

《浙江省市政工程预算定额》 (2018 版)

项目划分征求意见稿

浙江省建设工程造价管理总站

二〇一七年九月

总 说 明

一、《浙江省市政工程预算定额》（2018 版）（以下简称本定额）共分九册，具体包括：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》、第九册《生活垃圾处理工程》。

二、本定额是指导设计概算、施工图预算、投标报价的编制以及工程合同约定、竣工结算办理、工程计价纠纷调解处理、工程造价鉴定等的依据。全部使用国有资金或国有资金投资为主的工程建设项目，编制招标控制价应执行本定额。

三、本定额适用于城镇管辖范围内的新建、改建、扩建市政工程。

四、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、施工工艺和劳动组织编制的，反映了社会平均消耗量水平。

五、本定额是在《浙江省市政工程预算定额》（2010 版）的基础上，依据国家、省有关现行产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全技术操作规程进行编制的，同时参考了公路、水利等专业定额和其他省市相关定额，以及有代表性的工程设计、施工资料和其他资料。

六、关于人工工日消耗量：

本定额人工按定额用工的技术含量综合为一类人工和二类人工，其内容包括基本用工、超运距用工、人工幅度差和辅助用工。其中土石方工程人工为一类人工，其余均为二类人工。本定额中的人工每工日按 8 小时工作制计算。

七、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。材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括：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施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等，规范（设计文件）规定的预留量、搭接量不在损耗率中考虑。

2. 本定额中的混凝土、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；

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. 用量少、价值小的材料合并为其他材料费，以其他材料费形式表示。

八、关于施工机械台班消耗量：

1. 本定额中的机械按常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度，并结合工程实际综合确定。

2. 本定额中的机械台班消耗量已包括了机械幅度差内容；

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。如需要再次搬运的，应在二次搬运费项目中列支。

九、关于定额单价的取定：人工单价，一类人工 125 元 / 工日，二类人工 135 元 / 工日；材料单价按《浙江省建筑安装材料基期价格》（2018 版）取定；机械台班单价根据《浙江省施工机械台班费用定额》（2018 版）取定。

十、本定额中的混凝土、沥青混凝土、厂拌三渣等均按成品价考虑。其单价中除包括产品出厂

价外，还包括了至施工现场的运输、装卸费用。采用泵送混凝土的，其单价包括泵送费用。

十一、本定额中混凝土项目按运至施工现场的预拌混凝土编制，如果实际采用现场搅拌混凝土浇捣，人工、机械具体调整如下：

1. 人工增加 0.80 工日/ m^3 ；
2. 混凝土搅拌机（400L）增加 0.052 台班/ m^3 。

十二、本定额中各类砌体所使用的砂浆均为预拌砂浆，若实际使用普通现拌砂浆，人工、机械具体调整如下：

1. 人工增加 0.382 工日/ m^3 ；
2. 扣除定额预拌砂浆罐式搅拌机机械消耗量，增加灰浆搅拌机（200L）0.02 台班/ m^3 。

十三、本定额中周转材料的回库维修费及场外运费：

1. 钢模板（含钢支撑）的回库维修费已按其材料单价的 8% 计入消耗量；
2. 钢模板（含钢支撑）、木模、脚手架的场外运费已按机械台班形式计入定额子目，不另单独计算。

十四、本定额中混凝土及钢筋混凝土预制桩、小型预制构件等制作的工程量计算，应按施工图构件净用量另加 1.5% 损耗率。

十五、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，可根据实际情况进行调整。

十六、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，但已考虑在定额内。

十七、施工与生产同时进行、在有害身体健康的环境中施工时的降效增加费，本定额未考虑，发生时另行计算。

十八、本定额与浙江省其它工程预算定额的关系：凡本定额包含的项目，应按本定额项目执行；本定额缺项部分，可按其它工程预算定额有关册、章的相关说明执行。

十九、本定额中用括号“（ ）”表示的消耗量，均未计入基价。

二十、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。

二十一、本定额由浙江省建设工程造价管理总站负责解释与管理。

目 录

第一册 通用项目

第一章 土方石工程

一、土方工程	(2)
1. 人工挖一般土方	(2)
2. 人工挖沟槽、基坑土方	(3)
3. 人工清理土堤基础	(3)
4. 人工挖土堤台阶	(4)
5. 人工装、运土方	(4)
6. 人工挖运淤泥、流砂	(5)
7. 人工平整场地、填土夯实、原土夯实	(5)
8. 推土机推土	(5)
9. 挖掘机挖土	(6)
10. 长臂挖掘机挖土	(6)
11. 大型支撑基坑土方	(6)
12. 装载机装松散土	(7)
13. 装载机装运土方	(7)
14. 自卸汽车运土	(7)
15. 抓铲挖掘机挖淤泥、流砂	(8)
16. 履带式挖掘机挖淤泥、流砂	(8)
17. 河道水冲法清淤	(8)
18. 自卸汽车运淤泥、流砂	(8)
19. 机械平整场地、填土夯实、原土夯实	(9)
二、石方工程	(9)
1. 人工凿石	(9)
2. 液压岩石破碎机破碎岩石	(10)
3. 切割机切割石方	(10)
4. 人工打眼爆破石方	(10)
5. 机械打眼爆破石方	(11)
6. 静力爆破石方	(11)
7. 明挖石渣运输	(11)
8. 推土机推石渣	(12)
9. 挖掘机挖石渣	(12)
10. 自卸汽车运石渣	(12)

第二章 护坡、挡墙工程

一、抛石、石笼	(13)
二、滤层、泄水孔	(13)
三、护坡、台阶	(13)
四、基础、护底	(14)
五、压顶	(14)
六、挡墙	(14)
七、勾缝	(15)
八、伸缩缝	(15)

第三章 地基加固、围护工程

一、地基注浆	(16)
1. 分层注浆	(16)
2. 压密注浆	(16)
二、高压水泥旋喷桩	(16)
三、水泥搅拌桩	(17)
1. 深层水泥搅拌桩	(17)
2. 插拔型钢	(17)
3. 钉型水泥土双向搅拌桩	(17)
四、地下连续墙	(17)
1. 导墙	(17)
2. 挖土成槽	(18)
3. 接头管吊拔	(18)
4. 接头箱吊拔	(18)
5. 工字钢封口	(18)
6. 浇捣混凝土连续墙	(19)
7. 导墙拆除	(19)
8. 凿地下连续墙	(19)
五、咬合灌注桩	(19)
六、碎石震冲桩	(20)
七、锚杆(索)	(20)
八、土钉	(20)
九、喷射混凝土(护坡)	(21)

第四章 钢筋工程

一、普通钢筋	(21)
1. 普通钢筋	(21)
2. 钢筋连接	(22)
3. 铁件、拉杆、植筋	(22)
(1) 铁件	(22)
(2) 拉杆	(22)

(3) 传力杆	(22)
(4) 植筋增加费	(23)
二、预应力钢筋	(23)
1. 低合金预应力钢筋	(23)
2. 预应力钢绞线	(23)
(1) 孔道成型、钢绞线制安	(23)
(2) 张拉、端头封闭	(23)
三、钢筋运输、钢筋笼安放	(24)
1. 钢筋运输	(24)
2. 钢筋笼安放	(24)

第五章 拆除工程

一、拆除旧路	(25)
1. 拆除沥青柏油类路面层	(25)
2. 人工拆除混凝土类路面层	(25)
3. 小型机械拆除混凝土类路面层	(25)
4. 人工拆除基层或面层	(26)
二、拆除人行道	(26)
三、拆除侧、平石	(27)
四、拆除混凝土管道	(27)
五、拆除金属管道	(27)
六、拆除镀锌管	(28)
七、拆除砖石构筑物	(28)
八、拆除混凝土障碍物	(28)
九、伐树、挖树茏	(28)
十、路面凿毛	(29)
十一、铣刨机铣刨沥青路面	(29)
十二、液压岩石破碎机拆除混凝土及钢筋混凝土	(29)
十三、水泥混凝土路面碎石化	(30)
十四、全回转清障拔桩	(30)

第六章 措施项目

一、打拔工具桩	(30)
1. 陆上挖掘机打圆木桩	(30)
2. 陆上挖掘机打槽形钢板桩	(31)
3. 陆上挖掘机打拉森钢板桩	(31)
4. 陆上柴油打桩机打圆木桩	(31)
5. 陆上柴油打桩机打槽形钢板桩	(32)
6. 水上柴油打桩机打圆木桩	(32)
7. 水上柴油打桩机打槽形钢板桩	(32)

二、支撑工程	(32)
1. 木挡土板	(32)
2. 竹挡土板	(33)
3. 钢制挡土板	(33)
4. 钢制桩挡土板支撑安拆	(33)
5. 混凝土支撑	(33)
6. 大型钢支撑安装、拆除	(34)
三、脚手架工程	(34)
1. 脚手架	(34)
2. 仓面脚手架	(34)
四、围堰工程	(34)
1. 土草围堰	(34)
2. 土石混合围堰	(35)
3. 圆木桩围堰	(35)
4. 钢桩围堰	(35)
5. 钢板桩围堰	(35)
6. 双层筑龙围堰	(36)
7. 筑岛填心	(36)
五、施工降水排水	(36)
1. 轻型井点	(36)
2. 喷射井点	(36)
3. 大口径井点	(37)
4. 真空深井降水	(38)
5. 直流深井降水	(38)
6. 承压井降水	(38)
7. 湿土排水、抽水	(38)
六、工程检测、监控	(39)
1. 地表检测孔布置	(39)
2. 地下检测孔布置	(41)
3. 监控测试	(41)

第七章 其他项目

一、固定式施工维护	(42)
二、运输小型构件	(42)
1. 人力运输	(42)
2. 汽车运输	(42)
三、场内运混凝土（熟料）	(43)
1. 双轮车运混凝土（熟料）	(43)
2. 机动翻斗车运混凝土（熟料）	(43)

四、汽车运水	(43)
--------------	------

第二册 道路工程

第一章 路基处理

一、路床(槽)整形	(45)
二、路基盲沟	(45)
三、运输小型构件	(45)
1. 堆载预压	(45)
2. 真空预压	(46)
3. 强夯地基	(46)
(1) 满夯	(46)
(2) 点夯	(47)
4. 掺石灰、改换片石	(48)
5. 石灰砂桩	(48)
6. 水泥粉煤灰碎石桩(CFG)	(48)
7. 袋装砂井	(49)
8. 塑料排水板	(49)
9. 土工合成材料	(49)
10. 水泥稳定土	(50)
11. 路基填筑	(50)

