

江苏省市政工程计价定额

第四册 隧道工程

第五册 给水工程

2014 版

江苏省住房和城乡建设厅 编著

 江苏凤凰科学技术出版社

江苏省住房和城乡建设厅文件

苏建价〔2014〕216号

省住房和城乡建设厅关于印发《江苏省建筑与装饰工程计价定额》《江苏省安装工程计价定额》 《江苏省市政工程计价定额》的通知

各省辖市住建局（委）、省有关厅、局：

为了贯彻住房和城乡建设部《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及其9本计算规范，为我省工程建设提供计价依据，我厅组织编制了《江苏省建筑与装饰工程计价定额》、《江苏省安装工程计价定额》、《江苏省市政工程计价定额》，现予颁发，自2014年7月1日起执行。具体执行办法另行通知。同时《江苏省建筑与装饰工程计价表》、《江苏省安装工程计价表》、《江苏省市政工程计价表》（2004年）停止执行。

上述定额由江苏省建设工程造价管理总站负责解释和管理。

江苏省住房和城乡建设厅

2014年5月12日

抄送：住房和城乡建设部、省人民政府、各有关建设、施工、咨询单位。

总说明

1. 《江苏省市政工程造价定额》共八册，包括：

第一册 通用项目

第二册 道路工程

第三册 桥涵工程

第四册 隧道工程

第五册 给水工程

第六册 排水工程

第七册 燃气与集中供热工程

第八册 路灯工程

2. 《江苏省市政工程造价定额》(以下简称本定额)，是完成规定计量单位分项工程所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准，是编制市政工程概算、招标工程控制价、工程预算及竣工结算的依据。本定额计价单位为元，默认尺寸单位为毫米(mm)。

3. 本定额适用于城镇管辖范围内的新建、扩建及大中修市政工程，不适用于市政工程的小修保养。

4. 本定额是按照正常的施工条件，目前多数企业的施工机械装备程度，合理的施工工期、施工工艺、劳动组织编制的，反映了社会平均消耗水平。

5. 本定额是依据国家有关现行产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程编制的，并适当参考了行业、地方标准，以及有代表性的工程设计、施工资料和其它资料。

6. 关于人工工日消耗量：本定额人工不分工种、技术等级，均以综合工日表示，内容包括基本用工、超运距用工、人工幅度差和辅助用工。

7. 关于材料消耗量：

(1) 本定额中的材料消耗包括主要材料、辅助材料，凡能计量的材料、成品、半成品均按品种、规格逐一列出用量并计入了相应的损耗，其损耗的内容和范围包括：从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作或安装地点的现场运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

(2) 混凝土、沥青混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等均按半成品消耗量以体积(m^3)表示。定额中混凝土的养护，除另有说明者外，均按自然养护考虑。混凝土消耗量按现场拌合考虑，采用预拌(商品)混凝土的按下列办法计算：

对厂站工程：泵送混凝土的，定额人工数量扣 30%，定额混凝土搅拌机械数量全扣，定额水平运输机械数量扣 50%，垂直运输机械全扣；非泵送混凝土的，定额人工数量扣 15%，混凝土搅拌机械全扣。

对其它市政工程：泵送混凝土的，人工扣 40%，混凝土搅拌机械数量全扣，定额水平运输机械数

量扣 50%，垂直运输机械全扣；非泵送混凝土的，人工扣 20%，混凝土搅拌机械全扣。

(3) 本定额中的周转性材料已按规定的材料周转次数摊销计入定额内。

(4) 组合钢模板、复合木模板等的回库维修费已计入其预算价格内。

(5) 用量少、价值小的材料合并为其它材料费，以占材料费（其中不包括未计价材料和其它材料费本身）的百分数表示。

8. 关于施工机械台班消耗量：

(1) 本定额的施工机械台班用量包括了机械幅度差内容。

(2) 本定额未包括随工人班组配备并依班组产量计算的单位价值 2000 元以下的小型施工机械或工具使用费，价值 2000 元以下的小型施工机械或工具使用费列入《市政费用定额》企业管理费中的生产工具用具使用费项下。

(3) 定额中均已包括材料、成品、半成品从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作安装地点的水平和垂直运输所需要的人工和机械消耗量。如场地限制造成二次搬运的，应参照有关材料运输的定额项目计算二次搬运费。

9. 本定额的人工单价按 74 元计算。材料预算价格按 2013 年南京地区标准。机械台班价格在《2007 机械台班定额》的基础上按新的人工费标准和材料预价格调整了机上人工费及燃料动力费。根据调整后的机械台班价格测算出新的《特、大型机械场外运输费及组装、拆卸费》。

10. 本定额施工用水、电是按现场有水、电考虑的。如现场无水、电时，施工企业外接水的费用及自备发电机发电的费用应另计措施费。施工用水电应由建设单位在现场自装水、电表交施工单位保管使用，施工单位按表计量。工程结算时施工单位按预算价格支付建设方水电费。如无条件安计量水、电，则由建设方与施工方自行商定水、电费结算办法。

11. 本定额的工作内容中已说明了主要的施工工序，次要工序虽未说明，均已考虑在定额内。

12. 市政定额各册之间及市政定额与其它专业定额之间的关系：

(1) 本专业册定额缺项部分可套用省站 2014 版其它专业（包括市政其它专业册、建筑装饰、安装、古建园林等）定额的人工、材料、机械的消耗量及其管理费率和利润率计算，其人工、材料和机械单价与本专业册统一。

(2) 本专业册定额缺项部分需借用交通、水利定额的只借用其人工、材料和机械的消耗量。借用定额中的人工、材料、机械单价及管理费率和利润率与本专业册统一。

13. 本定额中用“（ ）”表示的消耗量，均未计入基价。

14. 本定额中注有“×××以内”或“×××以下”者均包括×××本身，“×××以外”或“×××以上”者则不包括×××本身。

江苏省市政工程计价定额

第四册 隧道工程

本册说明

1. 《第四册 隧道工程》(以下简称本定额)由土质隧道、岩石隧道、软土隧道组成,包括隧道开挖与出渣、临时工程、隧道内衬、隧道沉井、盾构法掘进、垂直顶升、地下连续墙、地下混凝土结构、地基加固、监测及金属构件制作等。

2. 隧道适用于城镇管辖范围内新建和扩建的各种车行隧道、人行隧道、给排水隧道及电缆(公用事业)等工程。

3. 本定额的编制依据:

《江苏省市政工程计价表》(2004年);

《全国统一市政工程劳动定额》;

《全国统一建筑工程基础定额》GJD-101—95;

《上海市市政工程预算定额》;

《重庆市市政工程预算定额》;

现行的设计、施工及验收技术规范等。

4. 岩石隧道:次坚石岩石类别为Ⅶ至Ⅷ级,强度系数 $f=4\sim 8$;普坚石岩石类别为Ⅸ至Ⅹ级, $f=8\sim 12$,特坚石类别为Ⅺ至Ⅻ级, $f=12\sim 18$ 。土质隧道: $f=0.5\sim 4$ 。 $f>18$ 的未编入本定额。软土隧道的围护土层指沿海地区细颗粒的软弱冲击土层,按土壤分类包括黏土、亚黏土、淤泥质亚黏土、淤泥质黏土、亚砂土、粉砂土和细砂。

5. 本定额按现有的施工方法、机械化程度及合理的劳动组织进行编制。除各章节另有规定外,均不得因具体工程的施工方法与定额不同而调整变更。

6. 本定额除岩石隧道井下掘进按每工日七小时,软土隧道盾构掘进、垂直顶升按每工日六小时外,其它均按每工日八小时工作制计算。

7. 隧道掘进下井人工费标准应在省定额人工费标准的基础上增加2元/工日。

8. 本定额中的现浇混凝土工程,岩石隧道采用现场拌制混凝土;软土隧道采用商品混凝土,预制混凝土构件采用厂拌混凝土。若实际采用混凝土与定额不同时,按总说明有关规定调整。

9. 本定额中钢筋用量均不包括预埋铁件,预埋铁件按实另计。

10. 岩石隧道洞内其它工程,采用其它分册或其它全国统一定额的项目,其人工、机械乘以系数1.2。

11. 隧道内装饰工程套用有关定额相应项目。

12. 未尽事宜见各章说明。

J S G C D E

J S G C D E

J S G C D E

J S G C D E

J S G C D E

J S G C D E

J S G C D E

J S G C D E

J S G C D E

J S G C D E

J S G C D E

J S G C D E

目 录

1 土质隧道	9
说明	9
1.1 土质隧道开挖	10
1.2 隧道平硐出土	12
1.3 竖井开挖	13
1.4 隧道竖井出土、进料	14
1.5 隧道排水	15
1.6 钢格栅	17
1.7 超前小导管	18
1.8 超前长管棚	19
1.9 锚杆	20
1.10 压浆	21
1.11 防水板及喷涂	23
1.12 止水带及排水管	25
2 岩石隧道开挖与出碴	27
说明	27
工程量计算规则	28
2.1 平硐全断面开挖	29
2.2 斜井全断面开挖	36
2.3 竖井全断面开挖	39
2.4 隧道内地沟开挖	42
2.5 隧道平硐出碴	45
2.6 隧道斜井、竖井出碴	47
3 临时工程	49
说明	49
工程量计算规则	49
3.1 硐内通风筒安、拆年摊销	50
3.2 硐内风水管道安、拆年摊销	52
3.3 硐内电路架设、拆年摊销	55
3.4 硐内外轻便轨道铺、拆年摊销	57
4 岩石隧道内衬	59
说明	59
工程量计算规则	59
4.1 混凝土及钢筋混凝土衬砌平硐拱部	61
4.2 混凝土及钢筋混凝土衬砌平硐边墙	67
4.3 竖井混凝土及钢筋混凝土衬砌	70
4.4 斜井拱部混凝土及钢筋混凝土衬砌	73

4.5	斜井边墙混凝土及钢筋混凝土衬砌	75
4.6	石料衬砌	77
4.7	喷射混凝土支护、砂浆锚杆、喷射平台	82
4.8	洞内材料运输	85
4.9	岩石隧道钢筋制作, 安装	86
5	隧道沉井	87
	说明	87
	工程量计算规则	87
5.1	沉井基坑垫层	88
5.2	沉井制作	89
5.3	金属脚手架、砖封预留孔洞	93
5.4	吊车挖土下沉	94
5.5	水力机械冲吸泥下沉	95
5.6	不排水潜水员吸泥下沉	96
5.7	钻吸法出土下沉	98
5.8	触变泥浆制作和输送、环氧沥青防水层	100
5.9	砂石料填心(排水下沉)	101
5.10	砂石料填心(不排水下沉)	102
5.11	混凝土干封底	103
5.12	钢封门安装	104
5.13	钢封门拆除	105
6	盾构法掘进	106
	说明	106
	工程量计算规则	107
6.1	盾构吊装	108
6.2	盾构吊拆	110
6.3	车架安装、拆除	112
6.4	$\phi \leq 4000$ 干式出土盾构掘进	113
6.5	$\phi \leq 5000$ 干式出土盾构掘进	115
6.6	$\phi \leq 6000$ 干式出土盾构掘进	117
6.7	$\phi \leq 7000$ 干式出土盾构掘进	119
6.8	$\phi \leq 4000$ 水力出土盾构掘进	121
6.9	$\phi \leq 5000$ 水力出土盾构掘进	123
6.10	$\phi \leq 6000$ 水力出土盾构掘进	125
6.11	$\phi \leq 7000$ 水力出土盾构掘进	127
6.12	$\phi \leq 4000$ 刀盘式土压平衡盾构掘进	129
6.13	$\phi \leq 5000$ 刀盘式土压平衡盾构掘进	131
6.14	$\phi \leq 6000$ 刀盘式土压平衡盾构掘进	133
6.15	$\phi \leq 7000$ 刀盘式土压平衡盾构掘进	135
6.16	$\phi \leq 11000$ 刀盘式土压平衡盾构掘进	137
6.17	$\phi \leq 4000$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进	139
6.18	$\phi \leq 5000$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进	141

6.19	$\phi \leq 6000$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进	143
6.20	$\phi \leq 7000$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进	145
6.21	$\phi \leq 11000$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进	147
6.22	衬砌压浆	149
6.23	柔性接缝环(施工阶段)	151
6.24	柔性接缝环(正式阶段)	152
6.25	洞口混凝土环圈	153
6.26	预制钢筋混凝土管片	154
6.27	预制管片成环水平拼装	156
6.28	管片短驳运输	158
6.29	管片设置密封条(氯丁橡胶条)	160
6.30	管片设置密封条(821 防水橡胶条)	162
6.31	管片嵌缝	164
6.32	负环管片拆除	166
6.33	隧道内管线路拆除	168
7	垂直顶升	170
	说明	170
	工程量计算规则	170
7.1	顶升管节、复合管片制作	171
7.2	垂直顶升设备安装、拆除	172
7.3	管节垂直顶升	173
7.4	止水框、联系梁安装	174
7.5	阴极保护安装	175
7.6	滩地揭顶盖	177
8	地下连续墙	178
	说明	178
	工程量计算规则	178
8.1	导墙	179
8.2	挖土成槽	180
8.3	钢筋笼制作、吊运就位	181
8.4	锁口管吊拔	182
8.5	浇捣混凝土连续墙	183
8.6	大型支撑基坑土方	184
8.7	大型支撑安装, 拆除	186
9	地下混凝土结构	187
	说明	187
	工程量计算规则	187
9.1	基坑垫层	188
9.2	钢丝网水泥护坡	189
9.3	钢筋混凝土梁、底板	190
9.4	钢筋混凝土墙	193

9.5	钢筋混凝土柱、梁	196
9.6	钢筋混凝土平台、顶板	199
9.7	钢筋混凝土楼梯电缆沟侧石	201
9.8	钢筋混凝土内衬弓形底板、支撑墙	204
9.9	隧道内衬侧墙及顶内衬、行车道槽	206
9.10	隧道内车道	207
9.11	钢筋调整	208
10	地基加固、监测	209
	说明	209
	工程量计算规则	209
10.1	分层注浆	210
10.2	压密注浆	212
10.3	双重管高压旋喷	214
10.4	三重管高压旋喷	215
10.5	地表监测孔布置	217
10.6	地下监测孔布置	225
10.7	监测测试	227
11	金属构件制作	229
	说明	229
	工程量计算规则	229
11.1	顶升管节钢壳	230
11.2	钢管片	231
11.3	顶升止水框、联系梁、车架	232
11.4	走道板、钢跑板	233
11.5	盾构基座、钢围令、钢闸墙	234
11.6	钢轨枕、钢支架	235
11.7	钢扶梯、钢栏杆	236
11.8	钢支撑、钢封门	237

1 土质隧道

说明

1. 土质隧道开挖（含各种管沟、洞室），普通土类别为 I 至 III 级，强度分为 $f=0.5\sim 1$ ；硬土类别为 IV 至 V 级， $f=1\sim 2$ ；软石类别为 VI 级， $f=2\sim 4$ 。
2. 土质隧道是按平硐出土考虑的，隧道出土须通过竖井时，可依批准的施工组织设计工程量，加计隧道竖井出土子目。
3. 土质隧道衬砌套用第四章相应子目。
4. 洞内材料须通过竖井运输时，可依据施工组织设计工程量加计竖井进料子目，超前小导管和超前大管棚已考虑材料运输，不得另计材料平硐及竖井进料运输费用。
5. 钻孔压降、预留孔、压浆指隧道开挖工作面周围加固压浆或衬砌背后压降，衬砌背后压浆隧道衬砌及模筑衬砌之间压实注浆，当浆液和浆液配合比变化时，可按实调整。
6. 土质隧道临时工程套用第三章相应子目。
7. 未尽事宜详见岩石隧道的有关说明。

第四册 隧道工程

1 土质隧道

1.1 土质隧道开挖

工作内容：测量，人工挖土，机械钻眼，爆破，安全处理，爆破材料领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-1		4-2		4-3		
项 目				断面20m ² 以内						
				普通土		硬土		软石		
综合基价				4979.66		6234.22		7524.81		
其中	人 工 费			3101.27		2521.70		2314.87		
	材 料 费			75.72		524.84		1092.65		
	机 械 费			478.25		1645.73		2380.14		
	管 理 费 (27%)			966.47		1125.21		1267.65		
	利 润 (10%)			357.95		416.74		469.50		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	41.909	3101.27	34.077	2521.70	31.282	2314.87
材料	31050302	电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10			59.010	64.91	136.260	149.89
	31050102	硝酸炸药 2#	kg	6.00			37.240	223.44	86.910	521.46
	25430306	胶质导线 4mm ²	m	2.43			7.180	17.45	16.740	40.68
	25430305	胶质导线 2.5mm ²	m	1.42			20.970	29.78	48.940	69.49
	03633315	合金钢钻头 一字型	根	8.00			2.310	18.48	5.400	43.20
	01150101	六角工具钢(实心)	kg	8.33	5.100	42.48	4.350	36.24	3.430	28.57
	01150211	六角空心钢	kg	5.50			3.440	18.92	8.020	44.11
	19450321	高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00			0.730	18.98	1.690	43.94
	14370137	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71			0.730	24.61	1.690	56.97
	31150101	水	m ³	4.70	6.000	28.20	12.000	56.40	14.000	65.80
	31150301	电	kW·h	0.89	4.000	3.56	6.000	5.34	8.000	7.12
	31130104	其它材料费	%		2.000	1.48	2.000	10.29	2.000	21.42
	机械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43			6.086	69.56	9.656
99330704		风动凿岩机(手持式)	台班	9.90	2.610	25.84				
99194521		风动锻钎机	台班	126.34	0.298	37.65	0.527	66.58	0.689	87.05
99433310		电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	0.366	193.01	2.176	1147.49	3.417	1801.92
99450304		轴流通风机 30kW	台班	157.16	1.411	221.75	2.304	362.10	2.423	380.80

工作内容：测量，人工挖土，机械钻眼，爆破，安全处理，爆破材料领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-4		4-5		4-6		
项 目				断面20m ² 以上						
				普通土		硬土		软石		
综 合 基 价				4604.97		5780.14		7077.72		
其中	人 工 费			2933.43		2420.98		2199.21		
	材 料 费			75.72		481.32		948.53		
	机 械 费			372.59		1446.77		2274.65		
	管 理 费 (27%)			892.63		1044.29		1207.94		
	利 润 (10%)			330.60		386.78		447.39		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	39.641	2933.43	32.716	2420.98	29.719	2199.21
材料	31050302	电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10			52.560	57.82	116.800	128.48
	31050102	硝酸炸药 2#	kg	6.00			33.520	201.12	74.490	446.94
	25430306	胶质导线 4mm ²	m	2.43			6.460	15.70	14.350	34.87
	25430305	胶质导线 2.5mm ²	m	1.42			18.880	26.81	41.950	59.57
	03633315	合金钢钻头 一 字型	根	8.00			2.080	16.64	4.630	37.04
	01150101	六角工具钢(实心)	kg	8.33	5.100	42.48	4.350	36.24	3.090	25.74
	01150211	六角空心钢	kg	5.50			3.090	17.00	6.870	37.79
	19450321	高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00			0.650	16.90	1.450	37.70
	14370137	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71			0.650	21.91	1.450	48.88
	31150101	水	m ³	4.70	6.000	28.20	12.000	56.40	14.000	65.80
	31150301	电	kW·h	0.89	4.000	3.56	6.000	5.34	8.000	7.12
	31130104	其它材料费	%		2.000	1.48	2.000	9.44	2.000	18.60
	机械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43			5.474	62.57	8.687
99330704		风动凿岩机(手持式)	台班	9.90	2.346	23.23				
99194521		风动锻钎机	台班	126.34	0.255	32.22	0.476	60.14	0.655	82.75
99433310		电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	0.315	166.11	1.913	1008.80	3.264	1721.24
99450304		轴流通风机 30kW	台班	157.16	0.961	151.03	2.006	315.26	2.363	371.37

1.2 隧道平硐出土

工作内容：装（人装：含5m以内；机装：含边角扒渣），运卸（含扒平），汽车运，清理道路。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-7		4-8		4-9		4-10	
项 目				平硐出土500m内							
				人装轻轨车运		人装轻轨车增运50m		机械装汽车运		机械装汽车增运500m	
综合基价				7863.25		613.90		3917.28		647.03	
其中	人 工 费			4285.71		221.78		653.35			
	材 料 费			238.15							
	机 械 费			1280.05		226.32		2205.98		472.28	
	管 理 费(27%)			1502.76		120.99		772.02		127.52	
	利 润(10%)			556.58		44.81		285.93		47.23	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	57.915	4285.71	2.997	221.78	8.829	653.35		
材料	05030600 普通成材	m ³	1600.00	0.140	224.00						
	03515121 铁扒钉	kg	4.60	2.060	9.48						
	31130104 其它材料费	%		2.000	4.67						
机械	99072505 电瓶车 7t	台班	218.55	3.749	819.34	0.663	144.90				
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	7.497	103.23	1.326	18.26				
	99433151 硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	1.879	357.48	0.332	63.16				
	99070106 履带式推土机 75kW	台班	889.19					0.196	174.28		
	99010305 履带式单斗挖掘机 (液压) 1m ³	台班	1438.61					0.332	477.62		
	99071105 自卸汽车 8t	台班	685.46					1.794	1229.72	0.689	472.28
	99450305 轴流通风机 100kW	台班	502.11					0.646	324.36		

1.3 竖井开挖

工作内容: 1. 土方: 挖土, 抛土于井边2m内或装筐, 修平井壁。

2. 石方: 选孔位, 钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位: 100m³

定额编号				4-11		4-12		
项目				竖井全断面25m ² 以内				
				土层		软石		
综合基价				11234.52		7611.94		
其中	人工费			8200.38		2974.21		
	材料费					2135.42		
	机械费					1023.25		
	管理费(27%)			2214.10		1079.31		
	利润(10%)			820.04		399.75		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	110.816	8200.38	40.192	2974.21
材料	01150211	六角空心钢	kg	5.50			10.730	59.02
	03633301	合金钢钻头	根	15.00			6.730	100.95
	19450321	高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00			1.930	50.18
	14370137	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71			3.150	106.19
	31050504	导火线 120s/m	m	2.00			376.510	753.02
	31050300	普通雷管	个	0.90			182.410	164.17
	31050102	硝铵炸药 2#	kg	6.00			131.240	787.44
	31150101	水	m ³	4.70			24.350	114.45
机械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43			14.892	170.22
	99450304	轴流通风机 30kW	台班	157.16			3.944	619.84
	99194521	风动锻钎机	台班	126.34			0.230	29.06
	99194525	电动修钎机	台班	230.92			0.884	204.13

1.4 隧道竖井出土、进料

工作内容：隧道竖井出土，装土入斗，竖井内提升，卸土（距井口50m内），隧道竖井进料，装料，卷扬机吊送，卸料。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-13		4-14		4-15		4-16	
项 目				竖井出土卷扬机提升(100m³)				竖井进料(100t)			
				25m内		增加25m		25m内		增加25m	
综合基价				7430.88		1403.40		3156.18		612.18	
其中	人 工 费			1749.06		436.97		263.74		65.93	
	材 料 费			2822.09		564.42		1567.98		391.81	
	机 械 费			1615.02		175.42		895.53		94.92	
	管 理 费(27%)			908.30		165.35		313.00		43.43	
	利 润(10%)			336.41		61.24		115.93		16.09	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	23.636	1749.06	5.905	436.97	3.564	263.74	0.891	65.93
材料	03590721 锁件	kg	71.40	38.750	2766.75	7.750	553.35	21.530	1537.24	5.380	384.13
	31130104 其它材料费	%		2.000	55.34	2.000	11.07	2.000	30.74	2.000	7.68
机械	99091933 电动卷扬机双筒慢速30kN	台班	155.10	8.160	1265.62	1.131	175.42	4.531	702.76	0.612	94.92
	99090504 汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.493	349.40			0.272	192.77		

1.5 隧道排水

工作内容：挖排水沟，集水井，水泵及管线路安拆、排水。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-17		4-18		4-19		
项 目				开 挖						
				涌水量10m ³ /h		涌水量15m ³ /h		涌水量20m ³ /h		
综合基价				887.46		933.87		968.40		
其中	人 工 费			575.42		594.59		609.02		
	材 料 费									
	机 械 费			72.36		87.06		97.84		
	管 理 费(27%)			174.90		184.05		190.85		
	利 润(10%)			64.78		68.17		70.69		
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	7.776	575.42	8.035	594.59	8.230	609.02
机 械	99430106	电动单级离心清水泵 100	台班	66.51	1.088	72.36	1.309	87.06	1.471	97.84

工作内容：挖排水沟，集水井，水泵及管线路安拆、排水。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-20		4-21		4-22		
项 目				衬砌						
				涌水量10m ³ /h		涌水量15m ³ /h		涌水量20m ³ /h		
综合基价				82.11		123.18		164.24		
其中	人 工 费			59.94		89.91		119.88		
	材 料 费									
	机 械 费									
	管 理 费(27%)			16.18		24.28		32.37		
	利 润(10%)			5.99		8.99		11.99		
	编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.810	59.94	1.215	89.91	1.620	119.88

1.6 钢格栅

工作内容：格栅制作、安装。

计量单位：t

定 额 编 号				4-23		4-24	
项 目				制 作、安 装			
				钢 筋		型 钢	
综 合 基 价				7468.03		6277.36	
其 中	人 工 费			2229.18		1434.34	
	材 料 费			4311.95		4269.94	
	机 械 费			74.53		30.93	
	管 理 费(27%)			622.00		395.62	
	利 润(10%)			230.37		146.53	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	30.124	2229.18	19.383	1434.34
材 料	01190100 槽钢	t	3940.00	0.054	212.76	0.301	1185.94
	03410205 电焊条	kg	5.80	16.000	92.80	9.000	52.20
	01170103 工字钢	t	3950.00			0.713	2816.35
	01210100 角钢	t	3960.00	0.095	376.20		
	01010265 螺纹钢 Φ20内	t	3960.00	0.885	3504.60	0.023	91.08
	31130104 其它材料费	%		3.000	125.59	3.000	124.37
机 械	99170307 钢筋调直机	40 台班	33.63	0.187	6.29		
	99170507 钢筋切断机	40 台班	43.93	0.170	7.47		
	99170707 钢筋弯曲机	40 台班	23.93	0.213	5.10		
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.612	55.67	0.340	30.93

1.7 超前小导管

工作内容：制作、运输、布眼、钻孔、顶管。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-25		4-26	
项 目				超前小导管			
				DN32		DN42	
综合基价				3666.64		4542.53	
其中	人 工 费			622.41		679.02	
	材 料 费			1500.45		2298.78	
	机 械 费			958.75		958.75	
	管 理 费(27%)			426.91		442.20	
	利 润(10%)			158.12		163.78	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	8.411	622.41	9.176	679.02
材料	01150211 六角空心钢	kg	5.50	7.600	41.80	7.600	41.80
	03570228 镀锌铁丝 16#	kg	6.00	1.230	7.38	1.230	7.38
	03633301 合金钢钻头	根	15.00	1.250	18.75	1.250	18.75
	14050101 无缝钢管(综合)	t	5838.33	0.228	1331.14	0.357	2084.28
	31150101 水	m ³	4.70	3.500	16.45	3.500	16.45
	31130104 其它材料费	%		6.000	84.93	6.000	130.12
机械	99330703 风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	3.825	43.72	3.825	43.72
	99190905 磨床 M1320E	台班	195.17	0.111	21.66	0.111	21.66
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	0.094	1.29	0.094	1.29
	99191706 管子切断机 150	台班	40.00	0.247	9.88	0.247	9.88
	99433310 电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	0.612	322.73	0.612	322.73
	99433311 电动空气压缩机 20m ³ /min	台班	838.02	0.612	512.87	0.612	512.87
	99194521 风动锻钎机	台班	126.34	0.111	14.02	0.111	14.02
	99072506 电瓶车 8t	台班	224.35	0.102	22.88	0.102	22.88
99433151 硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.051	9.70	0.051	9.70	

1.8 超前长管棚

工作内容：制作、运输、布眼、钻孔、顶管。

计量单位：100m						
定 额 编 号			4-27			
项 目			超前长管棚			
			DN108			
综合基价			25546.54			
其中	人 工 费		4255.74			
	材 料 费		12656.98			
	机 械 费		5152.70			
	管 理 费 (27%)		2540.28			
	利 润 (10%)		940.84			
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	57.510	4255.74
材 料	32390303	钻杆	m	150.00	4.000	600.00
	03652303	合金刀片	kg	180.00	10.000	1800.00
	03633301	合金钢钻头	根	15.00	21.000	315.00
	14050101	无缝钢管(综合)	t	5838.33	1.321	7712.43
	14573505	岩心管	m	95.00	11.000	1045.00
	34070702	定位器	套	9.50	26.000	247.00
	31130104	其它材料费	%		8.000	937.55
机 械	99030711	转盘钻孔机 500	台班	437.30	8.500	3717.05
	99090506	汽车式起重机 12t	台班	844.50	1.700	1435.65

1.9 锚杆

工作内容：搭、拆脚手架、制作锚杆及垫板、钻孔、砂浆制作、灌浆、装树脂包、安装锚杆、上垫板、锚固。

计量单位：t

定 额 编 号				4-28		4-29		4-30		
项 目				3m						
				砂浆锚杆		早强砂浆锚杆		端头树脂锚杆		
综合基价				13188.03		13421.72		16034.60		
其中	人 工 费			3636.58		3818.18		5411.40		
	材 料 费			4624.00		4608.90		5695.09		
	机 械 费			2614.54		2614.54		2135.69		
	管 理 费(27%)			1687.80		1736.83		2037.71		
	利 润(10%)			625.11		643.27		754.71		
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	49.143	3636.58	51.597	3818.18	73.127	5411.40
材 料	01010266	螺纹钢 Φ20外	t	3960.00	1.021	4043.16	1.021	4043.16	1.021	4043.16
	01150211	六角空心钢	kg	5.50	15.000	82.50	15.000	82.50	15.000	82.50
	01290302	普通钢板 0~3#	kg	4.16					186.000	773.76
	05030600	普通成材	m ³	1600.00	0.024	38.40	0.024	38.40	0.024	38.40
	04010603	复合硅酸盐水泥 32.5级	t	310.00			0.370	114.70		
	04010141	普通硅酸盐水泥 42.5级	t	350.00	0.370	129.50				
	04030107	中(粗)砂	t	69.37	0.481	33.37	0.481	33.37		
	15023106	锁紧螺母 3×15~ 20	个	0.24					101.000	24.24
	03633301	合金钢钻头	根	15.00	10.000	150.00	10.000	150.00	10.000	150.00
	11452121	树脂药包	kg	7.47					55.550	414.96
	31150101	水	m ³	4.70	12.000	56.40	12.000	56.40	12.000	56.40
	31130104	其它材料费	%		2.000	90.67	2.000	90.37	2.000	111.67
	机 械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	9.248	105.70	9.248	105.70	9.248
99190905		磨床 M1320E	台班	195.17	1.479	288.66	1.479	288.66	1.479	288.66
99170507		钢筋切断机 40	台班	43.93	0.094	4.13	0.094	4.13	0.094	4.13
99433310		电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	0.740	390.23	0.740	390.23		
99433311		电动空气压缩机 20m ³ /min	台班	838.02	1.850	1550.34	1.850	1550.34	1.850	1550.34
99194521		风动锻钎机	台班	126.34	1.479	186.86	1.479	186.86	1.479	186.86
99052301		气动灌浆机	台班	113.76	0.779	88.62	0.779	88.62		

1.10 压浆

工作内容：搭、拆脚手架、钻孔、运料、砂浆制作、压浆、检查、堵孔。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-31		4-32	
项 目				注水泥浆1:1			
				钻孔压浆		预留孔压浆	
综合基价				5349.66		4483.48	
其中	人 工 费			1360.05		927.89	
	材 料 费			2549.20		2539.35	
	机 械 费			684.08		491.18	
	管 理 费(27%)			551.92		383.15	
	利 润(10%)			204.41		141.91	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	18.379	1360.05	12.539	927.89
材料	05030600 普通成材	m ³	1600.00	0.077	123.20	0.077	123.20
	03633301 合金钢钻头	根	15.00	0.500	7.50		
	04010603 复合硅酸盐水泥 32.5级	t	310.00	7.650	2371.50	7.650	2371.50
	31150101 水	m ³	4.70	10.000	47.00	9.500	44.65
机械	99330703 风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	0.867	9.91		
	99050506 灰浆搅拌机 400L	台班	127.24	1.181	150.27	1.181	150.27
	99433310 电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	0.347	182.99		
	99072506 电瓶车 8t	台班	224.35	0.536	120.25	0.536	120.25
	99433151 硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.343	65.26	0.343	65.26
	99052311 电动灌浆机	台班	131.58	1.181	155.40	1.181	155.40

工作内容：搭、拆脚手架、钻孔、运料、砂浆制作、压浆、检查、堵孔。

计量单位：10m³

定额编号				4-33		4-34		4-35		
项目				注水泥砂浆						
				钻孔压浆		预留孔压浆		衬砌背后压浆		
综合基价				5331.89		4490.93		5452.36		
其中	人工费			1360.05		927.89		2577.42		
	材料费			2531.43		2546.80		1359.45		
	机械费			684.08		491.18		410.11		
	管理费(27%)			551.92		383.15		806.63		
	利润(10%)			204.41		141.91		298.75		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	18.379	1360.05	12.539	927.89	34.830	2577.42
材料	05030600	普通成材	m³	1600.00	0.077	123.20	0.077	123.20	0.040	64.00
	03633301	合金钢钻头	根	15.00	0.500	7.50			0.500	7.50
	04010603	复合硅酸盐水泥 32.5级	t	310.00	6.681	2071.11	6.681	2071.11	3.570	1106.70
	04030107	中(粗)砂	t	69.37	4.108	284.97	4.108	284.97	2.080	144.29
	31150101	水	m³	4.70	9.500	44.65	9.000	42.30	5.000	23.50
	31130104	其它材料费	%				1.000	25.22	1.000	13.46
机械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	0.867	9.91			0.920	10.52
	99050506	灰浆搅拌机 400L	台班	127.24	1.181	150.27	1.181	150.27	0.790	100.52
	99433310	电动空气压缩机 10m³/min	台班	527.34	0.347	182.99			0.370	195.12
	99072506	电瓶车 8t	台班	224.35	0.536	120.25	0.536	120.25		
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.343	65.26	0.343	65.26		
	99052311	电动灌浆机	台班	131.58	1.181	155.40	1.181	155.40	0.790	103.95

1.11 防水板及喷涂

工作内容: 1. 防水板: 搭、拆工作平台, 进料、切割锚杆头, 钻眼钉锚, 敷设及焊接防水板。

2. 喷涂: 搭、拆工作平台, 进料, 配料及喷涂。

计量单位: 10m²

定 额 编 号				4-36		4-37		4-38		
项 目				聚氯乙烯软板						
				1.0mm		1.5mm		2.0mm		
综合基价				760.68		853.06		879.46		
其中	人 工 费			206.16		206.16		206.16		
	材 料 费			445.59		537.97		564.37		
	机 械 费			23.83		23.83		23.83		
	管 理 费 (27%)			62.10		62.10		62.10		
	利 润 (10%)			23.00		23.00		23.00		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.786	206.16	2.786	206.16	2.786	206.16
材料	01210100	角钢	t	3960.00	0.002	7.92	0.002	7.92	0.002	7.92
	05030600	普通成材	m ³	1600.00	0.001	1.60	0.001	1.60	0.001	1.60
	02110131	聚氯乙烯软板 1.0	m ²	33.00	12.450	410.85				
	02110132	聚氯乙烯软板 1.5	m ²	40.00			12.450	498.00		
	02110133	聚氯乙烯软板 2.0	m ²	42.00					12.450	522.90
	31130104	其它材料费	%		6.000	25.22	6.000	30.45	6.000	31.95
机械	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.262	23.83	0.262	23.83	0.262	23.83

工作内容：1. 防水板：搭、拆工作平台，进料、切割锚杆头，钻眼钉锚，敷设及焊接防水板。

2. 喷涂：搭、拆工作平台，进料，配料及喷涂。

计量单位：10m²

定额编号				4-39		4-40		4-41		
项目				1.5mm厚ECB防水板 400g/m ² 无纺布		ECB防水板, PE泡沫板		喷乳化沥青氯丁胶乳		
综合基价				717.95		810.67		908.79		
其中	人工费			206.16		206.16		299.70		
	材料费			435.51		528.23		176.06		
	机械费							235.14		
	管理费(27%)			55.66		55.66		144.41		
	利润(10%)			20.62		20.62		53.48		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.786	206.16	2.786	206.16	4.050	299.70
材料	04010603	复合硅酸盐水泥 32.5级	t	310.00					0.036	11.16
	04030107	中(粗)砂	t	69.37					0.094	6.52
	03512003	射钉垫片	套	0.80	45.000	36.00	45.000	36.00		
	11010339	1631涂料	kg	30.00			2.100	63.00	2.100	63.00
	12413524	氯丁胶乳	kg	15.00					3.300	49.50
	11550104	石油沥青 10#	kg	5.50					0.700	3.85
	11550106	石油沥青 60#	kg	5.50					6.000	33.00
	31150101	水	m ³	4.70					0.800	3.76
	31150301	电	kW·h	0.89					2.050	1.82
	33030101	土工布	m ²	5.30	12.450	65.99				
	11710303	ECB板	m ²	24.50	12.450	305.03	12.450	305.03		
	02110916	PE板	m ²	7.20			12.450	89.64		
	31130104	其它材料费	%		7.000	28.49	7.000	34.56	2.000	3.45
	机械	99051921	喷浆机(带气泵) 75L	台班	14.45					0.434
99433310		电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34					0.434	228.87

1.12 止水带及排水管

工作内容：运料、制作、安装、检查。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-42		4-43		4-44	
项 目				止 水 带				止 水 条	
				橡 胶		250mmPVC		遇 水 膨 胀 橡 胶	
综 合 基 价				798.39		672.39		1014.47	
其中	人 工 费			122.91		122.91		122.91	
	材 料 费			630.00		504.00		846.08	
	机 械 费								
	管 理 费 (27%)			33.19		33.19		33.19	
	利 润 (10%)			12.29		12.29		12.29	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	1.661	122.91	1.661	122.91	1.661	122.91
材料	11610314 内防水橡胶止水带	m	60.00	10.500	630.00				
	11610321 塑料止水带	m	48.00			10.500	504.00		
	12413526 氯丁胶粘合剂	kg	19.00					0.320	6.08
	11610307 橡胶止水带 P250	m	80.00					10.500	840.00

工作内容：运料、制作、安装、检查。

计量单位：10m

定 额 编 号				4-45		4-46		
项 目				透水软管				
				Φ50		Φ80		
综合基价				240.23		399.41		
其中	人 工 费			79.70		79.70		
	材 料 费			131.04		290.22		
	机 械 费							
	管 理 费(27%)			21.52		21.52		
	利 润(10%)			7.97		7.97		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	1.077	79.70	1.077	79.70
材料	14312536	透水软管 dn50	m	12.48	10.500	131.04		
	14312537	透水软管 dn80	m	27.64			10.500	290.22

2 岩石隧道开挖与出碴

说明

1. 本定额的岩石分类，详见《第一册 通用项目》中的《岩石分类表》。
2. 平硐全断面开挖 4m^2 以内和斜井、竖井全断面开挖 5m^2 以内的最小断面不得 $<2\text{m}^2$ 。
3. 平硐全断面开挖的坡度在 5° 以内；斜井全断面开挖的坡度在 $15^\circ \sim 30^\circ$ 范围内。平硐开挖与出碴定额，适用于独头开挖和出碴长度在 500m 内的隧道。若工作面距硐口长度超过 500m ，人工及机械台班数量乘以系数 1.05 。斜井和竖井开挖与出碴定额，适用于长度在 50m 以内。硐内地沟开挖定额，只适用于硐内独立开挖的地沟，非独立开挖地沟不得执行本定额。
4. 开挖定额均按光面爆破制定，如采用一般爆破开挖，其开挖定额应乘以系数 0.935 。
5. 平硐各断面开挖的施工方法，斜井的上行和下行开挖，竖井的正井和反井开挖，均已综合考虑，施工方法不同时不得换算。
6. 爆破材料仓库的选址由公安部门确定，两公里内爆破材料的领退运输用工已包括在定额内，超过 2km 时，其运输费用另行计算。
7. 出碴定额中，岩石类别已综合取定，石质不同时不予调整。
8. 平硐出碴“人力、机械装碴，轻轨斗车运输”子目中，重车上坡，坡度在 2.5% 以内的工效降低因素已综合在定额内，实际在 2.5% 以内的不同坡度，定额不得换算。
9. 斜井出渣定额是按向上出碴制定的，若采用向上出碴，可执行本定额；若从斜井底通过平硐出碴，其平硐段的运输应执行相应的平硐出渣定额。
10. 斜井和竖井出碴定额均包括洞口外 50m 内的人工推斗车运输。若出硐后运距超过 50m ，运输方式也与本运输方式相同，超过部分可执行平硐出碴、轻轨斗车运输，每增加 50m 运距的定额；若出硐后改变了运输方式，应执行相应的运输定额。
11. 本定额是按无地下水制定的（不含施工湿式作业积水），如果施工出现地下水，积水的排水费按补充定额计算开挖和衬砌项目的排水增加费。
12. 隧道施工过程中出现塌方和溶洞时，由于塌方和溶洞造成的损失（含停工、窝工）及处理塌方和溶洞发生的费用，另行计算。
13. 隧道工程硐口的明槽开挖执行《第一册 通用项目》中的土石方工程的相应开挖定额。
14. 各开挖子目是按电力起爆编制的，若采用火雷管导火索起爆，可按如下规定换算：电雷管换为

火雷管，数量不变，将子目中的两种胶质线扣除，换为导火索，导火索的长度按每个雷管 2.12m 计算。若采用非电毫秒雷管起爆，可按如下规定换算：电雷管改为非电毫秒雷管带导爆索 3m，数量不变，将子目中的两种胶质线扣除。

15. 开挖操作平台，按实际搭设平台的最外立杆（或最外平杆）之间的水平投影面积以“ m^2 ”计算，套用第 4 章喷射平台子目。

工程量计算规则

1. 隧道的平硐、斜井和竖井开挖与出碴工程量，按设计图开挖断面尺寸，另加允许超挖量以“ m^3 ”计算。本定额光面爆破允许超挖量：拱部为 15cm，边墙为 10cm，若采用一般爆破，其允许超挖量：拱部为 20cm，边墙为 15cm。

2. 隧道内地沟的开挖和出碴工程量，按设计断面尺寸，以“ m^3 ”计算，不得另行计算允许超挖量。

3. 平硐出碴的运距，按装碴重心至卸碴重心的直线距离计算，若平硐的轴线为曲线时，硐内段的运距按相应的轴线长度计算。

4. 斜井出碴的运距，按装碴重心至斜井口摘钩点的斜距离计算。斜井出碴定额中已包括平硐出碴的工作内容，不得再重复计算。

5. 竖井的提升运距，按装碴重心至井口吊斗摘钩点的垂直距离计算。竖井出碴定额中已包括平硐出碴的工作内容，不得再重复计算。

2 岩石隧道开挖与出碴

2.1 平硐全断面开挖

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-47		4-48		4-49		
项 目				断面4m ² 以内						
				次坚石		普坚石		特坚石		
综 合 基 价				24032.45		35472.19		47954.71		
其中	人 工 费			5875.30		9142.63		12613.15		
	材 料 费			3348.49		4529.71		5960.47		
	机 械 费			9222.48		13443.12		18039.58		
	管 理 费 (27%)			4076.40		6098.15		8276.24		
	利 润 (10%)			1509.78		2258.58		3065.27		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	79.396	5875.30	123.549	9142.63	170.448	12613.15
材料	31050302	电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10	482.160	530.38	610.280	671.31	722.660	794.93
	31050102	硝铵炸药 2#	kg	6.00	272.060	1632.36	349.020	2094.12	450.250	2701.50
	25430305	胶质导线 2.5mm ²	m	1.42	91.650	130.14	91.650	130.14	91.650	130.14
	25430306	胶质导线 4mm ²	m	2.43	62.490	151.85	62.490	151.85	62.490	151.85
	03633315	合金钢钻头 一字型	根	8.00	14.220	113.76	22.220	177.76	34.360	274.88
	01150211	六角空心钢	kg	5.50	22.680	124.74	35.430	194.87	57.800	317.90
	19450321	高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00	5.740	149.24	9.800	254.80	14.100	366.60
	14370137	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71	5.740	193.50	9.800	330.36	14.100	475.31
	31150101	水	m ³	4.70	50.340	236.60	85.990	404.15	123.750	581.63
	31150301	电	kW·h	0.89	22.760	20.26	35.430	31.53	54.900	48.86
	31130104	其它材料费	%		2.000	65.66	2.000	88.82	2.000	116.87
	机械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	27.090	309.64	46.274	528.91	66.598
99194521		风动锻钎机	台班	126.34	0.485	61.27	0.757	95.64	1.165	147.19
99433310		电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	10.047	5298.18	17.111	9023.31	24.676	13012.64
99450304		轴流通风机 30kW	台班	157.16	22.610	3553.39	24.149	3795.26	26.206	4118.53

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-50		4-51		4-52		
项 目				断面6m ² 以内						
				次坚石		普坚石		特坚石		
综合基价				17655.24		26655.10		36406.56		
其中	人 工 费			4463.75		7027.34		9763.04		
	材 料 费			2528.26		3510.50		4568.26		
	机 械 费			6577.84		9866.53		13476.60		
	管 理 费 (27%)			2981.23		4561.34		6274.70		
	利 润 (10%)			1104.16		1689.39		2323.96		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	60.321	4463.75	94.964	7027.34	131.933	9763.04
材料	31050302	电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10	347.540	382.29	439.340	483.27	521.970	574.17
	31050102	硝酸炸药 2#	kg	6.00	205.810	1234.86	271.360	1628.16	342.340	2054.04
	25430305	胶质导线 2.5mm ²	m	1.42	84.610	120.15	84.610	120.15	84.610	120.15
	25430306	胶质导线 4mm ²	m	2.43	51.280	124.61	51.280	124.61	51.280	124.61
	03633315	合金钢钻头 一字型	根	8.00	8.830	70.64	17.330	138.64	26.890	215.12
	01150211	六角空心钢	kg	5.50	14.080	77.44	27.630	151.97	42.870	235.79
	19450321	高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00	4.560	118.56	7.630	198.38	11.060	287.56
	14370137	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71	4.560	153.72	7.630	257.21	11.060	372.83
	31150101	水	m ³	4.70	39.120	183.86	66.940	314.62	97.080	456.28
	31150301	电	kW·h	0.89	14.110	12.56	27.710	24.66	42.850	38.14
31130104	其它材料费	%		2.000	49.57	2.000	68.83	2.000	89.57	
机械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	21.055	240.66	36.023	411.74	52.241	597.11
	99194521	风动锻钎机	台班	126.34	0.298	37.65	0.587	74.16	0.918	115.98
	99433310	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	7.761	4092.69	13.320	7024.17	19.355	10206.67
	99450304	轴流通风机 30kW	台班	157.16	14.042	2206.84	14.994	2356.46	16.269	2556.84

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-53		4-54		4-55		
项 目				断面10m ² 以内						
				次坚石		普坚石		特坚石		
综合基价				13360.84		20261.09		27778.48		
其中	人 工 费			3525.06		5502.49		7608.75		
	材 料 费			1991.06		2722.47		3541.52		
	机 械 费			4774.05		7299.42		10082.46		
	管 理 费 (27%)			2240.76		3456.52		4776.63		
	利 润 (10%)			829.91		1280.19		1769.12		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	47.636	3525.06	74.358	5502.49	102.821	7608.75
材料	31050302	电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10	256.800	282.48	323.890	356.28	384.120	422.53
	31050102	硝酸炸药 2#	kg	6.00	158.490	950.94	208.780	1252.68	263.410	1580.46
	25430305	胶质导线 2.5mm ²	m	1.42	78.540	111.53	78.540	111.53	78.540	111.53
	25430306	胶质导线 4mm ²	m	2.43	35.700	86.75	35.700	86.75	35.700	86.75
	03633315	合金钢钻头 一字型	根	8.00	8.840	70.72	13.750	110.00	21.310	170.48
	01150211	六角空心钢	kg	5.50	14.100	77.55	21.940	120.67	33.980	186.89
	19450321	高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00	3.560	92.56	6.060	157.56	8.750	227.50
	14370137	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71	3.560	120.01	6.060	204.28	8.750	294.96
	31150101	水	m ³	4.70	31.260	146.92	53.150	249.81	76.750	360.73
	31150301	电	kW·h	0.89	14.110	12.56	21.940	19.53	33.990	30.25
31130104	其它材料费	%		2.000	39.04	2.000	53.38	2.000	69.44	
机械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	16.822	192.28	28.603	326.93	41.302	472.08
	99194521	风动锻钎机	台班	126.34	0.306	38.66	0.468	59.13	0.723	91.34
	99433310	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	6.239	3290.07	10.574	5576.09	15.300	8068.30
	99450304	轴流通风机 30kW	台班	157.16	7.973	1253.04	8.509	1337.27	9.231	1450.74

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-56		4-57		4-58		
项 目				断面20m ² 以内						
				次坚石		普坚石		特坚石		
综 合 基 价				10305.78		15811.55		21925.24		
其中	人 工 费			2804.60		4377.40		6100.71		
	材 料 费			1764.05		2397.93		3115.41		
	机 械 费			3430.24		5413.56		7629.09		
	管 理 费 (27%)			1683.41		2643.56		3707.05		
	利 润 (10%)			623.48		979.10		1372.98		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	37.900	2804.60	59.154	4377.40	82.442	6100.71
材料	31050302	电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10	224.680	247.15	283.120	311.43	335.670	369.24
	31050102	硝酸炸药 2#	kg	6.00	143.610	861.66	189.290	1135.74	239.230	1435.38
	25430305	胶质导线 2.5mm ²	m	1.42	73.260	104.03	73.260	104.03	73.260	104.03
	25430306	胶质导线 4mm ²	m	2.43	33.300	80.92	33.300	80.92	33.300	80.92
	03633315	合金钢钻头 一字型	根	8.00	8.290	66.32	12.880	103.04	19.950	159.60
	01150211	六角空心钢	kg	5.50	13.210	72.66	20.550	113.03	31.810	174.96
	19450321	高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00	2.820	73.32	4.800	124.80	6.950	180.70
	14370137	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71	2.820	95.06	4.800	161.81	6.950	234.28
	31150101	水	m ³	4.70	24.790	116.51	42.080	197.78	61.020	286.79
	31150301	电	kW·h	0.89	13.290	11.83	20.600	18.33	31.930	28.42
31130104	其它材料费	%		2.000	34.59	2.000	47.02	2.000	61.09	
机械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	13.337	152.44	22.644	258.82	32.836	375.32
	99194521	风动锻钎机	台班	126.34	0.281	35.50	0.442	55.84	0.680	85.91
	99433310	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	4.973	2622.46	8.415	4437.57	12.232	6450.42
	99450304	轴流通风机 30kW	台班	157.16	3.944	619.84	4.208	661.33	4.565	717.44

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-59		4-60		4-61		
项 目				断面35m ² 以内						
				次坚石		普坚石		特坚石		
综 合 基 价				8744.70		13477.72		18692.77		
其中	人 工 费			2409.00		3770.82		5236.39		
	材 料 费			1525.52		2045.41		2685.19		
	机 械 费			2860.47		4573.93		6447.97		
	管 理 费 (27%)			1422.76		2253.08		3154.78		
	利 润 (10%)			526.95		834.48		1168.44		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	32.554	2409.00	50.957	3770.82	70.762	5236.39
材料	31050302	电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10	194.670	214.14	224.760	247.24	289.560	318.52
	31050102	硝酸炸药 2#	kg	6.00	124.150	744.90	163.530	981.18	206.950	1241.70
	25430305	胶质导线 2.5mm ²	m	1.42	69.920	99.29	69.920	99.29	69.920	99.29
	25430306	胶质导线 4mm ²	m	2.43	23.920	58.13	23.920	58.13	23.920	58.13
	03633315	合金钢钻头 一字型	根	8.00	7.720	61.76	11.140	89.12	17.220	137.76
	01150211	六角空心钢	kg	5.50	11.450	62.98	17.770	97.74	27.450	150.98
	19450321	高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00	2.420	62.92	4.130	107.38	5.960	154.96
	14370137	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71	2.420	81.58	4.130	139.22	5.960	200.91
	31150101	水	m ³	4.70	21.200	99.64	36.200	170.14	52.300	245.81
	31150301	电	kW·h	0.89	11.540	10.27	17.820	15.86	27.500	24.48
31130104	其它材料费	%		2.000	29.91	2.000	40.11	2.000	52.65	
机械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	11.407	130.38	19.482	222.68	28.144	321.69
	99194521	风动锻钎机	台班	126.34	0.247	31.21	0.374	47.25	0.587	74.16
	99433310	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	4.259	2245.94	7.242	3819.00	10.481	5527.05
	99450304	轴流通风机 30kW	台班	157.16	2.882	452.94	3.086	485.00	3.341	525.07

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-62		4-63		4-64		
项 目				断面65m ² 以内						
				次坚石		普坚石		特坚石		
综合基价				7141.51		10036.77		13569.24		
其中	人 工 费			2003.77		2823.17		3822.99		
	材 料 费			1228.35		1530.13		1934.99		
	机 械 费			2312.40		3386.06		4669.16		
	管 理 费 (27%)			1165.37		1676.49		2292.88		
	利 润 (10%)			431.62		620.92		849.22		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	27.078	2003.77	38.151	2823.17	51.662	3822.99
材料	31050302	电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10	155.080	170.59	181.230	199.35	213.690	235.06
	31050102	硝酸炸药 2#	kg	6.00	98.440	590.64	120.730	724.38	146.130	876.78
	25430305	胶质导线 2.5mm ²	m	1.42	68.640	97.47	68.640	97.47	68.640	97.47
	25430306	胶质导线 4mm ²	m	2.43	20.160	48.99	20.160	48.99	20.160	48.99
	03633315	合金钢钻头 一字型	根	8.00	5.270	42.16	6.600	52.80	11.140	89.12
	01150211	六角空心钢	kg	5.50	8.390	46.15	10.520	57.86	17.770	97.74
	19450321	高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00	1.990	51.74	3.070	79.82	4.320	112.32
	14370137	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71	1.990	67.08	3.070	103.49	4.320	145.63
	31150101	水	m ³	4.70	17.450	82.02	26.940	126.62	37.890	178.08
	31150301	电	kW·h	0.89	8.340	7.42	10.510	9.35	17.820	15.86
31130104	其它材料费	%		2.000	24.09	2.000	30.00	2.000	37.94	
机械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	9.393	107.36	14.493	165.65	20.392	233.08
	99194521	风动锻钎机	台班	126.34	0.179	22.61	0.230	29.06	0.374	47.25
	99433310	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	3.485	1837.78	5.355	2823.91	7.565	3989.33
	99450304	轴流通风机 30kW	台班	157.16	2.193	344.65	2.338	367.44	2.542	399.50

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-65		4-66		4-67		
项 目				断面100m ² 以内						
				次坚石		普坚石		特坚石		
综合基价				6676.23		9456.20		12912.19		
其中	人 工 费			1891.14		2666.74		3635.99		
	材 料 费			1161.24		1467.10		1888.10		
	机 械 费			2134.40		3164.72		4410.79		
	管 理 费 (27%)			1086.90		1574.49		2172.63		
	利 润 (10%)			402.55		583.15		804.68		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	25.556	1891.14	36.037	2666.74	49.135	3635.99
材料	31050302	电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10	147.680	162.45	173.210	190.53	205.470	226.02
	31050102	硝酸炸药 2#	kg	6.00	93.090	558.54	114.790	688.74	146.130	876.78
	25430305	胶质导线 2.5mm ²	m	1.42	67.100	95.28	67.100	95.28	67.100	95.28
	25430306	胶质导线 4mm ²	m	2.43	18.300	44.47	18.300	44.47	18.300	44.47
	03633315	合金钢钻头 一字型	根	8.00	4.940	39.52	7.010	56.08	10.630	85.04
	01150211	六角空心钢	kg	5.50	7.880	43.34	11.170	61.44	16.950	93.23
	19450321	高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00	1.860	48.36	2.890	75.14	4.110	106.86
	14370137	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71	1.860	62.70	2.890	97.42	4.110	138.55
	31150101	水	m ³	4.70	16.330	76.75	25.370	119.24	36.110	169.72
	31150301	电	kW·h	0.89	7.930	7.06	11.230	9.99	17.000	15.13
31130104	其它材料费	%		2.000	22.77	2.000	28.77	2.000	37.02	
机械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	8.789	100.46	13.651	156.03	19.431	222.10
	99194521	风动锻钎机	台班	126.34	0.170	21.48	0.238	30.07	0.366	46.24
	99433310	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	3.264	1721.24	5.058	2667.29	7.217	3805.81
	99450304	轴流通风机 30kW	台班	157.16	1.853	291.22	1.981	311.33	2.142	336.64

2.2 斜井全断面开挖

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-68		4-69		4-70	
项 目				断面5m ² 以内					
				次坚石		普坚石		特坚石	
综合基价				26728.17		39713.10		53736.04	
其中	人 工 费			6754.05		10488.32		14450.94	
	材 料 费			3329.79		4604.48		5936.50	
	机 械 费			10325.06		15138.41		20439.23	
	管 理 费 (27%)			4611.36		6919.22		9420.35	
	利 润 (10%)			1707.91		2562.67		3489.02	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	91.271	6754.05	141.734	10488.32	195.283	14450.94
材料	31050302 电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10	464.640	511.10	597.800	657.58	697.000	766.70
	31050102 硝铵炸药 2#	kg	6.00	267.640	1605.84	352.410	2114.46	434.260	2605.56
	25430305 胶质导线 2.5mm ²	m	1.42	91.650	130.14	91.650	130.14	91.650	130.14
	25430306 胶质导线 4mm ²	m	2.43	40.010	97.22	40.010	97.22	40.010	97.22
	03633315 合金钢钻头 一字型	根	8.00	14.180	113.44	22.110	176.88	34.300	274.40
	01150211 六角空心钢	kg	5.50	22.610	124.36	35.260	193.93	54.700	300.85
	19450321 高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00	6.900	179.40	11.590	301.34	16.630	432.38
	14370137 高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71	6.900	232.60	11.590	390.70	16.630	560.60
	31150101 水	m ³	4.70	53.260	250.32	89.470	420.51	128.400	603.48
	31150301 电	kW·h	0.89	22.560	20.08	35.330	31.44	54.800	48.77
	31130104 其它材料费	%		2.000	65.29	2.000	90.28	2.000	116.40
机械	99330703 风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	32.572	372.30	54.715	625.39	78.523	897.52
	99194521 风动锻钎机	台班	126.34	0.485	61.27	0.748	94.50	1.165	147.19
	99433310 电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	12.019	6338.10	20.145	10623.26	28.968	15275.99
	99450304 轴流通风机 30kW	台班	157.16	22.610	3553.39	24.149	3795.26	26.206	4118.53

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-71		4-72		4-73		
项 目				断面10m ² 以内						
				次坚石		普坚石		特坚石		
综合基价				15939.23		24141.98		33155.73		
其中	人 工 费			4333.07		6706.10		9282.93		
	材 料 费			2204.28		3018.13		3885.68		
	机 械 费			5692.44		8712.77		12082.07		
	管 理 费 (27%)			2706.89		4163.09		5768.55		
	利 润 (10%)			1002.55		1541.89		2136.50		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	58.555	4333.07	90.623	6706.10	125.445	9282.93
材料	31050302	电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10	269.750	296.73	339.750	373.73	402.800	443.08
	31050102	硝酸炸药 2#	kg	6.00	181.280	1087.68	237.630	1425.78	292.700	1756.20
	25430305	胶质导线 2.5mm ²	m	1.42	78.540	111.53	78.540	111.53	78.540	111.53
	25430306	胶质导线 4mm ²	m	2.43	25.700	62.45	25.700	62.45	25.700	62.45
	03633315	合金钢钻头 一字型	根	8.00	9.280	74.24	14.430	115.44	22.350	178.80
	01150211	六角空心钢	kg	5.50	14.790	81.35	23.010	126.56	33.640	185.02
	19450321	高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00	4.520	117.52	7.530	195.78	10.830	281.58
	14370137	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71	4.520	152.37	7.530	253.84	10.830	365.08
	31150101	水	m ³	4.70	34.930	164.17	58.170	273.40	83.660	393.20
	31150301	电	kW·h	0.89	14.630	13.02	22.970	20.44	36.570	32.55
31130104	其它材料费	%		2.000	43.22	2.000	59.18	2.000	76.19	
机械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	21.361	244.16	35.573	406.60	51.162	584.78
	99194521	风动锻钎机	台班	126.34	0.315	39.80	0.485	61.27	0.757	95.64
	99433310	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	7.880	4155.44	13.099	6907.63	18.870	9950.91
	99450304	轴流通风机 30kW	台班	157.16	7.973	1253.04	8.509	1337.27	9.231	1450.74

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-74		4-75		4-76		
项 目				断面20m ² 以内						
				次坚石		普坚石		特坚石		
综合基价				12541.44		19724.90		27328.63		
其中	人 工 费			3620.38		5627.18		7807.22		
	材 料 费			1594.16		2538.72		3289.00		
	机 械 费			4370.34		6917.47		9739.95		
	管 理 费 (27%)			2157.49		3387.06		4737.74		
	利 润 (10%)			799.07		1254.47		1754.72		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	48.924	3620.38	76.043	5627.18	105.503	7807.22
材料	31050302	电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10	182.410	200.65	268.950	295.85	319.030	350.93
	31050102	硝酸炸药 2#	kg	6.00	131.340	788.04	201.560	1209.36	248.460	1490.76
	25430305	胶质导线 2.5mm ²	m	1.42	73.260	104.03	73.260	104.03	73.260	104.03
	25430306	胶质导线 4mm ²	m	2.43	17.980	43.69	17.980	43.69	17.980	43.69
	03633315	合金钢钻头 一字型	根	8.00	6.730	53.84	12.240	97.92	19.960	159.68
	01150211	六角空心钢	kg	5.50	10.730	59.02	19.520	107.36	30.230	166.27
	19450321	高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00	3.150	81.90	6.390	166.14	9.190	238.94
	14370137	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71	3.150	106.19	6.390	215.41	9.190	309.79
	31150101	水	m ³	4.70	24.350	114.45	49.310	231.76	70.950	333.47
	31150301	电	kW·h	0.89	12.460	11.09	19.570	17.42	30.280	26.95
31130104	其它材料费	%		2.000	31.26	2.000	49.78	2.000	64.49	
机械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	18.037	206.16	30.158	344.71	43.401	496.07
	99194521	风动锻钎机	台班	126.34	0.272	34.36	0.417	52.68	0.646	81.62
	99433310	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	6.656	3509.98	11.110	5858.75	16.014	8444.82
	99450304	轴流通风机 30kW	台班	157.16	3.944	619.84	4.208	661.33	4.565	717.44

2.3 竖井全断面开挖

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-77		4-78		4-79	
项 目				断面5m ² 以内					
				次坚石		普坚石		特坚石	
综合基价				25895.95		38696.29		52376.27	
其中	人 工 费			6600.58		10297.69		14196.83	
	材 料 费			3047.05		4220.64		5464.68	
	机 械 费			10077.45		14867.02		20045.21	
	管 理 费(27%)			4503.07		6794.47		9245.35	
	利 润(10%)			1667.80		2516.47		3424.20	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	89.197	6600.58	139.158	10297.69	191.849	14196.83
材料	31050302 电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10	414.850	456.34	524.820	577.30	622.310	684.54
	31050102 硝铵炸药 2#	kg	6.00	238.970	1433.82	314.660	1887.96	387.730	2326.38
	25430305 胶质导线 2.5mm ²	m	1.42	91.650	130.14	91.650	130.14	91.650	130.14
	25430306 胶质导线 4mm ²	m	2.43	40.010	97.22	40.010	97.22	40.010	97.22
	03633315 合金钢钻头 一字型	根	8.00	12.660	101.28	19.770	158.16	30.630	245.04
	01150211 六角空心钢	kg	5.50	20.190	111.05	31.530	173.42	48.840	268.62
	19450321 高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00	6.660	173.16	11.310	294.06	16.270	423.02
	14370137 高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71	6.660	224.51	11.310	381.26	16.270	548.46
	31150101 水	m ³	4.70	51.430	241.72	87.300	410.31	125.650	590.56
	31150301 电	kW·h	0.89	20.290	18.06	31.520	28.05	48.930	43.55
	31130104 其它材料费	%		2.000	59.75	2.000	82.76	2.000	107.15
机械	99330703 风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	31.450	359.47	53.389	610.24	76.840	878.28
	99194521 风动锻钎机	台班	126.34	0.434	54.83	0.740	93.49	1.037	131.01
	99433310 电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	11.586	6109.76	19.661	10368.03	28.288	14917.39
	99450304 轴流通风机 30kW	台班	157.16	22.610	3553.39	24.149	3795.26	26.206	4118.53

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-80		4-81		4-82		
项 目				断面10m ² 以内						
				次坚石		普坚石		特坚石		
综合基价				14539.47		23450.45		32259.50		
其中	人 工 费			4182.04		6573.64		9100.67		
	材 料 费			1964.91		2774.72		3589.25		
	机 械 费			4996.47		8518.13		11826.52		
	管 理 费 (27%)			2478.20		4074.78		5650.34		
	利 润 (10%)			917.85		1509.18		2092.72		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	56.514	4182.04	88.833	6573.64	122.982	9100.67
材料	31050302	电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10	240.730	264.80	303.340	333.67	359.650	395.62
	31050102	硝酸炸药 2#	kg	6.00	161.770	970.62	212.170	1273.02	261.430	1568.58
	25430305	胶质导线 2.5mm ²	m	1.42	78.540	111.53	78.540	111.53	78.540	111.53
	25430306	胶质导线 4mm ²	m	2.43	25.700	62.45	25.700	62.45	25.700	62.45
	03633315	合金钢钻头 一字型	根	8.00	8.270	66.16	12.830	102.64	19.960	159.68
	01150211	六角空心钢	kg	5.50	13.180	72.49	20.550	113.03	31.820	175.01
	19450321	高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00	3.820	99.32	7.350	191.10	10.600	275.60
	14370137	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71	3.820	128.77	7.350	247.77	10.600	357.33
	31150101	水	m ³	4.70	29.470	138.51	56.760	266.77	81.840	384.65
	31150301	电	kW·h	0.89	13.180	11.73	20.600	18.33	31.930	28.42
31130104	其它材料费	%		2.000	38.53	2.000	54.41	2.000	70.38	
机械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	18.020	205.97	34.706	396.69	50.048	572.05
	99194521	风动锻钎机	台班	126.34	0.281	35.50	0.442	55.84	0.680	85.91
	99433310	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	6.656	3509.98	12.759	6728.33	18.428	9717.82
	99450304	轴流通风机 30kW	台班	157.16	7.922	1245.02	8.509	1337.27	9.231	1450.74

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-83		4-84		4-85		
项 目				断面25m ² 以内						
				次坚石		普坚石		特坚石		
综合基价				10869.69		16724.10		23232.56		
其中	人 工 费			3052.13		4782.03		6619.74		
	材 料 费			1592.57		2184.02		2812.49		
	机 械 费			3719.49		5831.17		8285.42		
	管 理 费 (27%)			1828.34		2865.56		4024.39		
	利 润 (10%)			677.16		1061.32		1490.52		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	41.245	3052.13	64.622	4782.03	89.456	6619.74
材料	31050302	电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10	182.410	200.65	230.360	253.40	272.650	299.92
	31050102	硝酸炸药 2#	kg	6.00	131.340	788.04	172.630	1035.78	212.340	1274.04
	25430305	胶质导线 2.5mm ²	m	1.42	73.260	104.03	73.260	104.03	73.260	104.03
	25430306	胶质导线 4mm ²	m	2.43	17.980	43.69	17.980	43.69	17.980	43.69
	03633315	合金钢钻头 一字型	根	8.00	6.730	53.84	10.480	83.84	16.260	130.08
	01150211	六角空心钢	kg	5.50	10.730	59.02	16.720	91.96	25.920	142.56
	19450321	高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00	3.150	81.90	5.350	139.10	7.710	200.46
	14370137	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71	3.150	106.19	5.350	180.35	7.710	259.90
	31150101	水	m ³	4.70	24.350	114.45	41.320	194.20	59.500	279.65
	31150301	电	kW·h	0.89	10.710	9.53	16.690	14.85	25.850	23.01
31130104	其它材料费	%		2.000	31.23	2.000	42.82	2.000	55.15	
机械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	14.892	170.22	24.914	284.77	36.389	415.93
	99194521	风动锻钎机	台班	126.34	0.230	29.06	0.349	44.09	0.553	69.87
	99433310	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	5.500	2900.37	9.180	4840.98	13.430	7082.18
	99450304	轴流通风机 30kW	台班	157.16	3.944	619.84	4.208	661.33	4.565	717.44

2.4 隧道内地沟开挖

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-86		4-87		4-88	
项 目				底宽0.5m以内					
				次坚石		普坚石		特坚石	
综合基价				29285.05		45787.37		71754.69	
其中	人 工 费			12799.56		20670.35		34496.06	
	材 料 费			3060.92		3842.52		4849.07	
	机 械 费			6342.14		9946.33		14340.16	
	管 理 费(27%)			5168.26		8266.50		13185.78	
	利 润(10%)			1914.17		3061.67		4883.62	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	172.967	12799.56	279.329	20670.35	466.163	34496.06
材料	31050302 电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10	951.950	1047.15	1110.060	1221.07	1306.410	1437.05
	31050102 硝铵炸药 2#	kg	6.00	146.880	881.28	171.270	1027.62	201.570	1209.42
	25430305 胶质导线 2.5mm ²	m	1.42	84.610	120.15	84.610	120.15	84.610	120.15
	25430306 胶质导线 4mm ²	m	2.43	51.280	124.61	51.280	124.61	51.280	124.61
	03633315 合金钢钻头 一字型	根	8.00	12.280	98.24	17.690	141.52	27.190	217.52
	01150211 六角空心钢	kg	5.50	15.670	86.19	22.550	124.03	34.670	190.69
	19450321 高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00	6.520	169.52	10.240	266.24	14.750	383.50
	14370137 高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71	6.520	219.79	10.240	345.19	14.750	497.22
	31150101 水	m ³	4.70	50.330	236.55	79.070	371.63	113.860	535.14
	31150301 电	kW·h	0.89	19.570	17.42	28.220	25.12	43.470	38.69
31130104 其它材料费	%		2.000	60.02	2.000	75.34	2.000	95.08	
机械	99330703 风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	30.779	351.80	48.357	552.72	69.632	795.89
	99194521 风动锻钎机	台班	126.34	0.332	41.94	0.485	61.27	0.731	92.35
	99433310 电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	11.280	5948.40	17.697	9332.34	25.509	13451.92

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-89		4-90		4-91		
项 目				底宽1.0m以内						
				次坚石		普坚石		特坚石		
综 合 基 价				19115.29		29722.30		46100.95		
其中	人 工 费			7984.01		12892.50		21385.41		
	材 料 费			2278.74		2843.81		3560.76		
	机 械 费			4305.44		6726.84		9665.83		
	管 理 费 (27%)			3318.15		5297.22		8383.83		
	利 润 (10%)			1228.95		1961.93		3105.12		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	107.892	7984.01	174.223	12892.50	288.992	21385.41
材料	31050302	电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10	597.260	656.99	697.970	767.77	818.490	900.34
	31050102	硝酸炸药 2#	kg	6.00	133.110	798.66	155.550	933.30	182.420	1094.52
	25430305	胶质导线 2.5mm ²	m	1.42	78.540	111.53	78.540	111.53	78.540	111.53
	25430306	胶质导线 4mm ²	m	2.43	35.700	86.75	35.700	86.75	35.700	86.75
	03633315	合金钢钻头 一字型	根	8.00	9.540	76.32	13.760	110.08	21.080	168.64
	01150211	六角空心钢	kg	5.50	12.170	66.94	17.560	96.58	26.900	147.95
	19450321	高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00	4.410	114.66	6.900	179.40	9.910	257.66
	14370137	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71	4.410	148.66	6.900	232.60	9.910	334.07
	31150101	水	m ³	4.70	34.040	159.99	53.300	250.51	76.490	359.50
	31150301	电	kW·h	0.89	15.240	13.56	21.940	19.53	33.680	29.98
31130104	其它材料费	%		2.000	44.68	2.000	55.76	2.000	69.82	
机械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	20.817	237.94	32.598	372.60	46.776	534.65
	99194521	风动锻钎机	台班	126.34	0.264	33.35	0.374	47.25	0.570	72.01
	99433310	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	7.650	4034.15	11.960	6306.99	17.179	9059.17

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-92		4-93		4-94		
项 目				底宽1.5m以内						
				次坚石		普坚石		特坚石		
综合基价				13178.95		19868.69		25798.20		
其中	人 工 费			5311.87		8049.35		10324.04		
	材 料 费			1789.79		2178.74		2700.04		
	机 械 费			3001.38		4863.02		6535.93		
	管 理 费 (27%)			2244.58		3486.34		4552.19		
	利 润 (10%)			831.33		1291.24		1686.00		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	71.782	5311.87	108.775	8049.35	139.514	10324.04
材料	31050302	电雷管(迟发)带脚线 2.5m	个	1.10	398.260	438.09	437.040	480.74	512.800	564.08
	31050102	硝酸铵炸药 2#	kg	6.00	120.620	723.72	141.270	847.62	165.150	990.90
	25430305	胶质导线 2.5mm ²	m	1.42	73.260	104.03	73.260	104.03	73.260	104.03
	25430306	胶质导线 4mm ²	m	2.43	33.300	80.92	33.300	80.92	33.300	80.92
	03633315	合金钢钻头 一字型	根	8.00	7.410	59.28	10.700	85.60	16.340	130.72
	01150211	六角空心钢	kg	5.50	9.450	51.98	13.670	75.19	20.870	114.79
	19450321	高压胶皮风管 Φ25-6P-20m	m	26.00	2.980	77.48	4.650	120.90	6.660	173.16
	14370137	高压胶皮水管 Φ19-6P-20m	m	33.71	2.980	100.46	4.650	156.75	6.660	224.51
	31150101	水	m ³	4.70	23.020	108.19	35.930	168.87	51.390	241.53
	31150301	电	kW·h	0.89	11.850	10.55	17.300	15.40	25.240	22.46
31130104	其它材料费	%		2.000	35.09	2.000	42.72	2.000	52.94	
机械	99330703	风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	14.365	164.19	23.350	266.89	31.272	357.44
	99194521	风动锻钎机	台班	126.34	0.247	31.21	0.366	46.24	0.544	68.73
	99433310	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	5.321	2805.98	8.628	4549.89	11.586	6109.76

2.5 隧道平硐出碴

工作内容：装（人装：含5m以内；机装：含边角扒渣）、运、卸（含扒平）；汽车运，清理道路。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-95		4-96		4-97		4-98		
项 目				人力, 机械装渣, 轻轨斗车运输								
				人力装		0.2装岩机装		0.6装岩机装		每增运输50米内		
				运输50米内								
综合基价				5936.26		3884.11		3562.10		328.85		
其中	人 工 费			4068.74		1307.88		1167.65		221.78		
	材 料 费			235.88		259.43		252.45				
	机 械 费			92.12		1337.87		1248.15		18.26		
	管 理 费 (27%)			1123.43		714.35		652.27		64.81		
	利 润 (10%)			416.09		264.58		241.58		24.00		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	54.983	4068.74	17.674	1307.88	15.779	1167.65	2.997	221.78
材料	05030600	普通成材	m ³	1600.00	0.140	224.00	0.140	224.00	0.140	224.00		
	03510800	抓钉	kg	3.52	2.060	7.25	2.060	7.25	2.060	7.25		
	19450322	高压胶皮风管 Φ50	m	42.75			0.540	23.09	0.380	16.25		
	31130104	其它材料费	%		2.000	4.63	2.000	5.09	2.000	4.95		
机械	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77	6.690	92.12	4.497	61.92	3.434	47.29	1.326	18.26
	99330504	装岩机(电动) 0.2m ³	台班	308.20			4.140	1275.95				
	99330507	装岩机(电动) 0.6m ³	台班	403.65					2.975	1200.86		

工作内容：装（人装：含5m以内；机装：含边角扒渣）、运、卸（含扒平）；汽车运，清理道路。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-99		4-100		4-101		
项 目				0.6装岩机装,电瓶车运输		机械装自卸车运输				
				运输500米内		运输1000米内		每增加运距1000米		
综 合 基 价				5467.92		4211.64		647.03		
其中	人 工 费			1195.17		67.12				
	材 料 费			252.45						
	机 械 费			2611.74		3007.07		472.28		
	管 理 费 (27%)			1027.87		830.03		127.52		
	利 润 (10%)			380.69		307.42		47.23		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	16.151	1195.17	0.907	67.12		
材料	05030600	普通成材	m ³	1600.00	0.140	224.00				
	03510800	抓钉	kg	3.52	2.060	7.25				
	19450322	高压胶皮风管 Φ50	m	42.75	0.380	16.25				
	31130104	其它材料费	%		2.000	4.95				
机械	99070106	履带式推土机 75kW	台班	889.19			0.281	249.86		
	99010305	履带式单斗挖掘机 (液压) 1m ³	台班	1438.61			0.468	673.27		
	99071105	自卸汽车 8t	台班	685.46			2.567	1759.58	0.689	472.28
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11			0.646	324.36		
	99330507	装岩机(电动) 0.6m ³	台班	403.65	2.975	1200.86				
	99072505	电瓶车 7t	台班	218.55	3.400	743.07				
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77	6.800	93.64				
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	3.018	574.17				

2.6 隧道斜井、竖井出碴

工作内容：装、卷扬机提升、卸（含扒平）及人工推运（距井口50m内）。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-102		4-103	
项 目				斜井人装, 卷扬机轻轨运输			
				运距25m内		每增25m运距	
综合基价				18853.40		3223.42	
其中	人 工 费			9877.52		1793.98	
	材 料 费			244.32			
	机 械 费			3705.75		558.88	
	管 理 费(27%)			3667.48		635.27	
	利 润(10%)			1358.33		235.29	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	133.480	9877.52	24.243	1793.98
材料	05030600 普通成材	m ³	1600.00	0.140	224.00		
	03510800 抓钉	kg	3.52	2.060	7.25		
	31130532 拖绳地滚用钢材摊销	kg	1.00	8.280	8.28		
	31130104 其它材料费	%		2.000	4.79		
机械	99091933 电动卷扬机双筒慢速30kN	台班	155.10	20.290	3146.98	3.060	474.61
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	40.579	558.77	6.120	84.27

工作内容：装、卷扬机提升、卸（含扒平）及人工推运（距井口50m内）。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-104		4-105	
项 目				竖井人装,卷扬机吊斗提升			
				运距25m内		每增25m运距	
综 合 基 价				20593.48		3579.81	
其中	人 工 费			7711.32		1647.17	
	材 料 费			813.84		24.96	
	机 械 费			6726.37		947.61	
	管 理 费 (27%)			3898.18		700.59	
	利 润 (10%)			1443.77		259.48	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	104.207	7711.32	22.259	1647.17
材料	05030600 普通成材	m ³	1600.00	0.140	224.00		
	03510800 抓钉	kg	3.52	2.060	7.25		
	30410308 提升架钢材	kg	3.22	38.750	124.78	7.750	24.96
	80210161 C15粒径31.5,32.5级 坍落度35~50	m ³	230.13	1.920	441.85		
	31130104 其它材料费	%		2.000	15.96		
机械	99091933 电动卷扬机双筒慢速 30kN	台班	155.10	15.045	2333.48	2.236	346.80
	99090504 汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.493	349.40		
	99094507 吊斗 1m ³	台班	134.38	30.090	4043.49	4.471	600.81

3 临时工程

说明

1. 本定额适用于隧道洞内施工所用的通风、供水、压风、照明、动力管线以及轻便轨道线路的临时性工程。

2. 本定额按年摊销量计算，“一年内”不足一年按一年计算，超过一年按“每增一季”定额增加，不足一季（三个月）按一季计算（不分月）。

工程量计算规则

1. 粘胶布通风筒及铁风筒按每一洞口施工长度减 30m 计算。
2. 风、水钢管按洞长加 100m 计算。
3. 照明线路按洞长计算，如施工组织设计规定需要安装双排照明时，应按实际双线部分增加。
4. 动力线路按洞长加 50m 计算。
5. 轻便轨道以施工组织设计所布置的起止点为准，定额为单线，如实际为双线应加倍计算，对所设置的道岔，每处按相应轨道折合 30m 计算。
6. 洞长 = 主洞 + 支洞（均以洞口断面为起止点，不含明槽）。

3 临时工程

3.1 洞内通风筒安、拆年摊销

工作内容：铺设管道、清扫污物、维修保养、拆除及材料运输。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-106		4-107		4-108		4-109		
项 目				Φ500通风筒以内								
				粘胶布轻便软管				δ=2薄钢板风筒				
				一年内		每增一季		一年内		每增一季		
综合基价				9717.32		1859.58		12397.27		2092.74		
其中	人 工 费			5034.96		959.04		6092.27		959.04		
	材 料 费			2819.42		545.70		3664.92		700.97		
	机 械 费							281.71		56.85		
	管 理 费(27%)			1359.44		258.94		1720.97		274.29		
	利 润(10%)			503.50		95.90		637.40		101.59		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	68.040	5034.96	12.960	959.04	82.328	6092.27	12.960	959.04
材料	32090711	粘胶布风筒 Φ500~1000	m	80.00	33.000	2640.00	6.600	528.00				
	32090705	铁风筒 Φ500	m	150.00					20.000	3000.00	4.000	600.00
	03515100	圆钉	kg	5.80					1.500	8.70		
	03570228	镀锌铁丝 16#	kg	6.00	15.000	90.00			25.000	150.00		
	01270101	型钢	kg	4.08					57.100	232.97	11.420	46.59
	11030705	环氧沥青漆	kg	17.00	1.500	25.50	0.300	5.10				
	03410205	电焊条	kg	5.80					0.500	2.90	0.100	0.58
	03050100	螺栓 综合	kg	12.00	3.000	36.00	0.600	7.20	10.380	124.56	2.080	24.96
	11030305	醇酸防锈漆 C53-1	kg	15.00					7.300	109.50	1.460	21.90
31130104	其它材料费	%		1.000	27.92	1.000	5.40	1.000	36.29	1.000	6.94	
机械	99170111	预应力钢筋拉伸机 5000kN	台班	232.35					0.731	169.85	0.145	33.69
	99091935	电动卷扬机双筒慢速 80kN	台班	232.24					0.408	94.75	0.085	19.74
	99250326	直流弧焊机 30kW	台班	100.65					0.170	17.11	0.034	3.42

工作内容：铺设管道、清扫污物、维修保养、拆除及材料运输。

计量单位：100m

定额编号				4-110		4-111		4-112		4-113		
项目				Φ1000通风筒以内								
				粘胶布轻便软管				δ=2薄钢板风筒				
				一年内		每增一季		一年内		每增一季		
综合基价				13319.27		2515.87		21024.97		3609.03		
其中	人工费			7552.44		1438.56		9138.48		1438.56		
	材料费			2972.43		545.04		7733.35		1482.75		
	机械费							563.43		113.47		
	管理费(27%)			2039.16		388.41		2619.52		419.05		
	利润(10%)			755.24		143.86		970.19		155.20		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304 二类工	工日	74.00	102.060	7552.44	19.440	1438.56	123.493	9138.48	19.440	1438.56	
材料	32090711 粘胶布风筒 Φ500~1000	m	80.00	33.000	2640.00	6.600	528.00					
	32090706 铁风筒 Φ1000	m	320.00					20.000	6400.00	4.000	1280.00	
	03515100 圆钉	kg	5.80					3.000	17.40			
	03570228 镀锌铁丝 16#	kg	6.00	30.000	180.00			50.000	300.00			
	01270101 型钢	kg	4.08					114.200	465.94	22.840	93.19	
	11030705 环氧沥青漆	kg	17.00	3.000	51.00	0.600	10.20					
	03410205 电焊条	kg	5.80					1.000	5.80	0.200	1.16	
	03050100 螺栓 综合	kg	12.00	6.000	72.00	0.120	1.44	20.720	248.64	4.160	49.92	
	11030305 醇酸防锈漆 C53-1	kg	15.00						14.600	219.00	2.920	43.80
	31130104 其它材料费	%		1.000	29.43	1.000	5.40	1.000	76.57	1.000	14.68	
机械	99170111 预应力钢筋拉伸机 5000kN	台班	232.35					1.462	339.70	0.289	67.15	
	99091935 电动卷扬机双筒慢速 80kN	台班	232.24					0.816	189.51	0.170	39.48	
	99250326 直流弧焊机 30kW	台班	100.65					0.340	34.22	0.068	6.84	

3.2 硐内风水管道安、拆年摊销

工作内容：铺设管道、阀门，清扫污物、除锈、校正维修保养、拆除及材料运输。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-114		4-115		4-116		4-117		
项 目				镀锌钢管								
				Φ25				Φ50				
				一年内		每增一季		一年内		每增一季		
综合基价				5399.22		874.64		6093.65		939.95		
其中	人 工 费			3695.34		599.40		3900.32		599.40		
	材 料 费			326.06		51.36		720.80		112.89		
	机 械 费			7.70		1.54		21.47		4.29		
	管 理 费(27%)			999.82		162.25		1058.88		163.00		
	利 润(10%)			370.30		60.09		392.18		60.37		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	49.937	3695.34	8.100	599.40	52.707	3900.32	8.100	599.40
材料	14030319	热镀锌钢管 DN25	m	13.55	17.500	237.13	3.000	40.65				
	14030328	热镀锌钢管 DN50	m	28.12					17.500	492.10	3.000	84.36
	15021307	镀锌管箍 DN25	个	2.25	6.000	13.50	0.600	1.35				
	15021310	镀锌管箍 DN50	个	6.71					6.000	40.26	0.600	4.03
	15370310	管卡 DN25	个	1.62	20.000	32.40	2.000	3.24				
	15370315	管卡 DN50	个	4.52					20.000	90.40	2.000	9.04
	16010507	螺纹阀门 J11T-16 DN25	个	26.78	0.600	16.07	0.120	3.21				
	16010510	螺纹阀门 J11T-16 DN50	个	75.57					0.600	45.34	0.120	9.07
	11112525	铅油	kg	17.00	0.500	8.50			0.700	11.90		
	31130104	其它材料费	%		6.000	18.46	6.000	2.91	6.000	40.80	6.000	6.39
机械	99191705	管子切断机 60	台班	16.38	0.170	2.78	0.034	0.56	0.510	8.35	0.102	1.67
	99193111	管子切断套丝机 159	台班	19.29	0.255	4.92	0.051	0.98	0.680	13.12	0.136	2.62