第二章 道路基层

一、石灰、粉煤灰、土基层	(50)
二、石灰、粉煤灰、碎石基层	(51)
三、石灰、土、碎石基层	(51)
四、粉煤灰三渣基层	(52)
五、砂砾石底层(天然级配)	(52)
六、卵石底层	(52)
七、碎石底层	(53)
八、块石底层	(53)
九、矿渣底层	(53)
十、塘渣底层	(53)
十一、砂底层	(54)
十二、石屑底层	(54)
十三、沥青稳定碎石	(54)
十四、水泥稳定碎石基层	(54)
十五、水泥稳定碎石砂基层	(55)
十六、顶层多合土养生	(55)

十七、消解石灰	(55)
第三章 道路面层	
一、简易路面（易耗层）	(56)
二、沥青表面处置	(56)
三、沥青灌入式路面	(56)
四、透层、粘层、封层	(56)
五、橡胶沥青应力吸收层（SAMI）	(57)
六、黑色碎石路面	(57)
七、粗粒式沥青混凝土路面	(58)
八、中粒式沥青混凝土路面	(58)
九、细粒式沥青混凝土路面	(59)
十、透水沥青混凝土路面	(59)
十一、水泥混凝土路面	(59)
十二、伸缩缝	(60)
1. 伸缝	(60)
2. 缩缝	(60)
十三、路面防滑条	(60)
十四、水泥混凝土路面养生	(60)
十五、块料面层路面	(61)
第四章 人行道及其他	
一、人行道基础	(61)
二、人行道板安砌	(61)
三、铺草坪砖	(62)
四、石材面层安砌	(62)
五、广场砖铺设	(62)
六、现浇人行道面层	(62)
七、侧、平石垫层	(63)
八、侧、平石安砌	(63)
九、现浇侧、平石	(63)
十、砌筑树池	(64)
第五章 交通管理设施	
一、标志牌	(64)
二、标志杆	(66)
1. 柱式	(66)
2. 式门式架	(66)
三、路面标线	(66)
1. 纵向标线	(66)

2. 横道线	(67)
3. 标记	(67)
(1) 箭头	(67)
(2) 字符标记	(68)
(3) 清除标线	(68)
四、交通隔离设施	(69)
1. 柱式护栏制作、安装	(69)
2. 分隔护栏安装	(69)
3. 钢筋混凝土隔离墩	(69)
4. 防眩板	(69)
5. 防撞隔离设施	(70)
6. 减速垄(减速带)	(70)
7. 警示柱	(70)
五、其他附属设施	(70)
1. 垫层	(70)
2. 混凝土基础	(71)
3. 人(手)孔井	(71)
4. 安全广角镜安装	(71)
5. 视线诱导器	(71)
6. 凸起路标	(72)

第三册 桥涵工程

第一章 打桩工程

一、打基础圆木桩	(74)
二、打钢筋混凝土方桩	(74)
三、打钢筋混凝土板桩	(75)
四、打钢筋混凝土管桩	(76)
五、打钢管桩	(76)
六、接桩	(77)
七、送桩	(77)
八、钢管桩内切割	(78)
九、钢管桩精割盖帽	(79)
十、钢管桩管内钻孔取土	(79)
十一、钢管桩填心	(79)

第二章 钻孔灌注桩工程

一、埋设护筒	(80)
二、人工挖孔桩	(80)
1. 人工挖孔	(80)

2. 人工挖孔增加费、安装混凝土护壁	(80)
三、回旋钻机钻孔	(81)
四、旋挖桩基成孔	(81)
五、冲击桩基成孔	(82)
1. 冲孔桩机带冲抓锤成孔	(82)
2. 冲孔桩机带冲击锤成孔	(82)
六、泥浆建造和拆除、泥浆运输	(82)
七、钻孔桩灌注混凝土	(82)
八、注浆管埋设及桩底(侧)后注浆	(83)
九、声测管制作、安装	(83)
第三章 砌筑工程	
一、浆砌块石	(83)
二、浆砌料石	(84)
三、浆砌混凝土预制块	(84)
四、砖砌体	(84)
五、拱圈底模	(84)
第四章 钢结构安装	
一、钢梁安装	(85)
二、钢管拱安装	(85)
三、钢立柱安装	(85)
第五章 现浇混凝土工程	
一、基础	(86)
二、承台	(86)
三、支撑梁与横梁	(87)
四、墩身、台身	(87)
五、拱桥	(88)
六、箱梁	(89)
七、板	(89)
八、板梁	(90)
九、现浇混凝土箱涵	(90)
十、混凝土接头及灌缝	(90)
十一、小型构件	(91)
十二、防水层	(91)
1. 桥面处理	(91)
2. 桥面防水层	(91)
十三、桥面铺装及桥头搭板	(92)
十四、钢管拱肋混凝土	(92)

十五、复合模板及定型刚模	(93)
第六章 预制混凝土工程	
一、柱	(93)
二、立柱	(93)
三、板	(94)
四、梁	(94)
五、双曲拱构件	(95)
六、桁架拱构件	(95)
七、小型构件	(95)
八、板拱	(95)
九、先张法构件出槽堆放	(96)
十、预制构件场内运输	(96)
第七章 立交箱涵工程	
一、透水管铺设	(96)
二、箱涵制作	(97)
三、箱涵外壁及滑板面处理	(97)
四、气垫安装、拆除及使用	(97)
五、箱涵顶进	(98)
六、箱涵内挖土	(98)
七、箱涵接缝处理	(98)
八、金属顶柱、护套及支架制作	(99)
第八章 安装工程	
一、安装排架立柱	(99)
二、安装柱式墩、台管节	(99)
三、安装矩形板、空心板、微弯板	(100)
四、安装梁	(100)
五、安装双曲拱构件	(103)
六、安装桁架构件	(103)
七、安装板拱	(103)
八、安装小型构件	(104)
九、安装混凝土其他构件	(104)
十、钢管栏杆及扶手安装	(104)
十一、安装支座	(104)
十二、安装排(泄)水孔	(105)
十三、安装伸缩缝	(106)
十四、安装沉降缝	(106)
十五、隔声屏障	(106)

第九章 临时工程

一、搭、拆桩基础支架平台	(107)
二、搭、拆木垛	(107)
三、拱、板涵拱盔支架	(108)
四、桥梁支架	(108)
五、组装、拆卸船排	(108)
六、挂篮及扇形支架制作、安拆、推移	(109)
七、筑、拆胎、地模	(109)
八、凿除桩顶钢筋混凝土	(109)

第十章 装饰工程

一、水泥砂浆抹面	(110)
二、剁斧石	(110)
三、拉毛	(110)
四、镶贴面层	(110)
五、水质涂料	(111)
六、油漆	(111)

第四册 隧道工程

第一章 隧道开挖与出渣

一、平洞钻爆开挖	(114)
二、斜井钻爆开挖	(115)
三、竖井钻爆开挖	(115)
四、隧道内地沟钻爆开挖	(116)
五、平洞非爆开挖	(116)
六、斜井非爆开挖	(117)
七、竖井非爆开挖	(117)
八、隧道内地沟非爆开挖	(117)
九、隧道平洞出渣	(117)
十、隧道斜井出渣	(118)

第二章 临时工程

一、洞内通风筒安装、拆年摊销	(119)
二、洞内风、水管道安、拆年摊销	(119)
三、洞内电路架设、拆除年摊销	(119)
四、洞内外轻便轨道铺、拆年摊销	(120)
五、洞内施工排水	(120)

第三章 隧道衬砌

一、混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞	(120)
-----------------------	-------

二、斜井衬砌	(121)
三、竖井衬砌	(121)
四、石料衬砌	(121)
五、喷射混凝土支护	(122)
六、锚杆	(122)
七、防水板与止水带（条）	(122)
八、排水管	(123)
九、拱、墙背压浆	(123)
十、隧道钢支撑	(123)
十一、管棚、小导管	(123)

第四章 盾构法掘进

一、盾构吊装及吊拆	(124)
二、车架安装及拆除	(124)
三、水力出土盾构掘进	(125)
四、刀盘泥水平衡盾构掘进	(125)
五、刀盘式土压平衡盾构掘进	(126)
六、衬砌壁后压浆	(127)
七、预制钢筋混凝土管片	(127)
八、预制管片成环水平试拼装	(127)
九、钢筋混凝土管片场内运输	(128)
十、管片设置密封条	(128)
十一、柔性接缝环	(128)
十二、洞口混凝土环圈	(128)
十三、管片嵌缝	(129)
十四、管片手孔封堵	(129)
十五、负环管片拆除	(129)
十六、隧道内管线路拆除	(130)

第五章 隧道沉井

一、沉井基坑垫层	(130)
二、沉井制作	(130)
三、金属脚手架、砖封预留孔洞	(131)
四、吊车挖土下沉	(131)
五、水力机械冲吸泥下沉	(131)
六、不排水潜水员吸泥下沉	(132)
七、钻吸法出土下沉	(132)
八、触变泥浆制作和运输、环氧沥青防水层	(132)
九、砂石料填心（排水下沉）	(133)
十、砂石料填心（不排水下沉）	(133)

十一、混凝土封底	(133)
十二、钢封门安装	(133)
十三、钢封门拆除	(134)

第六章 垂直顶升

一、顶升管节、复合管片制作	(134)
二、垂直顶升设备安装、拆除	(134)
三、管节垂直顶升	(135)
四、止水框、连系梁安装	(135)
五、阴极保护安装及附件制作	(135)
六、滩地揭顶盖	(136)

第七章 地下混凝土结构

一、基坑垫层	(136)
二、钢丝网水泥护坡	(136)
三、钢筋混凝土梁、底板	(137)
四、钢筋混凝土墙、柱、梁	(137)
五、钢筋混凝土平台、顶板	(137)
六、钢筋混凝土楼梯、电缆沟、侧石	(138)
七、钢筋混凝土内衬弓形底板、支撑墙	(138)
八、隧道内衬侧墙及顶内衬、行车道槽形板安装	(138)
九、隧道内车道	(138)

第八章 金属构件

一、顶升管节钢壳	(139)
二、钢管片	(139)
三、顶升止水框、连系梁、车架	(139)
四、走道板、钢跑板	(140)
五、盾构基座、钢围令、钢闸墙	(140)
六、钢轨枕、钢支架	(140)
七、钢扶梯、钢栏杆	(140)
八、钢支撑、钢封门	(141)

第五册 给水工程

第一章 管道安装

一、复合管安装	(143)
1. 衬塑镀锌钢管安装（螺纹连接）	(143)
2. 内衬不锈钢复合管安装（螺纹连接）	(144)
二、钢管安装（电弧焊）	(144)
三、承插铸铁管安装	(145)

1. 膨胀水泥接口	(145)
2. 胶圈接口	(146)
四、球墨铸铁管安装（胶圈接口）	(147)
五、预应力（自应力）混凝土管安装（胶圈接口）	(148)
六、塑料管安装	(149)
1. 塑料管安装（粘接）	(149)
2. 塑料管安装（胶圈接口）	(150)
3. 塑料管安装（电熔连接）	(150)
七、新旧管连接	(150)
1. 铸铁管新旧管连接（膨胀水泥接口）	(150)
2. 球墨铸铁管新旧管连接（胶圈接口）	(151)
3. 钢管新旧管连接（焊接）	(152)
4. 新旧管不断水连接	(153)
八、管道试压	(153)
九、管道消毒冲洗	(154)

第二章 管道防腐

一、铸铁管（钢管）地面离心机械内涂	(155)
二、铸铁管（钢管）地面人工内涂	(156)
三、IPN8710 防腐涂料	(156)
四、保护层安装	(157)
五、氯磺化聚乙烯漆	(157)
六、环氧煤沥青	(157)

第三章 管件安装

一、钢管件制作	(158)
1. 钢制弯头制作（30°）	(158)
2. 钢制弯头制作（45°、60°）	(159)
3. 钢制弯头制作（90°）	(159)
4. 钢制异径管制作	(160)
5. 钢制三通制作	(161)
二、钢管件安装（电弧焊）	(162)
1. 弯管（异径管）安装（电弧焊）	(162)
2. 弯管（异径管）安装（氩电联焊）	(162)
3. 三通安装（电弧焊）	(163)
4. 三通安装（氩电联焊）	(164)
5. Y 型三通钢管件安装（电弧焊）	(165)
三、铸铁管件安装（膨胀水泥接口）	(165)
1. 膨胀水泥	(165)
2. 胶圈接口	(166)

四、铸铁法兰盲板安装	(167)
五、承插式预应力混凝土转换件安装（膨胀水泥接口）	(168)
六、衬塑镀锌钢管管件安装	(168)
七、内衬不锈钢复合管管件安装	(169)
八、塑料管件安装	(169)
1. 粘接	(169)
2. 胶圈	(170)
3. 电熔连接	(170)
九、分水栓安装	(171)
十、马鞍卡子安装	(171)
十一、二合三通安装（膨胀水泥接口）	(171)
十二、铸铁穿墙管安装	(172)
十三、法兰式水表安装	(173)
十四、法兰阀门安装（与铸铁承盘、插盘连接）	(174)
十五、阀门安装	(174)
1. 自动双口排气阀安装	(174)
2. 真空破坏器阀组安装	(175)
十六、室外消火栓安装	(175)
1. 室外地下式消火栓	(175)
2. 室外地上式消火栓	(175)
十七、埋地式水表箱安装	(176)
十八、铸铁管钻眼攻丝	(176)

第四章 管道附属构筑物

一、砖砌圆形阀门井	(176)
1. 收口式	(176)
2. 直筒式	(177)
二、砖砌矩形卧式阀门井	(178)
三、砖砌矩形水表井	(179)
四、消火栓井	(180)
五、圆形排泥湿井	(180)
六、管道支墩（档墩）	(180)

第五章 取水工程

一、大口井内套管安装	(181)
二、辐射井管安装	(181)
三、钢筋混凝土渗渠管制作安装	(181)
四、渗渠滤料填充	(181)

第六册 排水工程

第一章 管道铺设

一、混凝土管道铺设	(183)
1. 平接(企口)式($\Phi 300 \sim \Phi 3000$)	(183)
2. 承插式($\Phi 200 \sim \Phi 3000$)	(184)
二、塑料排水管铺设	(185)
三、排水管道接口	(186)
1. 平(企)接口	(186)
(1) 水泥砂浆接口(120° 管基)	(186)
(2) 水泥砂浆接口(180° 管基)	(186)
(3) 钢丝网水泥砂浆接口(120° 管基)	(186)
(4) 钢丝网水泥砂浆接口(180° 管基)	(187)
(5) 膨胀水泥砂浆接口	(188)
(6) 石棉水泥接口	(188)
(7) q 型胶圈接口	(189)
2. 现浇混凝土套环接口	(189)
(1) 现浇混凝土套环接口(120° 管基)	(189)
(2) 现浇混凝土套环接口(180° 管基)	(190)
3. 承插接口	(191)
(1) 水泥砂浆接口	(191)
(2) 沥青油膏接口	(191)
(3) 混凝土管胶圈(承插)接口	(191)
4. 塑料排水管接口	(192)
(1) 承插式橡胶圈接口	(192)
(2) 热熔接口	(193)
(3) 电热熔接口	(193)
四、管道闭水试验	(193)
五、管道检测	(194)

第二章 井、渠(管)道基础及砌筑、浇筑

一、井垫层和底板	(195)
二、井砌筑、浇筑、抹灰	(195)
1. 砌筑	(195)
2. 浇筑	(195)
3. 勾缝及抹灰	(195)
(1) 砖墙	(195)
(2) 石墙	(196)
4. 井壁(墙)凿洞	(196)
三、井盖(箅)制作、安装	(196)
1. 钢筋混凝土井盖、井圈制作	(196)

2. 井盖、井算安装	(196)
3. 检查井防沉降处理	(197)
四、渠（管）道垫层及基础	(197)
1. 垫层	(197)
2. 渠（管）道基础	(198)
(1) 平基	(198)
(2) 负拱基础	(198)
(3) 混凝土枕基、管座	(198)
3. 沟槽回填	(199)
五、渠道砌筑	(199)
1. 墙身、拱盖	(199)
2. 混凝土方沟	(199)
3. 墙帽	(199)
六、渠道抹灰与勾缝	(200)
1. 抹灰	(200)
2. 勾缝	(200)
七、渠道沉降缝	(200)
八、钢筋混凝土盖板、过梁的预制安装	(201)
1. 预制	(201)
2. 安装	(201)
(1) 渠道盖板	(201)
(2) 井室盖板	(201)
(3) 检查井过梁	(202)
九、排水管道出水口	(202)
1. 砖砌	(202)
(1) 一字式	(202)
(2) 八字式	(203)
(3) 门字式	(203)
2. 石砌	(204)
(1) 一字式	(204)
(2) 八字式	(205)
(3) 门字式	(206)
十、方沟闭水试验	(206)

第三章 不开槽施工管道工程

一、人工挖工作坑、交汇坑土方	(207)
二、安拆顶进后座及坑内平台	(207)
三、安拆敞开式顶管设备及附属设施	(207)
四、安拆封闭式顶管设备及附属设施	(208)

五、敞开式管道顶进 (209)

六、封闭式管道顶进 (210)

七、安拆中继间 (211)

八、顶进触变泥浆减阻 (212)

九、压浆孔封拆 (212)

十、钢筋混凝土沉井洞口处理 (213)

十一、钢管顶进 (213)

 1. 手掘式顶进 (213)

 2. 挤压式顶进 (214)

十二、铸铁管顶进（挤压式） (214)

十三、方（拱）涵顶进 (214)

 1. 顶进 (214)

 2. 接口 (214)

十四、水平定向钻牵引管道 (215)

第四章 给排水构筑物

一、沉井 (215)

 1. 沉井垫木、灌砂 (215)

 2. 沉井制作 (215)

 3. 沉井下沉 (216)

二、现浇钢筋混凝土池 (216)

 1. 池垫层 (216)

 2. 池底 (216)

 (1) 半地下室池底 (216)

 (2) 架空式池底 (217)

 3. 池壁（隔墙） (217)

 4. 柱、梁 (218)

 5. 池盖 (218)

 6. 板 (218)

 7. 池槽 (218)

 8. 导流壁、筒 (219)

 9. 设备基础 (220)

 10. 其他现浇钢筋混凝土构件 (220)

三、预制混凝土构件 (220)

 1. 构件制作 (220)

 2. 构件安装 (221)

四、折板、壁板制作安装 (221)

 1. 折板安装 (221)

 2. 壁板制作安装 (221)

五、滤料铺设	(221)
六、防水工程	(222)
七、施工缝	(223)
八、井、池渗漏实验	(223)

第五章 给排水机械设备安装

一、拦污及提水设备	(224)
1. 格栅的制作安装	(224)
2. 格栅除污机	(224)
3. 滤网清污机	(224)
4. 螺旋泵	(225)
二、投药、消毒处理设备	(225)
1. 加氯机	(225)
2. 水射器	(225)
3. 管式混合器	(225)
4. 搅拌机械	(226)
三、水处理设备	(226)
1. 曝气器	(226)
2. 布气管安装	(226)
3. 曝气机	(226)
4. 生物转盘	(228)
5. 滗水器	(228)
四、排泥、撇渣和除砂机械	(229)
1. 行车式吸泥机	(229)
2. 行车式提板刮泥撇渣机	(230)
3. 链条牵引式刮泥机	(230)
4. 悬挂式中心传动刮泥机	(230)
5. 垂架式中心传动刮、吸泥机	(230)
6. 周边传动吸泥机	(231)
7. 澄清池机械搅拌刮泥机	(231)
8. 钟罩吸泥机	(231)
9. 压榨机	(231)
五、污泥脱水浓缩机械	(232)
1. 辊压转鼓式污泥脱水机	(232)
2. 带式压滤机	(232)
3. 螺杆式污泥脱水机	(232)
4. 螺压式污泥脱水机	(233)
5. 离心式污泥脱水机	(233)
6. 板框式污泥脱水机	(233)

7. 箱式污泥脱水机	(233)
8. 污泥造粒脱水机	(234)
9. 转鼓式污泥浓缩机	(234)
10. 离心式污泥浓缩机	(234)
11. 螺压式污泥浓缩机	(234)
12. 带式浓缩脱水一体机	(235)
13. 转鼓式浓缩脱水一体机	(235)
14. 污泥切割机	(235)
六、除臭设备	(235)
七、膜处理设备	(236)
1. 反渗透（纳滤）膜组件与装置	(236)
2. 超滤（微滤）膜组件与装置	(236)
3. 膜生物反应器（MBR）	(236)
八、闸门及驱动装置	(236)
1. 铸铁圆闸门	(236)
2. 铸铁方闸门	(237)
3. 钢制闸门	(237)
4. 旋转门	(238)
5. 铸铁堰门	(238)
6. 钢制调节堰门	(238)
7. 升杆式铸铁泥阀	(239)
8. 平底盖闸	(239)
9. 启闭机械	(239)
九、其他	(239)
1. 集水槽	(239)
(1) 集水槽制作	(239)
(2) 集水槽安装	(240)
2. 堰板	(240)
(1) 齿型堰板制作	(240)
(2) 齿型堰板安装	(240)
3. 穿孔管钻孔	(240)
4. 斜板、斜管安装	(241)
5. 地脚螺栓孔灌浆	(241)
6. 设备底座与基础间灌浆	(241)

第六章 模板、井字脚手架

一、现浇混凝土模板工程	(242)
1. 基础	(242)
2. 构筑物及池类	(242)