工作内容：铺设管道、阀门，清扫污物、除锈、校正维修保养、拆除及材料运输。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-118		4-119		4-120		4-121	
项 目				钢管							
				Φ80				Φ100			
				一年内		每增一季		一年内		每增一季	
综合基价				7920.12		1195.98		8687.68		1292.54	
其中	人 工 费			4339.66		599.40		4512.89		599.40	
	材 料 费			1432.95		265.74		1857.49		342.99	
	机 械 费			395.50		79.61		472.65		93.70	
	管 理 费(27%)			1278.49		183.33		1346.10		187.14	
	利 润(10%)			473.52		67.90		498.55		69.31	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	58.644	4339.66	8.100	599.40	60.985	4512.89	8.100	599.40
材料	14250706 黑铁管 DN80	m	39.35	17.500	688.63	3.000	118.05				
	14250707 黑铁管 DN100	m	53.87					17.500	942.73	3.000	161.61
	17011040 平焊法兰 DN80	副	89.36	2.550	227.87	0.510	45.57				
	17011041 平焊法兰 DN100	副	98.36					2.550	250.82	0.510	50.16
	16010712 法兰阀门 J41T-16 DN80	个	324.60	0.600	194.76	0.120	38.95				
	16010713 法兰阀门 J41T-16 DN100	个	406.86					0.600	244.12	0.120	48.82
	03050100 螺栓 综合	kg	12.00	11.410	136.92	2.280	27.36	16.090	193.08	3.220	38.64
	03410205 电焊条	kg	5.80	8.820	51.16	1.770	10.27	10.620	61.60	2.130	12.35
	11030305 醇酸防锈漆 C53-1	kg	15.00	3.500	52.50	0.700	10.50	4.000	60.00	0.800	12.00
	31130104 其它材料费	%		6.000	81.11	6.000	15.04	6.000	105.14	6.000	19.41
机械	99250326 直流弧焊机 30kW	台班	100.65	3.715	373.91	0.748	75.29	4.361	438.93	0.876	88.17
	99191706 管子切断机 150	台班	40.00	0.085	3.40	0.017	0.68	0.085	3.40	0.017	0.68
	99192705 弯管机 WC27-108	台班	71.33	0.255	18.19	0.051	3.64	0.425	30.32	0.068	4.85

工作内容：铺设管道、阀门，清扫污物、除锈、校正维修保养、拆除及材料运输。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-122		4-123	
项 目				钢 管			
				Φ 1 0			
				一年 内		每 增 一 季	
综 合 基 价				11191.13		1612.94	
其 中	人 工 费			5130.27		599.40	
	材 料 费			2898.01		538.15	
	机 械 费			923.10		185.12	
	管 理 费 (27%)			1634.41		211.82	
	利 润 (10%)			605.34		78.45	
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304 二类工	工日	74.00	69.328	5130.27	8.100	599.40
材 料	14250708 黑铁管 DN150	m	78.19	17.500	1368.33	3.000	234.57
	17011043 平焊法兰 DN150	副	155.18	2.550	395.71	0.510	79.14
	16010715 法兰阀门 J41T-16 DN150	个	851.24	0.600	510.74	0.120	102.15
	03050100 螺栓 综合	kg	12.00	23.110	277.32	4.620	55.44
	03410205 电焊条	kg	5.80	15.840	91.87	3.170	18.39
	11030305 醇酸防锈漆 C53-1	kg	15.00	6.000	90.00	1.200	18.00
	31130104 其它材料费	%		6.000	164.04	6.000	30.46
机 械	99250326 直流弧焊机 30kW	台班	100.65	9.070	912.90	1.819	183.08
	99191706 管子切断机 150	台班	40.00	0.255	10.20	0.051	2.04

3.3 洞内电路架设、拆年摊销

工作内容：线路沿壁架设、安装、随用、随移、安全检查、维修保养、拆除及材料运输。

计量单位：100m

定额编号				4-124		4-125	
项目				照明			
				一年内		每增一年	
综合基价				16335.79		3438.01	
其中	人工费			4183.81		719.28	
	材料费			10603.97		2452.59	
	机械费						
	管理费(27%)			1129.63		194.21	
	利润(10%)			418.38		71.93	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	56.538	4183.81	9.720	719.28
材料	25430119 橡胶三芯软缆 3×3	m	103.60	26.000	2693.60	5.000	518.00
	05030600 普通成材	m ³	1600.00	0.056	89.60		
	23230137 胶壳闸刀 220V/100A	个	129.33	0.100	12.93	0.020	2.59
	24010105 熔断器 220V/100A	个	11.50	0.500	5.75	0.100	1.15
	22510131 防水灯头	个	3.38	14.000	47.32	0.840	2.84
	22010301 灯泡	只	1.13	112.000	126.56	22.400	25.31
	03050100 螺栓 综合	kg	12.00	2.560	30.72	0.510	6.12
	11030305 醇酸防锈漆 C53-1	kg	15.00	1.100	16.50	0.220	3.30
	31150301 电	kW·h	0.89	8400.000	7476.00	2100.000	1869.00
	31130104 其它材料费	%		1.000	104.99	1.000	24.28

工作内容：线路沿壁架设、安装、随用、随移、安全检查、维修保养、拆除及材料运输。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-126		4-127		
项 目				动 力				
				一年以内		每增一年		
综 合 基 价				10979.48		1931.73		
其中	人 工 费			4358.23		719.28		
	材 料 费			5008.71		946.31		
	机 械 费							
	管 理 费(27%)			1176.72		194.21		
	利 润(10%)			435.82		71.93		
编号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	58.895	4358.23	9.720	719.28
材料	25430121	橡胶四芯软缆 3×70+1×25	m	185.02	26.000	4810.52	5.000	925.10
	05030600	普通成材	m ³	1600.00	0.056	89.60		
	55131107	铁壳闸刀 380V/200A	个	224.23	0.100	22.42	0.020	4.48
	24010106	熔断器 380V/100A	个	7.40	0.750	5.55	0.150	1.11
	26093305	端子板 J×2-2510	块	15.83	0.250	3.96	0.050	0.79
	23410511	三相四孔插座 15A	个	16.85	0.250	4.21	0.050	0.84
	03050100	螺栓 综合	kg	12.00	0.530	6.36	0.110	1.32
	11030305	醇酸防锈漆 C53-1	kg	15.00	1.100	16.50	0.220	3.30
	31130104	其它材料费	%		1.000	49.59	1.000	9.37

3.4 硐内外轻便轨道铺、拆年摊销

工作内容：铺设枕木、轻轨、校平调顺、固定、拆除、材料运输及保养维修。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-128		4-129		4-130		4-131		
项 目				轻便轨道(kg/m)								
				15				18				
				一年内		每增一年		一年内		每增一年		
综合基价				9931.93		1468.24		11439.88		1706.59		
其中	人 工 费			4563.21		599.40		4668.14		599.40		
	材 料 费			3680.33		647.06		5044.53		885.41		
	机 械 费											
	管 理 费(27%)			1232.07		161.84		1260.40		161.84		
	利 润(10%)			456.32		59.94		466.81		59.94		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	61.665	4563.21	8.100	599.40	63.083	4668.14	8.100	599.40
材料	34020901	木枕	m ³	1250.00	1.050	1312.50	0.200	250.00	1.750	2187.50	0.330	412.50
	34010102	钢轨	kg	4.30	430.000	1849.00	70.000	301.00	450.000	1935.00	70.000	301.00
	34050301	鱼尾板	kg	2.31	16.910	39.06	3.210	7.42	18.430	42.57	3.490	8.06
	03057103	鱼尾螺栓	kg	5.80	6.910	40.08	1.280	7.42	7.940	46.05	1.470	8.53
	01293501	钢板垫板	kg	4.40	25.190	110.84	4.580	20.15	81.280	357.63	15.240	67.06
	03510609	道钉	kg	6.90	19.520	134.69	3.660	25.25	31.520	217.49	5.910	40.78
	03570228	镀锌铁丝 16#	kg	6.00	10.650	63.90	2.130	12.78	13.650	81.90	2.730	16.38
	03515100	圆钉	kg	5.80	1.000	5.80	0.200	1.16	1.000	5.80	0.200	1.16
	31130104	其它材料费	%		3.500	124.46	3.500	21.88	3.500	170.59	3.500	29.94

工作内容：铺设枕木、轻轨、校平调顺、固定、拆除、材料运输及保养维修。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-132		4-133	
项 目				轻便轨道(kg/m)			
				24			
				一年内		每增一年	
综合基价				11844.89		1761.33	
其中	人 工 费			4729.27		599.40	
	材 料 费			5365.79		940.15	
	机 械 费						
	管 理 费(27%)			1276.90		161.84	
	利 润(10%)			472.93		59.94	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	63.909	4729.27	8.100	599.40
材料	34020901 木枕	m ³	1250.00	1.750	2187.50	0.330	412.50
	34010102 钢轨	kg	4.30	510.000	2193.00	80.000	344.00
	34050301 鱼尾板	kg	2.31	28.690	66.27	5.440	12.57
	03057103 鱼尾螺栓	kg	5.80	7.940	46.05	1.470	8.53
	01293501 钢板垫板	kg	4.40	81.280	357.63	15.240	67.06
	03510609 道钉	kg	6.90	35.680	246.19	6.690	46.16
	03570228 镀锌铁丝 16#	kg	6.00	13.650	81.90	2.730	16.38
	03515100 圆钉	kg	5.80	1.000	5.80	0.200	1.16
	31130104 其它材料费	%		3.500	181.45	3.500	31.79

4 岩石隧道内衬

说明

1. 现浇混凝土及钢筋混凝土边墙，拱部均考虑了施工操作平台，竖井采用的脚手架，已综合考虑在定额内，不另计算。喷射混凝土定额中未考虑喷射操作平台费用，若施工中需搭设操作平台，执行喷射平台定额。
2. 混凝土及钢筋混凝土边墙、拱部衬砌，已综合了先拱后墙、先墙后拱的衬砌比例，因素不同时不另计算。边墙若为弧形，其弧形段每 10m^3 衬砌体积按相应定额增加人工1.3工日。
3. 定额中的模板是以钢拱架、钢模板计算的，若实际施工的拱架及模板不同，按各市规定执行。
4. 定额中的钢筋是以机制手绑、机制电焊综合考虑的（包括钢筋除锈），实际施工不同时，不作调整。
5. 料石砌拱部，不分拱跨大小和拱体厚度，均执行本定额。
6. 隧道内衬施工中，凡处理地震、涌水、流砂、坍塌等特殊情况所采取的 necessary 措施，必须做好签证和隐蔽验收手续，所增加的人工、材料、机械等费用另行计算。
7. 本定额中，采用混凝土输送泵浇筑混凝土或商品混凝土时，按各市的规定执行。

工程量计算规则

1. 隧道内衬现浇混凝土和石料衬砌的工程量，按施工图所示尺寸加允许超挖量（拱部为15cm，边墙为10cm）以“ m^3 ”计算，混凝土部分不扣除 0.3m^2 以内孔洞所占体积。
2. 隧道衬砌边墙与拱部连接时，以拱部起拱点的连线为分界线，以下为边墙，以上为拱部。边墙底部的扩大部分工程量（含附壁水沟），应并入相应厚度边墙体积内计算。拱部两端支座，先拱后墙的扩大部分工程量，应并入拱部体积内计算。
3. 喷射混凝土数量及厚度按设计图计算，不另增加超挖、填平补齐的数量。
4. 混凝土初喷5cm为基本层，每增5cm按增加定额计算，不足5cm按5cm计算，若作临时支护可按一个基本层计算。
5. 喷射混凝土定额已包括混合料200m运输，超过200m时，材料运费另计。运输吨位按初喷5cm

拱部 26t/100m²，边墙 23t/100m²；每增厚 5cm 拱部 16t/100m²，边墙 14t/100m²。

6. 锚杆按 $\phi 22$ 计算，若实际不同时，定额人工、机械应按下表所列系数调整，锚杆按净重计算不加损耗。

锚杆直径	$\phi 28$	$\phi 25$	$\phi 22$	$\phi 20$	$\phi 18$	$\phi 16$
调整系数	0.62	0.78	1	1.21	1.49	1.89

7. 钢筋工程量按图示尺寸以“t”计算。现浇混凝土中固定钢筋位置的支撑钢筋、双层钢筋用的架立筋（铁马），伸出构件的锚固钢筋均按钢筋计算，并入钢筋工程量内。钢筋的搭接用量：设计图纸已注明的钢筋接头，按图纸规定计算；设计图纸未注明的通长钢筋接头， $\phi 25$ 以内的，每 8m 计算 1 个接头， $\phi 25$ 以上的，每 6m 计算 1 个接头，搭接长度按规范计算。

8. 模板工程量按模板与混凝土的接触面积以“m²”计算。

9. 喷射平台工程量，按实际搭设平台的最外立杆（或最外平杆）之间的水平投影面积以“m²”计算。

4 岩石隧道内衬

4.1 混凝土及钢筋混凝土衬砌平硐拱部

工作内容：钢拱架、钢模板安装、拆除、清理，砂石清洗、配料、混凝土搅拌、洞外运输、二次搅拌、浇捣养护，操作平台制作、安装、拆除等。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-134		4-135		4-136			
项 目				拱跨径10m以内、衬砌厚度(cm)							
				30~50				钢模板			
				C20		C25		10m ²			
				10m ³							
综合基价				5870.09		6021.90		1287.11			
其中	人 工 费			2129.05		2129.05		671.92			
	材 料 费			2710.32		2862.13		227.30			
	机 械 费			177.35		177.35		101.66			
	管 理 费(27%)			622.73		622.73		208.87			
	利 润(10%)			230.64		230.64		77.36			
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价		
人工	00010304	二类工	工日	74.00	28.771	2129.05	28.771	2129.05	9.080	671.92	
材料	80210118	C20粒径20, 32.5级坍落度35~50	m ³	254.72	10.150	2585.41					
	80210119	C25粒径20, 32.5级坍落度35~50	m ³	269.47			10.150	2735.12			
	05030600	普通成材	m ³	1600.00					0.077	123.20	
	32011102	钢模板	kg	4.50					7.340	33.03	
	32020116	卡具及零星扣件	kg	4.88					2.570	12.54	
	34130224	钢拱架	kg	4.56					9.330	42.54	
	03515121	铁扒钉	kg	4.60					0.710	3.27	
	03515100	圆钉	kg	5.80					0.110	0.64	
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00					1.490	8.94	
	31150101	水	m ³	4.70	16.600	78.02	16.600	78.02			
	31150301	电	kW·h	0.89	10.640	9.47	10.640	9.47			
	31130104	其它材料费	%		1.400	37.42	1.400	39.52	1.400	3.14	
	机械	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	1.131	177.35	1.131	177.35		
		99210103	木工圆锯机 500	台班	27.63					0.009	0.25
99210303		木工平刨床 300	台班	13.63					0.009	0.12	
99070906		载重汽车 4t	台班	453.50					0.153	69.39	
99090503		汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.060	31.90	

工作内容：钢拱架、钢模板安装、拆除、清理，砂石清洗、配料、混凝土搅拌、洞外运输、二次搅拌、浇捣养护，操作平台制作、安装、拆除等。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-137		4-138		4-139		
项 目				拱跨径10m以内、衬砌厚度(cm)						
				50~80				钢模板		
				C20		C25		10m ²		
				10m ³						
综合基价				5534.96	5686.77	1320.27				
其中	人 工 费			1891.74	1891.74	682.13				
	材 料 费			2700.31	2852.12	217.71				
	机 械 费			177.35	177.35	122.66				
	管 理 费(27%)			558.65	558.65	217.29				
	利 润(10%)			206.91	206.91	80.48				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	25.564	1891.74	25.564	1891.74	9.218	682.13
材料	80210118	C20粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	254.72	10.150	2585.41				
	80210119	C25粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	269.47			10.150	2735.12		
	05030600	普通成材	m ³	1600.00					0.073	116.80
	32011102	钢模板	kg	4.50					7.340	33.03
	32020116	卡具及零星扣件	kg	4.88					2.570	12.54
	34130224	钢拱架	kg	4.56					8.650	39.44
	03515121	铁扒钉	kg	4.60					0.720	3.31
	03515100	圆钉	kg	5.80					0.110	0.64
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00					1.490	8.94
	31150101	水	m ³	4.70	14.500	68.15	14.500	68.15		
	31150301	电	kW·h	0.89	10.640	9.47	10.640	9.47		
	31130104	其它材料费	%		1.400	37.28	1.400	39.38	1.400	3.01
	机械	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	1.131	177.35	1.131	177.35	
99210103		木工圆锯机 500	台班	27.63					0.009	0.25
99210303		木工平刨床 300	台班	13.63					0.009	0.12
99070906		载重汽车 4t	台班	453.50					0.170	77.10
99090503		汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.085	45.19

工作内容：钢拱架、钢模板安装、拆除、清理，砂石清洗、配料、混凝土搅拌、洞外运输、二次搅拌、浇捣养护，操作平台制作、安装、拆除等。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-140		4-141		4-142		
项 目				拱跨径10m以内、衬砌厚度(cm)						
				80以上				钢模板		
				C20		C25		10m ²		
				10m ³						
综合基价				5523.65	5675.46	1274.84				
其中	人 工 费			1888.70	1888.70	670.14				
	材 料 费			2693.16	2844.97	217.47				
	机 械 费			177.35	177.35	101.66				
	管 理 费(27%)			557.83	557.83	208.39				
	利 润(10%)			206.61	206.61	77.18				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	25.523	1888.70	25.523	1888.70	9.056	670.14
材料	80210118	C20粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	254.72	10.150	2585.41				
	80210119	C25粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	269.47			10.150	2735.12		
	05030600	普通成材	m ³	1600.00					0.071	113.60
	32011102	钢模板	kg	4.50					7.340	33.03
	32020116	卡具及零星扣件	kg	4.88					2.570	12.54
	34130224	钢拱架	kg	4.56					9.310	42.45
	03515121	铁扒钉	kg	4.60					0.710	3.27
	03515100	圆钉	kg	5.80					0.120	0.70
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00					1.480	8.88
	31150101	水	m ³	4.70	13.000	61.10	13.000	61.10		
	31150301	电	kW·h	0.89	10.640	9.47	10.640	9.47		
	31130104	其它材料费	%		1.400	37.18	1.400	39.28	1.400	3.00
	机械	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	1.131	177.35	1.131	177.35	
99210103		木工圆锯机 500	台班	27.63					0.009	0.25
99210303		木工平刨床 300	台班	13.63					0.009	0.12
99070906		载重汽车 4t	台班	453.50					0.153	69.39
99090503		汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.060	31.90

工作内容：钢拱架、钢模板安装、拆除、清理，砂石清洗、配料、混凝土搅拌、洞外运输、二次搅拌、浇捣养护，操作平台制作、安装、拆除等。

计量单位：见表

定额编号				4-143		4-144		4-145		
项目				拱跨径10m以上、衬砌厚度(cm)						
				30~50				钢模板		
				C20		C25		10m ²		
				10m ³						
综合基价				5551.84	5702.75	1149.09				
其中	人工费			1908.46	1908.46	552.63				
	材料费			2694.28	2845.19	223.94				
	机械费			177.35	177.35	122.66				
	管理费(27%)			563.17	563.17	182.33				
	利润(10%)			208.58	208.58	67.53				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	25.790	1908.46	25.790	1908.46	7.468	552.63
材料	80210118	C20粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	254.72	10.150	2585.41				
	80210119	C25粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	269.47			10.150	2735.12		
	05030600	普通成材	m ³	1600.00					0.065	104.00
	32011102	钢模板	kg	4.50					6.890	31.01
	32020116	卡具及零星扣件	kg	4.88					2.500	12.20
	34130224	钢拱架	kg	4.56					13.730	62.61
	03515121	铁扒钉	kg	4.60					0.540	2.48
	03515100	圆钉	kg	5.80					0.180	1.04
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00					1.470	8.82
	31150101	水	m ³	4.70	16.600	78.02	16.600	78.02		
	31150301	电	kW·h	0.89	10.640	9.47	10.640	9.47		
	31130104	其它材料费	%		0.800	21.38	0.800	22.58	0.800	1.78
	机械	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	1.131	177.35	1.131	177.35	
99210103		木工圆锯机 500	台班	27.63					0.009	0.25
99210303		木工平刨床 300	台班	13.63					0.009	0.12
99070906		载重汽车 4t	台班	453.50					0.170	77.10
99090503		汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.085	45.19

工作内容：钢拱架、钢模板安装、拆除、清理，砂石清洗、配料、混凝土搅拌、洞外运输、二次搅拌、浇捣养护，操作平台制作、安装、拆除等。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-146		4-147		4-148		
项 目				拱跨径10m以上、衬砌厚度(cm)						
				50~80				钢模板		
				C20		C25		10m ²		
				10m ³						
综合基价				5532.23	5683.13	1143.60				
其中	人 工 费			1903.13	1903.13	556.26				
	材 料 费			2681.97	2832.87	218.45				
	机 械 费			177.35	177.35	119.03				
	管 理 费(27%)			561.73	561.73	182.33				
	利 润(10%)			208.05	208.05	67.53				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	25.718	1903.13	25.718	1903.13	7.517	556.26
材料	80210118	C20粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	254.72	10.150	2585.41				
	80210119	C25粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	269.47			10.150	2735.12		
	05030600	普通成材	m ³	1600.00					0.061	97.60
	32011102	钢模板	kg	4.50					6.900	31.05
	32020116	卡具及零星扣件	kg	4.88					2.570	12.54
	34130224	钢拱架	kg	4.56					13.870	63.25
	03515121	铁扒钉	kg	4.60					0.540	2.48
	03515100	圆钉	kg	5.80					0.180	1.04
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00					1.460	8.76
	31150101	水	m ³	4.70	14.000	65.80	14.000	65.80		
	31150301	电	kW·h	0.89	10.640	9.47	10.640	9.47		
	31130104	其它材料费	%		0.800	21.29	0.800	22.48	0.800	1.73
	机械	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	1.131	177.35	1.131	177.35	
99210103		木工圆锯机 500	台班	27.63					0.009	0.25
99210303		木工平刨床 300	台班	13.63					0.009	0.12
99070906		载重汽车 4t	台班	453.50					0.162	73.47
99090503		汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.085	45.19

工作内容：钢拱架、钢模板安装、拆除、清理，砂石清洗、配料、混凝土搅拌、洞外运输、二次搅拌、浇捣养护，操作平台制作、安装、拆除等。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-149		4-150		4-151		
项 目				拱跨径10m以上、衬砌厚度(cm)						
				80以上				钢模板		
				C20		C25		10m ²		
				10m ³						
综 合 基 价				5523.34		5674.25		1134.09		
其中	人 工 费			1900.10		1900.10		550.26		
	材 料 费			2677.23		2828.14		212.19		
	机 械 费			177.35		177.35		122.66		
	管 理 费(27%)			560.91		560.91		181.69		
	利 润(10%)			207.75		207.75		67.29		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	25.677	1900.10	25.677	1900.10	7.436	550.26
材 料	80210118	C20粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	254.72	10.150	2585.41				
	80210119	C25粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	269.47			10.150	2735.12		
	05030600	普通成材	m ³	1600.00					0.058	92.80
	32011102	钢模板	kg	4.50					6.900	31.05
	32020116	卡具及零星扣件	kg	4.88					2.470	12.05
	34130224	钢拱架	kg	4.56					13.720	62.56
	03515121	铁扒钉	kg	4.60					0.540	2.48
	03515100	圆钉	kg	5.80					0.170	0.99
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00					1.430	8.58
	31150101	水	m ³	4.70	13.000	61.10	13.000	61.10		
	31150301	电	kW·h	0.89	10.640	9.47	10.640	9.47		
	31130104	其它材料费	%		0.800	21.25	0.800	22.45	0.800	1.68
	机 械	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	1.131	177.35	1.131	177.35	
99210103		木工圆锯机 500	台班	27.63					0.009	0.25
99210303		木工平刨床 300	台班	13.63					0.009	0.12
99070906		载重汽车 4t	台班	453.50					0.170	77.10
99090503		汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.085	45.19

4.2 混凝土及钢筋混凝土衬砌平硐边墙

工作内容：钢模板安装、拆除、清理，砂石清洗、配料、混凝土搅拌、运输、浇捣及养护，操作平台制作、安装拆除等。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-152		4-153		4-154			
项 目				混凝土及钢筋混凝土衬砌厚度(cm)							
				30~50				钢模板			
				C20		C25		10m ²			
				10m ³							
综合基价				4823.13	4974.49	903.82					
其中	人 工 费			1420.58	1420.58	507.71					
	材 料 费			2688.73	2840.09	145.70					
	机 械 费			137.37	137.37	45.66					
	管 理 费(27%)			420.65	420.65	149.41					
	利 润(10%)			155.80	155.80	55.34					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价		
人工	00010304	二类工	工日	74.00	19.197	1420.58	19.197	1420.58	6.861	507.71	
材料	80210118	C20粒径20, 32.5级坍落度35~50	m ³	254.72	10.150	2585.41					
	80210119	C25粒径20, 32.5级坍落度35~50	m ³	269.47			10.150	2735.12			
	05030600	普通成材	m ³	1600.00					0.046	73.60	
	32011102	钢模板	kg	4.50					7.340	33.03	
	32020116	卡具及零星扣件	kg	4.88					2.660	12.98	
	32090508	钢支撑	kg	4.78					4.080	19.50	
	03515100	圆钉	kg	5.80					0.190	1.10	
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00					0.650	3.90	
	31150101	水	m ³	4.70	14.200	66.74	14.200	66.74			
	31150301	电	kW·h	0.89	8.240	7.33	8.240	7.33			
	31130104	其它材料费	%		1.100	29.25	1.100	30.90	1.100	1.59	
	机械	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.876	137.37	0.876	137.37		
		99210103	木工圆锯机 500	台班	27.63					0.009	0.25
99210303		木工平刨床 300	台班	13.63					0.009	0.12	
99070906		载重汽车 4t	台班	453.50					0.060	27.21	
99090503		汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.034	18.08	

工作内容：钢模板安装、拆除、清理，砂石清洗、配料、混凝土搅拌、运输、浇捣及养护，操作平台制作、安装拆除等。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-155		4-156		4-157		
项 目				混凝土及钢筋混凝土衬砌厚度 (cm)						
				50~80				钢模板		
				C20		C25		10m ²		
				10m ³						
综合基价				4830.94	4982.14	913.54				
其中	人 工 费			1429.61	1429.61	525.70				
	材 料 费			2684.18	2835.38	129.81				
	机 械 费			137.37	137.37	46.36				
	管 理 费 (27%)			423.08	423.08	154.46				
	利 润 (10%)			156.70	156.70	57.21				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	19.319	1429.61	19.319	1429.61	7.104	525.70
材料	80210118	C20粒徑20, 32.5级坍落度35~50	m ³	254.72	10.150	2585.41				
	80210119	C25粒徑20, 32.5级坍落度35~50	m ³	269.47			10.150	2735.12		
	05030600	普通成材	m ³	1600.00					0.036	57.60
	32011102	钢模板	kg	4.50					7.340	33.03
	32020116	卡具及零星扣件	kg	4.88					2.670	13.03
	32090508	钢支撑	kg	4.78					4.080	19.50
	03515100	圆钉	kg	5.80					0.200	1.16
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00					0.700	4.20
	31150101	水	m ³	4.70	13.800	64.86	13.800	64.86		
	31150301	电	kW·h	0.89	8.240	7.33	8.240	7.33		
	31130104	其它材料费	%		1.000	26.58	1.000	28.07	1.000	1.29
	机械	99050152	滚筒式混凝土搅拌机 (电动) 400L	台班	156.81	0.876	137.37	0.876	137.37	
99210103		木工圆锯机 500	台班	27.63					0.009	0.25
99210303		木工平刨床 300	台班	13.63					0.009	0.12
99070906		载重汽车 4t	台班	453.50					0.051	23.13
99090503		汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.043	22.86

工作内容：钢模板安装、拆除、清理，砂石清洗、配料、混凝土搅拌、运输、浇捣及养护，操作平台制作、安装拆除等。

计量单位：见表

定额编号				4-158		4-159		4-160		
项目				混凝土及钢筋混凝土衬砌厚度(cm)						
				80以上				钢模板		
				C20		C25		10m ²		
				10m ³						
综合基价				4836.08		4987.28		891.20		
其中	人工费			1438.56		1438.56		515.48		
	材料费			2677.06		2828.26		122.44		
	机械费			137.37		137.37		45.66		
	管理费(27%)			425.50		425.50		151.51		
	利润(10%)			157.59		157.59		56.11		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	19.440	1438.56	19.440	1438.56	6.966	515.48
材料	80210118	C20粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	254.72	10.150	2585.41				
	80210119	C25粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	269.47			10.150	2735.12		
	05030600	普通成材	m ³	1600.00					0.029	46.40
	32011102	钢模板	kg	4.50					7.340	33.03
	32020116	卡具及零星扣件	kg	4.88					2.670	13.03
	32090508	钢支撑	kg	4.78					4.080	19.50
	03515100	圆钉	kg	5.80					0.130	0.75
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00					1.420	8.52
	31150101	水	m ³	4.70	12.300	57.81	12.300	57.81		
	31150301	电	kW·h	0.89	8.240	7.33	8.240	7.33		
	31130104	其它材料费	%		1.000	26.51	1.000	28.00	1.000	1.21
	机械	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.876	137.37	0.876	137.37	
99210103		木工圆锯机 500	台班	27.63					0.009	0.25
99210303		木工平刨床 300	台班	13.63					0.009	0.12
99070906		载重汽车 4t	台班	453.50					0.060	27.21
99090503		汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.034	18.08

4.3 竖井混凝土及钢筋混凝土衬砌

工作内容：钢模板安装、拆除、清理，砂石清洗、配料、混凝土搅拌、运输、浇捣及养护，操作平台制作、安装拆除等。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-161		4-162		4-163		
项 目				壁厚 (cm)						
				15~25				钢模板		
				C20		C25		10m ²		
				10m ³						
综合基价				5175.53		5326.73		779.19		
其中	人 工 费			1533.87		1533.87		515.48		
	材 料 费			2680.16		2831.36		50.28		
	机 械 费			287.57		287.57		16.57		
	管 理 费 (27%)			491.79		491.79		143.65		
	利 润 (10%)			182.14		182.14		53.21		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	20.728	1533.87	20.728	1533.87	6.966	515.48
材料	80210118	C20粒径20, 32.5级坍落度35~50	m ³	254.72	10.150	2585.41				
	80210119	C25粒径20, 32.5级坍落度35~50	m ³	269.47			10.150	2735.12		
	32030513	扣件	个	5.70					0.080	0.46
	32011102	钢模板	kg	4.50					8.190	36.86
	32090508	钢支撑	kg	4.78					0.360	1.72
	32020116	卡具及零星扣件	kg	4.88					2.200	10.74
	31150101	水	m ³	4.70	12.800	60.16	12.800	60.16		
	31150301	电	kW·h	0.89	9.040	8.05	9.040	8.05		
31130104	其它材料费	%		1.000	26.54	1.000	28.03	1.000	0.50	
机械	99091904	电动卷扬机单筒快速10kN	台班	142.43	0.961	136.88	0.961	136.88		
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.961	150.69	0.961	150.69		
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50					0.026	11.79
	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.009	4.78

工作内容：钢模板安装、拆除、清理，砂石清洗、配料、混凝土搅拌、运输、浇捣及养护，操作平台制作、安装拆除等。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-164		4-165		4-166		
项 目				壁厚(cm)						
				25~35				钢模板		
				C20		C25		10m ²		
				10m ³						
综合基价				5184.92	5336.13	795.08				
其中	人 工 费			1543.49	1543.49	525.70				
	材 料 费			2676.36	2827.57	52.17				
	机 械 费			287.57	287.57	16.57				
	管 理 费(27%)			494.39	494.39	146.41				
	利 润(10%)			183.11	183.11	54.23				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	20.858	1543.49	20.858	1543.49	7.104	525.70
材料	80210118	C20粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	254.72	10.150	2585.41				
	80210119	C25粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	269.47			10.150	2735.12		
	32030513	扣件	个	5.70					0.140	0.80
	32011102	钢模板	kg	4.50					8.190	36.86
	32090508	钢支撑	kg	4.78					0.680	3.25
	32020116	卡具及零星扣件	kg	4.88					2.200	10.74
	31150101	水	m ³	4.70	12.000	56.40	12.000	56.40		
	31150301	电	kW·h	0.89	9.040	8.05	9.040	8.05		
	31130104	其它材料费	%		1.000	26.50	1.000	28.00	1.000	0.52
机械	99091904	电动卷扬机单筒快速10kN	台班	142.43	0.961	136.88	0.961	136.88		
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.961	150.69	0.961	150.69		
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50					0.026	11.79
	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.009	4.78

工作内容：钢模板安装、拆除、清理，砂石清洗、配料、混凝土搅拌、运输、浇捣及养护，操作平台制作、
安装拆除等。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-167		4-168		4-169		
项 目				壁厚 (cm)						
				35~45				钢模板		
				C20		C25		10m ²		
				10m ³						
综合基价				5193.95		5345.16		776.15		
其中	人 工 费			1550.08		1550.08		507.71		
	材 料 费			2676.36		2827.57		52.91		
	机 械 费			287.57		287.57		20.20		
	管 理 费 (27%)			496.17		496.17		142.54		
	利 润 (10%)			183.77		183.77		52.79		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	20.947	1550.08	20.947	1550.08	6.861	507.71
材料	80210118	C20粒径20, 32.5级坍落度35~50	m ³	254.72	10.150	2585.41				
	80210119	C25粒径20, 32.5级坍落度35~50	m ³	269.47			10.150	2735.12		
	32030513	扣件	个	5.70					0.170	0.97
	32011102	钢模板	kg	4.50					8.190	36.86
	32090508	钢支撑	kg	4.78					0.800	3.82
	32020116	卡具及零星扣件	kg	4.88					2.200	10.74
	31150101	水	m ³	4.70	12.000	56.40	12.000	56.40		
	31150301	电	kW·h	0.89	9.040	8.05	9.040	8.05		
31130104	其它材料费	%		1.000	26.50	1.000	28.00	1.000	0.52	
机械	99091904	电动卷扬机单筒快速10kN	台班	142.43	0.961	136.88	0.961	136.88		
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.961	150.69	0.961	150.69		
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50					0.034	15.42
	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.009	4.78

4.4 斜井拱部混凝土及钢筋混凝土衬砌

工作内容：钢模板安装、拆除、清理，砂石清洗、配料、混凝土搅拌、运输、浇捣及养护，操作平台制作、安装拆除等。

计量单位：见表

定额编号				4-170	4-171	4-172				
项目				斜井拱跨径<10m, 衬砌厚度(cm)						
				30~50				钢模板		
				C20		C25		10m ²		
				10m ³						
综合基价				6196.95	6349.35	1419.66				
其中	人工费			2341.88	2341.88	739.04				
	材料费			2721.97	2874.37	251.51				
	机械费			194.60	194.60	113.62				
	管理费(27%)			684.85	684.85	230.22				
	利润(10%)			253.65	253.65	85.27				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	31.647	2341.88	31.647	2341.88	9.987	739.04
材料	80210118	C20粒径20, 32.5级坍落度35~50	m ³	254.72	10.150	2585.41				
	80210119	C25粒径20, 32.5级坍落度35~50	m ³	269.47			10.150	2735.12		
	05030600	普通成材	m ³	1600.00					0.085	136.00
	32011102	钢模板	kg	4.50					8.074	36.33
	32020116	卡具及零星扣件	kg	4.88					2.830	13.81
	34130224	钢拱架	kg	4.56					10.260	46.79
	03515121	铁扒钉	kg	4.60					0.780	3.59
	03515100	圆钉	kg	5.80					0.120	0.70
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00					1.640	9.84
	31150101	水	m ³	4.70	16.600	78.02	16.600	78.02		
	31150301	电	kW·h	0.89	11.700	10.41	11.700	10.41		
	31130104	其它材料费	%		1.800	48.13	1.800	50.82	1.800	4.45
	机械	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	1.241	194.60	1.241	194.60	
99210103		木工圆锯机 500	台班	27.63					0.009	0.25
99210303		木工平刨床 300	台班	13.63					0.009	0.12
99070906		载重汽车 4t	台班	453.50					0.170	77.10
99090503		汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.068	36.15

工作内容：钢模板安装、拆除、清理，砂石清洗、配料、混凝土搅拌、运输、浇捣及养护，操作平台制作、安装拆除等。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-173		4-174		4-175		
项 目				斜井拱跨径<10m, 衬砌厚度(cm)						
				50~80				钢模板		
				C20		C25		10m ²		
				10m ³						
综合基价				5829.63	5982.04	1435.84				
其中	人 工 费			2081.10	2081.10	750.43				
	材 料 费			2711.92	2864.33	239.95				
	机 械 费			194.60	194.60	122.48				
	管 理 费(27%)			614.44	614.44	235.69				
	利 润(10%)			227.57	227.57	87.29				
	编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304	二类工	工日	74.00	28.123	2081.10	28.123	2081.10	10.141	750.43
材料	80210118	C20粒径20, 32.5级坍落度35~50	m ³	254.72	10.150	2585.41				
	80210119	C25粒径20, 32.5级坍落度35~50	m ³	269.47			10.150	2735.12		
	05030600	普通成材	m ³	1600.00					0.080	128.00
	32011102	钢模板	kg	4.50					8.070	36.32
	32020116	卡具及零星扣件	kg	4.88					2.830	13.81
	34130224	钢拱架	kg	4.56					9.520	43.41
	03515121	铁扒钉	kg	4.60					0.790	3.63
	03515100	圆钉	kg	5.80					0.120	0.70
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00					1.640	9.84
	31150101	水	m ³	4.70	14.500	68.15	14.500	68.15		
	31150301	电	kW·h	0.89	11.700	10.41	11.700	10.41		
	31130104	其它材料费	%		1.800	47.95	1.800	50.65	1.800	4.24
	机械	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	1.241	194.60	1.241	194.60	
99210103		木工圆锯机 500	台班	27.63					0.009	0.25
99210303		木工平刨床 300	台班	13.63					0.009	0.12
99070906		载重汽车 4t	台班	453.50					0.179	81.18
99090503		汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.077	40.93

4.5 斜井边墙混凝土及钢筋混凝土衬砌

工作内容：钢模板安装、拆除、清理，砂石清洗、配料、混凝土搅拌、运输、浇捣及养护，操作平台制作、安装拆除等。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-176		4-177		4-178			
项 目				混凝土及钢筋混凝土衬砌厚度(cm)							
				30~50				钢模板			
				C20		C25		10m ³		10m ²	
				10m ³							
综合基价				5036.76		5188.12		993.82			
其中	人 工 费			1562.66		1562.66		558.63			
	材 料 费			2689.47		2840.83		160.97			
	机 械 费			150.69		150.69		49.29			
	管 理 费(27%)			462.60		462.60		164.14			
	利 润(10%)			171.34		171.34		60.79			
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价		
人工	00010304	二类工	工日	74.00	21.117	1562.66	21.117	1562.66	7.549	558.63	
材料	80210118	C20粒径20, 32.5级坍落度35~50	m ³	254.72	10.150	2585.41					
	80210119	C25粒径20, 32.5级坍落度35~50	m ³	269.47			10.150	2735.12			
	05030600	普通成材	m ³	1600.00					0.051	81.60	
	32011102	钢模板	kg	4.50					8.070	36.32	
	32020116	卡具及零星扣件	kg	4.88					2.930	14.30	
	32090508	钢支撑	kg	4.78					4.490	21.46	
	03515100	圆钉	kg	5.80					0.210	1.22	
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00					0.720	4.32	
	31150101	水	m ³	4.70	14.200	66.74	14.200	66.74			
	31150301	电	kW·h	0.89	9.060	8.06	9.060	8.06			
	31130104	其它材料费	%		1.100	29.26	1.100	30.91	1.100	1.75	
	机械	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.961	150.69	0.961	150.69		
		99210103	木工圆锯机 500	台班	27.63					0.009	0.25
99210303		木工平刨床 300	台班	13.63					0.009	0.12	
99070906		载重汽车 4t	台班	453.50					0.068	30.84	
99090503		汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.034	18.08	

工作内容：钢模板安装、拆除、清理，砂石清洗、配料、混凝土搅拌、运输、浇捣及养护，操作平台制作、安装拆除等。

计量单位：见表

定额编号				4-179		4-180		4-181			
项目				混凝土及钢筋混凝土衬砌厚度(cm)							
				50~80				钢模板			
				C20		C25		10m ²			
				10m ³							
综合基价				5048.75	5200.11	995.52					
其中	人工费			1572.80	1572.80	567.06					
	材料费			2687.57	2838.93	143.72					
	机械费			150.69	150.69	54.69					
	管理费(27%)			465.34	465.34	167.87					
	利润(10%)			172.35	172.35	62.18					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价		
人工	00010304	二类工	工日	74.00	21.254	1572.80	21.254	1572.80	7.663	567.06	
材料	80210118	C20粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	254.72	10.150	2585.41					
	80210119	C25粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	269.47			10.150	2735.12			
	05030600	普通成材	m ³	1600.00					0.040	64.00	
	32011102	钢模板	kg	4.50					8.100	36.45	
	32020116	卡具及零星扣件	kg	4.88					2.940	14.35	
	32090508	钢支撑	kg	4.78					4.490	21.46	
	03515100	圆钉	kg	5.80					0.220	1.28	
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00					0.770	4.62	
	31150101	水	m ³	4.70	13.800	64.86	13.800	64.86			
	31150301	电	kW·h	0.89	9.060	8.06	9.060	8.06			
	31130104	其它材料费	%		1.100	29.24	1.100	30.89	1.100	1.56	
	机械	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.961	150.69	0.961	150.69		
		99210103	木工圆锯机 500	台班	27.63					0.009	0.25
99210303		木工平刨床 300	台班	13.63					0.009	0.12	
99070906		载重汽车 4t	台班	453.50					0.060	27.21	
99090503		汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.051	27.11	

4.6 石料衬砌

工作内容：运料、拌浆、表面修凿、搭拆简易脚手架、养护等（拱部包括钢拱架制作、安装及拆除）。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-182		4-183		4-184		4-185		
项 目				洞 门								
				浆砌块石				浆砌条石				
				M5		M7.5		M5		M7.5		
综合基价				4382.21		4389.53		6244.59		6245.89		
其中	人 工 费			1847.93		1847.93		1422.35		1422.35		
	材 料 费			1683.36		1690.68		4243.05		4244.35		
	机 械 费			122.03		122.03		38.63		38.63		
	管 理 费(27%)			531.89		531.89		394.46		394.46		
	利 润(10%)			197.00		197.00		146.10		146.10		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	24.972	1847.93	24.972	1847.93	19.221	1422.35	19.221	1422.35
材料	80010104	水泥砂浆 M5	m ³	180.37	3.930	708.85			0.700	126.26		
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23			3.930	716.16			0.700	127.56
	04110101	块石	t	49.00	18.510	906.99	18.510	906.99				
	07110100	条石	m ³	405.00					10.000	4050.00	10.000	4050.00
	05030600	普通成材	m ³	1600.00	0.020	32.00	0.020	32.00	0.020	32.00	0.020	32.00
	31150101	水	m ³	4.70	7.200	33.84	7.200	33.84	6.500	30.55	6.500	30.55
	31130104	其它材料费	%		0.100	1.68	0.100	1.69	0.100	4.24	0.100	4.24
机械	99050503	灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.995	122.03	0.995	122.03	0.315	38.63	0.315	38.63

工作内容：运料、拌浆、表面修凿、搭拆简易脚手架、养护等（拱部包括钢拱架制作、安装及拆除）。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-186		4-187	
项 目				洞 门			
				浆 砌 拱 石			
				M7.5		M10	
综合基价				6021.62		6028.14	
其中	人 工 费			3417.76		3417.76	
	材 料 费			1052.12		1058.64	
	机 械 费			209.61		209.61	
	管 理 费(27%)			979.39		979.39	
	利 润(10%)			362.74		362.74	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	46.186	3417.76	46.186	3417.76
材料	80010106 水泥砂浆 M10	m³	191.53			0.700	134.07
	80010105 水泥砂浆 M7.5	m³	182.23	0.700	127.56		
	07112102 拱石	t	15.00	10.000	150.00	10.000	150.00
	05030600 普通成材	m³	1600.00	0.363	580.80	0.363	580.80
	31150101 水	m³	4.70	9.000	42.30	9.000	42.30
	03515121 铁扒钉	kg	4.60	1.700	7.82	1.700	7.82
	03515100 圆钉	kg	5.80	6.200	35.96	6.200	35.96
	03570217 镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	0.900	5.40	0.900	5.40
	34130224 钢拱架	kg	4.56	22.200	101.23	22.200	101.23
	31130104 其它材料费	%		0.100	1.05	0.100	1.06
机械	99070906 载重汽车 4t	台班	453.50	0.400	181.40	0.400	181.40
	99050503 灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.230	28.21	0.230	28.21

工作内容：运料、拌浆、表面修凿、搭拆简易脚手架、养护等（拱部包括钢拱架制作、安装及拆除）。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-188		4-189		4-190		4-191	
项 目				边 墙							
				浆砌块石				浆砌清条石			
				M5		M7.5		M5		M7.5	
综合基价				4635.15		4642.47		6270.26		6271.56	
其中	人 工 费			2032.56		2032.56		1442.19		1442.19	
	材 料 费			1683.36		1690.68		4243.05		4244.35	
	机 械 费			122.03		122.03		37.53		37.53	
	管 理 费(27%)			581.74		581.74		399.52		399.52	
	利 润(10%)			215.46		215.46		147.97		147.97	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	27.467	2032.56	27.467	2032.56	19.489	1442.19	19.489	1442.19
材料	80010104 水泥砂浆 M5	m³	180.37	3.930	708.85			0.700	126.26		
	80010105 水泥砂浆 M7.5	m³	182.23			3.930	716.16			0.700	127.56
	04110101 块石	t	49.00	18.510	906.99	18.510	906.99				
	07110100 条石	m³	405.00					10.000	4050.00	10.000	4050.00
	05030600 普通成材	m³	1600.00	0.020	32.00	0.020	32.00	0.020	32.00	0.020	32.00
	31150101 水	m³	4.70	7.200	33.84	7.200	33.84	6.500	30.55	6.500	30.55
	31130104 其它材料费	%		0.100	1.68	0.100	1.69	0.100	4.24	0.100	4.24
机械	99050503 灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.995	122.03	0.995	122.03	0.306	37.53	0.306	37.53

工作内容：运料、拌浆、表面修凿、搭拆简易脚手架、养护等（拱部包括钢拱架制作、安装及拆除）。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-192		4-193		4-194		4-195	
项 目				浆砌块石回填				干砌块石回填		水沟	
				拱背		墙背		拱背, 墙背		浆砌块石	
				M5							
综合基价				3969.96		3525.72		2314.63		3818.10	
其中	人 工 费			1571.61		1247.34		975.25		1460.76	
	材 料 费			1649.68		1649.68		978.53		1649.68	
	机 械 费			122.03		122.03				122.03	
	管 理 费(27%)			457.28		369.73		263.32		427.35	
	利 润(10%)			169.36		136.94		97.53		158.28	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	21.238	1571.61	16.856	1247.34	13.179	975.25	19.740	1460.76
材料	80010104 水泥砂浆 M5	m ³	180.37	3.930	708.85	3.930	708.85			3.930	708.85
	04110101 块石	t	49.00	18.510	906.99	18.510	906.99	19.970	978.53	18.510	906.99
	31150101 水	m ³	4.70	7.200	33.84	7.200	33.84			7.200	33.84
机械	99050503 灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.995	122.03	0.995	122.03			0.995	122.03

工作内容：运料、拌浆、表面修凿、搭拆简易脚手架、养护等（拱部包括钢拱架制作、安装及拆除）。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-196		4-197		4-198		4-199	
项 目				水沟							
				浆砌块石		浆砌清条石				浆砌砖	
				M7.5		M5		M7.5			
综 合 基 价				3818.10		5771.45		5772.75		3982.61	
其中	人 工 费			1460.76		1099.27		1099.27		746.29	
	材 料 费			1649.68		4206.81		4208.11		2754.54	
	机 械 费			122.03		42.80		42.80		150.11	
	管 理 费(27%)			427.35		308.36		308.36		242.03	
	利 润(10%)			158.28		114.21		114.21		89.64	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	19.740	1460.76	14.855	1099.27	14.855	1099.27	10.085	746.29
材料	80010104 水泥砂浆 M5	m ³	180.37	3.930	708.85	0.700	126.26				
	80010105 水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23					0.700	127.56	2.280	415.48
	07110100 条石	m ³	405.00			10.000	4050.00	10.000	4050.00		
	04110101 块石	t	49.00	18.510	906.99						
	04130101 机砖	百块	43.00							53.400	2296.20
	31150101 水	m ³	4.70	7.200	33.84	6.500	30.55	6.500	30.55	9.120	42.86
机械	99050503 灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.995	122.03	0.349	42.80	0.349	42.80	1.224	150.11

4.7 喷射混凝土支护、砂浆锚杆、喷射平台

工作内容：喷射混凝土支护：配料、投料、搅拌、混合料200m内运输、喷射机操作、喷射混凝土、清洗岩面。

计量单位：100m²

定 额 编 号				4-200		4-201		4-202		4-203		
项 目				喷射混凝土支护(拱部)								
				无筋				有筋				
				初喷 5cm		每增 5cm		初喷 5cm		每增 5cm		
综合基价				10021.57		6261.37		10678.30		6675.87		
其中	人 工 费			2826.21		1766.45		3013.21		1883.30		
	材 料 费			3554.19		2221.38		3797.91		2373.17		
	机 械 费			1894.51		1182.45		2008.97		1257.35		
	管 理 费(27%)			1274.59		796.20		1355.99		847.98		
	利 润(10%)			472.07		294.89		502.22		314.07		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	38.192	2826.21	23.871	1766.45	40.719	3013.21	25.450	1883.30
材料	80270903	喷射混凝土 C20	m ³	291.55	10.880	3172.06	6.800	1982.54	11.650	3396.56	7.280	2122.48
	14370132	高压胶管 Φ50	m	55.55	4.000	222.20	2.500	138.88	4.260	236.64	2.660	147.76
	31150101	水	m ³	4.70	19.200	90.24	12.000	56.40	19.200	90.24	12.000	56.40
	31130104	其它材料费	%		2.000	69.69	2.000	43.56	2.000	74.47	2.000	46.53
机械	99051907	混凝土喷射机 5m ³ /h	台班	273.44	1.471	402.23	0.918	251.02	1.564	427.66	0.978	267.42
	99050137	双卧轴式混凝土搅拌机 400L	台班	247.83	1.471	364.56	0.918	227.51	1.564	387.61	0.978	242.38
	99433310	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	1.335	704.00	0.833	439.27	1.411	744.08	0.884	466.17
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77	3.893	53.61	2.431	33.47	4.131	56.88	2.584	35.58
	99450304	轴流通风机 30kW	台班	157.16	2.355	370.11	1.471	231.18	2.499	392.74	1.564	245.80

工作内容：喷射混凝土支护：配料、投料、搅拌、混合料200m内运输、喷射机操作、喷射混凝土、清洗岩面。

计量单位：100m²

定额编号				4-204		4-205		4-206		4-207	
项目				喷射混凝土支护(边墙)							
				无筋				有筋			
				初喷 5cm		每增 5cm		初喷 5cm		每增 5cm	
综合基价				8969.93		5606.55		9321.97		5928.11	
其中	人工费			2488.69		1555.48		2507.27		1641.76	
	材料费			3293.17		2058.37		3495.32		2184.04	
	机械费			1654.93		1034.43		1745.76		1091.14	
	管理费(27%)			1118.78		699.28		1148.32		737.88	
	利润(10%)			414.36		258.99		425.30		273.29	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	33.631	2488.69	21.020	1555.48	33.882	2507.27	22.186	1641.76
材料	80270904 喷射混凝土 C25	m ³	307.32	9.600	2950.27	6.000	1843.92	10.210	3137.74	6.380	1960.70
	14370132 高压胶管 Φ50	m	55.55	3.500	194.43	2.190	121.65	3.700	205.54	2.310	128.32
	31150101 水	m ³	4.70	19.200	90.24	12.000	56.40	19.200	90.24	12.000	56.40
	31130104 其它材料费	%		1.800	58.23	1.800	36.40	1.800	61.80	1.800	38.62
机械	99051907 混凝土喷射机 5m ³ /h	台班	273.44	1.275	348.64	0.799	218.48	1.360	371.88	0.850	232.42
	99050137 双卧轴式混凝土搅拌机 400L	台班	247.83	1.275	315.98	0.799	198.02	1.360	337.05	0.850	210.66
	99433310 电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	1.173	618.57	0.731	385.49	1.224	645.46	0.765	403.42
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	3.417	47.05	2.134	29.39	3.587	49.39	2.244	30.90
	99450304 轴流通风机 30kW	台班	157.16	2.066	324.69	1.292	203.05	2.176	341.98	1.360	213.74

工作内容：喷射混凝土支护：配料、投料、搅拌、混合料200m内运输、喷射机操作、喷射混凝土、清洗岩面。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-208		4-209	
项 目				砂浆锚杆		喷射平台 (H=4m)	
				1t		100m ²	
综 合 基 价				13744.36		1343.40	
其中	人 工 费			4243.75		893.11	
	材 料 费			639.31		119.84	
	机 械 费			5321.98			
	管 理 费 (27%)			2582.75		241.14	
	利 润 (10%)			956.57		89.31	
编号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	57.348	4243.75	12.069	893.11
材料	03590713 锚杆铁件	kg		(1021.000)			
	80090327 锚固砂浆	m ³		(0.490)			
	14370138 高压胶皮水管 Φ25-6P-20m	m	55.55	5.130	284.97		
	03633301 合金钢钻头	根	15.00	10.230	153.45		
	01150211 六角空心钢	kg	5.50	17.940	98.67		
	31150101 水	m ³	4.70	16.000	75.20		
	31150301 电	kW·h	0.89	16.270	14.48		
	32030305 脚手架钢材	kg	2.83			10.940	30.96
	05030600 普通成材	m ³	1600.00			0.050	80.00
	31130104 其它材料费	%		2.000	12.54	8.000	8.88
机械	99330703 风动凿岩机(气腿式)	台班	11.43	20.596	235.41		
	99052311 电动灌浆机	台班	131.58	4.148	545.79		
	99194521 风动锻钎机	台班	126.34	0.408	51.55		
	99050503 灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	3.672	450.33		
	99433310 电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	7.659	4038.90		

4.8 洞内材料运输

工作内容：人工装、卸车、运走、堆码、空回。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-210		4-211	
项 目				轨道平车			
				100m以内		每增运100m	
综合基价				1750.55		409.53	
其中	人 工 费			1191.03		251.75	
	材 料 费						
	机 械 费			86.74		47.18	
	管 理 费(27%)			345.00		80.71	
	利 润(10%)			127.78		29.89	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工 00010304	二类工	工日	74.00	16.095	1191.03	3.402	251.75
机械 99073123	轨道平车 5t	台班	13.77	6.299	86.74	3.426	47.18

4.9 岩石隧道钢筋制作, 安装

工作内容: 钢筋解捆、除锈、调直、制作、运输、绑扎或焊接成型等。

计量单位: t

定 额 编 号				4-212		4-213	
项 目				钢筋直径在 (mm)			
				Φ10以内		Φ10以上	
综合基价				5721.36		5228.46	
其中	人 工 费			1108.89		767.23	
	材 料 费			4140.72		4117.27	
	机 械 费			44.86		43.86	
	管 理 费 (27%)			311.51		218.99	
	利 润 (10%)			115.38		81.11	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	14.985	1108.89	10.368	767.23
材料	01090158 钢筋 Φ10以内	t	3990.00	1.030	4109.70		
	01010111 钢筋 Φ10以外	t	3960.00			1.030	4078.80
	03410205 电焊条	kg	5.80			5.670	32.89
	03570217 镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	5.170	31.02	0.930	5.58
机械	99090132 履带式电动起重机 5t	台班	208.05			0.009	1.87
	99170307 钢筋调直机 40	台班	33.63	0.442	14.86		
	99170507 钢筋切断机 40	台班	43.93	0.442	19.42	0.111	4.88
	99170707 钢筋弯曲机 40	台班	23.93	0.442	10.58	0.213	5.10
	99250705 对焊机 10kVA	台班	26.91			0.757	20.37
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97			0.128	11.64

5 隧道沉井

说明

1. 本章预算定额包括沉井制作、沉井下沉、封底、钢封门安拆等共 13 节 45 个子目。
2. 本章预算定额适用于软土隧道工程中采用沉井方法施工的盾构工作井及暗埋段连续沉井。
3. 沉井定额按矩形和圆形综合取定，无论采用何种形状的沉井，定额不做调整。
4. 定额中列有几种沉井下沉方法，套用何种沉井下沉定额由批准的施工组织设计确定。挖土下沉不包括土方外运费，水力出土不包括砌筑集水坑及排泥水处理。
5. 水力机械出土下沉及钻吸法吸泥下沉等子目均包括井内、外管路及附属设备的费用。

工程量计算规则

1. 沉井工程的井点布置及工程量，按批准的施工组织设计计算，套用《第一册 通用项目》相应定额。
2. 基坑开挖的底部尺寸，按沉井外壁每侧加宽 2.0m 计算，套用《第一册 通用项目》中的基坑挖土定额。
3. 沉井基坑砂垫层及刃脚基础垫层工程量，按批准的施工组织设计计算。
4. 刃脚的计算高度，从刃脚踏面至井壁外凸口计算，如沉井井壁没有外凸口，则从刃脚踏面至底板顶面为准。底板下的地梁并入底板计算。框架梁的工程量包括切入井壁部分的体积。井壁、隔墙或底板混凝土中，不扣除单孔面积 0.3m^2 以内的孔洞所占的体积。
5. 沉井制作的脚手架安、拆，不论分几次下沉，其工程量均按井壁中心线周长与隔墙长度之和乘以井高计算。
6. 沉井下沉的土方工程量，按沉井外壁所围的面积乘以下沉深度（预制时刃脚底面至下沉后设计刃脚底面的高度），并分别乘以土方回淤系数计算。回淤系数：排水下沉深度大于 10m 取 1.05；不排水下沉深度大于 15m 取 1.02。
7. 沉井触变泥浆的工程量，按刃脚外凸口的水平面积乘以高度计算。
8. 沉井砂石料填心、混凝土封底的工程量，按设计图纸或批准的施工组织设计计算。
9. 钢封门安、拆工程量，按施工图用量计算。钢封门制作费另计，拆除后应回收 70% 的主材原值。

5 隧道沉井

5.1 沉井基坑垫层

工作内容：砂垫层：1. 平整基坑；2. 运砂；3. 分层铺平；4. 浇水振实、抽水。

刃脚基础垫层：1. 配模、立模、拆模；2. 混凝土吊运、浇捣、养护。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-214	4-215						
项 目				砂垫层				刃脚基础垫层			
综 合 基 价				1897.09				2460.57			
其中	人 工 费			280.53				1110.67			
	材 料 费			1197.84				509.15			
	机 械 费			229.87				313.72			
	管 理 费 (27%)			137.81				384.59			
	利 润 (10%)			51.04				142.44			
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	3.791	280.53	15.009	1110.67			
材 料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³				(10.150)				
	04030107	中(粗)砂	t	69.37	16.760	1162.64					
	31150101	水	m ³	4.70	4.330	20.35	9.820	46.15			
	32090101	模板木材	m ³	1850.00			0.210	388.50			
	03515100	圆钉	kg	5.80			5.010	29.06			
	02330105	草袋子	只	1.00			36.800	36.80			
	31150301	电	kW·h	0.89	3.360	2.99	4.040	3.60			
	31130104	其它材料费	%		1.000	11.86	1.000	5.04			
机 械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.179	142.00	0.349	276.87			
	99071102	自卸汽车 4t	台班	542.40	0.162	87.87					
	99210105	木工圆锯机 1000	台班	77.41			0.476	36.85			

5.2 沉井制作

工作内容：1. 配模、立模、拆模。

2. 钢筋制作、绑扎。

3. 商品混凝土泵送、浇、养护。

4. 施工缝处理、凿毛等。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-216	4-217			
项 目				混 凝 土				
				刃 脚		框 架		
综 合 基 价				1434.89	1284.41			
其 中	人 工 费			436.97	427.35			
	材 料 费			14.34	12.95			
	机 械 费			599.93	500.72			
	管 理 费 (27%)			279.96	250.58			
	利 润 (10%)			103.69	92.81			
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	5.905	436.97	5.775	427.35
材 料	80212104	泵送商品混凝土 C25	m ³		(10.150)		(10.150)	
	02330105	草袋子	只	1.00	0.280	0.28	0.940	0.94
	31150101	水	m ³	4.70	1.730	8.13	1.170	5.50
	31150301	电	kW·h	0.89	6.500	5.79	7.250	6.45
	31130104	其它材料费	%		1.000	0.14	0.500	0.06
机 械	99051306	混凝土输送泵车 75m ³ /h	台班	2027.20	0.221	448.01	0.247	500.72
	99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	0.442	151.92		

工作内容：1. 配模、立模、拆模。

2. 钢筋制作、绑扎。

3. 商品混凝土泵送、浇、养护。

4. 施工缝处理、凿毛等。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-218		4-219		
项 目				混 凝 土				
				井壁、隔墙		底板		
综合基价				1210.76		1416.60		
其中	人 工 费			442.37		767.23		
	材 料 费			13.16		10.01		
	机 械 费			431.79		259.48		
	管 理 费 (27%)			236.02		277.21		
	利 润 (10%)			87.42		102.67		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	5.978	442.37	10.368	767.23
材料	80212104	泵送商品混凝土 C25	m³		(10.150)		(10.150)	
	02330105	草袋子	只	1.00	0.480	0.48	0.600	0.60
	31150101	水	m³	4.70	1.500	7.05	1.270	5.97
	31150301	电	kW·h	0.89	6.250	5.56	3.750	3.34
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.07	1.000	0.10
机械	99051306	混凝土输送泵车 75m³/h	台班	2027.20	0.213	431.79	0.128	259.48

- 工作内容：1. 配模、立模、拆模。
2. 钢筋制作、绑扎。
3. 商品混凝土泵送、浇、养护。
4. 施工缝处理、凿毛等。

计量单位：10m²

定 额 编 号				4-220		4-221		4-222		4-223		
项 目				模 板								
				刃脚		框 架		井 壁, 隔 墙		底 板		
综 合 基 价				1491.93		1946.81		1087.94		1422.40		
其 中	人 工 费			383.02		379.40		329.08		504.68		
	材 料 费			857.32		1160.65		530.38		680.51		
	机 械 费			80.20		194.44		77.90		36.85		
	管 理 费 (27%)			125.07		154.94		109.88		146.21		
	利 润 (10%)			46.32		57.38		40.70		54.15		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	5.176	383.02	5.127	379.40	4.447	329.08	6.820	504.68
材 料	32011102	钢模板	kg	4.50	5.790	26.06	3.640	16.38	6.950	31.28		
	32020102	钢模另配件	kg	4.00	1.790	7.16	1.690	6.76	2.160	8.64		
	32020131	钢模支撑	kg	4.20	2.720	11.42	1.670	7.01	3.200	13.44		
	03050100	螺栓 综合	kg	12.00	28.990	347.88	16.080	192.96	23.110	277.32		
	02190111	尼龙帽	个	0.86	5.550	4.77	5.290	4.55	5.550	4.77		
	32090101	模板木材	m ³	1850.00	0.240	444.00	0.490	906.50	0.100	185.00	0.360	666.00
	03515100	圆钉	kg	5.80	1.300	7.54	1.610	9.34	0.360	2.09	1.340	7.77
	31130104	其它材料费	%		1.000	8.49	1.500	17.15	1.500	7.84	1.000	6.74
机 械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.077	61.08	0.221	175.32	0.094	74.57		
	99210105	木工圆锯机 1000	台班	77.41	0.247	19.12	0.247	19.12	0.043	3.33	0.476	36.85

工作内容：1. 配模、立模、拆模。

2. 钢筋制作、绑扎。

3. 商品混凝土泵送、浇、养护。

4. 施工缝处理、凿毛等。

计量单位：t

定 额 编 号				4-224		4-225		4-226		4-227		
项 目				钢 筋								
				刃脚		框 架		井 壁, 隔 墙		底 板		
综 合 基 价				5386.03		5258.57		5073.47		5129.02		
其 中	人 工 费			561.07		353.65		300.29		411.22		
	材 料 费			4191.49		4228.72		4201.53		4195.74		
	机 械 费			310.86		398.07		336.16		270.01		
	管 理 费 (27%)			235.42		202.96		171.84		183.93		
	利 润 (10%)			87.19		75.17		63.65		68.12		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	7.582	561.07	4.779	353.65	4.058	300.29	5.557	411.22
材 料	01090158	钢筋 Φ10以内	t	3990.00	0.160	638.40	0.100	399.00	0.160	638.40	0.100	399.00
	01010111	钢筋 Φ10以外	t	3960.00	0.880	3484.80	0.940	3722.40	0.880	3484.80	0.940	3722.40
	03570231	镀锌铁丝 18~22#	kg	6.00	1.420	8.52	3.070	18.42	1.510	9.06	2.010	12.06
	03410205	电焊条	kg	5.80	6.710	38.92	11.700	67.86	8.340	48.37	7.140	41.41
	31130104	其它材料费	%		0.500	20.85	0.500	21.04	0.500	20.90	0.500	20.87
机 械	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	1.734	157.74	3.009	273.73	2.176	197.95	2.100	191.04
	99170507	钢筋切断机 40	台班	43.93	0.867	38.09	0.519	22.80	0.383	16.83	0.714	31.37
	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.145	115.03	0.128	101.54	0.153	121.38	0.060	47.60

5.3 金属脚手架、砖封预留孔洞

工作内容：金属脚手架：1. 材料搬运；2. 搭拆脚手架；3. 拆除材料分类堆放。

砖封预留孔洞：1. 调制砂浆；2. 砌筑；3. 水泥砂浆抹面；4. 沉井后拆除清理。

计量单位：见表

定额编号		4-228				4-229	
项目		金属脚手架(100m ²)				砖封预留孔洞(10m ³)	
综合基价		1922.05				7363.52	
其中	人工费	767.23				2498.31	
	材料费	775.88				3131.73	
	机械费	69.39				590.59	
	管理费(27%)	225.89				834.00	
	利润(10%)	83.66				308.89	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	10.368	767.23	33.761	2498.31
材料	14010304 钢管	kg	4.40	78.290	344.48		
	32030515 直角扣件	套	5.50	31.120	171.16		
	05030600 普通成材	m ³	1600.00	0.020	32.00		
	32030704 竹笆片	m ²	8.04	19.090	153.48		
	03570231 镀锌铁丝 18~22#	kg	6.00	7.620	45.72		
	32050305 锦纶安全网 60目	m ²	5.50	1.170	6.44		
	80010123 水泥砂浆 1:2	m ³	275.64			0.850	234.29
	80010104 水泥砂浆 M5	m ³	180.37			2.780	501.43
	04130101 机砖	百块	43.00			55.000	2365.00
	31130104 其它材料费	%		3.000	22.60	1.000	31.01
机械	99050503 灰浆搅拌机 200L	台班	122.64			0.527	64.63
	99090106 履带式起重机 15t	台班	793.31			0.663	525.96
	99070906 载重汽车 4t	台班	453.50	0.153	69.39		

5.4 吊车挖土下沉

工作内容：1. 吊车挖土、装车、卸土。

2. 人工挖刃脚及地梁下土体。

3. 纠偏控制沉井标高。

4. 清底修平、排水。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-230		4-231		4-232	
项 目				排水下沉					
				8m以内		12m以内		16m以内	
综合基价				6508.62		7870.55		9800.03	
其中	人 工 费			1978.02		2439.56		3092.31	
	材 料 费			608.70		608.70		608.70	
	机 械 费			2328.49		2861.06		3616.69	
	管 理 费 (27%)			1162.76		1431.17		1811.43	
	利 润 (10%)			430.65		530.06		670.90	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	26.730	1978.02	32.967	2439.56	41.788	3092.31
材料	34020901 木枕	m ³	1250.00	0.090	112.50	0.090	112.50	0.090	112.50
	31130308 钢扶梯平台摊销	kg	20.00	20.840	416.80	20.840	416.80	20.840	416.80
	31130104 其它材料费	%		15.000	79.40	15.000	79.40	15.000	79.40
机械	99090106 履带式起重机 15t	台班	793.31	2.763	2191.92	3.400	2697.25	4.318	3425.51
	99430108 电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.063	136.57	1.275	163.81	1.488	191.18

5.5 水力机械冲吸泥下沉

工作内容：1. 安装、拆除水力机械和管路。 2. 搭拆施工钢平台。

3. 水枪压力控制。

4. 水力机械冲吸泥下沉、纠偏等。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-233		4-234		
项 目				下沉深度				
				15m以内		20m以内		
综合基价				9660.67		12565.25		
其中	人 工 费			2387.98		3270.36		
	材 料 费			1754.54		1754.54		
	机 械 费			3382.92		4620.67		
	管 理 费 (27%)			1558.14		2130.58		
	利 润 (10%)			577.09		789.10		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	32.270	2387.98	44.194	3270.36
材料	14250503	刚套管	kg	5.25	219.000	1149.75	219.000	1149.75
	31130308	钢扶梯平台摊销	kg	20.00	20.840	416.80	20.840	416.80
	31130104	其它材料费	%		12.000	187.99	12.000	187.99
机械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.119	94.40	0.119	94.40
	99430107	电动单级离心清水泵 150	台班	105.92	4.607	487.97	6.341	671.64
	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	4.607	2800.55	6.341	3854.63

5.6 不排水潜水员吸泥下沉

工作内容：1. 安装、拆除吸泥起重设备。 2. 升、降移动吸泥管。

3. 吸泥下沉纠偏。

4. 控制标高。

5. 排泥管、进水管装拆。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-235	4-236	4-237				
项 目				下沉深度						
				13m以内		17m以内		25m以内		
综合基价				47251.80	56326.50	67345.79				
其中	人 工 费			4747.25	5670.32	6791.20				
	材 料 费			581.83	581.83	581.83				
	机 械 费			29318.42	35019.22	41941.62				
	管 理 费(27%)			9197.73	10986.18	13157.86				
	利 润(10%)			3406.57	4068.95	4873.28				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	64.152	4747.25	76.626	5670.32	91.773	6791.20
材料	31130308	钢扶梯平台摊销	kg	20.00	20.840	416.80	20.840	416.80	20.840	416.80
	14250503	刚套管	kg	5.25	19.560	102.69	19.560	102.69	19.560	102.69
	31130104	其它材料费	%		12.000	62.34	12.000	62.34	12.000	62.34
机械	99090105	履带式起重机 10t	台班	634.72	6.120	3884.49	7.310	4639.80	8.755	5556.97
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	6.120	786.30	7.310	939.19	8.755	1124.84
	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	6.120	3720.29	7.310	4443.68	8.755	5322.08
	99433311	电动空气压缩机 20m ³ /min	台班	838.02	6.120	5128.68	7.310	6125.93	8.755	7336.87
	99410101	潜水设备	台班	1290.74	12.240	15798.66	14.620	18870.62	17.510	22600.86

工作内容：1. 安装、拆除吸泥起重设备。 2. 升、降移动吸泥管。

3. 吸泥下沉纠偏。

4. 控制标高。

5. 排泥管、进水管装拆。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-238		4-239		
项 目				下沉深度				
				29m以内		32m以内		
综合基价				80957.86		97162.71		
其中	人 工 费			8175.82		9824.17		
	材 料 费			581.83		581.83		
	机 械 费			50492.82		60672.82		
	管 理 费 (27%)			15840.53		19034.19		
	利 润 (10%)			5866.86		7049.70		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	110.484	8175.82	132.759	9824.17
材料	31130308	钢扶梯平台摊销	kg	20.00	20.840	416.80	20.840	416.80
	14250503	刚套管	kg	5.25	19.560	102.69	19.560	102.69
	31130104	其它材料费	%		12.000	62.34	12.000	62.34
机械	99090105	履带式起重机 10t	台班	634.72	10.540	6689.95	12.665	8038.73
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	10.540	1354.18	12.665	1627.20
	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	10.540	6407.16	12.665	7698.93
	99433311	电动空气压缩机 20m³/min	台班	838.02	10.540	8832.73	12.665	10613.52
	99410101	潜水设备	台班	1290.74	21.080	27208.80	25.330	32694.44

5.7 钻吸法出土下沉

工作内容：1. 管路敷设、取水、机械移位。 2. 破碎土体、冲吸泥浆、排泥。

3. 测量检查。

4. 下沉纠偏。

5. 纠偏控制标高。

6. 管路及泵维修。

7. 清泥平整等。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-240		4-241	
项 目				下沉深度			
				20m以内		25m以内	
综 合 基 价				52871.55		61417.59	
其中	人 工 费			4617.75		5323.86	
	材 料 费			1103.12		803.72	
	机 械 费			33169.42		38919.84	
	管 理 费 (27%)			10202.54		11945.80	
	利 润 (10%)			3778.72		4424.37	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	62.402	4617.75	71.944	5323.86
材料	03050100 螺栓 综合	kg	12.00	5.640	67.68	4.260	51.12
	14250503 刚套管	kg	5.25	48.310	253.63	34.980	183.65
	14370111 橡胶管 Φ150 Pg6	m	82.34	1.150	94.69	0.860	70.81
	16030116 闸阀 Z45-10 Φ150	个	547.00	0.220	120.34	0.160	87.52
	25410336 YHC重型橡胶套电缆 3×50+1×6	m	159.32	2.580	411.05	1.840	293.15
	31130308 钢扶梯平台摊销	kg	20.00	5.160	103.20	3.960	79.20
	31130104 其它材料费	%		5.000	52.53	5.000	38.27
机械	99351135 沉井钻吸机组 KH180-2配GZQ1250A	台班	3562.15	4.412	15716.21	5.177	18441.25
	99090111 履带式起重机 50t	台班	1755.71	4.412	7746.19	5.177	9089.31
	99430107 电动单级离心清水泵 150	台班	105.92	8.619	912.92	10.115	1071.38
	99430124 电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	8.619	5239.40	10.115	6148.81
	99410101 潜水设备	台班	1290.74	2.754	3554.70	3.230	4169.09

工作内容：1. 管路敷设、取水、机械移位。 2. 破碎土体、冲吸泥浆、排泥。

3. 测量检查。

4. 下沉纠偏。

5. 纠偏控制标高。

6. 管路及泵维修。

7. 清泥平整等。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-242		4-243	
项 目				下沉深度			
				30m以内		35m以内	
综 合 基 价				74215.82		87088.35	
其中	人 工 费			6514.89		7681.35	
	材 料 费			663.50		648.65	
	机 械 费			47172.94		55413.32	
	管 理 费 (27%)			14495.71		17035.56	
	利 润 (10%)			5368.78		6309.47	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	88.039	6514.89	103.802	7681.35
材料	03050100 螺栓 综合	kg	12.00	3.470	41.64	3.470	41.64
	14250503 刚套管	kg	5.25	28.470	149.47	27.460	144.17
	14370111 橡胶管 Φ150 Pg6	m	82.34	0.690	56.81	0.650	53.52
	16030116 闸阀 Z45-10 Φ150	个	547.00	0.140	76.58	0.140	76.58
	25410336 YHC重型橡胶套电缆 3×50+1×6	m	159.32	1.470	234.20	1.400	223.05
	31130308 钢扶梯平台摊销	kg	20.00	3.660	73.20	3.940	78.80
	31130104 其它材料费	%		5.000	31.60	5.000	30.89
机械	99351135 沉井钻吸机组 KH180-2配GZQ1250A	台班	3562.15	6.273	22345.37	7.370	26253.05
	99090111 履带式起重机 50t	台班	1755.71	6.273	11013.57	7.370	12939.58
	99430107 电动单级离心清水泵 150	台班	105.92	12.266	1299.21	14.408	1526.10
	99430124 电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	12.266	7456.38	14.408	8758.48
	99410101 潜水设备	台班	1290.74	3.919	5058.41	4.599	5936.11

5.8 触变泥浆制作和输送、环氧沥青防水层

工作内容：触变泥浆制作和输送：1. 沉井泥浆管路预埋；2. 泥浆池至井壁管路敷设；3. 触变泥浆制作、输送。

4. 泥浆性能指标测试。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-244	4-245			
项 目				触变泥浆制作, 输送10m³		环氧沥青防水层 100m²		
综 合 基 价				5845.89		2163.94		
其中	人 工 费			290.08		917.67		
	材 料 费			1995.48		906.73		
	机 械 费			2520.44				
	管 理 费 (27%)			758.84		247.77		
	利 润 (10%)			281.05		91.77		
编号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304 二类工	工日	74.00	3.920	290.08	12.401	917.67	
材料	03050100 螺栓 综合	kg	12.00	1.170	14.04			
	01270101 型钢	kg	4.08	25.910	105.71			
	14250503 刚套管	kg	5.25	25.150	132.04			
	12300312 纯碱 99%	kg	5.50	56.600	311.30			
	12410703 羧甲基纤维素	kg	2.50	34.280	85.70			
	14370123 高压橡胶管 Φ100	m	55.55	0.080	4.44			
	02010108 橡胶板 δ3	m²	18.00	10.440	187.92			
	04090313 膨润土 200目	kg	0.38	2631.500	999.97			
	31150101 水	m³	4.70	8.810	41.41			
	11450707 聚氨酯固化剂	kg	18.00			25.650	461.70	
	11030705 环氧沥青漆	kg	17.00			25.650	436.05	
	31130104 其它材料费	%		6.000	112.95		1.000	8.98
	机械	99430705 泥浆泵 50	台班	44.08	1.131	49.85		
99430707 泥浆泵 100		台班	240.40	10.277	2470.59			

5.9 砂石料填心(排水下沉)

工作内容: 1. 装运砂石料。

2. 吊入井底, 依次铺石料、黄沙。

3. 整平。

4. 工作面排水。

计量单位: 10m³

定 额 编 号				4-246	4-247	4-248				
项 目				井内铺块石	井内铺碎石	井内铺黄砂				
综 合 基 价				1860.28	2132.23	1897.63				
其中	人 工 费			414.18	411.81	277.50				
	材 料 费			916.13	1064.33	1185.89				
	机 械 费			274.98	367.68	242.02				
	管 理 费 (27%)			186.07	210.46	140.27				
	利 润 (10%)			68.92	77.95	51.95				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	5.597	414.18	5.565	411.81	3.750	277.50
材料	04030107	中(粗)砂	t	69.37					16.760	1162.64
	04050207	碎石 5~40	t	62.00			16.830	1043.46		
	04110101	块石	t	49.00	18.330	898.17				
	31130104	其它材料费	%		2.000	17.96	2.000	20.87	2.000	23.25
机械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.298	236.41	0.400	317.32	0.247	195.95
	99431306	潜水泵 150	台班	63.03	0.612	38.57	0.799	50.36	0.731	46.07

5.10 砂石料填心(不排水下沉)

工作内容: 1. 装运石料。

2. 吊入井底。

3. 潜水员铺平石料。

计量单位: 10m³

定 额 编 号		4-249	4-250					
项 目		井内水下抛铺块石	井内水下铺碎石					
综 合 基 价		4788.61	5977.59					
其中	人 工 费	467.53	460.35					
	材 料 费	916.13	1064.33					
	机 械 费	2359.10	3125.97					
	管 理 费 (27%)	763.19	968.31					
	利 润 (10%)	282.66	358.63					
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	6.318	467.53	6.221	460.35
材料	04050207	碎石 5~40	t	62.00			16.830	1043.46
	04110101	块石	t	49.00	18.330	898.17		
	31130104	其它材料费	%		2.000	17.96	2.000	20.87
机械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.850	674.31	1.131	897.23
	99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	0.816	280.46	1.088	373.95
	99410101	潜水设备	台班	1290.74	1.088	1404.33	1.437	1854.79

5.11 混凝土干封底

工作内容：商品混凝土干封底：1. 混凝土输送；2. 浇捣、养护。

水下混凝土封底：1. 搭拆浇捣平台、导管及送料架；2. 混凝土输送、浇捣；3. 测量平整。

4. 抽水；5. 凿除凸面混凝土；6. 废混凝土块吊出井口。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-251	4-252						
项 目				混凝土干封底				水下混凝土封底			
综 合 基 价				1453.59				4724.11			
其中	人 工 费			491.51				1116.66			
	材 料 费			78.14				259.23			
	机 械 费			512.47				2142.38			
	管 理 费 (27%)			271.07				879.94			
	利 润 (10%)			100.40				325.90			
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价				
人工	00010304	二类工	工日	74.00	6.642	491.51	15.090	1116.66			
材料	80212103	泵送商品混凝土 C20	m ³		(10.150)						
	80212104	泵送商品混凝土 C25	m ³			(11.500)					
	01270101	型钢	kg	4.08			46.500	189.72			
	34020901	木枕	m ³	1250.00	0.060	75.00					
	14250503	刚套管	kg	5.25			11.040	57.96			
	12370305	氧气	m ³	3.30			0.190	0.63			
	12370335	乙炔气	kg	18.00			0.060	1.08			
	03410205	电焊条	kg	5.80			0.820	4.76			
	31150301	电	kW·h	0.89	2.240	1.99					
	31130104	其它材料费	%		1.500	1.15	2.000	5.08			
机械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31			0.680	539.45			
	99051306	混凝土输送泵车 75m ³ /h	台班	2027.20	0.238	482.47	0.374	758.17			
	99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70			0.204	70.11			
	99431306	潜水泵 150	台班	63.03	0.476	30.00	0.247	15.57			
	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89			0.255	155.01			
	99410101	潜水设备	台班	1290.74			0.468	604.07			

5.12 钢封门安装

工作内容：1. 铁件焊接定位。

2. 钢封门吊装、横扁担梁定位。

3. 焊接、缝隙封堵。

计量单位：t

定 额 编 号				4-253	4-254	4-255				
项 目				Φ4000以内	Φ5000以内	Φ7000以内				
综 合 基 价				918.43	864.38	726.64				
其中	人 工 费			324.27	306.29	266.77				
	材 料 费			204.95	163.13	104.84				
	机 械 费			196.52	205.57	187.10				
	管 理 费 (27%)			140.61	138.20	122.54				
	利 润 (10%)			52.08	51.19	45.39				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	4.382	324.27	4.139	306.29	3.605	266.77
材料	09230704	钢封门	t		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	01270101	型钢	kg	4.08	32.410	132.23	24.580	100.29	10.420	42.51
	01010112	钢筋 Φ10以外	kg	3.96	4.500	17.82	3.500	13.86	4.500	17.82
	03410205	电焊条	kg	5.80	6.150	35.67	5.390	31.26	5.280	30.62
	13070304	玻璃布	m ²	4.20	1.420	5.96	1.370	5.75	1.130	4.75
	04010145	普通硅酸盐水泥 42.5级	kg	0.35	14.000	4.90	14.000	4.90	12.000	4.20
	12413532	水玻璃	kg	0.85	2.820	2.40	2.730	2.32	2.220	1.89
	31130104	其它材料费	%		3.000	5.97	3.000	4.75	3.000	3.05
机械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.196	155.49				
	99090108	履带式起重机 25t	台班	904.68			0.187	169.18	0.170	153.80
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.451	41.03	0.400	36.39	0.366	33.30

5.13 钢封门拆除

工作内容：1. 切割、吊装定位钢梁及连接铁件。

2. 钢封门吊拔堆放。

计量单位：t

定 额 编 号				4-256	4-257	4-258				
项 目				Φ4000以内	Φ5000以内	Φ7000以内				
综 合 基 价				739.99	661.41	572.02				
其中	人 工 费			227.77	213.42	179.23				
	材 料 费			10.84	10.84	10.84				
	机 械 费			304.46	261.45	230.39				
	管 理 费 (27%)			143.70	128.21	110.60				
	利 润 (10%)			53.22	47.49	40.96				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304 二类工	工日	74.00	3.078	227.77	2.884	213.42	2.422	179.23	
材料	12370305 氧气	m ³	3.30	1.110	3.66	1.110	3.66	1.110	3.66	
	12370335 乙炔气	kg	18.00	0.370	6.66	0.370	6.66	0.370	6.66	
	31130104 其它材料费	%		5.000	0.52	5.000	0.52	5.000	0.52	
机械	99090106 履带式起重机 15t	台班	793.31	0.289	229.27					
	99090108 履带式起重机 25t	台班	904.68			0.221	199.93	0.196	177.32	
	99091926 电动卷扬机单筒慢速 80kN	台班	201.03	0.374	75.19	0.306	61.52	0.264	53.07	

6 盾构法掘进

说明

1. 本章定额包括盾构掘进、衬砌拼装、压浆；管片制作、防水涂料、柔性接缝环、施工管线路拆除以及负环管片拆除等共 33 节 139 个子目。

2. 本章定额适用于采用国产盾构掘进机，在地面沉降达到中等程度（盾构在砖砌建筑物下穿越时允许发生结构裂缝）的软土地区隧道施工。

3. 盾构及车架安装是指现场吊装及试运行，适用于 $\phi 7000$ 以内的隧道施工，拆除是指拆卸装车。 $\phi 7000$ 以上盾构及车架安拆按实计算。盾构及车架场外运输费按实计算。

4. 盾构掘进机选型，应根据地质报告，隧道复土层厚度、地表沉降量要求及掘进机技术性能等条件，由批准的施工组织设计确定。

5. 盾构掘进在穿越不同区域土层时，根据地质报告确定的盾构正掘面含砂性土的比例，按下表系数调整该区域的人工、机械费（不含盾构的折旧及大修理费）。

盾构正掘面土质	隧道横截面含砂性土比例	调整系数
一般软黏土	$\leq 25\%$	1.0
黏土夹层砂	25%~50%	1.2
砂性土（干式出土盾构掘进）	$> 50\%$	1.5
砂性土（水力出土盾构掘进）	$> 50\%$	1.3

6. 盾构掘进在穿越密集建筑群、古文物建筑或堤防、重要管线时，对地表升降有特殊要求者，按下表系数调整该区域的掘进人工、机械费（不含盾构的折旧及大修理费）。

盾构直径（mm）	允许地表升降量（mm）			
	± 250	± 200	± 150	± 100
$\phi \geq 7000$	1.0	1.1	1.2	
$\phi < 7000$			1.0	1.2

注：1. 允许地表升降量是指复土层厚度大于 1 倍盾构直径处的轴线上地表升降量。

2. 如第 5、6 条所列两种情况同时发生，调整系数相加减 1 计算。

7. 采用干式出土掘进，其土方以吊出井口装车止。采用水力出土掘进，其排放的泥浆水以送至沉淀池止，水力出土所需的地面部分取水、排水的土建及土方外运费用另计。水力出土掘进用水按取用自然水源考虑，不计水费，若采用其它水源需计算水费时另计。