(1) 池底·····	(242)
(2) 池壁(隔墙)·····	(243)
(3) 池盖·····	(243)
(4) 柱、梁·····	(243)
(5) 板·····	(244)
(6) 池槽及其他·····	(244)
3. 管、渠道及其他·····	(244)
二、预制混凝土模板工程·····	(245)
1. 构筑物及池类·····	(245)
(1) 壁板·····	(245)
(2) 柱、梁及池槽·····	(245)
2. 管、渠道及其他·····	(245)
三、钢管井子架·····	(245)

第七册 燃气与集中供热工程

第一章 管道安装

一、碳钢管安装·····	(247)
1. 碳钢管(电弧焊)·····	(247)
2. 碳钢换(氩电联焊)·····	(247)
二、直埋式预制保温管安装·····	(248)
1. 直埋式预制保温管(电弧焊)·····	(248)
2. 直埋式预制保温管(氩电联焊)·····	(249)
三、碳素钢板卷管安装·····	(250)
四、活动法兰承插铸铁管安装(机械接口)·····	(252)
五、塑料管安装·····	(253)
1. 聚乙烯管安装(热熔)·····	(253)
六、套管内铺设钢板卷管·····	(253)
七、套管内铺设铸铁管(机械接口)·····	(254)
八、管线警示及标志·····	(254)

第二章 管件制作、安装

一、焊接弯头制作·····	(255)
1. 焊接弯头制作(30°)·····	(255)
2. 焊接弯头制作(45°、60°)·····	(257)
3. 焊接弯头制作(90°)·····	(259)
二、弯头(异径管)安装·····	(262)
三、三通安装·····	(264)
四、挖眼接管·····	(266)
五、钢管煨弯·····	(268)

1. 钢管煨弯（机械煨弯）	(268)
2. 钢管煨弯（中频弯管机煨弯）	(268)
六、铸铁管件安装（机械接口）	(269)
七、盲（堵）板安装	(269)
八、塑料过滤接头安装（法兰连接）	(270)
九、聚乙烯燃气管件（弯头）安装（热熔）	(270)
十、聚乙烯燃气管件（三通）安装（热熔）	(270)
十一、防雨帽制作、安装	(270)
十二、直埋式预制保温管管件安装	(271)
1. 直埋式预制保温管管件安装（电弧焊）	(271)
2. 直埋式预制保温管管件安装（氩电联焊）	(272)

第三章 法兰阀门安装

一、法兰安装	(273)
1. 平焊法兰	(273)
2. 对焊法兰	(275)
3. 绝缘法兰	(276)
二、阀门安装	(276)
1. 螺纹阀门安装	(276)
2. 焊接法兰、阀门安装	(277)
3. 低压齿轮、电动传动阀门安装	(278)
4. 中压齿轮、电动传动阀门安装	(278)
5. 聚乙烯阀门安装（热熔）	(279)
三、阀门水压试验	(279)
四、低压阀门解体、检查、清洗、研磨	(279)
五、中压阀门解体、检查、清洗、研磨	(281)
六、阀门操纵装置安装	(282)

第四章 燃气用设备安装

一、凝水缸制作、安装	(282)
1. 低压碳钢凝水缸制作	(282)
2. 中压碳钢凝水缸制作	(283)
3. 低压碳钢凝水缸安装	(283)
4. 中压碳钢凝水缸安装	(284)
5. 低压铸铁凝水缸安装（机械接口）	(285)
6. 中压铸铁凝水缸安装（机械接口）	(286)
7. 低压铸铁凝水缸安装（青铅接口）	(286)
8. 中压铸铁凝水缸安装（青铅接口）	(287)
二、调压器安装	(287)
1. 雷诺调压器	(287)

2. T 型调压器	(287)
3. 箱式调压器	(288)
三、鬃毛过滤器安装	(288)
四、茶油分离器安装	(288)
五、安全水封、检漏管安装	(288)
六、铸铁管钻眼攻丝	(289)
七、煤气调长器安装	(289)
第五章 燃气集中供热用器具安装	
一、除污器组成安装	(290)
1. 除污器组成安装（带调温、调压装置）	(290)
2. 除污器组成安装（不带调温、调压器）	(290)
3. 除污器安装	(290)
二、补偿器安装	(291)
1. 焊接钢套筒补偿器安装	(291)
2. 焊接法兰式补纹补偿器安装	(291)
第六章 管道试压、吹扫	
一、强度试验	(292)
二、气密性试验	(293)
三、管道吹扫	(294)
四、气体置换	(294)
五、管道总试压及冲洗	(295)
六、牺牲阳极、测试桩安装	(295)
七、钢管胶带防腐	(295)
八、管线聚乙烯热收缩套（带）补口	(296)
1. 无缝钢管聚乙烯热收缩套（带）补口	(296)
2. 螺旋缝、直缝钢管聚乙烯热收缩套（带）补口	(296)
九、管道疏通	(297)
第七章 桥管制作、安装	
一、单跨桥管制作、安装（跨度 15m）	(297)
二、单跨桥管制作、安装（跨度 20m）	(298)
三、单跨桥管制作、安装（跨度 25m）	(298)
四、双跨桥管制作、安装（跨度 50m）	(299)
五、多跨桥管制作、安装（跨度 75m）	(299)
第八章 旧管道内穿管工程	
一、旧管道疏通	(300)
二、旧管道吹扫	(300)
三、旧管道内穿芯管（聚乙烯管）	(301)

四、旧管道内穿管附件安装工程	(301)
----------------------	-------

第八册 路灯工程

第一章 变配电设备工程

一、变压器安装	(303)
1. 杆上安装变压器	(303)
2. 地上安装变压器	(303)
3. 变压器油过滤	(303)
二、组合型成套箱式变电站安装	(304)
三、电力电容器安装	(304)
四、配电柜、箱安装	(304)
1. 高压成套配电柜安装	(304)
2. 成套低压路灯控制柜安装	(304)
3. 落地式控制箱安装	(305)
4. 杆上配电设备安装	(305)
5. 杆上控制箱安装	(305)
6. 控制箱、柜附件安装	(306)
7. 配电板制作、安装	(306)
五、铁构件制作、安装及箱、盒制作	(306)
六、成套配电箱安装	(307)
七、熔断器、限位开关安装	(307)
八、控制器、启动器安装	(307)
九、盘、柜配线	(308)
十、接线端子	(308)
1. 焊铜接线端子	(308)
2. 压铜接线端子	(308)
3. 压铝接线端子	(309)
十一、控制继电器保护屏安装	(309)
十二、控制台安装	(309)
十三、仪表、电器、小母线、分流器安装	(309)
1. 仪表、电器、小母线	(309)
2. 分流器安装	(310)

第二章 10kv 以下架空线路工程

一、底盘、卡盘、拉盘安装及电杆焊接	(310)
二、立杆	(310)
1. 单杆	(310)
2. 撑杆	(311)
3. 立金属杆	(311)

三、引下线支架安装	(311)
四、10kv 以下横担安装	(312)
五、1kv 以下横担安装	(312)
六、进户线横担安装	(312)
七、拉线制作安装	(312)
八、导线架设	(313)
九、导线跨越架设	(313)
十、路灯设施编号	(314)
十一、基础制作	(314)
十二、绝缘子安装	(314)

第三章 电缆工程

一、电缆沟铺砂盖板、揭盖板	(315)
二、点蜡保护管敷设	(315)
三、顶管敷设	(315)
四、铝芯电力电缆敷设	(316)
五、铜芯电力电缆敷设	(316)
六、排管内铜芯电力电缆敷设	(316)
七、电力电缆终端头制作、安装	(316)
1. 干包式电力电缆终端头制作安装	(316)
2. 户外浇注式电力电缆终端头制作、安装	(317)
3. 户外热缩式电力电缆终端头制作、安装	(317)
八、电力电缆中间头制作、安装	(317)
1. 干包式电力电缆中间头制作、安装	(317)
2. 户外浇注式电力电缆中间头制作、安装	(317)
3. 会外热缩式电力电缆中间头制作、安装	(318)
九、电缆穿刺线夹安装	(318)
十、电缆井设置	(318)

第四章 配管、配线工程

一、电线管敷设	(319)
1. 砖、混凝土结构明、暗配	(319)
2. 钢结构支架、钢索配管	(319)
二、钢管敷设	(319)
1. 镀锌钢管地埋敷设	(319)
2. 砖、混凝土结构明配	(320)
3. 砖、混凝土结构暗配	(320)
4. 钢结构支架配管	(320)
5. 杆上控制柜箱进出线管管架安装	(320)
三、塑料管敷设	(321)

1. 塑料管地埋敷设	(321)
2. 砖、混凝土结构暗配及钢索配管	(321)
3. 砖、混凝土结构明配	(321)
四、管内穿线	(322)
五、塑料护套线明敷设	(322)
1. 砖、混凝土结构	(322)
2. 沿钢索	(322)
3. 砖、混凝土结构粘接	(323)
六、钢索架设	(323)
七、母线拉紧装置及钢索拉紧装置制作、安装	(323)
八、接线箱安装	(323)
九、接线盒安装	(324)
十、开关、按钮、插座安装	(324)
1. 开关、按钮安装	(324)
2. 插座安装	(324)
十一、带形母线安装	(325)
十二、带形母线引下线安装	(325)

第五章 照明器具安装工程

一、常规路灯安装	(326)
1. 单臂悬挑灯安装	(326)
2. 双臂悬挑灯安装	(326)
(1) 成套型	(326)
(2) 组装型	(326)
3. 常规柱灯安装	(327)
(1) 成套型	(327)
(2) 组装型	(327)
二、中杆灯安装	(327)
1. 成套型	(327)
2. 组装型	(327)
三、高杆灯安装	(328)
1. 成套型	(328)
2. 组装型	(328)
四、电车和杆安装	(329)
1. 成套型	(329)
2. 组装型	(329)
五、其他灯具安装	(330)
1. 桥栏杆灯	(330)
2. 地道涵洞灯	(330)

六、照明器件安装 (330)

七、太阳能电池板及蓄电池安装 (331)

 1. 太阳能电池板安装 (331)

 2. 蓄电池安装 (331)

八、杆座安装 (331)

第六章 防雷接地装置工程

一、接地极（板）制作、安装 (332)

二、接地母线敷设 (332)

三、接地跨接线安装 (332)

四、避雷针安装 (333)

五、避雷引下线敷设 (333)

六、供电系统，接地装置调试 (333)

第九册 生活垃圾处理工程

第一章 垃圾卫生填埋

一、场地整理 (335)

 1. 地表土层清理 (335)

 2. 基层修整、碾压 (335)

二、垃圾坝 (335)

三、压实粘土防渗层 (336)

四、高密度聚乙烯（HDPE）土工膜敷设 (336)

五、钠基膨润土防水毯敷设 (336)

六、土工合成材料敷设 (336)

 1. 土工布 (336)

 2. 土工复合排水网 (337)

七、防渗膜保护层 (337)

八、帷幕灌浆垂直防渗 (337)

 1. 钻机钻土坝（堤）灌浆孔 (337)

 2. 钻机钻岩石层灌浆孔-自下而上灌浆法 (337)

 3. 坝基岩石帷幕灌浆-自下而上灌浆法 (338)

 4. 土坝（堤）充填灌浆 (338)

 5. 压水试验 (338)

九、导流层 (339)

十、高密度聚乙烯（HDPE）管道敷设 (339)

 1. 高密度聚乙烯（HDPE）管焊接敷设 (339)

 2. 高密度聚乙烯（HDPE）管套管连接敷设 (339)

 3. 高密度聚乙烯（HDPE）管钻孔加工 (340)

十一、盲沟填筑 (340)

十二、导气石龙井	(341)
1. 导气井钻孔	(341)
2. 中心管安装	(341)
3. 井筒安装	(341)
4. 导气石龙井填充	(341)
十三、调节池浮盖	(342)
1. 浮盖高密度聚乙烯 (HDPE) 土工膜	(342)
2. 压重系统	(342)
(1) 高密度聚乙烯 (HDPE) 土工膜	(342)
(2) 不锈钢链条连接	(342)
3. 浮动系统	(342)
4. 辅助系统	(343)
十四、填埋气体处理系统	(343)
十五、地下水监测井	(343)
十六、封场覆盖	(343)
1. 堆体整形	(343)
2. 植被土层铺设	(344)
3. 植草护坡	(344)
十七、防飞散网	(344)
十八、渗滤液处理设备安装	(345)
1. 氨吹脱塔	(345)
2. 膜生物反应器	(345)
3. 纳滤、反渗透膜组件与装置	(346)
十九、其他工程	(346)
1. 边坡土石方翻挖传送、运输	(346)
(1) 边坡土石方翻挖传送	(346)
(2) 土方装车运输	(346)
(3) 石渣装车、运输	(346)
2. 锚固沟开挖	(347)
(1) 锚固沟土方开挖	(347)
(2) 锚固沟石方开挖	(347)
3. 边坡浆砌块石修面及岩石修面	(347)
4. 边坡块石砌筑、锚固沟填筑	(347)
5. 挖树眼	(348)
6. 边坡锚杆 (土钉) 钻孔、灌浆	(348)
(1) 成孔、埋锚杆	(348)
(2) 入岩增加费	(348)
(3) 锚钉	(349)

7. 边坡锚杆（土钉）制作、安装	(349)
8. 喷浆面的随喷随抹	(349)
9. 边坡泄水管安装	(349)
(1) 钻孔、清孔	(349)
(2) 安装泄水管	(350)
10. 坡面脚手架	(350)
11. 上山材料搬运费	(350)

第二章 生活垃圾焚烧

一、自动感应洗车装置安装	(351)
二、垃圾破碎机安装	(351)
1. 电动双轴破碎机	(351)
2. 液压双轴破碎机	(351)
3. 大件垃圾破碎机	(351)
三、垃圾卸料门及车辆感应器安装	(352)
1. 卸料门	(352)
(1) 立式垃圾卸料门	(352)
(2) 提拉式垃圾卸料门	(352)
(3) 卷帘式来级卸料门	(352)
2. 车辆感应器	(352)
四、垃圾抓斗桥式起重机安装	(353)
五、生活垃圾焚烧炉安装	(353)
1. 垃圾进料斗及溜槽	(353)
2. 液压推杆给料装置	(353)
3. 垃圾焚烧炉炉排	(354)
4. 炉排下渣斗	(354)
5. 除渣装置	(354)
6. 液压站	(354)
7. 燃烧装置	(355)
8. 清灰装置	(355)
六、烟气净化处理设备安装	(355)
1. 喷雾反应塔	(355)
2. 活性炭喷射系统	(356)
七、除臭装置设备安装	(356)
1. 活性炭吸附器	(356)
2. 紫外线除臭器	(356)
3. 除臭剂喷雾系统	(357)

第一册 通用项目

第一章 土石方工程

一、土方工程
1. 人工挖一般土方

工作内容：挖土、装土或抛土、修整底边、边坡等。 计量单位：100m³

定额编号	1-1	1-2	1-3	1-4
项 目	一、二类土，深度在（m以内）			
	2	4	6	8

工作内容：同前。 计量单位：100m³

定额编号	1-5	1-6	1-7	1-8
项 目	三类土，深度在（m以内）			
	2	4	6	8

工作内容：同前。 计量单位：100m³

定额编号	1-9	1-10	1-11	1-12
项 目	四类土，深度在（m以内）			
	2	4	6	8

2. 人工挖沟槽、基坑土方

工作内容：挖土、抛土或装土运输、将土堆放于沟、槽边1m以外，修整底边、边坡。

计量单位：100m³

定额编号	1-13	1-14	1-15	1-16
项 目	一、二类土，深度在(m以内)			
	2	4	6	8

工作内容：同前。

计量单位：100m³

定额编号	1-17	1-18	1-19	1-20
项 目	三类土深度在(m以内)			
	2	4	6	8

工作内容：同前。

计量单位：100m³

定额编号	1-21	1-22	1-23	1-24
项 目	四类土深度在(m以内)			
	2	4	6	8

3. 人工清理土堤基础

工作内容：挖除、检修土堤面废土层，清理场地，废土30m内运输。

计量单位：100m²

定额编号	1-25	1-26	1-27
项 目	清理土堤基础		
	厚度在10cm内	厚度在20cm内	厚度在30cm内

4. 人工挖土堤台阶

工作内容：划线、挖土将刨松土方抛至下方。

计量单位：100m²

定额编号	1-28	1-29	1-30	1-31	1-32	1-33
项 目	坡度在1:3.3以下			坡度在1:3.3~1:2		
	一、二类土	三类土	四类土	一、二类土	三类土	四类土

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	1-34	1-35	1-36
项 目	坡度在1:2以上		
	一、二类土	三类土	四类土

5. 人工装、运土方

工作内容：装土、运土、卸土、清理道路、铺、拆走道板。

计量单位：100m³

定额编号	1-37	1-38	1-39	1-40
项 目	人工运土		双轮斗车运土	
	运距20m内	100m内 每增加20m	运距50m内	500m内 每增加50m

工作内容：同前。

计量单位：100m³

定额编号	1-41	1-42	1-43
项 目	机动翻斗车运土		人工装汽车土方
	运距200m内	3000m以内 每增加 200m	

6. 人工挖运淤泥、流砂

工作内容：挖淤泥、流砂，装、运、卸淤泥、流砂，1.5m内垂直运输。

计量单位：100m³

定额编号	1-44	1-45	1-46	1-47	1-48
项 目	人工挖淤泥、流砂	人工运淤泥、流砂		双轮斗车运淤泥、流砂	
		运距20m内	200m以内 每增加 20m	运距500m内	500m以内 每增加 50m

注：挖深超过6m，每加深1m增加4.69工日/100m³。其他相应的安全措施费用另计。

7. 人工平整场地、填土夯实、原土夯实

工作内容：1.场地平整：厚度30cm内的就地挖填，找平。2.松填土：5m内的就地取土，铺平。

定额编号	1-49	1-50	1-51
项 目	平整场地	松填土	
		平地	槽、坑
	100m ²	100m ³	

工作内容：1.填土夯实：填土、夯土、运水、洒水。2.原土夯实：打夯。

定额编号	1-52	1-53	1-54	1-55
项 目	填土夯实		原土夯实（两遍）	
	平地	槽、坑	平地	槽、坑
	100m ³		100m ²	

8. 推土机推土

工作内容：推土、弃土、平整、空回，修理边坡，工作面内排水。

计量单位：1000m³

定额编号	1-56	1-57	1-58	1-59	1-60	1-61
项 目	推土机推距 20m以内			推土机推距40m以内		
	一、二类土	三类土	四类土	一、二类土	三类土	四类土

工作内容：同前。

计量单位：1000m³

定额编号	1-62	1-63	1-64	1-65	1-66	1-67
项 目	推土机推距60m以内			推土机推距80m以内		
	一、二类土	三类土	四类土	一、二类土	三类土	四类土

9. 挖掘机挖土

工作内容：运土，将土堆放在一边或装车，清理机下余土；工作面内排水，清理边坡。

计量单位：1000m³

定额编号	1-68	1-69	1-70	1-71	1-72	1-73
项 目	挖掘机挖土 不装车			挖掘机挖土 装车		
	一、二类土	三类土	四类土	一、二类土	三类土	四类土

10. 长臂挖掘机挖土

工作内容：运土，将土堆放在一边或装车，清理机下余土；工作面内排水，清理边坡。

计量单位：1000m³

定额编号	1-74	1-75	1-76	1-77
项 目	长臂挖掘机挖土 不装车		长臂挖掘机挖土 装车	
	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土

11. 大型支撑基坑土方

工作内容：操作机械引斗挖土、装车，人工推铲、扣挖支撑下土体，挖引水沟、机械排水，人工整修底面。

计量单位：1000m³

定额编号	1-78	1-79	1-80	1-81	1-82
项 目	宽15m以内				
	深7m以内	深11m以内	深15m以内	深19m以内	深23m以内

工作内容：同前。

计量单位：1000m³

定额编号	1-83	1-84	1-85	1-86	1-87
项 目	宽15m以外				
	深7m以内	深11m以内	深15m以内	深19m以内	深23m以内

12. 装载机装松散土

工作内容：铲土装车，修理边坡，清理机下余土。

计量单位：1000m³

定额编号	1-88
项 目	装载机装松散土

13. 装载机装运土方

工作内容：铲土、运土、卸土；人力清理机下余土。

计量单位：1000m³

定额编号	1-89	1-90	1-91	1-92	1-93
项 目	装载机运距（m以内）				
	20	60	80	100	150

14. 自卸汽车运土

工作内容：运土、卸土、空回、场内道路洒水。

计量单位：1000m³

定额编号	1-94	1-95
项 目	自卸汽车运土方 运距	
	1km以内	每增加1km

15. 抓铲挖掘机挖淤泥、流砂

工作内容：挖土、淤泥、流砂，堆放一边或装车，清理机下余土。

计量单位：1000m³

定额编号	1-96	1-97	1-98	1-99
项 目	淤泥、流砂			
	不装车		装车	
	深 6m 以内	深 6m 以外	深 6m 以内	深 6m 以外

16. 履带式挖掘机挖淤泥、流砂

工作内容：挖土、淤泥、流砂，堆放一边或装车，清理机下余土。

计量单位：1000m³

定额编号	1-100	1-101	1-102	1-103
项 目	淤泥、流砂			
	不装车		装车	
	深 6m 以内	深 6m 以外	深 6m 以内	深 6m 以外