8. 盾构掘进定额中已综合考虑了管片的宽度和成环块数等因素，执行定额时不得调整。

9. 盾构掘进定额中含贯通测量费用，不包括设置平面控制网、高程控制网、过江水准及方向、高程传递等测量，如发生时费用另计。

10. 预制混凝土管片采用高精度钢模和高标号混凝土，定额中已含钢模摊销费，管片预制场地费另计，管片场外运输费另计。

工程量计算规则

1. 掘进过程中的施工阶段划分：

(1) 负环段掘进：从拼装后靠管片起至盾尾离开出洞井内壁止。

(2) 出洞段掘进：从盾尾离开出洞井内壁至盾尾离开出洞井内壁 40m 止。

(3) 正常段掘进：从出洞段掘进结束至进洞段掘进开始的全段掘进。

(4) 进洞段掘进：按盾构切口距进洞井外壁 5 倍盾构直径的长度计算。

2. 掘进定额中盾构机按摊销考虑，若遇下列情况时，可将定额中盾构掘进机台班内的折旧费和大修理费扣除，保留其它费用作为盾构使用费台班进入定额，盾构掘进机费用按不同情况另行计算。

(1) 顶端封闭采用垂直顶升方法施工的给排水隧道。

(2) 单位工程掘进长度 $\leq 800\text{m}$ 的隧道。

(3) 采用进口或其它类型盾构机掘进的隧道。

(4) 由建设单位提供盾构机掘进的隧道。

3. 衬砌压浆量根据盾尾间隙，由施工组织设计确定。

4. 柔性接缝环适合于盾构工作井洞门与圆隧道接缝处理，长度按管片中心圆周长计算。

5. 预制混凝土管片工程量按实体积加 1% 损耗计算，管片试拼装以每 100 环管片拼装 1 组（3 环）计算。

6 盾构法掘进

6.1 盾构吊装

工作内容：1. 起吊机械设备及盾构载运车就位。
2. 盾构吊入井底基座，盾构安装。

计量单位：台

定 额 编 号				4-259		4-260	
项 目				盾构整体吊装			
				Φ4000以内		Φ5000以内	
综合基价				59001.45		82337.28	
其中	人 工 费			13786.20		18161.82	
	材 料 费			9766.35		10993.97	
	机 械 费			22151.83		33913.59	
	管 理 费 (27%)			9703.27		14060.36	
	利 润 (10%)			3593.80		5207.54	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	186.300	13786.20	245.430	18161.82
材料	01270101 型钢	kg	4.08	450.000	1836.00	500.000	2040.00
	34130220 盾构托架	t	2399.93	0.780	1871.95	0.800	1919.94
	01290100 钢板(中厚)	t	4160.00	0.350	1456.00	0.400	1664.00
	01050101 钢丝绳	kg	6.70	120.000	804.00	150.000	1005.00
	34020901 木枕	m ³	1250.00	1.310	1637.50	1.490	1862.50
	02010108 橡胶板 δ3	m ²	18.00	25.000	450.00	27.500	495.00
	03410205 电焊条	kg	5.80	25.500	147.90	30.500	176.90
	12050314 机油 10~14#	kg	9.50	19.000	180.50	20.000	190.00
	12010305 柴油	kg	9.03	36.000	325.08	40.000	361.20
	12370305 氧气	m ³	3.30	45.000	148.50	50.000	165.00
	12370335 乙炔气	kg	18.00	15.000	270.00	16.670	300.06
	31130104 其它材料费	%		7.000	638.92	8.000	814.37
	机械	99090108 履带式起重机 25t	台班	904.68	5.355	4844.56	6.545
99090111 履带式起重机 50t		台班	1755.71	1.275	2238.53	1.700	2984.71
99090115 履带式起重机 100t		台班	3330.13	3.375	11239.19		
99090118 履带式起重机 200t		台班	5710.25			3.613	20631.13
99091936 电动卷扬机双筒慢速 100kN		台班	257.50	10.710	2757.83	12.240	3151.80
99250304 交流弧焊机 30kVA		台班	90.97	11.781	1071.72	13.464	1224.82

工作内容：1. 起吊机械设备及盾构载运车就位。

2. 盾构吊入井底基座，盾构安装。

计量单位：台

定 额 编 号				4-261		4-262	
项 目				盾构整体吊装			
				Φ6000以内		Φ7000以内	
综合基价				112944.21		129683.49	
其中	人 工 费			22477.50		26793.18	
	材 料 费			12889.15		14766.17	
	机 械 费			50555.39		57088.07	
	管 理 费 (27%)			19718.88		22647.94	
	利 润 (10%)			7303.29		8388.13	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	303.750	22477.50	362.070	26793.18
材料	01270101 型钢	kg	4.08	630.000	2570.40	760.000	3100.80
	34130220 盾构托架	t	2399.93	0.840	2015.94	0.920	2207.94
	01290100 钢板(中厚)	t	4160.00	0.500	2080.00	0.550	2288.00
	01050101 钢丝绳	kg	6.70	170.000	1139.00	190.000	1273.00
	34020901 木枕	m ³	1250.00	1.700	2125.00	1.960	2450.00
	02010108 橡胶板 δ3	m ²	18.00	30.000	540.00	32.500	585.00
	03410205 电焊条	kg	5.80	40.500	234.90	51.000	295.80
	12050314 机油 10~14#	kg	9.50	21.250	201.88	22.500	213.75
	12010305 柴油	kg	9.03	45.000	406.35	50.000	451.50
	12370305 氧气	m ³	3.30	55.000	181.50	60.000	198.00
	12370335 乙炔气	kg	18.00	18.330	329.94	20.000	360.00
	31130104 其它材料费	%		9.000	1064.24	10.000	1342.38
	机械	99090108 履带式起重机 25t	台班	904.68	6.885	6228.72	7.650
99090111 履带式起重机 50t		台班	1755.71	2.550	4477.06	3.400	5969.41
99090119 履带式起重机 300t		台班	8668.63	4.029	34925.91	4.471	38757.44
99091936 电动卷扬机双筒慢速 100kN		台班	257.50	13.770	3545.78	15.215	3917.86
99250304 交流弧焊机 30kVA		台班	90.97	15.147	1377.92	16.737	1522.56

6.2 盾构吊拆

- 工作内容：1. 拆除盾构与车驾连杆。
2. 起吊机械及附属设备就位。
3. 盾构整体吊出井口，上托架装车。

计量单位：台

定 额 编 号				4-263		4-264	
项 目				盾构整体吊拆			
				Φ4000以内		Φ5000以内	
综合基价				45498.62		63471.84	
其中	人 工 费			11028.96		14505.48	
	材 料 费			7670.75		8653.36	
	机 械 费			16582.62		25508.01	
	管 理 费(27%)			7455.13		10803.64	
	利 润(10%)			2761.16		4001.35	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	149.040	11028.96	196.020	14505.48
材料	01270101 型钢	kg	4.08	320.000	1305.60	350.000	1428.00
	34130220 盾构托架	t	2399.93	0.620	1487.96	0.640	1535.96
	01290100 钢板(中厚)	t	4160.00	0.210	873.60	0.240	998.40
	01050101 钢丝绳	kg	6.70	120.000	804.00	150.000	1005.00
	34020901 木枕	m ³	1250.00	1.310	1637.50	1.490	1862.50
	03410205 电焊条	kg	5.80	12.750	73.95	15.250	88.45
	12050314 机油 10~14#	kg	9.50	3.800	36.10	4.000	38.00
	12010305 柴油	kg	9.03	43.200	390.10	48.000	433.44
	12370305 氧气	m ³	3.30	67.500	222.75	75.000	247.50
	12370335 乙炔气	kg	18.00	22.500	405.00	25.000	450.00
31130104 其它材料费	%		6.000	434.19	7.000	566.11	
机械	99090108 履带式起重机 25t	台班	904.68	4.284	3875.65	4.896	4429.31
	99090111 履带式起重机 50t	台班	1755.71	1.020	1790.82	1.360	2387.77
	99090115 履带式起重机 100t	台班	3330.13	2.703	9001.34		
	99090118 履带式起重机 200t	台班	5710.25			2.890	16502.62
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	5.891	535.90	6.732	612.41
	99091936 电动卷扬机双筒慢速 100kN	台班	257.50	5.355	1378.91	6.120	1575.90

工作内容：1. 拆除盾构与车驾连杆。

2. 起吊机械及附属设备就位。

3. 盾构整体吊出井口，上托架装车。

计量单位：台

定 额 编 号				4-265		4-266			
项 目				盾构整体吊拆					
				Φ6000以内		Φ7000以内			
综合基价				88080.32		101233.36			
其中	人 工 费			17982.00		21398.58			
	材 料 费			10074.08		11557.92			
	机 械 费			38956.86		44057.95			
	管 理 费 (27%)			15373.49		17673.26			
	利 润 (10%)			5693.89		6545.65			
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价		
人工	00010304	二类工	工日	74.00	243.000	17982.00	289.170	21398.58	
材料	01270101	型钢	kg	4.08	440.000	1795.20	530.000	2162.40	
	34130220	盾构托架	t	2399.93	0.670	1607.95	0.740	1775.95	
	01290100	钢板(中厚)	t	4160.00	0.300	1248.00	0.330	1372.80	
	01050101	钢丝绳	kg	6.70	170.000	1139.00	190.000	1273.00	
	34020901	木枕	m ³	1250.00	1.700	2125.00	1.960	2450.00	
	03410205	电焊条	kg	5.80	20.250	117.45	25.500	147.90	
	12050314	机油 10~14#	kg	9.50	4.250	40.38	4.500	42.75	
	12010305	柴油	kg	9.03	54.000	487.62	60.000	541.80	
	12370305	氧气	m ³	3.30	82.500	272.25	90.000	297.00	
	12370335	乙炔气	kg	18.00	27.500	495.00	30.000	540.00	
	31130104	其它材料费	%		8.000	746.23	9.000	954.32	
	机械	99090108	履带式起重机 25t	台班	904.68	5.508	4982.98	6.120	5536.64
		99090111	履带式起重机 50t	台班	1755.71	2.040	3581.65	2.720	4775.53
99090119		履带式起重机 300t	台班	8668.63	3.222	27930.33	3.579	31025.03	
99250304		交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	7.574	689.01	8.373	761.69	
99091936		电动卷扬机双筒慢速 100kN	台班	257.50	6.885	1772.89	7.608	1959.06	

6.3 车架安装、拆除

工作内容：安装：1. 车驾吊入井底；2. 井下组装就位与盾构连接；3. 车架上设备安装、电水气管安装。

拆除：1. 车驾及附属设备拆除；2. 吊出井口，装车安放。

计量单位：节

定 额 编 号				4-267		4-268		4-269		4-270		
项 目				车架安装				车架拆除				
				10t以内		20t以内		10t以内		20t以内		
综合基价				5691.12		8831.48		4157.04		6829.78		
其中	人 工 费			1018.98		1528.47		911.09		1375.66		
	材 料 费			1877.81		2486.18		764.21		1114.50		
	机 械 费			1764.46		3103.14		1565.43		2796.08		
	管 理 费 (27%)			751.53		1250.53		668.66		1126.37		
	利 润 (10%)			278.34		463.16		247.65		417.17		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	13.770	1018.98	20.655	1528.47	12.312	911.09	18.590	1375.66
材料	03050100	螺栓 综合	kg	12.00	22.000	264.00	32.000	384.00				
	34012505	轻轨	kg	4.30	120.000	516.00	125.000	537.50				
	34020901	木枕	m ³	1250.00	0.200	250.00	0.250	312.50	0.220	275.00	0.280	350.00
	01290100	钢板(中厚)	t	4160.00	0.160	665.60	0.240	998.40	0.080	332.80	0.130	540.80
	12370305	氧气	m ³	3.30	6.580	21.71	7.890	26.04	8.550	28.22	10.260	33.86
	12370335	乙炔气	kg	18.00	2.190	39.42	2.630	47.34	2.850	51.30	3.420	61.56
	03410205	电焊条	kg	5.80	2.550	14.79	3.060	17.75	1.280	7.42	1.530	8.87
	31130104	其它材料费	%		6.000	106.29	7.000	162.65	10.000	69.47	12.000	119.41
机械	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94	1.148	468.32	1.870	762.85	1.088	443.84	1.777	724.91
	99090108	履带式起重机 25t	台班	904.68	0.935	845.88			0.893	807.88		
	99090111	履带式起重机 50t	台班	1755.71			1.020	1790.82			0.969	1701.28
	99091936	电动卷扬机双筒慢速 100kN	台班	257.50	1.148	295.61	1.233	317.50	0.918	236.39	0.986	253.90
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	1.700	154.65	2.550	231.97	0.850	77.32	1.275	115.99

6.4 $\Phi \leq 4000$ 干式出土盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 切割土体、干式出土。
 3. 管片拼装。
 4. 螺栓紧固、装拉杆。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 井口土方装车。
 9. 一般故障排除。

计量单位：m

定 额 编 号				4-271		4-272		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综合基价				10122.56		6008.59		
其中	人 工 费			2310.72		887.11		
	材 料 费			2288.58		1774.78		
	机 械 费			3407.52		2203.26		
	管 理 费(27%)			1543.92		834.40		
	利 润(10%)			571.82		309.04		
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人	00010304	二类工	工日	74.00	31.226	2310.72	11.988	887.11
材 料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.260)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	29.820	104.37	59.640	208.74
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	6.660	28.64	6.660	28.64
	34012505	轻轨	kg	4.30	5.950	25.59	5.950	25.59
	32090508	钢支撑	kg	4.78	114.360	546.64		
	34130192	走道板	kg	4.62	14.200	65.60	14.200	65.60
	34130230	金属支架	kg	4.62	8.150	37.65	8.150	37.65
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	7.210	36.05	7.210	36.05
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	3.870	18.19	3.870	18.19
	19450103	风管	kg	0.83	12.580	10.44	12.580	10.44
	03410205	电焊条	kg	5.80	4.860	28.19		
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	20.900	428.45	15.650	320.83
	12070103	油脂	kg	16.50			17.750	292.88
	31150301	电	kW·h	0.89	540.750	481.27	406.350	361.65
	31150101	水	m ³	4.70	57.330	269.45	44.080	207.18
	31130104	其它材料费	%		10.000	208.05	10.000	161.34
机 械	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			0.663	270.46
	99090108	履带式起重机 25t	台班	904.68	1.292	1168.85		
	99350304	干式出土盾构掘进机 4000	台班	1711.90	0.476	814.86	0.714	1222.30
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77			1.369	18.85
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	2.091	190.22	0.782	71.14
	99430107	电动单级离心清水泵 150	台班	105.92	0.969	102.64	0.731	77.43
	99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	0.918	315.52		
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.624	815.43	0.629	315.83
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34			0.689	109.10
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			0.621	118.15

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
2. 切割土体、干式出土。
3. 管片拼装。
4. 螺栓紧固、装拉杆。
5. 施工管路铺设。
6. 照明、运输、供气通风。
7. 贯通测量、通信。
8. 井口土方装车。
9. 一般故障排除。

计量单位：m

定 额 编 号				4-273		4-274	
项 目				正常段掘进		进洞段掘进	
综 合 基 价				5250.71		6758.00	
其中	人 工 费			695.90		790.02	
	材 料 费			1552.08		1657.34	
	机 械 费			2003.83		2933.09	
	管 理 费 (27%)			728.93		1005.24	
	利 润 (10%)			269.97		372.31	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	9.404	695.90	10.676	790.02
材料	03054521 管片连接螺栓	kg	3.50	59.640	208.74	59.640	208.74
	34021501 钢轨枕	kg	4.30	6.660	28.64	6.660	28.64
	34012505 轻轨	kg	4.30	5.950	25.59	5.950	25.59
	34130192 走道板	kg	4.62	14.200	65.60	14.200	65.60
	34130230 金属支架	kg	4.62	8.150	37.65	8.150	37.65
	10210521 钢管栏杆	kg	5.00	7.210	36.05	7.210	36.05
	14010331 焊接钢管 DN80	kg	4.70	3.870	18.19	3.870	18.19
	19450103 风管	kg	0.83	12.850	10.67	12.580	10.44
	12050326 锭子油 20#机油	kg	20.50	12.180	249.69	13.860	284.13
	12070103 油脂	kg	16.50	17.750	292.88	17.750	292.88
	31150301 电	kW·h	0.89	315.000	280.35	359.100	319.60
	31150101 水	m ³	4.70	33.390	156.93	38.120	179.16
	31130104 其它材料费	%		10.000	141.10	10.000	150.67
机械	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94	0.510	208.05	0.578	235.79
	99350304 干式出土盾构掘进机 4000	台班	1711.90	0.553	946.68	1.054	1804.34
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	1.063	14.64	1.216	16.74
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.612	55.67	0.697	63.41
	99430107 电动单级离心清水泵 150	台班	105.92	0.570	60.37	0.646	68.42
	99450305 轴流通风机 100kW	台班	502.11	0.944	473.99	1.080	542.28
	99072503 电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.961	152.16	0.612	96.90
	99433151 硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.485	92.27	0.553	105.21

6.5 $\Phi \leq 5000$ 干式出土盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
2. 切割土体、干式出土。
3. 管片拼装。
4. 螺栓紧固、装拉杆。
5. 施工管路铺设。
6. 照明、运输、供气通风。
7. 贯通测量、通信。
8. 井口土方装车。
9. 一般故障排除。

计量单位：m

定 额 编 号				4-275		4-276		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综 合 基 价				10086.82		6764.79		
其中	人 工 费			2266.92		870.91		
	材 料 费			2917.42		2310.44		
	机 械 费			2966.22		2380.44		
	管 理 费 (27%)			1412.95		877.86		
	利 润 (10%)			523.31		325.14		
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	30.634	2266.92	11.769	870.91
材 料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.310)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	34.110	119.39	68.220	238.77
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	8.660	37.24	8.660	37.24
	34012505	轻轨	kg	4.30	6.450	27.74	6.450	27.74
	32090508	钢支撑	kg	4.78	124.000	592.72		
	34130192	走道板	kg	4.62	15.390	71.10	15.390	71.10
	34130230	金属支架	kg	4.62	8.840	40.84	8.840	40.84
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	7.820	39.10	7.820	39.10
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	4.190	19.69	4.190	19.69
	19450103	风管	kg	0.83	13.650	11.33	13.650	11.33
	03410205	电焊条	kg	5.80	5.080	29.46		
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	29.300	600.65	21.950	449.98
	12070103	油脂	kg	16.50			22.260	367.29
	31150301	电	kW·h	0.89	702.450	625.18	527.100	469.12
	31150101	水	m ³	4.70	93.140	437.76	69.830	328.20
	31130104	其它材料费	%		10.000	265.22	10.000	210.04
机 械	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			0.714	291.27
	99090108	履带式起重机 25t	台班	904.68	1.029	930.92		
	99350305	干式出土盾构掘进机 5000	台班	1504.95	0.519	781.07	0.774	1164.83
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77			1.488	20.49
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	2.261	205.68	1.700	154.65
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	2.100	269.81	1.573	202.10
	99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	0.986	338.89		
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	0.876	439.85	0.663	332.90
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34			0.740	117.17
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			0.510	97.03

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
2. 切割土体、干式出土。
3. 管片拼装。
4. 螺栓紧固、装拉杆。
5. 施工管路铺设。
6. 照明、运输、供气通风。
7. 贯通测量、通信。
8. 井口土方装车。
9. 一般故障排除。

计量单位：m

定 额 编 号				4-277		4-278		
项 目				正常段掘进		进洞段掘进		
综 合 基 价				5392.91		6440.23		
其中	人 工 费			679.69		775.00		
	材 料 费			1997.09		2152.74		
	机 械 费			1799.01		2354.55		
	管 理 费 (27%)			669.25		844.98		
	利 润 (10%)			247.87		312.96		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	9.185	679.69	10.473	775.00
材料	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	68.220	238.77	68.220	238.77
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	8.660	37.24	8.660	37.24
	34012505	轻轨	kg	4.30	6.450	27.74	6.450	27.74
	34130192	走道板	kg	4.62	15.390	71.10	15.390	71.10
	34130230	金属支架	kg	4.62	8.840	40.84	8.840	40.84
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	7.820	39.10	7.820	39.10
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	4.190	19.69	4.190	19.69
	19450103	风管	kg	0.83	13.650	11.33	13.650	11.33
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	16.910	346.66	19.430	398.32
	12070103	油脂	kg	16.50	22.260	367.29	22.260	367.29
	31150301	电	kW·h	0.89	407.400	362.59	466.200	414.92
	31150101	水	m ³	4.70	53.870	253.19	61.850	290.70
	31130104	其它材料费	%		10.000	181.55	10.000	195.70
机械	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94	0.553	225.59	0.612	249.66
	99350305	干式出土盾构掘进机 5000	台班	1504.95	0.595	895.45	0.689	1036.91
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77	1.148	15.81	1.318	18.15
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.655	59.59	0.757	68.86
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.216	156.23	1.394	179.10
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	0.510	256.08	1.165	584.96
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.578	91.52	0.655	103.71
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.519	98.74	0.595	113.20

6.6 $\Phi \leq 6000$ 干式出土盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
2. 切割土体、干式出土。
3. 管片拼装。
4. 螺栓紧固、装拉杆。
5. 施工管路铺设。
6. 照明、运输、供气通风。
7. 贯通测量、通信。
8. 井口土方装车。
9. 一般故障排除。

计量单位：m

定 额 编 号				4-279		4-280		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综合基价				13314.09		9216.32		
其中	人 工 费			3005.36		1146.04		
	材 料 费			4016.46		3162.83		
	机 械 费			3781.23		3272.57		
	管 理 费(27%)			1832.38		1193.02		
	利 润(10%)			678.66		441.86		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	40.613	3005.36	15.487	1146.04
材料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.460)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	56.350	197.23	112.700	394.45
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	12.870	55.34	12.870	55.34
	34012505	轻轨	kg	4.30	7.650	32.90	7.650	32.90
	32090508	钢支撑	kg	4.78	168.500	805.43		
	34130192	走道板	kg	4.62	18.300	84.55	18.300	84.55
	34130230	金属支架	kg	4.62	11.550	53.36	11.550	53.36
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	9.300	46.50	9.300	46.50
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	4.990	23.45	4.990	23.45
	19450103	风管	kg	0.83	16.230	13.47	16.230	13.47
	03410205	电焊条	kg	5.80	5.340	30.97		
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	41.790	856.70	31.400	643.70
	31150301	电	kW·h	0.89	1045.800	930.76	783.300	697.14
	31150101	水	m ³	4.70	110.780	520.67	83.060	390.38
	12070103	油脂	kg	16.50			26.670	440.06
	31130104	其它材料费	%		10.000	365.13	10.000	287.53
机械	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			0.850	346.75
	99090108	履带式起重机 25t	台班	904.68	1.224	1107.33		
	99350306	干式出土盾构掘进机 6000	台班	2184.11	0.612	1336.68	0.918	2005.01
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77			1.768	24.35
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	2.695	245.16	1.012	92.06
	99430108	电动单级离心清水泵 200		128.48	1.250	160.60	0.944	121.29
	99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	1.182	406.25		
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34			0.884	139.97
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.046	525.21	0.782	392.65
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			0.791	150.49

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 切割土体、干式出土。
 3. 管片拼装。
 4. 螺栓紧固、装拉杆。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 井口土方装车。
 9. 一般故障排除。

计量单位：m

定 额 编 号				4-281	4-282			
项 目				正常段掘进		进洞段掘进		
综 合 基 价				7445.51		8793.23		
其中	人 工 费			895.47		1018.98		
	材 料 费			2731.93		2943.04		
	机 械 费			2545.10		3251.23		
	管 理 费 (27%)			928.95		1152.96		
	利 润 (10%)			344.06		427.02		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	12.101	895.47	13.770	1018.98
材料	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	112.700	394.45	112.700	394.45
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	12.870	55.34	12.870	55.34
	34012505	轻轨	kg	4.30	7.650	32.90	7.650	32.90
	34130192	走道板	kg	4.62	18.300	84.55	18.300	84.55
	34130230	金属支架	kg	4.62	11.550	53.36	11.550	53.36
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	9.300	46.50	9.300	46.50
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	4.990	23.45	4.990	23.45
	19450103	风管	kg	0.83	16.230	13.47	16.230	13.47
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	24.260	497.33	27.720	568.26
	31150301	电	kW·h	0.89	606.900	540.14	694.050	617.70
	31150101	水	m ³	4.70	64.260	302.02	73.500	345.45
	12070103	油脂	kg	16.50	26.670	440.06	26.670	440.06
	31130104	其它材料费	%		10.000	248.36	10.000	267.55
机械	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94	0.655	267.20	0.748	305.14
	99350306	干式出土盾构掘进机 6000	台班	2184.11	0.714	1559.45	0.816	1782.23
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77	1.369	18.85	1.564	21.54
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.782	71.14	0.893	81.24
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	0.731	93.92	0.833	107.02
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.689	109.10	0.782	123.82
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	0.612	307.29	1.386	695.92
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.621	118.15	0.706	134.32

6.7 $\Phi \leq 7000$ 干式出土盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
2. 切割土体、干式出土。
3. 管片拼装。
4. 螺栓紧固、装拉杆。
5. 施工管路铺设。
6. 照明、运输、供气通风。
7. 贯通测量、通信。
8. 井口土方装车。
9. 一般故障排除。

计量单位：m

定 额 编 号				4-283		4-284		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综合基价				19159.36		11510.66		
其中	人 工 费			4132.90		1514.11		
	材 料 费			5666.13		4270.78		
	机 械 费			5716.17		3770.47		
	管 理 费(27%)			2659.25		1426.84		
	利 润(10%)			984.91		528.46		
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	55.850	4132.90	20.461	1514.11
材 料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.560)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	82.830	289.91	165.670	579.85
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	21.630	93.01	21.630	93.01
	34012505	轻轨	kg	4.30	9.660	41.54	9.660	41.54
	32090508	钢支撑	kg	4.78	238.830	1141.61		
	34130192	走道板	kg	4.62	23.060	106.54	23.060	106.54
	34130230	金属支架	kg	4.62	16.550	76.46	16.550	76.46
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	17.570	87.85	17.570	87.85
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	6.280	29.52	6.280	29.52
	19450103	风管	kg	0.83	20.440	16.97	20.440	16.97
	03410205	电焊条	kg	5.80	5.600	32.48		
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	58.070	1190.44	41.900	858.95
	12070103	油脂	kg	16.50			31.190	514.64
	31150301	电	kW·h	0.89	1566.600	1394.27	1131.900	1007.39
	31150101	水	m ³	4.70	138.390	650.43	99.960	469.81
	31130104	其它材料费	%		10.000	515.10	10.000	388.25
	机 械	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			1.105
99090111		履带式起重机 50t	台班	1755.71	1.530	2686.24		
99250304		交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	3.358	305.48	1.216	110.62
99430108		电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.564	200.94	1.131	145.31
99350307		干式出土盾构掘进机 7000	台班	2000.98	0.680	1360.67	1.105	2211.08
99073123		轨道平车 5t	台班	13.77			2.125	29.26
99450305		轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.309	657.26	0.944	473.99
99433309		电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	1.471	505.58		
99072503		电瓶车 2.5t	台班	158.34			1.063	168.32
99433151		硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			0.952	181.12

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
2. 切割土体、干式出土。
3. 管片拼装。
4. 螺栓紧固、装拉杆。
5. 施工管路铺设。
6. 照明、运输、供气通风。
7. 贯通测量、通信。
8. 井口土方装车。
9. 一般故障排除。

计量单位：m

定 额 编 号				4-285		4-286	
项 目				正常段掘进		进洞段掘进	
综 合 基 价				9615.47		11375.18	
其中	人 工 费			1234.76		1408.00	
	材 料 费			3783.42		4084.40	
	机 械 费			3022.21		3913.74	
	管 理 费 (27%)			1149.38		1436.87	
	利 润 (10%)			425.70		532.17	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	16.686	1234.76	19.027	1408.00
材料	03054521 管片连接螺栓	kg	3.50	165.670	579.85	165.670	579.85
	34021501 钢轨枕	kg	4.30	21.630	93.01	21.630	93.01
	34012505 轻轨	kg	4.30	9.660	41.54	9.660	41.54
	34130192 走道板	kg	4.62	23.060	106.54	23.060	106.54
	34130230 金属支架	kg	4.62	16.550	76.46	16.550	76.46
	10210521 钢管栏杆	kg	5.00	17.570	87.85	17.570	87.85
	14010331 焊接钢管 DN80	kg	4.70	6.280	29.52	6.280	29.52
	19450103 风管	kg	0.83	20.440	16.97	20.440	16.97
	12050326 锭子油 20#机油	kg	20.50	33.920	695.36	38.850	796.43
	12070103 油脂	kg	16.50	31.190	514.64	31.190	514.64
	31150301 电	kW·h	0.89	917.700	816.75	1050.000	934.50
	31150101 水	m ³	4.70	81.060	380.98	92.720	435.78
	31130104 其它材料费	%		10.000	343.95	10.000	371.31
机械	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94	0.825	336.55	0.944	385.10
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.986	89.70	1.131	102.89
	99430108 电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	0.918	117.94	1.046	134.39
	99350307 干式出土盾构掘进机 7000	台班	2000.98	0.893	1786.88	1.029	2059.01
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	1.726	23.77	1.972	27.15
	99450305 轴流通风机 100kW	台班	502.11	0.765	384.11	1.751	879.19
	99072503 电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.859	136.01	0.986	156.12
	99433151 硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.774	147.25	0.893	169.89

6.8 $\Phi \leq 4000$ 水力出土盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 高压供水、水力出土。
 3. 管片拼装。
 4. 连接螺栓紧固、装拉杆。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 排泥水输出井口。
 9. 一般故障排除。

计量单位：m

定 额 编 号				4-287		4-288		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综 合 基 价				11522.66		9150.94		
其中	人 工 费			2868.17		1343.25		
	材 料 费			2257.81		1990.78		
	机 械 费			3894.49		3883.14		
	管 理 费 (27%)			1825.92		1411.13		
	利 润 (10%)			676.27		522.64		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	38.759	2868.17	18.152	1343.25
材料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.260)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	29.820	104.37	59.640	208.74
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	6.420	27.61	6.420	27.61
	34012505	轻轨	kg	4.30	5.720	24.60	5.720	24.60
	32090508	钢支撑	kg	4.78	110.080	526.18		
	34130192	走道板	kg	4.62	13.660	63.11	13.660	63.11
	34130230	金属支架	kg	4.62	7.840	36.22	7.840	36.22
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	6.950	34.75	6.950	34.75
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	3.730	17.53	3.730	17.53
	14010340	焊接钢管 DN150	kg	4.67	10.090	47.12	10.090	47.12
	19450103	风管	kg	0.83	12.100	10.04	12.110	10.05
	03410205	电焊条	kg	5.80	4.860	28.19		
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	26.040	533.82	24.050	493.03
	12070103	油脂	kg	16.50			17.750	292.88
	31150301	电	kW·h	0.89	673.050	599.01	622.650	554.16
31130104	其它材料费	%		10.000	205.26	10.000	180.98	
机械	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			1.012	412.84
	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	1.182	937.69		
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77			1.054	14.51
	99350314	水力出土盾构掘进机 5000	台班	1566.02	0.595	931.78	1.088	1703.83
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	2.601	236.61	1.207	109.80
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.207	155.08	1.122	144.15
	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	1.207	733.72	1.122	682.05
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.012	508.14	0.935	469.47
	99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	1.139	391.47		
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34			1.054	166.89
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			0.944	179.60

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
2. 高压供水、水力出土。
3. 管片拼装。
4. 连接螺栓紧固、装拉杆。
5. 施工管路铺设。
6. 照明、运输、供气通风。
7. 贯通测量、通信。
8. 排泥水输出井口。
9. 一般故障排除。

计量单位：m

定 额 编 号				4-289	4-290			
项 目				正常段掘进		进洞段掘进		
综 合 基 价				5028.28		7815.23		
其中	人 工 费			641.36		1053.76		
	材 料 费			1372.55		1734.22		
	机 械 费			2027.06		3384.93		
	管 理 费 (27%)			720.47		1198.45		
	利 润 (10%)			266.84		443.87		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	8.667	641.36	14.240	1053.76
材料	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	59.640	208.74	59.640	208.74
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	6.420	27.61	6.420	27.61
	34012505	轻轨	kg	4.30	5.720	24.60	5.720	24.60
	34130192	走道板	kg	4.62	13.660	63.11	13.660	63.11
	34130230	金属支架	kg	4.62	7.840	36.22	7.840	36.22
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	6.950	34.75	6.950	34.75
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	3.730	17.53	3.730	17.53
	14010340	焊接钢管 DN150	kg	4.67	10.090	47.12	10.090	47.12
	19450103	风管	kg	0.83	12.110	10.05	12.110	10.05
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	11.130	228.17	18.690	383.15
	12070103	油脂	kg	16.50	17.750	292.88	17.750	292.88
	31150301	电	kW·h	0.89	288.750	256.99	484.050	430.80
	31130104	其它材料费	%		10.000	124.78	10.000	157.66
机械	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94	0.468	190.92	0.782	319.01
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77	0.493	6.79	0.816	11.24
	99350314	水力出土盾构掘进机 5000	台班	1566.02	0.510	798.67	0.850	1331.12
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.561	51.03	0.935	85.06
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	0.519	66.68	0.867	111.39
	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	0.519	315.49	0.867	527.04
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	0.867	435.33	1.454	730.07
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.493	78.06	0.816	129.21
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.442	84.09	0.740	140.79

6.9 $\Phi \leq 5000$ 水力出土盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 高压供水、水力出土。
 3. 管片拼装。
 4. 连接螺栓紧固、装拉杆。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 排泥水输出井口。
 9. 一般故障排除。

计量单位：m

定 额 编 号				4-291		4-292		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综 合 基 价				12579.85		10157.15		
其中	人 工 费			2789.58		1315.72		
	材 料 费			2843.36		2601.38		
	机 械 费			4317.35		4199.44		
	管 理 费 (27%)			1918.87		1489.09		
	利 润 (10%)			710.69		551.52		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	37.697	2789.58	17.780	1315.72
材料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.310)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	34.110	119.39	68.220	238.77
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	8.360	35.95	8.360	35.95
	34012505	轻轨	kg	4.30	6.220	26.75	6.220	26.75
	34130192	走道板	kg	4.62	14.860	68.65	14.860	68.65
	34130230	金属支架	kg	4.62	8.530	39.41	8.530	39.41
	14010340	焊接钢管 DN150	kg	4.67	24.180	112.92	24.180	112.92
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	4.050	19.04	4.050	19.04
	19450103	风管	kg	0.83	13.170	10.93	13.170	10.93
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	7.550	37.75	7.550	37.75
	32090508	钢支撑	kg	4.78	119.720	572.26		
	03410205	电焊条	kg	5.80	5.080	29.46		
	31150301	电	kW·h	0.89	867.300	771.90	807.450	718.63
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	36.120	740.46	33.600	688.80
	12070103	油脂	kg	16.50			22.260	367.29
31130104	其它材料费	%		10.000	258.49	10.000	236.49	
机械	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			1.088	443.84
	99090108	履带式起重机 25t	台班	904.68	1.267	1146.23		
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77			1.139	15.68
	99350314	水力出土盾构掘进机 5000	台班	1566.02	0.638	999.12	1.182	1851.04
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	2.788	253.62	1.292	117.53
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.292	166.00	1.207	155.08
	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	1.292	785.39	1.207	733.72
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.088	546.30	1.012	508.14
	99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	1.224	420.69		
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34			1.139	180.35
99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			1.020	194.06	

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 高压供水、水力出土。
 3. 管片拼装。
 4. 连接螺栓紧固、装拉杆。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 排泥水输出井口。
 9. 一般故障排除。

计量单位：m

定 额 编 号				4-293		4-294	
项 目				正常段掘进		进洞段掘进	
综 合 基 价				5613.48		8489.74	
其中	人 工 费			627.00		1029.78	
	材 料 费			1769.58		2256.58	
	机 械 费			2178.76		3519.97	
	管 理 费 (27%)			757.56		1228.43	
	利 润 (10%)			280.58		454.98	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	8.473	627.00	13.916	1029.78
材料	03054521 管片连接螺栓	kg	3.50	68.220	238.77	68.220	238.77
	34021501 钢轨枕	kg	4.30	8.360	35.95	8.360	35.95
	34012505 轻轨	kg	4.30	6.220	26.75	6.220	26.75
	34130192 走道板	kg	4.62	14.860	68.65	14.860	68.65
	34130230 金属支架	kg	4.62	8.530	39.41	8.530	39.41
	14010340 焊接钢管 DN150	kg	4.67	24.180	112.92	24.180	112.92
	14010331 焊接钢管 DN80	kg	4.70	4.050	19.04	4.050	19.04
	19450103 风管	kg	0.83	13.170	10.93	13.170	10.93
	10210521 钢管栏杆	kg	5.00	7.550	37.75	7.550	37.75
	31150301 电	kW·h	0.89	373.800	332.68	626.850	557.90
	12050326 锭子油 20#机油	kg	20.50	15.540	318.57	26.150	536.08
	12070103 油脂	kg	16.50	22.260	367.29	22.260	367.29
	31130104 其它材料费	%		10.000	160.87	10.000	205.14
机械	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94	0.510	208.05	0.510	208.05
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	0.527	7.26	0.884	12.17
	99350314 水力出土盾构掘进机 5000	台班	1566.02	0.544	851.91	0.918	1437.61
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.604	54.95	1.003	91.24
	99430108 电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	0.561	72.08	0.944	121.29
	99430124 电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	0.561	341.03	0.944	573.85
	99450305 轴流通风机 100kW	台班	502.11	0.935	469.47	1.564	785.30
	99072503 电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.527	83.45	0.884	139.97
99433151 硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.476	90.56	0.791	150.49	

6.10 $\Phi \leq 6000$ 水力出土盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 高压供水、水力出土。
 3. 管片拼装。
 4. 连接螺栓紧固、装拉杆。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 排泥水输出井口。
 9. 一般故障排除。

计量单位：m

定 额 编 号				4-295		4-296		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综 合 基 价				15846.82		14254.41		
其中	人 工 费			3454.32		1740.04		
	材 料 费			3852.87		3658.29		
	机 械 费			5300.39		5994.35		
	管 理 费 (27%)			2363.77		2088.29		
	利 润 (10%)			875.47		773.44		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	46.680	3454.32	23.514	1740.04
材料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.440)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	56.350	197.23	112.700	394.45
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	12.440	53.49	12.440	53.49
	34012505	轻轨	kg	4.30	7.410	31.86	7.410	31.86
	34130192	走道板	kg	4.62	17.680	81.68	17.680	81.68
	34130230	金属支架	kg	4.62	11.550	53.36	11.550	53.36
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	4.820	22.65	4.820	22.65
	14010340	焊接钢管 DN150	kg	4.67	28.770	134.36	28.770	134.36
	19450103	风管	kg	0.83	15.680	13.01	15.680	13.01
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	8.990	44.95	8.990	44.95
	32090508	钢支撑	kg	4.78	162.790	778.14		
	03410205	电焊条	kg	5.80	5.340	30.97		
	31150301	电	kW·h	0.89	1205.400	1072.81	1202.250	1070.00
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	48.200	988.10	48.090	985.85
	12070103	油脂	kg	16.50			26.670	440.06
31130104	其它材料费	%		10.000	350.26	10.000	332.57	
机械	99350315	水力出土盾构掘进机 6000	台班	2275.97	0.706	1606.83	1.403	3193.19
	99090108	履带式起重机 25t	台班	904.68	1.411	1276.50		
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			1.301	530.73
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34			1.352	214.08
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77			1.352	18.62
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			1.216	231.34
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.207	606.05	1.199	602.03
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.445	185.65	1.437	184.63
	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	1.445	878.40	1.437	873.54
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	3.103	282.28	1.607	146.19
99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	1.352	464.68			

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
2. 高压供水、水力出土。
3. 管片拼装。
4. 连接螺栓紧固、装拉杆。
5. 施工管路铺设。
6. 照明、运输、供气通风。
7. 贯通测量、通信。
8. 排泥水输出井口。
9. 一般故障排除。

计量单位：m

定 额 编 号				4-297	4-298			
项 目				正常段掘进		进洞段掘进		
综 合 基 价				7767.40		12054.05		
其中	人 工 费			821.18		1358.27		
	材 料 费			2439.33		3150.35		
	机 械 费			3067.92		5140.78		
	管 理 费 (27%)			1050.06		1754.74		
	利 润 (10%)			388.91		649.91		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	11.097	821.18	18.355	1358.27
材料	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	112.700	394.45	112.700	394.45
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	12.440	53.49	12.440	53.49
	34012505	轻轨	kg	4.30	7.410	31.86	7.410	31.86
	34130192	走道板	kg	4.62	17.680	81.68	17.680	81.68
	34130230	金属支架	kg	4.62	11.550	53.36	11.550	53.36
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	4.820	22.65	4.820	22.65
	14010340	焊接钢管 DN150	kg	4.67	28.770	134.36	28.770	134.36
	19450103	风管	kg	0.83	15.680	13.01	15.680	13.01
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	8.990	44.95	8.990	44.95
	31150301	电	kW·h	0.89	554.400	493.42	932.400	829.84
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	22.160	454.28	37.280	764.24
	12070103	油脂	kg	16.50	26.670	440.06	26.670	440.06
	31130104	其它材料费	%		10.000	221.76	10.000	286.40
	机械	99350315	水力出土盾构掘进机 6000	台班	2275.97	0.655	1490.76	1.097
99090704		门式起重机 10t	台班	407.94	0.612	249.66	1.012	412.84
99072503		电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.629	99.60	1.054	166.89
99073123		轨道平车 5t	台班	13.77	0.629	8.66	1.054	14.51
99433151		硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.561	106.73	0.944	179.60
99450305		轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.114	559.35	1.862	934.93
99430108		电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	0.663	85.18	1.122	144.15
99430124		电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	0.663	403.03	1.122	682.05
99250304		交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.714	64.95	1.199	109.07

6.11 $\Phi \leq 7000$ 水力出土盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 高压供水、水力出土。
 3. 管片拼装。
 4. 连接螺栓紧固、装拉杆。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 排泥水输出井口。
 9. 一般故障排除。

计量单位：m

定 额 编 号				4-299		4-300		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综 合 基 价				20369.87		17377.71		
其中	人 工 费			4062.16		2485.73		
	材 料 费			5417.25		4723.77		
	机 械 费			6852.16		6750.72		
	管 理 费 (27%)			2946.87		2493.84		
	利 润 (10%)			1091.43		923.65		
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	54.894	4062.16	33.591	2485.73
材 料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.560)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	82.830	289.91	165.670	579.85
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	19.640	84.45	19.640	84.45
	34012505	轻轨	kg	4.30	8.770	37.71	8.770	37.71
	34130192	走道板	kg	4.62	20.930	96.70	20.930	96.70
	34130230	金属支架	kg	4.62	15.020	69.39	15.020	69.39
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	5.710	26.84	5.710	26.84
	14010343	焊接钢管 DN200	kg	4.67	34.060	159.06	34.060	159.06
	19450103	风管	kg	0.83	18.540	15.39	18.540	15.39
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	15.950	79.75	15.950	79.75
	32090508	钢支撑	kg	4.78	216.800	1036.30		
	03410205	电焊条	kg	5.80	5.600	32.48		
	31150301	电	kW·h	0.89	2053.800	1827.88	1712.550	1524.17
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	57.020	1168.91	53.970	1106.39
	12070103	油脂	kg	16.50			31.190	514.64
	31130104	其它材料费	%		10.000	492.48	10.000	429.43
机 械	99350316	水力出土盾构掘进机 7000	台班	2058.18	0.765	1574.51	1.666	3428.93
	99090111	履带式起重机 50t	台班	1755.71	1.522	2672.19		
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			1.539	627.82
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34			1.607	254.45
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77			1.607	22.13
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			1.445	274.91
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.301	653.25	1.428	717.01
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.556	199.91	1.709	219.57
	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	1.556	945.88	1.709	1038.88
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	3.341	303.93	1.836	167.02
	99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	1.462	502.49		

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 高压供水、水力出土。
 3. 管片拼装。
 4. 连接螺栓紧固、装拉杆。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 排泥水输出井口。
 9. 一般故障排除。

计量单位：m

定 额 编 号				4-301	4-302			
项 目				正常段掘进	进洞段掘进			
综 合 基 价				9608.17	14539.25			
其中	人 工 费			1167.65	1934.29			
	材 料 费			3264.92	3956.15			
	机 械 费			3462.46	5790.60			
	管 理 费 (27%)			1250.13	2085.72			
	利 润 (10%)			463.01	772.49			
编号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	15.779	1167.65	26.139	1934.29
材料	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	165.670	579.85	165.670	579.85
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	19.640	84.45	19.640	84.45
	34012505	轻轨	kg	4.30	8.770	37.71	8.770	37.71
	34130192	走道板	kg	4.62	20.930	96.70	20.930	96.70
	34130230	金属支架	kg	4.62	15.020	69.39	15.020	69.39
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	5.710	26.84	5.710	26.84
	14010343	焊接钢管 DN200	kg	4.67	34.060	159.06	34.060	159.06
	19450103	风管	kg	0.83	18.540	15.39	18.540	15.39
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	15.950	79.75	15.950	79.75
	31150301	电	kW·h	0.89	790.650	703.68	1325.100	1179.34
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	29.300	600.65	36.750	753.38
	12070103	油脂	kg	16.50	31.190	514.64	31.190	514.64
	31130104	其它材料费	%		10.000	296.81	10.000	359.65
机械	99350316	水力出土盾构掘进机 7000	台班	2058.18	0.774	1593.03	1.292	2659.17
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94	0.714	291.27	1.199	489.12
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.748	118.44	1.241	196.50
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77	0.748	10.30	1.241	17.09
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.672	127.85	1.122	213.46
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.318	661.78	2.210	1109.66
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	0.791	101.63	1.326	170.36
	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	0.791	480.84	1.326	806.06
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.850	77.32	1.420	129.18

6.12 $\Phi \leq 4000$ 刀盘式土压平衡盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
2. 干式出土。
3. 管片拼装。
4. 螺栓紧固。
5. 施工管路铺设。
6. 照明、运输、供气通风。
7. 贯通测量、通信。
8. 井口土方装车。

计量单位：m

定 额 编 号				4-303		4-304		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综 合 基 价				9126.63		8000.09		
其中	人 工 费			2196.84		1101.12		
	材 料 费			2074.58		1944.51		
	机 械 费			2950.64		3319.01		
	管 理 费 (27%)			1389.82		1193.44		
	利 润 (10%)			514.75		442.01		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	29.687	2196.84	14.880	1101.12
材料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.260)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	29.820	104.37	59.640	208.74
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	5.790	24.90	5.790	24.90
	34012505	轻轨	kg	4.30	5.170	22.23	5.170	22.23
	34130192	走道板	kg	4.62	12.350	57.06	12.350	57.06
	34130230	金属支架	kg	4.62	7.090	32.76	7.090	32.76
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	3.360	15.79	3.360	15.79
	19450103	风管	kg	0.83	10.950	9.09	10.950	9.09
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	6.270	31.35	6.270	31.35
	32090508	钢支撑	kg	4.78	99.480	475.51		
	03410205	电焊条	kg	5.80	4.860	28.19		
	31150301	电	kW·h	0.89	617.400	549.49	609.000	542.01
	31150101	水	m ³	4.70	27.300	128.31	27.300	128.31
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	19.850	406.93	19.640	402.62
	12070103	油脂	kg	16.50			17.750	292.88
31130104	其它材料费	%		10.000	188.60	10.000	176.77	
机械	99350332	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 4000	台班	2335.45	0.451	1053.29	0.893	2085.56
	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.901	714.77		
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			0.825	336.55
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34			0.859	136.01
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77			1.717	23.64
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			0.774	147.25
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	0.774	388.63	0.765	384.11
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	0.927	119.10	0.910	116.92
	99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	1.734	595.98		
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.867	78.87	0.978	88.97

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 干式出土。
 3. 管片拼装。
 4. 螺栓紧固。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 井口土方装车。

计量单位：m

定 额 编 号				4-305		4-306	
项 目				正常段掘进		进洞段掘进	
综 合 基 价				4919.58		6008.86	
其中	人 工 费			596.44		751.62	
	材 料 费			1386.25		1556.90	
	机 械 费			1982.63		2497.99	
	管 理 费 (27%)			696.35		877.39	
	利 润 (10%)			257.91		324.96	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	8.060	596.44	10.157	751.62
材料	03054521 管片连接螺栓	kg	3.50	59.640	208.74	59.640	208.74
	34021501 钢轨枕	kg	4.30	5.790	24.90	5.790	24.90
	34012505 轻轨	kg	4.30	5.170	22.23	5.170	22.23
	34130192 走道板	kg	4.62	12.350	57.06	12.350	57.06
	34130230 金属支架	kg	4.62	7.090	32.76	7.090	32.76
	14010331 焊接钢管 DN80	kg	4.70	3.360	15.79	3.360	15.79
	19450103 风管	kg	0.83	10.950	9.09	10.950	9.09
	10210521 钢管栏杆	kg	5.00	6.270	31.35	6.270	31.35
	31150301 电	kW·h	0.89	323.400	287.83	409.500	364.46
	31150101 水	m ³	4.70	14.180	66.65	18.060	84.88
	12050326 锭子油 20#机油	kg	20.50	10.290	210.95	13.230	271.22
	12070103 油脂	kg	16.50	17.750	292.88	17.750	292.88
	31130104 其它材料费	%		10.000	126.02	10.000	141.54
机械	99350332 刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 4000	台班	2335.45	0.476	1111.67	0.604	1410.61
	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94	0.476	194.18	0.553	225.59
	99072503 电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.451	71.41	0.578	91.52
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	0.910	12.53	1.156	15.92
	99433151 硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.408	77.62	0.519	98.74
	99450305 轴流通风机 100kW	台班	502.11	0.808	405.70	1.029	516.67
	99430108 电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	0.485	62.31	0.612	78.63
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.519	47.21	0.663	60.31

6.13 $\Phi \leq 5000$ 刀盘式土压平衡盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
2. 干式出土。
3. 管片拼装。
4. 螺栓紧固。
5. 施工管路铺设。
6. 照明、运输、供气通风。
7. 贯通测量、通信。
8. 井口土方装车。

计量单位：m

定 额 编 号				4-307		4-308		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综 合 基 价				9916.78		9125.27		
其中	人 工 费			2130.90		1080.10		
	材 料 费			2654.36		2539.68		
	机 械 费			3170.14		3726.90		
	管 理 费 (27%)			1431.28		1297.89		
	利 润 (10%)			530.10		480.70		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	28.796	2130.90	14.596	1080.10
材料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.310)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	34.110	119.39	68.220	238.77
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	7.600	32.68	7.600	32.68
	34012505	轻轨	kg	4.30	5.650	24.30	5.650	24.30
	34130192	走道板	kg	4.62	13.500	62.37	13.500	62.37
	34130230	金属支架	kg	4.62	7.750	35.81	7.750	35.81
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	3.680	17.30	3.680	17.30
	19450103	风管	kg	0.83	11.970	9.94	11.970	9.94
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	6.860	34.30	6.860	34.30
	32090508	钢支撑	kg	4.78	108.760	519.87		
	03410205	电焊条	kg	5.80	5.080	29.46		
	31150301	电	kW·h	0.89	834.750	742.93	823.200	732.65
	31150101	水	m ³	4.70	45.570	214.18	40.740	191.48
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	27.830	570.52	27.410	561.91
	12070103	油脂	kg	16.50			22.260	367.29
	31130104	其它材料费	%		10.000	241.31	10.000	230.88
机械	99350333	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 5000	台班	2470.80	0.493	1218.10	0.969	2394.21
	99090108	履带式起重机 25t	台班	904.68	0.978	884.78		
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			0.893	364.29
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34			0.927	146.78
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77			1.853	25.52
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			0.833	158.48
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	0.833	418.26	0.825	414.24
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.003	128.87	0.986	126.68
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	2.151	195.68	1.063	96.70
	99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	0.944	324.45		

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 干式出土。
 3. 管片拼装。
 4. 螺栓紧固。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 井口土方装车。

计量单位：m

定 额 编 号				4-309		4-310	
项 目				正常段掘进		进洞段掘进	
综 合 基 价				5547.18		6822.46	
其中	人 工 费			583.19		738.45	
	材 料 费			1763.78		2008.27	
	机 械 费			2178.42		2775.56	
	管 理 费 (27%)			745.63		948.78	
	利 润 (10%)			276.16		351.40	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	7.881	583.19	9.979	738.45
材料	03054521 管片连接螺栓	kg	3.50	68.220	238.77	68.220	238.77
	34021501 钢轨枕	kg	4.30	7.600	32.68	7.600	32.68
	34012505 轻轨	kg	4.30	5.650	24.30	5.650	24.30
	34130192 走道板	kg	4.62	13.500	62.37	13.500	62.37
	34130230 金属支架	kg	4.62	7.750	35.81	7.750	35.81
	14010331 焊接钢管 DN80	kg	4.70	3.680	17.30	3.680	17.30
	19450103 风管	kg	0.83	11.970	9.94	11.970	9.94
	10210521 钢管栏杆	kg	5.00	6.860	34.30	6.860	34.30
	31150301 电	kW·h	0.89	432.600	385.01	554.400	493.42
	31150101 水	m ³	4.70	21.420	100.67	27.410	128.83
	12050326 锭子油 20#机油	kg	20.50	14.390	295.00	18.570	380.69
	12070103 油脂	kg	16.50	22.260	367.29	22.260	367.29
	31130104 其它材料费	%		10.000	160.34	10.000	182.57
机械	99350333 刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 5000	台班	2470.80	0.510	1260.11	0.646	1596.14
	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94	0.468	190.92	0.604	246.40
	99072503 电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.485	76.79	0.629	99.60
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	0.978	13.47	1.250	17.21
	99433151 硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.442	84.09	0.561	106.73
	99450305 轴流通风机 100kW	台班	502.11	0.867	435.33	1.114	559.35
	99430108 电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	0.519	66.68	0.663	85.18
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.561	51.03	0.714	64.95

6.14 $\Phi \leq 6000$ 刀盘式土压平衡盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
2. 干式出土。
3. 管片拼装。
4. 螺栓紧固。
5. 施工管路铺设。
6. 照明、运输、供气通风。
7. 贯通测量、通信。
8. 井口土方装车。

计量单位：m

定 额 编 号				4-311		4-312		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综 合 基 价				13509.82		14310.71		
其中	人 工 费			2708.70		1424.80		
	材 料 费			3557.68		3501.98		
	机 械 费			4555.64		6464.78		
	管 理 费 (27%)			1961.37		2130.19		
	利 润 (10%)			726.43		788.96		
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	36.604	2708.70	19.254	1424.80
材 料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.460)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	56.350	197.23	112.700	394.45
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	11.290	48.55	11.290	48.55
	34012505	轻轨	kg	4.30	6.720	28.90	6.720	28.90
	34130192	走道板	kg	4.62	16.040	74.10	16.040	74.10
	34130230	金属支架	kg	4.62	10.130	46.80	10.130	46.80
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	4.370	20.54	4.370	20.54
	19450103	风管	kg	0.83	14.220	11.80	14.220	11.80
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	8.150	40.75	8.150	40.75
	32090508	钢支撑	kg	4.78	147.700	706.01		
	03410205	电焊条	kg	5.80	5.340	30.97		
	31150301	电	kW·h	0.89	1129.800	1005.52	1176.000	1046.64
	31150101	水	m ³	4.70	53.240	250.23	48.520	228.04
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	37.700	772.85	39.170	802.99
	12070103	油脂	kg	16.50			26.670	440.06
	31130104	其它材料费	%		10.000	323.43	10.000	318.36
机 械	99350334	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 6000	台班	4251.17	0.553	2350.90	1.148	4880.34
	99090108	履带式起重机 25t	台班	904.68	1.105	999.67		
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77			2.202	30.32
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			1.063	433.64
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34			1.105	174.97
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			0.995	189.30
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	2.423	220.42	1.258	114.44
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.131	145.31	1.173	150.71
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	0.944	473.99	0.978	491.06
	99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	1.063	365.35		

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 干式出土。
 3. 管片拼装。
 4. 螺栓紧固。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 井口土方装车。

计量单位：m

定 额 编 号				4-313		4-314	
项 目				正常段掘进		进洞段掘进	
综 合 基 价				8488.27		10430.37	
其中	人 工 费			766.05		969.84	
	材 料 费			2421.05		2753.04	
	机 械 费			3662.58		4634.05	
	管 理 费 (27%)			1195.73		1513.05	
	利 润 (10%)			442.86		560.39	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	10.352	766.05	13.106	969.84
材料	03054521 管片连接螺栓	kg	3.50	112.700	394.45	112.700	394.45
	34021501 钢轨枕	kg	4.30	11.290	48.55	11.290	48.55
	34012505 轻轨	kg	4.30	6.720	28.90	6.720	28.90
	34130192 走道板	kg	4.62	16.040	74.10	16.040	74.10
	34130230 金属支架	kg	4.62	10.130	46.80	10.130	46.80
	14010331 焊接钢管 DN80	kg	4.70	4.370	20.54	4.370	20.54
	19450103 风管	kg	0.83	14.220	11.80	14.220	11.80
	10210521 钢管栏杆	kg	5.00	8.150	40.75	8.150	40.75
	31150301 电	kW·h	0.89	619.000	550.91	790.650	703.68
	31150101 水	m ³	4.70	25.520	119.94	32.500	152.75
	12050326 锭子油 20#机油	kg	20.50	20.690	424.15	26.360	540.38
	12070103 油脂	kg	16.50	26.670	440.06	26.670	440.06
	31130104 其它材料费	%		10.000	220.10	10.000	250.28
机械	99350334 刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 6000	台班	4251.17	0.604	2567.71	0.765	3252.15
	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94	0.561	228.85	0.706	288.01
	99072503 电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.587	92.95	0.740	117.17
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	1.165	16.04	1.471	20.26
	99433151 硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.527	100.26	0.663	126.14
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.663	60.31	0.842	76.60
	99430108 电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	0.621	79.79	0.782	100.47
	99450305 轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.029	516.67	1.301	653.25

6.15 $\Phi \leq 7000$ 刀盘式土压平衡盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
2. 干式出土。
3. 管片拼装。
4. 螺栓紧固。
5. 施工管路铺设。
6. 照明、运输、供气通风。
7. 贯通测量、通信。
8. 井口土方装车。

计量单位：m

定 额 编 号				4-315		4-316		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综 合 基 价				18532.51		16083.67		
其中	人 工 费			3927.85		1884.48		
	材 料 费			4229.60		4747.07		
	机 械 费			6512.23		6390.41		
	管 理 费 (27%)			2818.82		2234.22		
	利 润 (10%)			1044.01		827.49		
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	53.079	3927.85	25.466	1884.48
材 料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.560)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	82.830	289.91	165.670	579.85
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	19.050	81.92	19.050	81.92
	34012505	轻轨	kg	4.30	8.510	36.59	8.510	36.59
	34130192	走道板	kg	4.62	20.310	93.83	20.310	93.83
	34130230	金属支架	kg	4.62	14.580	67.36	14.580	67.36
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	5.530	25.99	5.530	25.99
	19450103	风管	kg	0.83	18.010	14.95	18.010	14.95
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	15.480	77.40	15.480	77.40
	32090508	钢支撑	kg	4.78	26.480	126.57		
	03410205	电焊条	kg	5.80	5.600	32.48		
	31150301	电	kW·h	0.89	1731.450	1540.99	1653.750	1471.84
	31150101	水	m ³	4.70	70.040	329.19	58.490	274.90
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	55.020	1127.91	52.500	1076.25
	12070103	油脂	kg	16.50			31.190	514.64
	31130104	其它材料费	%		10.000	384.51	10.000	431.55
机 械	99350335	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 7000	台班	3285.30	0.723	2375.27	1.369	4497.58
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.488	191.18	1.403	180.26
	99090111	履带式起重机 50t	台班	1755.71	1.454	2552.80		
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			1.267	516.86
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34			1.318	208.69
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77			2.635	36.28
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.241	623.12	1.173	588.98
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			1.190	226.40
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	3.196	290.74	1.488	135.36
	99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	1.394	479.12		

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 干式出土。
 3. 管片拼装。
 4. 螺栓紧固。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 井口土方装车。

计量单位：m

定 额 编 号				4-317		4-318	
项 目				正常段掘进		进洞段掘进	
综 合 基 价				10077.19		12290.80	
其中	人 工 费			1054.35		1318.09	
	材 料 费			3350.37		3790.52	
	机 械 费			3855.74		4886.49	
	管 理 费 (27%)			1325.72		1675.24	
	利 润 (10%)			491.01		620.46	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	14.248	1054.35	17.812	1318.09
材料	03054521 管片连接螺栓	kg	3.50	165.670	579.85	165.670	579.85
	34021501 钢轨枕	kg	4.30	19.050	81.92	19.050	81.92
	34012505 轻轨	kg	4.30	8.510	36.59	8.510	36.59
	34130192 走道板	kg	4.62	20.310	93.83	20.310	93.83
	34130230 金属支架	kg	4.62	14.580	67.36	14.580	67.36
	14010331 焊接钢管 DN80	kg	4.70	5.530	25.99	5.530	25.99
	19450103 风管	kg	0.83	18.010	14.95	18.010	14.95
	10210521 钢管栏杆	kg	5.00	15.480	77.40	15.480	77.40
	31150301 电	kW·h	0.89	910.350	810.21	1144.500	1018.61
	31150101 水	m ³	4.70	32.130	151.01	40.430	190.02
	12050326 锭子油 20#机油	kg	20.50	28.880	592.04	36.330	744.77
	12070103 油脂	kg	16.50	31.190	514.64	31.190	514.64
	31130104 其它材料费	%		10.000	304.58	10.000	344.59
机械	99350335 刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 7000	台班	3285.30	0.757	2486.97	0.961	3157.17
	99430108 电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	0.774	99.44	0.978	125.65
	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94	0.697	284.33	0.884	360.62
	99072503 电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.731	115.75	0.918	145.36
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	1.462	20.13	1.845	25.41
	99450305 轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.292	648.73	1.632	819.44
	99433151 硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.655	124.61	0.825	156.96
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.833	75.78	1.054	95.88

6.16 $\Phi \leq 11000$ 刀盘式土压平衡盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
2. 干式出土。
3. 管片拼装。
4. 螺栓紧固。
5. 施工管路铺设。
6. 照明、运输、供气通风。
7. 贯通测量、通信。
8. 井口土方装车。

计量单位：m

定 额 编 号				4-319		4-320		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综 合 基 价				48552.78		51194.39		
其中	人 工 费			7687.93		3754.61		
	材 料 费			8998.65		8471.34		
	机 械 费			21183.70		27430.10		
	管 理 费 (27%)			7795.34		8419.87		
	利 润 (10%)			2887.16		3118.47		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	103.891	7687.93	50.738	3754.61
材料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.660)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	218.360	764.26	436.720	1528.52
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	29.180	125.47	29.180	125.47
	34012505	轻轨	kg	4.30	60.440	259.89	60.440	259.89
	34130192	走道板	kg	4.62	31.100	143.68	31.100	143.68
	34130230	金属支架	kg	4.62	35.720	165.03	35.720	165.03
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	16.960	79.71	16.960	79.71
	19450103	风管	kg	0.83	27.580	22.89	27.580	22.89
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	3.320	16.60	3.320	16.60
	32090508	钢支撑	kg	4.78	322.220	1540.21		
	03410205	电焊条	kg	5.80	6.110	35.44		
	31150301	电	kW·h	0.89	3150.000	2803.50	3076.500	2738.09
	31150101	水	m ³	4.70	106.790	501.91	28.250	132.78
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	84.000	1722.00	82.010	1681.21
	12070103	油脂	kg	16.50			48.930	807.35
31130104	其它材料费	%		10.000	818.06	10.000	770.12	
机械	99350366	刀盘式土压平衡盾构机 $\Phi 11000$	台班	13345.45	1.114	14866.83	1.870	24955.99
	99090111	履带式起重机 50t	台班	1755.71	2.219	3895.92		
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			1.581	644.95
	99072506	电瓶车 8t	台班	224.35			1.649	369.95
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77			3.298	45.41
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			1.488	283.09
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.896	952.00	1.462	734.08
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	2.270	291.65	1.751	224.97
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	4.879	443.84	1.887	171.66
	99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	2.134	733.46		

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 干式出土。
 3. 管片拼装。
 4. 螺栓紧固。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 井口土方装车。

计量单位：m

定 额 编 号				4-321		4-322	
项 目				正常段掘进		进洞段掘进	
综 合 基 价				40527.01		41026.50	
其中	人 工 费			1994.82		2548.04	
	材 料 费			6274.31		7067.23	
	机 械 费			23007.15		22239.75	
	管 理 费 (27%)			6750.53		6692.70	
	利 润 (10%)			2500.20		2478.78	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	26.957	1994.82	34.433	2548.04
材料	03054521 管片连接螺栓	kg	3.50	436.720	1528.52	436.720	1528.52
	34021501 钢轨枕	kg	4.30	29.180	125.47	29.180	125.47
	34012505 轻轨	kg	4.30	60.440	259.89	60.440	259.89
	34130192 走道板	kg	4.62	31.100	143.68	31.100	143.68
	34130230 金属支架	kg	4.62	35.720	165.03	35.720	165.03
	14010331 焊接钢管 DN80	kg	4.70	16.960	79.71	16.960	79.71
	19450103 风管	kg	0.83	27.580	22.89	27.580	22.89
	10210521 钢管栏杆	kg	5.00	3.320	16.60	3.320	16.60
	31150301 电	kW·h	0.89	1620.150	1441.93	2077.950	1849.38
	31150101 水	m ³	4.70	48.090	226.02	61.640	289.71
	12050326 锭子油 20#机油	kg	20.50	43.260	886.83	55.440	1136.52
	12070103 油脂	kg	16.50	48.930	807.35	48.930	807.35
	31130104 其它材料费	%		10.000	570.39	10.000	642.48
机械	99350366 刀盘式土压平衡盾构机 Φ11000	台班	13345.45	1.564	20872.28	1.462	19511.05
	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94	1.054	429.97	1.343	547.86
	99072506 电瓶车 8t	台班	224.35	1.097	246.11	1.403	314.76
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	2.193	30.20	2.805	38.62
	99433151 硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.986	187.59	1.258	239.33
	99450305 轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.947	977.61	2.491	1250.76
	99430108 电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.165	149.68	1.488	191.18
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	1.250	113.71	1.607	146.19

6.17 $\Phi \leq 4000$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
2. 水力出土。
3. 管片拼装。
4. 螺栓紧固。
5. 施工管路铺设。
6. 照明、运输、供气通风。
7. 贯通测量、通信。
8. 排泥水输出井口。

计量单位：m

定 额 编 号				4-323		4-324		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综 合 基 价				11553.23		10464.45		
其中	人 工 费			2708.10		1212.56		
	材 料 费			2224.12		1931.19		
	机 械 费			4101.47		5016.09		
	管 理 费 (27%)			1838.58		1681.74		
	利 润 (10%)			680.96		622.87		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	36.596	2708.10	16.386	1212.56
材料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.260)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	29.820	104.37	59.640	208.74
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	5.200	22.36	5.200	22.36
	34012505	轻轨	kg	4.30	4.640	19.95	4.640	19.95
	34130192	走道板	kg	4.62	11.080	51.19	11.080	51.19
	34130230	金属支架	kg	4.62	6.360	29.38	6.360	29.38
	14010340	焊接钢管 DN150	kg	4.67	8.180	38.20	8.180	38.20
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	3.020	14.19	3.020	14.19
	19450103	风管	kg	0.83	9.830	8.16	9.830	8.16
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	5.630	28.15	5.630	28.15
	32090508	钢支撑	kg	4.78	89.250	426.62		
	03410205	电焊条	kg	5.80	4.860	28.19		
	31150301	电	kW·h	0.89	793.800	706.48	673.050	599.01
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	26.570	544.69	21.630	443.42
	12070103	油脂	kg	16.50			17.750	292.88
31130104	其它材料费	%		10.000	202.19	10.000	175.56	
机械	99350332	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 4000	台班	2335.45	0.561	1310.19	0.986	2302.75
	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	1.114	883.75		
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			0.910	371.23
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34			0.944	149.47
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77			1.896	26.11
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			0.850	161.71
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	0.952	478.01	0.842	422.78
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.139	146.34	2.015	258.89
	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	1.139	692.39	2.015	1224.90
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	2.448	222.69	1.080	98.25
99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	1.071	368.10			

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 水力出土。
 3. 管片拼装。
 4. 螺栓紧固。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 排泥水输出井口。

计量单位：m

定 额 编 号				4-325		4-326	
项 目				正常段掘进		进洞段掘进	
综 合 基 价				5051.22		8761.49	
其中	人 工 费			519.70		949.42	
	材 料 费			1257.28		1674.26	
	机 械 费			2249.60		4223.74	
	管 理 费 (27%)			747.71		1396.75	
	利 润 (10%)			276.93		517.32	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	7.023	519.70	12.830	949.42
材料	03054521 管片连接螺栓	kg	3.50	59.640	208.74	59.640	208.74
	34021501 钢轨枕	kg	4.30	5.200	22.36	5.200	22.36
	34012505 轻轨	kg	4.30	4.640	19.95	4.640	19.95
	34130192 走道板	kg	4.62	11.080	51.19	11.080	51.19
	34130230 金属支架	kg	4.62	6.360	29.38	6.360	29.38
	14010340 焊接钢管 DN150	kg	4.67	8.180	38.20	8.180	38.20
	14010331 焊接钢管 DN80	kg	4.70	3.020	14.19	3.020	14.19
	19450103 风管	kg	0.83	9.830	8.16	9.830	8.16
	10210521 钢管栏杆	kg	5.00	5.630	28.15	5.630	28.15
	31150301 电	kW·h	0.89	277.200	246.71	521.850	464.45
	12050326 锭子油 20#机油	kg	20.50	8.930	183.07	16.800	344.40
	12070103 油脂	kg	16.50	17.750	292.88	17.750	292.88
	31130104 其它材料费	%		10.000	114.30	10.000	152.21
机械	99350332 刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 4000	台班	2335.45	0.408	952.86	0.765	1786.62
	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94	0.374	152.57	0.706	288.01
	99072503 电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.391	61.91	0.740	117.17
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	0.782	10.77	1.471	20.26
	99433151 硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.357	67.92	0.663	126.14
	99450305 轴流通风机 100kW	台班	502.11	0.697	349.97	1.309	657.26
	99430108 电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	0.833	107.02	1.564	200.94
	99430124 电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	0.833	506.37	1.564	950.74
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.442	40.21	0.842	76.60

6.18 $\Phi \leq 5000$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
2. 水力出土。
3. 管片拼装。
4. 螺栓紧固。
5. 施工管路铺设。
6. 照明、运输、供气通风。
7. 贯通测量、通信。
8. 排泥水输出井口。

计量单位：m

定 额 编 号				4-327		4-328		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综 合 基 价				12781.04		11796.30		
其中	人 工 费			2651.72		1187.40		
	材 料 费			2781.11		2553.69		
	机 械 费			4647.50		5559.03		
	管 理 费 (27%)			1970.79		1821.54		
	利 润 (10%)			729.92		674.64		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	35.834	2651.72	16.046	1187.40
材料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.310)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	34.110	119.39	68.220	238.77
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	6.840	29.41	6.840	29.41
	34012505	轻轨	kg	4.30	5.090	21.89	5.090	21.89
	34130192	走道板	kg	4.62	12.140	56.09	12.140	56.09
	34130230	金属支架	kg	4.62	6.970	32.20	6.970	32.20
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	3.310	15.56	3.310	15.56
	14010343	焊接钢管 DN200	kg	4.67	19.760	92.28	19.760	92.28
	19450103	风管	kg	0.83	10.770	8.94	10.770	8.94
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	6.170	30.85	6.170	30.85
	32090508	钢支撑	kg	4.78	97.820	467.58		
	03410205	电焊条	kg	5.80	5.080	29.46		
	31150301	电	kW·h	0.89	1032.150	918.61	908.250	808.34
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	34.440	706.02	30.240	619.92
	12070103	油脂	kg	16.50			22.260	367.29
31130104	其它材料费	%		10.000	252.83	10.000	232.15	
机械	99350333	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 5000	台班	2470.80	0.604	1492.36	1.063	2626.46
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			0.986	402.23
	99090108	履带式起重机 25t	台班	904.68	1.207	1091.95		
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34			1.020	161.51
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77			2.049	28.21
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			0.918	174.65
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.029	516.67	0.910	456.92
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.233	158.42	2.176	279.57
	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	1.233	749.53	2.176	1322.77
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	2.652	241.25	1.173	106.71
99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	1.156	397.32			

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 水力出土。
 3. 管片拼装。
 4. 螺栓紧固。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 排泥水输出井口。

计量单位：m

定 额 编 号				4-329		4-330	
项 目				正常段掘进		进洞段掘进	
综 合 基 价				5734.77		9878.74	
其中	人 工 费			508.31		930.25	
	材 料 费			1630.43		2203.76	
	机 械 费			2487.56		4671.92	
	管 理 费 (27%)			808.88		1512.59	
	利 润 (10%)			299.59		560.22	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	6.869	508.31	12.571	930.25
材料	03054521 管片连接螺栓	kg	3.50	68.220	238.77	68.220	238.77
	34021501 钢轨枕	kg	4.30	6.840	29.41	6.840	29.41
	34012505 轻轨	kg	4.30	5.090	21.89	5.090	21.89
	34130192 走道板	kg	4.62	12.140	56.09	12.140	56.09
	34130230 金属支架	kg	4.62	6.970	32.20	6.970	32.20
	14010331 焊接钢管 DN80	kg	4.70	3.310	15.56	3.310	15.56
	14010343 焊接钢管 DN200	kg	4.67	19.760	92.28	19.760	92.28
	19450103 风管	kg	0.83	10.770	8.94	10.770	8.94
	10210521 钢管栏杆	kg	5.00	6.170	30.85	6.170	30.85
	31150301 电	kW·h	0.89	373.800	332.68	705.600	627.98
	12050326 锭子油 20#机油	kg	20.50	12.500	256.25	23.520	482.16
	12070103 油脂	kg	16.50	22.260	367.29	22.260	367.29
	31130104 其它材料费	%		10.000	148.22	10.000	200.34
机械	99350333 刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 5000	台班	2470.80	0.442	1092.09	0.825	2038.41
	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94	0.408	166.44	0.765	312.07
	99072503 电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.425	67.29	0.799	126.51
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	0.842	11.59	1.590	21.89
	99433151 硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.383	72.87	0.714	135.84
	99450305 轴流通风机 100kW	台班	502.11	0.748	375.58	1.411	708.48
	99430108 电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	0.893	114.73	1.692	217.39
	99430124 电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	0.893	542.85	1.692	1028.55
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.485	44.12	0.910	82.78

6.19 $\Phi \leq 6000$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
2. 水力出土。
3. 管片拼装。
4. 螺栓紧固。
5. 施工管路铺设。
6. 照明、运输、供气通风。
7. 贯通测量、通信。
8. 排泥水输出井口。

计量单位：m

定 额 编 号				4-331		4-332		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综 合 基 价				16941.19		17869.58		
其中	人 工 费			3282.94		1569.24		
	材 料 费			3719.56		3556.93		
	机 械 费			6367.89		8877.95		
	管 理 费 (27%)			2605.72		2820.74		
	利 润 (10%)			965.08		1044.72		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	44.364	3282.94	21.206	1569.24
材料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.460)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	56.350	197.23	112.700	394.45
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	10.250	44.08	10.250	44.08
	34012505	轻轨	kg	4.30	6.100	26.23	6.100	26.23
	34130192	走道板	kg	4.62	14.560	67.27	14.560	67.27
	34130230	金属支架	kg	4.62	9.200	42.50	9.200	42.50
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	3.970	18.66	3.970	18.66
	14010343	焊接钢管 DN200	kg	4.67	23.700	110.68	23.700	110.68
	19450103	风管	kg	0.83	12.910	10.72	12.910	10.72
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	7.410	37.05	7.410	37.05
	32090508	钢支撑	kg	4.78	134.100	641.00		
	03410205	电焊条	kg	5.80	5.340	30.97		
	31150301	电	kW·h	0.89	1369.200	1218.59	1297.800	1155.04
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	45.680	936.44	43.260	886.83
	12070103	油脂	kg	16.50			26.670	440.06
31130104	其它材料费	%		10.000	338.14	10.000	323.36	
机械	99350334	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 6000	台班	4251.17	0.672	2856.79	1.267	5386.23
	99090108	履带式起重机 25t	台班	904.68	1.343	1214.99		
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			1.173	478.51
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34			1.216	192.54
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77			2.431	33.47
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			1.097	208.70
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.148	576.42	1.080	542.28
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.369	175.89	2.593	333.15
	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	1.369	832.20	2.593	1576.26
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	2.941	267.54	1.394	126.81
	99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	1.292	444.06		

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 水力出土。
 3. 管片拼装。
 4. 螺栓紧固。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 排泥水输出井口。

计量单位：m

定 额 编 号				4-333		4-334		
项 目				正常段掘进		进洞段掘进		
综 合 基 价				8426.86		14556.34		
其中	人 工 费			663.56		1208.42		
	材 料 费			2232.31		3029.27		
	机 械 费			3858.01		7205.50		
	管 理 费 (27%)			1220.82		2271.76		
	利 润 (10%)			452.16		841.39		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	8.967	663.56	16.330	1208.42
材料	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	112.700	394.45	112.700	394.45
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	10.250	44.08	10.250	44.08
	34012505	轻轨	kg	4.30	6.100	26.23	6.100	26.23
	34130192	走道板	kg	4.62	14.560	67.27	14.560	67.27
	34130230	金属支架	kg	4.62	9.200	42.50	9.200	42.50
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	3.970	18.66	3.970	18.66
	14010343	焊接钢管 DN200	kg	4.67	23.700	110.68	23.700	110.68
	19450103	风管	kg	0.83	12.910	10.72	12.910	10.72
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	7.410	37.05	7.410	37.05
	31150301	电	kW·h	0.89	532.350	473.79	993.300	884.04
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	17.750	363.88	33.080	678.14
	12070103	油脂	kg	16.50	26.670	440.06	26.670	440.06
	31130104	其它材料费	%		10.000	202.94	10.000	275.39
机械	99350334	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 6000	台班	4251.17	0.519	2206.36	0.969	4119.38
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94	0.476	194.18	0.893	364.29
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.502	79.49	0.935	148.05
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77	0.995	13.70	1.862	25.64
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.451	85.80	0.842	160.19
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	0.884	443.87	1.658	832.50
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.063	136.57	1.981	254.52
	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	1.063	646.19	1.981	1204.23
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.570	51.85	1.063	96.70

6.20 $\Phi \leq 7000$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
2. 水力出土。
3. 管片拼装。
4. 螺栓紧固。
5. 施工管路铺设。
6. 照明、运输、供气通风。
7. 贯通测量、通信。
8. 排泥水输出井口。

计量单位：m

定 额 编 号				4-335		4-336		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综 合 基 价				20495.41		20105.77		
其中	人 工 费			3860.73		2240.57		
	材 料 费			5210.83		4594.18		
	机 械 费			7295.90		9081.76		
	管 理 费 (27%)			3012.29		3057.03		
	利 润 (10%)			1115.66		1132.23		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	52.172	3860.73	30.278	2240.57
材料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.560)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	82.830	289.91	165.670	579.85
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	16.820	72.33	16.820	72.33
	34012505	轻轨	kg	4.30	7.510	32.29	7.510	32.29
	34130192	走道板	kg	4.62	17.930	82.84	17.930	82.84
	34130230	金属支架	kg	4.62	12.870	59.46	12.870	59.46
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	4.890	22.98	4.890	22.98
	14010343	焊接钢管 DN200	kg	4.67	29.180	136.27	29.180	136.27
	19450103	风管	kg	0.83	15.900	13.20	15.900	13.20
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	13.670	68.35	13.670	68.35
	32090508	钢支撑	kg	4.78	185.740	887.84		
	03410205	电焊条	kg	5.80	5.600	32.48		
	31150301	电	kW·h	0.89	2273.250	2023.19	1797.600	1599.86
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	49.560	1015.98	48.510	994.46
	12070103	油脂	kg	16.50			31.190	514.64
31130104	其它材料费	%		10.000	473.71	10.000	417.65	
机械	99350335	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 7000	台班	3285.30	0.714	2345.70	1.505	4944.38
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			1.386	565.40
	99090111	履带式起重机 50t	台班	1755.71	1.428	2507.15		
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34			1.445	228.80
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77			2.890	39.80
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			1.301	247.52
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.216	610.57	1.284	644.71
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.462	187.84	3.069	394.31
	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	1.462	888.74	3.071	1866.83
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	3.137	285.37	1.649	150.01
99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	1.369	470.53			

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 水力出土。
 3. 管片拼装。
 4. 螺栓紧固。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 排泥水输出井口。

计量单位：m

定 额 编 号				4-337	4-338						
项 目				正常段掘进				进洞段掘进			
综 合 基 价				9772.43				16541.42			
其中	人 工 费			940.47				1744.25			
	材 料 费			2991.20				3831.15			
	机 械 费			4009.33				7533.32			
	管 理 费(27%)			1336.45				2504.94			
	利 润(10%)			494.98				927.76			
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	12.709	940.47	23.571	1744.25			
材 料	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	165.670	579.85	165.670	579.85			
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	16.820	72.33	16.820	72.33			
	34012505	轻轨	kg	4.30	7.510	32.29	7.510	32.29			
	34130192	走道板	kg	4.62	17.930	82.84	17.930	82.84			
	34130230	金属支架	kg	4.62	12.870	59.46	12.870	59.46			
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	4.890	22.98	4.890	22.98			
	14010343	焊接钢管 DN200	kg	4.67	29.180	136.27	29.180	136.27			
	19450103	风管	kg	0.83	15.900	13.20	15.900	13.20			
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	13.670	68.35	13.670	68.35			
	31150301	电	kW·h	0.89	738.150	656.95	1371.300	1220.46			
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	23.420	480.11	33.180	680.19			
	12070103	油脂	kg	16.50	31.190	514.64	31.190	514.64			
	31130104	其它材料费	%		10.000	271.93	10.000	348.29			
机 械	99350335	刀盘式干出土土压平衡盾构掘进机 7000	台班	3285.30	0.621	2040.17	1.165	3827.37			
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94	0.570	232.53	1.071	436.90			
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.595	94.21	1.122	177.66			
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77	1.190	16.39	2.236	30.79			
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.536	101.97	1.012	192.53			
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	1.054	529.22	1.989	998.70			
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.267	162.78	2.380	305.78			
	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	1.267	770.20	2.380	1446.78			
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.680	61.86	1.284	116.81			

6.21 $\Phi \leq 11000$ 刀盘式泥水平衡盾构掘进

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 水力出土。
 3. 管片拼装。
 4. 螺栓紧固。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 排泥水输出井口。

计量单位：m

定 额 编 号				4-339		4-340		
项 目				负环段掘进		出洞段掘进		
综合基价				57914.99		59110.78		
其中	人 工 费			9232.54		4200.02		
	材 料 费			9728.63		9283.53		
	机 械 费			25939.99		32170.23		
	管 理 费(27%)			9496.58		9819.97		
	利 润(10%)			3517.25		3637.03		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	124.764	9232.54	56.757	4200.02
材料	80212115	非泵送商品混凝土 C20	m ³		(0.660)			
	03054521	管片连接螺栓	kg	3.50	218.360	764.26	436.720	1528.52
	34021501	钢轨枕	kg	4.30	27.290	117.35	27.290	117.35
	34012505	轻轨	kg	4.30	26.060	112.06	26.060	112.06
	34130192	走道板	kg	4.62	58.020	268.05	58.020	268.05
	34130230	金属支架	kg	4.62	35.720	165.03	35.720	165.03
	14010343	焊接钢管 DN200	kg	4.67	63.100	294.68	63.100	294.68
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70	15.860	74.54	15.860	74.54
	19450103	风管	kg	0.83	25.790	21.41	25.790	21.41
	10210521	钢管栏杆	kg	5.00	22.170	110.85	22.170	110.85
	32090508	钢支撑	kg	4.78	301.260	1440.02		
	03410205	电焊条	kg	5.80	6.110	35.44		
	31150301	电	kW·h	0.89	3786.300	3369.81	3438.750	3060.49
	12050326	锭子油 20#机油	kg	20.50	101.010	2070.71	91.670	1879.24
	12070103	油脂	kg	16.50			48.930	807.35
	31130104	其它材料费	%		10.000	884.42	10.000	843.96
机械	99350362	刀盘式泥水平衡盾构机 $\Phi 11000$	台班	12497.99	1.335	16684.82	2.100	26245.78
	99090111	履带式起重机 50t	台班	1755.71	2.669	4685.99		
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94			1.938	790.59
	99072506	电瓶车 8t	台班	224.35			2.023	453.86
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77			4.046	55.71
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			1.819	346.06
	99450305	轴流通风机 100kW	台班	502.11	2.278	1143.81	1.794	900.79
	99430108	电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	2.729	350.62	4.301	552.59
	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	2.729	1658.93	4.301	2614.53
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	5.865	533.54	2.312	210.32
	99433309	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	343.70	2.567	882.28		

- 工作内容：1. 操作盾构掘进机。
 2. 水力出土。
 3. 管片拼装。
 4. 螺栓紧固。
 5. 施工管路铺设。
 6. 照明、运输、供气通风。
 7. 贯通测量、通信。
 8. 排泥水输出井口。

计量单位：m

定 额 编 号				4-341	4-342			
项 目				正常段掘进		进洞段掘进		
综 合 基 价				26646.73		46553.73		
其中	人 工 费			1740.63		3245.79		
	材 料 费			6076.99		8039.01		
	机 械 费			13273.78		24867.15		
	管 理 费 (27%)			4053.89		7590.49		
	利 润 (10%)			1501.44		2811.29		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304 二类工	工日	74.00	23.522	1740.63	43.862	3245.79	
材料	03054521 管片连接螺栓	kg	3.50	436.720	1528.52	436.720	1528.52	
	34021501 钢轨枕	kg	4.30	27.290	117.35	27.290	117.35	
	34012505 轻轨	kg	4.30	26.060	112.06	26.060	112.06	
	34130192 走道板	kg	4.62	58.020	268.05	58.020	268.05	
	34130230 金属支架	kg	4.62	35.720	165.03	35.720	165.03	
	14010343 焊接钢管 DN200	kg	4.67	63.100	294.68	63.100	294.68	
	14010331 焊接钢管 DN80	kg	4.70	15.860	74.54	15.860	74.54	
	19450103 风管	kg	0.83	25.790	21.41	25.790	21.41	
	10210521 钢管栏杆	kg	5.00	22.170	110.85	22.170	110.85	
	31150301 电	kW·h	0.89	1409.100	1254.10	2651.250	2359.61	
	12050326 锭子油 20#机油	kg	20.50	37.590	770.60	70.670	1448.74	
	12070103 油脂	kg	16.50	48.930	807.35	48.930	807.35	
	31130104 其它材料费	%		10.000	552.45	10.000	730.82	
机械	99350362 刀盘式泥水平衡盾构机 Φ11000	台班	12497.99	0.867	10835.76	1.624	20296.74	
	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94	0.799	325.94	1.496	610.28	
	99072506 电瓶车 8t	台班	224.35	0.833	186.88	1.564	350.88	
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	1.658	22.83	3.120	42.96	
	99433151 硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.748	142.31	1.403	266.92	
	99450305 轴流通风机 100kW	台班	502.11	0.740	371.56	1.386	695.92	
	99430108 电动单级离心清水泵 200	台班	128.48	1.768	227.15	3.315	425.91	
	99430124 电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	1.768	1074.75	3.315	2015.16	
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.952	86.60	1.785	162.38	