17. 河道水冲法清淤

工作内容：冲泥成浆，泥浆自排。

计量单位：1000m³

定额编号	1-104
项 目	河道水冲法清淤

18. 自卸汽车运淤泥、流砂

工作内容：运、卸淤泥、流砂、空回、场内道路洒水、冲洗。

计量单位：1000m³

定额编号	1-105	1-106
项 目	自卸汽车运淤泥、流砂 运距	
	1km以内	每增加1km

19. 机械平整场地、填土夯实、原土夯实

工作内容：1.平整场地：厚度在±30cm内就地挖、填、找平，工作面内排水。
2.原土碾压：平土、碾压，工作面内排水。

计量单位：1000m²

定额编号	1-107	1-108	1-109
项 目	平整场地	原土碾压	
	推土机 75kw	拖式双筒羊足碾	内燃压路机 15t以内

工作内容：填土碾压：回填、推平、碾压，工作面内排水。

计量单位：1000m³

定额编号	1-110	1-111	1-112
项 目	填土碾压		
	拖式双筒羊足碾	内燃压路机	振动压路机

工作内容：1.原土夯实：平土、夯土。2.填土夯实：摊铺、碎土、平土、夯土。

定额编号	1-113	1-114	1-115	1-116
项 目	原土夯实		填土夯实	
	平地	槽、坑	平地	槽、坑
	100m ²		100m ³	

二、石方工程

1. 人工凿石

工作内容：凿岩，清渣，攒堆待运，修边整体等。

计量单位：100m³

定额编号	1-117	1-118	1-119
项 目	极软岩	软岩	较软岩

注：人工凿沟槽、基坑石方乘以系数1.4（待定）。

2. 液压岩石破碎机破碎岩石

工作内容：装拆凿岩机头，破碎石体，机械移动。

计量单位：100m³

定额编号	1-120	1-121	1-122	1-123
项 目	极软岩	软质岩	较硬岩	坚硬岩

注：机械凿沟槽、基坑石方乘以系数1.4（待定）。

3. 切割机切割石方

工作内容：切割机锯缝，开凿石方，打碎，修边检底。

计量单位：100m³

定额编号	1-124	1-125	1-126
项 目	一般切割		
	软质岩	较硬岩	坚硬岩

4. 人工打眼爆破石方

工作内容：布孔、打眼、封堵孔口；爆破材料检查领运、安放爆破线路；炮孔检查清理、装药、堵塞、警戒及放炮、处理暗地、危石，余料退库。

计量单位：100m³

定额编号	1-127	1-128	1-129	1-130
项 目	平基			
	极软岩	软质岩	较硬岩	坚硬岩

工作内容：同前。

计量单位：100m³

定额编号	1-131	1-132	1-133	1-134
项 目	沟槽、基坑			
	极软岩	软质岩	较硬岩	坚硬岩

5. 机械打眼爆破石方

工作内容：布孔、打眼、封堵孔口；爆破材料检查领运、安放爆破线路；炮孔检查清理、装药、堵塞、警戒及放炮、处理暗地、危石，余料退库。

计量单位：100m³

定额编号	1-135	1-136	1-137	1-138
项 目	平基			
	极软岩	软质岩	较硬岩	坚硬岩

工作内容：同前。

计量单位：100m³

定额编号	1-139	1-140	1-141	1-142
项 目	沟槽、基坑			
	极软岩	软质岩	较硬岩	坚硬岩

6. 静力爆破石方

工作内容：布孔、钻孔、验孔、装膨胀剂、填色、风镐二次破碎、撬移。

计量单位：100m³

定额编号	1-143	1-144	1-145	1-146
项 目	平基		沟槽、基坑	
	软质岩	较硬岩	软质岩	较硬岩

7. 明挖石碴运输

工作内容：清理道路，装、运、卸；推渣、集（弃）渣。

计量单位：100m³

定额编号	1-147	1-148	1-149	1-150	1-151	1-152
项 目	人力运		双轮斗车运		人力装、机动翻斗车运	
	20m 以内	100m以内 每增20m	50m 以内	500m以内 每增 50m	1000m 以内	3000m内 每增 200m

8. 推土机推石碴

工作内容：集碴、弃碴、平整。

计量单位：1000m³

定额编号	1-153	1-154	1-155	1-156
项 目	推碴运距			
	10m 内	20m 内	30m 内	40m 内

9. 挖掘机挖石碴

工作内容：集碴、挖碴、弃碴或装车，平整；工作面内排水及场内道路维护。

计量单位：1000m³

定额编号	1-157	1-158
项 目	履带式液压挖掘机挖碴	
	不装车	装车

10. 自卸汽车运石碴

工作内容：运碴、卸碴、空回，场内行驶，道路洒水养护。

计量单位：1000m³

定额编号	1-159	1-160
项 目	自卸汽车运石渣 运距	
	1km以内	每增加1km

第二章 护坡、挡墙工程

一、 抛石、石笼

工作内容：铁笼制作、笼内装石、小木船浮运、就位、抛石，场内材料运输。

计量单位：10m³

定额编号	1-161	1-162	1-163	1-164
项 目	陆上抛石	船上单面抛石	船上双面抛石	钢筋铁丝石笼

二、 滤层、泄水孔

工作内容：挖沟、清沟、配料、堆筑、铺设、场内材料运输；泄水孔加工、安装、清理。

定额编号	1-165	1-166	1-167	1-168
项 目	砂石滤沟	砂滤层	碎石滤层	护岸泄水孔
	m ³			m

三、 护坡、台阶

工作内容：选修石料、砌筑、养护、材料场内运输。

计量单位：10m³

定额编号	1-169	1-170	1-171	1-172	1-173
项 目	护坡				
	干砌块石	干砌块石（灌浆）	浆砌块石	浆砌预制块	
				无底浆	有底浆

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	1-174	1-175	1-176	1-177	1-178
项 目	锥型坡		台阶		
	浆砌块石	干砌块石	浆砌块石	浆砌料石	浆砌预制块

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	1-179	1-180
项 目	浆砌护脚	
	高（深）度100cm内	高（深）度200cm内

四、 基础、护底

工作内容：选、修、冲洗石料，砌筑，勾缝，养生等。

计量单位：10m³

定额编号	1-181	1-182	1-183
项 目	干砌块石	浆砌块石	砖砌体

五、 压顶

工作内容：调制砂浆，砌筑，制作、安拆模板，灌捣混凝土，养护，场内材料运输。

定额编号	1-184	1-185	1-186	1-187
项 目	浆砌料石	浆砌预制块	混凝土	
			混凝土	模板
	10m ³			100m ²

六、 挡墙

工作内容：选、修、冲洗石料，砌筑，勾缝、养生等。

计量单位：10m³

定额编号	1-188	1-189	1-190	1-191
项 目	干砌块石	浆砌块石	浆砌预制块	砖砌

工作内容：混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养生等。
 模板：模板制作，安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆等。

定额编号	1-192	1-193
项 目	混凝土	
	混凝土	模板
	10m³	100m²

七、 勾缝

工作内容：调制砂浆、清扫石面、勾缝、养护，场内材料运输。**计量单位：**100m²

定额编号	1-194	1-195	1-196	1-197	1-198
项 目	干砌块石面	浆砌块石面	浆砌料石面	浆砌预制块面	干砌块石面
	勾平缝				勾凸缝

工作内容：同前。**计量单位：**100m²

定额编号	1-199	1-200	1-201	1-202
项 目	浆砌块石面		浆砌料石面	浆砌预制块面
	勾凸缝	勾凹缝		

八、 伸 缩 缝

工作内容：截铺油毡，配料、拌制熬涂沥青，场内材料运输，现场制作沥青板。**计量单位：**10m²

定额编号	1-203	1-204	1-205
项 目	伸缩缝		
	二毡三油	每增减 一毡一油	沥青板

第三章 地基加固、围护工程

一、地基注浆

1. 分层注浆

工作内容：定位、钻孔；注护壁泥浆；放置注浆阀管；配置浆液、插入注浆芯管；分层劈裂注浆；检测注浆效果等。

计量单位：孔

定额编号	1-206	1-207
项 目	钻孔	注浆
	m	m ³

2. 压密注浆

工作内容：定位、钻孔；配置浆液、安插注浆管；分段压密注浆；检测注浆效果等。

定额编号	1-208	1-209
项 目	钻孔	注浆
	m	m ³

二、高压水泥旋喷桩

工作内容：测量放线，桩机移位、定位、钻孔、调制水泥浆，插入旋喷管，分层旋喷水泥浆、清理等。

定额编号	1-210	1-211	1-212	1-213
项 目	钻孔	喷浆		
		单重管	双重管	三重管
	10m	10m ³		

三、 水泥搅拌桩

1. 深层水泥搅拌桩

工作内容：机具就位，预搅下沉，拌制水泥浆或筛水泥粉，喷水泥浆或水泥粉，并搅拌提升，重复下、上搅拌，移位。**计量单位：**10m³

定额编号	1-214	1-215	1-216	1-217	1-218
项 目	喷浆			喷粉	水泥掺量 每增减1%
	单头	双头	三轴	单头	

2. 插拔型钢

工作内容：型钢涂刷减磨剂，插拔型钢。**计量单位：**t

定额编号	1-219
项 目	插拔型钢

3. 钉型水泥土双向搅拌桩

工作内容：机具就位，搅拌水泥浆，喷浆搅拌下沉，搅拌，桩顶提升，移位。**计量单位：**10m³

定额编号	1-220
项 目	钉型水泥土双向搅拌桩

四、 地下连续墙

1. 导 墙

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

现浇导墙：配模单边立模；设置分隔板；浇捣混凝土、养护；拆模、清理堆放。

定额编号	1-221	1-222	1-223
项 目	导墙开挖	现浇混凝土导墙	
		混凝土	模板
	100m ³	10m ³	10m ²

2. 挖土成槽

工作内容：机具定位，安放跑板导轨，制浆、输送、循环分离泥浆，钻孔、挖土成槽、护壁整修测量。

计量单位：10m³

定额编号	1-224	1-225	1-226	1-227	1-228	1-229
项 目	履带式液压抓斗成槽				二钻一抓成槽	
	15m以内	25m以内	35m以内	45m以内	25m以内	35m以内

3. 接头管吊拔

工作内容：接口管对接组装，入槽就位，浇捣混凝土工程中上下移动，拔除、拆卸、冲洗堆放。

计量单位：段

定额编号	1-230	1-231	1-232	1-233
项 目	接头管吊拔			
	15m以内	25m以内	35m以内	45m以内

4. 接头箱吊拔

工作内容：接口管对接组装，入槽就位，浇捣混凝土工程中上下移动，拔除、拆卸、冲洗堆放。

计量单位：段

定额编号	1-234	1-235	1-236	1-237
项 目	接头箱吊拔			
	15m以内	25m以内	35m以内	45m以内

5. 工字钢封口

工作内容：放样、划线、截料、平整、焊接、成品校正、吊装、校正。

计量单位：t

定额编号	1-238	1-239
项 目	工字钢封口	
	制作	安装

6. 浇捣混凝土连续墙

工作内容：清底置换：地下墙接缝清刷；空压机吹气搅拌吸泥；清底置换。
浇注混凝土：浇捣架就位；导管安拆；商品混凝土浇注；吸泥浆入池。

定额编号	1-240	1-241
项 目	清底置换	浇注混凝土
	段	10m ³

7. 导墙拆除

工作内容：隔断钢筋、吊导墙、就地堆放等全部操作过程。

计量单位：段

定额编号	1-242
项 目	钢筋混凝土导墙拆除

8. 凿地下连续墙

工作内容：按设计要求凿除混凝土，提升孔内混凝土、碎碴，就近堆放

计量单位：m³

定额编号	1-243
项 目	凿地下连续墙

五、 咬合灌注桩

工作内容：桩机移位、成孔、固壁；混凝土灌注、养护；套管压拔等。

计量单位：10m³

定额编号	1-244	1-245
项 目	钻孔	商品混凝土

六、碎石振冲桩

工作内容：吊车移动、就位、桩孔定位，现场清理、安装振冲器、接换振冲头，造孔前振冲器检修准备，造孔、填料、冲孔。

计量单位：100m

定额编号	1-246	1-247	1-248	1-249	1-250	1-251
项 目	孔深8m以内			孔深20m以内		
	地 层					
	砂土	淤泥	粘土	砂土	淤泥	粘土

七、锚杆（索）

工作内容：锚杆（索）钻孔压浆：搭拆操作平台、坡面清理、定位、钻孔、压浆；
锚杆（索）制作、安装锚索张拉锚固；
锚墩、承压板制作、安装：制作、安装、锚固、防锈处理等。

定额编号	1-252	1-253	1-254	1-255
项 目	锚杆			
	钻孔、压浆		制作、安装	
	钢筋	钢管	钢筋	钢管
	10m		t	

工作内容：同上

定额编号	1-256	1-257	1-258
项 目	锚索		
	钻孔、压浆	制作、安装	锚墩、承压板制作、安装
	10m	t	10个

八、土钉

工作内容：搭拆操作平台、选眼位、打眼、洗眼；土钉制作、安装；调制砂浆、灌浆、封口等。

计量单位：10m

定额编号	1-259	1-260
项 目	砂浆土钉	钢管护坡土钉

九、喷射混凝土（护坡）

工作内容：钢筋网制作、挂网、绑扎点焊；基层清理、喷射混凝土、收回弹料、找平面层等。

定额编号	1-261	1-262	1-263	1-264	1-265
项 目	喷射混凝土挂网	喷射混凝土支护无筋（斜面）		喷射混凝土支护有筋（斜	
	制作、安装	初喷5cm	每增1cm	初喷5cm	每增1cm
	t	100m ²			

第四章 钢筋工程

一、普通钢筋

1. 普通钢筋

工作内容：制作、绑扎、安装。

计量单位： t

定额编号	1-266	1-267	1-268
项 目	圆钢	螺纹钢	冷轧扭钢筋

工作内容：制作、绑扎、安装。

计量单位： t

定额编号	1-269	1-270	1-271
项 目	桩钢筋笼		钢筋网片
	圆钢	螺纹钢	

2. 钢筋连接

工作内容：连接、挤压、焊接、清渣、清理等全部操作过程。

计量单位：10个

定额编号	1-272	1-273	1-274	1-275	1-276
项 目	机械连接			焊接	
	套筒冷压	锥螺纹	直螺纹	电渣压力焊	气压焊

3. 铁件、拉杆、植筋

(1) 铁件

工作内容：铁件埋设，焊接固定。

计量单位：t

定额编号	1-277	1-278	1-279
项 目	铁件制安		
	预埋铁件	止水螺杆	T型梁连接板

(2) 拉杆

工作内容：制作、防腐处理、张拉、放张、切断等。

计量单位：t

定额编号	1-280	1-281	1-282
项 目	拉杆 直径 (mm)		
	20以内	40以内	40以外

(3) 传力杆

工作内容：钢筋解捆、除锈、防腐处理、调直、下料、弯曲、焊接、除渣、绑扎成型、运输入模。

计量单位：t

定额编号	1-283	1-284
项 目	道路传力杆制作安装	
	带套筒	不带套筒

(4) 植筋增加费

工作内容：包括钻孔、清空、装胶等工作。

计量单位：100个

定额编号	1-285	1-286	1-287	1-288
项 目	钢筋植筋增加费 直径 (mm)			
	φ10以内	φ12-16	φ18-22	φ25-30

二、 预应力钢筋

1. 低合金预应力钢筋

工作内容：先张法：制作、张拉、放张、切断等。

后张法：制作、穿筋、张拉、孔道灌浆、锚固、放张、切断等。

计量单位：t

定额编号	1-289	1-290
项 目	先张法预应力钢筋	后张法预应力钢筋

2. 预应力钢绞线

(1) 孔道成型、钢绞线制安

工作内容：1.波纹管、三通制作安装、固定；胶管充水、安放定位、抽拔清洗。

2.钢绞线切断、穿管、安装。

3.无粘结预应力钢绞线（包括涂包）下料，安放绑扎等。

定额编号	1-291	1-292	1-293	1-294	1-295
项 目	孔道成型		制安		有粘钢绞线孔道注浆
	波纹管	胶管	有粘结	无粘结	
	100m		t		100m

注：1.锚板按加工铁件另计。2.固定钢绞线的钢筋按铁件已计。

(2) 张拉、端头封闭

工作内容：预应力钢绞线的锚具安放、钢绞线张拉。无粘结预应力钢绞线端头封闭。

计量单位：100束

定额编号	1-296	1-297	1-298	1-299
项 目	后张法预应力有粘结和无粘钢绞线张拉			
	单端张拉			
	3孔以内	7孔以内	12孔以内	19孔以内

注：1.用于有粘结钢绞线张拉时，扣除穴模消耗量。

2.单端张拉或双端张拉应按设计规定确定，如果设计未规定，可按以下规则执行：

(1) 直线20m以内的按单端张拉执行；

(2) 直线20m以上和曲线钢筋均按双端张拉执行。

工作内容：同前。

计量单位：100束

定额编号	1-300	1-301	1-302	1-303
项 目	后张法预应力有粘结和无粘钢绞线张拉			
	双端张拉			
	3孔以内	7孔以内	12孔以内	19孔以内

注：1.用于有粘结钢绞线张拉时，扣除穴模消耗量。

2.单端张拉或双端张拉应按设计规定确定，如果设计未规定，可按以下规则执行：

（1）直线20m以内的按单端张拉执行；

（2）直线20m以上和曲线钢筋均按双端张拉执行。

工作内容：同前。

计量单位：100个

定额编号	1-304
项 目	无粘结预应力钢绞线
	端头封闭

三、 钢筋运输、钢筋笼安放

1. 钢筋运输

工作内容：水平运输：附属加工厂加工钢筋装车、运输、施工现场卸车。

垂直运输。

计量单位：10t

定额编号	1-305	1-306	1-307	1-308
项 目	水平运输			垂直运输
	场外运输		场内运输	
	运距1km	运距每增加1km	运距500m内 每增加50m	

2. 钢筋笼安放

工作内容：绑扎泡沫塑料并试拼装，吊运入槽、校正对接，就位固定。

计量单位：10t

定额编号	1-309	1-310	1-311	1-312	1-313
项 目	桩钢筋笼安放	地下连续墙钢筋笼安放深度（m）			
		≤15	≤25	≤35	>35

第五章 拆除工程

一、 拆 除 旧 路

1. 拆除沥青柏油类路面层

工作内容：拆除、清底、运输、旧料清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号	1-314	1-315	1-316	1-317
项 目	人工拆除		机械拆除	
	厚 10cm内	每增 1cm	厚 10cm内	每增 1cm

2. 人工拆除混凝土类路面层

工作内容：拆除、清底、运输、旧料清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号	1-318	1-319	1-320	1-321
项 目	无筋		有筋	
	厚 15cm 内	每增 1cm	厚 15cm 内	每增 1cm

3. 小型机械拆除混凝土类路面层

工作内容：拆除、清底、运输、废渣清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号	1-322	1-323	1-324	1-325
项 目	无筋		有筋	
	厚 15cm 内	每增 1cm	厚 15cm 内	每增 1cm

4. 人工拆除基层或面层

工作内容：拆除、清底、运输、废渣清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号	1-326	1-327	1-328	1-329	1-330	1-331
项 目	碎（砾）石		碎砖		矿（炉）渣、砂砾	
	厚 15cm 内	每增 5cm	厚 15cm 内	每增 5cm	厚15cm内	每增 5cm

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	1-332	1-333	1-334	1-335	1-336	1-337
项 目	毛（块）石		条方石		钢渣	
	厚 20cm	每增 5cm	厚 15cm	每增 5cm	厚 20cm	每增 5cm

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	1-338	1-339	1-340	1-341
项 目	无骨料多合土		有骨料多合土	
	厚 10cm	每增 5cm	厚 10cm	每增 5cm

二、 拆除人行道

工作内容：拆除、清底、运输、旧料清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号	1-342	1-343	1-344
项 目	预制人行道板	现浇混凝土面层	
		厚 10cm 内	每增 1cm

三、 拆除侧、平石

工作内容：刨出、刮净、运输、旧料清理成堆。

计量单位：100m

定额编号	1-345	1-346	1-347
项 目	侧、平石		混凝土侧平石 (L型)
	混凝土	石质	

四、 拆除混凝土管道

工作内容：平整场地、清理工作坑、剔口、吊管、清理管腔污泥、旧料就近堆放。

计量单位：100m

定额编号	1-348	1-349	1-350	1-351	1-352	1-353
项 目	管径在 (mm) 以内					
	Φ300	Φ450	Φ600	Φ1000	Φ1500	Φ2000

五、 拆除金属管道

工作内容：平整场地、清理工作坑、安拆导链、剔口、吊管、清理管腔污泥、旧料就近堆放。

计量单位：100m

定额编号	1-354	1-355	1-356
项 目	人工拆除管径在 (mm) 以内		
	Φ200	Φ400	Φ600

注：1. 焊接钢管拆除的氧气、乙炔气费用另计；
2. 若为法兰接口定额人工乘以系数1.5。

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	1-357	1-358	1-359	1-360	1-361
项 目	机械拆除管径在 (mm) 以内				
	Φ300	Φ500	Φ800	Φ1000	Φ2000