6.22 衬砌压浆

- 工作内容：1. 制浆、运浆。
2. 盾尾同步压浆。
3. 补压浆。
4. 封堵、清洗。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-343		4-344		4-345		
项 目				同步压浆						
				石膏. 粉煤灰		石膏. 粘土. 粉煤灰		水泥. 粉煤灰		
综 合 基 价				4340.22		4291.53		4706.30		
其中	人 工 费			1628.00		1601.58		1568.06		
	材 料 费			748.34		735.84		1196.54		
	机 械 费			993.81		993.81		993.81		
	管 理 费 (27%)			707.89		700.76		691.70		
	利 润 (10%)			262.18		259.54		256.19		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	22.000	1628.00	21.643	1601.58	21.190	1568.06
材料	04010141	普通硅酸盐水泥 42.5级	t	350.00					1.610	563.50
	04090900	粉煤灰	t	30.00	8.980	269.40	7.720	231.60	9.270	278.10
	12413532	水玻璃	kg	0.85			127.000	107.95		
	04090313	膨润土 200目	kg	0.38					331.000	125.78
	04090302	黄土	m ³	25.00			0.300	7.50		
	04090120	石灰膏	m ³	216.00	1.240	267.84	0.990	213.84		
	12333520	微沫剂	kg	28.13	1.260	35.44			1.000	28.13
	14370141	高压胶龙管 Φ150×3m	根	171.93	0.040	6.88	0.040	6.88	0.040	6.88
	15273506	盖堵 Φ≤75	个	18.40	0.360	6.62	0.360	6.62	0.360	6.62
	31130310	压浆平台摊销	kg	10.00	11.980	119.80	11.980	119.80	11.980	119.80
	31130104	其它材料费	%		6.000	42.36	6.000	41.65	6.000	67.73
机械	99091924	电动卷扬机单筒慢速 30kN	台班	148.37	1.445	214.39	1.445	214.39	1.445	214.39
	99050503	灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	3.613	443.10	3.613	443.10	3.613	443.10
	99430721	盾构同步压浆泵 D2.1m×7m	台班	527.14	0.638	336.32	0.638	336.32	0.638	336.32

工作内容：1. 制浆、运浆。

2. 盾尾同步压浆。

3. 补压浆。

4. 封堵、清洗。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-346		4-347		4-348		
项 目				分块压浆						
				石膏. 粉煤灰		石膏. 粘土. 粉煤灰		水泥. 粉煤灰		
综合基价				7685.41		7600.61		7998.57		
其中	人 工 费			3255.93		3203.16		3136.05		
	材 料 费			865.15		852.65		1342.55		
	机 械 费			1722.36		1722.36		1722.36		
	管 理 费 (27%)			1344.14		1329.89		1311.77		
	利 润 (10%)			497.83		492.55		485.84		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	43.999	3255.93	43.286	3203.16	42.379	3136.05
材料	04010141	普通硅酸盐水泥 42.5级	t	350.00					1.610	563.50
	04090900	粉煤灰	t	30.00	8.980	269.40	7.720	231.60	9.270	278.10
	12413532	水玻璃	kg	0.85			127.000	107.95		
	04090313	膨润土 200目	kg	0.38					331.000	125.78
	04090302	黄土	m³	25.00			0.300	7.50		
	04090120	石灰膏	m³	216.00	1.240	267.84	0.990	213.84		
	16050101	球阀	个	137.75	0.800	110.20	0.800	110.20	1.000	137.75
	12333520	微沫剂	kg	28.13	1.260	35.44			1.000	28.13
	14370141	高压胶龙管 Φ150×3m	根	171.93	0.040	6.88	0.040	6.88	0.040	6.88
	15273506	盖堵 Φ≤75	个	18.40	0.360	6.62	0.360	6.62	0.360	6.62
	31130310	压浆平台摊销	kg	10.00	11.980	119.80	11.980	119.80	11.980	119.80
	31130104	其它材料费	%		6.000	48.97	6.000	48.26	6.000	75.99
	机械	99091924	电动卷扬机单筒慢速 30kN	台班	148.37	1.445	214.39	1.445	214.39	1.445
99050503		灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	7.234	887.18	7.234	887.18	7.234	887.18
99052311		电动灌浆机	台班	131.58	4.718	620.79	4.718	620.79	4.718	620.79

6.23 柔性接缝环(施工阶段)

工作内容：临时防水环板：1. 盾构出洞后接缝处淤泥清理；2. 钢板环圈定位、焊接；3. 预留压浆孔。

临时止水缝：1. 洞口安装止水带及防水圈；2. 环板安装后堵压，防水材料封堵。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-349		4-350		
项 目				临时防水环板1t		临时止水缝1m		
综合基价				5112.82		1763.48		
其中	人 工 费			1265.92		357.27		
	材 料 费			407.27		977.35		
	机 械 费			2168.79		216.55		
	管 理 费 (27%)			927.37		154.93		
	利 润 (10%)			343.47		57.38		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304 二类工	工日	74.00	17.107	1265.92	4.828	357.27	
材料	01295501 环圈钢板	t		(1.060)				
	01290101 钢板(中厚)	kg	4.16	4.770	19.84			
	03050100 螺栓 综合	kg	12.00	4.660	55.92	1.310	15.72	
	34020901 木枕	m ³	1250.00	0.070	87.50			
	04010141 普通硅酸盐水泥 42.5级	t	350.00			0.090	31.50	
	04030107 中(粗)砂	t	69.37			1.170	81.16	
	02030111 帘布橡胶条	kg	10.00			4.330	43.30	
	12410155 聚氨酯粘合剂	kg	13.50			19.980	269.73	
	13121104 聚氨酯泡沫塑料	kg	17.50			29.530	516.78	
	03032107 压浆孔螺丝	十个	2.24	1.212	2.71			
	12370305 氧气	m ³	3.30	4.710	15.54			
	12370335 乙炔气	kg	18.00	1.570	28.26			
	03410205 电焊条	kg	5.80	32.340	187.57			
	31130104 其它材料费	%		2.500	9.93	2.000	19.16	
	机械	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94	3.264	1331.52	0.366	149.31
		99052311 电动灌浆机	台班	131.58			0.400	52.63
99450303 轴流通风机 7.5kW		台班	42.98	3.018	129.71	0.340	14.61	
99250304 交流弧焊机 30kVA		台班	90.97	7.778	707.56			

6.24 柔性接缝环(正式阶段)

工作内容：拆除临时钢环板：1. 钢板、环圈切割；2. 吊拆堆放。
 拆除洞口环管片：1. 拆除连接螺栓；2. 吊车配合拆除管片；3. 凿除涂料、壁面清洗。
 柔性接缝环：1. 壁内刷涂料；2. 安放内外壁止水带；3. 压乳胶水泥。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-351		4-352		4-353		4-354			
项 目				拆除				安装钢环板		柔性接缝环			
				临时钢环板		洞口环管片		1t		1m			
				1t		1m ³							
综合基价				3295.38		3892.08		7645.98		2295.35			
其中	人 工 费			1012.99		1101.71		1518.85		614.42			
	材 料 费			193.38		20.65		2000.53		804.65			
	机 械 费			1251.25		1724.15		2601.91		473.68			
	管 理 费 (27%)			611.34		762.98		1112.61		293.79			
	利 润 (10%)			226.42		282.59		412.08		108.81			
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价		
人工	00010304	二类工	工日	74.00	13.689	1012.99	14.888	1101.71	20.525	1518.85	8.303	614.42	
材料	01270101	型钢	kg	4.08	1.620	6.61							
	03050100	螺栓 综合	kg	12.00					31.030	372.36			
	34020901	木枕	m ³	1250.00	0.050	62.50			0.080	100.00			
	11410303	环氧树脂 各种规格	kg	25.00							0.740	18.50	
	04010801	乳胶水泥	kg	1.00							78.120	78.12	
	12413525	外防水氯丁酚醛胶	kg	18.00							10.160	182.88	
	11610314	内防水橡胶止水带	m	60.00							1.050	63.00	
	02070401	氯丁橡胶	kg	6.00							0.400	2.40	
	02010405	结皮海绵橡胶板	kg	14.00							28.250	395.50	
	11030736	焦油聚氨酯涂料	kg	14.00							2.520	35.28	
	13121122	聚苯乙烯硬泡沫塑料	m ³	350.00							0.060	21.00	
	02050800	水膨胀橡胶圈	个	6.00					128.000	768.00			
	03032107	压浆孔螺丝	十个	2.24					0.600	1.34			
	03057503	螺栓套管	套	1.25					128.590	160.74			
	03410205	电焊条	kg	5.80	3.930	22.79	1.650	9.57	91.760	532.21			
	12370305	氧气	m ³	3.30	10.700	35.31	1.170	3.86	4.960	16.37			
	12370335	乙炔气	kg	18.00	3.570	64.26	0.390	7.02	1.650	29.70			
	31130104	其它材料费	%		1.000	1.91	1.000	0.20	1.000	19.81	1.000	7.97	
	机械	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94	2.610	1064.72	1.420	579.27	3.919	1598.72	0.799	325.94
		99091936	电动卷扬机双筒慢速 100kN	台班	257.50			3.154	812.16				
99433307		电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	154.92			0.791	122.54					
99250304		交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.910	82.78	1.692	153.92	9.333	849.02			
99052311		电动灌浆机	台班	131.58							0.884	116.32	
99450303		轴流通风机 7.5kW	台班	42.98	2.414	103.75	1.309	56.26	3.587	154.17	0.731	31.42	

6.25 洞口混凝土环圈

工作内容: 1. 配模、立模。

2. 钢筋制作、绑扎。

3. 洞口环圈混凝土浇捣、养护。

计量单位: m³

定 额 编 号		4-355				
项 目		洞口混凝土环圈				
综 合 基 价		4195.05				
其中	人 工 费	745.03				
	材 料 费	1239.71				
	机 械 费	1412.15				
	管 理 费 (27%)	582.44				
	利 润 (10%)	215.72				
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	
人 工	00010304 二类工	工日	74.00	10.068	745.03	
材 料	80212104 泵送商品混凝土 C25	m ³		(1.020)		
	32090101 模板木材	m ³	1850.00	0.110	203.50	
	01090158 钢筋 Φ10以内	t	3990.00	0.070	279.30	
	01010111 钢筋 Φ10以外	t	3960.00	0.180	712.80	
	03410205 电焊条	kg	5.80	1.380	8.00	
	31130104 其它材料费	%		3.000	36.11	
机 械	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94	1.437	586.21	
	99051306 混凝土输送泵车 75m ³ /h	台班	2027.20	0.315	638.57	
	99450303 轴流通风机 7.5kW	台班	42.98	1.318	56.65	
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	1.437	130.72	

6.26 预制钢筋混凝土管片

工作内容：1. 钢模安装、拆卸清理、刷油。

2. 钢筋制作、焊接、预埋件安装、钢筋骨架入模。

3. 测量检验。

4. 混凝土拌制。

5. 吊运浇捣。

6. 入养护池蒸养。

7. 出槽堆放、抗渗质检。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-356		4-357		4-358	
项 目				管片Φ4000以内		管片Φ5000以内		管片Φ6000以内	
综 合 基 价				15361.73		15151.97		14060.89	
其中	人 工 费			2676.36		2627.74		2393.97	
	材 料 费			3654.53		3645.56		3603.37	
	机 械 费			5869.04		5771.10		5239.26	
	管 理 费 (27%)			2307.26		2267.69		2060.97	
	利 润 (10%)			854.54		839.88		763.32	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	36.167	2676.36	35.510	2627.74	32.351	2393.97
材料	80212710 C40粒径16, 42.5级坍落度10~30	m ³	299.69	10.150	3041.85	10.150	3041.85	10.150	3041.85
	32011141 管片钢模精加工制作	kg	3.90	112.000	436.80	110.000	429.00	100.000	390.00
	04230902 外加剂 SN-2	kg	2.60	39.380	102.39	39.380	102.39	39.380	102.39
	03032107 压浆孔螺丝	十个	2.24	1.200	2.69	1.100	2.46	1.000	2.24
	12060338 脱模油	kg	3.76	6.270	23.58	6.160	23.16	5.600	21.06
	31150301 电	kW·h	0.89	12.400	11.04	11.920	10.61	11.400	10.15
	31130104 其它材料费	%		1.000	36.18	1.000	36.09	1.000	35.68
机械	99090703 门式起重机 5t	台班	300.21	2.049	615.13	2.015	604.92	1.828	548.78
	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94	2.049	835.87	2.015	822.00	1.828	745.71
	99050139 双卧轴式混凝土搅拌机 800L	台班	321.76	0.935	300.85	0.918	295.38	0.833	268.03
	99433505 工业锅炉 1t/h	台班	1566.39	1.760	2756.85	1.734	2716.12	1.573	2463.93
	99071102 自卸汽车 4t	台班	542.40	2.508	1360.34	2.457	1332.68	2.236	1212.81

- 工作内容：1. 钢模安装、拆卸清理、刷油。
 2. 钢筋制作、焊接、预埋件安装、钢筋骨架入模。
 3. 测量检验。
 4. 混凝土拌制。
 5. 吊运浇捣。
 6. 入养护池蒸养。
 7. 出槽堆放、抗渗质检。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-359		4-360		4-361		
项 目				管片Φ7000以内		管片Φ11000以内		钢筋制作		
				10m ³				1t		
综 合 基 价				13197.30		12986.37		8162.10		
其中	人 工 费			2210.60		2158.43		1237.13		
	材 料 费			3569.34		3555.20		4401.03		
	机 械 费			4817.11		4725.63		1508.18		
	管 理 费 (27%)			1897.48		1858.70		741.23		
	利 润 (10%)			702.77		688.41		274.53		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	29.873	2210.60	29.168	2158.43	16.718	1237.13
材料	80212710	C40粒径16, 42.5级坍落度10~30	m ³	299.69	10.150	3041.85	10.150	3041.85		
	32011141	管片钢模精加工制作	kg	3.90	92.000	358.80	90.000	351.00		
	01090158	钢筋 Φ10以内	t	3990.00					0.210	837.90
	01010111	钢筋 Φ10以外	t	3960.00					0.820	3247.20
	03590803	预埋铁件制安	kg	4.86					39.900	193.91
	04230902	外加剂 SN-2	kg	2.60	39.380	102.39	39.380	102.39		
	03032107	压浆孔螺丝	十个	2.24	1.000	2.24	0.700	1.57		
	03410205	电焊条	kg	5.80					6.160	35.73
	12060338	脱模油	kg	3.76	5.150	19.36	5.040	18.95		
	31150301	电	kW·h	0.89	10.520	9.36	4.760	4.24		
	31130104	其它材料费	%		1.000	35.34	1.000	35.20	2.000	86.29
机械	99090703	门式起重机 5t	台班	300.21	1.683	505.25	1.649	495.05	1.683	505.25
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94	1.683	686.56	1.649	672.69		
	99050139	双卧轴式混凝土搅拌机 800L	台班	321.76	0.765	246.15	0.748	240.68		
	99170307	钢筋调直机 40	台班	33.63					0.799	26.87
	99170507	钢筋切断机 40	台班	43.93					0.536	23.55
	99170707	钢筋弯曲机 40	台班	23.93					0.570	13.64
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97					4.845	440.75
	99250506	点焊机长臂 75kVA	台班	259.56					0.799	207.39
	99433505	工业锅炉 1t/h	台班	1566.39	1.445	2263.43	1.420	2224.27		
	99071102	自卸汽车 4t	台班	542.40	2.057	1115.72	2.015	1092.94	0.536	290.73

6.27 预制管片成环水平拼装

工作内容：1. 钢制台座，校准。

2. 管片场内运输。

3. 吊拼装、拆除。

4. 管片成环量测检验及数据记录。

计量单位：组

定 额 编 号				4-362	4-363	4-364				
项 目				Φ4000以内	Φ5000以内	Φ6000以内				
综合基价				4687.14	6009.62	6838.06				
其中	人 工 费			1198.80	1545.27	1991.78				
	材 料 费			503.66	621.34	739.01				
	机 械 费			1854.84	2387.78	2460.08				
	管 理 费 (27%)			824.48	1061.92	1202.00				
	利 润 (10%)			305.36	393.31	445.19				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	16.200	1198.80	20.882	1545.27	26.916	1991.78
材料	34130160	钢制台座	kg	4.57	107.000	488.99	132.000	603.24	157.000	717.49
	31130104	其它材料费	%		3.000	14.67	3.000	18.10	3.000	21.52
机械	99090703	门式起重机 5t	台班	300.21	2.202	661.06	2.839	852.30	2.924	877.81
	99090105	履带式起重机 10t	台班	634.72	1.097	696.29	1.411	895.59	1.454	922.88
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	1.097	497.49	1.411	639.89	1.454	659.39

工作内容：1. 钢制台座，校准。

2. 管片场内运输。

3. 吊拼装、拆除。

4. 管片成环量测检验及数据记录。

计量单位：组

定 额 编 号				4-365		4-366		
项 目				Φ7000以内		Φ11000以内		
综合基价				8193.89		11467.92		
其中	人 工 费			2437.78		3356.05		
	材 料 费			856.69		1360.35		
	机 械 费			2917.84		4021.74		
	管 理 费 (27%)			1446.02		1992.00		
	利 润 (10%)			535.56		737.78		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	32.943	2437.78	45.352	3356.05
材料	34130160	钢制台座	kg	4.57	182.000	831.74	289.000	1320.73
	31130104	其它材料费	%		3.000	24.95	3.000	39.62
机械	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94	2.975	1213.62	4.106	1675.00
	99090105	履带式起重机 10t	台班	634.72	1.488	944.46	2.049	1300.54
	99070908	载重汽车 6t	台班	510.59	1.488	759.76	2.049	1046.20

6.28 管片短驳运输

工作内容：1. 从堆放起吊，行车配合、装车、驳运到场中转场地。

2. 垫道木、吊车配合按类堆放。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-367	4-368	4-369			
项 目				Φ4000以内	Φ5000以内	Φ6000以内			
综 合 基 价				640.90	662.27	719.02			
其中	人 工 费			73.11	87.54	117.51			
	材 料 费			16.00	17.60	19.20			
	机 械 费			383.02	383.02	393.31			
	管 理 费 (27%)			123.16	127.05	137.92			
	利 润 (10%)			45.61	47.06	51.08			
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	0.988	73.11	1.183	87.54	1.588	117.51
材料	05030600 普通成材	m ³	1600.00	0.010	16.00	0.011	17.60	0.012	19.20
机械	99090703 门式起重机 5t	台班	300.21	0.298	89.46	0.298	89.46	0.306	91.86
	99090503 汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.298	158.42	0.298	158.42	0.306	162.68
	99070906 载重汽车 4t	台班	453.50	0.298	135.14	0.298	135.14	0.306	138.77

工作内容：1. 从堆放起吊，行车配合、装车、驳运到场中转场地。

2. 垫道木、吊车配合按类堆放。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-370		4-371	
项 目				Φ7000以内		Φ11000以内	
综 合 基 价				716.83		706.65	
其中	人 工 费			106.12		84.51	
	材 料 费			20.80		22.40	
	机 械 费			401.93		414.94	
	管 理 费 (27%)			137.17		134.85	
	利 润 (10%)			50.81		49.95	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	1.434	106.12	1.142	84.51
材料	05030600 普通成材	m ³	1600.00	0.013	20.80	0.014	22.40
机械	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94	0.247	100.76	0.255	104.02
	99090504 汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.247	175.05	0.255	180.72
	99070908 载重汽车 6t	台班	510.59	0.247	126.12	0.255	130.20

6.29 管片设置密封条(氯丁橡胶条)

工作内容: 1. 管片吊运堆放。

2. 编号、表面清理、涂刷粘结剂。

3. 粘贴泡沫挡土衬垫及防水橡胶条。

4. 管片边角嵌贴丁基腻子胶。

计量单位: 环

定 额 编 号				4-372	4-373	4-374				
项 目				Φ4000以内	Φ5000以内	Φ6000以内				
综合基价				709.70	897.71	1222.42				
其中	人 工 费			204.39	237.98	291.34				
	材 料 费			241.46	332.70	528.12				
	机 械 费			137.39	174.44	215.45				
	管 理 费 (27%)			92.28	111.35	136.83				
	利 润 (10%)			34.18	41.24	50.68				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.762	204.39	3.216	237.98	3.937	291.34
材料	12413526	氯丁胶粘合剂	kg	19.00	1.510	28.69	1.670	31.73	2.240	42.56
	11450316	丁醛自粘腻子	kg	12.50	1.510	18.88	1.670	20.88	2.240	28.00
	02030203	氯丁橡胶条	kg	12.00	14.160	169.92	20.030	240.36	33.670	404.04
	13121104	聚氨酯泡沫塑料	kg	17.50	0.090	1.58	0.230	4.03	0.480	8.40
	11573533	胶粉油毡衬垫	kg	6.12	2.510	15.36	4.250	26.01	4.860	29.74
	31130104	其它材料费	%		3.000	7.03	3.000	9.69	3.000	15.38
机械	99090703	门式起重机 5t	台班	300.21	0.306	91.86	0.408	122.49	0.510	153.11
	99270903	组合烘箱	台班	152.79	0.298	45.53	0.340	51.95	0.408	62.34

工作内容：1. 管片吊运堆放。

2. 编号、表面清理、涂刷粘结剂。

3. 粘贴泡沫挡土衬垫及防水橡胶条。

4. 管片边角嵌贴丁基腻子胶。

计量单位：环

定 额 编 号				4-375		4-376		
项 目				Φ7000以内		Φ11000以内		
综 合 基 价				1603.70		2601.35		
其中	人 工 费			411.22		475.89		
	材 料 费			720.36		1541.72		
	机 械 费			233.55		297.56		
	管 理 费 (27%)			174.09		208.83		
	利 润 (10%)			64.48		77.35		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	5.557	411.22	6.431	475.89
材料	12413526	氯丁胶粘合剂	kg	19.00	2.440	46.36	5.750	109.25
	11450316	丁醛自粘腻子	kg	12.50	2.440	30.50	5.750	71.88
	02030203	氯丁橡胶条	kg	12.00	47.430	569.16	103.720	1244.64
	13121104	聚氨酯泡沫塑料	kg	17.50	0.650	11.38	0.930	16.28
	11573533	胶粉油毡衬垫	kg	6.12	6.860	41.98	8.950	54.77
	31130104	其它材料费	%		3.000	20.98	3.000	44.90
机械	99090703	门式起重机 5t	台班	300.21	0.553	166.02	0.697	209.25
	99270903	组合烘箱	台班	152.79	0.442	67.53	0.578	88.31

6.30 管片设置密封条(821防水橡胶条)

工作内容: 1. 管片吊运堆放。

2. 编号、表面清理、涂刷粘结剂。

3. 粘贴泡沫挡土衬垫及防水橡胶条。

4. 管片边角嵌贴丁基腻子胶。

计量单位: 环

定 额 编 号				4-377	4-378	4-379				
项 目				Φ4000以内	Φ5000以内	Φ6000以内				
综合基价				956.42	1309.94	1837.59				
其中	人 工 费			205.57	237.98	304.51				
	材 料 费			486.56	730.69	1125.24				
	机 械 费			137.39	184.83	215.45				
	管 理 费 (27%)			92.60	114.16	140.39				
	利 润 (10%)			34.30	42.28	52.00				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.778	205.57	3.216	237.98	4.115	304.51
材料	12413526	氯丁胶粘合剂	kg	19.00	1.510	28.69	1.670	31.73	2.440	46.36
	11450316	丁醛自粘腻子	kg	12.50	1.510	18.88	1.670	20.88	2.440	30.50
	02070403	防水橡胶 821BF	kg	51.50	7.920	407.88	12.170	626.76	18.980	977.47
	13121104	聚氨酯泡沫塑料	kg	17.50	0.090	1.58	0.230	4.03	0.480	8.40
	11573533	胶粉油毡衬垫	kg	6.12	2.510	15.36	4.250	26.01	4.860	29.74
	31130104	其它材料费	%		3.000	14.17	3.000	21.28	3.000	32.77
机械	99090703	门式起重机 5t	台班	300.21	0.306	91.86	0.408	122.49	0.510	153.11
	99270903	组合烘箱	台班	152.79	0.298	45.53	0.408	62.34	0.408	62.34

工作内容：1. 管片吊运堆放。

2. 编号、表面清理、涂刷粘结剂。

3. 粘贴泡沫挡土衬垫及防水橡胶条。

4. 管片边角嵌贴丁基腻子胶。

计量单位：环

定 额 编 号				4-380	4-381			
项 目				Φ7000以内	Φ11000以内			
综 合 基 价				2384.97	4480.65			
其中	人 工 费			411.22	475.89			
	材 料 费			1501.63	3421.02			
	机 械 费			233.55	297.56			
	管 理 费 (27%)			174.09	208.83			
	利 润 (10%)			64.48	77.35			
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	5.557	411.22	6.431	475.89
材料	12413526	氯丁胶粘合剂	kg	19.00	2.440	46.36	5.760	109.44
	11450316	丁醛自粘腻子	kg	12.50	2.440	30.50	5.760	72.00
	02070403	防水橡胶 821BF	kg	51.50	25.780	1327.67	59.590	3068.89
	13121104	聚氨酯泡沫塑料	kg	17.50	0.650	11.38	0.930	16.28
	11573533	胶粉油毡衬垫	kg	6.12	6.860	41.98	8.950	54.77
	31130104	其它材料费	%		3.000	43.74	3.000	99.64
机械	99090703	门式起重机 5t	台班	300.21	0.553	166.02	0.697	209.25
	99270903	组合烘箱	台班	152.79	0.442	67.53	0.578	88.31

6.31 管片嵌缝

工作内容：1. 管片嵌缝槽表面处理。

2. 配料嵌缝。

计量单位：环

定 额 编 号				4-382	4-383	4-384			
项 目				管片Φ4000以内	管片Φ5000以内	管片Φ6000以内			
综 合 基 价				455.26	672.00	871.75			
其中	人 工 费			210.38	311.69	380.66			
	材 料 费			67.50	96.87	138.89			
	机 械 费			72.66	108.11	154.28			
	管 理 费 (27%)			76.42	113.35	144.43			
	利 润 (10%)			28.30	41.98	53.49			
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	2.843	210.38	4.212	311.69	5.144	380.66
材料	32030112 钢平台	kg	4.31	5.000	21.55	7.000	30.17	9.100	39.22
	11592708 环氧聚胺酯嵌缝膏	kg	6.50	6.300	40.95	9.030	58.70	13.390	87.04
	31130104 其它材料费	%		8.000	5.00	9.000	8.00	10.000	12.63
机械	99052311 电动灌浆机	台班	131.58	0.493	64.87	0.731	96.18	1.054	138.69
	99072503 电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.017	2.69	0.026	4.12	0.034	5.38
	99090703 门式起重机 5t	台班	300.21	0.017	5.10	0.026	7.81	0.034	10.21

工作内容：1. 管片嵌缝槽表面处理。

2. 配料嵌缝。

计量单位：环

定 额 编 号				4-385		4-386	
项 目				管片Φ7000以内		管片Φ11000以内	
综 合 基 价				1127.11		2109.59	
其中	人 工 费			450.14		924.85	
	材 料 费			181.45		381.99	
	机 械 费			240.12		336.17	
	管 理 费 (27%)			186.37		340.48	
	利 润 (10%)			69.03		126.10	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	6.083	450.14	12.498	924.85
材料	32030112 钢平台	kg	4.31	11.500	49.57	13.580	58.53
	11592708 环氧聚胺酯嵌缝膏	kg	6.50	17.750	115.38	44.420	288.73
	31130104 其它材料费	%		10.000	16.50	10.000	34.73
机械	99052311 电动灌浆机	台班	131.58	1.675	220.40	2.168	285.27
	99072503 电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.043	6.81	0.111	17.58
	99090703 门式起重机 5t	台班	300.21	0.043	12.91	0.111	33.32

6.32 负环管片拆除

工作内容：1. 拆除后盾钢支撑。

2. 清除管片内污垢杂物。

3. 拆除井内轨道。

4. 清除井内污泥。

5. 凿除后靠混凝土。

6. 切割连接螺栓。

7. 管片吊出井口。

8. 装车。

计量单位：m

定 额 编 号				4-387	4-388	4-389				
项 目				Φ4000以内	Φ5000以内	Φ6000以内				
综 合 基 价				3586.96	4140.40	5969.57				
其中	人 工 费			1648.35	1905.50	2947.27				
	材 料 费			182.91	195.54	232.69				
	机 械 费			836.36	973.96	1240.23				
	管 理 费(27%)			670.87	777.45	1130.63				
	利 润(10%)			248.47	287.95	418.75				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	22.275	1648.35	25.750	1905.50	39.828	2947.27
材料	12370305	氧气	m³	3.30	2.750	9.08	2.750	9.08	2.810	9.27
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.920	16.56	0.920	16.56	0.940	16.92
	03410205	电焊条	kg	5.80	3.770	21.87	3.890	22.56	3.890	22.56
	31150301	电	kW·h	0.89	115.500	102.80	130.900	116.50	170.500	151.75
	32090508	钢支撑	kg	4.78	6.070	29.01	5.650	27.01	5.780	27.63
	31130104	其它材料费	%		2.000	3.59	2.000	3.83	2.000	4.56
机械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.825	654.48	0.961	762.37	1.224	971.01
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.986	89.70	1.139	103.61	1.454	132.27
	99433307	电动空气压缩机 1m³/min	台班	154.92	0.595	92.18	0.697	107.98	0.884	136.95

工作内容：1. 拆除后盾钢支撑。

2. 清除管片内污垢杂物。

3. 拆除井内轨道。

4. 清除井内污泥。

5. 凿除后靠混凝土。

6. 切割连接螺栓。

7. 管片吊出井口。

8. 装车。

计量单位：m

定 额 编 号				4-390			4-391	
项 目				Φ7000以内			Φ11000以内	
综 合 基 价				7788.66			14728.45	
其中	人 工 费			3989.04			8307.68	
	材 料 费			269.58			367.28	
	机 械 费			1499.34			2174.93	
	管 理 费 (27%)			1481.86			2830.30	
	利 润 (10%)			548.84			1048.26	
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	53.906	3989.04	112.266	8307.68
材 料	12370305	氧气	m ³	3.30	2.860	9.44	3.960	13.07
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.950	17.10	1.320	23.76
	03410205	电焊条	kg	5.80	3.890	22.56	4.000	23.20
	31150301	电	kW·h	0.89	210.100	186.99	304.700	271.18
	32090508	钢支撑	kg	4.78	5.900	28.20	6.040	28.87
	31130104	其它材料费	%		2.000	5.29	2.000	7.20
机 械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	1.479	1173.31	2.142	1699.27
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	1.760	160.11	2.550	231.97
	99433307	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	154.92	1.071	165.92	1.573	243.69

6.33 隧道内管线路拆除

工作内容：1. 贯通后隧道内水管、风管、走道板、栏杆、钢轨、轨枕、各种施工支架拆除。 2. 吊运出井口装车或堆放。

2. 隧道内淤泥清除。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-392		4-393		4-394		
项 目				干式出土盾构						
				Φ5000以内		Φ7000以内		Φ11000以内		
综 合 基 价				24394.22		30492.09		50903.51		
其中	人 工 费			7536.83		9420.79		14913.07		
	材 料 费			1796.33		2245.55		3616.11		
	机 械 费			8957.98		11197.12		19603.28		
	管 理 费 (27%)			4453.60		5566.84		9319.41		
	利 润 (10%)			1649.48		2061.79		3451.64		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	101.849	7536.83	127.308	9420.79	201.528	14913.07
材料	12370305	氧气	m ³	3.30	6.640	21.91	8.300	27.39	19.720	65.08
	12370335	乙炔气	kg	18.00	2.210	39.78	2.770	49.86	6.570	118.26
	31150301	电	kW·h	0.89	1919.200	1708.09	2399.000	2135.11	3797.000	3379.33
	31130104	其它材料费	%		1.500	26.55	1.500	33.19	1.500	53.44
机械	99090703	门式起重机 5t	台班	300.21	8.594	2580.00	10.744	3225.46		
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94					17.009	6938.65
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77	19.363	266.63	24.208	333.34	41.718	574.46
	99091925	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	154.65	8.594	1329.06	10.744	1661.56	17.009	2630.44
	99430122	电动多级离心清水泵 100扬程120m以下	台班	188.52	12.895	2430.97	16.116	3038.19	25.509	4808.96
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34	9.682	1533.05	12.104	1916.55	19.159	3033.64
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	4.301	818.27	5.372	1022.02	8.500	1617.13

工作内容：1. 贯通后隧道内水管、风管、走道板、栏杆、钢轨、轨枕、各种施工支架拆除。 2. 吊运出井口装车或堆放。

3. 隧道内淤泥清除。

计量单位：100m

定 额 编 号				4-395		4-396		4-397	
项 目				水力出土盾构					
				Φ5000以内		Φ7000以内		Φ11000以内	
综合基价				22913.39		28639.70		45766.28	
其中	人 工 费			6957.85		8697.29		13457.12	
	材 料 费			1661.91		2077.52		3125.59	
	机 械 费			8554.18		10691.16		17667.47	
	管 理 费(27%)			4188.25		5234.88		8403.64	
	利 润(10%)			1551.20		1938.85		3112.46	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	94.025	6957.85	117.531	8697.29	181.853	13457.12
材料	12370305 氧气	m ³	3.30	6.640	21.91	8.300	27.39	19.720	65.08
	12370335 乙炔气	kg	18.00	2.210	39.78	2.770	49.86	6.570	118.26
	31150301 电	kW·h	0.89	1770.400	1575.66	2213.000	1969.57	3254.000	2896.06
	31130104 其它材料费	%		1.500	24.56	1.500	30.70	1.500	46.19
机械	99090703 门式起重机 5t	台班	300.21	7.939	2383.37	9.920	2978.08		
	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94					15.351	6262.29
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	17.867	246.03	22.338	307.59	34.578	476.14
	99091925 电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	154.65	7.939	1227.77	9.920	1534.13	15.300	2366.15
	99430122 电动多级离心清水泵 100扬程120m以下	台班	188.52	13.405	2527.11	16.754	3158.46	23.154	4364.99
	99072503 电瓶车 2.5t	台班	158.34	8.934	1414.61	11.169	1768.50	17.289	2737.54
	99433151 硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	3.970	755.29	4.964	944.40	7.676	1460.36

7 垂直顶升

说 明

1. 本章预算定额包括顶升管节、复合管片制作、垂直顶升设备安装与拆除、管节垂直顶升、阴极保护安装及滩地揭顶盖等共 6 节 21 个子目。
2. 本章预算定额适用于管节外壁断面小于 4m^2 、每座顶升高度小于 10m 的不出土垂直顶升。
3. 预制管节制作混凝土已包括内模摊销费及管节制成后的外壁涂料。管节中的钢筋已归入顶升钢壳制作的子目中。
4. 阴极保护安装不包括恒电位仪、阳极、参比电极的原值。
5. 滩地揭顶盖只适用于滩地水深不超过 0.5m 的区域，本定额未包括进出水口的围护工程，发生时可套用相应定额计算。

工程量计算规则

1. 复合管片不分直径，管节不分大小，均执行本定额。
2. 顶升车架及顶升设备的安拆，以每顶升一组出口为安拆一次计算。顶升车架制作费按顶升一组摊销 50% 计算。
3. 顶升管节外壁如需压浆时，则套用分块压浆定额计算。
4. 垂直顶升管节试拼装工程量按所需顶升的管节数计算。

7 垂直顶升

7.1 顶升管节、复合管片制作

工作内容：顶升管制作：1. 钢模板制作、装拆、清扫、刷油、骨架入模；2. 混凝土拌制。3. 吊运、浇捣、蒸养；4. 法兰打孔。

复合管片制作：1. 安放钢壳；2. 钢模安拆、清理刷油；3. 钢筋制作、焊接。4. 混凝土拌制；5. 吊运、浇捣、蒸养。

管片试拼装：1. 吊车配合；2. 管节试拼、编号对螺孔、检验校正；3. 搭平台、场地平整。

计量单位：见表

定额编号				4-398		4-399		4-400		
项目				顶升管节制作		复合管片制作		管节试拼装		
				1m ³		10m ³		1节		
综合基价				5910.47		41672.09		1027.53		
其中	人工费			1434.34		8101.52		269.14		
	材料费			955.30		16694.40		170.98		
	机械费			2182.57		10130.37		356.08		
	管理费(27%)			976.57		4922.61		168.81		
	利润(10%)			361.69		1823.19		62.52		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	19.383	1434.34	109.480	8101.52	3.637	269.14
材料	80212710	C40粒径16,42.5级坍落度10~30	m ³	299.69	1.015	304.19	10.150	3041.85		
	32011141	管片钢模精加工制作	kg	3.90			165.000	643.50		
	01090158	钢筋 Φ10以内	t	3990.00			0.230	917.70		
	01010111	钢筋 Φ10以外	t	3960.00			2.930	11602.80		
	03032107	压浆孔螺丝	十个	2.24			1.128	2.53		
	01270101	型钢 木枕	kg	4.08	9.910	40.43			10.050	41.00
	34020901	木枕	m ³	1250.00					0.100	125.00
	01290101	钢板(中厚)	kg	4.16	42.220	175.64				
	11450707	聚氨酯固化剂	kg	18.00	8.250	148.50				
	11030705	环氧沥青漆	kg	17.00	16.490	280.33				
	31150101	水	m ³	4.70			7.000	32.90		
	03410205	电焊条	kg	5.80			62.190	360.70		
	31150301	电	kW·h	0.89	1.640	1.46	10.520	9.36		
	31130104	其它材料费	%		0.500	4.75	0.500	83.06	3.000	4.98
机械	99070504	轮胎式装载机 1m ³	台班	685.80	0.289	198.20				
	99090105	履带式起重机 10t	台班	634.72					0.561	356.08
	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94	2.049	835.87	6.333	2583.48		
	99072306	皮带输送机 15m×0.5m	台班	190.02	0.706	134.15				
	99050139	双卧轴式混凝土搅拌机 800L	台班	321.76	0.230	74.00	0.417	134.17		
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.323	146.48	1.156	524.25		
	99170507	钢筋切断机 40	台班	43.93			6.486	284.93		
	99170707	钢筋弯曲机 40	台班	23.93			6.486	155.21		
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97			6.486	590.03		
	99190707	立式钻床 50	台班	138.83	2.074	287.93				
	99433505	工业锅炉 1t/h	台班	1566.39	0.323	505.94	3.740	5858.30		

7.2 垂直顶升设备安装、拆除

工作内容：顶升车驾安装：1. 清理修正轨道；2. 车驾组装固定。

顶升设备拆除：1. 油路、电路拆除，基座拆除；2. 设备吊运、堆放。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-401		4-402		4-403		4-404	
项 目				顶升车架(1t)				顶升设备(1套)			
				安 装		拆 除		安 装		拆 除	
综 合 基 价				4164.60		3094.44		7111.71		3207.26	
其中	人 工 费			914.12		789.43		1180.23		725.27	
	材 料 费			690.46		160.51		2424.87		510.54	
	机 械 费			1621.75		1352.12		2240.82		1243.14	
	管 理 费 (27%)			684.68		578.22		923.68		531.47	
	利 润 (10%)			253.59		214.16		342.11		196.84	
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304 二类工	工日	74.00	12.353	914.12	10.668	789.43	15.949	1180.23	9.801	725.27
材 料	03050100 螺栓 综合	kg	12.00	32.840	394.08						
	01270101 型钢	kg	4.08					175.010	714.04		
	34012505 轻轨	kg	4.30	23.600	101.48						
	34020901 木枕	m ³	1250.00	0.040	50.00	0.040	50.00	0.080	100.00	0.080	100.00
	01290101 钢板(中厚)	kg	4.16	13.890	57.78	6.940	28.87	303.630	1263.10	41.610	173.10
	32020113 卸扣 Φ24	个	15.00	1.060	15.90	1.060	15.90	4.040	60.60	4.040	60.60
	01050101 钢丝绳	kg	6.70	6.550	43.89	6.550	43.89	16.460	110.28	16.460	110.28
	12370305 氧气	m ³	3.30	0.880	2.90	1.740	5.74	6.110	20.16	3.330	10.99
	12370335 乙炔气	kg	18.00	0.290	5.22	0.580	10.44	2.040	36.72	1.110	19.98
	03410205 电焊条	kg	5.80	1.430	8.29			11.280	65.42		
	03570231 镀锌铁丝 18~22#	kg	6.00	0.680	4.08	0.680	4.08	5.090	30.54	5.090	30.54
	31130104 其它材料费	%		1.000	6.84	1.000	1.59	1.000	24.01	1.000	5.05
机 械	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94	1.913	780.39	1.658	676.36	2.474	1009.24	1.522	620.88
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	3.910	53.84	3.400	46.82	5.066	69.76	3.120	42.96
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.706	64.22			2.474	225.06		
	99072503 电瓶车 2.5t	台班	158.34	1.955	309.55	1.700	269.18	2.533	401.08	1.564	247.64
	99450303 轴流通风机 7.5kW	台班	42.98	1.836	78.91	1.598	68.68	2.380	102.29	1.471	63.22
	99433151 硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	1.760	334.84	1.530	291.08	2.278	433.39	1.411	268.44

7.3 管节垂直顶升

工作内容：首节顶升：1. 车驾就位、转向法兰安装；2. 管节吊运；3. 拆除纵环向螺栓；4. 安装闷头、盘根、压条、压板等操作设备；5. 顶升到位等。

中间节顶升：1. 管节吊运；2. 穿螺栓、粘贴橡胶板；3. 填木、抹平、填孔、放顶块；4. 顶升到位。

尾节顶升：1. 同中间节内容；2. 到位后安装压板；3. 撑筋焊接并与管片连接。

计量单位：节

定额编号				4-405		4-406		4-407		
项目				首节顶升		中间节顶升		尾节顶升		
综合基价				9473.03		2714.36		7186.80		
其中	人工费			1948.64		540.64		1320.46		
	材料费			2219.38		461.72		1743.74		
	机械费			3346.00		1103.62		2652.58		
	管理费(27%)			1429.55		443.95		1072.72		
	利润(10%)			529.46		164.43		397.30		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	26.333	1948.64	7.306	540.64	17.844	1320.46
材料	03050100	螺栓 综合	kg	12.00	42.410	508.92	13.060	156.72	13.060	156.72
	34020901	木枕	m ³	1250.00	0.070	87.50	0.040	50.00	0.040	50.00
	01290101	钢板(中厚)	kg	4.16	237.800	989.25	7.990	33.24	242.270	1007.84
	14050168	无缝钢管 DN150×6	m	131.10	0.240	31.46	0.240	31.46	0.240	31.46
	04010145	普通硅酸盐水泥 42.5级	kg	0.35	18.360	6.43	92.820	32.49	92.820	32.49
	02010108	橡胶板 δ3	m ²	18.00	10.370	186.66	4.500	81.00	4.500	81.00
	12370305	氧气	m ³	3.30	11.300	37.29	0.420	1.39	10.080	33.26
	12370335	乙炔气	kg	18.00	3.770	67.86	0.140	2.52	3.360	60.48
	31011126	油浸石棉盘根 Φ6~10 250℃	kg	11.50	21.570	248.06				
	12413532	水玻璃	kg	0.85	9.790	8.32	48.870	41.54	48.870	41.54
	12413513	507粘合剂	kg	18.50	0.470	8.70	0.210	3.89	0.210	3.89
	03410205	电焊条	kg	5.80	0.430	2.49	0.430	2.49	34.540	200.33
	31150301	电	kW·h	0.89	28.540	25.40	12.960	11.53	30.860	27.47
	31130104	其它材料费	%		0.500	11.04	3.000	13.45	1.000	17.26
	机械	99353509	垂直顶升设备	台班	1373.63	0.961	1320.06	0.434	596.16	1.037
99090704		门式起重机 10t	台班	407.94	1.573	641.69	0.417	170.11	1.020	416.10
99091926		电动卷扬机单筒慢速 80kN	台班	201.03	1.539	309.39	0.408	82.02	0.978	196.61
99072503		电瓶车 2.5t	台班	158.34	1.981	313.67	0.434	68.72	1.037	164.20
99073123		轨道平车 5t	台班	13.77	3.961	54.54	0.859	11.83	2.083	28.68
99430106		电动单级离心清水泵 100	台班	66.51	1.938	128.90	0.417	27.73	1.020	67.84
99433151		硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	1.785	339.60	0.391	74.39	0.935	177.88
99450303		轴流通风机 7.5kW	台班	42.98	3.723	160.01	0.808	34.73	1.955	84.03
99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.859	78.14	0.417	37.93	1.020	92.79	

7.4 止水框、联系梁安装

工作内容：止水框安装：1. 吊运、安装就位；2. 校正；3. 搭拆脚手架。

联系梁安装：1. 吊运、安装就位；2. 焊接、校正；3. 搭拆脚手架。

计量单位：t

定 额 编 号				4-408	4-409						
项 目				安 装 止 水 框				安 装 联 系 梁			
综 合 基 价				6505.06				5445.79			
其中	人 工 费			1558.44				1334.29			
	材 料 费			652.12				475.16			
	机 械 费			2713.78				2293.91			
	管 理 费 (27%)			1153.50				979.61			
	利 润 (10%)			427.22				362.82			
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价				
人工	00010304 二类工	工日	74.00	21.060	1558.44	18.031	1334.29				
材料	03410205 电焊条	kg	5.80	98.770	572.87	72.340	419.57				
	12370305 氧气	m ³	3.30	2.610	8.61	1.450	4.79				
	12370335 乙炔气	kg	18.00	0.870	15.66	0.480	8.64				
	31150301 电	kW·h	0.89	40.440	35.99	36.900	32.84				
	31130104 其它材料费	%		3.000	18.99	2.000	9.32				
机械	99090704 门式起重机 10t	台班	407.94	1.573	641.69	1.037	423.03				
	99072503 电瓶车 2.5t	台班	158.34	2.712	429.42	2.474	391.73				
	99073123 轨道平车 5t	台班	13.77	5.423	74.67	2.474	34.07				
	99450303 轴流通风机 7.5kW	台班	42.98	5.100	219.20	4.658	200.20				
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	9.724	884.59	9.027	821.19				
	99433151 硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	2.440	464.21	2.227	423.69				

7.5 阴极保护安装

工作内容：恒电位仪安装：1. 恒电位仪检查、安装；2. 电器连接调试、接电缆。
电极安装：1. 支架制作；2. 电极体安装；3. 接通电缆、封环氧。

计量单位：个

定 额 编 号				4-410		4-411		4-412		4-413		
项 目				恒电位仪安装		阳极安装		阴极安装		参比电极安装		
综 合 基 价				3673.06		3707.14		2933.50		1866.62		
其 中	人 工 费			372.81		606.58		263.74		197.80		
	材 料 费			2707.58		2304.67		2210.97		1360.29		
	机 械 费			331.92		417.12		263.65		171.78		
	管 理 费 (27%)			190.28		276.40		142.40		99.79		
	利 润 (10%)			70.47		102.37		52.74		36.96		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	5.038	372.81	8.197	606.58	3.564	263.74	2.673	197.80
材 料	03050100	螺栓 综合	kg	12.00	8.160	97.92	10.200	122.40	4.080	48.96	1.020	12.24
	14010331	焊接钢管 DN80	kg	4.70							17.410	81.83
	03590803	预埋铁件制安	kg	4.86	46.410	225.55	54.400	264.38	15.150	73.63	3.030	14.73
	11410303	环氧树脂 各种规格	kg	25.00			0.510	12.75	0.310	7.75	0.200	5.00
	14310707	PVC-U硬聚氯乙烯管 dn12.5	m	3.59			30.600	109.85			30.600	109.85
	14373502	普通胶管 Φ13	m	12.66	12.240	154.96						
	02010108	橡胶板 δ3	m ²	18.00					0.210	3.78		
	15110901	紫铜接头	个	20.44			1.000	20.44	1.000	20.44		
	03410205	电焊条	kg	5.80	0.550	3.19	1.320	7.66	0.880	5.10	0.220	1.28
	25030101	塑料铜芯线	m	3.13					51.000	159.63		
	25430105	电缆 W-500V3×10	m	35.40	60.000	2124.00	30.000	1062.00	50.000	1770.00	30.000	1062.00
	11030303	防锈漆	kg	15.00	1.540	23.10			0.820	12.30		
	02110921	胶塑板	kg	20.00			26.730	534.60				
	31150301	电	kW·h	0.89			116.250	103.46	50.540	44.98	37.910	33.74
	31130104	其它材料费	%		3.000	78.86	3.000	67.13	3.000	64.40	3.000	39.62
机 械	99090703	门式起重机 5t	台班	300.21			0.510	153.11	0.340	102.07	0.221	66.35
	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.553	293.99						
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.417	37.93	1.020	92.79	0.510	46.39	0.332	30.20
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25			0.468	89.04	0.315	59.93	0.204	38.81
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34			0.519	82.18	0.349	55.26	0.230	36.42

工作内容：恒电位仪安装：1. 恒电位仪检查、安装；2. 电器连接调试、接电缆。

电极安装：1. 支架制作；2. 电极体安装；3. 接通电缆、封环氧。

计量单位：见表

定额编号				4-414		4-415		4-416		4-417		
项目				隧道内电缆铺设100m		接线箱制作1只		分支箱制作1个		过渡盒制作1只		
综合基价				5399.17		648.70		819.63		594.40		
其中	人工费			685.09		87.54		87.54		87.54		
	材料费			3828.43		284.34		485.11		306.81		
	机械费			461.44		178.41		156.63		122.38		
	管理费(27%)			309.56		71.81		65.93		56.68		
	利润(10%)			114.65		26.60		24.42		20.99		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	9.258	685.09	1.183	87.54	1.183	87.54	1.183	87.54
材料	03590803	预埋铁件制安	kg	4.86	13.010	63.23	0.510	2.48	0.810	3.94	0.300	1.46
	11410303	环氧树脂 各种规格	kg	25.00					16.980	424.50	8.160	204.00
	02110111	硬聚氯乙烯板	kg	8.00			6.720	53.76	3.370	26.96	1.940	15.52
	14310707	PVC-U硬聚氯乙烯管 dn12.5	m	3.59			8.680	31.16	4.340	15.58	3.880	13.93
	26060712	PVC塑料电线管 dn165	kg	19.00	0.200	3.80						
	15110901	紫铜接头	个	20.44			9.230	188.66			3.080	62.96
	01430513	铜丝 1.6~5	kg	63.00	0.103	6.49						
	25430105	电缆 W-500V3×10	m	35.40	105.000	3717.00						
31130104	其它材料费	%		1.000	37.91	3.000	8.28	3.000	14.13	3.000	8.94	
机械	99090703	门式起重机 5t	台班	300.21	0.255	76.55	0.221	66.35			0.221	66.35
	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.230	163.01			0.221	156.63		
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.213	96.60						
	99091925	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	154.65	0.247	38.20						
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.264	41.80	0.340	53.84			0.170	26.92
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.238	45.28	0.306	58.22			0.153	29.11

7.6 滩地揭顶盖

工作内容：1. 安装卷扬机、搬运、清除杂物。 2. 拆除螺栓、揭取顶盖。

3. 安装取水头。

计量单位：个

定 额 编 号		4-418				
项 目		滩地揭顶盖				
综合基价		3515.99				
其中	人 工 费		1870.72			
	材 料 费		329.98			
	机 械 费		454.83			
	管 理 费(27%)		627.90			
	利 润(10%)		232.56			
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	25.280	1870.72
材 料	34020901	木枕	m ³	1250.00	0.013	16.25
	02010108	橡胶板 δ3	m ²	18.00	3.320	59.76
	01050101	钢丝绳	kg	6.70	6.580	44.09
	03031601	不锈钢螺丝	十个	126.60	1.632	206.61
	31130104	其它材料费	%		1.000	3.27
机 械	99091925	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	154.65	2.941	454.83

8 地下连续墙

说 明

1. 本章预算定额包括导墙、挖土成槽、钢筋笼制作吊装、锁口管吊拔、浇捣连续墙混凝土、大型支撑基坑土方及大型支撑安装、拆除等共 7 节 29 个子目。

2. 本章预算定额适用于在黏土、砂土及冲填土等软土层地下连续墙工程，以及采用大型支撑围护的基坑土方工程。

3. 地下连续墙成槽的护壁泥浆采用比重为 1.055 的普通泥浆。若需取用重晶石泥浆，可按不同比重泥浆单价进行调整。护壁泥浆使用后的废浆处理另行计算。

4. 钢筋笼制作包括台模摊销费，定额中预埋件用量与实际用量有差异时允许调整。

5. 大型支撑基坑开挖定额适用于地下连续墙、混凝土板桩、钢板桩等作围护的跨度大于 8m 的深基坑开挖。定额中已包括湿土排水，若需采用井点降水或支撑安拆需打拔中心稳定桩等，其费用另行计算。

6. 大型支撑基坑开挖由于场地狭小只能单面施工时，挖土机械按下表调整。

宽 度	两边停机施工	单边停机施工
基坑宽 15m 内	15t	25t
基坑宽 15m 外	25t	40t

工程量计算规则

1. 地下连续墙成槽土方量按连续墙设计长度、宽度和槽深（加超深 0.5m）计算。混凝土浇注量同连续墙成槽土方量。

2. 锁口管及清底置换以段为单位（段指槽壁单元槽段），锁口管吊拔按连续墙段数加 1 段计算，定额中已包括锁口管的摊销费用。

8 地下连续墙

8.1 导墙

工作内容：导墙开挖：1. 放样、机械挖土、装车、人工整修；2. 浇捣混凝土基座；3. 沟槽排水。

现浇导墙：1. 配模单边立模；2. 钢筋制作；3. 设置分隔板；4. 浇捣混凝土、养护。5. 拆模、清理堆放。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-419		4-420		4-421		4-422			
项 目				导墙开挖		现浇混凝土导墙							
				100m ³		混凝土10m ³		模板10m ²		钢筋1t			
综 合 基 价				3688.36		2051.16		512.53		5702.14			
其中	人 工 费			1258.15		1097.49		202.61		827.17			
	材 料 费			1034.11		3.26		234.96		4296.27			
	机 械 费			679.26		397.33		199.01					
	管 理 费 (27%)			523.10		403.60		54.70		277.07			
	利 润 (10%)			193.74		149.48		20.26		102.62			
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价		
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	17.002	1258.15		14.831	1097.49	2.738	202.61	11.178	827.17
材 料	80212103	泵送商品混凝土 C20	m ³										
	80210118	C20粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	254.72	3.830	975.58							
	32011102	钢模板	kg	4.50					6.230	28.04			
	32020102	钢模另配件	kg	4.00					1.170	4.68			
	32020131	钢模支撑	kg	4.20					3.670	15.41			
	32090101	模板木材	m ³	1850.00					0.070	129.50			
	03590803	预埋铁件制安	kg	4.86					9.710	47.19			
	03515100	圆钉	kg	5.80					0.190	1.10			
	01010111	钢筋 Φ10以外	t	3960.00								1.040	4118.40
	03410205	电焊条	kg	5.80								10.070	58.41
	03570231	镀锌铁丝 18~22#	kg	6.00								5.870	35.22
	31150301	电	kW·h	0.89				3.600	3.20				
	31130104	其它材料费	%		6.000	58.53			2.000	0.06	4.000	9.04	2.000
机 械	99010303	履带式单斗挖掘机 (液压) 0.6m ³	台班	719.55	0.944	679.26							
	99170507	钢筋切断机 40	台班	43.93								0.323	14.19
	99170707	钢筋弯曲机 40	台班	23.93								0.485	11.61
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97								1.904	173.21
	99051306	混凝土输送泵车 75m ³ /h	台班	2027.20				0.196	397.33				

8.2 挖土成槽

工作内容：1. 机具定位。

2. 安放跑板导轨。

3. 制浆、输送、循环分离泥浆。

4. 钻孔、挖土成槽、护壁整修测量。

5. 场内运输、堆土。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-423		4-424		4-425		4-426	
项 目				履带式液压抓斗							
				15m以内		25m以内		35m以内		25m以内	
综 合 基 价				5553.80		7170.12		8820.10		5990.14	
其中	人 工 费			647.94		732.45		827.76		814.59	
	材 料 费			1153.62		1153.62		1153.62		1419.56	
	机 械 费			2563.87		3659.16		4768.21		2521.60	
	管 理 费 (27%)			867.19		1185.73		1510.91		900.77	
	利 润 (10%)			321.18		439.16		559.60		333.62	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	8.756	647.94	9.898	732.45	11.186	827.76	11.008	814.59
材料	80110332 护壁泥浆	m ³	150.00	7.540	1131.00	7.540	1131.00	7.540	1131.00	9.370	1405.50
	31130104 其它材料费	%		2.000	22.62	2.000	22.62	2.000	22.62	1.000	14.06
机械	99071102 自卸汽车 4t	台班	542.40	0.349	189.30	0.502	272.28	0.663	359.61	0.502	272.28
	99350905 履带式绳索抓斗成槽机 550A-50MHL-630	台班	2394.60							0.536	1283.51
	99350907 履带式液压抓斗成槽机 KH180MHL-1200	台班	4596.55	0.374	1719.11	0.536	2463.75	0.697	3203.80		
	99450305 轴流通风机 100kW	台班	502.11							0.085	42.68
	99290507 超声波测壁机	台班	203.12	0.221	44.89	0.221	44.89	0.221	44.89	0.221	44.89
	99353521 泥浆制作循环设备	台班	1749.48	0.349	610.57	0.502	878.24	0.663	1159.91	0.502	878.24

8.3 钢筋笼制作、吊运就位

工作内容：钢筋笼制作：1. 切断、成型、绑扎、点焊、安装；2. 预埋铁件及泡沫塑料板；3. 钢筋笼试拼装。

钢筋笼吊装就位：1. 钢筋笼驳运吊入槽；2. 钢筋校正对接；3. 安装护铁、就位、固定。

计量单位：t

定额编号				4-427		4-428		4-429		4-430		
项目				钢筋笼制作		钢筋笼吊运就位						
						15m以内		25m以内		35m以内		
综合基价				5818.52		681.78		739.96		882.11		
其中	人工费			707.29		227.77		228.96		233.17		
	材料费			4504.40		53.09		52.36		54.78		
	机械费			251.92		231.13		272.94		370.72		
	管理费(27%)			258.99		123.90		135.51		163.05		
	利润(10%)			95.92		45.89		50.19		60.39		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	9.558	707.29	3.078	227.77	3.094	228.96	3.151	233.17
材料	01010111	钢筋 Φ10以外	t	3960.00	1.040	4118.40						
	03590803	预埋铁件制安	kg	4.86	37.980	184.58	8.910	43.30	8.530	41.46	8.920	43.35
	03410205	电焊条	kg	5.80	8.500	49.30	1.010	5.86	1.210	7.02	1.270	7.37
	03570231	镀锌铁丝 18~22#	kg	6.00	2.920	17.52						
	13120721	硬泡沫塑料板	m ³	600.00	0.150	90.00						
	31130104	其它材料费	%		1.000	44.60	8.000	3.93	8.000	3.88	8.000	4.06
机械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.111	88.06	0.040	31.73				
	99090110	履带式起重机 40t	台班	1488.25					0.043	63.99		
	99090112	履带式起重机 60t	台班	2035.50							0.051	103.81
	99090506	汽车式起重机 12t	台班	844.50			0.090	76.01	0.090	76.01	0.120	101.34
	99071307	平板拖车组 15t	台班	959.96			0.102	97.92	0.111	106.56	0.145	139.19
	99170507	钢筋切断机 40	台班	43.93	0.204	8.96						
	99170707	钢筋弯曲机 40	台班	23.93	0.111	2.66						
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	1.230	111.89	0.280	25.47	0.290	26.38	0.290	26.38
	99250707	对焊机 75kVA	台班	131.86	0.306	40.35						

8.4 锁口管吊拔

工作内容：1. 锁口管对接组装。

2. 入槽就位。

3. 浇捣混凝土工程中上下移动。

4. 拔除、拆卸、清洗堆放。

计量单位：段

定 额 编 号				4-431	4-432	4-433				
项 目				15m以内	25m以内	35m以内				
综 合 基 价				4008.67	5276.46	6605.43				
其中	人 工 费			1185.63	1526.69	1885.15				
	材 料 费			313.59	519.13	726.77				
	机 械 费			1511.51	1945.81	2405.84				
	管 理 费 (27%)			728.23	937.58	1158.57				
	利 润 (10%)			269.71	347.25	429.10				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	16.022	1185.63	20.631	1526.69	25.475	1885.15
材料	14573504	锁口管	kg	5.94	51.910	308.35	86.530	513.99	121.140	719.57
	31130104	其它材料费	%		1.700	5.24	1.000	5.14	1.000	7.20
机械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	1.564	1240.74	2.015	1598.52	2.491	1976.14
	99194514	锁口管顶升机 15t	台班	346.25	0.782	270.77	1.003	347.29	1.241	429.70

8.5 浇捣混凝土连续墙

工作内容：清底置换：1. 地下连续墙接缝清刷；2. 空压机吹气搅拌吸泥；3. 清底置换。

浇注混凝土：1. 浇捣架就位；2. 导管安拆；3. 商品混凝土浇注；4. 吸泥浆入池。

计量单位：见表

定 额 编 号		4-434			4-435			
项 目		清底置换1段			浇注混凝土10m ³			
综 合 基 价		3941.67			805.71			
其中	人 工 费	801.42			366.82			
	材 料 费	390.00			46.59			
	机 械 费	1791.04			187.28			
	管 理 费 (27%)	699.96			149.61			
	利 润 (10%)	259.25			55.41			
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	10.830	801.42	4.957	366.82
材 料	80212116	非泵送商品混凝土 C25	m ³				(12.130)	
	80110332	护壁泥浆	m ³	150.00	2.500	375.00		
	31150101	水	m ³	4.70			6.000	28.20
	26066541	导管	kg	4.60			3.800	17.48
	31130104	其它材料费	%		4.000	15.00	2.000	0.91
机 械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	1.131	897.23	0.145	115.03
	99430707	泥浆泵 100	台班	240.40	2.261	543.54	0.213	51.21
	99433307	电动空气压缩机 1m ³ /min	台班	154.92	2.261	350.27		
	99353531	地下墙混凝土浇捣架	台班	98.78			0.213	21.04

8.6 大型支撑基坑土方

工作内容：1. 操作机械引斗挖土、装车。

2. 人工推铲、扣挖支撑下土体。

3. 挖引水沟。

4. 人工修整底面。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-436		4-437		4-438		4-439		
项 目				宽15m以内								
				深3.5m以内		深7m以内		深11m以内		深15m以内		
综 合 基 价				2339.72		3007.80		4064.13		2446.85		
其 中	人 工 费			378.81		451.33		593.41		833.76		
	材 料 费			14.870		14.200		13.330		12.920		
	机 械 费			1318.16		1733.78		2363.38		942.83		
	管 理 费(27%)			458.18		589.98		798.33		479.68		
	利 润(10%)			169.70		218.51		295.68		177.66		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	5.119	378.81	6.099	451.33	8.019	593.41	11.267	833.76
材料	31130106	其它材料费	元		14.870	14.870	14.200	14.200	13.330	13.330	12.920	12.920
机 械	99070108	履带式推土机 105kW	台班	1032.61	0.247	255.05	0.306	315.98	0.383	395.49	0.221	228.21
	99010303	履带式单斗挖掘机 (液压) 0.6m ³	台班	719.55	1.301	936.13	0.723	520.23	0.604	434.61	0.621	446.84
	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31			0.918	728.26	1.666	1321.65		
	99430306	污水泵 100	台班	124.49	1.020	126.98	1.360	169.31	1.700	211.63	2.151	267.78

工作内容：1. 操作机械引斗挖土、装车。

2. 人工推铲、扣挖支撑下土体。

3. 挖引水沟。

4. 人工修整底面。

计量单位：100m³

定 额 编 号				4-440		4-441		4-442		4-443		
项 目				宽15m以外								
				深3.5m以内		深7m以内		深11m以内		深15m以内		
综合基价				2323.43		3135.53		3972.61		4509.51		
其中	人 工 费			367.41		442.96		587.41		832.57		
	材 料 费			14.200		13.330		12.950		12.350		
	机 械 费			1318.16		1836.02		2302.85		2450.03		
	管 理 费 (27%)			455.10		615.32		780.37		886.30		
	利 润 (10%)			168.56		227.90		289.03		328.26		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	4.965	367.41	5.986	442.96	7.938	587.41	11.251	832.57
材料	31130106	其它材料费	元		14.200	14.200	13.330	13.330	12.950	12.950	12.350	12.350
机械	99070108	履带式推土机 105kW	台班	1032.61	0.247	255.05	0.306	315.98	0.383	395.49	0.221	228.21
	99010303	履带式单斗挖掘机 (液压) 0.6m ³	台班	719.55	1.301	936.13	0.723	520.23	0.604	434.61	0.621	446.84
	99090108	履带式起重机 25t	台班	904.68			0.918	830.50	1.394	1261.12	1.666	1507.20
	99430306	污水泵 100	台班	124.49	1.020	126.98	1.360	169.31	1.700	211.63	2.151	267.78

8.7 大型支撑安装, 拆除

工作内容: 安装: 1. 吊车配合、围令、支撑驳运卸车; 2. 定位放样; 3. 槽壁面凿出预埋件; 4. 钢牛腿焊接。

5. 支撑拼接、焊接安全栏杆、安装定位; 6. 活络接头固定。

拆除: 1. 切割、吊出支撑分段; 2. 装车及堆放。

计量单位: t

定 额 编 号				4-444		4-445		4-446		4-447		
项 目				宽15m以内				宽15m以外				
				安装		拆除		安装		拆除		
综合基价				768.21		500.71		916.55		589.86		
其中	人 工 费			125.87		172.05		119.29		145.04		
	材 料 费			306.79				243.56				
	机 械 费			210.93		193.43		371.95		285.51		
	管 理 费 (27%)			90.94		98.68		132.63		116.25		
	利 润 (10%)			33.68		36.55		49.12		43.06		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	1.701	125.87	2.325	172.05	1.612	119.29	1.960	145.04
材料	03050100	螺栓 综合	kg	12.00	2.550	30.60			2.140	25.68		
	34020901	木枕	m ³	1250.00	0.030	37.50			0.020	25.00		
	32090508	钢支撑	kg	4.78	25.000	119.50			25.000	119.50		
	01290101	钢板(中厚)	kg	4.16	7.890	32.82			4.750	19.76		
	03590803	预埋铁件制安	kg	4.86	11.620	56.47			7.000	34.02		
	03410205	电焊条	kg	5.80	1.090	6.32			0.660	3.83		
	32050331	钢围檩	kg	4.20	5.250	22.05			3.180	13.36		
	31130104	其它材料费	%		0.500	1.53			1.000	2.41		
机械	99090108	履带式起重机 25t	台班	904.68	0.179	161.94	0.170	153.80				
	99090110	履带式起重机 40t	台班	1488.25					0.179	266.40	0.170	253.00
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.043	19.50	0.043	19.50	0.043	19.50	0.043	19.50
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.162	14.74	0.060	5.46	0.094	8.55	0.034	3.09
	99433310	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	527.34	0.026	13.71	0.026	13.71	0.145	76.46	0.017	8.96
	99450505	立式油压千斤顶 100t	台班	8.09	0.128	1.04	0.119	0.96	0.128	1.04	0.119	0.96

9 地下混凝土结构

说 明

1. 本章预算定额包括护坡、地梁、底板、墙、柱、梁、平台、顶板、楼梯、电缆沟、侧石、弓型底板、支承墙、内衬侧墙及顶内衬、行车道槽形板以及隧道内车道等地下混凝土结构共 11 节 53 个子目。
2. 本章预算定额适用于地下铁道车站、隧道暗埋段、引道段沉井内部结构、隧道内路面及现浇内衬混凝土工程。
3. 定额中混凝土浇捣未含脚手架费用。
4. 圆形隧道路面以大型槽形板作底模，如采用其它形式时定额允许调整。
5. 隧道内衬施工未包括各种滑模、台车及操作平台费用，可另行计算。
6. 设计钢筋数量与钢筋定额含量不同时，可按钢筋调整表调整。

工程量计算规则

1. 现浇混凝土工程量按施工图计算，不扣除单孔面积 0.3m^2 以内的孔洞所占的体积。
2. 有梁板的柱高，自柱基础顶面至梁、板顶面计算，梁高以设计高度为准。梁与柱交接，梁长算至柱侧面（即柱间净长）。
3. 结构定额中未列预埋件费用，可另行计算。
4. 隧道路面沉降缝、变形缝套用《第二册 道路工程》相应定额，其人工、机械乘以系数 1.1。

9 地下混凝土结构

9.1 基坑垫层

工作内容：砂垫层：1. 砂石料吊车吊运；2. 摊铺平整分层浇水振实。

混凝土垫层：1. 配模、立模、拆模；2. 商品混凝土浇捣、养护。

计量单位：10m³

定 额 编 号		4-448			4-449			
项 目		砂垫层			混凝土垫层			
综 合 基 价		2163.14			1405.78			
其中	人 工 费	441.78			409.37			
	材 料 费	1182.67			134.66			
	机 械 费	273.89			518.46			
	管 理 费 (27%)	193.23			250.51			
	利 润 (10%)	71.57			92.78			
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	5.970	441.78	5.532	409.37
材 料	80212103	泵送商品混凝土 C20	m ³				(10.150)	
	04030107	中(粗)砂	t	69.37	16.870	1170.27		
	31150101	水	m ³	4.70	2.100	9.87	9.850	46.30
	02330105	草袋子	只	1.00			47.840	47.84
	32090101	模板木材	m ³	1850.00			0.020	37.00
	03515100	圆钉	kg	5.80			0.460	2.67
	31150301	电	kW·h	0.89	2.840	2.53	0.960	0.85
机 械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.323	256.24	0.094	74.57
	99051306	混凝土输送泵车 75m ³ /h	台班	2027.20			0.213	431.79
	99431305	潜水泵 100	台班	29.66	0.595	17.65	0.408	12.10

9.2 钢丝网水泥护坡

工作内容：混凝土护坡：1. 修整边坡；2. 铺设钢丝网片；3. 混凝土浇捣抹平养护。

砂浆护坡：1. 修整边坡；2. 铺设钢丝网片；3. 砂浆配、拌、运，浇铺抹平养护。

计量单位：100m²

定 额 编 号				4-450		4-451		4-452		4-453		
项 目				混凝土护坡				水泥砂浆护坡				
				厚10cm		厚度每增减2cm		厚5cm		厚度每增减1cm		
综合基价				3373.96		359.19		4086.05		518.51		
其中	人 工 费			873.94		175.01		991.38		198.39		
	材 料 费			1370.36				2230.85		192.49		
	机 械 费			588.54		87.17		362.78		39.58		
	管 理 费 (27%)			394.87		70.79		365.62		64.25		
	利 润 (10%)			146.25		26.22		135.42		23.80		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	11.810	873.94	2.365	175.01	13.397	991.38	2.681	198.39
材料	80212103	泵送商品混凝土 C20	m ³		(10.150)		(2.030)					
	03550101	钢丝网	m ²	9.20	105.000	966.00			105.000	966.00		
	32090101	模板木材	m ³	1850.00	0.080	148.00			0.040	74.00		
	01090158	钢筋 Φ10以内	t	3990.00	0.020	79.80			0.010	39.90		
	12060338	脱模油	kg	3.76	0.880	3.31			0.880	3.31		
	03570231	镀锌铁丝 18~22#	kg	6.00	2.580	15.48			2.580	15.48		
	03515100	圆钉	kg	5.80	1.700	9.86			3.188	18.49		
	31150101	水	m ³	4.70	14.750	69.33			14.750	69.33		
	02330105	草袋子	只	1.00	71.760	71.76			71.760	71.76		
	80010106	水泥砂浆 M10	m ³	191.53					5.020	961.48	1.000	191.53
31130104	其它材料费	%		0.500	6.82			0.500	11.10	0.500	0.96	
机械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.204	161.84			0.408	323.67	0.043	34.11
	99210103	木工圆锯机 500	台班	27.63	0.476	13.15			0.476	13.15		
	99051306	混凝土输送泵车 75m ³ /h	台班	2027.20	0.204	413.55	0.043	87.17				
	99050506	灰浆搅拌机 400L	台班	127.24					0.204	25.96	0.043	5.47

9.3 钢筋混凝土梁、底板

工作内容：地梁：1. 水泥砂浆砌砖；2. 钢筋制作、绑扎；3. 混凝土浇捣养护。

底板：1. 配模、立模、拆模；2. 钢筋制作、绑扎；3. 混凝土浇捣养护。

计量单位：10m³

定额编号				4-454		4-455		4-456		
项目				混凝土						
				地梁		底板厚0.6m以内		底板厚0.6m以外		
综合基价				1058.44		598.45		493.16		
其中	人工费			158.88		110.93		100.12		
	材料费			103.44		43.78		25.49		
	机械费			538.20		293.94		241.24		
	管理费(27%)			188.21		109.31		92.17		
	利润(10%)			69.71		40.49		34.14		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.147	158.88	1.499	110.93	1.353	100.12
材料	80212105	泵送商品混凝土 C30	m ³		(10.150)		(10.150)		(10.150)	
	31150101	水	m ³	4.70	0.800	3.76	3.780	17.77	1.940	9.12
	02330105	草袋子	只	1.00	3.850	3.85	17.680	17.68	9.360	9.36
	01290302	普通钢板 0~3#	kg	4.16	20.900	86.94				
	31150301	电	kW·h	0.89	8.840	7.87	9.360	8.33	7.880	7.01
	31130104	其它材料费	%		1.000	1.02				
机械	99051306	混凝土输送泵车 75m ³ /h	台班	2027.20	0.238	482.47	0.145	293.94	0.119	241.24
	99431305	潜水泵 100		29.66	1.879	55.73				

工作内容：地梁：1. 水泥砂浆砌砖；2. 钢筋制作、绑扎；3. 混凝土浇捣养护。

底板：1. 配模、立模、拆模；2. 钢筋制作、绑扎；3. 混凝土浇捣养护。

计量单位：10m²

定额编号				4-457		4-458	
项目				模板			
				地梁(砖模)M10		底板	
综合基价				4801.48		1038.27	
其中	人工费			1287.53		347.65	
	材料费			2272.42		333.83	
	机械费			558.50		166.54	
	管理费(27%)			498.43		138.83	
	利润(10%)			184.60		51.42	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	17.399	1287.53	4.698	347.65
材料	04030107 中(粗)砂	t	69.37	9.090	630.57		
	80210117 C15粒径20,32.5级坍落度35~50	m ³	235.54	2.870	676.00		
	04130101 机砖	百块	43.00	19.700	847.10		
	80010106 水泥砂浆 M10	m ³	191.53	0.620	118.75		
	32011102 钢模板	kg	4.50			6.300	28.35
	03050100 螺栓 综合	kg	12.00			8.400	100.80
	32020131 钢模支撑	kg	4.20			2.200	9.24
	02190111 尼龙帽	个	0.86			5.300	4.56
	32090101 模板木材	m ³	1850.00			0.100	185.00
	03515100 圆钉	kg	5.80			0.300	1.74
12060338 脱模油	kg	3.76			1.100	4.14	
机械	99090106 履带式起重机 15t	台班	793.31	0.663	525.96	0.204	161.84
	99210103 木工圆锯机 500	台班	27.63			0.170	4.70
	99050503 灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.068	8.34		
	99431305 潜水泵 100	台班	29.66	0.816	24.20		

工作内容：地梁：1. 水泥砂浆砌砖；2. 钢筋制作、绑扎；3. 混凝土浇捣养护。

底板：1. 配模、立模、拆模；2. 钢筋制作、绑扎；3. 混凝土浇捣养护。

计量单位：t

定 额 编 号				4-459		4-460	
项 目				钢 筋			
				地 梁		底 板	
综合基价				5354.65		5038.04	
其中	人 工 费			713.95		471.53	
	材 料 费			4177.42		4175.19	
	机 械 费			145.34		158.29	
	管 理 费(27%)			232.01		170.05	
	利 润(10%)			85.93		62.98	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	9.648	713.95	6.372	471.53
材料	01010111 钢筋 Φ10以外	t	3960.00	1.040	4118.40	1.040	4118.40
	03410205 电焊条	kg	5.80	5.820	33.76	6.150	35.67
	03570231 镀锌铁丝 18~22#	kg	6.00	4.210	25.26	3.520	21.12
机械	99090106 履带式起重机 15t	台班	793.31	0.080	63.46	0.080	63.46
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.800	72.78	0.850	77.32
	99170507 钢筋切断机 40	台班	43.93	0.170	7.47	0.306	13.44
	99170707 钢筋弯曲机 40	台班	23.93	0.068	1.63	0.170	4.07

9.4 钢筋混凝土墙

工作内容：墙：1. 配模、立模、拆模；2. 钢筋制作、绑扎；3. 混凝土浇捣养护；4. 混凝土表面处理。

衬墙：1. 地下墙墙面凿毛，清洗；2. 配模、立模、拆模；3. 钢筋制作、绑扎；4. 混凝土浇捣养护。

5. 混凝土表面处理。

计量单位：10m³

定额编号				4-461		4-462		4-463		
项目				混凝土						
				墙厚0.5m内		墙厚0.5m外		衬墙		
综合基价				953.48		844.99		1063.96		
其中	人工费			150.44		134.90		173.23		
	材料费			39.17		21.40		24.01		
	机械费			516.94		466.26		585.86		
	管理费(27%)			180.19		162.31		204.95		
	利润(10%)			66.74		60.12		75.91		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.033	150.44	1.823	134.90	2.341	173.23
材料	80212105	泵送商品混凝土C30	m ³		(10.150)		(10.150)		(10.150)	
	31150101	水	m ³	4.70	4.310	20.26	2.210	10.39	2.140	10.06
	02330105	草袋子	只	1.00	11.540	11.54	5.780	5.78	11.540	11.54
	31150301	电	kW·h	0.89	7.840	6.98	5.640	5.02	2.440	2.17
	31130104	其它材料费	%		1.000	0.39	1.000	0.21	1.000	0.24
机械	99051306	混凝土输送泵车75m ³ /h	台班	2027.20	0.255	516.94	0.230	466.26	0.289	585.86

工作内容：墙：1. 配模、立模、拆模；2. 钢筋制作、绑扎；3. 混凝土浇捣养护；4. 混凝土表面处理。

衬墙：1. 地下墙墙面凿毛，清洗；2. 配模、立模、拆模；3. 钢筋制作、绑扎；4. 混凝土浇捣养护。

5. 混凝土表面处理。

计量单位：10m²

定额编号				4-464		4-465		
项目				模板				
				墙		衬墙		
综合基价				816.30		1254.92		
其中	人工费			353.65		587.41		
	材料费			208.31		236.36		
	机械费			90.14		156.06		
	管理费(27%)			119.82		200.74		
	利润(10%)			44.38		74.35		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	4.779	353.65	7.938	587.41
材料	32011102	钢模板	kg	4.50	6.900	31.05	7.110	32.00
	32020102	钢模另配件	kg	4.00	3.380	13.52	3.600	14.40
	32020131	钢模支撑	kg	4.20	4.900	20.58	3.150	13.23
	03050100	螺栓 综合	kg	12.00	6.280	75.36	7.560	90.72
	02190111	尼龙帽	个	0.86	8.000	6.88	8.000	6.88
	32090101	模板木材	m ³	1850.00	0.030	55.50	0.040	74.00
	03515100	圆钉	kg	5.80	0.220	1.28	0.170	0.99
	12060338	脱模油	kg	3.76	1.100	4.14	1.100	4.14
机械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.102	80.92	0.085	67.43
	99210103	木工圆锯机 500	台班	27.63	0.077	2.13	0.043	1.19
	99433306	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	139.02	0.051	7.09	0.629	87.44

工作内容：墙：1. 配模、立模、拆模；2. 钢筋制作、绑扎；3. 混凝土浇捣养护；4. 混凝土表面处理。

衬墙：1. 地下墙墙面凿毛，清洗；2. 配模、立模、拆模；3. 钢筋制作、绑扎；4. 混凝土浇捣养护。

5. 混凝土表面处理。

计量单位：t

定额编号				4-466		4-467		
项目				钢筋				
				墙		衬墙		
综合基价				5085.58		5107.48		
其中	人工费			491.51		500.83		
	材料费			4181.99		4179.92		
	机械费			168.04		176.22		
	管理费(27%)			178.08		182.80		
	利润(10%)			65.96		67.71		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	6.642	491.51	6.768	500.83
材料	01010111	钢筋 Φ10以外	t	3960.00	1.040	4118.40	1.040	4118.40
	03410205	电焊条	kg	5.80	7.250	42.05	6.510	37.76
	03570231	镀锌铁丝 18~22#	kg	6.00	3.590	21.54	3.960	23.76
机械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.080	63.46	0.080	63.46
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.650	59.13	0.530	48.21
	99250707	对焊机 75kVA	台班	131.86	0.272	35.87	0.366	48.26
	99170507	钢筋切断机 40	台班	43.93	0.204	8.96	0.306	13.44
	99170707	钢筋弯曲机 40	台班	23.93	0.026	0.62	0.119	2.85

9.5 钢筋混凝土柱、梁

工作内容：1. 配模、立模、拆模。

2. 钢筋制作、绑扎。

3. 混凝土浇捣养护。

4. 混凝土表面处理。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-468		4-469		4-470		
项 目				混 凝 土						
				柱		梁高0.6m内		梁高0.6m外		
综 合 基 价				1045.71		1134.51		1011.71		
其中	人 工 费			210.97		212.16		195.43		
	材 料 费			23.48		63.44		35.76		
	机 械 费			535.18		569.64		516.94		
	管 理 费(27%)			201.46		211.09		192.34		
	利 润(10%)			74.62		78.18		71.24		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.851	210.97	2.867	212.16	2.641	195.43
材料	80212105	泵送商品混凝土C30	m ³		(10.150)		(10.150)		(10.150)	
	31150101	水	m ³	4.70	3.970	18.66	5.020	23.59	4.200	19.74
	31150301	电	kW·h	0.89	5.160	4.59	5.120	4.56	4.640	4.13
	02330105	草袋子	只	1.00			34.660	34.66	11.540	11.54
	31130104	其它材料费	%		1.000	0.23	1.000	0.63	1.000	0.35
机械	99051306	混凝土输送泵车75m ³ /h	台班	2027.20	0.264	535.18	0.281	569.64	0.255	516.94

工作内容：1. 配模、立模、拆模。

2. 钢筋制作、绑扎。

3. 混凝土浇捣养护。

4. 混凝土表面处理。

计量单位：10m²

定 额 编 号				4-471		4-472		
项 目				模 板				
				柱		梁		
综合基价				769.64		935.23		
其中	人 工 费			349.43		421.36		
	材 料 费			165.20		191.63		
	机 械 费			91.77		121.41		
	管 理 费 (27%)			119.12		146.55		
	利 润 (10%)			44.12		54.28		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	4.722	349.43	5.694	421.36
材料	32011102	钢模板	kg	4.50	6.960	31.32	6.960	31.32
	32020102	钢模另配件	kg	4.00	3.600	14.40	7.200	28.80
	32020131	钢模支撑	kg	4.20	4.920	20.66	6.900	28.98
	03050100	螺栓 综合	kg	12.00	4.500	54.00	4.690	56.28
	02190111	尼龙帽	个	0.86	2.860	2.46	2.980	2.56
	32090101	模板木材	m ³	1850.00	0.020	37.00	0.020	37.00
	03515100	圆钉	kg	5.80	0.210	1.22	0.210	1.22
	12060338	脱模油	kg	3.76	1.100	4.14	1.100	4.14
	32020143	螺栓顶托	个	9.50			0.140	1.33
机械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.102	80.92	0.119	94.40
	99210103	木工圆锯机 500	台班	27.63	0.136	3.76	0.077	2.13
	99433306	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	139.02	0.051	7.09	0.179	24.88

工作内容：1. 配模、立模、拆模。

2. 钢筋制作、绑扎。

3. 混凝土浇捣养护。

4. 混凝土表面处理。

计量单位：t

定 额 编 号				4-473		4-474		
项 目				钢 筋				
				柱		梁		
综合基价				5072.03		5078.54		
其中	人 工 费			472.86		485.51		
	材 料 费			4171.90		4169.56		
	机 械 费			184.17		177.98		
	管 理 费 (27%)			177.40		179.14		
	利 润 (10%)			65.70		66.35		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	6.390	472.86	6.561	485.51
材料	01010111	钢筋 Φ10以外	t	3960.00	1.040	4118.40	1.040	4118.40
	03410205	电焊条	kg	5.80	5.800	33.64	5.800	33.64
	03570231	镀锌铁丝 18~22#	kg	6.00	3.310	19.86	2.920	17.52
机械	99250707	对焊机 75kVA	台班	131.86	0.340	44.83	0.350	46.15
	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.080	63.46	0.080	63.46
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.650	59.13	0.600	54.58
	99170507	钢筋切断机 40	台班	43.93	0.298	13.09	0.272	11.95
	99170707	钢筋弯曲机 40	台班	23.93	0.153	3.66	0.077	1.84

9.6 钢筋混凝土平台、顶板

- 工作内容：1. 配模、立模、拆模。
2. 钢筋制作、绑扎。
3. 混凝土浇捣养护。
4. 混凝土表面处理。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-475		4-476		4-477		4-478		
项 目				混 凝 土								
				板厚0.3m内		板厚0.5m内		板厚0.5m外		模 板		
综 合 基 价				716.94		640.90		597.83		1143.55		
其中	人 工 费			122.91		116.25		109.08		419.58		
	材 料 费			51.42		31.71		23.48		360.41		
	机 械 费			362.87		328.41		310.16		152.06		
	管 理 费 (27%)			131.16		120.06		113.19		154.34		
	利 润 (10%)			48.58		44.47		41.92		57.16		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	1.661	122.91	1.571	116.25	1.474	109.08	5.670	419.58
材料	80212105	泵送商品混凝土 C30	m ³		(10.150)		(10.150)		(10.150)			
	31150101	水	m ³	4.70	5.320	25.00	3.240	15.23	2.420	11.37		
	31150301	电	kW·h	0.89	2.240	1.99	2.040	1.82	1.840	1.64		
	02330105	草袋子	只	1.00	23.920	23.92	14.350	14.35	10.240	10.24		
	32011102	钢模板	kg	4.50							5.700	25.65
	32020102	钢模另配件	kg	4.00							9.800	39.20
	32020131	钢模支撑	kg	4.20							16.920	71.06
	03050100	螺栓 综合	kg	12.00							2.230	26.76
	02190111	尼龙帽	个	0.86							1.460	1.26
	32090101	模板木材	m ³	1850.00							0.100	185.00
	32020143	螺栓顶托	个	9.50							0.430	4.09
	03515100	圆钉	kg	5.80							0.560	3.25
	12060338	脱模油	kg	3.76							1.100	4.14
	31130104	其它材料费	%		1.000	0.51	1.000	0.31	1.000	0.23		
	机械	99051306	混凝土输送泵车 75m ³ /h	台班	2027.20	0.179	362.87	0.162	328.41	0.153	310.16	
99090106		履带式起重机 15t	台班	793.31							0.119	94.40
99210103		木工圆锯机 500	台班	27.63							0.502	13.87
99433306		电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	139.02							0.315	43.79

工作内容：1. 配模、立模、拆模。

2. 钢筋制作、绑扎。

3. 混凝土浇捣养护。

4. 混凝土表面处理。

计量单位：t

定 额 编 号		4-479				
项 目		钢筋				
		平台、顶板				
综 合 基 价		5120.61				
其中	人 工 费		514.82			
	材 料 费		4169.41			
	机 械 费		179.49			
	管 理 费 (27%)		187.46			
	利 润 (10%)		69.43			
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	6.957	514.82
材 料	01010111	钢筋 Φ10以外	t	3960.00	1.040	4118.40
	03410205	电焊条	kg	5.80	6.270	36.37
	03570231	镀锌铁丝 18~22#	kg	6.00	2.440	14.64
机 械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.080	63.46
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.680	61.86
	99250707	对焊机 75kVA	台班	131.86	0.298	39.29
	99170507	钢筋切断机 40	台班	43.93	0.306	13.44
	99170707	钢筋弯曲机 40	台班	23.93	0.060	1.44

9.7 钢筋混凝土楼梯电缆沟侧石

工作内容：1. 配模、立模、拆模。

2. 钢筋制作、绑扎。

3. 混凝土浇捣养护。

4. 混凝土表面处理。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-480		4-481		4-482		
项 目				混 凝 土						
				楼 梯		电 缆 沟		车 道 侧 石		
综 合 基 价				2642.33	2141.83	1331.68				
其 中	人 工 费			806.82	677.32	257.74				
	材 料 费			178.44	77.08	81.52				
	机 械 费			991.64	829.80	654.79				
	管 理 费 (27%)			485.58	406.92	246.38				
	利 润 (10%)			179.85	150.71	91.25				
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	10.903	806.82	9.153	677.32	3.483	257.74
材 料	80212105	泵送商品混凝土 C30	m ³						(10.150)	
	80212117	非泵送商品混凝土 C30	m ³		(10.150)		(10.150)		(5.570)	
	31150101	水	m ³	4.70	9.360	43.99	5.790	27.21	5.570	26.18
	02330105	草袋子	只	1.00	111.280	111.28	31.200	31.20	52.000	52.00
	31150301	电	kW·h	0.89	24.040	21.40	20.120	17.91	2.840	2.53
	31130104	其它材料费	%		1.000	1.77	1.000	0.76	1.000	0.81
机 械	99051306	混凝土输送泵车 75m ³ /h	台班	2027.20					0.323	654.79
	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	1.250	991.64	1.046	829.80		

工作内容：1. 配模、立模、拆模。

2. 钢筋制作、绑扎。

3. 混凝土浇捣养护。

4. 混凝土表面处理。

计量单位：10m²

定 额 编 号				4-483		4-484		4-485		
项 目				模 板						
				楼 梯		电 缆 沟		车 道 侧 石		
综 合 基 价				1227.99		745.70		821.31		
其 中	人 工 费			604.80		318.27		447.18		
	材 料 费			224.10		187.86		138.95		
	机 械 费			127.96		88.91		50.89		
	管 理 费 (27%)			197.85		109.94		134.48		
	利 润 (10%)			73.28		40.72		49.81		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	8.173	604.80	4.301	318.27	6.043	447.18
材 料	32011102	钢模板	kg	4.50	6.960	31.32	6.960	31.32	6.960	31.32
	32020102	钢模另配件	kg	4.00	3.600	14.40	3.600	14.40	4.320	17.28
	32020131	钢模支撑	kg	4.20	8.890	37.34	4.920	20.66		
	03050100	螺栓 综合	kg	12.00	4.310	51.72	6.020	72.24	3.590	43.08
	02190111	尼龙帽	个	0.86	2.740	2.36	8.000	6.88	5.710	4.91
	32090101	模板木材	m ³	1850.00	0.040	74.00	0.020	37.00	0.020	37.00
	32020143	螺栓顶托	个	9.50	0.800	7.60				
	03515100	圆钉	kg	5.80	0.210	1.22	0.210	1.22	0.210	1.22
	12060338	脱模油	kg	3.76	1.100	4.14	1.100	4.14	1.100	4.14
机 械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.153	121.38	0.102	80.92	0.060	47.60
	99210103	木工圆锯机 500	台班	27.63	0.238	6.58	0.289	7.99	0.119	3.29

工作内容：1. 配模、立模、拆模。

2. 钢筋制作、绑扎。

3. 混凝土浇捣养护。

4. 混凝土表面处理。

计量单位：t

定 额 编 号				4-486		4-487		4-488		
项 目				钢 筋						
				楼 梯		电 缆 沟		车 道 侧 石		
综 合 基 价				6326.19		8036.98		8063.59		
其 中	人 工 费			811.56		704.92		1385.21		
	材 料 费			4187.46		4209.52		4249.09		
	机 械 费			749.56		2088.84		1399.10		
	管 理 费 (27%)			421.50		754.32		751.76		
	利 润 (10%)			156.11		279.38		278.43		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	10.967	811.56	9.526	704.92	18.719	1385.21
材 料	01090158	钢筋 Φ10以内	t	3990.00			1.025	4089.75		
	01010111	钢筋 Φ10以外	t	3960.00	1.040	4118.40			1.040	4118.40
	03410205	电焊条	kg	5.80	10.510	60.96	16.170	93.79	17.670	102.49
	03570231	镀锌铁丝 18~22#	kg	6.00	1.350	8.10	4.330	25.98	4.700	28.20
机 械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.459	364.13	1.369	1086.04	1.369	1086.04
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	2.975	270.64	9.707	883.05	2.125	193.31
	99250707	对焊机 75kVA	台班	131.86	0.638	84.13				
	99170507	钢筋切断机 40	台班	43.93	0.383	16.83	1.369	60.14	1.369	60.14
	99170707	钢筋弯曲机 40	台班	23.93	0.578	13.83	2.491	59.61	2.491	59.61

9.8 钢筋混凝土内衬弓形底板、支承墙

- 工作内容：1. 隧道内冲洗。
2. 配模、立模、拆模。
3. 钢筋制作、绑扎。
4. 混凝土浇灌养护。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-489		4-490		4-491		4-492		
项 目				混 凝 土				模 板				
				弓形底板		支 承 墙		弓形底板		支 承 墙		
综合基价				1752.13		2107.11		6714.09		1012.19		
其中	人 工 费			385.98		381.25		2851.37		480.11		
	材 料 费			129.76		93.36		2143.05		266.81		
	机 械 费			798.23		1088.64		485.16		63.96		
	管 理 费 (27%)			319.74		396.87		900.86		146.90		
	利 润 (10%)			118.42		146.99		333.65		54.41		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	5.216	385.98	5.152	381.25	38.532	2851.37	6.488	480.11
材料	80212105	泵送商品混凝土 C30	m ³		(10.150)		(10.150)					
	31150101	水	m ³	4.70	3.690	17.34	4.270	20.07				
	32011102	钢模板	kg	4.50						6.880	30.96	
	32020102	钢模另配件	kg	4.00						3.560	14.24	
	32020131	钢模支撑	kg	4.20					11.640	48.89	4.920	20.66
	03050100	螺栓 综合	kg	12.00					12.750	153.00	6.290	75.48
	02190111	尼龙帽	个	0.86					7.950	6.84	4.030	3.47
	32090101	模板木材	m ³	1850.00					0.330	610.50	0.030	55.50
	03515100	圆钉	kg	5.80					2.130	12.35	0.230	1.33
	12060338	脱模油	kg	3.76							1.100	4.14
	34050301	鱼尾板	kg	2.31					19.090	44.10	0.270	0.62
	34012505	轻轨	kg	4.30					278.180	1196.17	3.700	15.91
	31150301	电	kW·h	0.89	124.880	111.14	81.320	72.37	80.000	71.20	50.000	44.50
	31130104	其它材料费	%		1.000	1.28	1.000	0.92				
	机械	99051306	混凝土输送泵车 75m ³ /h	台班	2027.20	0.230	466.26	0.349	707.49			
99051509		混凝土输送泵 30m ³ /h	台班	723.24	0.459	331.97	0.527	381.15				
99090704		门式起重机 10t	台班	407.94					0.111	45.28	0.136	55.48
99210103		木工圆锯机 500	台班	27.63					1.862	51.45	0.162	4.48
99072503		电瓶车 2.5t	台班	158.34					0.969	153.43	0.009	1.43
99073123		轨道平车 5t	台班	13.77					1.938	26.69	0.034	0.47
99433151		硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25					0.876	166.66	0.009	1.71
99450303		轴流通风机 7.5kW	台班	42.98					0.969	41.65	0.009	0.39

工作内容：1. 隧道内冲洗。

2. 配模、立模、拆模。

3. 钢筋制作、绑扎。

4. 混凝土浇灌养护。

计量单位：t

定 额 编 号				4-493		4-494		
项 目				钢 筋				
				弓形底板		支承墙		
综合基价				5695.61		6259.93		
其中	人 工 费			503.50		690.49		
	材 料 费			4261.93		4284.34		
	机 械 费			542.98		751.55		
	管 理 费 (27%)			282.55		389.35		
	利 润 (10%)			104.65		144.20		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	6.804	503.50	9.331	690.49
材料	01010111	钢筋 Φ10以外	t	3960.00	1.040	4118.40	1.040	4118.40
	03410205	电焊条	kg	5.80	8.200	47.56	10.770	62.47
	03570231	镀锌铁丝 18~22#	kg	6.00	4.870	29.22	5.230	31.38
	31150301	电	kW·h	0.89	75.000	66.75	81.000	72.09
机械	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94	0.238	97.09	0.400	163.18
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	3.358	305.48	4.174	379.71
	99250707	对焊机 75kVA	台班	131.86	0.757	99.82	1.182	155.86
	99170507	钢筋切断机 40	台班	43.93	0.145	6.37	0.179	7.86
	99170707	钢筋弯曲机 40	台班	23.93			0.502	12.01
	99072503	电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.085	13.46	0.085	13.46
	99073123	轨道平车 5t	台班	13.77	0.179	2.46	0.085	1.17
	99433151	硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.077	14.65	0.077	14.65
99450303	轴流通风机 7.5kW	台班	42.98	0.085	3.65	0.085	3.65	

9.9 隧道内衬侧墙及顶内衬、行车道槽

工作内容：顶内衬：1. 牵引内衬滑模及操作平台；2. 定位、上油、校正、脱卸清洗；3. 混凝土泵送或集料斗电瓶车运至工作面浇捣养护；4. 混凝土表面处理。槽形板：1. 槽形板吊入隧道内驳运；2. 行车安装；3. 混凝土充填；4. 焊接固定；5. 槽形板下支撑搭拆。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-495		4-496		
项 目				侧墙及顶内衬10m ³		槽形板安装100m ²		
综 合 基 价				6520.23		7961.62		
其中	人 工 费			1558.44		1023.20		
	材 料 费			2233.25		2839.48		
	机 械 费			1570.74		2715.59		
	管 理 费 (27%)			844.88		1009.47		
	利 润 (10%)			312.92		373.88		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	21.060	1558.44	13.827	1023.20
材料	80212105	泵送商品混凝土 C30	m ³		(10.150)			
	80210118	C20粒径20, 32.5级坍落度35~50	m ³	254.72			1.430	364.25
	04250204	车道槽形板	m ²				(101.000)	
	01010111	钢筋 Φ10以外	t	3960.00	0.490	1940.40		
	03410205	电焊条	kg	5.80	3.860	22.39	3.720	21.58
	03570231	镀锌铁丝 18~22#	kg	6.00	2.300	13.80		
	32090101	模板木材	m ³	1850.00			0.700	1295.00
	34020901	木枕	m ³	1250.00			0.040	50.00
	32020131	钢模支撑	kg	4.20			46.430	195.01
	32020102	钢模另配件	kg	4.00			28.000	112.00
	32020143	螺栓顶托	个	9.50			2.000	19.00
	03590803	预埋铁件制安	kg	4.86			47.710	231.87
	31150101	水	m ³	4.70	3.140	14.76		
	12060338	脱模油	kg	3.76	4.910	18.46		
	34012505	轻轨	kg	4.30	9.490	40.81	67.320	289.48
	31150301	电	kW·h	0.89	156.000	138.84	262.000	233.18
	31130104	其它材料费	%		2.000	43.79	1.000	28.11
	机械	99090703	门式起重机 5t	台班	300.21			0.969
99090704		门式起重机 10t	台班	407.94	0.332	135.44	2.006	818.33
99072503		电瓶车 2.5t	台班	158.34	0.391	61.91		
99072506		电瓶车 8t	台班	224.35			3.103	696.16
99073123		轨道平车 5t	台班	13.77	0.145	2.00	6.205	85.44
99433306		电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	139.02			0.799	111.08
99433151		硅整流充电机 90A/190V	台班	190.25	0.349	66.40	2.797	532.13
99450303		轴流通风机 7.5kW	台班	42.98	0.884	37.99		
99250304		交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	0.306	27.84	1.301	118.35
99250707		对焊机 75kVA	台班	131.86	0.850	112.08		
99170507		钢筋切断机 40	台班	43.93	0.799	35.10		
99051306		混凝土输送泵车 75m ³ /h	台班	2027.20	0.451	914.27		
99091926		电动卷扬机单筒慢速 80kN	台班	201.03	0.884	177.71		
99050137		双卧轴式混凝土搅拌机 400L	台班	247.83			0.255	63.20

9.10 隧道内车道

工作内容：1. 配模、立模、拆模。
2. 钢筋制作、绑扎。
3. 混凝土浇捣、制缝、扫面；4. 湿治，沥青灌缝。

计量单位：10m³

定 额 编 号		4-497				4-498	
项 目		引道道路				圆隧道道路	
综 合 基 价		2808.89				11554.73	
其中	人 工 费	1028.01				1668.11	
	材 料 费	1245.78				7009.21	
	机 械 费	112.94				1649.79	
	管 理 费 (27%)	308.06				895.83	
	利 润 (10%)	114.10				331.79	
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	13.892	1028.01	22.542	1668.11
材料	80212105 泵送商品混凝土 C30	m ³		(10.150)		(10.150)	
	32090101 模板木材	m ³	1850.00	0.070	129.50	0.130	240.50
	12060338 脱模油	kg	3.76	0.630	2.37		
	11592110 石油沥青胶	kg	3.50	25.630	89.71	11.280	39.48
	01090101 圆钢	kg	4.02	15.810	63.56	32.550	130.85
	01010111 钢筋 Φ10以外	t	3960.00	0.180	712.80	1.560	6177.60
	03410205 电焊条	kg	5.80	0.220	1.28	3.160	18.33
	03570231 镀锌铁丝 18~22#	kg	6.00	0.070	0.42	4.010	24.06
	31150101 水	m ³	4.70	10.500	49.35	4.200	19.74
	02330105 草袋子	只	1.00	50.960	50.96		
	31150301 电	kW·h	0.89	150.000	133.50	325.000	289.25
	31130104 其它材料费	%		1.000	12.33	1.000	69.40
	机械	99090106 履带式起重机 15t	台班	793.31	0.119	94.40	
99210103 木工圆锯机 500		台班	27.63	0.536	14.81	0.502	13.87
99170507 钢筋切断机 40		台班	43.93	0.085	3.73	0.289	12.70
99170707 钢筋弯曲机 40		台班	23.93			0.102	2.44
99090704 门式起重机 10t		台班	407.94			0.391	159.50
99433306 电动空气压缩机 0.6m ³ /min		台班	139.02			0.332	46.15
99250304 交流弧焊机 30kVA		台班	90.97			0.544	49.49
99051306 混凝土输送泵车 75m ³ /h		台班	2027.20			0.349	707.49
99051509 混凝土输送泵 30m ³ /h		台班	723.24			0.910	658.15

9.11 钢筋调整

工作内容：1. 钢筋除锈。

2. 钢筋调直制作、绑扎、或焊接成型。

3. 运输等。

计量单位：t

定 额 编 号				4-499	4-500			
项 目				Φ10以内	Φ10以外			
综 合 基 价				5605.33	5406.45			
其中	人 工 费			1029.19	737.85			
	材 料 费			4146.27	4177.21			
	机 械 费			35.82	159.40			
	管 理 费 (27%)			287.55	242.26			
	利 润 (10%)			106.50	89.73			
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	13.908	1029.19	9.971	737.85
材料	01090158	钢筋 Φ10以内	t	3990.00	1.025	4089.75		
	01010111	钢筋 Φ10以外	t	3960.00			1.040	4118.40
	03410205	电焊条	kg	5.80			6.850	39.73
	03570231	镀锌铁丝 18~22#	kg	6.00	9.420	56.52	3.180	19.08
机械	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97			1.139	103.61
	99250707	对焊机 75kVA	台班	131.86			0.298	39.29
	99170507	钢筋切断机 40	台班	43.93	0.408	17.92	0.306	13.44
	99170707	钢筋弯曲机 40	台班	23.93	0.748	17.90	0.128	3.06

10 地基加固、监测

说明

1. 本章定额分为地基加固和监测两部分共 7 节 59 个子目，地基加固包括分层注浆、压密注浆、双重管和三重管高压旋喷，监测包括地表和地下监测孔布置、监控测试等。

2. 本章定额按软土地层建筑地下构筑物时采用的地基加固方法和监测手段进行编制。地基加固是控制地表沉降，提高土体承载力，降低土体渗透系数的一个手段。适用于深基坑底部稳定、隧道暗挖法施工和其它建筑物基础加固等。监测是地下构筑物建造时，反映施工对周围建筑群影响程度的测试手段。本定额适用于建设单位确认需要监测的工程项目，包括监测点布置和监测两部分，监测单位需及时向建设单位提供可靠的测试数据，工程结束后监测数据立案成册。

3. 分层注浆加固的扩散半径为 0.8m，压密注浆加固半径为 0.75m，双重管、三重管高压旋喷的固结半径分别为 0.4m、0.6m。浆体材料(水泥、粉煤灰、外加剂等)用量按设计含量计算，若设计未提供含量要求时，按批准的施工组织设计计算。检测手段只提供注浆前后 N 值之变化。

4. 本定额不包括泥浆处理和微型桩的钢筋费用，为配合土体快速排水需打砂井的费用另计。

工程量计算规则

1. 地基注浆加固以孔为单位的子目，定额按全区域加固编制，若加固深度与定额不同时可内插计算；若采取局部区域加固，则人工和钻机台班不变，材料(注浆阀管除外)和其它机械台班按加固深度与定额深度同比例调减。

2. 地基注浆加固以立方米为单位的子目，已按各种深度综合取定，工程量按加固土体的体积计算。

3. 监测点布置分为地表和地下两部分，其中地表测孔深度与定额不同时可内插计算。工程量由施工组织设计确定。

4. 监控测试以一个施工区域内监控三项或六项测定内容划分步距，以组日为计量单位，监测时间由施工组织设计确定。

10 地基加固、监测

10.1 分层注浆

- 工作内容：1. 定位、钻孔。
2. 注护壁泥浆。
3. 放置注浆阀管。
4. 配置浆液、插入注浆芯管。
5. 分层劈裂注浆。
6. 检测注浆效果等。

计量单位：孔

定额编号				4-501	4-502	4-503				
项目				加固深度(孔)						
				10m		15m		20m		
综合基价				4610.88	7297.10	9517.22				
其中	人工费			628.78	806.23	951.86				
	材料费			3219.26	5529.55	7328.76				
	机械费			387.00	483.95	645.56				
	管理费(27%)			274.26	348.35	431.30				
	利润(10%)			101.58	129.02	159.74				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304 二类工	工日	74.00	8.497	628.78	10.895	806.23	12.863	951.86	
材料	04010141 普通硅酸盐水泥 42.5级	t	350.00	2.200	770.00	3.980	1393.00	5.240	1834.00	
	04090900 粉煤灰	t	30.00	1.600	48.00	2.730	81.90	3.810	114.30	
	12333546 促进剂 KA	kg	0.67	53.400	35.78	90.980	60.96	127.000	85.09	
	12333529 表面活性剂 KA	kg	40.00	1.600	64.00	2.720	108.80	3.790	151.60	
	12300374 电池硫酸	kg	12.00	159.900	1918.80	271.630	3259.56	358.750	4305.00	
	14313515 塑料注浆阀管	m	17.61	10.500	184.91	15.750	277.36	21.000	369.81	
	12413532 水玻璃	kg	0.85	113.400	96.39	204.750	174.04	269.850	229.37	
	04090313 膨润土 200目	kg	0.38	224.640	85.36	385.320	146.42	534.560	203.13	
	31130104 其它材料费	%		0.500	16.02	0.500	27.51	0.500	36.46	
机械	99351111 液压钻机 G-2A	台班	546.47	0.324	177.06	0.405	221.32	0.541	295.64	
	99430705 泥浆泵 50	台班	44.08	0.302	13.31	0.377	16.62	0.502	22.13	
	99430731 液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班	94.87	0.904	85.76	1.131	107.30	1.507	142.97	
	99050503 灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.904	110.87	1.131	138.71	1.507	184.82	

工作内容：1. 定位、钻孔。

2. 支护壁泥浆。

3. 放置注浆阀管。

4. 配置浆液、插入注浆芯管。

5. 分层劈裂注浆。

6. 检测注浆效果等。

计量单位：见表

定额编号				4-504		4-505		4-506		
项目				加固深度(孔)				加固土体(m ³)		
				25m		30m				
综合基价				12107.97		14683.22		228.69		
其中	人工费			1189.18		1439.15		31.15		
	材料费			9395.08		11385.88		161.12		
	机械费			791.03		967.67		18.17		
	管理费(27%)			534.66		649.84		13.32		
	利润(10%)			198.02		240.68		4.93		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	16.070	1189.18	19.448	1439.15	0.421	31.15
材料	04010141	普通硅酸盐水泥 42.5级	t	350.00	6.710	2348.50	8.180	2863.00	0.110	38.50
	04090900	粉煤灰	t	30.00	4.870	146.10	5.920	177.60	0.080	2.40
	12333546	促进剂 KA	kg	0.67	162.400	108.81	197.420	132.27	2.680	1.80
	12333529	表面活性剂 KA	kg	40.00	4.850	194.00	5.890	235.60	0.080	3.20
	12300374	电池硫酸	kg	12.00	461.250	5535.00	557.600	6691.20	8.000	96.00
	14313515	塑料注浆阀管	m	17.61	26.250	462.26	31.500	554.72	0.530	9.33
	12413532	水玻璃	kg	0.85	345.450	293.63	421.050	357.89	5.670	4.82
	04090313	膨润土 200目	kg	0.38	684.320	260.04	834.080	316.95	11.230	4.27
	31130104	其它材料费	%		0.500	46.74	0.500	56.65	0.500	0.80
机械	99351111	液压钻机 G-2A	台班	546.47	0.649	354.66	0.810	442.64	0.015	8.20
	99430705	泥浆泵 50	台班	44.08	0.603	26.58	0.754	33.24	0.014	0.62
	99430731	液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班	94.87	1.884	178.74	2.261	214.50	0.043	4.08
	99050503	灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	1.884	231.05	2.261	277.29	0.043	5.27

10.2 压密注浆

工作内容：1. 定位、钻孔。

2. 泥浆护壁。

3. 配置浆液、安插注浆管。

4. 分段压密注浆。

5. 检测注浆效果等。

计量单位：孔

定 额 编 号				4-507		4-508		4-509	
项 目				加固深度(孔)					
				10m		15m		20m	
综合基价				2039.88		2733.09		3482.70	
其中	人 工 费			582.60		727.05		850.56	
	材 料 费			743.75		1116.19		1488.07	
	机 械 费			363.48		453.17		605.38	
	管 理 费 (27%)			255.44		318.66		393.10	
	利 润 (10%)			94.61		118.02		145.59	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	7.873	582.60	9.825	727.05	11.494	850.56
材料	04010141 普通硅酸盐水泥 42.5级	t	350.00	1.700	595.00	2.550	892.50	3.400	1190.00
	04090900 粉煤灰	t	30.00	1.530	45.90	2.300	69.00	3.060	91.80
	12333546 促进剂 KA	kg	0.67	43.640	29.24	65.510	43.89	88.170	59.07
	04090313 膨润土 200目	kg	0.38	174.340	66.25	262.500	99.75	348.610	132.47
	31130104 其它材料费	%		1.000	7.36	1.000	11.05	1.000	14.73
机械	99351111 液压钻机 G-2A	台班	546.47	0.304	166.13	0.380	207.66	0.507	277.06
	99430705 泥浆泵 50	台班	44.08	0.283	12.47	0.354	15.60	0.471	20.76
	99430731 液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班	94.87	0.850	80.64	1.057	100.28	1.414	134.15
	99050503 灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.850	104.24	1.057	129.63	1.414	173.41

工作内容：1. 定位、钻孔。

2. 泥浆护壁。

3. 配置浆液、安插注浆管。

4. 分段压密注浆。

5. 检测注浆效果等。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-510		4-511		4-512		
项 目				加 固 深 度 (孔)				加 固 土 体 (m ³)		
				25m		30m				
综 合 基 价				4328.92		5230.33		104.39		
其 中	人 工 费			1057.98		1275.54		28.79		
	材 料 费			1863.93		2235.61		43.60		
	机 械 费			741.28		910.39		15.58		
	管 理 费 (27%)			485.80		590.20		11.98		
	利 润 (10%)			179.93		218.59		4.44		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	14.297	1057.98	17.237	1275.54	0.389	28.79
材 料	04010141	普通硅酸盐水泥 42.5级	t	350.00	4.260	1491.00	5.110	1788.50	0.100	35.00
	04090900	粉煤灰	t	30.00	3.820	114.60	4.590	137.70	0.090	2.70
	12333546	促进剂 KA	kg	0.67	110.420	73.98	131.020	87.78	2.500	1.68
	04090313	膨润土 200目	kg	0.38	436.590	165.90	524.990	199.50	9.980	3.79
	31130104	其它材料费	%		1.000	18.45	1.000	22.13	1.000	0.43
机 械	99351111	液压钻机 G-2A	台班	546.47	0.608	332.25	0.760	415.32	0.014	7.65
	99430705	泥浆泵 50	台班	44.08	0.565	24.91	0.706	31.12	0.012	0.53
	99430731	液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班	94.87	1.766	167.54	2.133	202.36	0.034	3.23
	99050503	灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	1.766	216.58	2.133	261.59	0.034	4.17

10.3 双重管高压旋喷

工作内容：1. 泥浆槽开挖。

2. 定位、钻孔。

3. 配置浆液。

4. 接管旋喷、提升成桩。

5. 泥浆沉淀处理。

6. 检测施工效果等。

计量单位：孔

定额编号				4-513		4-514		4-515	
项目				加固深度(孔)					
				10m		15m		20m	
综合基价				2768.93		4210.63		5733.86	
其中	人工费			459.76		672.51		904.50	
	材料费			1188.34		1937.41		2694.27	
	机械费			693.96		986.77		1314.18	
	管理费(27%)			311.50		448.01		599.04	
	利润(10%)			115.37		165.93		221.87	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	6.213	459.76	9.088	672.51	12.223	904.50
材料	04010141 普通硅酸盐水泥 42.5级	t	350.00	1.800	630.00	2.940	1029.00	4.080	1428.00
	04090900 粉煤灰	t	30.00	1.280	38.40	2.070	62.10	2.880	86.40
	12333547 促进剂 QT	kg	4.55	103.000	468.65	167.890	763.90	233.470	1062.29
	04090313 膨润土 200目	kg	0.38	104.000	39.52	166.400	63.23	239.200	90.90
	31130104 其它材料费	%		1.000	11.77	1.000	19.18	1.000	26.68
机械	99430124 电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	0.360	218.84	0.451	274.16	0.598	363.52
	99351111 液压钻机 G-2A	台班	546.47	0.383	209.30	0.575	314.22	0.768	419.69
	99430731 液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班	94.87	0.393	37.28	0.589	55.88	0.785	74.47
	99050503 灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.393	48.20	0.589	72.23	0.785	96.27
	99430705 泥浆泵 50	台班	44.08	0.393	17.32	0.589	25.96	0.785	34.60
	99031303 旋喷钻机 D800	台班	414.81	0.393	163.02	0.589	244.32	0.785	325.63

10.4 三重管高压旋喷

工作内容：1. 泥浆槽开挖。

2. 定位、钻孔。

3. 配置浆液。

4. 接管旋喷、提升成桩。

5. 泥浆沉淀处理。

6. 检测施工效果等。

计量单位：孔

定 额 编 号				4-516		4-517		4-518	
项 目				加固深度(孔)					
				10m		15m		20m	
综合基价				4838.81		7544.53		10343.32	
其中	人 工 费			604.21		897.92		1211.38	
	材 料 费			2764.47		4529.16		6304.16	
	机 械 费			909.91		1303.08		1736.91	
	管 理 费 (27%)			408.81		594.27		796.04	
	利 润 (10%)			151.41		220.10		294.83	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	8.165	604.21	12.134	897.92	16.370	1211.38
材料	04010141 普通硅酸盐水泥 42.5级	t	350.00	4.180	1463.00	6.850	2397.50	9.550	3342.50
	04090900 粉煤灰	t	30.00	2.990	89.70	4.880	146.40	6.760	202.80
	12333547 促进剂 QT	kg	4.55	240.330	1093.50	393.460	1790.24	546.590	2486.98
	04090313 膨润土 200目	kg	0.38	239.200	90.90	395.200	150.18	551.200	209.46
	31130104 其它材料费	%		1.000	27.37	1.000	44.84	1.000	62.42
机械	99430124 电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	0.405	246.20	0.507	308.20	0.675	410.33
	99433321 内燃空气压缩机 3m³/min	台班	393.53	0.409	160.95	0.614	241.63	0.819	322.30
	99351111 液压钻机 G-2A	台班	546.47	0.394	215.31	0.590	322.42	0.787	430.07
	99430731 液压注浆泵 HYB50/50-1型	台班	94.87	0.419	39.75	0.628	59.58	0.837	79.41
	99050503 灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.419	51.39	0.628	77.02	0.837	102.65
	99430705 泥浆泵 50	台班	44.08	0.419	18.47	0.628	27.68	0.837	36.89
	99031304 旋喷钻机 D1200	台班	424.45	0.419	177.84	0.628	266.55	0.837	355.26

工作内容：1. 泥浆槽开挖。

2. 定位、钻孔。

3. 配置浆液。

4. 接管旋喷、提升成桩。

5. 泥浆沉淀处理。

6. 检测施工效果等。

计量单位：孔

定 额 编 号				4-519		4-520		
项 目				加 固 深 度 (孔)				
				25m		30m		
综 合 基 价				13249.32		16382.44		
其中	人 工 费			1525.51		1862.36		
	材 料 费			8214.22		10261.19		
	机 械 费			2149.74		2605.70		
	管 理 费 (27%)			992.32		1206.38		
	利 润 (10%)			367.53		446.81		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	20.615	1525.51	25.167	1862.36
材料	04010141	普通硅酸盐水泥 42.5级	t	350.00	12.440	4354.00	15.540	5439.00
	04090900	粉煤灰	t	30.00	8.810	264.30	11.000	330.00
	12333547	促进剂 QT	kg	4.55	712.420	3241.51	889.920	4049.14
	04090313	膨润土 200目	kg	0.38	718.640	273.08	898.560	341.45
	31130104	其它材料费	%		1.000	81.33	1.000	101.60
机械	99430124	电动多级离心清水泵 150扬程180m以下	台班	607.89	0.810	492.39	1.013	615.79
	99433321	内燃空气压缩机 3m³/min	台班	393.53	1.023	402.58	1.227	482.86
	99351111	液 压 钻 机 G-2A	台班	546.47	0.983	537.18	1.181	645.38
	99430731	液 压 注 浆 泵 HYB50/50-1型	台班	94.87	1.046	99.23	1.256	119.16
	99050503	灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	1.046	128.28	1.256	154.04
	99430705	泥浆泵 50	台班	44.08	1.046	46.11	1.256	55.36
	99031304	旋喷钻机 D1200	台班	424.45	1.046	443.97	1.256	533.11

10.5 地表监测孔布置

- 工作内容：1. 测点布置。
2. 仪表标定。
3. 钻孔。
4. 导向管加工。
5. 预埋件加工埋设。
6. 安装导向管磁环。
7. 浇灌水泥浆。
8. 做保护圈盖。
9. 测读初读数。

计量单位：孔

定 额 编 号				4-521		4-522		4-523	
项 目				土体分层沉降					
				10m		20m		30m	
综合基价				3285.56		5145.39		6998.38	
其中	人 工 费			639.58		890.15		1140.64	
	材 料 费			1263.45		2495.72		3728.00	
	机 械 费			836.41		1043.91		1246.50	
	管 理 费 (27%)			398.52		522.20		644.53	
	利 润 (10%)			147.60		193.41		238.71	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	8.643	639.58	12.029	890.15	15.414	1140.64
材料	14112501 导向铝管 Φ30	m	15.20	12.000	182.40	24.000	364.80	36.000	547.20
	18553518 磁环	个	45.74	5.500	251.57	11.000	503.14	16.500	754.71
	18553519 磁环夹具	个	76.80	5.500	422.40	11.000	844.80	16.500	1267.20
	33013501 保护圈盖	套	31.00	1.000	31.00	1.000	31.00	1.000	31.00
	14313515 塑料注浆阀管	m	17.61	10.500	184.91	21.000	369.81	31.500	554.72
	04010145 普通硅酸盐水泥 42.5级	kg	0.35	387.600	135.66	775.200	271.32	1162.800	406.98
	04090313 膨润土 200目	kg	0.38	115.710	43.97	231.420	87.94	347.130	131.91
	12333546 促进剂 KA	kg	0.67	7.830	5.25	15.660	10.49	23.480	15.73
	31130104 其它材料费	%		0.500	6.29	0.500	12.42	0.500	18.55
机械	99351111 液压钻机 G-2A	台班	546.47	1.462	798.94	1.828	998.95	2.185	1194.04
	99430705 泥浆泵 50	台班	44.08	0.850	37.47	1.020	44.96	1.190	52.46

工作内容：1. 测点布置。

2. 仪表标定。

3. 钻孔。

4. 测斜管加工焊接。

5. 埋设测斜管。

6. 浇灌水泥浆。

7. 做保护圈盖。

8. 测读初读数。

计量单位：孔

定 额 编 号				4-524		4-525		4-526		
项 目				土体水平位移						
				10m		20m		30m		
综合基价				2779.10		4132.42		5478.90		
其中	人 工 费			672.51		956.08		1239.57		
	材 料 费			711.88		1392.43		2072.98		
	机 械 费			836.41		1043.91		1246.50		
	管 理 费(27%)			407.41		540.00		671.24		
	利 润(10%)			150.89		200.00		248.61		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	9.088	672.51	12.920	956.08	16.751	1239.57
材料	14313509	塑料测斜管 dn80	m	27.64	11.000	304.04	22.000	608.08	33.000	912.12
	33013501	保护圈盖	套	31.00	1.000	31.00	1.000	31.00	1.000	31.00
	14313515	塑料注浆阀管	m	17.61	10.500	184.91	21.000	369.81	31.500	554.72
	04010145	普通硅酸盐水泥 42.5级	kg	0.35	387.600	135.66	775.200	271.32	1162.800	406.98
	04090313	膨润土 200目	kg	0.38	115.710	43.97	231.420	87.94	347.130	131.91
	12333546	促进剂 KA	kg	0.67	7.830	5.25	15.660	10.49	23.480	15.73
	31130104	其它材料费	%		1.000	7.05	1.000	13.79	1.000	20.52
机械	99351111	液压钻机 G-2A	台班	546.47	1.462	798.94	1.828	998.95	2.185	1194.04
	99430705	泥浆泵 50	台班	44.08	0.850	37.47	1.020	44.96	1.190	52.46

工作内容：1. 测点布置。

2. 密封检查。

3. 钻孔。

4. 接线。

5. 预埋件加工、埋设、接线。

6. 埋设泥球形成止水隔离层。

7. 回填黄砂及原壮土。

8. 做保护圈盖。

9. 测读初读数。

计量单位：孔

定 额 编 号				4-527		4-528		4-529		4-530		
项 目				孔 隙 水 压 力						水 位 观 察 孔		
				10m		20m		30m		15m		
综 合 基 价				2873.62		3357.71		3724.33		2701.42		
其 中	人 工 费			514.30		586.82		659.34		573.65		
	材 料 费			1074.49		1185.20		1185.20		642.78		
	机 械 费			798.94		998.95		1194.04		929.00		
	管 理 费 (27%)			354.57		428.16		500.41		405.72		
	利 润 (10%)			131.32		158.58		185.34		150.27		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	6.950	514.30	7.930	586.82	8.910	659.34	7.752	573.65
材 料	21110501	孔隙水压计	只	785.60	1.000	785.60	1.000	785.60	1.000	785.60		
	25050505	屏蔽线二芯	m	10.44	12.600	131.54	23.100	241.16	23.100	241.16		
	33013501	保护圈盖	套	31.00	1.000	31.00	1.000	31.00	1.000	31.00	1.000	31.00
	04090313	膨润土 200目	kg	0.38	304.500	115.71	304.500	115.71	304.500	115.71	304.500	115.71
	14570903	透水管	m	24.77							1.100	27.25
	14050232	无缝钢管 DN70×3	m	30.03							15.400	462.46
	31130104	其它材料费	%		1.000	10.64	1.000	11.73	1.000	11.73	1.000	6.36
机 械	99351111	液压钻机 G-2A	台班	546.47	1.462	798.94	1.828	998.95	2.185	1194.04	1.700	929.00

工作内容：地表桩：1. 测点布置；2. 预埋标志点；3. 做保护圈盖；4. 测读初读数。

混凝土构件变形：1. 测点布置；2. 测点表面处理；3. 粘贴应变片；4. 密封；5. 接线；6. 测读初读数。

建筑物侧斜：1. 测点布置；2. 手枪钻打孔；3. 安装倾斜预埋件；4. 测读初读数。

建筑物振动：1. 测点布置；2. 仪表标定；3. 预埋传感器；4. 测读初读数。

计量单位：个

定 额 编 号				4-531	4-532	4-533	4-534					
项 目				地表桩	混凝土构件变形	建筑物倾斜	建筑物振动					
综 合 基 价				430.09	300.44	398.04	398.04					
其中	人 工 费			270.32	92.28	98.94	98.94					
	材 料 费			59.75	153.46	262.50	262.50					
	机 械 费				15.00							
	管 理 费 (27%)			72.99	28.97	26.71	26.71					
	利 润 (10%)			27.03	10.73	9.89	9.89					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	3.653	270.32	1.247	92.28	1.337	98.94	1.337	98.94
材料	80212117	非泵送商品混凝土 C30	m ³		(0.500)							
	31170129	预埋标志点	个	28.75	1.000	28.75						
	33013501	保护圈盖	套	31.00	1.000	31.00						
	21250104	应变片	片	7.60			4.800	36.48				
	11592105	环氧密封胶	kg	25.00			0.110	2.75				
	25050519	屏蔽线四芯	m	19.10			5.250	100.28				
	03590801	倾斜预埋件	个	250.00					1.000	250.00		
	03590802	振动预埋件	个	250.00							1.000	250.00
31130104	其它材料费	%				10.000	13.95	5.000	12.50	5.000	12.50	
机械	31130542	仪器使用费	元				15.000	15.000				

工作内容：地下管线位移：1. 测点布置；2. 开挖暴露管线；3. 埋设抱箍标志头；4. 回填；5. 测读初读数。

混凝土构件钢筋应力：1. 测点布置；2. 钢笼上安装钢筋计；3. 排线固定；4. 保护圈盖；5. 测读初读数。

构件混凝土应变：1. 测点布置；2. 钢笼上安装混凝土应变计；3. 排线固定；4. 保护圈盖；5. 测读初读数。

计量单位：个

定 额 编 号				4-535		4-536		4-537		4-538	
项 目				地下管线沉降		地下管线位移		混凝土构件钢筋应力		混凝土构件混凝土应变	
综 合 基 价				488.06		488.06		1900.38		2015.15	
其中	人 工 费			217.56		217.56		131.87		125.28	
	材 料 费			190.00		190.00		1545.54		1685.93	
	机 械 费							127.14		115.03	
	管 理 费 (27%)			58.74		58.74		69.93		64.88	
	利 润 (10%)			21.76		21.76		25.90		24.03	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	2.940	217.56	2.940	217.56	1.782	131.87	1.693	125.28
材料	31170105 管线抱箍标志	个	190.00	1.000	190.00	1.000	190.00				
	21250121 钢筋应力计	只	1150.00					1.100	1265.00		
	25050505 屏蔽线二芯	m	10.44					21.000	219.24	21.000	219.24
	33013501 保护圈盖	套	31.00					1.000	31.00	1.000	31.00
	21250102 混凝土应变计	只	1290.00							1.100	1419.00
	31130104 其它材料费	%						2.000	30.30	1.000	16.69
机械	99250325 直流弧焊机 20kW	台班	83.53					0.145	12.11		
	99090106 履带式起重机 15t	台班	793.31					0.145	115.03	0.145	115.03

工作内容：钢支撑轴力：1. 测点布置；2. 仪器标定；3. 安装预埋件；4. 安装轴力计；5. 排线；6. 加预应力读初读数。

混凝土水化热：1. 测点布置；2. 仪器标定；3. 安装埋设；4. 做保护装置；5. 测读初读数。

混凝土构件界面土压力（孔隙水压力）：1. 测点布置；2. 预埋件加工；3. 预埋件埋设；4. 拆除预埋件。

5. 安装土压计（孔隙水压计）；6. 测读初读数。

计量单位：个

定 额 编 号				4-539		4-540		4-541		4-542		
项 目				钢支撑轴力		混凝土水化热		混凝土结构界面				
								土压力		孔隙水压力		
综 合 基 价				3968.00		488.34		3027.50		2209.43		
其中	人 工 费			197.80		125.28		468.12		468.12		
	材 料 费			2929.70		159.12		1618.87		800.80		
	机 械 费			560.08		115.03		560.08		560.08		
	管 理 费 (27%)			204.63		64.88		277.61		277.61		
	利 润 (10%)			75.79		24.03		102.82		102.82		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.673	197.80	1.693	125.28	6.326	468.12	6.326	468.12
材料	21250111	支撑轴力计 200t	只	1922.80	1.100	2115.08						
	32030125	反力架	个	380.00	1.000	380.00						
	18553513	传力板	块	325.00	1.000	325.00						
	25050505	屏蔽线二芯	m	10.44	10.500	109.62	10.500	109.62	5.300	55.33	5.300	55.33
	21090107	铂电阻温度计	只	45.00			1.100	49.50				
	32070311	木模具	个	150.00					1.000	150.00	1.000	150.00
	14050127	无缝钢管 DN50×3.5	m	23.54					0.310	7.30	0.310	7.30
	21112503	界面式土压计	只	1278.40					1.100	1406.24		
21110505	界面式孔隙水压计	只	534.70							1.100	588.17	
机械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	0.706	560.08	0.145	115.03	0.706	560.08	0.706	560.08

工作内容：1. 测点布置。

2. 仪表标定。

3. 钢笼安装测斜管。

4. 浇捣混凝土，定侧斜管倾斜方向。

5. 测读初读数。

计量单位：孔

定 额 编 号				4-543		4-544		4-545		
项 目				墙体位移						
				20m		30m		40m		
综 合 基 价				3522.48		3956.75		5157.24		
其中	人 工 费			316.50		382.43		448.37		
	材 料 费			788.05		1131.99		1475.93		
	机 械 费			1679.44		1679.44		2238.72		
	管 理 费 (27%)			538.90		556.70		725.51		
	利 润 (10%)			199.59		206.19		268.71		
	编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304	二类工	工日	74.00	4.277	316.50	5.168	382.43	6.059	448.37
材料	14313509	塑料测斜管 dn80	m	27.64	22.000	608.08	33.000	912.12	44.000	1216.16
	14050154	无缝钢管 DN102×4	m	58.51	1.030	60.27	1.030	60.27	1.030	60.27
	01090158	钢筋 Φ10以内	t	3990.00	0.030	119.70	0.040	159.60	0.050	199.50
机械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	2.117	1679.44	2.117	1679.44	2.822	2238.72

工作内容：1. 测点布置。

2. 仪表标定。

3. 钢笼安装Φ50钢管。

4. 测读深度。

5. 测试。

6. 做测试报告。

计量单位：孔

定 额 编 号				4-546		4-547	
项 目				超 声 波			
				45m以内		45m以外	
综 合 基 价				5908.89		8140.23	
其中	人 工 费			791.21		989.01	
	材 料 费			3317.93		4976.89	
	机 械 费			1100.00		1320.00	
	管 理 费 (27%)			510.63		623.43	
	利 润 (10%)			189.12		230.90	
编号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	10.692	791.21	13.365	989.01
材料	14050127 无缝钢管 DN50×3.5	m	23.54	123.000	2895.42	184.500	4343.13
	15020910 镀锌外接头 DN50	个	6.87	61.500	422.51	92.250	633.76
机械	31130543 仪器摊销	元		500.000	500.000	600.000	600.000
	31130542 仪器使用费	元		600.000	600.000	720.000	720.000

10.6 地下监测孔布置

工作内容：基坑回弹：1. 测点布置；2. 仪器标定；3. 钻孔；4. 埋设；5. 水泥灌浆；6. 做保护圈盖；7. 测读初读数。

混凝土支撑轴力：1. 测点布置；2. 仪器标定；3. 埋设；4. 测读初读数。

隧道纵向沉降及位移：1. 测点布置；2. 仪器标定；3. 埋设；4. 测读初读数。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-548		4-549		4-550		
项 目				基坑回弹 1孔		混凝土支撑轴力 1断面		隧道纵向沉降及位移 1个		
综合基价				5163.03		5697.78		307.65		
其中	人 工 费			778.04		276.91		151.63		
	材 料 费			2666.95		5224.95		16.50		
	机 械 费			1043.91		68.22		60.89		
	管 理 费 (27%)			491.93		93.19		57.38		
	利 润 (10%)			182.20		34.51		21.25		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	10.514	778.04	3.742	276.91	2.049	151.63
材料	14112501	导向铝管 Φ30	m	15.20	30.000	456.00				
	18553518	磁环	个	45.74	11.000	503.14				
	18553519	磁环夹具	个	76.80	11.000	844.80				
	33013501	保护圈盖	套	31.00	1.000	31.00				
	14313515	塑料注浆阀管	m	17.61	26.250	462.26				
	04010145	普通硅酸盐水泥 42.5级	kg	0.35	775.200	271.32				
	04090313	膨润土 200目	kg	0.38	231.420	87.94				
	12333546	促进剂 KA	kg	0.67	15.660	10.49				
	21250121	钢筋应力计	只	1150.00			4.400	5060.00		
	25050505	屏蔽线二芯	m	10.44			15.800	164.95		
04270811	沉降预埋点	个	15.00					1.100	16.50	
机械	99351111	液压钻机 G-2A	台班	546.47	1.828	998.95				
	99430705	泥浆泵 50	台班	44.08	1.020	44.96				
	99212351	射钉枪	台班	106.82					0.570	60.89
	31130542	仪器使用费	元				68.220	68.220		

工作内容：隧道直径变形（收敛）：1. 测点布置；2. 仪器标定；3. 埋设；4. 测读初读数。

隧道环缝纵缝变化：1. 测点布置；2. 仪器标定；3. 埋设；4. 测读初读数。

衬砌表面应变计：1. 测点布置；2. 仪器标定；3. 埋设；4. 测读初读数。

计量单位：见表

定 额 编 号				4-551		4-552		4-553		
项 目				隧道直径变形(收敛)		隧道环缝纵缝变化		衬砌表面应变计		
				1环		1个				
综合基价				489.83		650.88		957.88		
其中	人 工 费			283.49		283.49		283.49		
	材 料 费			101.45		262.50		569.50		
	机 械 费									
	管 理 费 (27%)			76.54		76.54		76.54		
	利 润 (10%)			28.35		28.35		28.35		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	3.831	283.49	3.831	283.49	3.831	283.49
材料	31170130	收敛标志点	个	19.00	4.400	83.60				
	04010145	普通硅酸盐水泥 42.5级	kg	0.35	51.000	17.85				
	33022501	接缝变化装置	个	237.50			1.000	237.50		
	03590805	预埋件	个	25.00			1.000	25.00		
	21250101	应变计	只	522.00					1.000	522.00
	21250103	应变计预埋件	个	47.50					1.000	47.50

10.7 监测测试

工作内容：1. 测试及数据采集。

2. 监测日报表。
3. 阶段处理报告。
4. 最终报告。
5. 资料立案归档。

计量单位：组日

定 额 编 号				4-554		4-555		4-556		
项 目				地面监测						
				3项以内		6项以内		6项以外		
综合基价				488.45		976.81		1465.27		
其中	人 工 费			296.74		593.41		890.15		
	材 料 费			77.40		154.80		232.20		
	机 械 费			3.30		6.60		9.90		
	管 理 费 (27%)			81.01		162.00		243.01		
	利 润 (10%)			30.00		60.00		90.01		
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	4.010	296.74	8.019	593.41	12.029	890.15
材 料	31130107	材料摊销费	元	3.00	25.800	77.40	51.600	154.80	77.400	232.20
机 械	31130543	仪器摊销	元	3.300	3.300	3.300	6.600	6.600	9.900	9.900

工作内容：1. 测试及数据采集。

2. 监测日报表。

3. 阶段处理报告。

4. 最终报告。

5. 资料立案归档。

计量单位：组日

定 额 编 号				4-557		4-558		4-559		
项 目				地下监测						
				3项以内		6项以内		6项以外		
综合基价				546.61		1093.20		1639.81		
其中	人 工 费			336.26		672.51		1008.77		
	材 料 费			81.00		162.00		243.00		
	机 械 费			3.60		7.20		10.80		
	管 理 费 (27%)			91.76		183.52		275.28		
	利 润 (10%)			33.99		67.97		101.96		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	4.544	336.26	9.088	672.51	13.632	1008.77
材料	31130107	材料摊销费	元	3.00	27.000	81.00	54.000	162.00	81.000	243.00
机械	31130543	仪器摊销	元		3.600	3.600	7.200	7.200	10.800	10.800

11 金属构件制作

说明

1. 本定额包括顶升管片钢壳、钢管片、顶升止水框、联系梁、车架、走道板、钢跑板、盾构基座、钢围令、钢闸墙、钢轨枕、钢支架、钢扶梯、钢栏杆、钢支撑、钢封门等金属构件的制作共 8 节 26 个子目。
2. 本定额适用于软土层隧道施工中的钢管片、复合管片钢壳及盾构工作井布置、隧道内施工用的金属支架、安全通道、钢闸墙、垂直顶升的金属构件以及隧道明挖法施工中大型支撑等加工制作。
3. 本章预算价格仅适用于施工单位加工制作，需外加工者则按实结算。
4. 本定额钢支撑按 $\phi 600$ 考虑，采用厚 12 钢板卷管焊接而成，若采用成品钢管时定额不作调整。
5. 钢管片制作已包括台座摊销费，侧面环板燕尾槽加工不包括在内。
6. 复合管片钢壳包括台模摊销费，钢筋在复合管片混凝土浇捣子目内。
7. 垂直顶升管节钢骨架已包括法兰、钢筋和靠模摊销费。
8. 构件制作均按焊接计算，不包括安装螺栓在内。

工程量计算规则

1. 金属构件的工程量按设计图纸的主材（型钢、钢板、方、圆钢等）的重量以“t”计算，不扣除孔眼、缺角、切肢、切边的重量。圆形和多边形的钢板按作“ m^3 ”计算。
2. 支撑由活络头、固定头和本体组成，本体按固定头单价计算。

11 金属构件制作

11.1 顶升管节钢壳

工作内容：1. 划线、号料、切割、精加工、校正。2. 焊接、钢筋成型。
3. 法兰与钢筋焊接成型等。

计量单位：t

定 额 编 号				4-560		4-561		4-562	
项 目				首 节		中 间 节		尾 节	
综 合 基 价				24250.87		13193.94		20893.02	
其中	人 工 费			3348.87		2220.81		2346.02	
	材 料 费			13173.83		5839.43		6298.86	
	机 械 费			4736.56		3147.44		8306.65	
	管 理 费 (27%)			2183.07		1449.43		2876.22	
	利 润 (10%)			808.54		536.83		1065.27	
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	45.255	3348.87	30.011	2220.81	31.703	2346.02
材料	01270101 型钢	kg	4.08	36.510	148.96	38.170	155.73	38.170	155.73
	01010112 钢筋 Φ10以外	kg	3.96	203.000	803.88	212.000	839.52	216.000	855.36
	01290101 钢板(中厚)	kg	4.16	461.000	1917.76	957.000	3981.12	976.000	4060.16
	01291502 不锈钢板	kg	18.00	522.280	9401.04				
	14050127 无缝钢管 DN50×3.5	m	23.54					12.090	284.60
	15020910 镀锌外接头 DN50	个	6.87					3.770	25.90
	15021707 镀锌管堵 DN50	个	5.76					3.770	21.72
	12370305 氧气	m ³	3.30	14.150	46.70	29.570	97.58	31.260	103.16
	12370335 乙炔气	kg	18.00	4.720	84.96	9.860	177.48	10.420	187.56
	03410205 电焊条	kg	5.80	53.530	310.47	96.370	558.95	98.850	573.33
	03515121 铁扒钉	kg	4.60	39.500	181.70				
	02230205 炭精棒 Φ48	根	1.00	212.820	212.82				
	31130104 其它材料费	%		0.500	65.54	0.500	29.05	0.500	31.34
	机械	99090703 门式起重机 5t	台班	300.21	6.316	1896.13	4.131	1240.17	4.131
99190313 牛头刨床 650		台班	126.29	1.105	139.55	0.782	98.76	0.782	98.76
99191506 多辊板料校平机 16×2000		台班	1254.13	0.204	255.84	0.281	352.41	0.281	352.41
99170507 钢筋切断机 40		台班	43.93	0.391	17.18	0.400	17.57	0.400	17.57
99170707 钢筋弯曲机 40		台班	23.93	0.391	9.36	0.400	9.57	0.400	9.57
99250304 交流弧焊机 30kVA		台班	90.97	18.879	1717.42	15.708	1428.96	15.751	1432.87
99230103 等离子切割机 400A		台班	327.30	2.142	701.08			15.751	5155.30

11.2 钢管片

- 工作内容: 1. 划线、号料、切割、校正、滚圆弧、刨边、刨槽。
 2. 上模具焊接成型、焊预埋件。
 3. 钻孔。
 4. 吊运油漆等。

计量单位: t

定 额 编 号				4-563		4-564		4-565	
项 目				钢管片(1t内)		钢管片(1t外)		复合管片钢壳	
综 合 基 价				16058.63		13923.04		11979.68	
其中	人 工 费			2298.74		2233.99		1446.92	
	材 料 费			5767.93		5683.70		5479.74	
	机 械 费			5212.72		3780.13		3297.56	
	管 理 费(27%)			2028.09		1623.81		1281.01	
	利 润(10%)			751.15		601.41		474.45	
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	31.064	2298.74	30.189	2233.99	19.553	1446.92
材料	01270101 型钢	kg	4.08			130.000	530.40		
	03032105 举重臂螺丝	十个	2.22	0.142	0.32	0.074	0.16		
	01290101 钢板(中厚)	kg	4.16	1150.000	4784.00	1020.000	4243.20	1070.000	4451.20
	15020910 镀锌外接头 DN50	个	6.87			1.440	9.89	11.000	75.57
	15021707 镀锌管堵 DN50	个	5.76			0.740	4.26	11.000	63.36
	12370305 氧气	m ³	3.30	22.000	72.60	19.170	63.26	31.900	105.27
	12370335 乙炔气	kg	18.00	7.330	131.94	6.390	115.02	10.630	191.34
	03410205 电焊条	kg	5.80	64.990	376.94	54.730	317.43	41.800	242.44
	11030303 防锈漆	kg	15.00	17.430	261.45	17.430	261.45		
	11030705 环氧沥青漆	kg	17.00					17.430	296.31
	31130104 其它材料费	%		2.500	140.68	2.500	138.63	1.000	54.25
机械	99090703 门式起重机 5t	台班	300.21	4.548	1365.36	4.471	1342.24	4.080	1224.86
	99190305 龙门刨床 1000×3000	台班	329.67	5.831	1922.31	2.321	765.16	2.032	669.89
	99191506 多辊板料校平机 16×2000	台班	1254.13	0.544	682.25	0.451	565.61	0.425	533.01
	99190727 摇臂钻床 63	台班	161.20	2.066	333.04	1.921	309.67	2.652	427.50
	99190313 牛头刨床 650	台班	126.29	1.556	196.51	1.037	130.96		
	99191321 卷板机 30×2000	台班	326.60	0.221	72.18	0.111	36.25		
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	7.047	641.07	6.928	630.24	4.862	442.30

11.3 顶升止水框、联系梁、车架

工作内容: 1. 划线、号料、切割、校正。 2. 焊接成型。

3. 钻孔。

4. 吊运油漆等。

计量单位: t

定 额 编 号				4-566		4-567		4-568		4-569		
项 目				止水框		联系梁		转向法兰		顶升车架		
综 合 基 价				15655.33		7093.93		15747.10		9488.64		
其中	人 工 费			2531.24		630.55		3077.29		1404.96		
	材 料 费			6209.70		4998.81		6186.19		4919.19		
	机 械 费			4363.38		898.73		3901.47		1930.40		
	管 理 费 (27%)			1861.55		412.91		1884.27		900.55		
	利 润 (10%)			689.46		152.93		697.88		333.54		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	34.206	2531.24	8.521	630.55	41.585	3077.29	18.986	1404.96
材料	01270101	型钢	kg	4.08						524.650	2140.57	
	01090101	圆钢	kg	4.02						2.270	9.13	
	01290101	钢板(中厚)	kg	4.16	1060.000	4409.60	1060.000	4409.60	1200.000	4992.00	530.000	2204.80
	12370305	氧气	m ³	3.30	51.180	168.89	27.880	92.00	33.470	110.45	12.100	39.93
	12370335	乙炔气	kg	18.00	17.060	307.08	9.290	167.22	11.160	200.88	4.030	72.54
	03410205	电焊条	kg	5.80	172.620	1001.20			96.580	560.16	21.210	123.02
	11030304	红丹防锈漆	kg	15.00	17.430	261.45	18.700	280.50	17.430	261.45	18.700	280.50
	31130104	其它材料费	%		1.000	61.48	1.000	49.49	1.000	61.25	1.000	48.70
机械	99090704	门式起重机 10t	台班	407.94	4.786	1952.40	1.785	728.17	4.250	1733.75	2.737	1116.53
	99190108	普通车床 630×2000	台班	184.40							0.026	4.79
	99191506	多辊板料校平机 16×2000	台班	1254.13	0.179	224.49	0.136	170.56	0.196	245.81	0.085	106.60
	99190727	摇臂钻床 63	台班	161.20	0.884	142.50			2.431	391.88	0.281	45.30
	99190313	牛头刨床 650	台班	126.29					1.131	142.83		
	99191321	卷板机 30×2000	台班	326.60							0.085	27.76
	99190305	龙门刨床 1000×3000	台班	329.67	2.032	669.89						
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	15.105	1374.10			15.249	1387.20	6.919	629.42

11.4 走道板、钢跑板

工作内容：1. 划线、号料、切割、拆方、拼装、校正。

2. 焊接成型。

3. 油漆。

4. 堆放。

计量单位：t

定 额 编 号				4-570	4-571	4-572				
项 目				走道板	配套定型走道板	钢轨跑板				
综合基价				6351.04	9301.05	6886.24				
其中	人 工 费			1189.85	2542.05	544.27				
	材 料 费			3587.66	4882.36	4897.36				
	机 械 费			827.21	683.27	907.47				
	管 理 费 (27%)			544.61	870.84	391.97				
	利 润 (10%)			201.71	322.53	145.17				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	16.079	1189.85	34.352	2542.05	7.355	544.27
材料	01270101	型钢	kg	4.08	681.580	2780.85	66.780	272.46		
	34012503	重轨	kg	4.30					948.190	4077.22
	01290302	普通钢板 0~3#	kg	4.16			465.340	1935.81		
	01290101	钢板(中厚)	kg	4.16					74.080	308.17
	03550405	钢板网	m ²	7.50	34.230	256.73	27.920	209.40		
	12370305	氧气	m ³	3.30	9.110	30.06	43.360	143.09	5.500	18.15
	12370335	乙炔气	kg	18.00	3.040	54.72	14.450	260.10	1.830	32.94
	03410205	电焊条	kg	5.80	24.130	139.95	24.510	142.16	18.940	109.85
	11030303	防锈漆	kg	15.00	17.000	255.00	17.000	255.00	17.000	255.00
	14250705	黑铁管	kg	4.40			325.420	1431.85		
	31130104	其它材料费	%		2.000	70.35	5.000	232.49	2.000	96.03
机械	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31					0.986	782.20
	99191108	剪板机 20×2500	台班	252.08	0.536	135.11				
	99194575	折方机 4×2000	台班	38.36			3.936	150.98		
	99170707	钢筋弯曲机 40	台班	23.93			0.077	1.84		
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	7.608	692.10	5.831	530.45	1.377	125.27

11.5 盾构基座、钢围令、钢闸墙

工作内容：1. 划线、号料、切割、拼装、校正。 2. 焊接成型。

3. 油漆。

4. 堆放。

计量单位：t

定 额 编 号				4-573	4-574	4-575				
项 目				盾构基座	钢围令	钢闸墙				
综 合 基 价				7663.70	6627.84	8620.01				
其中	人 工 费			988.42	686.35	1466.16				
	材 料 费			4790.15	4801.59	5361.60				
	机 械 费			1109.06	646.68	912.24				
	管 理 费 (27%)			566.32	359.92	642.17				
	利 润 (10%)			209.75	133.30	237.84				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	13.357	988.42	9.275	686.35	19.813	1466.16
材料	01270101	型钢	kg	4.08	1041.000	4247.28	729.000	2974.32	114.800	468.38
	14250503	刚套管	kg	5.25					5.900	30.98
	01290101	钢板(中厚)	kg	4.16	19.000	79.04	331.000	1376.96	992.800	4130.05
	12370305	氧气	m ³	3.30	4.800	15.84	5.280	17.42	14.910	49.20
	12370335	乙炔气	kg	18.00	1.600	28.80	1.760	31.68	4.970	89.46
	03410205	电焊条	kg	5.80	14.110	81.84	11.000	63.80	43.680	253.34
	12010103	汽油	kg	10.64	5.500	58.52	5.500	58.52	5.500	58.52
	11030303	防锈漆	kg	15.00	17.000	255.00	17.000	255.00	17.000	255.00
	31130104	其它材料费	%		0.500	23.83	0.500	23.89	0.500	26.67
机械	99090703	门式起重机 5t	台班	300.21					1.139	341.94
	99090106	履带式起重机 15t	台班	793.31	1.054	836.15	0.706	560.08		
	99190727	摇臂钻床 63	台班	161.20					0.536	86.40
	99191506	多辊板料校平机 16×2000	台班	1254.13					0.162	203.17
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	3.000	272.91	0.952	86.60	3.086	280.73

11.6 钢轨枕、钢支架

工作内容：1. 划线、号料、切割、校正。 2. 焊接成型。

3. 油漆。

4. 编号、堆放。

计量单位：t

定 额 编 号				4-576	4-577	4-578				
项 目				钢轨枕	角钢支架	混合支架				
综 合 基 价				6995.58	8001.02	8387.24				
其中	人 工 费			933.88	1909.72	1428.35				
	材 料 费			5033.34	4947.20	5133.13				
	机 械 费			498.41	319.34	946.91				
	管 理 费 (27%)			386.72	601.85	641.32				
	利 润 (10%)			143.23	222.91	237.53				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	12.620	933.88	25.807	1909.72	19.302	1428.35
材料	01270101	型钢	kg	4.08	968.200	3950.26	1060.000	4324.80	670.600	2736.05
	01010112	钢筋 Φ10以外	kg	3.96					229.000	906.84
	01290101	钢板(中厚)	kg	4.16	92.110	383.18			160.400	667.26
	12370305	氧气	m ³	3.30	20.880	68.90	30.560	100.85	25.330	83.59
	12370335	乙炔气	kg	18.00	6.960	125.28	10.190	183.42	8.440	151.92
	03410205	电焊条	kg	5.80	28.820	167.16			42.830	248.41
	11030303	防锈漆	kg	15.00	17.000	255.00	17.000	255.00	17.000	255.00
	12010103	汽油	kg	10.64	5.500	58.52	5.500	58.52	5.500	58.52
	31130104	其它材料费	%		0.500	25.04	0.500	24.61	0.500	25.54
机械	99190727	摇臂钻床 63	台班	161.20	0.799	128.80	1.981	319.34	2.321	374.15
	99170507	钢筋切断机 40	台班	43.93					0.170	7.47
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	4.063	369.61			6.214	565.29

11.7 钢扶梯、钢栏杆

工作内容：1. 划线、切割。

2. 煨弯、分段组合。

3. 焊接。

4. 油漆。

计量单位：t

定 额 编 号				4-579	4-580	4-581	4-582					
项 目				板式扶梯	格式扶梯	垂直扶梯	钢管栏杆					
综 合 基 价				9054.26	9672.93	9474.50	9521.22					
其中	人 工 费			2356.83	2356.83	2661.34	2387.39					
	材 料 费			4893.09	4663.92	4730.65	5239.81					
	机 械 费			680.52	1299.38	801.32	737.73					
	管 理 费 (27%)			820.08	987.18	934.92	843.78					
	利 润 (10%)			303.74	365.62	346.27	312.51					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	31.849	2356.83	31.849	2356.83	35.964	2661.34	32.262	2387.39
材料	01270101	型钢	kg	4.08	770.000	3141.60	640.000	2611.20	648.700	2646.70		
	01010112	钢筋 Φ10以外	kg	3.96					214.100	847.84		
	14250705	黑铁管	kg	4.40							1020.000	4488.00
	01291102	花纹钢板	kg	3.91	290.000	1133.90						
	12370305	氧气	m³	3.30	21.790	71.91					28.740	94.84
	12370335	乙炔气	kg	18.00	7.260	130.68					9.580	172.44
	03410205	电焊条	kg	5.80	13.300	77.14	11.690	67.80	18.330	106.31	24.990	144.94
	11030303	防锈漆	kg	15.00	17.000	255.00	17.000	255.00	17.000	255.00	17.000	255.00
	01010101	钢筋	kg	4.02			410.000	1648.20	197.200	792.74		
	12010103	汽油	kg	10.64	5.500	58.52	5.500	58.52	5.500	58.52	5.500	58.52
	31130104	其它材料费	%		0.500	24.34	0.500	23.20	0.500	23.54	0.500	26.07
机械	99090703	门式起重机 5t	台班	300.21	1.615	484.84	2.142	643.05			1.275	382.77
	99170507	钢筋切断机 40	台班	43.93			0.366	16.08	0.374	16.43		
	99250304	交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	2.151	195.68	7.038	640.25	8.628	784.89	3.902	354.96

11.8 钢支撑、钢封门

- 工作内容：1. 放样、落料。
2. 卷筒找圆。
3. 油漆。
4. 堆放。

计量单位：t

定 额 编 号				4-583		4-584		4-585	
项 目				钢支撑(活络头)		钢支撑(固定头)		承插式钢封门	
综 合 基 价				10437.22		9650.41		5897.49	
其中	人 工 费			1644.13		1300.11		573.06	
	材 料 费			5283.44		5086.83		4691.85	
	机 械 费			2117.75		2030.97		306.97	
	管 理 费(27%)			1015.71		899.39		237.61	
	利 润(10%)			376.19		333.11		88.00	
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	22.218	1644.13	17.569	1300.11	7.744	573.06
材料	01270101 型钢	kg	4.08	106.300	433.70	54.400	221.95	1058.000	4316.64
	01010112 钢筋 Φ10以外	kg	3.96					2.000	7.92
	01290101 钢板(中厚)	kg	4.16	953.700	3967.39	1005.600	4183.30		
	12370305 氧气	m³	3.30	22.720	74.98	9.800	32.34	0.390	1.29
	12370335 乙炔气	kg	18.00	7.570	136.26	3.270	58.86	0.130	2.34
	03410205 电焊条	kg	5.80	57.120	331.30	43.370	251.55	4.620	26.80
	12010103 汽油	kg	10.64	5.500	58.52	5.500	58.52	5.500	58.52
	11030303 防锈漆	kg	15.00	17.000	255.00	17.000	255.00	17.000	255.00
	31130104 其它材料费	%		0.500	26.29	0.500	25.31	0.500	23.34
机械	99090106 履带式起重机 15t	台班	793.31	1.947	1544.57	1.921	1523.95	0.306	242.75
	99190108 普通车床 630×2000	台班	184.40			0.281	51.82		
	99190313 牛头刨床 650	台班	126.29	1.726	217.98				
	99190727 摇臂钻床 63	台班	161.20	0.043	6.93	0.034	5.48		
	99191321 卷板机 30×2000	台班	326.60	0.238	77.73	0.544	177.67		
	99192905 刨边机 9000	台班	543.05	0.034	18.46	0.051	27.70		
	99250304 交流弧焊机 30kVA	台班	90.97	2.771	252.08	2.686	244.35	0.706	64.22

江苏省市政工程计价定额

第四册 隧道工程

编制人员名单

批 准 徐学军
审 定 曹良春 郎桂林 李新忠
主 编 董为刚 赵远军
副 主 编 张开龙 史雪锋

参编人员 张亚银 杨圣贤 朱维君 叶慈玉 张友华

电子版计算 董为刚

电子版校对 南京未来高新技术有限公司 王春美 于青青

江苏省市政工程计价定额

第五册 给水工程

本册说明

1. 《第五册 给水工程》(以下简称本定额)包括管道安装、管道内防腐、管件安装、管道附属构筑物、取水工程、省补充项目等。

2. 本定额适用于城镇范围内的新建、扩建市政给水工程。

3. 本定额主要编制依据:

《江苏省市政工程计价表》(2004年)

《给水排水标准图集》(1996年)(S1)、(S2)、(S3);

《室外给水设计规范》(GB J13—86);

《给水排水构筑物施工及验收规范》(GBJ 141—90);

《供水管井设计施工及验收规范》(CJJ 10—86);

《全国统一市政劳动定额》;

《全国统一安装工程基础定额》;

《国家建筑标准设计图集》(07MS101)。

4. 本定额管道、管件安装均按沟深3m内考虑(钢筒混凝土管除外),超过3m时另计。

5. 本定额均按无地下水考虑。

6. 以下与给水相关工程项目执行相应分册的有关定额。

(1) 给水管道沟槽和给水构筑物的土石方工程、打拔工具桩、围堰工程、支撑工程、脚手架工程、拆除工程、井点降水、临时便桥等,执行《第一册 通用项目》有关定额。

(2) 给水管过河工程及取水头工程中的打桩工程、桥管基础、承台、混凝土桩及钢筋的制作安装等,执行《第三册 桥涵工程》有关定额。

(3) 给水工程中的沉井工程、构筑物工程、顶管工程、给水专用机械设备安装,均执行《第六册 排水工程》有关定额。

(4) 钢板卷管安装、钢管件制作安装、法兰安装、阀门安装,均执行《第七册 燃气与集中供热工程》有关定额。

(5) 管道除锈、外防腐缺项,执行《全国统一安装工程预算定额》的有关定额。

7. 市政给水管道与安装给水管道的划分:建筑小区及厂区,以区内建筑物入口变径或闸门处为界。

8. 本说明未尽事宜详见各章说明。

目 录

1 管道安装	245
说明	245
工程量计算规则	245
1.1 承插铸铁管安装(青铅接口)	246
1.2 承插铸铁管安装(石棉水泥接口)	250
1.3 承插铸铁管安装(膨胀水泥接口)	254
1.4 承插铸铁管安装(胶圈接口)	258
1.5 球墨铸铁管安装(胶圈接口)	262
1.6 球墨铸铁管安装(机械接口)	266
1.7 预应力(自应力)混凝土管安装(胶圈接口)	268
1.8 塑料管安装(粘接)	271
1.9 塑料管安装(胶圈接口)	273
1.10 铸铁管新旧管连接(青铅接口)	275
1.11 铸铁管新旧管连接(石棉水泥接口)	279
1.12 铸铁管新旧管连接(膨胀水泥接口)	283
1.13 钢管新旧管连接(焊接)	287
1.14 管道试压	291
1.15 管道消毒冲洗	297
1.16 钢筒混凝土管安装(双胶圈接口)	302
1.17 玻璃钢管安装(胶圈接口)	304
1.18 管口焊缝超声波探伤	305
2 管道防腐	306
说明	306
工程量计算规则	306
2.1 铸铁管(钢管)离心机械内涂	307
2.2 铸铁管(钢管)人工内涂	312
2.3 高分子漆内外防腐	316
3 管件安装	317
说明	317
工程量计算规则	317
3.1 铸铁管件安装(青铅接口)	318
3.2 铸铁管件安装(石棉水泥接口)	322
3.3 铸铁管件安装(膨胀水泥接口)	326
3.4 铸铁管件安装(胶圈接口)	330
3.5 铸铁管件安装(机械接口)	334
3.6 承插式预应力混凝土转换件安装(石棉水泥接口)	337
3.7 塑料管件安装	340
3.8 分水栓安装	344

3.9	马鞍卡子安装	346
3.10	二合三通安装(青铅接口)	349
3.11	二合三通安装(石棉水泥接口)	351
3.12	铸铁穿墙管安装	353
3.13	法兰式水表组成与安装(有旁通管有止回阀)	359
4	管道附属构筑物	362
	说明	362
	工程量计算规则	362
4.1	砖砌圆形阀门井	363
4.2	砖砌矩形卧式阀门井	371
4.3	砖砌矩形水表井	373
4.4	消火栓井	377
4.5	圆形排泥湿井	378
4.6	图集 07MS101 的井室	380
4.7	管道支墩(档墩)	389
5	取水工程	390
	说明	390
	工程量计算规则	390
5.1	大口井内套管安装	391
5.2	辐射井管安装	392
5.3	钢筋混凝土渗渠制作安装	393
5.4	渗渠滤料填充	394
6	管道穿越工程及其它	395
	说明	395
	工程量计算规则	395
6.1	穿跨越直管段组装焊接	396
6.2	穿跨越宽度 $\leq 40\text{m}$ 管段组焊、拖管过河	401
6.3	穿越管段无发送道拖管过河穿越宽度 $\leq 150\text{m}$	404
6.4	穿越托管头制作	407
6.5	单拱跨管桥制作与安装	410
6.6	门型管材制作	418
6.7	跨管桥吊装	428
6.8	40m 以内小河水下稳管	429
6.9	自动双口排气阀安装	430

1 管道安装

说明

1. 本章定额内容包括铸铁管、混凝土管、塑料管安装，铸铁管及钢管新旧管连接、管道试压、消毒冲洗。
2. 本章定额管节长度是综合取定的，实际不同时不做调整。
3. 套管内的管道铺设按相应的管道安装人工、机械乘以系数 1.2。
4. 混凝土管安装不需要接口时，按《第六册 排水工程》相应定额执行。
5. 新旧管线连接项目所指的管径是指新旧管中最大的管径。
6. 本章定额不包括以下内容：
 - (1) 管道试压、消毒冲洗、新旧管道连接的排水工作内容，按批准的施工组织设计另计。
 - (2) 新旧管连接所需的工作坑及工作坑垫层、抹灰，马鞍卡子、盲板安装中，工作坑及工作坑垫层、抹灰，执行《第六册 排水工程》有关定额。马鞍卡子、盲板安装执行本册有关定额。
7. 管道安装总工程量不足 50m 时，管径小于等于 300mm 的，其人工和机械耗用量均乘以系数 1.67；管径大于 300mm 的，其人工和机械耗用量均乘以系数 2.00；管径大于 600mm 的，其人工和机械耗用量均乘以系数 2.50。

工程量计算规则

1. 管道安装均按施工图中心线的长度计算（支管长度从主管中心开始计算到支管末端交接处的中心），管件、阀门所占长度已在管道施工损耗中综合考虑，计算工程量时均不扣除其所占长度。
2. 管道安装均不包括管件（指三通、弯头、异径管）、阀门的安装。管件安装执行本册有关定额。
3. 遇有新旧管连接时，管道安装工程量计算到碰头的阀门处，但阀门及与阀门相连的承（插）盘短管、法兰盘的安装均包括在新旧管连接定额内，不再另计。

第五册 给水工程

1 管道安装

1.1 承插铸铁管安装(青铅接口)

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、化铅、打麻、打铅口。

计量单位：10m

定额编号				5-1		5-2		5-3		5-4		
项目				公称直径(mm以内)								
				75		100		150		200		
综合基价				144.34		157.44		209.71		300.77		
其中	人工费			66.45		67.78		85.10		130.02		
	材料费			45.33		56.45		82.91		107.04		
	机械费											
	管理费(36%)			23.92		24.40		30.64		46.81		
	利润(13%)			8.64		8.81		11.06		16.90		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.898	66.45	0.916	67.78	1.150	85.10	1.757	130.02
材料	14092505	铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	01550306	青铅	kg	6.35	6.215	39.47	7.736	49.12	11.381	72.27	14.639	92.96
	05250501	木柴	kg	1.10	0.210	0.23	0.263	0.29	0.525	0.58	0.525	0.58
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.055	0.18	0.099	0.33	0.132	0.44	0.231	0.76
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.018	0.32	0.033	0.59	0.044	0.79	0.077	1.39
	31150709	焦炭	kg	1.48	2.625	3.89	3.098	4.59	4.442	6.57	5.702	8.44
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.229	1.24	0.284	1.53	0.418	2.26	0.539	2.91

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、化铅、打麻、打铅口。

计量单位：10m

定额编号				5-5		5-6		5-7		5-8		
项目				公称直径(mm以内)								
				300		400		500		600		
综合基价				367.73		509.12		682.90		847.83		
其中	人工费			116.85		168.42		225.55		267.66		
	材料费			142.34		196.27		274.29		339.74		
	机械费			51.28		61.91		72.54		109.27		
	管理费 (36%)			42.07		60.63		81.20		96.36		
	利润 (13%)			15.19		21.89		29.32		34.80		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	1.579	116.85	2.276	168.42	3.048	225.55	3.617	267.66
材料	14092505	铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	01550306	青铅	kg	6.35	19.617	124.57	26.892	170.76	37.923	240.81	47.110	299.15
	05250501	木柴	kg	1.10	0.840	0.92	1.050	1.16	1.260	1.39	1.260	1.39
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.264	0.87	0.495	1.63	0.627	2.07	0.759	2.50
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.088	1.58	0.165	2.97	0.209	3.76	0.253	4.55
	31150709	焦炭	kg	1.48	7.098	10.51	9.744	14.42	12.663	18.74	15.414	22.81
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.720	3.89	0.987	5.33	1.392	7.52	1.730	9.34
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.060	31.90	0.080	42.53	0.100	53.16		
	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72							0.120	85.05
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.040	19.38	0.040	19.38	0.040	19.38	0.050	24.22

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、化铅、打麻、打铅口。

计量单位：10m

定额编号				5-9		5-10		5-11		5-12		
项目				公称直径(mm以内)								
				700		800		900		1000		
综合基价				1143.74		1255.98		1546.01		1785.79		
其中	人工费			404.63		421.95		560.03		581.86		
	材料费			410.31		484.82		562.03		694.07		
	机械费			130.53		142.46		149.54		224.75		
	管理费 (36%)			145.67		151.90		201.61		209.47		
	利润 (13%)			52.60		54.85		72.80		75.64		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	5.468	404.63	5.702	421.95	7.568	560.03	7.863	581.86
材料	14092505	铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	01550306	青铅	kg	6.35	56.873	361.14	67.327	427.53	78.408	497.89	97.621	619.89
	05250501	木柴	kg	1.10	1.470	1.62	1.470	1.62	1.890	2.08	1.890	2.08
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.891	2.94	0.990	3.27	1.100	3.63	1.232	4.07
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.297	5.35	0.330	5.94	0.367	6.61	0.411	7.40
	31150709	焦炭	kg	1.48	18.900	27.97	22.365	33.10	24.507	36.27	27.888	41.27
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	2.090	11.29	2.474	13.36	2.879	15.55	3.585	19.36
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.150	106.31	0.160	113.40	0.170	120.48		
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37							0.180	181.15
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.050	24.22	0.060	29.06	0.060	29.06	0.090	43.60

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、化铅、打麻、打铅口。

计量单位：10m

定额编号				5-13		5-14		5-15		
项目				公称直径(mm以内)						
				1200		1400		1600		
综合基价				2190.07		3001.93		3639.59		
其中	人工费			721.43		1036.96		1291.30		
	材料费			880.33		1159.54		1395.69		
	机械费			234.81		297.32		319.86		
	管理费 (36%)			259.71		373.31		464.87		
	利润 (13%)			93.79		134.80		167.87		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	9.749	721.43	14.013	1036.96	17.450	1291.30
材料	14092505	铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	01550306	青铅	kg	6.35	124.950	793.43	166.439	1056.89	201.074	1276.82
	05250501	木柴	kg	1.10	2.436	2.68	2.436	2.68	3.129	3.44
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.342	4.43	1.452	4.79	1.584	5.23
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.447	8.05	0.484	8.71	0.528	9.50
	31150709	焦炭	kg	1.48	31.731	46.96	36.120	53.46	41.097	60.82
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	4.589	24.78	6.113	33.01	7.386	39.88
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.190	191.21				
	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32			0.210	234.85	0.220	246.03
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.090	43.60				
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93			0.110	62.47	0.130	73.83

1.2 承插铸铁管安装(石棉水泥接口)

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：10m

定 额 编 号				5-16		5-17		5-18		5-19		
项 目				公称直径(mm以内)								
				75		100		150		200		
综合基价				93.36		96.56		121.66		186.20		
其中	人 工 费			60.31		61.72		77.18		118.84		
	材 料 费			3.50		4.60		6.67		9.13		
	机 械 费											
	管 理 费 (36%)			21.71		22.22		27.78		42.78		
	利 润 (13%)			7.84		8.02		10.03		15.45		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.815	60.31	0.834	61.72	1.043	77.18	1.606	118.84
材料	14092505	铸铁管	m	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	1.144	0.35	1.419	0.44	2.090	0.65	2.684	0.83
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.055	0.18	0.099	0.33	0.132	0.44	0.231	0.76
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.018	0.32	0.033	0.59	0.044	0.79	0.077	1.39
	13013509	石棉绒	kg	2.80	0.500	1.40	0.611	1.71	0.899	2.52	1.166	3.26
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.231	1.25	0.284	1.53	0.420	2.27	0.536	2.89

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：10m

定额编号				5-20		5-21		5-22		5-23		
项目				公称直径(mm以内)								
				300		400		500		600		
综合基价				218.26		292.59		367.73		450.51		
其中	人工费			104.12		143.12		182.04		209.20		
	材料费			11.84		17.43		23.95		29.53		
	机械费			51.28		61.91		72.54		109.27		
	管理费 (36%)			37.48		51.52		65.53		75.31		
	利润 (13%)			13.54		18.61		23.67		27.20		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	1.407	104.12	1.934	143.12	2.460	182.04	2.827	209.20
材料	14092505	铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	3.597	1.12	4.928	1.53	6.952	2.16	8.635	2.68
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.264	0.87	0.495	1.63	0.627	2.07	0.759	2.50
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.088	1.58	0.165	2.97	0.209	3.76	0.253	4.55
	13013509	石棉绒	kg	2.80	1.554	4.35	2.131	5.97	3.008	8.42	3.730	10.44
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.725	3.92	0.987	5.33	1.397	7.54	1.733	9.36
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.060	31.90	0.080	42.53	0.100	53.16		
	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72							0.120	85.05
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.040	19.38	0.040	19.38	0.040	19.38	0.050	24.22

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：10m

定额编号				5-24		5-25		5-26		5-27		
项目				公称直径(mm以内)								
				700		800		900		1000		
综合基价				599.83		634.14		778.03		882.02		
其中	人工费			291.19		302.22		389.83		402.19		
	材料费			35.43		41.37		47.64		58.01		
	机械费			130.53		142.46		149.54		224.75		
	管理费 (36%)			104.83		108.80		140.34		144.79		
	利润 (13%)			37.85		39.29		50.68		52.28		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	3.935	291.19	4.084	302.22	5.268	389.83	5.435	402.19
材料	14092505	铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	10.428	3.23	12.342	3.83	14.377	4.46	17.886	5.54
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.891	2.94	0.990	3.27	1.100	3.63	1.232	4.07
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.297	5.35	0.330	5.94	0.367	6.61	0.411	7.40
	13013509	石棉绒	kg	2.80	4.507	12.62	5.339	14.95	6.216	17.40	7.737	21.66
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	2.090	11.29	2.478	13.38	2.877	15.54	3.581	19.34
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.150	106.31	0.160	113.40	0.170	120.48		
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37							0.180	181.15
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.050	24.22	0.060	29.06	0.060	29.06	0.090	43.60

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：10m

定额编号				5-28		5-29		5-30		
项目				公称直径(mm以内)						
				1200		1400		1600		
综合基价				1041.00		1520.81		1888.14		
其中	人工费			492.69		758.80		978.28		
	材料费			72.08		92.88		110.64		
	机械费			234.81		297.32		319.86		
	管理费 (36%)			177.37		273.17		352.18		
	利润 (13%)			64.05		98.64		127.18		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	6.658	492.69	10.254	758.80	13.220	978.28
材料	14092505	铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	22.902	7.10	30.503	9.46	36.850	11.42
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.342	4.43	1.452	4.79	1.584	5.23
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.447	8.05	0.484	8.71	0.528	9.50
	13013509	石棉绒	kg	2.80	9.901	27.72	13.187	36.92	15.940	44.63
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	4.589	24.78	6.111	33.00	7.382	39.86
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.190	191.21				
	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32			0.210	234.85	0.220	246.03
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.090	43.60				
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93			0.110	62.47	0.130	73.83

1.3 承插铸铁管安装(膨胀水泥接口)

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：10m

定额编号				5-31		5-32		5-33		5-34		
项目				公称直径(mm以内)								
				75		100		150		200		
综合基价				82.63		85.84		109.51		173.68		
其中	人工费			53.13		54.54		69.04		110.48		
	材料费			3.46		4.58		6.64		9.07		
	机械费											
	管理费(36%)			19.13		19.63		24.85		39.77		
	利润(13%)			6.91		7.09		8.98		14.36		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.718	53.13	0.737	54.54	0.933	69.04	1.493	110.48
材料	14092505	铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	04011513	硅酸盐膨胀水泥	kg	0.98	1.749	1.71	2.178	2.13	3.201	3.14	4.114	4.03
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.055	0.18	0.099	0.33	0.132	0.44	0.231	0.76
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.018	0.32	0.033	0.59	0.044	0.79	0.077	1.39
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.231	1.25	0.284	1.53	0.420	2.27	0.536	2.89

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：10m

定额编号				5-35		5-36		5-37		5-38		
项目				公称直径(mm以内)								
				300		400		500		600		
综合基价				204.39		271.32		341.78		424.66		
其中	人工费			94.87		128.91		164.72		191.96		
	材料费			11.76		17.33		23.81		29.37		
	机械费			51.28		61.91		72.54		109.27		
	管理费 (36%)			34.15		46.41		59.30		69.11		
	利润 (13%)			12.33		16.76		21.41		24.95		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	1.282	94.87	1.742	128.91	2.226	164.72	2.594	191.96
材料	14092505	铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	04011513	硅酸盐膨胀水泥	kg	0.98	5.500	5.39	7.546	7.40	10.648	10.44	13.222	12.96
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.264	0.87	0.495	1.63	0.627	2.07	0.759	2.50
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.088	1.58	0.165	2.97	0.209	3.76	0.253	4.55
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.725	3.92	0.987	5.33	1.397	7.54	1.733	9.36
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.060	31.90	0.080	42.53	0.100	53.16		
	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72							0.120	85.05
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.040	19.38	0.040	19.38	0.040	19.38	0.050	24.22

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：10m

定额编号				5-39		5-40		5-41		5-42		
项目				公称直径(mm以内)								
				700		800		900		1000		
综合基价				559.70		591.98		721.95		826.32		
其中	人工费			264.40		274.10		352.39		365.04		
	材料费			35.22		41.11		47.35		57.66		
	机械费			130.53		142.46		149.54		224.75		
	管理费 (36%)			95.18		98.68		126.86		131.41		
	利润 (13%)			34.37		35.63		45.81		47.46		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	3.573	264.40	3.704	274.10	4.762	352.39	4.933	365.04
材料	14092505	铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	04011513	硅酸盐膨胀水泥	kg	0.98	15.961	15.64	18.898	18.52	22.011	21.57	27.401	26.85
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.891	2.94	0.990	3.27	1.100	3.63	1.232	4.07
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.297	5.35	0.330	5.94	0.367	6.61	0.411	7.40
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	2.090	11.29	2.478	13.38	2.877	15.54	3.581	19.34
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.150	106.31	0.160	113.40	0.170	120.48		
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37							0.180	181.15
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.050	24.22	0.060	29.06	0.060	29.06	0.090	43.60

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：10m

定额编号				5-43		5-44		5-45		
项目				公称直径(mm以内)						
				1200		1400		1600		
综合基价				973.41		1273.00		1543.16		
其中	人工费			447.63		592.89		747.25		
	材料费			71.63		92.27		109.90		
	机械费			234.81		297.32		319.86		
	管理费 (36%)			161.15		213.44		269.01		
	利润 (13%)			58.19		77.08		97.14		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	6.049	447.63	8.012	592.89	10.098	747.25
材料	14092505	铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	04011513	硅酸盐膨胀水泥	kg	0.98	35.068	34.37	46.706	45.77	56.441	55.31
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.342	4.43	1.452	4.79	1.584	5.23
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.447	8.05	0.484	8.71	0.528	9.50
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	4.589	24.78	6.111	33.00	7.382	39.86
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.190	191.21				
	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32			0.210	234.85	0.220	246.03
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.090	43.60				
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93			0.110	62.47	0.130	73.83

1.4 承插铸铁管安装(胶圈接口)

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位：10m

定 额 编 号				5-46		5-47		5-48		5-49		
项 目				公称直径(mm以内)								
				150		200		300		400		
综合基价				153.24		220.31		280.59		386.81		
其中	人 工 费			82.21		117.81		109.82		158.58		
	材 料 费			30.74		44.77		65.67		88.61		
	机 械 费							51.28		61.91		
	管 理 费 (36%)			29.60		42.41		39.54		57.09		
	利 润 (13%)			10.69		15.32		14.28		20.62		
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	1.111	82.21	1.592	117.81	1.484	109.82	2.143	158.58
材 料	14092505	铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	02050107	橡胶圈 DN150	个	11.00	2.575	28.33						
	02050109	橡胶圈 DN200	个	16.00			2.575	41.20				
	02050111	橡胶圈 DN300	个	30.00					2.060	61.80		
	02050114	橡胶圈 DN400	个	40.00							2.060	82.40
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.132	0.44	0.231	0.76	0.264	0.87	0.495	1.63
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.044	0.79	0.077	1.39	0.088	1.58	0.165	2.97
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.131	1.18	0.158	1.42	0.158	1.42	0.179	1.61
机 械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.060	31.90	0.080	42.53
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40					0.040	19.38	0.040	19.38

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位：10m

定额编号				5-50	5-51	5-52				
项目				公称直径(mm以内)						
				500		600		700		
综合基价				477.65	582.67	754.38				
其中	人工费			197.51	228.44	314.50				
	材料费			110.82	133.02	155.24				
	机械费			72.54	109.27	130.53				
	管理费 (36%)			71.10	82.24	113.22				
	利润 (13%)			25.68	29.70	40.89				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.669	197.51	3.087	228.44	4.250	314.50
材料	14092505	铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	02050115	橡胶圈 DN500	个	50.00	2.060	103.00				
	02050116	橡胶圈 DN600	个	60.00			2.060	123.60		
	02050117	橡胶圈 DN700	个	70.00					2.060	144.20
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.627	2.07	0.759	2.50	0.891	2.94
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.209	3.76	0.253	4.55	0.297	5.35
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.221	1.99	0.263	2.37	0.305	2.75
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.100	53.16				
	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72			0.120	85.05	0.150	106.31
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.040	19.38	0.050	24.22	0.050	24.22

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位：10m

定额编号				5-53		5-54		5-55		
项目				公称直径(mm以内)						
				800		900		1000		
综合基价				806.51		949.36		1102.50		
其中	人工费			326.86		403.08		440.60		
	材料费			177.03		199.23		221.25		
	机械费			142.46		149.54		224.75		
	管理费 (36%)			117.67		145.11		158.62		
	利润 (13%)			42.49		52.40		57.28		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	4.417	326.86	5.447	403.08	5.954	440.60
材料	14092505	铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	02050118	橡胶圈 DN800	个	80.00	2.060	164.80				
	02050119	橡胶圈 DN900	个	90.00			2.060	185.40		
	02050120	橡胶圈 DN1000	个	100.00					2.060	206.00
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.990	3.27	1.100	3.63	1.232	4.07
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.330	5.94	0.367	6.61	0.411	7.40
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.336	3.02	0.399	3.59	0.420	3.78
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.160	113.40	0.170	120.48		
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37					0.180	181.15
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.060	29.06	0.060	29.06	0.090	43.60

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位：10m

定额编号				5-56		5-57		5-58		
项目				公称直径(mm以内)						
				1200		1400		1600		
综合基价				1299.85		1605.44		1918.81		
其中	人工费			537.46		671.70		837.90		
	材料费			264.22		307.29		350.48		
	机械费			234.81		297.32		319.86		
	管理费 (36%)			193.49		241.81		301.64		
	利润 (13%)			69.87		87.32		108.93		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	7.263	537.46	9.077	671.70	11.323	837.90
材料	14092505	铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	02050121	橡胶圈 DN1200	个	120.00	2.060	247.20				
	02050122	橡胶圈 DN1400	个	140.00			2.060	288.40		
	02050123	橡胶圈 DN1600	个	160.00					2.060	329.60
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.342	4.43	1.452	4.79	1.584	5.23
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.447	8.05	0.484	8.71	0.528	9.50
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.504	4.54	0.599	5.39	0.683	6.15
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.190	191.21				
	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32			0.210	234.85	0.220	246.03
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.090	43.60				
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93			0.110	62.47	0.130	73.83

1.5 球墨铸铁管安装(胶圈接口)

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位：10m

定 额 编 号				5-59		5-60		5-61		5-62	
项 目				公称直径(mm以内)							
				150		200		300		400	
综合基价				133.32		200.48		267.82		366.73	
其中	人 工 费			69.41		105.01		101.68		145.78	
	材 料 费			29.90		44.02		65.04		87.61	
	机 械 费							51.28		61.91	
	管 理 费 (36%)			24.99		37.80		36.60		52.48	
	利 润 (13%)			9.02		13.65		13.22		18.95	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	0.938	69.41	1.419	105.01	1.374	101.68	1.970	145.78
材料	14091303 球墨铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	02050107 橡胶圈 DN150	个	11.00	2.575	28.33						
	02050109 橡胶圈 DN200	个	16.00			2.575	41.20				
	02050111 橡胶圈 DN300	个	30.00					2.060	61.80		
	02050114 橡胶圈 DN400	个	40.00							2.060	82.40
	12370305 氧气	m ³	3.30	0.085	0.28	0.151	0.50	0.220	0.73	0.414	1.37
	12370335 乙炔气	kg	18.00	0.028	0.50	0.050	0.90	0.073	1.31	0.138	2.48
	12050303 润滑油	kg	9.00	0.088	0.79	0.158	1.42	0.133	1.20	0.151	1.36
机械	99090503 汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.060	31.90	0.080	42.53
	99070907 载重汽车 5t	台班	484.40					0.040	19.38	0.040	19.38

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位：10m

定额编号				5-63		5-64		5-65		
项目				公称直径(mm以内)						
				500		600		700		
综合基价				452.29		552.10		713.59		
其中	人工费			181.37		208.98		288.38		
	材料费			109.51		131.45		153.37		
	机械费			72.54		109.27		130.53		
	管理费 (36%)			65.29		75.23		103.82		
	利润 (13%)			23.58		27.17		37.49		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.451	181.37	2.824	208.98	3.897	288.38
材料	14091303	球墨铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	02050115	橡胶圈 DN500	个	50.00	2.060	103.00				
	02050116	橡胶圈 DN600	个	60.00			2.060	123.60		
	02050117	橡胶圈 DN700	个	70.00					2.060	144.20
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.521	1.72	0.633	2.09	0.743	2.45
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.174	3.13	0.211	3.80	0.248	4.46
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.184	1.66	0.218	1.96	0.251	2.26
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.100	53.16				
	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72			0.120	85.05	0.150	106.31
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.040	19.38	0.050	24.22	0.050	24.22

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位：10m

定额编号				5-66	5-67	5-68				
项目				公称直径(mm以内)						
				800	900	1000				
综合基价				763.60	899.64	1044.07				
其中	人工费			299.40	371.26	403.08				
	材料费			175.04	196.93	218.73				
	机械费			142.46	149.54	224.75				
	管理费 (36%)			107.78	133.65	145.11				
	利润 (13%)			38.92	48.26	52.40				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	4.046	299.40	5.017	371.26	5.447	403.08
材料	14091303	球墨铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	02050118	橡胶圈 DN800	个	80.00	2.060	164.80				
	02050119	橡胶圈 DN900	个	90.00			2.060	185.40		
	02050120	橡胶圈 DN1000	个	100.00					2.060	206.00
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.825	2.72	0.919	3.03	1.029	3.40
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.275	4.95	0.306	5.51	0.343	6.17
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.285	2.57	0.332	2.99	0.351	3.16
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.160	113.40	0.170	120.48		
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37					0.180	181.15
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.060	29.06	0.060	29.06	0.090	43.60

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈。

计量单位：10m

定额编号				5-69	5-70	5-71				
项目				公称直径(mm以内)						
				1200		1400		1600		
综合基价				1228.00	1517.99	1810.16				
其中	人工费			491.14	615.09	767.31				
	材料费			261.39	304.19	347.01				
	机械费			234.81	297.32	319.86				
	管理费 (36%)			176.81	221.43	276.23				
	利润 (13%)			63.85	79.96	99.75				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	6.637	491.14	8.312	615.09	10.369	767.31
材料	14091303	球墨铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	02050121	橡胶圈 DN1200	个	120.00	2.060	247.20				
	02050122	橡胶圈 DN1400	个	140.00			2.060	288.40		
	02050123	橡胶圈 DN1600	个	160.00					2.060	329.60
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.121	3.70	1.212	4.00	1.322	4.36
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.374	6.73	0.404	7.27	0.441	7.94
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.418	3.76	0.502	4.52	0.568	5.11
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.190	191.21				
	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32			0.210	234.85	0.220	246.03
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.090	43.60				
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93			0.110	62.47	0.130	73.83

1.6 球墨铸铁管安装(机械接口)

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈、安装压盖、紧螺栓。

计量单位：10m

定 额 编 号				5-72		5-73		5-74		5-75		
项 目				公称直径(mm以内)								
				800		900		1000		1200		
综合基价				898.13		1061.88		1222.05		1559.83		
其中	人 工 费			382.95		473.38		515.85		704.48		
	材 料 费			185.08		207.00		228.68		275.35		
	机 械 费			142.46		149.54		224.75		234.81		
	管 理 费 (36%)			137.86		170.42		185.71		253.61		
	利 润 (13%)			49.78		61.54		67.06		91.58		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	5.175	382.95	6.397	473.38	6.971	515.85	9.520	704.48
材料	14091303	球墨铸铁管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	15272926	压盖 DN800	副		(2.000)							
	15272927	压盖 DN900	副			(2.000)						
	15272928	压盖 DN1000	副					(2.000)				
	15272929	压盖 DN1200	副							(2.000)		
	03050102	螺栓 综合	套	0.25	40.040	10.01	40.040	10.01	40.040	10.01	56.040	14.01
	02050118	橡胶圈 DN800	个	80.00	2.060	164.80						
	02050119	橡胶圈 DN900	个	90.00			2.060	185.40				
	02050120	橡胶圈 DN1000	个	100.00					2.060	206.00		
	02050121	橡胶圈 DN1200	个	120.00							2.060	247.20
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.820	2.71	0.920	3.04	1.030	3.40	1.120	3.70
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.280	5.04	0.310	5.58	0.340	6.12	0.370	6.66
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.280	2.52	0.330	2.97	0.350	3.15	0.420	3.78
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.160	113.40	0.170	120.48				
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37					0.180	181.15	0.190	191.21
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.060	29.06	0.060	29.06	0.090	43.60	0.090	43.60

工作内容：检查及清扫管材、切管、管道安装、上胶圈、安装压盖、紧螺栓。

计量单位：10m

定额编号				5-76		5-77		
项目				公称直径(mm以内)				
				1400		1600		
综合基价				1735.66		2061.78		
其中	人工费			751.84		926.11		
	材料费			318.10		362.02		
	机械费			297.32		319.86		
	管理费 (36%)			270.66		333.40		
	利润 (13%)			97.74		120.39		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	10.160	751.84	12.515	926.11
材料	14091303	球墨铸铁管	m		(10.100)		(10.100)	
	15272930	压盖 DN1400	副		(2.000)			
	15272931	压盖 DN1600	副				(2.000)	
	03050102	螺栓 综合	套	0.25	56.040	14.01	60.040	15.01
	02050122	橡胶圈 DN1400	个	140.00	2.060	288.40		
	02050123	橡胶圈 DN1600	个	160.00			2.060	329.60
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.210	3.99	1.320	4.36
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.400	7.20	0.440	7.92
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.500	4.50	0.570	5.13
机械	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32	0.210	234.85	0.220	246.03
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93	0.110	62.47	0.130	73.83

1.7 预应力(自应力)混凝土管安装(胶圈接口)

工作内容：检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位：10m

定 额 编 号				5-78		5-79		5-80		5-81		
项 目				公称直径(mm以内)								
				300		400		500		600		
综合基价				377.73		540.31		667.92		826.87		
其中	人 工 费			158.36		240.72		299.48		362.30		
	材 料 费			63.24		84.02		104.99		125.94		
	机 械 费			78.53		97.62		116.71		161.10		
	管 理 费 (36%)			57.01		86.66		107.81		130.43		
	利 润 (13%)			20.59		31.29		38.93		47.10		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.140	158.36	3.253	240.72	4.047	299.48	4.896	362.30
材料	14451701	预应力混凝土管	m	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	
	02050111	橡胶圈 DN300	个	30.00	2.060	61.80						
	02050114	橡胶圈 DN400	个	40.00			2.060	82.40				
	02050115	橡胶圈 DN500	个	50.00					2.060	103.00		
	02050116	橡胶圈 DN600	个	60.00						2.060	123.60	
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.160	1.44	0.180	1.62	0.221	1.99	0.260	2.34
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.100	53.16	0.120	63.79	0.140	74.43		
	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72							0.160	113.40
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.030	14.53	0.040	19.38	0.050	24.22	0.050	24.22
	99091934	电动卷扬机双筒慢速 50kN	台班	180.61	0.060	10.84	0.080	14.45	0.100	18.06	0.130	23.48

工作内容：检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位：10m

定额编号				5-82		5-83		5-84		5-85		
项目				公称直径(mm以内)								
				700		800		900		1000		
综合基价				1046.62		1117.98		1482.74		1670.34		
其中	人工费			474.27		492.91		705.74		730.16		
	材料费			146.90		167.86		188.82		209.78		
	机械费			193.05		215.68		242.36		372.62		
	管理费 (36%)			170.74		177.45		254.07		262.86		
	利润 (13%)			61.66		64.08		91.75		94.92		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	6.409	474.27	6.661	492.91	9.537	705.74	9.867	730.16
材料	14451701	预应力混凝土管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	02050117	橡胶圈 DN700	个	70.00	2.060	144.20						
	02050118	橡胶圈 DN800	个	80.00			2.060	164.80				
	02050119	橡胶圈 DN900	个	90.00					2.060	185.40		
	02050120	橡胶圈 DN1000	个	100.00							2.060	206.00
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.300	2.70	0.340	3.06	0.380	3.42	0.420	3.78
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.200	141.74	0.220	155.92	0.250	177.18		
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37							0.280	281.78
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.050	24.22	0.060	29.06	0.060	29.06		
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93							0.090	51.11
	99091934	电动卷扬机双筒慢速 50kN	台班	180.61	0.150	27.09	0.170	30.70	0.200	36.12	0.220	39.73

工作内容：检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位：10m

定额编号				5-86		5-87		5-88		5-89		
项目				公称直径(mm以内)								
				1200		1400		1600		1800		
综合基价				2090.96		2554.30		3102.27		3604.02		
其中	人工费			958.00		1155.81		1386.91		1664.11		
	材料费			251.70		293.80		335.72		377.64		
	机械费			411.84		538.34		700.05		746.86		
	管理费(36%)			344.88		416.09		499.29		599.08		
	利润(13%)			124.54		150.26		180.30		216.33		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	12.946	958.00	15.619	1155.81	18.742	1386.91	22.488	1664.11
材料	14451701	预应力混凝土管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	02050121	橡胶圈 DN1200	个	120.00	2.060	247.20						
	02050122	橡胶圈 DN1400	个	140.00			2.060	288.40				
	02050123	橡胶圈 DN1600	个	160.00					2.060	329.60		
	02050124	橡胶圈 DN1800	个	180.00							2.060	370.80
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.500	4.50	0.600	5.40	0.680	6.12	0.760	6.84
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.310	311.97						
	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32			0.350	391.41				
	99090511	汽车式起重机 32t	台班	1259.29					0.380	478.53	0.410	516.31
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93	0.090	51.11						
	99070910	载重汽车 10t	台班	742.78			0.120	89.13				
	99070912	载重汽车 15t	台班	1031.27					0.150	154.69	0.150	154.69
	99091934	电动卷扬机双筒慢速 50kN	台班	180.61	0.270	48.76	0.320	57.80	0.370	66.83	0.420	75.86

1.8 塑料管安装(粘接)

工作内容：检查及清扫管材、管道安装、粘接、调直。

计量单位：10m

定 额 编 号				5-90		5-91		5-92		5-93		
项 目				管外径(mm以内)								
				25		32		50		75		
综合基价				44.67		48.21		66.18		88.92		
其中	人 工 费			29.60		31.82		43.66		58.46		
	材 料 费			0.56		0.79		1.12		1.73		
	机 械 费									0.08		
	管 理 费 (36%)			10.66		11.46		15.72		21.05		
	利 润 (13%)			3.85		4.14		5.68		7.60		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.400	29.60	0.430	31.82	0.590	43.66	0.790	58.46
材料	26060701	塑料管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	03652422	钢锯条	根	0.24	0.015		0.019		0.024	0.01		
	03270101	砂布	张	1.20	0.174	0.21	0.261	0.31	0.348	0.42	0.522	0.63
	12310308	丙酮	kg	6.00	0.008	0.05	0.010	0.06	0.015	0.09	0.023	0.14
	12410103	粘接剂	g	0.06	5.000	0.30	7.000	0.42	10.000	0.60	16.000	0.96
机械	99210103	木工圆锯机 500	台班	27.63							0.003	0.08

工作内容：检查及清扫管材、管道安装、粘接、调直。

计量单位：10m

定额编号				5-94		5-95		5-96		5-97		
项目				管外径(mm以内)								
				110		125		140		160		
综合基价				117.58		134.61		147.23		169.64		
其中	人工费			76.96		88.06		96.20		111.00		
	材料费			2.83		3.32		3.81		4.14		
	机械费			0.08		0.08		0.08		0.11		
	管理费 (36%)			27.71		31.70		34.63		39.96		
	利润 (13%)			10.00		11.45		12.51		14.43		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	1.040	76.96	1.190	88.06	1.300	96.20	1.500	111.00
材料	26060701	塑料管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	03270101	砂布	张	1.20	0.522	0.63	0.696	0.84	0.696	0.84	0.696	0.84
	12310308	丙酮	kg	6.00	0.047	0.28	0.054	0.32	0.065	0.39	0.070	0.42
	12410103	粘接剂	g	0.06	32.000	1.92	36.000	2.16	43.000	2.58	48.000	2.88
机械	99210103	木工圆锯机 500	台班	27.63	0.003	0.08	0.003	0.08	0.003	0.08	0.004	0.11

1.9 塑料管安装(胶圈接口)

工作内容：检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直。

计量单位：10m

定 额 编 号				5-98		5-99		5-100		5-101	
项 目				管外径(mm以内)							
				90		125		160		250	
综合基价				121.50		138.15		173.37		319.23	
其中	人 工 费			69.56		79.18		99.90		170.94	
	材 料 费			17.78		20.10		24.41		64.39	
	机 械 费			0.08		0.08		0.11		0.14	
	管 理 费 (36%)			25.04		28.50		35.96		61.54	
	利 润 (13%)			9.04		10.29		12.99		22.22	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	0.940	69.56	1.070	79.18	1.350	99.90	2.310	170.94
材料	26060701 塑料管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	02050105 橡胶圈 DN90	个	8.00	2.060	16.48						
	02050106 橡胶圈 DN125	个	9.00			2.060	18.54				
	02050108 橡胶圈 DN160	个	11.00					2.060	22.66		
	02050110 橡胶圈 DN250	个	30.00							2.060	61.80
	03270101 砂布	张	1.20	0.522	0.63	0.696	0.84	0.696	0.84	1.104	1.32
	12050303 润滑油	kg	9.00	0.074	0.67	0.080	0.72	0.101	0.91	0.141	1.27
机械	99210103 木工圆锯机 500	台班	27.63	0.003	0.08	0.003	0.08	0.004	0.11	0.005	0.14

工作内容：检查及清扫管材、管道安装、上胶圈、对口、调直。

计量单位：10m

定额编号				5-102		5-103		5-104		5-105		
项目				管外径(mm以内)								
				315		355		400		500		
综合基价				379.32		447.70		489.54		572.45		
其中	人工费			204.24		245.68		270.84		312.28		
	材料费			74.83		81.47		85.80		106.87		
	机械费			0.17		0.17		0.19		0.28		
	管理费 (36%)			73.53		88.44		97.50		112.42		
	利润 (13%)			26.55		31.94		35.21		40.60		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.760	204.24	3.320	245.68	3.660	270.84	4.220	312.28
材料	26060701	塑料管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	02050112	橡胶圈 DN315	个	35.00	2.060	72.10						
	02050113	橡胶圈 DN350	个	38.00			2.060	78.28				
	02050114	橡胶圈 DN400	个	40.00					2.060	82.40		
	02050115	橡胶圈 DN500	个	50.00							2.060	103.00
	03270101	砂布	张	1.20	1.217	1.46	1.304	1.56	1.478	1.77	1.565	1.88
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.141	1.27	0.181	1.63	0.181	1.63	0.221	1.99
机械	99210103	木工圆锯机 500	台班	27.63	0.006	0.17	0.006	0.17	0.007	0.19	0.010	0.28

1.10 铸铁管新旧管连接(青铅接口)

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、化铅、塞麻、打口、通水试验。

计量单位：处

定额编号				5-106		5-107		5-108		5-109	
项目				公称直径(mm以内)							
				100		200		300		400	
综合基价				899.85		1386.68		2315.61		3292.61	
其中	人工费			512.89		773.23		1265.03		1806.19	
	材料费			135.64		234.57		358.18		523.53	
	机械费							72.54		77.86	
	管理费(36%)			184.64		278.36		455.41		650.23	
	利润(13%)			66.68		100.52		164.45		234.80	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	6.931	512.89	10.449	773.23	17.095	1265.03	24.408	1806.19
材料	16250101 法兰阀门	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092506 铸铁插盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092507 铸铁承盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	15050701 铸铁三通	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092509 铸铁套管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	03570217 镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	0.309	1.85	0.309	1.85	0.412	2.47	0.412	2.47
	05030100 枋木	m ³	1800.00	0.009	16.20	0.012	21.60	0.014	25.20	0.015	27.00
	02010515 石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	0.340	7.54	0.660	14.63	0.800	17.74	1.380	30.59
	03055505 带帽带垫螺栓	kg	6.50	2.866	18.63	5.096	33.12	8.293	53.90	14.504	94.28
	01550306 青铅	kg	6.35	12.377	78.59	22.118	140.45	35.284	224.05	50.144	318.41
	05250501 木柴	kg	1.10	0.420	0.46	0.840	0.92	1.470	1.62	1.995	2.19
	12370305 氧气	m ³	3.30	0.154	0.51	0.319	1.05	0.484	1.60	0.880	2.90
	12370335 乙炔气	kg	18.00	0.051	0.92	0.106	1.91	0.161	2.90	0.293	5.27
	03652422 钢锯条	根	0.24	2.100	0.50	3.150	0.76	3.360	0.81	4.200	1.01
	31150709 焦炭	kg	1.48	4.956	7.33	8.610	12.74	12.926	19.13	18.165	26.88
	31011141 油浸麻丝	kg	5.40	0.452	2.44	0.809	4.37	1.292	6.98	1.838	9.93
	31130104 其它材料费	%		0.500	0.67	0.500	1.17	0.500	1.78	0.500	2.60
机械	99090503 汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.100	53.16	0.110	58.48
	99070907 载重汽车 5t	台班	484.40					0.040	19.38	0.040	19.38

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、化铅、塞麻、打口、通水试验。

计量单位：处

定额编号				5-110		5-111		5-112		
项目				公称直径(mm以内)						
				500		600		700		
综合基价				4146.75		5077.66		6238.35		
其中	人工费			2279.20		2687.46		3302.03		
	材料费			657.41		942.81		1173.63		
	机械费			93.33		130.53		144.70		
	管理费(36%)			820.51		967.49		1188.73		
	利润(13%)			296.30		349.37		429.26		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	30.800	2279.20	36.317	2687.46	44.622	3302.03
材料	16250101	法兰阀门	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092506	铸铁插盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092507	铸铁承盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	15050701	铸铁三通	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092509	铸铁套管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	0.515	3.09	0.618	3.71	0.618	3.71
	05030100	枋木	m ³	1800.00	0.017	30.60	0.037	66.60	0.040	72.00
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	1.660	36.80	1.680	37.25	2.060	45.67
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	18.136	117.88	35.894	233.31	47.206	306.84
	01550306	青铅	kg	6.35	64.109	407.09	82.458	523.61	102.265	649.38
	05250501	木柴	kg	1.10	2.268	2.49	2.436	2.68	2.772	3.05
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.056	3.48	1.353	4.46	1.617	5.34
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.352	6.34	0.451	8.12	0.539	9.70
	03652422	钢锯条	根	0.24	5.040	1.21	5.880	1.41	6.720	1.61
	31150709	焦炭	kg	1.48	21.935	32.46	27.458	40.64	33.915	50.19
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	2.352	12.70	3.024	16.33	3.759	20.30
	31130104	其它材料费	%		0.500	3.27	0.500	4.69	0.500	5.84
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.130	69.11				
	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72			0.150	106.31	0.170	120.48
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.050	24.22	0.050	24.22	0.050	24.22

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、化铅、塞麻、打口、通水试验。

计量单位：处

定额编号				5-113		5-114		5-115		
项目				公称直径(mm以内)						
				800		900		1000		
综合基价				7355.25		8634.42		9835.19		
其中	人工费			3864.95		4509.19		5094.53		
	材料费			1432.76		1737.84		1989.03		
	机械费			163.72		177.89		255.31		
	管理费(36%)			1391.38		1623.31		1834.03		
	利润(13%)			502.44		586.19		662.29		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	52.229	3864.95	60.935	4509.19	68.845	5094.53
材料	16250101	法兰阀门	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092506	铸铁插盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092507	铸铁承盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	15050701	铸铁三通	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092509	铸铁套管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	0.721	4.33	0.824	4.94	0.927	5.56
	05030100	枋木	m ³	1800.00	0.044	79.20	0.079	142.20	0.084	151.20
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	2.320	51.43	2.600	57.64	2.620	58.09
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	62.628	407.08	75.378	489.96	78.540	510.51
	01550306	青铅	kg	6.35	122.386	777.15	143.770	912.94	175.435	1114.01
	05250501	木柴	kg	1.10	2.856	3.14	3.444	3.79	3.612	3.97
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.848	6.10	2.068	6.82	2.310	7.62
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.616	11.09	0.689	12.40	0.770	13.86
	03652422	钢锯条	根	0.24	7.560	1.81	8.400	2.02	9.240	2.22
	31150709	焦炭	kg	1.48	40.562	60.03	45.917	67.96	52.217	77.28
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	4.494	24.27	5.282	28.52	6.447	34.81
	31130104	其它材料费	%		0.500	7.13	0.500	8.65	0.500	9.90
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.190	134.66	0.210	148.83		
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37					0.220	221.40
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.060	29.06	0.060	29.06	0.070	33.91

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、化铅、塞麻、打口、通水试验。

计量单位：处

定额编号				5-116		5-117		5-118		
项目				公称直径(mm以内)						
				1200		1400		1600		
综合基价				12565.81		15634.07		18767.10		
其中	人工费			6382.43		7501.68		8482.99		
	材料费			2780.55		4114.70		5751.84		
	机械费			275.44		341.87		375.60		
	管理费(36%)			2297.67		2700.60		3053.88		
	利润(13%)			829.72		975.22		1102.79		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	86.249	6382.43	101.374	7501.68	114.635	8482.99
材料	16250101	法兰阀门	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092506	铸铁插盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092507	铸铁承盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	15050701	铸铁三通	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092509	铸铁套管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	1.030	6.18	1.236	7.42	1.442	8.65
	05030100	枋木	m ³	1800.00	0.095	171.00	0.159	286.20	0.174	313.20
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	2.920	64.74	4.320	95.77	4.900	108.63
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	148.206	963.34	258.550	1680.58	430.542	2798.52
	01550306	青铅	kg	6.35	220.352	1399.24	288.760	1833.63	357.847	2272.33
	05250501	木柴	kg	1.10	4.431	4.87	4.652	5.12	5.702	6.27
	12370305	氧气	m ³	3.30	2.541	8.39	2.772	9.15	3.014	9.95
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.847	15.25	0.924	16.63	1.005	18.09
	03652422	钢锯条	根	0.24	10.920	2.62	12.600	3.02	14.280	3.43
	31150709	焦炭	kg	1.48	59.031	87.37	67.190	99.44	76.461	113.16
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	8.096	43.72	10.605	57.27	13.146	70.99
31130104	其它材料费	%		0.500	13.83	0.500	20.47	0.500	28.62	
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.240	241.53				
	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32			0.260	290.76	0.280	313.13
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.070	33.91				
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93			0.090	51.11	0.110	62.47

1.11 铸铁管新旧管连接(石棉水泥接口)

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、接口、通水试验。

计量单位：处

定 额 编 号				5-119		5-120		5-121		5-122		
项 目				公称直径(mm以内)								
				100		200		300		400		
综合基价				752.34		1137.67		1916.85		2723.27		
其中	人 工 费			469.83		705.89		1155.88		1649.02		
	材 料 费			52.29		85.89		122.05		188.37		
	机 械 费							72.54		77.86		
	管 理 费 (36%)			169.14		254.12		416.12		593.65		
	利 润 (13%)			61.08		91.77		150.26		214.37		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	6.349	469.83	9.539	705.89	15.620	1155.88	22.284	1649.02
材料	16250101	法兰阀门	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092506	铸铁插盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092507	铸铁承盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	15050701	铸铁三通	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092509	铸铁套管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	0.309	1.85	0.309	1.85	0.412	2.47	0.412	2.47
	05030100	枋木	m ³	1800.00	0.009	16.20	0.012	21.60	0.014	25.20	0.015	27.00
	02010515	石棉橡胶板 δ1~6	kg	22.17	0.340	7.54	0.660	14.63	0.800	17.74	1.380	30.59
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	2.266	0.70	4.059	1.26	6.468	2.01	9.196	2.85
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	2.866	18.63	5.096	33.12	8.293	53.90	14.504	94.28
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.154	0.51	0.319	1.05	0.484	1.60	0.880	2.90
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.051	0.92	0.106	1.91	0.161	2.90	0.293	5.27
	03652422	钢锯条	根	0.24	2.100	0.50	3.150	0.76	3.360	0.81	4.200	1.01
	13013509	石棉绒	kg	2.80	0.977	2.74	1.754	4.91	2.797	7.83	3.974	11.13
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.452	2.44	0.809	4.37	1.292	6.98	1.838	9.93
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.26	0.500	0.43	0.500	0.61	0.500	0.94
	机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.100	53.16	0.110
99070907		载重汽车 5t	台班	484.40					0.040	19.38	0.040	19.38

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、接口、通水试验。

计量单位：处

定额编号				5-123	5-124	5-125				
项目				公称直径(mm以内)						
				500		600		700		
综合基价				3412.47	4163.72	5080.35				
其中	人工费			2072.07	2440.96	2979.54				
	材料费			231.75	396.16	496.14				
	机械费			93.33	130.53	144.70				
	管理费(36%)			745.95	878.75	1072.63				
	利润(13%)			269.37	317.32	387.34				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	28.001	2072.07	32.986	2440.96	40.264	2979.54
材料	16250101	法兰阀门	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092506	铸铁插盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092507	铸铁承盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	15050701	铸铁三通	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092509	铸铁套管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	0.618	3.71	0.618	3.71	0.618	3.71
	05030100	枋木	m ³	1800.00	0.017	30.60	0.037	66.60	0.040	72.00
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	1.660	36.80	1.680	37.25	2.060	45.67
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	11.748	3.64	15.114	4.69	18.744	5.81
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	18.136	117.88	35.894	233.31	47.206	306.84
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.056	3.48	1.353	4.46	1.617	5.34
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.352	6.34	0.451	8.12	0.539	9.70
	03652422	钢锯条	根	0.24	5.040	1.21	5.880	1.41	6.720	1.61
	13013509	石棉绒	kg	2.80	5.084	14.24	6.538	18.31	8.103	22.69
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	2.352	12.70	3.024	16.33	3.759	20.30
31130104	其它材料费	%		0.500	1.15	0.500	1.97	0.500	2.47	
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.130	69.11				
	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72			0.150	106.31	0.170	120.48
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.050	24.22	0.050	24.22	0.050	24.22

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、接口、通水试验。

计量单位：处

定额编号				5-126		5-127		5-128		
项目				公称直径(mm以内)						
				800		900		1000		
综合基价				5995.71		7022.21		7950.10		
其中	人工费			3496.28		4064.30		4602.58		
	材料费			622.53		788.51		836.94		
	机械费			163.72		177.89		255.31		
	管理费(36%)			1258.66		1463.15		1656.93		
	利润(13%)			454.52		528.36		598.34		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	47.247	3496.28	54.923	4064.30	62.197	4602.58
材料	16250101	法兰阀门	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092506	铸铁插盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092507	铸铁承盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	15050701	铸铁三通	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092509	铸铁套管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	0.721	4.33	0.824	4.94	0.927	5.56
	05030100	枋木	m ³	1800.00	0.044	79.20	0.079	142.20	0.084	151.20
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	2.320	51.43	2.600	57.64	2.620	58.09
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	22.440	6.96	26.356	8.17	32.153	9.97
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	62.628	407.08	75.378	489.96	78.540	510.51
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.848	6.10	2.068	6.82	2.310	7.62
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.616	11.09	0.689	12.40	0.770	13.86
	03652422	钢锯条	根	0.24	7.560	1.81	8.400	2.02	9.240	2.22
	13013509	石棉绒	kg	2.80	9.701	27.16	11.400	31.92	13.908	38.94
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	4.494	24.27	5.282	28.52	6.447	34.81
31130104	其它材料费	%		0.500	3.10	0.500	3.92	0.500	4.16	
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.190	134.66	0.210	148.83		
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37					0.220	221.40
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.060	29.06	0.060	29.06	0.070	33.91

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、接口、通水试验。

计量单位：处

定额编号				5-129		5-130		5-131		
项目				公称直径(mm以内)						
				1200		1400		1600		
综合基价				10214.74		12681.51		15251.20		
其中	人工费			5769.11		6773.44		7669.29		
	材料费			1343.33		2247.21		3448.36		
	机械费			275.44		341.87		375.60		
	管理费(36%)			2076.88		2438.44		2760.94		
	利润(13%)			749.98		880.55		997.01		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	77.961	5769.11	91.533	6773.44	103.639	7669.29
材料	16250101	法兰阀门	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092506	铸铁插盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092507	铸铁承盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	15050701	铸铁三通	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092509	铸铁套管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	1.030	6.18	1.236	7.42	1.442	8.65
	05030100	枋木	m ³	1800.00	0.095	171.00	0.159	286.20	0.174	313.20
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	2.920	64.74	4.320	95.77	4.900	108.63
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	40.381	12.52	52.921	16.41	65.582	20.33
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	148.206	963.34	258.550	1680.58	430.542	2798.52
	12370305	氧气	m ³	3.30	2.541	8.39	2.772	9.15	3.014	9.95
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.847	15.25	0.924	16.63	1.005	18.09
	03652422	钢锯条	根	0.24	10.920	2.62	12.600	3.02	14.280	3.43
	13013509	石棉绒	kg	2.80	17.460	48.89	22.888	64.09	28.361	79.41
31011141	油浸麻丝	kg	5.40	8.096	43.72	10.511	56.76	13.146	70.99	
31130104	其它材料费	%		0.500	6.68	0.500	11.18	0.500	17.16	
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.240	241.53				
	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32			0.260	290.76	0.280	313.13
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.070	33.91				
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93			0.090	51.11	0.110	62.47

1.12 铸铁管新旧管连接(膨胀水泥接口)

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、接口、通水试验。

计量单位：处

定 额 编 号				5-132		5-133		5-134		5-135		
项 目				公称直径(mm以内)								
				100		200		300		400		
综合基价				735.87		1113.76		1879.11		2669.50		
其中	人 工 费			458.80		689.90		1130.65		1613.05		
	材 料 费			52.26		85.81		121.91		188.19		
	机 械 费							72.54		77.86		
	管 理 费 (36%)			165.17		248.36		407.03		580.70		
	利 润 (13%)			59.64		89.69		146.98		209.70		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	6.200	458.80	9.323	689.90	15.279	1130.65	21.798	1613.05
材料	16250101	法兰阀门	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092506	铸铁插盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092507	铸铁承盘短管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	15050701	铸铁三通	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	14092509	铸铁套管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	0.309	1.85	0.309	1.85	0.412	2.47	0.412	2.47
	05030100	枋木	m ³	1800.00	0.009	16.20	0.012	21.60	0.014	25.20	0.015	27.00
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	0.340	7.54	0.660	14.63	0.800	17.74	1.380	30.59
	04011513	硅酸盐膨胀水泥	kg	0.98	3.476	3.41	6.215	6.09	9.900	9.70	14.080	13.80
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	2.866	18.63	5.096	33.12	8.293	53.90	14.504	94.28
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.154	0.51	0.319	1.05	0.484	1.60	0.880	2.90
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.051	0.92	0.106	1.91	0.161	2.90	0.293	5.27
	03652422	钢锯条	根	0.24	2.100	0.50	3.150	0.76	3.360	0.81	4.200	1.01
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.452	2.44	0.809	4.37	1.292	6.98	1.838	9.93
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.26	0.500	0.43	0.500	0.61	0.500	0.94
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.100	53.16	0.110	58.48
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40					0.040	19.38	0.040	19.38

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、接口、通水试验。

计量单位：处

定额编号				5-136		5-137		5-138		
项目				公称直径(mm以内)						
				500		600		700		
综合基价				3343.79		4085.72		4981.31		
其中	人工费			2026.56		2389.24		2913.31		
	材料费			230.89		395.22		495.78		
	机械费			93.33		130.53		144.70		
	管理费 (36%)			729.56		860.13		1048.79		
	利润 (13%)			263.45		310.60		378.73		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	27.386	2026.56	32.287	2389.24	39.369	2913.31
材料	16250101	法兰阀门	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
	14092506	铸铁插盘短管	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
	14092507	铸铁承盘短管	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
	15050701	铸铁三通	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
	14092509	铸铁套管	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	0.515	3.09	0.515	3.09	0.618	3.71
	05030100	枋木	m ³	1800.00	0.017	30.60	0.037	66.60	0.040	72.00
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	1.660	36.80	1.680	37.25	2.060	45.67
	04011513	硅酸盐膨胀水泥	kg	0.98	17.996	17.64	23.144	22.68	28.710	28.14
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	18.136	117.88	35.894	233.31	47.206	306.84
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.056	3.48	1.353	4.46	1.617	5.34
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.352	6.34	0.451	8.12	0.539	9.70
	03652422	钢锯条	根	0.24	5.040	1.21	5.880	1.41	6.720	1.61
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	2.352	12.70	3.024	16.33	3.759	20.30
	31130104	其它材料费	%		0.500	1.15	0.500	1.97	0.500	2.47
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.130	69.11				
	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72			0.150	106.31	0.170	120.48
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.050	24.22	0.050	24.22	0.050	24.22

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、接口、通水试验。

计量单位：处

定额编号				5-139		5-140		5-141		
项目				公称直径(mm以内)						
				800		900		1000		
综合基价				5883.00		6887.82		7802.12		
其中	人工费			3420.95		3974.47		4503.71		
	材料费			622.07		787.97		836.28		
	机械费			163.72		177.89		255.31		
	管理费 (36%)			1231.54		1430.81		1621.34		
	利润 (13%)			444.72		516.68		585.48		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	46.229	3420.95	53.709	3974.47	60.861	4503.71
材料	16250101	法兰阀门	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	14092506	铸铁插盘短管	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	14092507	铸铁承盘短管	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	15050701	铸铁三通	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	14092509	铸铁套管	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	0.721	4.33	0.824	4.94	0.927	5.56
	05030100	枋木	m ³	1800.00	0.044	79.20	0.079	142.20	0.084	151.20
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	2.320	51.43	2.600	57.64	2.620	58.09
	04011513	硅酸盐膨胀水泥	kg	0.98	34.353	33.67	40.359	39.55	49.236	48.25
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	62.628	407.08	75.378	489.96	78.540	510.51
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.848	6.10	2.068	6.82	2.310	7.62
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.616	11.09	0.689	12.40	0.770	13.86
	03652422	钢锯条	根	0.24	7.560	1.81	8.400	2.02	9.240	2.22
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	4.494	24.27	5.282	28.52	6.447	34.81
	31130104	其它材料费	%		0.500	3.09	0.500	3.92	0.500	4.16
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.190	134.66	0.210	148.83		
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37					0.220	221.40
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.060	29.06	0.060	29.06	0.070	33.91

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、接口、通水试验。

计量单位：处

定额编号				5-142		5-143		5-144		
项目				公称直径(mm以内)						
				1200		1400		1600		
综合基价				10033.79		12408.49		15063.08		
其中	人工费			5648.20		6590.59		7543.93		
	材料费			1342.53		2246.64		3447.03		
	机械费			275.44		341.87		375.60		
	管理费 (36%)			2033.35		2372.61		2715.81		
	利润 (13%)			734.27		856.78		980.71		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	76.327	5648.20	89.062	6590.59	101.945	7543.93
材料	16250101	法兰阀门	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
	14092506	铸铁插盘短管	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
	14092507	铸铁承盘短管	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
	15050701	铸铁三通	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
	14092509	铸铁套管	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	1.030	6.18	1.236	7.42	1.442	8.65
	05030100	枋木	m ³	1800.00	0.095	171.00	0.159	286.20	0.174	313.20
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	2.920	64.74	4.320	95.77	4.900	108.63
	04011513	硅酸盐膨胀水泥	kg	0.98	61.842	60.61	81.037	79.42	100.430	98.42
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	148.206	963.34	258.550	1680.58	430.542	2798.52
	12370305	氧气	m ³	3.30	2.541	8.39	2.772	9.15	3.014	9.95
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.847	15.25	0.924	16.63	1.005	18.09
	03652422	钢锯条	根	0.24	10.920	2.62	12.600	3.02	14.280	3.43
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	8.096	43.72	10.605	57.27	13.146	70.99
	31130104	其它材料费	%		0.500	6.68	0.500	11.18	0.500	17.15
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.240	241.53				
	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32			0.260	290.76	0.280	313.13
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.070	33.91				
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93			0.090	51.11	0.110	62.47

1.13 钢管新旧管连接(焊接)

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、通水试验。

计量单位：处

定 额 编 号				5-145		5-146		5-147		5-148		
项 目				公称直径(mm以内)								
				200		300		400		500		
综合基价				641.69		928.11		1293.73		1534.69		
其中	人 工 费			336.77		439.41		617.38		724.83		
	材 料 费			96.03		134.99		210.31		255.56		
	机 械 费			43.87		138.40		163.52		199.13		
	管 理 费 (36%)			121.24		158.19		222.26		260.94		
	利 润 (13%)			43.78		57.12		80.26		94.23		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	4.551	336.77	5.938	439.41	8.343	617.38	9.795	724.83
材料	14011305	钢板卷管	m		(0.410)		(0.460)		(0.510)		(0.560)	
	17010104	法兰	片		(2.000)		(2.000)		(2.000)		(2.000)	
	16250101	法兰阀门	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	0.309	1.85	0.412	2.47	0.412	2.47	0.515	3.09
	05030100	枋木	m ³	1800.00	0.012	21.60	0.014	25.20	0.015	27.00	0.017	30.60
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	0.660	14.63	0.800	17.74	1.380	30.59	1.659	36.78
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	5.096	33.12	8.293	53.90	14.504	94.28	18.136	117.88
	03410205	电焊条	kg	5.80	2.283	13.24	3.436	19.93	5.969	34.62	7.364	42.71
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.173	3.87	1.597	5.27	2.133	7.04	2.435	8.04
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.391	7.04	0.532	9.58	0.711	12.80	0.812	14.62
	03210209	砂轮片 Φ200	片	13.00	0.015	0.20	0.018	0.23	0.035	0.46	0.044	0.57
31130104	其它材料费	%		0.500	0.48	0.500	0.67	0.500	1.05	0.500	1.27	
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62			0.100	53.16	0.110	58.48	0.130	69.11
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40			0.040	19.38	0.040	19.38	0.050	24.22
	99270913	电焊条烘干箱 60cm×50cm×75cm	台班	25.49	0.050	1.27	0.080	2.04	0.100	2.55	0.120	3.06
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.510	42.60	0.764	63.82	0.995	83.11	1.230	102.74

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、通水试验。

计量单位：处

定额编号				5-149		5-150		5-151		5-152		
项目				公称直径(mm以内)								
				600		700		800		900		
综合基价				2101.04		2612.13		3022.39		3458.37		
其中	人工费			944.83		1203.17		1379.21		1539.27		
	材料费			425.82		523.11		654.80		820.91		
	机械费			267.42		296.30		312.56		343.94		
	管理费 (36%)			340.14		433.14		496.52		554.14		
	利润 (13%)			122.83		156.41		179.30		200.11		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	12.768	944.83	16.259	1203.17	18.638	1379.21	20.801	1539.27
材料	14011305	钢板卷管	m	(0.610)	(0.610)	(0.660)	(0.660)	(0.710)	(0.710)	(0.760)	(0.760)	
	17010104	法兰	片	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)	
	16250101	法兰阀门	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	0.618	3.71	0.618	3.71	0.721	4.33	0.824	4.94
	05030100	枋木	m ³	1800.00	0.037	66.60	0.040	72.00	0.044	79.20	0.079	142.20
	02010515	石棉橡胶板 δ1~6	kg	22.17	1.680	37.25	2.060	45.67	2.320	51.43	2.600	57.64
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	35.894	233.31	47.206	306.84	62.628	407.08	75.378	489.96
	03410205	电焊条	kg	5.80	9.563	55.47	10.577	61.35	12.991	75.35	14.492	84.05
	12370305	氧气	m ³	3.30	2.860	9.44	3.232	10.67	3.562	11.75	3.968	13.09
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.953	17.15	1.077	19.39	1.187	21.37	1.323	23.81
	03210209	砂轮片 Φ200	片	13.00	0.059	0.77	0.068	0.88	0.079	1.03	0.088	1.14
	31130104	其它材料费	%		0.500	2.12	0.500	2.60	0.500	3.26	0.500	4.08
	机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.150	106.31	0.170	120.48	0.190	134.66	0.210
99070907		载重汽车 5t	台班	484.40	0.050	24.22	0.050	24.22	0.060	29.06	0.060	29.06
99270913		电焊条烘干箱 60cm×50cm×75cm	台班	25.49	0.160	4.08	0.180	4.59	0.170	4.33	0.190	4.84
99250325		直流弧焊机 20kW	台班	83.53	1.590	132.81	1.760	147.01	1.730	144.51	1.930	161.21

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、通水试验。

计量单位：处

定额编号				5-153		5-154		5-155		
项目				公称直径(mm以内)						
				1000		1200		1400		
综合基价				3816.45		5093.74		6597.24		
其中	人工费			1746.33		2201.06		2501.05		
	材料费			868.81		1398.31		2339.02		
	机械费			345.61		415.85		531.65		
	管理费 (36%)			628.68		792.38		900.38		
	利润 (13%)			227.02		286.14		325.14		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	23.599	1746.33	29.744	2201.06	33.798	2501.05
材料	14011305	钢板卷管	m	(0.810)	(0.810)	(0.910)	(1.020)			
	17010104	法兰	片	(2.000)	(2.000)	(2.000)	(2.000)			
	16250101	法兰阀门	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)			
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	0.927	5.56	1.030	6.18	1.236	7.42
	05030100	枋木	m ³	1800.00	0.084	151.20	0.095	171.00	0.159	286.20
	02010515	石棉橡胶板 δ1~6	kg	22.17	2.620	58.09	2.920	64.74	4.320	95.77
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	78.540	510.51	148.206	963.34	258.550	1680.58
	03410205	电焊条	kg	5.80	16.283	94.44	22.157	128.51	31.770	184.27
	12370305	氧气	m ³	3.30	4.658	15.37	5.996	19.79	7.616	25.13
	12370335	乙炔气	kg	18.00	1.553	27.95	1.999	35.98	2.539	45.70
	03210209	砂轮片 Φ200	片	13.00	0.105	1.37	0.139	1.81	0.178	2.31
	31130104	其它材料费	%		0.500	4.32	0.500	6.96	0.500	11.64
	机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.220	155.92	0.240	170.09	0.260
99070907		载重汽车 5t	台班	484.40	0.070	33.91	0.070	33.91	0.090	43.60
99270913		电焊条烘干箱 60cm×50cm×75cm	台班	25.49	0.180	4.59	0.250	6.37	0.350	8.92
99250325		直流弧焊机 20kW	台班	83.53	1.810	151.19	2.460	205.48	3.530	294.86

工作内容：定位、断管、临时加固、安装管件、通水试验。

计量单位：处

定额编号				5-156		5-157		5-158		
项目				公称直径(mm以内)						
				1600		1800		2000		
综合基价				8564.37		9770.88		10820.15		
其中	人工费			2852.77		3234.24		3611.64		
	材料费			3574.36		4156.00		4565.09		
	机械费			739.38		795.86		873.72		
	管理费 (36%)			1027.00		1164.33		1300.19		
	利润 (13%)			370.86		420.45		469.51		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	38.551	2852.77	43.706	3234.24	48.806	3611.64
材料	14011305	钢板卷管	m		(1.120)		(1.220)		(1.320)	
	17010104	法兰	片		(2.000)		(2.000)		(2.000)	
	16250101	法兰阀门	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	03570217	镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00	1.442	8.65	1.442	8.65	1.545	9.27
	05030100	枋木	m ³	1800.00	0.174	313.20	0.268	482.40	0.288	518.40
	02010515	石棉橡胶板 δ1~6	kg	22.17	4.900	108.63	5.200	115.28	5.799	128.56
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	430.542	2798.52	486.336	3161.18	535.092	3478.10
	03410205	电焊条	kg	5.80	41.278	239.41	46.383	269.02	51.488	298.63
	12370305	氧气	m ³	3.30	9.196	30.35	10.302	34.00	11.408	37.65
	12370335	乙炔气	kg	18.00	3.065	55.17	3.434	61.81	3.803	68.45
	03210209	砂轮片 Φ200	片	13.00	0.204	2.65	0.229	2.98	0.255	3.32
	31130104	其它材料费	%		0.500	17.78	0.500	20.68	0.500	22.71
	机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.280	281.78	0.300	301.91	0.320
99070909		载重汽车 8t	台班	567.93	0.110	62.47	0.130	73.83	0.150	85.19
99270913		电焊条烘干箱 60cm×50cm×75cm	台班	25.49	0.460	11.73	0.490	12.49	0.540	13.76
99250325		直流弧焊机 20kW	台班	83.53	4.590	383.40	4.880	407.63	5.420	452.73

1.14 管道试压

工作内容：制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

定 额 编 号				5-159		5-160		5-161		5-162	
项 目				公称直径(mm以内)							
				100		200		300		400	
综合基价				249.63		378.50		458.13		618.91	
其中	人 工 费			120.55		186.18		220.45		283.27	
	材 料 费			56.93		84.68		112.12		175.93	
	机 械 费			13.08		16.42		17.54		20.90	
	管 理 费 (36%)			43.40		67.02		79.36		101.98	
	利 润 (13%)			15.67		24.20		28.66		36.83	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	1.629	120.55	2.516	186.18	2.979	220.45	3.828	283.27
材料	16250108 法兰阀门 DN50	个	151.00	0.007	1.06	0.007	1.06	0.007	1.06	0.007	1.06
	17010938 平焊法兰 DN50	片	32.11	0.013	0.42	0.013	0.42	0.013	0.42	0.013	0.42
	01290186 钢板 δ 4.5~10	kg	4.16	0.817	3.40	2.460	10.23	3.873	16.11	4.737	19.71
	14030328 热镀锌钢管 DN50	m	28.12	1.020	28.68	1.020	28.68	1.020	28.68	1.020	28.68
	02010515 石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	0.600	13.30	0.900	19.95	0.897	19.89	2.100	46.56
	03055505 带帽带垫螺栓	kg	6.50	0.150	0.98	0.240	1.56	0.380	2.47	0.670	4.36
	03410205 电焊条	kg	5.80	0.300	1.74	0.300	1.74	0.300	1.74	0.480	2.78
	31150101 水	m ³	4.70	0.864	4.06	3.450	16.22	7.770	36.52	13.820	64.95
	12370305 氧气	m ³	3.30	0.264	0.87	0.385	1.27	0.385	1.27	0.517	1.71
	12370335 乙炔气	kg	18.00	0.088	1.58	0.128	2.30	0.128	2.30	0.172	3.10
31130104 其它材料费	%		1.500	0.84	1.500	1.25	1.500	1.66	1.500	2.60	
机械	99190705 立式钻床 25	台班	112.31	0.020	2.25	0.030	3.37	0.040	4.49	0.050	5.62
	99431903 试压泵 25MPa	台班	22.26	0.100	2.23	0.200	4.45	0.200	4.45	0.300	6.68
	99270913 电焊条烘干箱 60cm×50cm×75cm	台班	25.49	0.010	0.25	0.010	0.25	0.010	0.25	0.010	0.25
	99250325 直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.100	8.35	0.100	8.35	0.100	8.35	0.100	8.35

管道试压长度小于100m时按100m计算。

工作内容：制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

定额编号				5-163		5-164		5-165		5-166		
项目				公称直径(mm以内)								
				500		600		800		1000		
综合基价				759.54		948.92		1348.65		1702.53		
其中	人工费			345.14		411.07		568.17		667.48		
	材料费			223.26		309.96		474.50		637.15		
	机械费			22.02		26.46		27.58		70.84		
	管理费 (36%)			124.25		147.99		204.54		240.29		
	利润 (13%)			44.87		53.44		73.86		86.77		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	4.664	345.14	5.555	411.07	7.678	568.17	9.020	667.48
材料	16250108	法兰阀门 DN50	个	151.00	0.007	1.06	0.013	1.96	0.013	1.96	0.013	1.96
	17010938	平焊法兰 DN50	片	32.11	0.013	0.42	0.026	0.83	0.026	0.83	0.026	0.83
	01290186	钢板 δ 4.5~10	kg	4.16	6.020	25.04	6.930	28.83				
	01290207	钢板 δ 10~20	kg	4.16					8.793	36.58	10.470	43.56
	14030328	热镀锌钢管 DN50	m	28.12	1.020	28.68	2.040	57.36	2.040	57.36	2.040	57.36
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	2.100	46.56	2.100	46.56	3.700	82.03	3.700	82.03
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	1.110	7.22	1.560	10.14	1.770	11.51	2.050	13.33
	03410205	电焊条	kg	5.80	0.600	3.48	1.090	6.32	1.340	7.77	1.850	10.73
	31150101	水	m ³	4.70	21.590	101.47	31.090	146.12	55.264	259.74	86.350	405.85
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.649	2.14	0.781	2.58	1.045	3.45	1.300	4.29
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.216	3.89	0.260	4.68	0.348	6.26	0.433	7.79
31130104	其它材料费	%		1.500	3.30	1.500	4.58	1.500	7.01	1.500	9.42	
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72							0.050	35.44
	99190705	立式钻床 25	台班	112.31	0.060	6.74	0.060	6.74	0.070	7.86	0.100	11.23
	99431903	试压泵 25MPa	台班	22.26	0.300	6.68	0.300	6.68	0.300	6.68	0.500	11.13
	99270913	电焊条烘干箱 60cm×50cm×75cm	台班	25.49	0.010	0.25	0.020	0.51	0.020	0.51	0.020	0.51
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.100	8.35	0.150	12.53	0.150	12.53	0.150	12.53

管道试压长度小于100m时按100m计算。

工作内容：制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

定额编号				5-167	5-168	5-169				
项目				公称直径(mm以内)						
				1200	1400	1600				
综合基价				2125.76	2576.48	3117.65				
其中	人工费			770.04	893.92	1039.48				
	材料费			896.30	1150.93	1443.50				
	机械费			82.10	93.61	125.33				
	管理费 (36%)			277.21	321.81	374.21				
	利润 (13%)			100.11	116.21	135.13				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	10.406	770.04	12.080	893.92	14.047	1039.48
材料	16250110	法兰阀门 DN80	个	179.50	0.013	2.33	0.013	2.33	0.013	2.33
	17010942	平焊法兰 DN80	片	44.68	0.026	1.16	0.026	1.16	0.026	1.16
	01290207	钢板 δ 10~20	kg	4.16	12.560	52.25	14.653	60.96	16.747	69.67
	14030337	热镀锌钢管 DN80	m	45.56	2.040	92.94	2.040	92.94	2.040	92.94
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	4.900	108.63	6.100	135.24	7.300	161.84
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	2.340	15.21	2.630	17.10	2.920	18.98
	03410205	电焊条	kg	5.80	2.000	11.60	2.040	11.83	2.920	16.94
	31150101	水	m ³	4.70	124.340	584.40	169.250	795.48	221.060	1038.98
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.562	5.15	1.815	5.99	2.080	6.86
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.521	9.38	0.605	10.89	0.693	12.47
31130104	其它材料费	%		1.500	13.25	1.500	17.01	1.500	21.33	
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.060	42.52	0.070	49.61		
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37					0.070	70.45
	99190705	立式钻床 25	台班	112.31	0.100	11.23	0.100	11.23	0.120	13.48
	99431903	试压泵 25MPa	台班	22.26	0.500	11.13	0.500	11.13	0.700	15.58
	99270913	电焊条烘干箱 60cm×50cm×75cm	台班	25.49	0.020	0.51	0.030	0.76	0.030	0.76
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.200	16.71	0.250	20.88	0.300	25.06

管道试压长度小于100m时按100m计算。

工作内容：制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

定额编号				5-170	5-171	5-172				
项目				公称直径(mm以内)						
				1800		2000		2200		
综合基价				3704.45	4370.51	5146.04				
其中	人工费			1207.16	1403.85	1629.33				
	材料费			1765.95	2121.34	2543.07				
	机械费			139.83	157.43	175.27				
	管理费(36%)			434.58	505.39	586.56				
	利润(13%)			156.93	182.50	211.81				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	16.313	1207.16	18.971	1403.85	22.018	1629.33
材料	16250110	法兰阀门 DN80	个	179.50	0.013	2.33	0.013	2.33		
	16250111	法兰阀门 DN100	个	260.00					0.013	3.38
	17010942	平焊法兰 DN80	片	44.68	0.026	1.16	0.026	1.16		
	17010943	平焊法兰 DN100	片	49.18					0.026	1.28
	01290227	钢板 $\delta \geq 20$	kg	4.16	18.840	78.37	20.930	87.07	23.030	95.80
	14030337	热镀锌钢管 DN80	m	45.56	2.040	92.94	2.040	92.94		
	14030340	热镀锌钢管 DN100	m	59.18					2.040	120.73
	02010515	石棉橡胶板 $\delta 1 \sim 6$	kg	22.17	8.500	188.45	9.700	215.05	11.000	243.87
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	3.210	20.87	3.500	22.75	3.700	24.05
	03410205	电焊条	kg	5.80	3.280	19.02	3.650	21.17	4.400	25.52
	31150101	水	m ³	4.70	279.770	1314.92	345.400	1623.38	417.930	1964.27
	12370305	氧气	m ³	3.30	2.343	7.73	2.596	8.57	2.860	9.44
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.781	14.06	0.865	15.57	0.953	17.15
	31130104	其它材料费	%		1.500	26.10	1.500	31.35	1.500	37.58
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.080	80.51	0.090	90.57	0.100	100.64
	99190705	立式钻床 25	台班	112.31	0.120	13.48	0.150	16.85	0.150	16.85
	99431903	试压泵 25MPa	台班	22.26	0.700	15.58	0.700	15.58	0.850	18.92
	99270913	电焊条烘干箱 60cm×50cm×75cm	台班	25.49	0.040	1.02	0.040	1.02	0.050	1.27
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.350	29.24	0.400	33.41	0.450	37.59

管道试压长度小于100m时按100m计算。

工作内容：制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

定额编号				5-173	5-174			
项目				公称直径(mm以内)				
				2400		2600		
综合基价				5982.54		6932.06		
其中	人工费			1894.99		2207.42		
	材料费			2966.15		3421.05		
	机械费			192.85		221.96		
	管理费 (36%)			682.20		794.67		
	利润 (13%)			246.35		286.96		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	25.608	1894.99	29.830	2207.42
材料	16250111	法兰阀门 DN100	个	260.00	0.013	3.38	0.013	3.38
	17010943	平焊法兰 DN100	片	49.18	0.026	1.28	0.026	1.28
	01290227	钢板 $\delta \geq 20$	kg	4.16	25.120	104.50	27.210	113.19
	14030340	热镀锌钢管 DN100	m	59.18	2.040	120.73	2.040	120.73
	02010515	石棉橡胶板 $\delta 1 \sim 6$	kg	22.17	12.100	268.26	13.300	294.86
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	4.080	26.52	4.370	28.41
	03410205	电焊条	kg	5.80	5.370	31.15	5.810	33.70
	31150101	水	m ³	4.70	497.330	2337.45	583.730	2743.53
	12370305	氧气	m ³	3.30	3.124	10.31	3.377	11.14
	12370335	乙炔气	kg	18.00	1.041	18.74	1.126	20.27
	31130104	其它材料费	%		1.500	43.83	1.500	50.56
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.110	110.70		
	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32			0.120	134.20
	99190705	立式钻床 25	台班	112.31	0.150	16.85	0.200	22.46
	99431903	试压泵 25MPa	台班	22.26	1.000	22.26	1.000	22.26
	99270913	电焊条烘干箱 60cm×50cm×75cm	台班	25.49	0.050	1.27	0.050	1.27
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.500	41.77	0.500	41.77

管道试压长度小于100m时按100m计算。

工作内容：制堵盲板、安拆打压设备、灌水加压、清理现场。

计量单位：100m

定额编号				5-175	5-176			
项目				公称直径(mm以内)				
				2800		3000		
综合基价				7982.29		9149.75		
其中	人工费			2571.57		2995.22		
	材料费			3908.90		4429.52		
	机械费			241.75		257.35		
	管理费 (36%)			925.77		1078.28		
	利润 (13%)			334.30		389.38		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	34.751	2571.57	40.476	2995.22
材料	16250111	法兰阀门 DN100	个	260.00	0.013	3.38	0.013	3.38
	17010943	平焊法兰 DN100	片	49.18	0.026	1.28	0.026	1.28
	01290227	钢板 $\delta \geq 20$	kg	4.16	29.310	121.93	31.400	130.62
	14030340	热镀锌钢管 DN100	m	59.18	2.040	120.73	2.040	120.73
	02010515	石棉橡胶板 $\delta 1\sim 6$	kg	22.17	14.500	321.47	15.700	348.07
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	4.660	30.29	4.950	32.18
	03410205	电焊条	kg	5.80	6.255	36.28	6.700	38.86
	31150101	水	m ³	4.70	676.980	3181.81	777.150	3652.61
	12370305	氧气	m ³	3.30	3.652	12.05	3.905	12.89
	12370335	乙炔气	kg	18.00	1.217	21.91	1.302	23.44
31130104	其它材料费	%		1.500	57.77	1.500	65.46	
机械	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32	0.130	145.38	0.140	156.56
	99190705	立式钻床 25	台班	112.31	0.200	22.46	0.200	22.46
	99431903	试压泵 25MPa	台班	22.26	1.000	22.26	1.000	22.26
	99270913	电焊条烘干箱 60cm×50cm×75cm	台班	25.49	0.060	1.53	0.070	1.78
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.600	50.12	0.650	54.29

管道试压长度小于100m时按100m计算。

1.15 管道消毒冲洗

工作内容：溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。

计量单位：100m

定 额 编 号				5-177		5-178		5-179		5-180		
项 目				公称直径(mm以内)								
				100		200		300		400		
综合基价				190.42		307.74		441.32		627.99		
其中	人 工 费			102.19		135.72		160.51		179.23		
	材 料 费			38.16		105.52		202.16		360.94		
	机 械 费											
	管 理 费 (36%)			36.79		48.86		57.78		64.52		
	利 润 (13%)			13.28		17.64		20.87		23.30		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	1.381	102.19	1.834	135.72	2.169	160.51	2.422	179.23
	材料	31150101	水	m ³	4.70	8.000	37.60	22.000	103.40	42.000	197.40	75.000
12310331		漂白粉	kg	4.00	0.140	0.56	0.530	2.12	1.190	4.76	2.110	8.44

工作内容：溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。

计量单位：100m

定额编号				5-181	5-182	5-183	5-184				
项目				公称直径(mm以内)							
				500	600	800	1000				
综合基价				857.98	1160.33	1824.14	2697.48				
其中	人工费			201.06	236.06	271.06	323.97				
	材料费			558.40	808.60	1420.26	2214.76				
	机械费										
	管理费(36%)			72.38	84.98	97.58	116.63				
	利润(13%)			26.14	30.69	35.24	42.12				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	2.717	201.06	3.190	236.06	3.663	271.06	4.378	323.97
材料	31150101 水	m ³	4.70	116.000	545.20	168.000	789.60	295.000	1386.50	460.000	2162.00
	12310331 漂白粉	kg	4.00	3.300	13.20	4.750	19.00	8.441	33.76	13.190	52.76

工作内容：溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。

计量单位：100m

定额编号				5-185		5-186		5-187		5-188	
项目				公称直径(mm以内)							
				1200		1400		1600		1800	
综合基价				3852.05		4793.32		6709.55		9766.65	
其中	人工费			395.60		463.17		540.50		568.17	
	材料费			3262.60		4103.20		5904.20		8920.08	
	机械费										
	管理费(36%)			142.42		166.74		194.58		204.54	
	利润(13%)			51.43		60.21		70.27		73.86	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	5.346	395.60	6.259	463.17	7.304	540.50	7.678	568.17
材料	31150101 水	m ³	4.70	678.000	3186.60	856.000	4023.20	1,234.000	5799.80	1870.000	8789.00
	12310331 漂白粉	kg	4.00	19.000	76.00	20.000	80.00	26.100	104.40	32.770	131.08

工作内容：溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。

计量单位：100m

定额编号				5-189		5-190		5-191		5-192	
项目				公称直径(mm以内)							
				2000		2200		2400		2600	
综合基价				11897.26		14032.99		16165.68		18298.85	
其中	人工费			595.85		625.15		656.08		688.64	
	材料费			11009.44		13101.52		15188.12		17272.78	
	机械费										
	管理费(36%)			214.51		225.05		236.19		247.91	
	利润(13%)			77.46		81.27		85.29		89.52	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	8.052	595.85	8.448	625.15	8.866	656.08	9.306	688.64
材料	31150101 水	m ³	4.70	2308.000	10847.6	2746.000	12906.2	3,184.000	14964.8	3621.000	17018.7
	12310331 漂白粉	kg	4.00	40.460	161.84	48.830	195.32	55.830	223.32	63.521	254.08

工作内容：溶解漂白粉、灌水消毒、冲洗。

计量单位：100m

定额编号				5-193	5-194			
项目				公称直径(mm以内)				
				2800		3000		
综合基价				19399.32	20497.18			
其中	人工费			722.83	758.65			
	材料费			18322.30	19366.80			
	机械费							
	管理费(36%)			260.22	273.11			
	利润(13%)			93.97	98.62			
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304 二类工	工日	74.00	9.768	722.83	10.252	758.65	
材料	31150101 水	m ³	4.70	3841.000	18052.70	4060.000	19082.00	
	12310331 漂白粉	kg	4.00	67.400	269.60	71.200	284.80	

1.16 钢筒混凝土管安装(双胶圈接口)

工作内容：检查及清扫管材、排管、铺设、接口试压，接口内外水泥砂浆勾嵌及灌缝。

计量单位：10m

定 额 编 号				5-195		5-196		5-197		
项 目				公称直径(mm以内)						
				1200		1600		1800		
综合基价				2660.15		3207.70		3781.48		
其中	人 工 费			1221.00		1551.78		1881.08		
	材 料 费			82.89		104.21		118.76		
	机 械 费			757.97		791.34		859.91		
	管 理 费 (36%)			439.56		558.64		677.19		
	利 润 (13%)			158.73		201.73		244.54		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	16.500	1221.00	20.970	1551.78	25.420	1881.08
材料	14451711	钢筒混凝土管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	02050121	橡胶圈 DN1200	个		(4.120)					
	02050123	橡胶圈 DN1600	个				(4.120)			
	02050124	橡胶圈 DN1800	个					(4.120)		
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.202	55.68	0.261	71.94	0.298	82.14
	05030703	木板 厚度25	m ³	1800.00	0.004	7.20	0.004	7.20	0.004	7.20
	03570222	镀锌铁丝 13~17#	kg	5.00	0.693	3.47	0.886	4.43	0.997	4.99
	12050303	润滑油	kg	9.00	1.020	9.18	1.360	12.24	1.530	13.77
02090401	彩条布	m ²	2.00	3.680	7.36	4.200	8.40	5.330	10.66	
机械	99090506	汽车式起重机 12t	台班	844.50	0.130	109.79	0.130	109.79	0.140	118.23
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.130	130.83	0.130	130.83	0.140	140.89
	99091934	电动卷扬机双筒慢速 50kN	台班	180.61	0.310	55.99	0.330	59.60	0.360	65.02
	99090110	履带式起重机 40t	台班	1488.25	0.310	461.36	0.330	491.12	0.360	535.77

工作内容：检查及清扫管材、排管、铺设、接口试压，接口内外水泥砂浆勾嵌及灌缝。

计量单位：10m

定额编号				5-198	5-199	5-200				
项目				公称直径(mm以内)						
				2000	2200	2400				
综合基价				4449.63	5241.89	5869.90				
其中	人工费			2257.74	2555.22	2894.14				
	材料费			131.93	146.19	159.54				
	机械费			953.66	1288.42	1398.09				
	管理费 (36%)			812.79	919.88	1041.89				
	利润 (13%)			293.51	332.18	376.24				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	30.510	2257.74	34.530	2555.22	39.110	2894.14
材料	14451711	钢筒混凝土管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	02050125	橡胶圈 DN2000	个		(4.120)					
	02050126	橡胶圈 DN2200	个			(4.120)				
	02050127	橡胶圈 DN2400	个					(4.120)		
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.334	92.06	0.374	103.09	0.411	113.29
	05030703	木板 厚度25	m ³	1800.00	0.004	7.20	0.004	7.20	0.004	7.20
	03570222	镀锌铁丝 13~17#	kg	5.00	1.110	5.55	1.210	6.05	1.320	6.60
	12050303	润滑油	kg	9.00	1.700	15.30	1.870	16.83	2.030	18.27
02090401	彩条布	m ²	2.00	5.910	11.82	6.510	13.02	7.090	14.18	
机械	99090506	汽车式起重机 12t	台班	844.50	0.150	126.68	0.170	143.57	0.180	152.01
	99090509	汽车式起重机 25t	台班	1174.12	0.150	176.12				
	99090511	汽车式起重机 32t	台班	1259.29			0.170	214.08	0.180	226.67
	99091934	电动卷扬机双筒慢速 50kN	台班	180.61	0.390	70.44	0.420	75.86	0.460	83.08
	99090110	履带式起重机 40t	台班	1488.25	0.390	580.42				
	99090112	履带式起重机 60t	台班	2035.50			0.420	854.91	0.460	936.33

1.17 玻璃钢管安装(胶圈接口)

工作内容：检查及清扫管材，管道安装，上双胶圈，对口、调直，牵引、单接口水压试验、

装拆打压设备、灌水加压排水。

计量单位：10m

定额编号				5-201	5-202	5-203				
项目				公称直径(mm以内)						
				800		900		1000		
综合基价				803.36	1015.88	1081.87				
其中	人工费			261.22	360.45	374.44				
	材料费			284.71	320.17	355.12				
	机械费			129.43	158.64	168.83				
	管理费(36%)			94.04	129.76	134.80				
	利润(13%)			33.96	46.86	48.68				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	3.530	261.22	4.871	360.45	5.060	374.44
材料	14390113	承插玻璃钢管	m		(10.100)		(10.100)		(10.100)	
	02050118	橡胶圈 DN800	个	80.00	3.440	275.20				
	02050119	橡胶圈 DN900	个	90.00			3.440	309.60		
	02050120	橡胶圈 DN1000	个	100.00					3.440	344.00
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.570	5.13	0.664	5.98	0.702	6.32
	03270101	砂布	张	1.20	3.652	4.38	3.826	4.59	4.000	4.80
机械	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.050	24.22	0.060	29.06	0.060	29.06
	99091933	电动卷扬机双筒慢速 30kN	台班	155.10	0.130	20.16	0.150	23.27	0.170	26.37
	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.120	85.05	0.150	106.31	0.160	113.40

1.18 管口焊缝超声波探伤

工作内容：表面除锈、清理、探头检验、涂抹耦合剂、探伤、写报告。

计量单位：10m

定 额 编 号				5-204		5-205		5-206		5-207		
项 目				管外径(mm以内)								
				219		820		1820		2620		
综合基价				698.57		494.13		375.66		306.90		
其中	人 工 费			187.96		125.80		89.54		68.82		
	材 料 费			81.16		81.16		81.16		81.16		
	机 械 费			337.35		225.53		161.09		123.19		
	管 理 费 (36%)			67.67		45.29		32.23		24.78		
	利 润 (13%)			24.43		16.35		11.64		8.95		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.540	187.96	1.700	125.80	1.210	89.54	0.930	68.82
材料	25430326	探头线	根	17.00	0.020	0.34	0.020	0.34	0.020	0.34	0.020	0.34
	03652906	钢丝刷子	把	1.80	0.050	0.09	0.050	0.09	0.050	0.09	0.050	0.09
	31110301	棉纱线	kg	6.50	0.050	0.33	0.050	0.33	0.050	0.33	0.050	0.33
	03270104	铁砂布 2#	张	1.00	1.200	1.20	1.200	1.20	1.200	1.20	1.200	1.20
	12333525	耦合剂	kg	56.00	1.400	78.40	1.400	78.40	1.400	78.40	1.400	78.40
	31090157	标记墨水	kg	80.00	0.010	0.80	0.010	0.80	0.010	0.80	0.010	0.80
机械	99290104	超声波探伤机 CTS-26	台班	189.52	1.780	337.35	1.190	225.53	0.850	161.09	0.650	123.19

2 管道防腐

说明

1. 本章定额内容包括铸铁管、钢管的离心机械内涂防腐、人工内涂防腐、高分子内外防腐。
2. 防腐综合考虑了现场和厂内集中防腐两种施工方法。

工程量计算规则

管道内外防腐按施工图中心线长度计算，计算工程量时不扣除管件、阀门所占的长度，但管件、阀门的内防腐也不另行计算。

2 管道防腐

2.1 铸铁管(钢管)离心机械内涂

工作内容：刮管、冲洗、内涂、搭拆工作台。

计量单位：10m

定额编号				5-208	5-209	5-210	5-211					
项目				公称直径(mm以内)								
				150		200		300		400		
综合基价				75.11	87.75	137.51	274.69					
其中	人工费			41.51	46.84	64.38	138.53					
	材料费			9.27	12.23	18.16	28.41					
	机械费			3.99	5.73	23.42	39.87					
	管理费(36%)			14.94	16.86	23.18	49.87					
	利润(13%)			5.40	6.09	8.37	18.01					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.561	41.51	0.633	46.84	0.870	64.38	1.872	138.53
材料	04030107	中(粗)砂	t	69.37	0.040	2.77	0.050	3.47	0.070	4.86	0.110	7.63
	04010603	复合硅酸盐水泥 32.5级	t	310.00	0.020	6.20	0.027	8.37	0.041	12.71	0.064	19.84
	31150101	水	m ³	4.70	0.063	0.30	0.082	0.39	0.126	0.59	0.200	0.94
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.030	15.95	0.040	21.26
	99050503	灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.020	2.45	0.030	3.68	0.040	4.91	0.070	8.58
	99150302	涂料机 中型	台班	91.20							0.110	10.03
	99150301	涂料机 小型	台班	51.23	0.030	1.54	0.040	2.05	0.050	2.56		

工作内容：刮管、冲洗、内涂、搭拆工作台。

计量单位：10m

定额编号				5-212		5-213		5-214		5-215	
项目				公称直径(mm以内)							
				500		600		700		800	
综合基价				308.80		356.99		426.67		462.37	
其中	人工费			151.33		166.65		186.63		189.14	
	材料费			35.99		43.27		67.04		95.45	
	机械费			47.33		65.42		81.55		85.10	
	管理费 (36%)			54.48		59.99		67.19		68.09	
	利润 (13%)			19.67		21.66		24.26		24.59	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	2.045	151.33	2.252	166.65	2.522	186.63	2.556	189.14
材料	04010603 复合硅酸盐水泥 32.5级	t	310.00	0.081	25.11	0.097	30.07	0.151	46.81	0.215	66.65
	04030107 中(粗)砂	t	69.37	0.140	9.71	0.170	11.79	0.260	18.04	0.370	25.67
	31150101 水	m ³	4.70	0.249	1.17	0.299	1.41	0.466	2.19	0.665	3.13
机械	99090503 汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.050	26.58						
	99090504 汽车式起重机 8t	台班	708.72			0.060	42.52	0.075	53.15	0.080	56.70
	99050503 灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.080	9.81	0.090	11.04	0.120	14.72	0.120	14.72
	99150302 涂料机 中型	台班	91.20	0.120	10.94	0.130	11.86	0.150	13.68	0.150	13.68

工作内容：刮管、冲洗、内涂、搭拆工作台。

计量单位：10m

定额编号				5-216		5-217		5-218		5-219		
项目				公称直径(mm以内)								
				900		1000		1200		1400		
综合基价				517.66		661.53		835.48		985.54		
其中	人工费			213.05		281.57		340.77		408.41		
	材料费			107.30		119.22		171.69		200.09		
	机械费			92.91		122.77		156.04		176.92		
	管理费 (36%)			76.70		101.37		122.68		147.03		
	利润 (13%)			27.70		36.60		44.30		53.09		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.879	213.05	3.805	281.57	4.605	340.77	5.519	408.41
材料	04010603	复合硅酸盐水泥 32.5级	t	310.00	0.243	75.33	0.269	83.39	0.388	120.28	0.452	140.12
	04030107	中(粗)砂	t	69.37	0.410	28.44	0.460	31.91	0.660	45.78	0.770	53.41
	31150101	水	m ³	4.70	0.750	3.53	0.834	3.92	1.197	5.63	1.395	6.56
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.085	60.24						
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37			0.085	85.54	0.090	90.57		
	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32							0.090	100.65
	99050503	灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.140	17.17	0.140	17.17	0.220	26.98	0.250	30.66
	99150302	涂料机 中型	台班	91.20	0.170	15.50	0.220	20.06				
	99150303	涂料机 大型	台班	142.54					0.270	38.49	0.320	45.61

工作内容：刮管、冲洗、内涂、搭拆工作台。

计量单位：10m

定额编号				5-220		5-221		5-222		5-223		
项目				公称直径(mm以内)								
				1600		1800		2000		2200		
综合基价				1196.20		1335.17		1504.45		1660.53		
其中	人工费			492.47		556.48		617.90		680.06		
	材料费			266.44		297.35		353.99		389.61		
	机械费			195.98		208.67		229.79		257.63		
	管理费(36%)			177.29		200.33		222.44		244.82		
	利润(13%)			64.02		72.34		80.33		88.41		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	6.655	492.47	7.520	556.48	8.350	617.90	9.190	680.06
材料	04010603	复合硅酸盐水泥 32.5级	t	310.00	0.603	186.93	0.677	209.87	0.806	249.86	0.887	274.97
	04030107	中(粗)砂	t	69.37	1.020	70.76	1.120	77.69	1.334	92.54	1.467	101.77
	31150101	水	m ³	4.70	1.862	8.75	2.082	9.79	2.465	11.59	2.739	12.87
机械	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32	0.095	106.24	0.107	119.66	0.119	133.08	0.131	146.50
	99050503	灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.290	35.57	0.226	27.72	0.269	32.99	0.296	36.30
	99150303	涂料机 大型	台班	142.54	0.380	54.17	0.430	61.29	0.447	63.72	0.525	74.83

工作内容：刮管、冲洗、内涂、搭拆工作台。

计量单位：10m

定额编号				5-224		5-225		5-226		5-227		
项目				公称直径(mm以内)								
				2400		2600		2800		3000		
综合基价				1841.70		1995.68		2220.89		2382.76		
其中	人工费			741.48		803.64		865.06		927.22		
	材料费			452.99		490.81		594.54		636.75		
	机械费			283.91		307.45		337.41		364.45		
	管理费 (36%)			266.93		289.31		311.42		333.80		
	利润 (13%)			96.39		104.47		112.46		120.54		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	10.020	741.48	10.860	803.64	11.690	865.06	12.530	927.22
材料	04010603	复合硅酸盐水泥 32.5级	t	310.00	1.032	319.92	1.118	346.58	1.355	420.05	1.451	449.81
	04030107	中(粗)砂	t	69.37	1.707	118.41	1.850	128.33	2.241	155.46	2.401	166.56
	31150101	水	m ³	4.70	3.120	14.66	3.383	15.90	4.049	19.03	4.337	20.38
机械	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32	0.143	159.92	0.155	173.34	0.167	186.76	0.179	200.18
	99050503	灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.345	42.31	0.373	45.74	0.452	55.43	0.484	59.36
	99150303	涂料机 大型	台班	142.54	0.573	81.68	0.620	88.37	0.668	95.22	0.736	104.91

2.2 铸铁管(钢管)人工内涂

工作内容：清理管腔、搅拌砂浆、抹灰、成品堆放。

计量单位：10m

定 额 编 号				5-228		5-229		5-230		5-231		
项 目				公称直径(mm以内)								
				800		900		1000		1200		
综 合 基 价				1232.66		1379.95		1562.16		1866.68		
其中	人 工 费			688.50		774.26		867.58		1040.74		
	材 料 费			135.37		148.90		166.75		198.42		
	机 械 费			71.42		77.41		102.71		117.55		
	管 理 费 (36%)			247.86		278.73		312.33		374.67		
	利 润 (13%)			89.51		100.65		112.79		135.30		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	9.304	688.50	10.463	774.26	11.724	867.58	14.064	1040.74
材料	04010603	复合硅酸盐水泥 32.5级	t	310.00	0.306	94.86	0.337	104.47	0.377	116.87	0.449	139.19
	04030107	中(粗)砂	t	69.37	0.520	36.07	0.570	39.54	0.640	44.40	0.760	52.72
	31150101	水	m ³	4.70	0.945	4.44	1.040	4.89	1.166	5.48	1.386	6.51
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.080	56.70	0.085	60.24				
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37					0.085	85.54	0.090	90.57
	99050503	灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.120	14.72	0.140	17.17	0.140	17.17	0.220	26.98

工作内容：清理管腔、搅拌砂浆、抹灰、成品堆放。

计量单位：10m

定额编号				5-232		5-233		5-234		5-235		
项目				公称直径(mm以内)								
				1400		1600		1800		2000		
综合基价				2177.10		3176.70		3557.24		3969.62		
其中	人工费			1216.34		1832.09		2056.24		2280.24		
	材料费			233.45		305.08		342.37		406.12		
	机械费			131.31		141.81		151.07		165.94		
	管理费(36%)			437.88		659.55		740.25		820.89		
	利润(13%)			158.12		238.17		267.31		296.43		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	16.437	1216.34	24.758	1832.09	27.787	2056.24	30.814	2280.24
材料	04010603	复合硅酸盐水泥 32.5级	t	310.00	0.527	163.37	0.690	213.90	0.775	240.25	0.918	284.58
	04030107	中(粗)砂	t	69.37	0.900	62.43	1.170	81.16	1.310	90.87	1.560	108.22
	31150101	水	m ³	4.70	1.628	7.65	2.132	10.02	2.394	11.25	2.835	13.32
机械	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32	0.090	100.65	0.095	106.24	0.100	111.83	0.110	123.02
	99050503	灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.250	30.66	0.290	35.57	0.320	39.24	0.350	42.92

工作内容：清理管腔、搅拌砂浆、抹灰、成品堆放。

计量单位：10m

定额编号				5-236		5-237		5-238		5-239	
项目				公称直径(mm以内)							
				2200		2400		2600		2800	
综合基价				4383.12		4794.14		5220.71		5697.19	
其中	人工费			2516.00		2738.74		2977.69		3204.79	
	材料费			451.02		514.07		557.33		666.95	
	机械费			183.26		199.34		226.62		255.11	
	管理费(36%)			905.76		985.95		1071.97		1153.72	
	利润(13%)			327.08		356.04		387.10		416.62	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	34.000	2516.00	37.010	2738.74	40.239	2977.69	43.308	3204.79
材料	04010603 复合硅酸盐水泥 32.5级	t	310.00	1.020	316.20	1.163	360.53	1.260	390.60	1.508	467.48
	04030107 中(粗)砂	t	69.37	1.730	120.01	1.970	136.66	2.140	148.45	2.560	177.59
	31150101 水	m ³	4.70	3.150	14.81	3.591	16.88	3.890	18.28	4.656	21.88
机械	99090508 汽车式起重机 20t	台班	1118.32	0.120	134.20	0.130	145.38	0.150	167.75	0.170	190.11
	99050503 灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.400	49.06	0.440	53.96	0.480	58.87	0.530	65.00

工作内容：清理管腔、搅拌砂浆、抹灰、成品堆放。

计量单位：10m

定 额 编 号				5-240		
项 目				公称直径(mm以内)		
				3000		
综 合 基 价				6130.70		
其中	人 工 费			3445.74		
	材 料 费			714.16		
	机 械 费			282.38		
	管 理 费 (36%)			1240.47		
	利 润 (13%)			447.95		
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	46.564	3445.74
材 料	04010603	复合硅酸盐水泥 32.5级	t	310.00	1.615	500.65
	04030107	中(粗)砂	t	69.37	2.740	190.07
	31150101	水	m ³	4.70	4.988	23.44
机 械	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32	0.190	212.48
	99050503	灰浆搅拌机 200L	台班	122.64	0.570	69.90

2.3 高分子漆内外防腐

工作内容：除锈、场内转运、翻转、内外涂刷三遍。

计量单位：10m²

定 额 编 号			5-241				5-242	
项 目			IPN外防腐				水舱漆内防腐	
综 合 基 价			474.46				523.69	
其中	人 工 费		114.55				106.41	
	材 料 费		191.69				264.72	
	机 械 费		112.09				100.42	
	管 理 费 (36%)		41.24				38.31	
	利 润 (13%)		14.89				13.83	
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	1.548	114.55	1.438	106.41
材 料	11033109	水氧舱室涂料	kg	28.00			9.300	260.40
	11112508	面漆IPN8710-2B	kg	28.70	6.500	186.55		
	03270103	铁砂布 0~2#	张	0.75	4.000	3.00	4.000	3.00
	31130104	其它材料费	%		1.130	2.14	0.500	1.32
机 械	99433308	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	235.98	0.360	84.95	0.360	84.95
	99450303	轴流通风机 7.5kW	台班	42.98	0.360	15.47	0.360	15.47
	99070531	叉车 5t	台班	197.86	0.059	11.67		

3 管件安装

说明

1. 本章定额内容包括铸铁管件、承插式预应力混凝土转换件、塑料管件、分水栓、马鞍卡子、二合三通、铸铁穿墙管、水表安装。
2. 铸铁管件安装适用于铸铁三通、弯头、套管、乙字管、渐缩管、短管的安装。并综合考虑了承口、插口、带盘的接口。与盘连接的阀门或法兰应另计。
3. 铸铁管件安装（胶圈接口）也适用于球墨铸铁管件的安装。
4. 马鞍卡子安装所列直径是指主管直径。
5. 法兰式水表组成与安装定额内无缝钢管、焊接弯头所采用壁厚与设计不同时，允许调整其材料预算价格，其它不变。
6. 本章定额不包括以下内容：
 - (1) 与马鞍卡子相连的阀门安装，执行《第七册 燃气与集中供热工程》有关定额。
 - (2) 分水栓、马鞍卡子、二合三通安装的排水内容，应按批准的施工组织设计另计。

工程量计算规则

管件、分水栓、马鞍卡子、二合三通、水表的安装按施工图数量以“个”或“组”为单位计算。

3 管件安装

3.1 铸铁管件安装(青铅接口)

工作内容：切管、管口处理、管件安装、化铅、接口。

计量单位：个

定额编号				5-243	5-244	5-245	5-246					
项目				公称直径(mm以内)								
				75		100		150		200		
综合基价				102.84	113.94	158.45	204.68					
其中	人工费			44.55	46.03	61.64	79.62					
	材料费			36.46	45.36	66.61	86.05					
	机械费											
	管理费(36%)			16.04	16.57	22.19	28.66					
	利润(13%)			5.79	5.98	8.01	10.35					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.602	44.55	0.622	46.03	0.833	61.64	1.076	79.62
材料	15054501	铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	01550306	青铅	kg	6.35	4.972	31.57	6.188	39.29	9.104	57.81	11.712	74.37
	05250501	木柴	kg	1.10	0.176	0.19	0.220	0.24	0.440	0.48	0.440	0.48
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.044	0.15	0.075	0.25	0.101	0.33	0.183	0.60
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.015	0.27	0.025	0.45	0.034	0.61	0.061	1.10
	31150709	焦炭	kg	1.48	2.100	3.11	2.478	3.67	3.549	5.25	4.557	6.74
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.183	0.99	0.227	1.23	0.334	1.80	0.431	2.33
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.18	0.500	0.23	0.500	0.33	0.500	0.43

工作内容：切管、管口处理、管件安装、化铅、接口。

计量单位：个

定额编号				5-247		5-248		5-249		5-250		
项目				公称直径(mm以内)								
				300		400		500		600		
综合基价				289.80		414.79		589.17		748.94		
其中	人工费			92.28		136.23		197.06		246.42		
	材料费			143.10		197.30		275.72		341.50		
	机械费			9.20		14.51		19.83		40.28		
	管理费 (36%)			33.22		49.04		70.94		88.71		
	利润 (13%)			12.00		17.71		25.62		32.03		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	1.247	92.28	1.841	136.23	2.663	197.06	3.330	246.42
材料	15054501	铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	01550306	青铅	kg	6.35	19.617	124.57	26.892	170.76	37.923	240.81	47.110	299.15
	05250501	木柴	kg	1.10	0.880	0.97	1.100	1.21	1.320	1.45	1.320	1.45
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.264	0.87	0.495	1.63	0.627	2.07	0.759	2.50
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.088	1.58	0.165	2.97	0.209	3.76	0.253	4.55
	31150709	焦炭	kg	1.48	7.098	10.51	9.744	14.42	12.663	18.74	15.414	22.81
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.720	3.89	0.987	5.33	1.392	7.52	1.730	9.34
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.71	0.500	0.98	0.500	1.37	0.500	1.70
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.010	5.32	0.020	10.63	0.030	15.95		
	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72							0.050	35.44
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.008	3.88	0.008	3.88	0.008	3.88	0.010	4.84

工作内容：切管、管口处理、管件安装、化铅、接口。

计量单位：个

定额编号				5-251		5-252		5-253		5-254		
项目				公称直径(mm以内)								
				700		800		900		1000		
综合基价				1041.08		1143.36		1487.59		1670.70		
其中	人工费			394.86		412.62		577.27		593.18		
	材料费			412.46		487.31		564.94		697.64		
	机械费			40.28		41.25		62.51		89.23		
	管理费 (36%)			142.15		148.54		207.82		213.54		
	利润 (13%)			51.33		53.64		75.05		77.11		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	5.336	394.86	5.576	412.62	7.801	577.27	8.016	593.18
材料	15054501	铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	01550306	青铅	kg	6.35	56.877	361.17	67.327	427.53	78.408	497.89	97.621	619.89
	05250501	木柴	kg	1.10	1.540	1.69	1.540	1.69	1.980	2.18	1.980	2.18
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.891	2.94	0.990	3.27	1.100	3.63	1.232	4.07
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.297	5.35	0.330	5.94	0.367	6.61	0.411	7.40
	31150709	焦炭	kg	1.48	18.900	27.97	22.365	33.10	24.507	36.27	27.888	41.27
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	2.090	11.29	2.474	13.36	2.879	15.55	3.585	19.36
	31130104	其它材料费	%		0.500	2.05	0.500	2.42	0.500	2.81	0.500	3.47
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.050	35.44	0.050	35.44	0.080	56.70		
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37							0.080	80.51
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.010	4.84	0.012	5.81	0.012	5.81	0.018	8.72

工作内容：切管、管口处理、管件安装、化铅、接口。

计量单位：个

定额编号				5-255		5-256		5-257		
项目				公称直径(mm以内)						
				1200		1400		1600		
综合基价				2185.15		2952.74		3884.36		
其中	人工费			800.46		1116.07		1565.47		
	材料费			883.10		1165.47		1402.84		
	机械费			109.36		124.32		148.97		
	管理费(36%)			288.17		401.79		563.57		
	利润(13%)			104.06		145.09		203.51		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	10.817	800.46	15.082	1116.07	21.155	1565.47
材料	15054501	铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	01550306	青铅	kg	6.35	124.950	793.43	166.439	1056.89	201.074	1276.82
	05250501	木柴	kg	1.10	2.552	2.81	2.552	2.81	3.278	3.61
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.342	4.43	1.452	4.79	1.584	5.23
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.447	8.05	0.484	8.71	0.528	9.50
	31150709	焦炭	kg	1.48	31.731	46.96	36.120	53.46	41.097	60.82
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	4.589	24.78	6.113	33.01	7.386	39.88
	31130104	其它材料费	%		0.300	2.64	0.500	5.80	0.500	6.98
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.100	100.64				
	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32			0.100	111.83	0.120	134.20
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.018	8.72				
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93			0.022	12.49	0.026	14.77

3.2 铸铁管件安装(石棉水泥接口)

工作内容：切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：个

定额编号				5-258	5-259	5-260	5-261					
项目				公称直径(mm以内)								
				75	100	150	200					
综合基价				61.16	68.52	87.40	110.18					
其中	人工费			39.22	40.48	55.20	69.04					
	材料费			2.72	8.21	5.15	7.31					
	机械费											
	管理费(36%)			14.12	14.57	19.87	24.85					
	利润(13%)			5.10	5.26	7.18	8.98					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.530	39.22	0.547	40.48	0.746	55.20	0.933	69.04
材料	15054501	铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	0.913	0.28	1.135	0.35	1.670	0.52	2.147	0.67
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.044	0.15	0.075	0.25	0.101	0.33	0.183	0.60
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.015	0.27	0.025	0.45	0.034	0.61	0.061	1.10
	13013509	石棉绒	kg	2.80	0.365	1.02	0.453	1.27	0.666	1.86	0.857	2.40
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.183	0.99	1.084	5.85	0.334	1.80	0.431	2.33
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.01	0.500	0.04	0.500	0.03	3.000	0.21

工作内容：切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：个

定额编号				5-262		5-263		5-264		5-265		
项目				公称直径(mm以内)								
				300		400		500		600		
综合基价				152.76		199.93		267.75		349.65		
其中	人工费			88.58		113.00		150.66		188.26		
	材料费			11.57		17.05		23.43		28.87		
	机械费			9.20		14.51		19.83		40.28		
	管理费 (36%)			31.89		40.68		54.24		67.77		
	利润 (13%)			11.52		14.69		19.59		24.47		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	1.197	88.58	1.527	113.00	2.036	150.66	2.544	188.26
材料	15054501	铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	3.597	1.12	4.928	1.53	6.952	2.16	8.635	2.68
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.264	0.87	0.495	1.63	0.627	2.07	0.759	2.50
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.088	1.58	0.165	2.97	0.209	3.76	0.253	4.55
	13013509	石棉绒	kg	2.80	1.435	4.02	1.968	5.51	2.778	7.78	3.444	9.64
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.725	3.92	0.987	5.33	1.397	7.54	1.733	9.36
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.06	0.500	0.08	0.500	0.12	0.500	0.14
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.010	5.32	0.020	10.63	0.030	15.95		
	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72							0.050	35.44
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.008	3.88	0.008	3.88	0.008	3.88	0.010	4.84

工作内容：切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：个

定额编号				5-266		5-267		5-268		5-269		
项目				公称直径(mm以内)								
				700		800		900		1000		
综合基价				485.95	508.27	704.56	765.08					
其中	人工费			275.87	286.31	399.67	415.58					
	材料费			34.63	40.42	46.54	56.63					
	机械费			40.28	41.25	62.51	89.23					
	管理费 (36%)			99.31	103.07	143.88	149.61					
	利润 (13%)			35.86	37.22	51.96	54.03					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	3.728	275.87	3.869	286.31	5.401	399.67	5.616	415.58
材料	15054501	铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	10.428	3.23	12.342	3.83	14.377	4.46	17.886	5.54
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.891	2.94	0.990	3.27	1.100	3.63	1.232	4.07
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.297	5.35	0.330	5.94	0.367	6.61	0.411	7.40
	13013509	石棉绒	kg	2.80	4.162	11.65	4.930	13.80	5.740	16.07	7.144	20.00
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	2.090	11.29	2.478	13.38	2.877	15.54	3.581	19.34
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.17	0.500	0.20	0.500	0.23	0.500	0.28
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.050	35.44	0.050	35.44	0.080	56.70		
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37							0.080	80.51
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.010	4.84	0.012	5.81	0.012	5.81	0.018	8.72

工作内容：切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：个

定额编号				5-270		5-271		5-272		
项目				公称直径(mm以内)						
				1200		1400		1600		
综合基价				1063.50		1478.96		2016.16		
其中	人工费			593.18		848.41		1180.82		
	材料费			70.31		90.51		107.76		
	机械费			109.36		124.32		148.97		
	管理费 (36%)			213.54		305.43		425.10		
	利润 (13%)			77.11		110.29		153.51		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	8.016	593.18	11.465	848.41	15.957	1180.82
材料	15054501	铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	22.902	7.10	30.503	9.46	36.850	11.42
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.342	4.43	1.452	4.79	1.584	5.23
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.447	8.05	0.484	8.71	0.528	9.50
	13013509	石棉绒	kg	2.80	9.143	25.60	12.177	34.10	14.719	41.21
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	4.589	24.78	6.111	33.00	7.382	39.86
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.35	0.500	0.45	0.500	0.54
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.100	100.64				
	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32			0.100	111.83	0.120	134.20
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.018	8.72				
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93			0.022	12.49	0.026	14.77

3.3 铸铁管件安装(膨胀水泥接口)

工作内容：切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：个

定额编号				5-273		5-274		5-275		5-276		
项目				公称直径(mm以内)								
				75		100		150		200		
综合基价				52.74		54.93		76.95		100.24		
其中	人工费			33.52		34.41		48.10		62.38		
	材料费			2.79		3.66		5.28		7.29		
	机械费											
	管理费(36%)			12.07		12.39		17.32		22.46		
	利润(13%)			4.36		4.47		6.25		8.11		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.453	33.52	0.465	34.41	0.650	48.10	0.843	62.38
材料	15054501	铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	04011513	硅酸盐膨胀水泥	kg	0.98	1.399	1.37	1.740	1.71	2.559	2.51	3.287	3.22
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.044	0.15	0.075	0.25	0.101	0.33	0.183	0.60
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.015	0.27	0.025	0.45	0.034	0.61	0.061	1.10
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.183	0.99	0.227	1.23	0.334	1.80	0.431	2.33
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.01	0.500	0.02	0.500	0.03	0.500	0.04

工作内容：切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：个

定额编号				5-277		5-278		5-279		5-280	
项目				公称直径(mm以内)							
				300		400		500		600	
综合基价				124.11		176.26		241.90		330.89	
其中	人工费			69.19		96.87		132.98		175.23	
	材料费			11.82		17.42		23.93		29.52	
	机械费			9.20		14.51		19.83		40.28	
	管理费 (36%)			24.91		34.87		47.87		63.08	
	利润 (13%)			8.99		12.59		17.29		22.78	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	0.935	69.19	1.309	96.87	1.797	132.98	2.368	175.23
材料	15054501 铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	04011513 硅酸盐膨胀水泥	kg	0.98	5.500	5.39	7.546	7.40	10.648	10.44	13.222	12.96
	12370305 氧气	m ³	3.30	0.264	0.87	0.495	1.63	0.627	2.07	0.759	2.50
	12370335 乙炔气	kg	18.00	0.088	1.58	0.165	2.97	0.209	3.76	0.253	4.55
	31011141 油浸麻丝	kg	5.40	0.725	3.92	0.987	5.33	1.397	7.54	1.733	9.36
	31130104 其它材料费	%		0.500	0.06	0.500	0.09	0.500	0.12	0.500	0.15
机械	99090503 汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.010	5.32	0.020	10.63	0.030	15.95		
	99090504 汽车式起重机 8t	台班	708.72							0.050	35.44
	99070907 载重汽车 5t	台班	484.40	0.008	3.88	0.008	3.88	0.008	3.88	0.010	4.84

工作内容：切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：个

定额编号				5-281		5-282		5-283		5-284		
项目				公称直径(mm以内)								
				700		800		900		1000		
综合基价				453.77		478.08		632.51		726.37		
其中	人工费			253.75		265.44		350.61		388.72		
	材料费			35.40		41.32		47.59		57.95		
	机械费			40.28		41.25		62.51		89.23		
	管理费 (36%)			91.35		95.56		126.22		139.94		
	利润 (13%)			32.99		34.51		45.58		50.53		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	3.429	253.75	3.587	265.44	4.738	350.61	5.253	388.72
材料	15054501	铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	04011513	硅酸盐膨胀水泥	kg	0.98	15.961	15.64	18.898	18.52	22.011	21.57	27.401	26.85
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.891	2.94	0.990	3.27	1.100	3.63	1.232	4.07
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.297	5.35	0.330	5.94	0.367	6.61	0.411	7.40
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	2.090	11.29	2.478	13.38	2.877	15.54	3.581	19.34
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.18	0.500	0.21	0.500	0.24	0.500	0.29
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.050	35.44	0.050	35.44	0.080	56.70		
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37							0.080	80.51
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.010	4.84	0.012	5.81	0.012	5.81	0.018	8.72

工作内容：切管、管口处理、管件安装、调制接口材料、接口、养护。

计量单位：个

定额编号				5-285	5-286	5-287				
项目				公称直径(mm以内)						
				1200	1400	1600				
综合基价				969.71	1312.16	1904.50				
其中	人工费			529.10	734.97	1104.08				
	材料费			71.99	92.73	110.45				
	机械费			109.36	124.32	148.97				
	管理费 (36%)			190.48	264.59	397.47				
	利润 (13%)			68.78	95.55	143.53				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	7.150	529.10	9.932	734.97	14.920	1104.08
材料	15054501	铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	04011513	硅酸盐膨胀水泥	kg	0.98	35.068	34.37	46.706	45.77	56.441	55.31
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.342	4.43	1.452	4.79	1.584	5.23
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.447	8.05	0.484	8.71	0.528	9.50
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	4.589	24.78	6.111	33.00	7.382	39.86
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.36	0.500	0.46	0.500	0.55
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.100	100.64				
	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32			0.100	111.83	0.120	134.20
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.018	8.72				
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93			0.022	12.49	0.026	14.77

3.4 铸铁管件安装(胶圈接口)

工作内容：选胶圈、清洗管口、上胶圈。

计量单位：个

定额编号				5-288		5-289		5-290		5-291		
项目				公称直径(mm以内)								
				150		200		300		400		
综合基价				113.98		138.62		201.77		296.19		
其中	人工费			59.94		68.89		84.95		129.28		
	材料费			24.67		35.97		66.00		89.05		
	机械费							9.20		14.51		
	管理费(36%)			21.58		24.80		30.58		46.54		
	利润(13%)			7.79		8.96		11.04		16.81		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.810	59.94	0.931	68.89	1.148	84.95	1.747	129.28
材料	15054501	铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	02050107	橡胶圈 DN150	个	11.00	2.060	22.66						
	02050109	橡胶圈 DN200	个	16.00			2.060	32.96				
	02050111	橡胶圈 DN300	个	30.00					2.060	61.80		
	02050114	橡胶圈 DN400	个	40.00							2.060	82.40
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.101	0.33	0.183	0.60	0.264	0.87	0.495	1.63
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.034	0.61	0.061	1.10	0.088	1.58	0.165	2.97
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.105	0.95	0.126	1.13	0.158	1.42	0.179	1.61
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.12	0.500	0.18	0.500	0.33	0.500	0.44
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.010	5.32	0.020	10.63
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40					0.008	3.88	0.008	3.88

工作内容：选胶圈、清洗管口、上胶圈。

计量单位：个

定额编号				5-292		5-293		5-294		5-295		
项目				公称直径(mm以内)								
				500		600		700		800		
综合基价				379.94		484.35		654.21		683.59		
其中	人工费			166.94		208.31		307.32		311.69		
	材料费			111.37		133.69		156.02		177.92		
	机械费			19.83		40.28		40.28		41.25		
	管理费 (36%)			60.10		74.99		110.64		112.21		
	利润 (13%)			21.70		27.08		39.95		40.52		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.256	166.94	2.815	208.31	4.153	307.32	4.212	311.69
材料	15054501	铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	02050115	橡胶圈 DN500	个	50.00	2.060	103.00						
	02050116	橡胶圈 DN600	个	60.00			2.060	123.60				
	02050117	橡胶圈 DN700	个	70.00					2.060	144.20		
	02050118	橡胶圈 DN800	个	80.00							2.060	164.80
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.627	2.07	0.759	2.50	0.891	2.94	0.990	3.27
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.209	3.76	0.253	4.55	0.297	5.35	0.330	5.94
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.221	1.99	0.263	2.37	0.305	2.75	0.336	3.02
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.55	0.500	0.67	0.500	0.78	0.500	0.89
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.030	15.95						
	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72			0.050	35.44	0.050	35.44	0.050	35.44
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.008	3.88	0.010	4.84	0.010	4.84	0.012	5.81

工作内容：选胶圈、清洗管口、上胶圈。

计量单位：个

定额编号				5-296		5-297		5-298		5-299		
项目				公称直径(mm以内)								
				900		1000		1200		1400		
综合基价				865.86	1007.88	1326.67	1746.12					
其中	人工费			404.78	467.31	638.77	881.19					
	材料费			200.23	222.36	265.54	308.83					
	机械费			62.51	89.23	109.36	124.32					
	管理费 (36%)			145.72	168.23	229.96	317.23					
	利润 (13%)			52.62	60.75	83.04	114.55					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	5.470	404.78	6.315	467.31	8.632	638.77	11.908	881.19
材料	15054501	铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	02050119	橡胶圈 DN900	个	90.00	2.060	185.40						
	02050120	橡胶圈 DN1000	个	100.00			2.060	206.00				
	02050121	橡胶圈 DN1200	个	120.00					2.060	247.20		
	02050122	橡胶圈 DN1400	个	140.00							2.060	288.40
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.100	3.63	1.232	4.07	1.342	4.43	1.452	4.79
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.367	6.61	0.411	7.40	0.447	8.05	0.484	8.71
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.399	3.59	0.420	3.78	0.504	4.54	0.599	5.39
	31130104	其它材料费	%		0.500	1.00	0.500	1.11	0.500	1.32	0.500	1.54
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.080	56.70						
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37			0.080	80.51	0.100	100.64		
	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32							0.100	111.83
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.012	5.81	0.018	8.72	0.018	8.72		
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93							0.022	12.49

工作内容：选胶圈、清洗管口、上胶圈。

计量单位：个

定额编号				5-300		
项目				公称直径(mm以内)		
				1600		
综合基价				2376.07		
其中	人工费			1258.30		
	材料费			352.23		
	机械费			148.97		
	管理费 (36%)			452.99		
	利润 (13%)			163.58		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	
人工	00010304 二类工	工日	74.00	17.004	1258.30	
材料	15054501 铸铁管件	个		(1.000)		
	02050123 橡胶圈 DN1600	个	160.00	2.060	329.60	
	12370305 氧气	m ³	3.30	1.584	5.23	
	12370335 乙炔气	kg	18.00	0.528	9.50	
	12050303 润滑油	kg	9.00	0.683	6.15	
	31130104 其它材料费	%		0.500	1.75	
机械	99090508 汽车式起重机 20t	台班	1118.32	0.120	134.20	
	99070909 载重汽车 8t	台班	567.93	0.026	14.77	

3.5 铸铁管件安装(机械接口)

工作内容：选胶圈、清洗管口、上胶圈、上压兰、紧固螺栓。

计量单位：个

定额编号				5-301		5-302		5-303		5-304		
项目				公称直径(mm以内)								
				300		400		500		600		
综合基价				318.39		450.63		570.92		714.56		
其中	人工费			160.51		228.88		290.38		358.09		
	材料费			70.03		95.09		118.42		140.73		
	机械费			9.20		14.51		19.83		40.28		
	管理费(36%)			57.78		82.40		104.54		128.91		
	利润(13%)			20.87		29.75		37.75		46.55		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.169	160.51	3.093	228.88	3.924	290.38	4.839	358.09
材料	15054501	铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	15272921	压盖 DN300	副		(2.000)							
	15272922	压盖 DN400	副			(2.000)						
	15272923	压盖 DN500	副					(2.000)				
	15272924	压盖 DN600	副							(2.000)		
	02050111	橡胶圈 DN300	个	30.00	2.060	61.80						
	02050114	橡胶圈 DN400	个	40.00			2.060	82.40				
	02050115	橡胶圈 DN500	个	50.00					2.060	103.00		
	02050116	橡胶圈 DN600	个	60.00							2.060	123.60
	03050102	螺栓 综合	套	0.25	16.040	4.01	24.040	6.01	28.040	7.01	28.040	7.01
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.264	0.87	0.495	1.63	0.627	2.07	0.759	2.50
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.088	1.58	0.165	2.97	0.209	3.76	0.253	4.55
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.158	1.42	0.179	1.61	0.221	1.99	0.263	2.37
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.35	0.500	0.47	0.500	0.59	0.500	0.70
	机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.010	5.32	0.020	10.63	0.030	15.95	
99090504		汽车式起重机 8t	台班	708.72							0.050	35.44
99070907		载重汽车 5t	台班	484.40	0.008	3.88	0.008	3.88	0.008	3.88	0.010	4.84

工作内容：选胶圈、清洗管口、上胶圈、上压兰、紧固螺栓。

计量单位：个

定额编号				5-305		5-306		5-307		5-308		
项目				公称直径(mm以内)								
				700		800		900		1000		
综合基价				928.86		984.31		1180.24		1350.99		
其中	人工费			486.25		507.42		609.02		692.79		
	材料费			164.07		187.98		210.29		232.42		
	机械费			40.28		40.28		62.51		86.32		
	管理费 (36%)			175.05		182.67		219.25		249.40		
	利润 (13%)			63.21		65.96		79.17		90.06		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	6.571	486.25	6.857	507.42	8.230	609.02	9.362	692.79
材料	15054501	铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	15272925	压盖 DN700	副		(2.000)							
	15272926	压盖 DN800	副				(2.000)					
	15272927	压盖 DN900	副						(2.000)			
	15272928	压盖 DN1000	副							(2.000)		
	02050117	橡胶圈 DN700	个	70.00	2.060	144.20						
	02050118	橡胶圈 DN800	个	80.00			2.060	164.80				
	02050119	橡胶圈 DN900	个	90.00					2.060	185.40		
	02050120	橡胶圈 DN1000	个	100.00							2.060	206.00
	03050102	螺栓 综合	套	0.25	32.040	8.01	40.040	10.01	40.040	10.01	40.040	10.01
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.891	2.94	0.990	3.27	1.100	3.63	1.232	4.07
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.297	5.35	0.330	5.94	0.367	6.61	0.411	7.40
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.305	2.75	0.336	3.02	0.399	3.59	0.420	3.78
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.82	0.500	0.94	0.500	1.05	0.500	1.16
	机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.050	35.44	0.050	35.44	0.080	56.70	
99090507		汽车式起重机 16t	台班	1006.37							0.080	80.51
99070907		载重汽车 5t	台班	484.40	0.010	4.84	0.010	4.84	0.012	5.81	0.012	5.81

工作内容：选胶圈、清洗管口、上胶圈、上压兰、紧固螺栓。

计量单位：个

定额编号				5-309		5-310		5-311		5-312		
项目				公称直径(mm以内)								
				1200		1400		1600		1800		
综合基价				1721.80		2167.61		2862.63		3529.88		
其中	人工费			894.51		1154.62		1575.83		1993.41		
	材料费			279.62		322.91		365.67		410.73		
	机械费			109.36		124.32		148.97		148.97		
	管理费 (36%)			322.02		415.66		567.30		717.63		
	利润 (13%)			116.29		150.10		204.86		259.14		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	12.088	894.51	15.603	1154.62	21.295	1575.83	26.938	1993.41
材料	15054501	铸铁管件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	15272929	压盖 DN1200	副		(2.000)							
	15272930	压盖 DN1400	副				(2.000)					
	15272931	压盖 DN1600	副						(2.000)			
	15272932	压盖 DN1800	副								(2.000)	
	02050121	橡胶圈 DN1200	个	120.00	2.060	247.20						
	02050122	橡胶圈 DN1400	个	140.00			2.060	288.40				
	02050123	橡胶圈 DN1600	个	160.00					2.060	329.60		
	02050124	橡胶圈 DN1800	个	180.00							2.060	370.80
	03050102	螺栓 综合	套	0.25	56.040	14.01	56.040	14.01	60.040	15.01	68.040	17.01
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.342	4.43	1.452	4.79	1.584	5.23	1.584	5.23
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.447	8.05	0.484	8.71	0.528	9.50	0.528	9.50
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.504	4.54	0.599	5.39	0.683	6.15	0.683	6.15
	31130104	其它材料费	%		0.500	1.39	0.500	1.61	0.050	0.18	0.500	2.04
	机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.100	100.64					
99090508		汽车式起重机 20t	台班	1118.32			0.100	111.83	0.120	134.20	0.120	134.20
99070907		载重汽车 5t	台班	484.40	0.018	8.72						
99070909		载重汽车 8t	台班	567.93			0.022	12.49	0.026	14.77	0.026	14.77

3.6 承插式预应力混凝土转换件安装(石棉水泥接口)

工作内容：管件安装、接口、养护。

计量单位：个

定额编号				5-313		5-314		5-315		5-316		
项目				公称直径(mm以内)								
				300		400		500		600		
综合基价				237.56		398.72		551.45		745.59		
其中	人工费			153.99		261.44		361.56		462.50		
	材料费			8.11		9.17		12.73		16.18		
	机械费									40.28		
	管理费(36%)			55.44		94.12		130.16		166.50		
	利润(13%)			20.02		33.99		47.00		60.13		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.081	153.99	3.533	261.44	4.886	361.56	6.250	462.50
材料	15272704	混凝土转换件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	3.432	1.06	3.861	1.20	5.346	1.66	6.842	2.12
	13013509	石棉绒	kg	2.80	1.363	3.82	1.527	4.28	2.132	5.97	2.716	7.60
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.599	3.23	0.683	3.69	0.945	5.10	1.197	6.46
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72							0.050	35.44
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40							0.010	4.84

工作内容：管件安装、接口、养护。

计量单位：个

定额编号				5-317		5-318		5-319		5-320		
项目				公称直径(mm以内)								
				700		800		900		1000		
综合基价				835.20		924.35		1079.44		1241.13		
其中	人工费			518.74		574.09		658.75		744.29		
	材料费			21.99		27.71		35.39		42.91		
	机械费			40.28		41.25		62.51		89.23		
	管理费 (36%)			186.75		206.67		237.15		267.94		
	利润 (13%)			67.44		74.63		85.64		96.76		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	7.010	518.74	7.758	574.09	8.902	658.75	10.058	744.29
材料	15272704	混凝土转换件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	9.262	2.87	11.693	3.62	14.894	4.62	18.095	5.61
	13013509	石棉绒	kg	2.80	3.690	10.33	4.654	13.03	5.925	16.59	7.185	20.12
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	1.628	8.79	2.048	11.06	2.625	14.18	3.182	17.18
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.050	35.44	0.050	35.44	0.080	56.70		
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37							0.080	80.51
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.010	4.84	0.012	5.81	0.012	5.81	0.018	8.72

工作内容：管件安装、接口、养护。

计量单位：个

定额编号				5-321		5-322		5-323		5-324		
项目				公称直径(mm以内)								
				1200		1400		1600		1800		
综合基价				1620.40		1994.40		2378.28		2762.16		
其中	人工费			967.48		1190.59		1413.84		1637.10		
	材料费			69.50		96.10		122.69		149.28		
	机械费			109.36		124.32		148.97		173.60		
	管理费 (36%)			348.29		428.61		508.98		589.36		
	利润 (13%)			125.77		154.78		183.80		212.82		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	13.074	967.48	16.089	1190.59	19.106	1413.84	22.123	1637.10
材料	15272704	混凝土转换件	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	29.315	9.09	40.535	12.57	51.755	16.04	62.975	19.52
	13013509	石棉绒	kg	2.80	11.654	32.63	16.123	45.14	20.592	57.66	25.061	70.17
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	5.145	27.78	7.109	38.39	9.072	48.99	11.036	59.59
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.100	100.64						
	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32			0.100	111.83	0.120	134.20	0.140	156.56
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.018	8.72						
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93			0.022	12.49	0.026	14.77	0.030	17.04

3.7 塑料管件安装

3.7.1 粘 接

工作内容：切管、坡口、清理工作面、管件安装。

计量单位：个

定 额 编 号				5-325	5-326	5-327	5-328					
项 目				管外径(mm以内)								
				25	32	50	75					
综合基价				3.84	5.12	9.87	14.88					
其中	人 工 费			2.22	2.96	5.92	8.88					
	材 料 费			0.53	0.71	1.05	1.57					
	机 械 费						0.08					
	管 理 费 (36%)			0.80	1.07	2.13	3.20					
	利 润 (13%)			0.29	0.38	0.77	1.15					
编号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.030	2.22	0.040	2.96	0.080	5.92	0.120	8.88
材料	15173501	塑料管件	套		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	03652422	钢锯条	根	0.24	0.020		0.020		0.030	0.01		
	12310308	丙酮	kg	6.00	0.006	0.04	0.007	0.04	0.012	0.07	0.018	0.11
	03270101	砂布	张	1.20	0.200	0.24	0.300	0.36	0.400	0.48	0.600	0.72
	12410103	粘接剂	g	0.06	4.200	0.25	5.200	0.31	8.200	0.49	12.400	0.74
机械	99210103	木工圆锯机 500	台班	27.63							0.003	0.08

工作内容：切管、坡口、清理工作面、管件安装。

计量单位：个

定额编号				5-329	5-330	5-331	5-332					
项目				管外径(mm以内)								
				110	125	140	160					
综合基价				22.39	26.17	30.84	33.37					
其中	人工费			13.32	15.54	18.50	19.98					
	材料费			2.46	2.94	3.19	3.49					
	机械费			0.08	0.08	0.08	0.11					
	管理费(36%)			4.80	5.59	6.66	7.19					
	利润(13%)			1.73	2.02	2.41	2.60					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.180	13.32	0.210	15.54	0.250	18.50	0.270	19.98
材料	15173501	塑料管件	套		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	03270101	砂布	张	1.20	0.600	0.72	0.800	0.96	0.800	0.96	0.800	0.96
	12310308	丙酮	kg	6.00	0.038	0.23	0.043	0.26	0.047	0.28	0.055	0.33
	12410103	粘接剂	g	0.06	25.200	1.51	28.600	1.72	32.500	1.95	36.700	2.20
机械	99210103	木工圆锯机 500	台班	27.63	0.003	0.08	0.003	0.08	0.003	0.08	0.004	0.11

3.7.2 胶 圈

工作内容：切管、坡口、清理工作面、管件安装、上胶圈。

计量单位：个

定 额 编 号				5-333		5-334		5-335		5-336		
项 目				管外径(mm以内)								
				90		125		160		250		
综合基价				38.04		44.13		54.63		119.39		
其中	人 工 费			11.84		14.06		17.76		30.34		
	材 料 费			20.32		23.10		28.06		74.05		
	机 械 费			0.08		0.08		0.11		0.14		
	管 理 费 (36%)			4.26		5.06		6.39		10.92		
	利 润 (13%)			1.54		1.83		2.31		3.94		
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.160	11.84	0.190	14.06	0.240	17.76	0.410	30.34
材料	15173501	塑料管件	套		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	02050105	橡胶圈 DN90	个	8.00	2.369	18.95						
	02050106	橡胶圈 DN125	个	9.00			2.369	21.32				
	02050108	橡胶圈 DN160	个	11.00					2.369	26.06		
	02050110	橡胶圈 DN250	个	30.00							2.369	71.07
	03270101	砂布	张	1.20	0.600	0.72	0.800	0.96	0.800	0.96	1.270	1.52
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.072	0.65	0.091	0.82	0.116	1.04	0.162	1.46
机械	99210103	木工圆锯机 500	台班	27.63	0.003	0.08	0.003	0.08	0.004	0.11	0.005	0.14

工作内容：切管、坡口、清理工作面、管件安装、上胶圈。

计量单位：个

定额编号				5-337		5-338		5-339		5-340		
项目				管外径(mm以内)								
				315		355		400		500		
综合基价				140.45		158.92		170.53		205.88		
其中	人工费			36.26		43.66		48.10		55.50		
	材料费			86.26		93.69		98.67		122.90		
	机械费			0.17		0.17		0.19		0.28		
	管理费 (36%)			13.05		15.72		17.32		19.98		
	利润 (13%)			4.71		5.68		6.25		7.22		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.490	36.26	0.590	43.66	0.650	48.10	0.750	55.50
材料	15173501	塑料管件	套		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	02050112	橡胶圈 DN315	个	35.00	2.369	82.92						
	02050113	橡胶圈 DN350	个	38.00			2.369	90.02				
	02050114	橡胶圈 DN400	个	40.00					2.369	94.76		
	02050115	橡胶圈 DN500	个	50.00							2.369	118.45
	03270101	砂布	张	1.20	1.400	1.68	1.500	1.80	1.700	2.04	1.800	2.16
	12050303	润滑油	kg	9.00	0.184	1.66	0.208	1.87	0.208	1.87	0.254	2.29
机械	99210103	木工圆锯机 500	台班	27.63	0.006	0.17	0.006	0.17	0.007	0.19	0.010	0.28

3.8 分水栓安装

工作内容：定位、开关阀门、开孔、接驳、通水试验。

计量单位：个

定额编号				5-341	5-342	5-343				
项目				公称直径(mm以内)						
				20		25		32		
综合基价				215.78	244.71	278.42				
其中	人工费			133.72	147.56	163.84				
	材料费			16.54	24.85	34.30				
	机械费									
	管理费(36%)			48.14	53.12	58.98				
	利润(13%)			17.38	19.18	21.30				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	1.807	133.72	1.994	147.56	2.214	163.84
材料	15022306	镀锌弯头 DN20	个	2.13	1.010	2.15				
	15022307	镀锌弯头 DN25	个	3.15			1.010	3.18		
	15022308	镀锌弯头 DN32	个	5.17					1.010	5.22
	15022505	镀锌月弯 DN20	个	2.59	1.010	2.62				
	15022506	镀锌月弯 DN25	个	4.21			1.010	4.25		
	15022507	镀锌月弯 DN32	个	6.17					1.010	6.23
	15021731	镀锌管堵 DN20	个	2.72	1.010	2.75				
	15021732	镀锌管堵 DN25	个	3.27			1.010	3.30		
	15021733	镀锌管堵 DN32	个	3.87					1.010	3.91
	15021106	镀锌活接头 DN20	个	5.48	1.010	5.53				
	15021107	镀锌活接头 DN25	个	8.65			1.010	8.74		
	15021108	镀锌活接头 DN32	个	10.91					1.010	11.02
	15020706	镀锌内接头 DN20	个	1.65	2.020	3.33				
	15020707	镀锌内接头 DN25	个	2.54			2.020	5.13		
	15020708	镀锌内接头 DN32	个	3.75					2.020	7.58
31130104	其它材料费	%		1.000	0.16	1.000	0.25	1.000	0.34	

工作内容：定位、开关阀门、开孔、接驳、通水试验。

计量单位：个

定额编号				5-344		5-345		
项目				公称直径(mm以内)				
				40		50		
综合基价				314.35		372.43		
其中	人工费			181.74		204.61		
	材料费			43.55		67.56		
	机械费							
	管理费 (36%)			65.43		73.66		
	利润 (13%)			23.63		26.60		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.456	181.74	2.765	204.61
材料	15022309	镀锌弯头 DN40	个	6.41	1.010	6.47		
	15022310	镀锌弯头 DN50	个	10.07			1.010	10.17
	15022508	镀锌月弯 DN40	个	7.68	1.010	7.76		
	15022509	镀锌月弯 DN50	个	12.61			1.010	12.74
	15021734	镀锌管堵 DN40	个	4.80	1.010	4.85		
	15021735	镀锌管堵 DN50	个	6.77			1.010	6.84
	15021109	镀锌活接头 DN40	个	14.08	1.010	14.22		
	15021110	镀锌活接头 DN50	个	21.69			1.010	21.91
	15020709	镀锌内接头 DN40	个	4.86	2.020	9.82		
	15020710	镀锌内接头 DN50	个	7.54			2.020	15.23
	31130104	其它材料费	%		1.000	0.43	1.000	0.67

3.9 马鞍卡子安装

工作内容：定位、安装、钻孔、通水试验。

计量单位：个

定额编号				5-346		5-347		5-348		5-349		
项目				公称直径(mm以内)								
				100		150		200		300		
综合基价				213.13	235.24	278.27	333.05					
其中	人工费			113.00	124.62	150.07	176.34					
	材料费			18.75	20.94	26.04	36.90					
	机械费			26.01	28.62	28.62	33.41					
	管理费(36%)			40.68	44.86	54.03	63.48					
	利润(13%)			14.69	16.20	19.51	22.92					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	1.527	113.00	1.684	124.62	2.028	150.07	2.383	176.34
材料	15373503	铸铁马鞍卡子	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	02010108	橡胶板 δ3	m ²	18.00	0.145	2.61	0.145	2.61	0.189	3.40	0.223	4.01
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	1.703	0.53	2.505	0.78	3.221	1.00	5.392	1.67
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	1.802	11.71	1.844	11.99	2.007	13.05	2.742	17.82
	13013509	石棉绒	kg	2.80	0.736	2.06	1.082	3.03	1.605	4.49	2.331	6.53
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.340	1.84	0.469	2.53	0.759	4.10	1.273	6.87
机械	99192105	开孔机 开孔直径 200	台班	260.14	0.100	26.01	0.110	28.62	0.110	28.62		
	99192106	开孔机 开孔直径 400	台班	267.26							0.125	33.41

工作内容：定位、安装、钻孔、通水试验。

计量单位：个

定额编号				5-350		5-351		5-352		5-353		
项目				公称直径(mm以内)								
				400		500		600		700		
综合基价				486.22		550.89		685.49		856.08		
其中	人工费			274.91		301.11		376.14		451.18		
	材料费			43.19		53.25		67.89		78.23		
	机械费			33.41		48.99		57.15		105.60		
	管理费 (36%)			98.97		108.40		135.41		162.42		
	利润 (13%)			35.74		39.14		48.90		58.65		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	3.715	274.91	4.069	301.11	5.083	376.14	6.097	451.18
材料	15373503	铸铁马鞍卡子	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	02010108	橡胶板 δ3	m ²	18.00	0.233	4.19	0.273	4.91	0.365	6.57	0.522	9.40
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	7.395	2.29	10.428	3.23	12.953	4.02	15.639	4.85
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	2.823	18.35	2.956	19.21	3.868	25.14	3.868	25.14
	13013509	石棉绒	kg	2.80	3.197	8.95	4.509	12.63	5.601	15.68	6.763	18.94
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	1.742	9.41	2.457	13.27	3.052	16.48	3.686	19.90
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72							0.050	35.44
	99192106	开孔机 开孔直径 400	台班	267.26	0.125	33.41						
	99192107	开孔机 开孔直径600	台班	326.58			0.150	48.99	0.175	57.15	0.200	65.32
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40							0.010	4.84

工作内容：定位、安装、钻孔、通水试验。

计量单位：个

定额编号				5-354		5-355		5-356		
项目				公称直径(mm以内)						
				800		900		1000		
综合基价				1013.05		1221.10		1437.37		
其中	人工费			542.64		650.24		757.91		
	材料费			91.42		111.35		133.94		
	机械费			113.10		140.89		174.14		
	管理费 (36%)			195.35		234.09		272.85		
	利润 (13%)			70.54		84.53		98.53		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	7.333	542.64	8.787	650.24	10.242	757.91
材料	15373503	铸铁马鞍卡子	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	02010108	橡胶板 δ3	m ²	18.00	0.662	11.92	0.895	16.11	1.242	22.36
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	18.513	5.74	21.559	6.68	26.836	8.32
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	4.276	27.79	5.386	35.01	5.630	36.60
	13013509	石棉绒	kg	2.80	8.005	22.41	9.324	26.11	11.605	32.49
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	4.363	23.56	5.081	27.44	6.328	34.17
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.050	35.44	0.080	56.70		
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37					0.080	80.51
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.012	5.81	0.012	5.81	0.018	8.72
	99192107	开孔机 开孔直径600	台班	326.58	0.220	71.85	0.240	78.38	0.260	84.91

3.10 二合三通安装(青铅接口)

工作内容：管口处理、定位、安装、钻孔、接口、通水试验。

计量单位：个

定 额 编 号				5-357		5-358		5-359		5-360		
项 目				公称直径(mm以内)								
				100		150		200		300		
综合基价				430.12		541.80		701.01		964.29		
其中	人 工 费			197.95		246.57		322.79		417.51		
	材 料 费			109.17		145.79		191.44		299.59		
	机 械 费			26.01		28.62		28.62		42.61		
	管 理 费 (36%)			71.26		88.77		116.20		150.30		
	利 润 (13%)			25.73		32.05		41.96		54.28		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.675	197.95	3.332	246.57	4.362	322.79	5.642	417.51
材料	15270971	二合三通	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	02010108	橡胶板 δ3	m ²	18.00	0.460	8.28	0.460	8.28	0.590	10.62	0.725	13.05
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	2.275	14.79	2.275	14.79	3.456	22.46	3.456	22.46
	01550306	青铅	kg	6.35	11.480	72.90	16.438	104.38	21.125	134.14	35.564	225.83
	05250501	木柴	kg	1.10	0.418	0.46	0.836	0.92	0.836	0.92	1.672	1.84
	11112525	铅油	kg	17.00	0.100	1.70	0.100	1.70	0.150	2.55	0.200	3.40
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.112	0.37	0.152	0.50	0.271	0.89	0.396	1.31
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.037	0.67	0.051	0.92	0.090	1.62	0.132	2.38
	31150709	焦炭	kg	1.48	4.725	6.99	6.752	9.99	8.684	12.85	13.524	20.02
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.557	3.01	0.798	4.31	0.998	5.39	1.722	9.30
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62							0.010	5.32
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40							0.008	3.88
	99192105	开孔机 开孔直径 200	台班	260.14	0.100	26.01	0.110	28.62	0.110	28.62		
	99192106	开孔机 开孔直径 400	台班	267.26							0.125	33.41

工作内容：管口处理、定位、安装、钻孔、接口、通水试验。

计量单位：个

定额编号				5-361		5-362		5-363		5-364		
项目				公称直径(mm以内)								
				400		500		600		800		
综合基价				1521.36		2052.62		2362.74		3427.52		
其中	人工费			718.84		949.35		1058.79		1558.14		
	材料费			402.37		569.26		687.72		992.79		
	机械费			47.92		68.82		97.43		113.10		
	管理费 (36%)			258.78		341.77		381.16		560.93		
	利润 (13%)			93.45		123.42		137.64		202.56		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	9.714	718.84	12.829	949.35	14.308	1058.79	21.056	1558.14
材料	15270971	二合三通	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	02010108	橡胶板 δ3	m ²	18.00	0.851	15.32	0.897	16.15	0.955	17.19	1.702	30.64
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	3.456	22.46	5.524	35.91	5.524	35.91	5.524	35.91
	01550306	青铅	kg	6.35	48.924	310.67	69.876	443.71	86.357	548.37	125.280	795.53
	05250501	木柴	kg	1.10	2.090	2.30	2.519	2.77	2.519	2.77	2.937	3.23
	11112525	铅油	kg	17.00	0.250	4.25	0.300	5.10	0.400	6.80	0.500	8.50
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.743	2.45	1.267	4.18	1.135	3.75	1.482	4.89
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.248	4.46	0.422	7.60	0.378	6.80	0.494	8.89
	31150709	焦炭	kg	1.48	18.564	27.47	24.119	35.70	29.358	43.45	48.899	72.37
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	2.405	12.99	3.360	18.14	4.200	22.68	6.080	32.83
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.020	10.63	0.030	15.95				
	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72					0.050	35.44	0.050	35.44
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.008	3.88	0.008	3.88	0.010	4.84	0.012	5.81
	99192106	开孔机 开孔直径 400	台班	267.26	0.125	33.41						
	99192107	开孔机 开孔直径600	台班	326.58			0.150	48.99	0.175	57.15	0.220	71.85

3.11 二合三通安装(石棉水泥接口)

工作内容：管口处理、定位、安装、钻孔、接口、通水试验。

计量单位：个

定 额 编 号				5-365		5-366		5-367		5-368		
项 目				公称直径(mm以内)								
				100		150		200		300		
综合基价				338.06		464.79		532.26		691.25		
其中	人 工 费			186.92		268.40		303.62		392.13		
	材 料 费			33.54		36.26		51.25		64.36		
	机 械 费			26.01		28.62		28.62		42.61		
	管 理 费 (36%)			67.29		96.62		109.30		141.17		
	利 润 (13%)			24.30		34.89		39.47		50.98		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.526	186.92	3.627	268.40	4.103	303.62	5.299	392.13
材料	15270971	二合三通	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	02010108	橡胶板 δ3	m ²	18.00	0.460	8.28	0.460	8.28	0.590	10.62	0.725	13.05
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	2.277	0.71	3.201	0.99	4.158	1.29	7.040	2.18
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	2.275	14.79	2.275	14.79	3.456	22.46	3.456	22.46
	11112525	铅油	kg	17.00	0.100	1.70	0.100	1.70	0.150	2.55	0.200	3.40
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.099	0.33	0.143	0.47	0.253	0.83	0.363	1.20
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.033	0.59	0.048	0.86	0.084	1.51	0.121	2.18
	13013509	石棉绒	kg	2.80	0.933	2.61	1.271	3.56	1.681	4.71	2.829	7.92
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.483	2.61	0.683	3.69	0.882	4.76	1.439	7.77
	12300351	氯化钙 98%干燥	kg	12.00	0.160	1.92	0.160	1.92	0.210	2.52	0.350	4.20
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62							0.010	5.32
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40							0.008	3.88
	99192105	开孔机 开孔直径 200	台班	260.14	0.100	26.01	0.110	28.62	0.110	28.62		
	99192106	开孔机 开孔直径 400	台班	267.26							0.125	33.41

工作内容：管口处理、定位、安装、钻孔、接口、通水试验。

计量单位：个

定额编号				5-369		5-370		5-371		5-372		
项目				公称直径(mm以内)								
				400		500		600		800		
综合基价				1124.61		1222.29		1626.82		2214.47		
其中	人工费			668.37		699.67		942.54		1296.55		
	材料费			80.82		110.96		125.01		169.51		
	机械费			47.92		68.82		97.43		113.10		
	管理费 (36%)			240.61		251.88		339.31		466.76		
	利润 (13%)			86.89		90.96		122.53		168.55		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	9.032	668.37	9.455	699.67	12.737	942.54	17.521	1296.55
材料	15270971	二合三通	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	02010108	橡胶板 δ3	m ²	18.00	0.851	15.32	0.897	16.15	0.955	17.19	1.702	30.64
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31	9.845	3.05	13.882	4.30	16.995	5.27	24.684	7.65
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	3.456	22.46	5.524	35.91	5.524	35.91	5.524	35.91
	11112525	铅油	kg	17.00	0.250	4.25	0.300	5.10	0.400	6.80	0.500	8.50
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.902	2.98	1.144	3.78	1.298	4.28	1.804	5.95
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.301	5.42	0.381	6.86	0.433	7.79	0.601	10.82
	13013509	石棉绒	kg	2.80	3.875	10.85	5.515	15.44	6.714	18.80	9.799	27.44
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	1.964	10.61	2.804	15.14	3.476	18.77	5.156	27.84
	12300351	氯化钙 98%干燥	kg	12.00	0.490	5.88	0.690	8.28	0.850	10.20	1.230	14.76
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.020	10.63	0.030	15.95				
	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72					0.050	35.44	0.050	35.44
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.008	3.88	0.008	3.88	0.010	4.84	0.012	5.81
	99192106	开孔机 开孔直径 400	台班	267.26	0.125	33.41						
	99192107	开孔机 开孔直径600	台班	326.58			0.150	48.99	0.175	57.15	0.220	71.85

3.12 铸铁穿墙管安装

工作内容：切管、管件安装、接口、养护。

计量单位：个

定额编号				5-373		5-374		5-375		5-376		
项目				公称直径(mm以内)								
				法兰DN100		承口DN100		法兰DN150		承口DN150		
综合基价				325.15		204.44		357.14		265.53		
其中	人工费			177.60		121.36		196.10		161.32		
	材料费			60.52		23.61		64.95		25.16		
	机械费											
	管理费(36%)			63.94		43.69		70.60		58.08		
	利润(13%)			23.09		15.78		25.49		20.97		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.400	177.60	1.640	121.36	2.650	196.10	2.180	161.32
材料	14092508	铸铁穿墙管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	01210101	角钢	kg	3.96	5.050	20.00	5.050	20.00	5.050	20.00	5.050	20.00
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	0.350	7.76			0.550	12.19		
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31			1.140	0.35			1.600	0.50
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	5.040	32.76			5.040	32.76		
	12370305	氧气	m ³	3.30			0.060	0.20			0.100	0.33
	12370335	乙炔气	kg	18.00			0.020	0.36			0.033	0.59
	13013509	石棉绒	kg	2.80			0.500	1.40			0.680	1.90
31011141	油浸麻丝	kg	5.40			0.240	1.30			0.340	1.84	

工作内容：切管、管件安装、接口、养护。

计量单位：个

定额编号				5-377		5-378		5-379		5-380		
项目				公称直径(mm以内)								
				法兰DN200		承口DN200		法兰DN300		承口DN300		
综合基价				433.45		339.05		606.18		455.94		
其中	人工费			245.68		209.42		339.66		276.02		
	材料费			67.39		27.02		90.88		35.47		
	机械费							9.20		9.20		
	管理费 (36%)			88.44		75.39		122.28		99.37		
	利润 (13%)			31.94		27.22		44.16		35.88		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	3.320	245.68	2.830	209.42	4.590	339.66	3.730	276.02
材料	14092508	铸铁穿墙管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	01210101	角钢	kg	3.96	5.050	20.00	5.050	20.00	6.060	24.00	6.060	24.00
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	0.660	14.63			0.800	17.74		
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31			2.080	0.64			3.520	1.09
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	5.040	32.76			7.560	49.14		
	12370305	氧气	m ³	3.30			0.160	0.53			0.240	0.79
	12370335	乙炔气	kg	18.00			0.053	0.95			0.080	1.44
	13013509	石棉绒	kg	2.80			0.900	2.52			1.520	4.26
31011141	油浸麻丝	kg	5.40			0.440	2.38			0.720	3.89	
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62					0.010	5.32	0.010	5.32
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40					0.008	3.88	0.008	3.88

工作内容：切管、管件安装、接口、养护。

计量单位：个

定额编号				5-381		5-382		5-383		5-384		
项目				公称直径(mm以内)								
				法兰DN400		承口DN400		法兰DN500		承口DN500		
综合基价				831.46		658.93		1141.83		890.88		
其中	人工费			467.68		404.78		639.36		535.02		
	材料费			120.11		41.30		147.28		51.80		
	机械费			14.51		14.51		41.90		41.90		
	管理费 (36%)			168.36		145.72		230.17		192.61		
	利润 (13%)			60.80		52.62		83.12		69.55		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	6.320	467.68	5.470	404.78	8.640	639.36	7.230	535.02
材料	14092508	铸铁穿墙管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	01210101	角钢	kg	3.96	6.060	24.00	6.060	24.00	6.060	24.00	6.060	24.00
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	1.380	30.59			1.660	36.80		
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31			4.920	1.53			6.940	2.15
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	10.080	65.52			12.600	81.90		
	03410205	电焊条	kg	5.80					0.790	4.58	0.790	4.58
	12370305	氧气	m ³	3.30			0.500	1.65			0.560	1.85
	12370335	乙炔气	kg	18.00			0.167	3.01			0.187	3.37
	13013509	石棉绒	kg	2.80			2.080	5.82			2.960	8.29
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40			0.980	5.29			1.400	7.56
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.020	10.63	0.020	10.63	0.030	15.95	0.030	15.95
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.008	3.88	0.008	3.88	0.008	3.88	0.008	3.88
	99270911	电焊条烘干箱 45cm×35cm×45cm	台班	13.56					0.026	0.35	0.026	0.35
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53					0.260	21.72	0.260	21.72

工作内容：切管、管件安装、接口、养护。

计量单位：个

定额编号				5-385		5-386		5-387		5-388		
项目				公称直径(mm以内)								
				法兰DN600		承口DN600		法兰DN700		承口DN700		
综合基价				1291.40		1052.35		1504.52		1217.54		
其中	人工费			711.14		626.04		808.08		702.26		
	材料费			169.45		57.20		230.49		101.19		
	机械费			62.35		62.35		69.99		69.99		
	管理费 (36%)			256.01		225.37		290.91		252.81		
	利润 (13%)			92.45		81.39		105.05		91.29		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	9.610	711.14	8.460	626.04	10.920	808.08	9.490	702.26
材料	14092508	铸铁穿墙管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	01210101	角钢	kg	3.96	6.060	24.00	6.060	24.00	15.150	59.99	15.150	59.99
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	2.660	58.97			2.980	66.07		
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31			8.500	2.64			10.420	3.23
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	12.600	81.90			15.120	98.28		
	03410205	电焊条	kg	5.80	0.790	4.58	0.790	4.58	1.060	6.15	1.060	6.15
	12370305	氧气	m ³	3.30			0.700	2.31			0.820	2.71
	12370335	乙炔气	kg	18.00			0.233	4.19			0.273	4.91
	13013509	石棉绒	kg	2.80			3.600	10.08			4.480	12.54
31011141	油浸麻丝	kg	5.40			1.740	9.40			2.160	11.66	
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.050	35.44	0.050	35.44	0.050	35.44	0.050	35.44
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.010	4.84	0.010	4.84	0.010	4.84	0.010	4.84
	99270911	电焊条烘干箱 45cm×35cm×45cm	台班	13.56	0.026	0.35	0.026	0.35	0.035	0.47	0.035	0.47
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.260	21.72	0.260	21.72	0.350	29.24	0.350	29.24

工作内容：切管、管件安装、接口、养护。

计量单位：个

定额编号				5-389	5-390	5-391	5-392					
项目				公称直径(mm以内)								
				法兰DN800		承口DN800		法兰DN900		承口DN900		
综合基价				1620.86	1363.26	1859.11	1643.32					
其中	人工费			879.86	795.50	999.74	956.82					
	材料费			238.91	107.00	273.03	121.19					
	机械费			70.96	70.96	96.46	96.46					
	管理费 (36%)			316.75	286.38	359.91	344.46					
	利润 (13%)			114.38	103.42	129.97	124.39					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	11.890	879.86	10.750	795.50	13.510	999.74	12.930	956.82
材料	14092508	铸铁穿墙管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	01210101	角钢	kg	3.96	15.150	59.99	15.150	59.99	17.170	67.99	17.170	67.99
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	3.360	74.49			3.760	83.36		
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31			12.340	3.83			13.920	4.32
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	15.120	98.28			17.640	114.66		
	03410205	电焊条	kg	5.80	1.060	6.15	1.060	6.15	1.210	7.02	1.210	7.02
	12370305	氧气	m ³	3.30			0.900	2.97			1.000	3.30
	12370335	乙炔气	kg	18.00			0.300	5.40			0.333	5.99
	13013509	石棉绒	kg	2.80			5.260	14.73			5.960	16.69
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40			2.580	13.93			2.940	15.88
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.050	35.44	0.050	35.44	0.080	56.70	0.080	56.70
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.012	5.81	0.012	5.81	0.012	5.81	0.012	5.81
	99270911	电焊条烘干箱 45cm×35cm×45cm	台班	13.56	0.035	0.47	0.035	0.47	0.040	0.54	0.040	0.54
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.350	29.24	0.350	29.24	0.400	33.41	0.400	33.41

工作内容：切管、管件安装、接口、养护。

计量单位：个

定额编号				5-393		5-394		5-395		5-396		
项目				公称直径(mm以内)								
				法兰DN1000		承口DN1000		法兰DN1200		承口DN1200		
综合基价				1974.08		1822.80		2615.02		2381.20		
其中	人工费			1053.02		1051.54		1443.00		1401.56		
	材料费			281.90		132.83		316.55		144.48		
	机械费			123.18		123.18		148.40		148.40		
	管理费 (36%)			379.09		378.55		519.48		504.56		
	利润 (13%)			136.89		136.70		187.59		182.20		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	14.230	1053.02	14.210	1051.54	19.500	1443.00	18.940	1401.56
材料	14092508	铸铁穿墙管	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	01210101	角钢	kg	3.96	17.170	67.99	17.170	67.99	17.170	67.99	17.170	67.99
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	4.160	92.23			4.940	109.52		
	04010611	复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31			17.440	5.41			22.520	6.98
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	17.640	114.66			20.160	131.04		
	03410205	电焊条	kg	5.80	1.210	7.02	1.210	7.02	1.380	8.00	1.380	8.00
	12370305	氧气	m ³	3.30			1.120	3.70			1.220	4.03
	12370335	乙炔气	kg	18.00			0.373	6.71			0.407	7.33
	13013509	石棉绒	kg	2.80			7.480	20.94			9.000	25.20
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40			3.900	21.06			4.620	24.95
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.080	80.51	0.080	80.51	0.100	100.64	0.100	100.64
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.018	8.72	0.018	8.72	0.018	8.72	0.018	8.72
	99270911	电焊条烘干箱 45cm×35cm×45cm	台班	13.56	0.040	0.54	0.040	0.54	0.046	0.62	0.046	0.62
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.400	33.41	0.400	33.41	0.460	38.42	0.460	38.42

3.13 法兰式水表组成与安装(有旁通管有止回阀)

工作内容: 清洗检查、焊接、制垫加垫、水表、阀门安装、上螺栓。

计量单位: 组

定额编号				5-397	5-398	5-399				
项目				公称直径(mm以内)						
				40		50		80		
综合基价				653.85	1016.10	1494.13				
其中	人工费			211.64	211.64	316.72				
	材料费			229.11	606.55	875.36				
	机械费			109.40	94.21	146.86				
	管理费(36%)			76.19	76.19	114.02				
	利润(13%)			27.51	27.51	41.17				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.860	211.64	2.860	211.64	4.280	316.72
材料	21010501	法兰水表	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	16250101	法兰阀门	个		(2.000)		(3.000)		(3.000)	
	16090301	法兰止回阀	个				(1.000)		(1.000)	
	17010938	平焊法兰 DN50	片	32.11			14.000	449.54		
	17010942	平焊法兰 DN80	片	44.68					14.000	625.52
	15071508	压制弯头 DN50	个	6.75			2.000	13.50		
	15071510	压制弯头 DN80	个	15.05					2.000	30.10
	14010323	焊接钢管 DN50	m	23.48			1.750	41.09		
	14010332	焊接钢管 DN80	m	39.26					2.000	78.52
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	0.830	18.40	0.830	18.40	1.570	34.81
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	7.770	50.51	7.772	50.52	8.191	53.24
	11112525	铅油	kg	17.00			0.480	8.16	0.720	12.24
	12060317	清油	kg	16.00			0.060	0.96	0.090	1.44
	03410205	电焊条	kg	5.80			1.590	9.22	3.810	22.10
	12370305	氧气	m ³	3.30			0.420	1.39	0.660	2.18
	12370335	乙炔气	kg	18.00			0.140	2.52	0.220	3.96
	12050313	机油 5~7#	kg	12.50			0.900	11.25	0.900	11.25
14311719	PE给水管 dn40	个	8.50	6.000	51.00					
15235111	PE弯头 DN40	个	8.80	4.000	35.20					
15235121	PE外丝直接 DN40	个	18.00	4.000	72.00					
15235131	PE管接 DN40	个	2.00	1.000	2.00					
机械	99270911	电焊条烘干箱 45cm×35cm×45cm	台班	13.56	0.110	1.49	0.110	1.49	0.173	2.35
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	1.110	92.72	1.110	92.72	1.730	144.51
	99250905	热熔焊接机 SH-63	台班	15.19	1.000	15.19				

工作内容：清洗检查、焊接、制垫加垫、水表、阀门安装、上螺栓。

计量单位：组

定额编号				5-400		5-401		5-402		
项目				公称直径(mm以内)						
				100		150		200		
综合基价				1799.39		2678.61		4690.21		
其中	人工费			358.16		488.40		843.60		
	材料费			1093.41		1759.91		3013.06		
	机械费			172.32		190.99		420.18		
	管理费 (36%)			128.94		175.82		303.70		
	利润 (13%)			46.56		63.49		109.67		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	4.840	358.16	6.600	488.40	11.400	843.60
材料	21010501	法兰水表	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
	16250101	法兰阀门	个	(3.000)	(3.000)	(3.000)	(3.000)	(3.000)	(3.000)	
	16090301	法兰止回阀	个	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
	17010943	平焊法兰 DN100	片	49.18	14.000	688.52				
	17010945	平焊法兰 DN150	片	77.59			14.000	1086.26		
	17010947	平焊法兰 DN200	片	108.77					14.000	1522.78
	15071305	焊接弯头 Φ219×7	个	225.00					2.000	450.00
	15071512	压制弯头 DN100	个	33.00	2.000	66.00				
	15071513	压制弯头 DN150	个	43.18			2.000	86.36		
	14010335	焊接钢管 DN100	m	50.63	2.250	113.92				
	14010341	焊接钢管 DN150	m	84.99			2.500	212.48		
	14050175	无缝钢管 DN219×6	m	190.45					3.000	571.35
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	2.080	46.11	3.310	73.38	3.970	88.01
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	17.187	111.72	30.580	198.77	30.580	198.77
	11112525	铅油	kg	17.00	0.900	15.30	1.680	28.56	2.040	34.68
	12060317	清油	kg	16.00	0.120	1.92	0.180	2.88	0.180	2.88
	03410205	电焊条	kg	5.80	4.770	27.67	7.060	40.95	18.150	105.27
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.780	2.57	1.240	4.09	1.810	5.97
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.260	4.68	0.413	7.43	0.603	10.85
	12050313	机油 5~7#	kg	12.50	1.200	15.00	1.500	18.75	1.800	22.50
机械	99270911	电焊条烘干箱 45cm×35cm×45cm	台班	13.56	0.203	2.75	0.225	3.05	0.495	6.71
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	2.030	169.57	2.250	187.94	4.950	413.47

工作内容：清洗检查、焊接、制垫加垫、水表、阀门安装、上螺栓。

计量单位：组

定 额 编 号				5-403		5-404		
项 目				公称直径(mm以内)				
				250		300		
综 合 基 价				6571.70		8129.38		
其中	人 工 费			1121.10		1375.66		
	材 料 费			4302.81		5322.45		
	机 械 费			598.45		757.19		
	管 理 费 (36%)			403.60		495.24		
	利 润 (13%)			145.74		178.84		
编号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	15.150	1121.10	18.590	1375.66
材料	21010501	法兰水表	个		(1.000)		(1.000)	
	16250101	法兰阀门	个		(3.000)		(3.000)	
	16090301	法兰止回阀	个		(1.000)		(1.000)	
	17010948	平焊法兰 DN250	片	143.52	14.000	2009.28		
	17010949	平焊法兰 DN300	片	189.88			14.000	2658.32
	15071306	焊接弯头 Φ273×8	个	296.30	2.000	592.60		
	15071307	焊接弯头 Φ325×8	个	385.15			2.000	770.30
	14050183	无缝钢管 DN273×7	m	305.03	3.250	991.35		
	14050186	无缝钢管 DN325×7	m	320.15			3.450	1104.52
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	4.390	97.33	4.800	106.42
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	47.807	310.75	49.756	323.41
	11112525	铅油	kg	17.00	2.400	40.80	3.260	55.42
	12060317	清油	kg	16.00	0.240	3.84	0.330	5.28
	03410205	电焊条	kg	5.80	36.270	210.37	41.360	239.89
	12370305	氧气	m ³	3.30	2.580	8.51	3.040	10.03
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.860	15.48	1.013	18.23
12050313	机油 5~7#	kg	12.50	1.800	22.50	2.450	30.63	
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62			0.050	26.58
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40			0.010	4.84
	99270911	电焊条烘干箱 45cm×35cm×45cm	台班	13.56	0.705	9.56	0.855	11.59
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	7.050	588.89	8.550	714.18

4 管道附属构筑物

说明

1. 本章定额内容包括砖砌圆形阀门井、砖砌矩形卧式阀门井、砖砌矩形水表井、圆形排泥湿井、消火栓井、管道支墩工程。

2. 砖砌圆形阀门井是按《给水排水标准图集》(S143)、砖砌矩形卧式阀门井是按《给水排水标准图集》(S144)、砖砌矩形水表井是按《给水排水标准图集》(S145)、圆形排泥湿井是按《给水排水标准图集》(S146)、消火栓井是按《给水排水标准图集》(S162)编制的,且全部按无地下水考虑。增加了直筒式砖砌圆形立式蝶阀井、闸阀井、砖砌圆形卧式蝶阀井;圆形排泥湿井,收口式圆形水表井、带旁通管的水表井和不带旁通管的水表井。增加的部分是按《国家建筑标准设计图集》(07MS101)编制的。

3. 本章定额所指的井深是指垫层顶面至铸铁井盖顶面的距离。井深大于1.5m时,应按《第六册 排水工程》有关项目计取脚手架搭拆费。按《国家建筑标准设计图集》(07MS101)编制的管道附属构筑物,所指井深是钢筋混凝土底板顶面至钢筋混凝土盖板底面的距离。

4. 本章定额是按普通铸铁井盖、井座考虑的,如设计要求采用球墨铸铁井盖、井座,其材料预算价格可以换算,其它不变。

5. 排气阀井,可套用阀门井的相应定额。

6. 矩形卧式阀门井筒每增0.2m定额,包括2个井筒同时增0.2m。

7. 本章定额不包括以下内容:

(1) 模板安装拆除、钢筋制作安装。如发生时,执行《第六册 排水工程》有关定额。

(2) 圆形排泥湿井的进水管、溢流管的安装。执行本册有关定额。

工程量计算规则

1. 各种井均按施工图数量,以“座”为单位。

2. 管道支墩按施工图以实体积计算,不扣除钢筋、铁件所占的体积。

4 管道附属构筑物

4.1 砖砌圆形阀门井

4.1.1 收口式

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号				5-405		5-406		5-407		5-408		
项目				井内径								
				1.2m				1.4m				
				深								
				1.6m		每增0.2m		1.8m		每增0.2m		
综合基价				1889.80		144.26		2170.70		161.56		
其中	人工费			442.82		45.51		528.06		51.28		
	材料费			1229.73		76.45		1383.60		85.15		
	机械费			0.26				0.29				
	管理费 (36%)			159.42		16.38		190.10		18.46		
	利润 (13%)			57.57		5.92		68.65		6.67		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	5.984	442.82	0.615	45.51	7.136	528.06	0.693	51.28
材料	80210144	C20粒径40, 32.5级坍落度 35~50	m ³	236.14	0.053	12.52			0.053	12.52		
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23	0.721	131.39	0.075	13.67	0.872	158.90	0.085	15.49
	04130101	机砖	百块	43.00	10.850	466.55	1.130	48.59	13.140	565.02	1.290	55.47
	04050213	碎石 10	t	80.00	0.230	18.40			0.310	24.80		
	11030703	沥青漆	kg	12.00	0.765	9.18	0.091	1.09	0.901	10.81	0.091	1.09
	31150101	水	m ³	4.70	0.264	1.24			0.314	1.48		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.564	31.21			0.564	31.21		
	33010318	铸铁井盖井座 轻型 Φ700	套	520.00	1.000	520.00			1.000	520.00		
30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	7.474	39.24	2.495	13.10	11.211	58.86	2.495	13.10	
机械	99130511	夯实机(电动) 20~62Nm	台班	26.47	0.010	0.26			0.011	0.29		

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号				5-409	5-410	5-411	5-412					
项目				井内径								
				1.6m				1.8m				
				深								
				2.1m		每增0.2m		2.3m		每增0.2m		
综合基价				2631.35	178.97	3029.39	196.94					
其中	人工费			687.83	57.42	816.22	63.64					
	材料费			1606.08	93.42	1812.72	102.12					
	机械费			0.40		0.50						
	管理费(36%)			247.62	20.67	293.84	22.91					
	利润(13%)			89.42	7.46	106.11	8.27					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	9.295	687.83	0.776	57.42	11.030	816.22	0.860	63.64
材料	80210144	C20粒径40,32.5级坍落度35~50	m ³	236.14	0.053	12.52			0.053	12.52		
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23	1.131	206.10	0.095	17.31	1.344	244.92	0.105	19.13
	04130101	机砖	百块	43.00	17.040	732.72	1.440	61.92	20.240	870.32	1.600	68.80
	04050213	碎石 10	t	80.00	0.400	32.00			0.510	40.80		
	11030703	沥青漆	kg	12.00	0.901	10.81	0.091	1.09	1.037	12.44	0.091	1.09
	31150101	水	m ³	4.70	0.396	1.86			0.432	2.03		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.564	31.21			0.564	31.21		
	33010318	铸铁井盖井座 轻型 Φ700	套	520.00	1.000	520.00			1.000	520.00		
30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	11.211	58.86	2.495	13.10	14.948	78.48	2.495	13.10	
机械	99130511	夯实机(电动) 20~62Nm	台班	26.47	0.015	0.40			0.019	0.50		

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号				5-413	5-414	5-415	5-416					
项目				井内径								
				2.0m				2.2m				
				深								
				2.8m		每增0.2m		3.5m		每增0.2m		
综合基价				3709.95	214.55	4728.44	232.52					
其中	人工费			1053.91	69.78	1393.42	76.00					
	材料费			2139.01	110.58	2651.51	119.28					
	机械费			0.61		0.74						
	管理费(36%)			379.41	25.12	501.63	27.36					
	利润(13%)			137.01	9.07	181.14	9.88					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	14.242	1053.91	0.943	69.78	18.830	1393.42	1.027	76.00
材料	80210144	C20粒径40, 32.5级坍落度 35~50	m ³	236.14	0.053	12.52			0.053	12.52		
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23	1.675	305.24	0.116	21.14	2.296	418.40	0.126	22.96
	04130101	机砖	百块	43.00	25.710	1105.53	1.750	75.25	33.730	1450.39	1.910	82.13
	04050213	碎石 10	t	80.00	0.620	49.60			0.760	60.80		
	11030703	沥青漆	kg	12.00	1.174	14.09	0.091	1.09	1.446	17.35	0.091	1.09
	31150101	水	m ³	4.70	0.578	2.72			0.747	3.51		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.564	31.21			0.564	31.21		
	33010318	铸铁井盖井座 轻型 Φ700	套	520.00	1.000	520.00			1.000	520.00		
30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	18.685	98.10	2.495	13.10	26.159	137.33	2.495	13.10	
机械	99130511	夯实机(电动) 20~62Nm	台班	26.47	0.023	0.61			0.028	0.74		

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号				5-417	5-418	5-419	5-420					
项目				井内径								
				2.4m				2.8m				
				深								
				3.7m		每增0.2m		4.2m		每增0.2m		
综合基价				4805.83	250.05	5920.28	285.21					
其中	人工费			1304.84	82.21	1619.71	94.42					
	材料费			2860.83	127.55	3505.85	144.53					
	机械费			0.79		1.06						
	管理费(36%)			469.74	29.60	583.10	33.99					
	利润(13%)			169.63	10.69	210.56	12.27					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	17.633	1304.84	1.111	82.21	21.888	1619.71	1.276	94.42
材料	80210144	C20粒径40,32.5级坍落度 35~50	m ³	236.14	0.053	12.52			0.053	12.52		
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23	2.449	446.28	0.136	24.78	3.215	585.87	0.156	28.43
	04130101	机砖	百块	43.00	37.680	1620.24	2.060	88.58	48.320	2077.76	2.370	101.91
	04050213	碎石 10	t	80.00	0.900	72.00			1.220	97.60		
	11030703	沥青漆	kg	12.00	1.446	17.35	0.091	1.09	1.583	19.00	0.091	1.09
	31150101	水	m ³	4.70	0.830	3.90			1.052	4.94		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.564	31.21			0.564	31.21		
	33010318	铸铁井盖井座 轻型 Φ700	套	520.00	1.000	520.00			1.000	520.00		
30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	26.159	137.33	2.495	13.10	29.896	156.95	2.495	13.10	
机械	99130511	夯实机(电动) 20~62Nm	台班	26.47	0.030	0.79			0.040	1.06		

4.1.2 直筒式

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定 额 编 号				5-421		5-422		5-423		5-424		
项 目				井内径								
				1.2m				1.4m				
				深								
				1.5m		每增0.2m		1.7m		每增0.2m		
综合基价				2087.45		143.61		2389.41		161.28		
其中	人 工 费			521.40		45.07		638.10		51.21		
	材 料 费			1301.05		76.45		1426.69		84.97		
	机 械 费			9.52				11.95				
	管 理 费 (36%)			187.70		16.23		229.72		18.44		
	利 润 (13%)			67.78		5.86		82.95		6.66		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	7.046	521.40	0.609	45.07	8.623	638.10	0.692	51.21
材料	80212703	C20粒径16,32.5级坍落度10~30	m ³	251.70	0.248	62.42			0.329	82.81		
	80210144	C20粒径40,32.5级坍落度35~50	m ³	236.14	0.053	12.52			0.053	12.52		
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23	0.742	135.21	0.075	13.67	0.896	163.28	0.084	15.31
	04130101	机砖	百块	43.00	10.850	466.55	1.130	48.59	12.470	536.21	1.290	55.47
	04050213	碎石 10	t	80.00	0.230	18.40			0.310	24.80		
	11030703	沥青漆	kg	12.00	0.765	9.18	0.091	1.09	0.765	9.18	0.091	1.09
	02330105	草袋子	只	1.00	2.018	2.02			2.673	2.67		
	31150301	电	kW·h	0.89	0.360	0.32			0.440	0.39		
	31150101	水	m ³	4.70	0.846	3.98			0.931	4.38		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.564	31.21			0.564	31.21		
33010318	铸铁井盖井座 Φ700 轻型	套	520.00	1.000	520.00			1.000	520.00			
30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	7.474	39.24	2.495	13.10	7.474	39.24	2.495	13.10	
机械	99130511	夯实机(电动) 20~62Nm	台班	26.47	0.010	0.26			0.011	0.29		
	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.024	4.56			0.030	5.70		
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.030	4.70			0.038	5.96		

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号				5-425	5-426	5-427	5-428					
项目				井内径								
				1.6m				1.8m				
				深								
				2.0m	每增0.2m	2.3m	每增0.2m					
综合基价				2956.95	178.34	3518.23	197.13					
其中	人工费			838.94	57.28	1033.63	63.64					
	材料费			1687.84	92.99	1954.65	102.31					
	机械费			19.09		23.47						
	管理费(36%)			302.02	20.62	372.11	22.91					
	利润(13%)			109.06	7.45	134.37	8.27					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	11.337	838.94	0.774	57.28	13.968	1033.63	0.860	63.64
材料	80212703	C20粒径16, 32.5级坍落度10~30	m ³	251.70	0.559	140.70			0.693	174.43		
	80210144	C20粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	236.14	0.053	12.52			0.053	12.52		
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23	1.093	199.18	0.095	17.31	1.344	244.92	0.106	19.32
	04130101	机砖	百块	43.00	16.040	689.72	1.430	61.49	19.790	850.97	1.600	68.80
	04050213	碎石 10	t	80.00	0.400	32.00			0.510	40.80		
	11030703	沥青漆	kg	12.00	0.901	10.81	0.091	1.09	0.901	10.81	0.091	1.09
	02330105	草袋子	只	1.00	3.411	3.41			4.233	4.23		
	31150301	电	kW·h	0.89	0.600	0.53			0.680	0.61		
	31150101	水	m ³	4.70	1.024	4.81			1.126	5.29		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.564	31.21			0.564	31.21		
33010318	铸铁井盖井座 轻型 Φ700	套	520.00	1.000	520.00			1.000	520.00			
30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	8.181	42.95	2.495	13.10	11.211	58.86	2.495	13.10	
机械	99130511	夯实机(电动) 20~62Nm	台班	26.47	0.015	0.40			0.019	0.50		
	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.048	9.12			0.059	11.21		
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.061	9.57			0.075	11.76		

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号				5-429	5-430	5-431	5-432					
项目				井内径								
				2.0m				2.2m				
				深								
				2.7m		每增0.2m		3.2m		每增0.2m		
综合基价				4267.32	214.55	5246.04	232.52					
其中	人工费			1296.92	69.78	1649.16	76.00					
	材料费			2307.04	110.58	2755.81	119.28					
	机械费			27.87		32.98						
	管理费(36%)			466.89	25.12	593.70	27.36					
	利润(13%)			168.60	9.07	214.39	9.88					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	17.526	1296.92	0.943	69.78	22.286	1649.16	1.027	76.00
材料	80212703	C20粒径16, 32.5级坍落度10~30	m ³	251.70	0.839	211.18			0.995	250.44		
	80210144	C20粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	236.14	0.053	12.52			0.053	12.52		
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23	1.669	304.14	0.116	21.14	2.149	391.61	0.126	22.96
	04130101	机砖	百块	43.00	25.270	1086.61	1.750	75.25	31.710	1363.53	1.910	82.13
	04050213	碎石 10	t	80.00	0.490	39.20			0.760	60.80		
	11030703	沥青漆	kg	12.00	1.037	12.44	0.091	1.09	1.174	14.09	0.091	1.09
	02330105	草袋子	只	1.00	5.106	5.11			6.063	6.06		
	31150301	电	kW·h	0.89	0.800	0.71			0.960	0.85		
	31150101	水	m ³	4.70	1.158	5.44			1.404	6.60		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.564	31.21			0.564	31.21		
33010318	铸铁井盖井座 轻型 Φ700	套	520.00	1.000	520.00			1.000	520.00			
30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	14.948	78.48	2.495	13.10	18.685	98.10	2.495	13.10	
机械	99130511	夯实机(电动) 20~62Nm	台班	26.47	0.023	0.61			0.028	0.74		
	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.070	13.30			0.083	15.77		
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.089	13.96			0.105	16.47		

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号				5-433	5-434	5-435	5-436					
项目				井内径								
				2.4m				2.8m				
				深								
				3.4m		每增0.2m		4.1m		每增0.2m		
综合基价				6021.42	250.05	8032.10	285.62					
其中	人工费			1922.74	82.21	2608.94	94.57					
	材料费			3118.37	127.55	4094.34	144.71					
	机械费			38.16		50.44						
	管理费(36%)			692.19	29.60	939.22	34.05					
	利润(13%)			249.96	10.69	339.16	12.29					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	25.983	1922.74	1.111	82.21	35.256	2608.94	1.278	94.57
材料	80212703	C20粒径16, 32.5级坍落度10~30	m ³	251.70	1.171	294.74			1.554	391.14		
	80210144	C20粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	236.14	0.053	12.52			0.053	12.52		
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23	2.492	454.12	0.136	24.78	3.379	615.76	0.157	28.61
	04130101	机砖	百块	43.00	36.850	1584.55	2.060	88.58	50.080	2153.44	2.370	101.91
	04050213	碎石 10	t	80.00	0.900	72.00			1.220	97.60		
	11030703	沥青漆	kg	12.00	1.310	15.72	0.091	1.09	9.338	112.06	0.091	1.09
	02330105	草袋子	只	1.00	7.145	7.15			11.771	11.77		
	31150301	电	kW·h	0.89	1.080	0.96			1.400	1.25		
	31150101	水	m ³	4.70	1.635	7.68			2.183	10.26		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.564	31.21			0.564	31.21		
33010318	铸铁井盖井座 轻型 Φ700	套	520.00	1.000	520.00			1.000	520.00			
30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	22.422	117.72	2.495	13.10	26.159	137.33	2.495	13.10	
机械	99130511	夯实机(电动) 20~62Nm	台班	26.47	0.030	0.79			0.040	1.06		
	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.096	18.24			0.127	24.13		
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.122	19.13			0.161	25.25		

4.2 砖砌矩形卧式阀门井

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、抹水泥砂浆、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定 额 编 号			5-437	5-438	5-439					
项 目			井室净空尺寸(m)							
			3.2×2×2.5		3.5×2×2.75		4×2×2.75			
			深							
			2.85m			3.1m				
综合基价			11421.23	12547.45	13744.81					
其中	人 工 费		3211.08	3531.58	3832.09					
	材 料 费		6472.13	7110.53	7839.90					
	机 械 费		164.59	174.86	195.10					
	管 理 费 (36%)		1155.99	1271.37	1379.55					
	利 润 (13%)		417.44	459.11	498.17					
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	43.393	3211.08	47.724	3531.58	51.785	3832.09
材料	80212703	C20粒径16,32.5级坍落度10~30	m ³	251.70	1.746	439.47	1.878	472.69	2.132	536.62
	80210144	C20粒径40,32.5级坍落度35~50	m ³	236.14	3.625	856.01	3.829	904.18	4.237	1000.53
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.020	5.51	0.020	5.51	0.020	5.51
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23	3.761	685.37	4.256	775.57	4.601	838.44
	04130101	机砖	百块	43.00	74.420	3200.06	84.640	3639.52	95.770	4118.11
	11030703	沥青漆	kg	12.00	1.393	16.72	1.550	18.60	1.666	19.99
	02330105	草袋子	只	1.00	15.006	15.01	18.076	18.08	20.057	20.06
	31150301	电	kW·h	0.89	2.160	1.92	2.280	2.03	2.560	2.28
	31150101	水	m ³	4.70	7.370	34.64	7.939	37.31	8.873	41.70
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	1.025	56.71	1.025	56.71	1.025	56.71
	14450511	钢筋混凝土管 Φ500	m	109.67	0.564	61.85	0.564	61.85	0.564	61.85
	33010318	铸铁井盖井座 轻型 Φ700	套	520.00	2.000	1040.00	2.000	1040.00	2.000	1040.00
	30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	11.211	58.86	14.948	78.48	18.685	98.10
机械	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.423	80.38	0.449	85.32	0.501	95.21
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机 (电动) 400L	台班	156.81	0.537	84.21	0.571	89.54	0.637	99.89

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、抹水泥砂浆、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号				5-440		5-441		5-442		
项目				井室净空尺寸(m)						
				4.25×2×3		4.75×2×3		井筒每增0.2m		
				深						
				3.35m						
综合基价				16273.06		17383.93		517.94		
其中	人工费			4403.44		4706.47		285.64		
	材料费			9495.56		10133.84		92.34		
	机械费			216.37		237.45				
	管理费(36%)			1585.24		1694.33		102.83		
	利润(13%)			572.45		611.84		37.13		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	59.506	4403.44	63.601	4706.47	3.860	285.64
材料	80212703	C20粒径16,32.5级坍落度10~30	m ³	251.70	2.263	569.60	2.507	631.01		
	80210144	C20粒径40,32.5级坍落度35~50	m ³	236.14	4.799	1133.24	5.238	1236.90		
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.026	7.17	0.026	7.17		
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23	5.852	1066.41	6.182	1126.55	0.076	13.85
	04130101	机砖	百块	43.00	124.850	5368.55	134.300	5774.90	1.550	66.65
	11030703	沥青漆	kg	12.00	1.686	20.23	1.686	20.23	0.076	0.91
	02330105	草袋子	只	1.00	22.781	22.78	24.910	24.91		
	31150301	电	kW·h	0.89	2.840	2.53	3.080	2.74		
	31150101	水	m ³	4.70	10.295	48.39	11.227	52.77		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	1.025	56.71	1.025	56.71		
	14450511	钢筋混凝土管 Φ500	m	109.67	0.564	61.85	0.564	61.85		
	33010318	铸铁井盖井座 Φ700 轻型	套	520.00	2.000	1040.00	2.000	1040.00		
30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	18.685	98.10	18.685	98.10	2.082	10.93	
机械	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.556	105.66	0.610	115.92		
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.706	110.71	0.775	121.53		

4.3 砖砌矩形水表井

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、抹水泥砂浆、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号				5-443		5-444		5-445		5-446		
项目				井室净空尺寸(m)								
				1.5×1				1.75×1.25				
				净高		净高每增		净高		净高每增		
				1.9m		0.2m		1.9m		0.2m		
综合基价				2502.31		169.31		2950.07		195.25		
其中	人工费			725.05		51.58		883.12		60.31		
	材料费			1391.64		92.45		1594.96		105.39		
	机械费			30.34				39.26				
	管理费(36%)			261.02		18.57		317.92		21.71		
	利润(13%)			94.26		6.71		114.81		7.84		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	9.798	725.05	0.697	51.58	11.934	883.12	0.815	60.31
材料	80212703	C20粒径16,32.5级坍落度10~30	m ³	251.70	0.193	48.58			0.274	68.97		
	80210144	C20粒径40,32.5级坍落度35~50	m ³	236.14	0.800	188.91			1.010	238.50		
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.003	0.83			0.007	1.93		
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23	0.738	134.49	0.072	13.12	0.858	156.35	0.084	15.31
	04130101	机砖	百块	43.00	15.250	655.75	1.570	67.51	17.740	762.82	1.820	78.26
	11030703	沥青漆	kg	12.00	0.901	10.81	0.076	0.91	0.901	10.81	0.076	0.91
	02330105	草袋子	只	1.00	4.531	4.53			5.806	5.81		
	31150301	电	kW·h	0.89	0.400	0.36			0.520	0.46		
	31150101	水	m ³	4.70	1.556	7.31			1.966	9.24		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.564	31.21			0.564	31.21		
	33010305	铸铁井盖 Φ600 轻型	套	250.00	1.000	250.00			1.000	250.00		
30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	11.211	58.86	2.078	10.91	11.211	58.86	2.078	10.91	
机械	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.078	14.82			0.101	19.19		
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.099	15.52			0.128	20.07		

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、抹水泥砂浆、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号				5-447	5-448	5-449	5-450					
项目				井室净空尺寸(m)								
				2.0×1.5				2.5×1.5				
				净高								
				1.9m		每增0.2m		1.9m		每增0.2m		
综合基价				3605.88	248.12	4108.79	282.53					
其中	人工费			1061.53	73.41	1223.29	83.99					
	材料费			1976.71	138.74	2229.69	157.38					
	机械费			47.49		56.40						
	管理费(36%)			382.15	26.43	440.38	30.24					
	利润(13%)			138.00	9.54	159.03	10.92					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	14.345	1061.53	0.992	73.41	16.531	1223.29	1.135	83.99
材料	80212703	C20粒径16,32.5级坍落度10~30	m ³	251.70	0.305	76.77			0.376	94.64		
	80210144	C20粒径40,32.5级坍落度35~50	m ³	236.14	1.245	293.99			1.467	346.42		
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.007	1.93			0.011	3.03		
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23	1.157	210.84	0.116	21.14	1.318	240.18	0.131	23.87
	04130101	机砖	百块	43.00	23.790	1022.97	2.460	105.78	27.250	1171.75	2.830	121.69
	11030703	沥青漆	kg	12.00	0.901	10.81	0.076	0.91	0.901	10.81	0.076	0.91
	02330105	草袋子	只	1.00	7.243	7.24			8.580	8.58		
	31150301	电	kW·h	0.89	0.640	0.57			0.720	0.64		
	31150101	水	m ³	4.70	2.451	11.52			2.888	13.57		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.564	31.21			0.564	31.21		
33010305	铸铁井盖 Φ600 轻型	套	250.00	1.000	250.00			1.000	250.00			
30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	11.211	58.86	2.078	10.91	11.211	58.86	2.078	10.91	
机械	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.122	23.18			0.145	27.55		
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.155	24.31			0.184	28.85		

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、抹水泥砂浆、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号				5-451	5-452	5-453	5-454					
项目				井室净空尺寸(m)								
				3.0×1.75				3.5×2				
				净高								
				1.9m		每增0.2m		1.9m		每增0.2m		
综合基价				4861.62	300.29	5788.91	376.31					
其中	人工费			1479.85	93.83	1781.62	113.15					
	材料费			2577.60	160.48	3038.97	207.72					
	机械费			79.04		95.33						
	管理费(36%)			532.75	33.78	641.38	40.73					
	利润(13%)			192.38	12.20	231.61	14.71					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	19.998	1479.85	1.268	93.83	24.076	1781.62	1.529	113.15
材料	80212703	C20粒径16, 32.5级坍落度10~30	m ³	251.70	0.650	163.61			0.771	194.06		
	80210144	C20粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	236.14	1.929	455.51			2.338	552.10		
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.014	3.86			0.018	4.96		
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23	1.476	268.97	0.148	26.97	1.778	324.00	0.176	32.07
	04130101	机砖	百块	43.00	30.340	1304.62	2.830	121.69	36.660	1576.38	3.810	163.83
	11030703	沥青漆	kg	12.00	0.901	10.81	0.076	0.91	0.901	10.81	0.076	0.91
	02330105	草袋子	只	1.00	11.379	11.38			13.863	13.86		
	31150301	电	kW·h	0.89	1.040	0.93			1.240	1.10		
	31150101	水	m ³	4.70	3.796	17.84			4.603	21.63		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.564	31.21			0.564	31.21		
33010305	铸铁井盖 Φ600 轻型	套	250.00	1.000	250.00			1.000	250.00			
30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	11.211	58.86	2.078	10.91	11.211	58.86	2.078	10.91	
机械	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.203	38.58			0.245	46.56		
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.258	40.46			0.311	48.77		

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、抹水泥砂浆、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号				5-455	5-456	5-457	5-458					
项目				井室净空尺寸(m)								
				4.25×2.25				5.0×2.25				
				净高								
				1.9m		每增0.2m		1.9m		每增0.2m		
综合基价				8443.25	577.12	10984.10	777.54					
其中	人工费			2475.30	161.76	3114.29	213.27					
	材料费			4616.52	336.10	6161.92	459.76					
	机械费			138.53		181.89						
	管理费(36%)			891.11	58.23	1121.14	76.78					
	利润(13%)			321.79	21.03	404.86	27.73					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	33.450	2475.30	2.186	161.76	42.085	3114.29	2.882	213.27
材料	80212703	C20粒径16,32.5级坍落度10~30	m ³	251.70	1.106	278.38			1.431	360.18		
	80210144	C20粒径40,32.5级坍落度35~50	m ³	236.14	3.414	806.18			4.505	1063.81		
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.025	6.89			0.034	9.37		
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23	2.954	538.31	0.300	54.67	4.085	744.41	0.417	75.99
	04130101	机砖	百块	43.00	60.050	2582.15	6.270	269.61	82.820	3561.26	8.650	371.95
	11030703	沥青漆	kg	12.00	0.901	10.81	0.076	0.91	0.901	10.81	0.076	0.91
	02330105	草袋子	只	1.00	20.391	20.39			27.028	27.03		
	31150301	电	kW·h	0.89	1.800	1.60			2.360	2.10		
	31150101	水	m ³	4.70	6.753	31.74			9.123	42.88		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.564	31.21			0.564	31.21		
33010305	铸铁井盖 Φ600 轻型	套	250.00	1.000	250.00			1.000	250.00			
30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	11.211	58.86	2.078	10.91	11.211	58.86	2.078	10.91	
机械	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.356	67.65			0.467	88.74		
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.452	70.88			0.594	93.15		

4.4 消火栓井

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、抹水泥砂浆、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定 额 编 号				5-459		5-460		5-461		
项 目				浅 型		深 型				
						井 深		每 增		
						1.2m		0.25m		
综 合 基 价				470.18		1532.94		182.07		
其中	人 工 费			69.41		329.60		58.24		
	材 料 费			366.76		1041.57		95.29		
	机 械 费					0.26				
	管 理 费 (36%)			24.99		118.66		20.97		
	利 润 (13%)			9.02		42.85		7.57		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	0.938	69.41	4.454	329.60	0.787	58.24
材 料	80210144	C20粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	236.14	0.053	12.52	0.053	12.52		
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23	0.122	22.23	0.428	77.99	0.093	16.95
	04130101	机砖	百块	43.00	1.770	76.11	8.940	384.42	1.410	60.63
	04050213	碎石 10	t	80.00			0.230	18.40		
	11030703	沥青漆	kg	12.00	0.492	5.90	0.628	7.54	0.114	1.37
	31150301	电	kW·h	0.89			0.200	0.18		
	31150101	水	m ³	4.70			0.192	0.90		
	33010305	铸铁井盖 Φ600 轻型	套	250.00	1.000	250.00				
	33010318	铸铁井盖井座 Φ700 轻型	套	520.00			1.000	520.00		
30410504	铸铁爬梯	kg	5.25			3.737	19.62	3.113	16.34	
机 械	99130511	夯实机(电动) 20~62Nm	台班	26.47			0.010	0.26		

4.5 圆形排泥湿井

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、抹水泥砂浆、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定 额 编 号				5-462		5-463		5-464		
项 目				井内径0.7m				井内径1.0m		
				井深2.5m		增减0.2m		井深3.5m		
综合基价				2128.83		106.04		3273.09		
其中	人 工 费			525.47		34.63		919.75		
	材 料 费			1334.57		54.44		1886.56		
	机 械 费			11.31				16.10		
	管 理 费 (36%)			189.17		12.47		331.11		
	利 润 (13%)			68.31		4.50		119.57		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	7.101	525.47	0.468	34.63	12.429	919.75
材料	80210144	C20粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	236.14	0.358	84.54			0.505	119.25
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.120	33.08	0.009	2.48	0.234	64.50
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23	0.595	108.43	0.048	8.75	1.075	195.90
	04130101	机砖	百块	43.00	9.180	394.74	0.730	31.39	16.640	715.52
	04050213	碎石 10	t	80.00	0.300	24.00			0.440	35.20
	11030703	沥青漆	kg	12.00	1.310	15.72	0.076	0.91	1.719	20.63
	02330105	草袋子	只	1.00	1.857	1.86			2.749	2.75
	31150301	电	kW·h	0.89	0.160	0.14			0.200	0.18
	31150101	水	m ³	4.70	0.666	3.13			1.031	4.85
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.564	31.21			0.564	31.21
33010318	铸铁井盖井座 轻型 Φ700	套	520.00	1.000	520.00			1.000	520.00	
30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	22.422	117.72	2.078	10.91	33.633	176.57	
机械	99130511	夯实机(电动) 20~62Nm	台班	26.47	0.013	0.34			0.019	0.50
	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.028	5.32			0.040	7.60
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.036	5.65			0.051	8.00

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、抹水泥砂浆、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号				5-465		5-466		5-467		
项目				井内径1.0m		井内径1.2m				
				增减0.2m		井深4.5m		增减0.2m		
综合基价				137.23		4433.55		157.90		
其中	人工费			45.88		1327.49		53.65		
	材料费			68.87		2435.92		77.97		
	机械费					19.67				
	管理费(36%)			16.52		477.90		19.31		
	利润(13%)			5.96		172.57		6.97		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.620	45.88	17.939	1327.49	0.725	53.65
材料	80210144	C20粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	236.14			0.619	146.17		
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.014	3.86	0.360	99.23	0.017	4.69
	80010105	水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23	0.063	11.48	1.586	289.02	0.073	13.30
	04130101	机砖	百块	43.00	0.970	41.71	24.570	1056.51	1.120	48.16
	04050213	碎石 10	t	80.00			0.550	44.00		
	11030703	沥青漆	kg	12.00	0.076	0.91	1.992	23.90	0.076	0.91
	02330105	草袋子	只	1.00			3.442	3.44		
	31150301	电	kW·h	0.89			0.240	0.21		
	31150101	水	m ³	4.70			1.365	6.42		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33			0.564	31.21		
	33010318	铸铁井盖井座 Φ700 轻型	套	520.00			1.000	520.00		
30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	2.078	10.91	41.107	215.81	2.078	10.91	
机械	99130511	夯实机(电动) 20~62Nm	台班	26.47			0.024	0.64		
	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03			0.049	9.31		
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81			0.062	9.72		

4.6 图集07MS101的井室

4.6.1 直筒式砖砌圆形阀门井

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、抹水泥砂浆、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定 额 编 号				5-468		5-469		5-470		5-471		
项 目				井内径								
				1.2m				1.4m				
				深1.5m		深每增0.2m		深2.0m		深每增0.2m		
综合基价				2704.65		144.30		3308.87		162.06		
其中	人 工 费			745.11		45.07		909.39		51.21		
	材 料 费			1530.04		77.14		1876.78		85.75		
	机 械 费			64.40				77.10				
	管 理 费 (36%)			268.24		16.23		327.38		18.44		
	利 润 (13%)			96.86		5.86		118.22		6.66		
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	10.069	745.11	0.609	45.07	12.289	909.39	0.692	51.21
材 料	80210106	C25粒径16, 32.5级坍落度35~50	m ³	273.97	0.742	203.29			0.864	236.71		
	80210142	C10粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	217.54	0.345	75.05			0.416	90.50		
	80210145	C25粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	249.52	0.223	55.64			0.305	76.10		
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.158	43.55			0.185	50.99		
	80010106	水泥砂浆 M10	m ³	191.53	0.547	104.77	0.075	14.36	0.807	154.56	0.084	16.09
	04130101	机砖	百块	43.00	8.760	376.68	1.130	48.59	12.810	550.83	1.290	55.47
	11030703	沥青漆	kg	12.00	1.020	12.24	0.091	1.09	1.265	15.18	0.091	1.09
	02330105	草袋子	只	1.00	1.937	1.94			2.549	2.55		
	31150301	电	kW·h	0.89	0.559	0.50			0.676	0.60		
	31150101	水	m ³	4.70	1.110	5.22			1.422	6.68		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.560	30.98			0.560	30.98		
	33010318	铸铁井盖井座 Φ700 轻型	套	520.00	1.000	520.00			1.000	520.00		
	30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	14.338	75.27	2.495	13.10	20.973	110.11	2.495	13.10
31130104	其它材料费	%		1.655	24.91			1.679	30.99			
机 械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.009	6.38			0.012	8.50		
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.001	0.48			0.001	0.48		
	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.231	43.90			0.271	51.50		
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机 (电动) 400L	台班	156.81	0.087	13.64			0.106	16.62		

4.6.2 直筒式砖砌圆形立式蝶阀井

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定 额 编 号				5-472		5-473		5-474		5-475		
项 目				井内径								
				1.5m				1.8m				
				深1.75m		深每增0.2m		深2.75m		深每增0.2m		
综合基价				3283.81		230.43		5455.63		258.29		
其中	人 工 费			909.39		91.54		1796.50		100.20		
	材 料 费			1847.46		94.04		2647.58		108.99		
	机 械 费			81.36				131.26				
	管 理 费 (36%)			327.38		32.95		646.74		36.07		
	利 润 (13%)			118.22		11.90		233.55		13.03		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	12.289	909.39	1.237	91.54	24.277	1796.50	1.354	100.20
材料	80210106	C25粒径16, 32.5级坍落度35~50	m ³	273.97	0.345	94.52			0.660	180.82		
	80210142	C10粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	217.54	0.457	99.42			0.568	123.56		
	80210145	C25粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	249.52	0.935	233.30			1.164	290.44		
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.190	52.37	0.024	6.62	0.439	121.01	0.024	6.62
	80010106	水泥砂浆 M10	m ³	191.53	0.749	143.46	0.085	16.28	0.839	160.69	0.100	19.15
	04130101	机砖	百块	43.00	11.980	515.14	1.360	58.48	22.020	946.86	1.590	68.37
	11030703	沥青漆	kg	12.00	1.215	14.58	0.082	0.98	1.821	21.85	0.096	1.15
	02330105	草袋子	只	1.00	2.861	2.86			5.106	5.11		
	31150301	电	kW·h	0.89	0.742	0.66			1.015	0.90		
	31150101	水	m ³	4.70	1.527	7.18			2.371	11.14		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.560	30.98			0.560	30.98		
	33010318	铸铁井盖井座 轻型 Φ700	套	520.00	1.000	520.00			1.000	520.00		
	30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	19.613	102.97			36.066	189.35		
	31130104	其它材料费	%		1.652	30.02	2.225	11.68	1.724	44.87	2.609	13.70
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.013	9.21			0.026	18.43		
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.002	0.97			0.003	1.45		
	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.278	52.83			0.450	85.51		
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机 (电动) 400L	台班	156.81	0.117	18.35			0.165	25.87		

4.6.3 直筒式砖砌圆形卧式蝶阀井

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号				5-476	5-477	5-478	5-479						
项目				井内径									
				2.8m				3m					
				深									
				2m	每增0.2m	2.2m	每增0.2m						
综合基价				7207.29	280.70	8191.22	417.82						
其中	人工费			2337.51	122.69	2684.65	163.39						
	材料费			3502.70	97.89	3942.21	174.37						
	机械费			221.70		248.89							
	管理费(36%)			841.50	44.17	966.47	58.82						
	利润(13%)			303.88	15.95	349.00	21.24						
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价		
人工	00010304	二类工	工日	74.00	31.588	2337.51	1.658	122.69	36.279	2684.65	2.208	163.39	
材料	80210106	C25粒径16,32.5级坍落度35~50	m ³	273.97	1.472	403.28			1.675	458.90			
	80210142	C10粒径40,32.5级坍落度35~50	m ³	217.54	1.076	234.07			1.198	260.61			
	80210145	C25粒径40,32.5级坍落度35~50	m ³	249.52	2.108	525.99			2.342	584.38			
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.576	158.77	0.038	10.47	0.667	183.85	0.041	11.30	
	80010106	水泥砂浆 M10	m ³	191.53	1.492	285.76	0.085	16.28	1.747	334.60	0.158	30.26	
	04130101	机砖	百块	43.00	23.860	1025.98	1.360	58.48	27.950	1201.85	2.540	109.22	
	11030703	沥青漆	kg	12.00	1.932	23.18	0.082	0.98	2.179	26.15	0.153	1.84	
	02330105	草袋子	只	1.00	11.090	11.09			12.584	12.58			
	31150301	电	kW·h	0.89	1.979	1.76			2.168	1.93			
	31150101	水	m ³	4.70	4.387	20.62			4.846	22.78			
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.560	30.98			0.560	30.98			
	33010318	铸铁井盖井座 轻型 Φ700	套	520.00	1.000	520.00			1.000	520.00			
	30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	39.069	205.11			45.771	240.30	4.143	21.75	
	31130104	其它材料费	%		1.628	56.11		2.225		1.632	63.30		
	机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.058	41.11			0.066	46.78		
99070907		载重汽车 5t	台班	484.40	0.006	2.91			0.007	3.39			
99071903		机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.666	126.56			0.752	142.90			
99050152		滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.326	51.12			0.356	55.82			

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号				5-480	5-481	5-482	5-483					
项目				井内径								
				4m				4.8m				
				深								
				2.7m		每增0.2m		3.1m		每增0.2m		
综合基价				17461.84	761.04	23767.80	903.39					
其中	人工费			5680.09	273.80	7758.75	325.82					
	材料费			8428.23	353.08	11426.06	417.91					
	机械费			570.28		781.20						
	管理费(36%)			2044.83	98.57	2793.15	117.30					
	利润(13%)			738.41	35.59	1008.64	42.36					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	76.758	5680.09	3.700	273.80	104.848	7758.75	4.403	325.82
材料	80210106	C25粒径16, 32.5级坍落度35~50	m ³	273.97	4.110	1126.02			5.725	1568.48		
	80210142	C10粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	217.54	2.120	461.18			2.812	611.72		
	80210145	C25粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	249.52	4.534	1131.32			6.747	1683.51		
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	1.229	338.76	0.054	14.88	1.689	465.56	0.065	17.92
	80010106	水泥砂浆 M10	m ³	191.53	4.463	854.80	0.329	63.01	6.054	1159.52	0.389	74.51
	04130101	机砖	百块	43.00	71.390	3069.77	5.260	226.18	96.380	4144.34	6.220	267.46
	11030703	沥青漆	kg	12.00	4.800	57.60	0.317	3.80	6.335	76.02	0.376	4.51
	02330105	草袋子	只	1.00	30.468	30.47			42.333	42.33		
	31150301	电	kW·h	0.89	4.804	4.28			6.549	5.83		
	31150101	水	m ³	4.70	11.182	52.56			15.326	72.03		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.564	31.21			0.560	30.98		
	33010318	铸铁井盖井座 Φ700 轻型	套	520.00	1.000	520.00			1.000	520.00		
	30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	116.910	613.78		45.21	158.566	832.47		53.51
31130104	其它材料费	%		1.646	136.48		8.611		1.902	213.27	10.192	
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.162	114.81			0.226	160.17		
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.017	8.23			0.024	11.63		
	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	1.700	323.05			2.314	439.73		
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.792	124.19			1.082	169.67		

4.6.4 砖砌矩形水表井(不带旁通)

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、抹水泥砂浆、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号		5-484				5-485				
项目		井室净空尺寸(m)								
		2.15×1.1								
		净高								
		1.4m				每增0.2m				
综合基价		6000.38				178.48				
其中	人工费		1869.09				52.54			
	材料费		3050.21				100.20			
	机械费		165.23							
	管理费(36%)		672.87				18.91			
	利润(13%)		242.98				6.83			
	编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价		
人工	00010304	二类工	工日	74.00	25.258	1869.09	0.710	52.54		
	80210106	C25粒径16,32.5级坍落度35~50	m ³	273.97	0.832	227.94				
	80210142	C10粒径40,32.5级坍落度35~50	m ³	217.54	0.893	194.26				
	80210145	C25粒径40,32.5级坍落度35~50	m ³	249.52	1.700	424.18				
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.320	88.20				
	80010106	水泥砂浆 M10	m ³	191.53	1.880	360.08	0.080	15.32		
材料	04130101	机砖	百块	43.00	30.070	1293.01	1.800	77.40		
	11030703	沥青漆	kg	12.00	1.191	14.29	0.050	0.60		
	02330105	草袋子	只	1.00	6.460	6.46				
	31150301	电	kW·h	0.89	1.417	1.26				
	31150101	水	m ³	4.70	2.850	13.40				
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.560	30.98				
	33010305	铸铁井盖 Φ600 轻型	套	250.00	1.000	250.00				
	30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	18.970	99.59	1.310	6.88		
	31130104	其它材料费	%		1.550	46.56				
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.033	17.54				
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40	0.004	1.94				
	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.578	109.84				
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.229	35.91				

4.6.5 砖砌矩形水表井(带旁通管)

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、抹水泥砂浆、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号		5-486				5-487				
项目		井室净空尺寸(m)								
		2.75×1.5								
		净高								
		1.4m				每增0.2m				
综合基价		7718.97				345.05				
其中	人工费		2429.64				100.64			
	材料费		3874.12				195.10			
	机械费		224.69							
	管理费(36%)		874.67				36.23			
	利润(13%)		315.85				13.08			
	编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价		
人工	00010304	二类工	工日	74.00	32.833	2429.64	1.360	100.64		
	80210106	C25粒径16,32.5级坍落度35~50	m ³	273.97	1.228	336.44				
	80210142	C10粒径40,32.5级坍落度35~50	m ³	217.54	1.208	262.79				
	80210145	C25粒径40,32.5级坍落度35~50	m ³	249.52	2.299	573.65				
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.425	117.15				
	80010106	水泥砂浆 M10	m ³	191.53	2.324	445.12	0.170	32.56		
材料	04130101	机砖	百块	43.00	37.760	1623.68	3.400	146.20		
	11030703	沥青漆	kg	12.00	1.401	16.81	0.110	1.32		
	02330105	草袋子	只	1.00	9.489	9.49				
	31150301	电	kW·h	0.89	2.067	1.84				
	31150101	水	m ³	4.70	4.024	18.91				
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.560	30.98				
	33010305	铸铁井盖 Φ600 轻型	套	250.00	1.000	250.00				
	30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	24.670	129.52	2.860	15.02		
	31130104	其它材料费	%		1.513	57.74				
	机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.048	25.52			
99070907		载重汽车 5t	台班	484.40	0.005	2.42				
99071903		机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.768	145.94				
99050152		滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	0.324	50.81				

4.6.6 砖砌圆形收口式水表井

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、抹水泥砂浆、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定 额 编 号		5-488		5-489			
项 目		井内径					
		1.2m					
		深					
		1.2m			每增0.2m		
综合基价		1744.34		178.14			
其中	人 工 费	482.04		68.67			
	材 料 费	995.97		75.82			
	机 械 费	30.13					
	管 理 费 (36%)	173.53		24.72			
	利 润 (13%)	62.67		8.93			
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	6.514	482.04	0.928	68.67
材料	80010123 水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.125	34.46	0.016	4.41
	80010105 水泥砂浆 M7.5	m ³	182.23			0.070	12.76
	80010106 水泥砂浆 M10	m ³	191.53	0.376	72.02		
	04130101 机砖	百块	43.00	6.010	258.43	1.120	48.16
	11030703 沥青漆	kg	12.00	0.855	10.26	0.068	0.82
	02330105 草袋子	只	1.00	0.323	0.32		
	31150301 电	kW·h	0.89	0.276	0.25		
	31150101 水	m ³	4.70	0.352	1.65		
	14450508 钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.564	31.21		
	33010318 铸铁井盖井座 Φ700 轻型	套	520.00	1.000	520.00		
	30410504 铸铁爬梯	kg	5.25	9.841	51.67	1.841	9.67
31130104 其它材料费	%		1.602	15.70			
机械	99071903 机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.133	25.27		
	99050152 滚筒式混凝土搅拌机 (电动) 400L	台班	156.81	0.031	4.86		

4.6.7 圆形排泥湿井

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、抹水泥砂浆、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定 额 编 号				5-490	5-491	5-492				
项 目				井内径						
				0.8m			1.0m			
				井深6.0m		增减0.2m		井深6.0m		
综 合 基 价				4816.61	131.37	5699.07				
其中	人 工 费			1546.30	31.97	1880.71				
	材 料 费			2442.85	82.21	2812.40				
	机 械 费			69.77	1.52	84.41				
	管 理 费 (36%)			556.67	11.51	677.06				
	利 润 (13%)			201.02	4.16	244.49				
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	20.896	1546.30	0.432	31.97	25.415	1880.71
材料	80210142	C10粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	217.54	0.223	48.51			0.284	61.78
	80210145	C25粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	249.52	0.502	125.26			0.603	150.46
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.354	97.58	0.109	30.04	0.435	119.90
	80010106	水泥砂浆 M10	m ³	191.53	1.522	291.51	0.051	9.77	1.816	347.82
	04130101	机砖	百块	43.00	24.350	1047.05	0.810	34.83	29.010	1247.43
	11030703	沥青漆	kg	12.00	1.961	23.53	0.049	0.59	2.243	26.92
	02330105	草袋子	只	1.00	0.266	0.27			0.233	0.23
	31150301	电	kW·h	0.89	0.325	0.29			0.398	0.35
	31150101	水	m ³	4.70	0.911	4.28			1.043	4.90
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33	0.560	30.98			0.560	30.98
	33010318	铸铁井盖井座 Φ700 轻型	套	520.00	1.000	520.00			1.000	520.00
	30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	39.875	209.34	1.329	6.98	47.510	249.43
	31130104	其它材料费	%		1.845	44.25			1.891	52.20
机械	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.330	62.71			0.398	75.63
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机 (电动) 400L	台班	156.81	0.045	7.06	0.008	1.52	0.056	8.78

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、抹水泥砂浆、勾缝、安装盖板、安装井盖。

计量单位：座

定额编号				5-493		5-494		5-495		
项目				井内径						
				1.0m			1.2m			
				增减0.2m		井深6.0m		增减0.2m		
综合基价				125.75		6764.01		146.12		
其中	人工费			38.63		2281.72		45.21		
	材料费			66.29		3251.69		76.47		
	机械费			1.90		112.56		2.28		
	管理费(36%)			13.91		821.42		16.28		
	利润(13%)			5.02		296.62		5.88		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.522	38.63	30.834	2281.72	0.611	45.21
材料	80210107	C25粒径16, 42.5级坍落度35~50	m ³	269.75			0.223	60.15		
	80210142	C10粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	217.54			0.345	75.05		
	80210145	C25粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	249.52			0.725	180.90		
	80010123	水泥砂浆 1:2	m ³	275.64	0.014	3.86	0.543	149.67	0.016	4.41
	80010106	水泥砂浆 M10	m ³	191.53	0.061	11.68	2.109	403.94	0.070	13.41
	04130101	机砖	百块	43.00	0.970	41.71	33.733	1450.52	1.120	48.16
	11030703	沥青漆	kg	12.00	0.059	0.71	2.468	29.62	0.068	0.82
	02330105	草袋子	只	1.00			1.937	1.94		
	31150301	电	kW·h	0.89			0.559	0.50		
	31150101	水	m ³	4.70			1.639	7.70		
	14450508	钢筋混凝土管 Φ300	m	55.33			0.560	30.98		
	33010318	铸铁井盖井座 Φ700 轻型	套	520.00			1.000	520.00		
	30410504	铸铁爬梯	kg	5.25	1.587	8.33	53.619	281.50	1.841	9.67
	31130104	其它材料费	%				1.855	59.22		
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72			0.009	6.38		
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93			0.001	0.57		
	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.010	1.90	0.484	91.97	0.012	2.28
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机 (电动) 400L	台班	156.81			0.087	13.64		

4.7 管道支墩(档墩)

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护。

计量单位：10m³

定 额 编 号				5-496		5-497		5-498		5-499		
项 目				每处(m ³ 以内)						每处(m ³ 以外)		
				1		3		5				
综合基价				6007.24		5155.72		4858.14		4638.77		
其中	人 工 费			2164.43		1595.59		1398.53		1253.71		
	材 料 费			2469.70		2465.75		2461.79		2458.20		
	机 械 费			312.54		312.54		312.54		312.54		
	管 理 费 (36%)			779.19		574.41		503.47		451.34		
	利 润 (13%)			281.38		207.43		181.81		162.98		
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	29.249	2164.43	21.562	1595.59	18.899	1398.53	16.942	1253.71
材 料	80210117	C15粒径20,32.5级 坍落度35~50	m ³	235.54	10.200	2402.51	10.200	2402.51	10.200	2402.51	10.200	2402.51
	02330105	草袋子	只	1.00	16.848	16.85	14.300	14.30	11.750	11.75	9.440	9.44
	31150301	电	kW·h	0.89	8.160	7.26	8.160	7.26	8.160	7.26	8.160	7.26
	31150101	水	m ³	4.70	9.167	43.08	8.869	41.68	8.568	40.27	8.295	38.99
机 械	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.803	152.59	0.803	152.59	0.803	152.59	0.803	152.59
	99050152	滚筒式混凝土搅拌机(电动) 400L	台班	156.81	1.020	159.95	1.020	159.95	1.020	159.95	1.020	159.95

5 取水工程

说明

1. 本章定额内容包括大口井内套管安装、辐射井管安装、钢筋混凝土渗渠管制作安装、渗渠滤料填充。

2. 大口井内套管安装：

- (1) 大口井套管为井底封闭套管，按法兰套管全封闭接口考虑。
- (2) 大口井底作反滤层时，执行渗渠滤料填充项目。

3. 本章定额不包括以下内容，发生时按以下规定执行：

- (1) 辐射井管的防腐，执行《全国统一安装工程预算定额》有关项目。
- (2) 模板的制作安装和拆除、钢筋制作安装、沉井工程。发生时执行《第六册 排水工程》有关定额。其中渗渠制作的模板安装拆除人工按相应项目乘以系数 1.2。
- (3) 土石方开挖、回填、脚手架搭拆、围堰工程执行《第一册 通用项目》有关定额。
- (4) 船上打桩及桩的制作，执行《第三册 桥涵工程》有关项目。
- (5) 水下管线铺设，执行《第七册 燃气与集中供热工程》有关项目。

工程量计算规则

大口井内套管、辐射井管安装按设计图中心线长度计算。

5 取水工程

5.1 大口井内套管安装

工作内容：套管、盲板安装、接口、封闭。

计量单位：处

定 额 编 号		5-500				5-501		5-502		
项 目		套管内径(mm以内)								
		100		200		300				
综 合 基 价		495.08		926.00		1511.40				
其中	人 工 费	191.73		242.57		323.68				
	材 料 费	209.41		564.57		1029.12				
	机 械 费									
	管 理 费 (36%)	69.02		87.33		116.52				
	利 润 (13%)	24.92		31.53		42.08				
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	2.591	191.73	3.278	242.57	4.374	323.68
材料	17210111	盲板 DN100	块	36.85	1.000	36.85				
	17210112	盲板 DN200	块	98.63			1.000	98.63		
	17210113	盲板 DN300	块	243.50					1.000	243.50
	14570505	大口井套管 DN100	根	161.04	1.000	161.04				
	14570506	大口井套管 DN200	根	442.60			1.000	442.60		
	14570507	大口井套管 DN300	根	735.90					1.000	735.90
	02010106	橡胶板 δ 1~15	kg	9.00	0.200	1.80	0.330	2.97	0.400	3.60
	04011513	硅酸盐膨胀水泥	kg	0.98	3.780	3.70	5.600	5.49	10.440	10.23
	03055505	带帽带垫螺栓	kg	6.50	0.421	2.74	1.540	10.01	4.380	28.47
	31150101	水	m ³	4.70	0.100	0.47	0.150	0.71	0.200	0.94
	31011141	油浸麻丝	kg	5.40	0.520	2.81	0.770	4.16	1.200	6.48

5.2 辐射井管安装

工作内容：钻孔、井内辐射管安装、焊接、顶进。

计量单位：m

定 额 编 号				5-503		5-504		5-505		5-506		
项 目				套管外径 (mm以内)								
				Φ108		Φ159		Φ219		Φ325		
综合基价				327.41		416.52		649.25		922.67		
其中	人 工 费			127.72		155.40		215.56		289.86		
	材 料 费			90.24		133.81		258.17		380.78		
	机 械 费			46.87		51.17		69.90		110.00		
	管 理 费 (36%)			45.98		55.94		77.60		104.35		
	利 润 (13%)			16.60		20.20		28.02		37.68		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	1.726	127.72	2.100	155.40	2.913	215.56	3.917	289.86
材料	14050161	无缝钢管 DN108×6	m	85.06	1.020	86.76						
	14050172	无缝钢管 DN159×6	m	125.78			1.020	128.30				
	14050179	无缝钢管 DN219×8	m	246.00					1.020	250.92		
	14050188	无缝钢管 DN325×8	m	364.73							1.020	372.02
	03410205	电焊条	kg	5.80	0.600	3.48	0.950	5.51	1.250	7.25	1.510	8.76
机械	99350711	挤压法顶管设备 1000	台班	170.08	0.230	39.12	0.230	39.12	0.330	56.13	0.500	85.04
	99270913	电焊条烘干箱 60cm×50cm×75cm	台班	25.49	0.009	0.23	0.014	0.36	0.016	0.41	0.029	0.74
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.090	7.52	0.140	11.69	0.160	13.36	0.290	24.22

5.3 钢筋混凝土渗渠制作安装

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、渗渠安装、连接找平。

计量单位：见表

定 额 编 号				5-507		5-508		5-509		5-510		
项 目				混 凝 土 渗 渠								
				制 作				安 装				
				Φ600		Φ1000		Φ600		Φ1000		
				延 长m				10延 长m				
综 合 基 价				341.30		425.31		852.11		1316.74		
其 中	人 工 费			188.85		223.48		479.52		660.30		
	材 料 费			59.91		92.33						
	机 械 费							137.62		332.89		
	管 理 费 (36%)			67.99		80.45		172.63		237.71		
	利 润 (13%)			24.55		29.05		62.34		85.84		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	2.552	188.85	3.020	223.48	6.480	479.52	8.923	660.30
材 料	80210144	C20粒径40, 32.5级坍落度35~50	m ³	236.14	0.224	52.90	0.347	81.94				
	02330105	草袋子	只	1.00	5.439	5.44	8.174	8.17				
	31150301	电	kW·h	0.89	0.800	0.71	1.000	0.89				
	31150101	水	m ³	4.70	0.184	0.86	0.282	1.33				
机 械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72					0.160	113.40		
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37							0.280	281.78
	99070907	载重汽车 5t	台班	484.40					0.050	24.22		
	99070909	载重汽车 8t	台班	567.93							0.090	51.11

5.4 渗渠滤料填充

工作内容：筛选滤料、填充、整平。

计量单位：10m³

定 额 编 号				5-511		5-512		5-513		
项 目				滤料粒径(mm以内)						
				8		16		32		
综合基价				3406.92		3352.75		3275.09		
其中	人 工 费			1588.85		1554.07		1503.53		
	材 料 费			687.30		684.95		682.60		
	机 械 费			352.23		352.23		352.23		
	管 理 费 (36%)			571.99		559.47		541.27		
	利 润 (13%)			206.55		202.03		195.46		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	21.471	1588.85	21.001	1554.07	20.318	1503.53
材料	04050704	砾石 5	t	40.00	16.830	673.20				
	04050706	砾石 15	t	40.00			16.830	673.20		
	04050708	砾石 30	t	40.00					16.830	673.20
	31150101	水	m ³	4.70	3.000	14.10	2.500	11.75	2.000	9.40
机械	99091703	桅杆式起重机 5t	台班	342.95	0.750	257.21	0.750	257.21	0.750	257.21
	99071903	机动翻斗车 1t	台班	190.03	0.500	95.02	0.500	95.02	0.500	95.02

6 管道穿越工程及其它

说明

1. 本章适用于管道穿跨越工程。
2. 拖管过河采用直线拖拉式。
3. 不论制作与吊装、牵引，本章确定的人工、材料、机械均不得调整。
4. 各种含量的确定：

(1) 单拱跨管桥管段组焊：按每 10m 含 4.494 个口综合取定，有出入时定额人工、材料、机械台班乘以下列调整系数：

$$\text{调整系数} = \text{每 10m 实际含口数} / 4.494$$

(2) 附件制作安装：包括固定支座、加强筋板，预埋钢板，每项单拱跨工程只允许套用一次定额，管段组焊按设计长度套用定额。

(3) “门形”管桥制作： $\phi \leq 273$ 时，含 2 个 45° 弯头（4D）及附件，基段 4 个口； $\phi \geq 325$ 时，含 4 个 45° 弯头（4D）及附件，基段 8 个口。加强筋板制作及地脚螺栓安装的人工、材料、机械台班已列入基段定额，使用时不准调整。

5. 中小型穿跨越吊装：机械吊装管桥采用汽车式起重机起吊。
6. 超运距机械台班用量均已综合在相应项目内。
7. 小于 40m 的穿越管段组焊及拖管过河，不包括水下稳管。
8. 制作穿越拖管头所用的主材钢管与穿越管段的钢管，管径、壁厚不同时可以换算，其余材料和人工、机械台班均不得换算。
9. 本章工作内容均不包括探伤检测，如需要套用相关定额。

工程量计算规则

1. 穿越管段拖管过河的宽度，应根据设计或施工组织设计确定的穿越管段长度计算。
2. 穿越管段的拖管重量，指管段总重量，包括管段本身重量及保护层重量。

6 管道穿越工程及其它

6.1 穿跨越直管段组装焊接

工作内容：施工准备，检查及清扫管材，组对焊接。

计量单位：100m

定 额 编 号				5-514		5-515		
项 目				管外径×壁厚				
				159×6		219×6		
综 合 基 价				2386.98		2751.55		
其中	人 工 费			1282.42		1467.42		
	材 料 费			137.41		163.79		
	机 械 费			338.77		401.31		
	管 理 费 (36%)			461.67		528.27		
	利 润 (13%)			166.71		190.76		
编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	17.330	1282.42	19.830	1467.42
材料	14010305	钢管	m		(102.000)		(102.000)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	6.960	40.37	9.630	55.85
	12370305	氧气	m ³	3.30	7.850	25.91	8.030	26.50
	12370335	乙炔气	kg	18.00	3.410	61.38	3.490	62.82
	31150101	水	m ³	4.70	1.930	9.07	3.790	17.81
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.68	0.500	0.81
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.050	26.58	0.050	26.58
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.460	208.61	0.550	249.43
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	1.240	103.58	1.500	125.30

工作内容：施工准备，检查及清扫管材，组对焊接。

计量单位：100m

定额编号				5-516		5-517		
项目				管外径×壁厚				
				273×8		325×8		
综合基价				2843.20		3377.35		
其中	人工费			1303.14		1567.32		
	材料费			188.27		229.98		
	机械费			713.25		812.06		
	管理费 (36%)			469.13		564.24		
	利润 (13%)			169.41		203.75		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	17.610	1303.14	21.180	1567.32
材料	14010305	钢管	m		(102.000)		(102.000)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	11.370	65.95	13.570	78.71
	12370305	氧气	m ³	3.30	8.430	27.82	9.970	32.90
	12370335	乙炔气	kg	18.00	3.670	66.06	4.330	77.94
	31150101	水	m ³	4.70	5.850	27.50	8.360	39.29
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.94	0.500	1.14
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.580	308.34	0.670	356.19
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.600	272.10	0.670	303.85
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	1.590	132.81	1.820	152.02

工作内容：施工准备，检查及清扫管材，组对焊接。

计量单位：100m

定额编号				5-518		5-519		
项目				管外径×壁厚				
				377×10		426×10		
综合基价				4367.33		4977.67		
其中	人工费			1966.92		2257.74		
	材料费			311.93		360.89		
	机械费			1124.69		1252.74		
	管理费 (36%)			708.09		812.79		
	利润 (13%)			255.70		293.51		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	26.580	1966.92	30.510	2257.74
材料	14010305	钢管	m		(102.000)		(102.000)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	19.470	112.93	22.030	127.77
	12370305	氧气	m ³	3.30	13.010	42.93	14.750	48.68
	12370335	乙炔气	kg	18.00	5.660	101.88	6.410	115.38
	31150101	水	m ³	4.70	11.200	52.64	14.310	67.26
	31130104	其它材料费	%		0.500	1.55	0.500	1.80
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	0.920	489.09	1.030	547.57
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.930	421.76	1.030	467.11
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	2.560	213.84	2.850	238.06

工作内容：施工准备，检查及清扫管材，组对焊接。

计量单位：100m

定额编号				5-520		5-521		
项目				管外径×壁厚				
				529×10		630×10		
综合基价				6049.58		6967.28		
其中	人工费			2727.64		3106.52		
	材料费			453.47		551.12		
	机械费			1531.93		1787.44		
	管理费 (36%)			981.95		1118.35		
	利润 (13%)			354.59		403.85		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	36.860	2727.64	41.980	3106.52
材料	14010305	钢管	m		(102.000)		(102.000)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	27.410	158.98	32.700	189.66
	12370305	氧气	m ³	3.30	16.820	55.51	18.380	60.65
	12370335	乙炔气	kg	18.00	7.310	131.58	7.990	143.82
	31150101	水	m ³	4.70	22.370	105.14	32.820	154.25
	31130104	其它材料费	%		0.500	2.26	0.500	2.74
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	1.260	669.84	1.460	776.17
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	1.260	571.41	1.460	662.11
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	3.480	290.68	4.180	349.16

工作内容：施工准备，检查及清扫管材，组对焊接。

计量单位：100m

定额编号				5-522		5-523		
项目				管外径×壁厚				
				720×10		820×10		
综合基价				7788.15		8807.54		
其中	人工费			3425.46		3837.64		
	材料费			649.64		760.16		
	机械费			2034.57		2329.30		
	管理费 (36%)			1233.17		1381.55		
	利润 (13%)			445.31		498.89		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	46.290	3425.46	51.860	3837.64
材料	14010305	钢管	m		(102.000)		(102.000)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	37.390	216.86	42.630	247.25
	12370305	氧气	m ³	3.30	20.990	69.27	22.840	75.37
	12370335	乙炔气	kg	18.00	9.130	164.34	9.930	178.74
	31150101	水	m ³	4.70	41.690	195.94	54.260	255.02
	31130104	其它材料费	%		0.500	3.23	0.500	3.78
机械	99090503	汽车式起重机 5t	台班	531.62	1.660	882.49	1.910	1015.39
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	1.660	752.81	1.910	866.19
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	4.780	399.27	5.360	447.72

6.2 穿跨越宽度≤40m管段组焊、拖管过河

工作内容：施工准备，检查及清扫管材，管段组对，测量，机卡具搬运，装配，调整，拖耳下料、组装、焊接，拖管过河、工作记录，水压试验（探伤另计）。

计量单位：处

定 额 编 号				5-524		5-525		5-526	
项 目				管外径×壁厚					
				159×6		219×6		273×8	
综合基价				2943.02		3233.46		3864.84	
其中	人 工 费			1235.06		1379.36		1686.46	
	材 料 费			71.26		103.61		157.27	
	机 械 费			1031.52		1074.60		1194.74	
	管 理 费 (36%)			444.62		496.57		607.13	
	利 润 (13%)			160.56		179.32		219.24	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	16.690	1235.06	18.640	1379.36	22.790	1686.46
材 料	14010305 钢管	m		(10.200)		(10.200)		(10.200)	
	15071501 压制弯头	个		(4.000)		(4.000)		(4.000)	
	01050121 钢丝绳 Φ18.5	m		(20.000)		(20.000)		(20.000)	
	03410205 电焊条	kg	5.80	3.820	22.16	5.300	30.74	9.440	54.75
	12370305 氧气	m ³	3.30	3.570	11.78	4.910	16.20	6.680	22.04
	12370335 乙炔气	kg	18.00	1.550	27.90	2.130	38.34	2.900	52.20
	31150101 水	m ³	4.70	1.930	9.07	3.790	17.81	5.850	27.50
	31130104 其它材料费	%		0.500	0.35	0.500	0.52	0.500	0.78
机 械	99070705 履带式拖拉机 55kW	台班	630.26	0.500	315.13	0.500	315.13	0.500	315.13
	99090504 汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.050	35.44	0.050	35.44	0.070	49.61
	99090507 汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.500	503.19	0.500	503.19	0.500	503.19
	99430106 电动单级离心清水泵 100	台班	66.51	0.030	2.00	0.030	2.00	0.030	2.00
	99070906 载重汽车 4t	台班	453.50	0.250	113.38	0.310	140.59	0.470	213.15
	99250325 直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.710	59.31	0.900	75.18	1.300	108.59
	99432503 单级自吸水泵 150	台班	307.15	0.010	3.07	0.010	3.07	0.010	3.07

工作内容：施工准备，检查及清扫管材，管段组对，测量，机卡具搬运，装配，调整，拖耳下料、组装、焊接，拖管过河、工作记录，水压试验（探伤另计）。

计量单位：处

定额编号				5-527		5-528		5-529		
项目				管外径×壁厚						
				325×8		426×10		529×10		
综合基价				4540.10		5417.45		6120.57		
其中	人工费			1813.00		2305.84		2676.58		
	材料费			191.75		244.37		295.75		
	机械费			1646.98		1737.38		1836.71		
	管理费 (36%)			652.68		830.10		963.57		
	利润 (13%)			235.69		299.76		347.96		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	24.500	1813.00	31.160	2305.84	36.170	2676.58
材料	14010305	钢管	m		(10.200)		(10.200)		(10.200)	
	15071501	压制弯头	个		(4.000)		(4.000)		(4.000)	
	01050121	钢丝绳 Φ18.5	m		(20.000)		(20.000)			
	01050139	钢丝绳 Φ22	m					(20.000)		
	03410205	电焊条	kg	5.80	11.260	65.31	14.800	85.84	18.410	106.78
	12370305	氧气	m ³	3.30	7.740	25.54	9.410	31.05	10.800	35.64
	12370335	乙炔气	kg	18.00	3.370	60.66	4.090	73.62	4.700	84.60
	31150101	水	m ³	4.70	8.360	39.29	11.200	52.64	14.310	67.26
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.95	0.500	1.22	0.500	1.47
机械	99070705	履带式拖拉机 55kW	台班	630.26	0.750	472.70	0.750	472.70	0.750	472.70
	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.070	49.61	0.080	56.70	0.100	70.87
	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.750	754.78	0.750	754.78	0.750	754.78
	99430106	电动单级离心清水泵 100	台班	66.51	0.030	2.00	0.050	3.33	0.060	3.99
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.530	240.36	0.650	294.78	0.770	349.20
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	1.490	124.46	1.820	152.02	2.180	182.10
	99432503	单级自吸水泵 150	台班	307.15	0.010	3.07	0.010	3.07	0.010	3.07

工作内容：施工准备，检查及清扫管材，管段组对，测量，机卡具搬运，装配，调整，拖耳下料、组装、焊接，拖管过河、工作记录，水压试验（探伤另计）。

计量单位：处

定 额 编 号				5-530	5-531	5-532			
项 目				管外径×壁厚					
				630×10		720×10		820×10	
综合基价				7422.73	8254.70	10803.54			
其中	人 工 费			3147.22	3434.34	4809.26			
	材 料 费			365.36	452.40	632.43			
	机 械 费			2368.01	2685.14	3005.32			
	管 理 费 (36%)			1133.00	1236.36	1731.33			
	利 润 (13%)			409.14	446.46	625.20			
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	42.530	3147.22	46.410	3434.34	64.990	4809.26
材料	14010305 钢管	m		(10.200)		(10.200)		(10.200)	
	15071501 压制弯头	个		(4.000)		(4.000)		(4.000)	
	01050139 钢丝绳 Φ22	m		(20.000)		(20.000)		(20.000)	
	03410205 电焊条	kg	5.80	21.960	127.37	25.110	145.64	39.290	227.88
	12370305 氧气	m ³	3.30	11.780	38.87	13.470	44.45	18.460	60.92
	12370335 乙炔气	kg	18.00	5.120	92.16	5.860	105.48	8.030	144.54
	31150101 水	m ³	4.70	22.370	105.14	32.890	154.58	41.690	195.94
	31130104 其它材料费	%		0.500	1.82	0.500	2.25	0.500	3.15
机械	99070705 履带式拖拉机 55kW	台班	630.26	1.000	630.26	1.000	630.26	1.000	630.26
	99090504 汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.120	85.05	0.170	120.48	0.170	120.48
	99090507 汽车式起重机 16t	台班	1006.37	1.000	1006.37	1.000	1006.37	1.000	1006.37
	99070906 载重汽车 4t	台班	453.50	0.930	421.76	1.480	671.18	1.790	811.77
	99430106 电动单级离心清水泵 100	台班	66.51	0.090	5.99	0.140	9.31	0.140	9.31
	99250325 直流弧焊机 20kW	台班	83.53	2.580	215.51	2.890	241.40	5.040	420.99
	99432503 单级自吸水泵 150	台班	307.15	0.010	3.07	0.020	6.14	0.020	6.14

6.3 穿越管段无发送道拖管过河穿越宽度≤150m

工作内容：施工准备、测量，机具搬运，调整，拖耳下料，组装，焊接，拖卡具搬运，组装、拖管过河，工作记录。

计量单位：次

定额编号				5-533	5-534	5-535				
项目				管段重量(t)						
				10t		20t		30t		
综合基价				6343.21	6847.47	7301.56				
其中	人工费			3157.58	3478.74	3762.90				
	材料费									
	机械费			1638.41	1664.14	1694.84				
	管理费(36%)			1136.73	1252.35	1354.64				
	利润(13%)			410.49	452.24	489.18				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	42.670	3157.58	47.010	3478.74	50.850	3762.90
材料	01050114	钢丝绳 Φ12.5	m	(60.000)		(60.000)		(60.000)		
	01050117	钢丝绳 Φ15.5	m	(165.000)						
	01050121	钢丝绳 Φ18.5	m	(51.000)		(51.000)		(51.000)		
	01050137	钢丝绳 Φ20	m			(198.000)		(264.000)		
	01050142	钢丝绳 Φ26	m	(40.000)						
	01050151	钢丝绳 Φ37	m			(40.000)				
	01050152	钢丝绳 Φ40	m					(40.000)		
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	0.200	201.27				
	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32			0.200	223.66		
	99090511	汽车式起重机 32t	台班	1259.29					0.200	
	99091925	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	154.65	1.000	154.65	1.000	154.65	1.000	
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.370	30.91	0.410	34.25	0.440	
	99070710	履带式拖拉机 120kW	台班	1251.58	1.000	1251.58	1.000	1251.58	1.000	

工作内容：施工准备、测量，机具搬运，调整，拖耳下料，组装，焊接，拖卡具搬运，组装、拖管过河，工作记录。

计量单位：次

定额编号				5-536		5-537		5-538		
项目				管段重量(t)						
				40t		50t		60t		
综合基价				8975.37		11410.65		13138.58		
其中	人工费			3994.52		4458.50		4775.96		
	材料费									
	机械费			3023.53		4767.48		6022.40		
	管理费 (36%)			1438.03		1605.06		1719.35		
	利润 (13%)			519.29		579.61		620.87		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	53.980	3994.52	60.250	4458.50	64.540	4775.96
材料	01050114	钢丝绳 Φ12.5	m		(60.000)		(60.000)		(60.000)	
	01050121	钢丝绳 Φ18.5	m		(51.000)		(441.000)		(517.000)	
	01050137	钢丝绳 Φ20	m		(330.000)					
	01050151	钢丝绳 Φ37	m				(80.000)			
	01050154	钢丝绳 Φ46	m		(40.000)				(80.000)	
机械	99090512	汽车式起重机 40t	台班	1632.31	0.200	326.46				
	99090516	汽车式起重机 75t	台班	4073.26			0.200	814.65	0.200	814.65
	99091925	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	154.65	1.000	154.65	1.000	154.65	1.000	154.65
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.470	39.26	0.520	43.44	0.560	46.78
	99070710	履带式拖拉机 120kW	台班	1251.58	2.000	2503.16	3.000	3754.74	4.000	5006.32

工作内容：施工准备、测量，机具搬运，调整，拖耳下料，组装，焊接，拖卡具搬运，组装、拖管过河，工作记录。

计量单位：次

定额编号				5-539		5-540		5-541		
项目				管段重量(t)						
				70t		80t		90t		
综合基价				13365.18		13900.70		14333.23		
其中	人工费			4926.92		5168.90		5457.50		
	材料费									
	机械费			6024.07		6199.04		6201.55		
	管理费 (36%)			1773.69		1860.80		1964.70		
	利润 (13%)			640.50		671.96		709.48		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	66.580	4926.92	69.850	5168.90	73.750	5457.50
材料	01050114	钢丝绳 Φ12.5	m		(60.000)		(60.000)		(60.000)	
	01050121	钢丝绳 Φ18.5	m		(51.000)		(51.000)		(51.000)	
	01050137	钢丝绳 Φ20	m		(466.000)		(542.000)		(618.000)	
	01050161	钢丝绳 Φ52	m		(80.000)					
	01050162	钢丝绳 Φ56	m				(80.000)		(80.000)	
机械	99090516	汽车式起重机 75t	台班	4073.26	0.200	814.65				
	99090519	汽车式起重机 100t	台班	4935.60			0.200	987.12	0.200	987.12
	99091925	电动卷扬机单筒慢速 50kN	台班	154.65	1.000	154.65	1.000	154.65	1.000	154.65
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.580	48.45	0.610	50.95	0.640	53.46
	99070710	履带式拖拉机 120kW	台班	1251.58	4.000	5006.32	4.000	5006.32	4.000	5006.32

6.4 穿越托管头制作

工作内容：拖管头下料，组对，焊接，龙头销子加工，修整。

计量单位：个

定 额 编 号				5-542		5-543		5-544		5-545	
项 目				管外径×壁厚							
				159×7		219×7		273×9		325×9	
综合基价				557.08		767.50		1208.29		1523.85	
其中	人 工 费			111.74		156.88		244.20		332.26	
	材 料 费			363.85		496.16		785.12		949.44	
	机 械 费			26.73		37.59		59.31		79.35	
	管 理 费 (36%)			40.23		56.48		87.91		119.61	
	利 润 (13%)			14.53		20.39		31.75		43.19	
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	1.510	111.74	2.120	156.88	3.300	244.20	4.490	332.26
材料	14050101 无缝钢管(综合)	t	5838.33	0.052	303.59	0.073	426.20	0.117	683.08	0.142	829.04
	01290101 钢板(中厚)	kg		(33.150)		(46.720)		(73.380)		(112.910)	
	03590700 铁件	kg	6.00	6.000	36.00	6.000	36.00	8.000	48.00	8.000	48.00
	03410205 电焊条	kg	5.80	1.970	11.43	2.760	16.01	4.380	25.40	5.870	34.05
	12370305 氧气	m ³	3.30	1.160	3.83	1.620	5.35	2.570	8.48	3.440	11.35
	12370335 乙炔气	kg	18.00	0.500	9.00	0.700	12.60	1.120	20.16	1.500	27.00
机械	99250325 直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.320	26.73	0.450	37.59	0.710	59.31	0.950	79.35

工作内容：拖管头下料，组对，焊接，龙头销子加工，修整。

计量单位：个

定额编号				5-546		5-547		5-548		
项目				管外径×壁厚						
				377×9		426×9		529×9		
综合基价				2500.22		3318.52		4216.41		
其中	人工费			606.06		845.82		1096.68		
	材料费			1452.68		1856.10		2320.08		
	机械费			144.51		202.14		262.28		
	管理费 (36%)			218.18		304.50		394.80		
	利润 (13%)			78.79		109.96		142.57		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	8.190	606.06	11.430	845.82	14.820	1096.68
材料	14050101	无缝钢管(综合)	t	5838.33	0.218	1272.76	0.278	1623.06	0.346	2020.06
	01290101	钢板(中厚)	kg		(246.700)		(274.940)		(499.990)	
	03590700	铁件	kg	6.00	8.000	48.00	8.000	48.00	10.000	60.00
	03410205	电焊条	kg	5.80	10.700	62.06	15.010	87.06	19.460	112.87
	12370305	氧气	m ³	3.30	6.280	20.72	8.800	29.04	11.420	37.69
	12370335	乙炔气	kg	18.00	2.730	49.14	3.830	68.94	4.970	89.46
机械	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	1.730	144.51	2.420	202.14	3.140	262.28

工作内容：拖管头下料，组对，焊接，龙头销子加工，修整。

计量单位：个

定额编号				5-549	5-550	5-551				
项目				管外径×壁厚						
				630×9	720×9	820×9				
综合基价				5025.25	5919.08	8602.21				
其中	人工费			1311.28	1590.26	2230.36				
	材料费			2758.20	3169.54	4746.05				
	机械费			313.24	380.06	532.92				
	管理费 (36%)			472.06	572.49	802.93				
	利润 (13%)			170.47	206.73	289.95				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	17.720	1311.28	21.490	1590.26	30.140	2230.36
材料	14050101	无缝钢管(综合)	t	5838.33	0.413	2411.23	0.473	2761.53	0.717	4186.08
	01290101	钢板(中厚)	kg	(598.300)		(754.360)		(1002.970)		
	03590700	铁件	kg	6.00	10.000	60.00	10.000	60.00	12.000	72.00
	03410205	电焊条	kg	5.80	23.270	134.97	28.230	163.73	39.570	229.51
	12370305	氧气	m ³	3.30	13.660	45.08	16.570	54.68	23.230	76.66
	12370335	乙炔气	kg	18.00	5.940	106.92	7.200	129.60	10.100	181.80
机械	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	3.750	313.24	4.550	380.06	6.380	532.92

6.5 单拱跨管桥制作与安装

6.5.1 单拱跨管桥预制组装

工作内容：施工准备、下料、组对、焊接。

计量单位：10m

定额编号				5-552	5-553	5-554	5-555					
项目				管外径×壁厚								
				159×6		219×6		273×8		325×8		
综合基价				568.36	656.72	1129.72	1259.26					
其中	人工费			270.84	312.28	444.74	492.84					
	材料费			79.60	91.29	120.22	134.88					
	机械费			85.21	100.13	346.83	390.05					
	管理费 (36%)			97.50	112.42	160.11	177.42					
	利润 (13%)			35.21	40.60	57.82	64.07					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	3.660	270.84	4.220	312.28	6.010	444.74	6.660	492.84
材料	14010305	钢管	m		(10.200)		(10.200)		(10.200)		(10.200)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	1.840	10.67	2.550	14.79	5.110	29.64	6.100	35.38
	12370305	氧气	m ³	3.30	2.080	6.86	2.650	8.75	3.790	12.51	4.480	14.78
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.900	16.20	1.150	20.70	1.650	29.70	1.950	35.10
	31150101	水	m ³	4.70	0.100	0.47	0.340	1.60	0.590	2.77	0.840	3.95
	34020906	木枕 200×200×2000	根	180.00	0.250	45.00	0.250	45.00	0.250	45.00	0.250	45.00
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.40	0.500	0.45	0.500	0.60	0.500	0.67
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.010	7.09	0.010	7.09	0.250	177.18	0.280	198.44
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.110	49.89	0.130	58.96	0.240	108.84	0.270	122.45
	99430106	电动单级离心清水泵 100	台班	66.51	0.010	0.67	0.010	0.67	0.010	0.67	0.010	0.67
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.330	27.56	0.400	33.41	0.720	60.14	0.820	68.49

工作内容：施工准备、下料、组对、焊接。

计量单位：10m

定额编号				5-556		5-557		5-558		
项目				管外径×壁厚						
				377×10		426×10		529×10		
综合基价				1727.55		1932.51		2328.26		
其中	人工费			680.80		760.72		917.60		
	材料费			166.87		183.77		213.24		
	机械费			546.29		615.27		747.79		
	管理费 (36%)			245.09		273.86		330.34		
	利润 (13%)			88.50		98.89		119.29		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	9.200	680.80	10.280	760.72	12.400	917.60
材料	14010305	钢管	m		(10.200)		(10.200)		(10.200)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	8.750	50.75	9.900	57.42	12.320	71.46
	12370305	氧气	m ³	3.30	5.850	19.31	6.630	21.88	7.650	25.25
	12370335	乙炔气	kg	18.00	2.540	45.72	2.880	51.84	3.330	59.94
	31150101	水	m ³	4.70	1.120	5.26	1.430	6.72	2.240	10.53
	34020906	木枕 200×200×2000	根	180.00	0.250	45.00	0.250	45.00	0.250	45.00
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.83	0.500	0.91	0.500	1.06
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.390	276.40	0.440	311.84	0.530	375.62
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.380	172.33	0.430	195.01	0.530	240.36
	99430106	电动单级离心清水泵 100	台班	66.51	0.010	0.67	0.010	0.67	0.010	0.67
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	1.160	96.89	1.290	107.75	1.570	131.14

工作内容：施工准备、下料、组对、焊接。

计量单位：10m

定额编号				5-559		5-560		5-561		
项目				管外径×壁厚						
				630×10		720×10		820×10		
综合基价				2672.39		3057.36		3429.89		
其中	人工费			1054.50		1207.68		1353.46		
	材料费			238.69		268.29		297.27		
	机械费			862.49		989.63		1115.96		
	管理费 (36%)			379.62		434.76		487.25		
	利润 (13%)			137.09		157.00		175.95		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	14.250	1054.50	16.320	1207.68	18.290	1353.46
材料	14010305	钢管	m		(10.200)		(10.200)		(10.200)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	14.690	85.20	16.800	97.44	19.160	111.13
	12370305	氧气	m ³	3.30	8.260	27.26	9.430	31.12	10.260	33.86
	12370335	乙炔气	kg	18.00	3.590	64.62	4.100	73.80	4.460	80.28
	31150101	水	m ³	4.70	3.280	15.42	4.170	19.60	5.430	25.52
	34020906	木枕 200×200×2000	根	180.00	0.250	45.00	0.250	45.00	0.250	45.00
	31130104	其它材料费	%		0.500	1.19	0.500	1.33	0.500	1.48
机械	99090504	汽车式起重机 8t	台班	708.72	0.610	432.32	0.700	496.10	0.790	559.89
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.610	276.64	0.700	317.45	0.790	358.27
	99430106	电动单级离心清水泵 100	台班	66.51	0.010	0.67	0.010	0.67	0.010	0.67
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	1.830	152.86	2.100	175.41	2.360	197.13

6.5.2 附件制作与安装

工作内容：施工准备、下料、组对、焊接。

计量单位：100kg

定额编号				5-562	5-563	5-564				
项目				管外径(mm以内)						
				377		820		1620		
综合基价				994.49	941.49	1237.72				
其中	人工费			244.94	224.22	364.08				
	材料费			510.07	502.86	524.95				
	机械费			119.46	104.54	170.29				
	管理费(36%)			88.18	80.72	131.07				
	利润(13%)			31.84	29.15	47.33				
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	3.310	244.94	3.030	224.22	4.920	364.08
材料	14010304	钢管	kg	4.40	29.000	127.60	31.000	136.40	30.000	132.00
	01290101	钢板(中厚)	kg	4.16	81.940	340.87	78.920	328.31	79.920	332.47
	03410205	电焊条	kg	5.80	3.380	19.60	3.010	17.46	4.890	28.36
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.750	5.78	1.640	5.41	2.670	8.81
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.760	13.68	0.710	12.78	1.150	20.70
	31130104	其它材料费	%		0.500	2.54	0.500	2.50	0.500	2.61
机械	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.140	63.49	0.120	54.42	0.195	88.43
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.670	55.97	0.600	50.12	0.980	81.86

6.5.3 单拱跨管桥吊装

工作内容：施工准备，加强筋板安装，拆除，工卡具准备，发送，收回，修牵引道，吊装，对口，焊接。

计量单位：10m

定额编号				5-565		5-566		5-567		5-568		
项目				管外径×壁厚								
				159×7		219×7		273×8		325×8		
综合基价				2778.78		2947.86		4445.81		4932.80		
其中	人工费			814.00		895.40		1636.88		1705.70		
	材料费			288.53		325.47		560.17		610.89		
	机械费			1277.39		1288.25		1446.69		1780.42		
	管理费(36%)			293.04		322.34		589.28		614.05		
	利润(13%)			105.82		116.40		212.79		221.74		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	11.000	814.00	12.100	895.40	22.120	1636.88	23.050	1705.70
材料	01210101	角钢	kg	3.96	47.640	188.65	54.860	217.25	85.560	338.82	96.000	380.16
	01050101	钢丝绳	kg	6.70					2.530	16.95	2.760	18.49
	03410205	电焊条	kg	5.80	2.130	12.35	2.830	16.41	5.190	30.10	6.100	35.38
	12370305	氧气	m ³	3.30	1.270	4.19	1.640	5.41	1.690	5.58	1.910	6.30
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.550	9.90	0.710	12.78	0.740	13.32	0.830	14.94
	34020906	木枕 200×200×2000	根	180.00	0.400	72.00	0.400	72.00	0.850	153.00	0.850	153.00
	31130104	其它材料费	%		0.500	1.44	0.500	1.62	0.430	2.40	0.430	2.62
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	1.000	1006.37	1.000	1006.37	1.110	1117.07	1.430	1439.11
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.500	226.75	0.500	226.75	0.550	249.43	0.550	249.43
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.530	44.27	0.660	55.13	0.960	80.19	1.100	91.88

工作内容：施工准备，加强筋板安装，拆除，工卡具准备，发送，收回，修牵引道，吊装，对口，焊接。

计量单位：10m

定额编号				5-569	5-570	5-571	5-572					
项目				管外径×壁厚								
				377×8	426×9	529×9	630×9					
综合基价				5546.61	6189.09	6849.98	7321.61					
其中	人工费			1770.08	2115.96	2240.50	2358.75					
	材料费			646.59	675.67	738.63	796.49					
	机械费			2262.60	2360.64	2773.00	3010.58					
	管理费 (36%)			637.23	761.75	806.58	849.15					
	利润 (13%)			230.11	275.07	291.27	306.64					
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	23.920	1770.08	28.594	2115.96	30.277	2240.50	31.875	2358.75
材料	01210101	角钢	kg	3.96	103.300	409.07	108.519	429.74	121.040	479.32	132.524	524.80
	01050101	钢丝绳	kg	6.70	2.990	20.03	3.086	20.68	3.358	22.50	3.638	24.37
	03410205	电焊条	kg	5.80	6.750	39.15	7.727	44.82	9.112	52.85	10.472	60.74
	12370305	氧气	m ³	3.30	2.040	6.73	2.210	7.29	2.499	8.25	2.712	8.95
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.880	15.84	0.960	17.28	1.088	19.58	1.181	21.26
	34020906	木枕 200×200×2000	根	180.00	0.850	153.00	0.850	153.00	0.850	153.00	0.850	153.00
	31130104	其它材料费	%		0.430	2.77	0.425	2.86	0.425	3.13	0.425	3.37
机械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	1.900	1912.10	1.920	1932.23	2.310	2324.71	2.500	2515.93
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.550	249.43	0.680	308.38	0.680	308.38	0.680	308.38
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	1.210	101.07	1.437	120.03	1.675	139.91	2.230	186.27

工作内容：施工准备，加强筋板安装，拆除，工卡具准备，发送，收回，修牵引道，吊装，对口，焊接。

计量单位：10m

定额编号				5-573		5-574		5-575		5-576		
项目				管外径×壁厚								
				720×9		820×12		1020×12		1220×12		
综合基价				8517.23		10284.88		11146.77		12338.74		
其中	人工费			2459.39		3353.83		3288.56		3614.16		
	材料费			831.97		914.06		1067.56		1136.46		
	机械费			4020.77		4373.61		5179.26		5817.18		
	管理费 (36%)			885.38		1207.38		1183.88		1301.10		
	利润 (13%)			319.72		436.00		427.51		469.84		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	33.235	2459.39	45.322	3353.83	44.440	3288.56	48.840	3614.16
材料	01210101	角钢	kg	3.96	138.780	549.57	150.255	595.01	183.800	727.85	191.200	757.15
	01050101	钢丝绳	kg	6.70	3.744	25.08	4.004	26.83	4.880	32.70	5.120	34.30
	03410205	电焊条	kg	5.80	11.492	66.65	15.427	89.48	22.670	131.49	27.010	156.66
	12370305	氧气	m ³	3.30	3.068	10.12	4.122	13.60	6.060	20.00	7.220	23.83
	12370335	乙炔气	kg	18.00	1.335	24.03	1.793	32.27	2.640	47.52	3.140	56.52
	34020906	木枕 200×200×2000	根	180.00	0.850	153.00	0.850	153.00	0.600	108.00	0.600	108.00
	31130104	其它材料费	%		0.425	3.52	0.425	3.87				
机械	99090508	汽车式起重机 20t	台班	1118.32	3.130	3500.34	3.330	3724.01				
	99090509	汽车式起重机 25t	台班	1174.12					3.810	4473.40	4.290	5036.97
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.700	317.45	0.850	385.48	0.700	317.45	0.700	317.45
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	2.430	202.98	3.162	264.12	4.650	388.41	5.540	462.76

工作内容：施工准备，加强筋板安装，拆除，工卡具准备，发送，收回，修牵引道，吊装，对口，焊接。

计量单位：10m

定额编号				5-577		5-578		
项目				管外径×壁厚				
				1420×14		1620×14		
综合基价				13371.31		15215.61		
其中	人工费			3700.00		4070.00		
	材料费			1277.13		1359.48		
	机械费			6581.18		7791.83		
	管理费 (36%)			1332.00		1465.20		
	利润 (13%)			481.00		529.10		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	50.000	3700.00	55.000	4070.00
材料	01210101	角钢	kg	3.96	198.800	787.25	206.800	818.93
	01050101	钢丝绳	kg	6.70	5.380	36.05	5.650	37.86
	03410205	电焊条	kg	5.80	39.420	228.64	44.980	260.88
	12370305	氧气	m ³	3.30	10.530	34.75	12.020	39.67
	12370335	乙炔气	kg	18.00	4.580	82.44	5.230	94.14
	34020906	木枕 200×200×2000	根	180.00	0.600	108.00	0.600	108.00
机械	99090509	汽车式起重机 25t	台班	1174.12	4.760	5588.81	5.710	6704.23
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.700	317.45	0.700	317.45
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	8.080	674.92	9.220	770.15

6.6 门型管材制作

工作内容：施工准备、下料、组对、焊接。

计量单位：处

定 额 编 号				5-579		5-580		
项 目				管外径×壁厚				
				159×7				
				基段		增一口		
综 合 基 价				1921.44		108.92		
其中	人 工 费			909.46		59.20		
	材 料 费			222.66		8.65		
	机 械 费			343.68		12.06		
	管 理 费 (36%)			327.41		21.31		
	利 润 (13%)			118.23		7.70		
编号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价	数 量	合 价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	12.290	909.46	0.800	59.20
材料	01290101	钢板(中厚)	kg		(537.000)		(537.000)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	19.540	113.33	0.550	3.19
	12370305	氧气	m ³	3.30	9.720	32.08	0.550	1.82
	12370335	乙炔气	kg	18.00	4.230	76.14	0.200	3.60
	31130104	其它材料费	%		0.500	1.11	0.500	0.04
机械	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.150	68.03	0.010	4.54
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	3.300	275.65	0.090	7.52

工作内容：施工准备、下料、组对、焊接。

计量单位：处

定额编号				5-581		5-582		
项目				管外径×壁厚				
				219×7				
				基段		增一口		
综合基价				2186.82		156.39		
其中	人工费			1043.40		78.44		
	材料费			240.03		12.18		
	机械费			392.13		27.33		
	管理费 (36%)			375.62		28.24		
	利润 (13%)			135.64		10.20		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	14.100	1043.40	1.060	78.44
材料	01290101	钢板(中厚)	kg	(537.000)	(537.000)	(537.000)	(537.000)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	20.750	120.35	0.760	4.41
	12370305	氧气	m ³	3.30	10.650	35.15	0.700	2.31
	12370335	乙炔气	kg	18.00	4.630	83.34	0.300	5.40
	31130104	其它材料费	%		0.500	1.19	0.500	0.06
机械	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.220	99.77	0.040	18.14
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	3.500	292.36	0.110	9.19

工作内容：施工准备、下料、组对、焊接。

计量单位：处

定额编号				5-583		5-584		
项目				管外径×壁厚				
				273×9				
				基段		增一口		
综合基价				2338.17		166.55		
其中	人工费			1088.54		71.78		
	材料费			266.13		18.19		
	机械费			450.12		41.41		
	管理费 (36%)			391.87		25.84		
	利润 (13%)			141.51		9.33		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	14.710	1088.54	0.970	71.78
材料	01290101	钢板(中厚)	kg	(537.000)	(537.000)	(537.000)	(537.000)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	22.890	132.76	1.350	7.83
	12370305	氧气	m ³	3.30	11.870	39.17	0.930	3.07
	12370335	乙炔气	kg	18.00	5.160	92.88	0.400	7.20
	31130104	其它材料费	%		0.500	1.32	0.500	0.09
机械	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.300	136.05	0.060	27.21
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	3.760	314.07	0.170	14.20

工作内容：施工准备、下料、组对、焊接。

计量单位：处

定额编号				5-585		5-586		
项目				管外径×壁厚				
				325×9				
				基段		增一口		
综合基价				3708.72		228.98		
其中	人工费			1736.78		106.56		
	材料费			382.95		21.75		
	机械费			737.97		48.46		
	管理费 (36%)			625.24		38.36		
	利润 (13%)			225.78		13.85		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	23.470	1736.78	1.440	106.56
材料	01290101	钢板(中厚)	kg		(537.000)		(537.000)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	31.850	184.73	1.610	9.34
	12370305	氧气	m ³	3.30	17.650	58.25	1.110	3.66
	12370335	乙炔气	kg	18.00	7.670	138.06	0.480	8.64
	31130104	其它材料费	%		0.500	1.91	0.500	0.11
机械	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.710	321.99	0.070	31.75
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	4.980	415.98	0.200	16.71

工作内容：施工准备、下料、组对、焊接。

计量单位：处

定额编号				5-587		5-588		
项目				管外径×壁厚				
				377×9				
				基段		增一口		
综合基价				4654.87		249.71		
其中	人工费			2178.56		117.66		
	材料费			495.08		24.26		
	机械费			913.74		50.13		
	管理费 (36%)			784.28		42.36		
	利润 (13%)			283.21		15.30		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	29.440	2178.56	1.590	117.66
材料	01290101	钢板(中厚)	kg		(805.500)		(805.500)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	42.580	246.96	1.870	10.85
	12370305	氧气	m ³	3.30	22.080	72.86	1.190	3.93
	12370335	乙炔气	kg	18.00	9.600	172.80	0.520	9.36
	31130104	其它材料费	%		0.500	2.46	0.500	0.12
机械	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.790	358.27	0.070	31.75
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	6.650	555.47	0.220	18.38

工作内容：施工准备、下料、组对、焊接。

计量单位：处

定额编号				5-589		5-590		
项目				管外径×壁厚				
				426×9				
				基段		增一口		
综合基价				4995.96		279.62		
其中	人工费			2348.76		130.98		
	材料费			520.99		27.30		
	机械费			975.32		57.16		
	管理费 (36%)			845.55		47.15		
	利润 (13%)			305.34		17.03		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	31.740	2348.76	1.770	130.98
材料	01290101	钢板(中厚)	kg		(805.500)		(805.500)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	44.950	260.71	2.120	12.30
	12370305	氧气	m ³	3.30	23.160	76.43	1.340	4.42
	12370335	乙炔气	kg	18.00	10.070	181.26	0.580	10.44
	31130104	其它材料费	%		0.500	2.59	0.500	0.14
机械	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.900	408.15	0.080	36.28
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	6.790	567.17	0.250	20.88

工作内容：施工准备、下料、组对、焊接。

计量单位：处

定额编号				5-591		5-592		
项目				管外径×壁厚				
				529×9				
				基段		增一口		
综合基价				5607.38		341.12		
其中	人工费			2628.48		159.84		
	材料费			574.69		32.55		
	机械费			1116.26		70.41		
	管理费 (36%)			946.25		57.54		
	利润 (13%)			341.70		20.78		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	35.520	2628.48	2.160	159.84
材料	01290101	钢板(中厚)	kg		(805.500)		(805.500)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	49.920	289.54	2.630	15.25
	12370305	氧气	m ³	3.30	25.380	83.75	1.540	5.08
	12370335	乙炔气	kg	18.00	11.030	198.54	0.670	12.06
	31130104	其它材料费	%		0.500	2.86	0.500	0.16
机械	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	1.080	489.78	0.100	45.35
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	7.500	626.48	0.300	25.06

工作内容：施工准备、下料、组对、焊接。

计量单位：处

定额编号				5-593		5-594		
项目				管外径×壁厚				
				630×9				
				基段		增一口		
综合基价				6298.13		396.38		
其中	人工费			2967.40		185.00		
	材料费			617.97		37.07		
	机械费			1258.74		83.66		
	管理费 (36%)			1068.26		66.60		
	利润 (13%)			385.76		24.05		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	40.100	2967.40	2.500	185.00
材料	01290101	钢板(中厚)	kg		(805.500)		(805.500)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	54.790	317.78	3.140	18.21
	12370305	氧气	m ³	3.30	26.710	88.14	1.680	5.54
	12370335	乙炔气	kg	18.00	11.610	208.98	0.730	13.14
	31130104	其它材料费	%		0.500	3.07	0.500	0.18
机械	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	1.280	580.48	0.120	54.42
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	8.120	678.26	0.350	29.24

工作内容：施工准备、下料、组对、焊接。

计量单位：处

定额编号				5-595	5-596			
项目				管外径×壁厚				
				720×9				
				基段		增一口		
综合基价				6905.50	444.78			
其中	人工费			3261.18	208.68			
	材料费			668.74	42.31			
	机械费			1377.61	91.54			
	管理费(36%)			1174.02	75.12			
	利润(13%)			423.95	27.13			
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	44.070	3261.18	2.820	208.68
材料	01290101	钢板(中厚)	kg		(805.500)		(805.500)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	59.140	343.01	3.590	20.82
	12370305	氧气	m ³	3.30	28.970	95.60	1.920	6.34
	12370335	乙炔气	kg	18.00	12.600	226.80	0.830	14.94
	31130104	其它材料费	%		0.500	3.33	0.500	0.21
机械	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	1.450	657.58	0.130	58.96
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	8.620	720.03	0.390	32.58

工作内容：施工准备、下料、组对、焊接。

计量单位：处

定额编号				5-597		5-598		
项目				管外径×壁厚				
				820×9				
				基段		增一口		
综合基价				11179.98		773.31		
其中	人工费			5366.48		368.52		
	材料费			870.72		62.26		
	机械费			2313.21		161.95		
	管理费 (36%)			1931.93		132.67		
	利润 (13%)			697.64		47.91		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	72.520	5366.48	4.980	368.52
材料	01290101	钢板(中厚)	kg		(805.500)		(805.500)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	81.880	474.90	5.610	32.54
	12370305	氧气	m ³	3.30	35.180	116.09	2.640	8.71
	12370335	乙炔气	kg	18.00	15.300	275.40	1.150	20.70
	31130104	其它材料费	%		0.500	4.33	0.500	0.31
机械	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	2.780	1260.73	0.230	104.31
	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	12.600	1052.48	0.690	57.64

6.7 跨管桥吊装

工作内容：施工准备，修牵引道，钢丝绳发运、收回、整体吊装。

计量单位：处

定 额 编 号				5-599		
项 目				不带套管管线 跨度 40m		
综 合 基 价				2113.29		
其中	人 工 费			592.00		
	材 料 费			33.50		
	机 械 费			1197.71		
	管 理 费 (36%)			213.12		
	利 润 (13%)			76.96		
	编 号	名 称	单 位	单 价	数 量	合 价
人 工	00010304	二类工	工日	74.00	8.000	592.00
材 料	01050101	钢丝绳	kg	6.70	5.000	33.50
机 械	99090507	汽车式起重机 16t	台班	1006.37	1.100	1107.01
	99070906	载重汽车 4t	台班	453.50	0.200	90.70

6.8 40m以内小河水下稳管

工作内容：1. 人工搬运、散抛卵石回填。2. 人工搬运、铺片石、砂浆。

3. 铁丝钢筋下料、编笼、人工搬运卵石、装笼、封管、封口、人工抛石笼。

计量单位：10m³

定额编号				5-600	5-601	5-602			
项目				人工散抛河卵石回填稳管(10m ³)		片石灌浆稳管(10m ³)		铁石笼稳管(个)	
综合基价				1667.24	3931.25	808.87			
其中	人工费			569.80	1693.12	341.88			
	材料费			818.24	1408.50	299.47			
	机械费								
	管理费(36%)			205.13	609.52	123.08			
	利润(13%)			74.07	220.11	44.44			
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价
人工	00010304 二类工	工日	74.00	7.700	569.80	22.880	1693.12	4.620	341.88
材料	01090101 圆钢	kg	4.02					15.960	64.16
	04010611 复合硅酸盐水泥 32.5级	kg	0.31			800.000	248.00		
	03570217 镀锌铁丝 8~12#	kg	6.00					23.820	142.92
	04051400 卵石 杂色	t	45.00	18.183	818.24			2.053	92.39
	04033107 砂砾 5~80	t	48.00			6.500	312.00		
	04110301 片石	t	50.00			16.970	848.50		

6.9 自动双口排气阀安装

工作内容：场内搬运，外观检查，消除污锈，切管，焊接，制加垫，固定，紧螺栓，水压试验。

计量单位：个

定 额 编 号				5-603		5-604		5-605		
项 目				公称直径(mm以内)						
				50		80		100		
综合基价				34.76		51.43		64.42		
其中	人 工 费			17.76		26.64		33.30		
	材 料 费			2.45		4.22		5.61		
	机 械 费			5.85		7.52		9.19		
	管 理 费 (36%)			6.39		9.59		11.99		
	利 润 (13%)			2.31		3.46		4.33		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.240	17.76	0.360	26.64	0.450	33.30
材料	16150521	自动双口排气阀	个		(1.000)		(1.000)		(1.000)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	0.110	0.64	0.180	1.04	0.220	1.28
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.020	0.07	0.030	0.10	0.040	0.13
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.010	0.18	0.010	0.18	0.010	0.18
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	0.070	1.55	0.130	2.88	0.180	3.99
	31130104	其它材料费	%		0.500	0.01	0.500	0.02	0.500	0.03
机械	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.070	5.85	0.090	7.52	0.110	9.19

工作内容：场内搬运，外观检查，消除污锈，切管，焊接，制加垫，固定，紧螺栓，水压试验。

计量单位：个

定额编号				5-606		5-607		
项目				公称直径(mm以内)				
				150		200		
综合基价				136.25		165.61		
其中	人工费			50.32		66.60		
	材料费			47.07		47.99		
	机械费			14.20		18.38		
	管理费(36%)			18.12		23.98		
	利润(13%)			6.54		8.66		
编号	名称	单位	单价	数量	合价	数量	合价	
人工	00010304	二类工	工日	74.00	0.680	50.32	0.900	66.60
材料	16150521	自动双口排气阀	个		(1.000)		(1.000)	
	03410205	电焊条	kg	5.80	0.330	1.91	0.440	2.55
	12370305	氧气	m ³	3.30	0.060	0.20	0.080	0.26
	12370335	乙炔气	kg	18.00	0.015	0.27	0.020	0.36
	02010515	石棉橡胶板 δ 1~6	kg	22.17	2.000	44.34	2.000	44.34
	31130104	其它材料费	%		0.750	0.35	1.000	0.48
机械	99250325	直流弧焊机 20kW	台班	83.53	0.170	14.20	0.220	18.38

江苏省市政工程计价定额

第五册 给水工程

编制人员名单

批 准 徐学军
审 定 曹良春 郎桂林 李新忠
主 编 董为刚 乐 侠
副 主 编 陶恩华 余 杰 曹晓原

参编人员 陈冬梅 张维辛 王青春 刘磊实 杨劲松

电子版计算 董为刚

电子版校对 南京未来高新技术有限公司 王春美 于青青