注：1. 焊接钢管拆除的氧气、乙炔气费用另计；
2. 若为法兰接口定额人工乘以系数1.5。

六、 拆除镀锌管

工作内容：锯管、拆管、清理、堆放。

计量单位：10m

定额编号	1-362	1-363	1-364	1-365	1-366
项 目	公称直径在（mm）以内				
	15~20	25~32	40~50	75	100

七、 拆除砖石构筑物

工作内容：检查井：拆除井体、管口，旧料清理成堆；
构筑物：拆除、旧料清理成堆。

计量单位：10m³

定额编号	1-367	1-368	1-369
项 目	砖砌检查井深 4m 以内	砖砌雨水井深3m以内	砖砌其他构筑物

注：1. 拆除井深在4m以外的检查井时，人工乘以系数1.31；
2. 拆除石砌检查井时，人工乘以系数1.10；
3. 拆除石砌构筑物时，人工乘以系数1.17。

八、 拆除混凝土障碍物

工作内容：拆除、运输、旧料堆放整齐。

计量单位：10m³

定额编号	1-370	1-371	1-372	1-373
项 目	人工拆除		小型机械拆除	
	无筋	有筋	无筋	有筋

注：不包括桥涵构筑物拆除。

九、 伐树、挖树兜

工作内容：锯倒、砍枝、截断、刨挖、清理异物，就近堆放整齐。

计量单位：10棵

定额编号	1-374	1-375	1-376	1-377	1-378
项 目	伐树，离地面 20cm 处树干直径（cm）内				
	Φ20	Φ30	Φ40	Φ50	Φ50以外

工作内容：同前。

计量单位：10棵

定额编号	1-379	1-380	1-381	1-382	1-383
项 目	挖树兜，离地面 20cm 处树干直径（cm）内				
	Φ20	Φ30	Φ40	Φ50	Φ50以外

十、路面凿毛

工作内容：凿毛、清扫废渣。

计量单位：100m²

定额编号	1-384	1-385	1-386	1-387
项 目	沥青混凝土		水泥混凝土	
	人工	小型机械	人工	小型机械

十一、铣刨机铣刨沥青路面

工作内容：施工准备、铣刨、装车、场内运输、清理场地。

计量单位：1000m²

定额编号	1-388	1-389
项 目	铣刨机铣刨路面	
	厚度3cm	每增减1cm

十二、液压岩石破碎机拆除混凝土及钢筋混凝土

工作内容：拆除、清底、运输、废渣清理成堆。

计量单位：1000m³

定额编号	1-390	1-391
项 目	混凝土构筑物	钢筋混凝土构筑物

十三、 水泥混凝土路面碎石化

工作内容：多锤头碎石化：混凝土路面破碎、整平，撒布沥青和石屑、碾压和养护。
共振碎石化：场地清理、路面碎化、整平、洒水、压稳、养护。

计量单位：1000m²

定额编号	1-392	1-393
项 目	多锤头碎石化	共振碎石化

十四、 全回转清障拔桩

工作内容：钻机就位，钻机空搅，钻进，取土，灌液，抽水，超声波测试，回填水泥土，拔管等。

计量单位：10m³

定额编号	1-394
项 目	全回转清障
	孔径2m以内

第六章 措施项目

一、 打拔工具桩

1. 陆上挖掘机打圆木桩

工作内容：准备工作，木桩制作（加靴），打桩，移动，拔桩，清场、整堆。

计量单位：10m³

定额编号	1-395	1-396	1-397	1-398
项 目	打 6m 以内		拔 6m 以内	
	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土

2. 陆上挖掘机打槽型钢板桩

工作内容：准备工作，打桩，移动，打、拔缆风桩，埋、拆地垄，拔桩，清场、整堆。

计量单位：10t

定额编号	1-399	1-400	1-401	1-402
项 目	打 6m 以内		拔 6m 以内	
	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土

3. 陆上挖掘机打拉森钢板桩

工作内容：准备工作，打桩，移动，打、拔缆风桩，埋、拆地垄，拔桩，清场、整堆。

计量单位：10t

定额编号	1-403	1-404	1-405	1-406	1-407	1-408
项 目	打8m 以内		打 12m 以内		打12m 以上	
	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土

工作内容：准备工作，打桩，移动，打、拔缆风桩，埋、拆地垄，拔桩，清场、整堆。

计量单位：10t

定额编号	1-409	1-410	1-411	1-412	1-413	1-414
项 目	拔8m 以内		拔 12m 以内		拔12m 以上	
	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土

4. 陆上柴油机打圆木桩

工作内容：准备工作，木桩制作（加靴），打桩，桩架调面，移动，打拔缆风桩，埋拆地垄，清场整堆。

计量单位：10m³

定额编号	1-415	1-416	1-417	1-418
项 目	打 5m 以内		打 8m 以内	
	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土

5. 陆上柴油打桩机打槽型钢板桩

工作内容：准备工作，打桩，桩架调面，移动，打拔缆风桩，埋拆地垄，清场整堆。

计量单位：10t

定额编号	1-419	1-420	1-421	1-422
项 目	打8m 以内		打 12m 以内	
	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土

6. 水上柴油打桩机打圆木桩

工作内容：准备工作，木桩制作（加靴），船排固定、移动、打桩、清场、整堆。

计量单位：10m³

定额编号	1-423	1-424	1-425	1-426
项 目	打5m 以内		打8m 以内	
	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土

7. 水上柴油打桩机打槽型钢板桩

工作内容：准备工作，船排固定、移动、打桩、清场、整堆。

计量单位：10t

定额编号	1-427	1-428	1-429	1-430	1-431	1-432
项 目	打8m 以内		打12m 以内		打12m 以上	
	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土

二、 支撑工程

1. 木挡土板

工作内容：制作、运输、安装、拆除，堆放指定地点。

计量单位：100m²

定额编号	1-433	1-434	1-435	1-436
项 目	密挡土板		疏挡土板	
	木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑

2. 竹挡土板

工作内容：制作、运输、安装、拆除，堆放指定地点。

计量单位：100m²

定额编号	1-437	1-438	1-439	1-440
项 目	密挡土板		疏挡土板	
	木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑

3. 钢制挡土板

工作内容：制作、运输、安装、拆除，堆放指定地点。

计量单位：100m²

定额编号	1-441	1-442	1-443	1-444
项 目	密挡土板		疏挡土板	
	木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑

4. 钢制桩挡土板支撑安拆

工作内容：制作、运输、安装、拆除，堆放指定地点。

计量单位：100m²

定额编号	1-445	1-446
项 目	木支撑	钢支撑

5. 混凝土支撑

工作内容：混凝土浇筑、抹平、浇水养护、拆除等全部操作过程。

定额编号	1-447	1-448	1-449
项 目	混凝土支撑		
	混凝土	模板	拆除
	m ³	10m ²	m ³

6. 大型钢支撑安装、拆除

工作内容：安装：吊车配合、围令、支撑驳运卸车；.定位放样；槽壁面凿出预埋件；钢牛腿焊接；支撑拼接、焊接安全栏杆、安装定位；活络接头固定。
拆除：切割、吊出支撑分段；装车及堆放。

计量单位：t

定额编号	1-450	1-451	1-452	1-453
项 目	宽15m以内		宽15m以外	
	安装	拆除	安装	拆除

三、 脚手架工程

1. 脚手架

工作内容：清理场地、搭脚手架、挂安全网，拆除、堆放、材料场内运输。

计量单位：100m²

定额编号	1-454	1-455	1-456	1-457
项 目	钢管脚手架			
	单排		双排	
	4m 内	8m 内	4m 内	8m 内

2. 仓面脚手架

工作内容：清理场地、搭脚手架、挂安全网，拆除、堆放、材料场内运输。

计量单位：100m²

定额编号	1-458
项 目	支架高度在 1.5m 以内

四、 围堰工程

1. 土草围堰

工作内容：清理基底，50m范围内的取、装、运土，草（编织）袋装土、封包运输，堆筑、填土夯实，拆除清理。

计量单位：100m³

定额编号	1-459	1-460
项 目	筑土围堰	编织袋围堰

2. 土石混合围堰

工作内容：过水土、石围堰：包括清理基底，50m内取土，块石抛填，浇捣溢流面混凝土，不包括拆除清理。
不过水土、石围堰：包括清理基底，50m内取土，块石抛填，干砌，堆筑，拆除清理。

计量单位：100m³

定额编号	1-461	1-462
项 目	过水土、石围堰	不过水土、石围堰

3. 圆木桩围堰

工作内容：安挡土篱笆、挂草帘、铁丝固定木桩，50m内取土、夯填，拆除清理。

计量单位：10m

定额编号	1-463	1-464	1-465
项 目	双排圆木桩围堰高		
	3m 以内	4m 以内	5m 以内

4. 钢桩围堰

工作内容：安挡土篱笆、挂草帘、铁丝固定木桩，50m取土、夯填，拆除清理。

计量单位：10m

定额编号	1-466	1-467	1-468
项 目	双排钢桩围堰高		
	4m 以内	5m 以内	6m 以内

5. 钢板桩围堰

工作内容：50m内取土、夯填、压草袋、拆除清理。

计量单位：10m

定额编号	1-469	1-470	1-471
项 目	双排钢板围堰高		
	4m 以内	5m 以内	6m 以内

6. 双层竹笼围堰

工作内容：选料、破竹、笼内填石，安放，笼间填筑，50m内取土、夯填，拆除清理。

计量单位：10m

定额编号	1-472	1-473	1-474
项 目	双层竹笼围堰高		
	3m 以内	4m 以内	5m 以内

7. 筑岛填心

工作内容：50m内取土运砂、填筑、夯实，拆除清理。

计量单位：100m³

定额编号	1-475	1-476	1-477	1-478	1-479	1-480
项 目	填土		填砂		填砂砾石	
	夯填	松填	夯填	松填	夯填	松填

五、 施工降水、排水

1. 轻型井点

工作内容：安装：井管装配，地面试管，铺总管，装拆水泵，钻机安拆，钻孔沉管，灌砂封口，连接，试抽；
拆除：拔管，拆管，回填，清洗整理，堆放；
使用：抽水，井管堵漏。

定额编号	1-481	1-482	1-483
项 目	安装	拆除	使用
	10 根		套·天

2. 喷射井点

工作内容：安装：井管装配，地面试管，铺总管，装拆水泵，钻机安拆，钻孔沉管，灌砂封口，连接，试抽；
拆除：拔管，拆管，灌砂，清洗整理，堆放；
使用：抽水，井管堵漏。

定额编号	1-484	1-485	1-486	1-487	1-488	1-489
项 目	井管深 10m			井管深 15m		
	安装	拆除	使用	安装	拆除	使用
	10 根		套·天	10 根		套·天

工作内容：同前。

定额编号	1-490	1-491	1-492	1-493	1-494	1-495
项 目	井管深 20m			井管深 25m		
	安装	拆除	使用	安装	拆除	使用
	10 根		套·天	10 根		套·天

工作内容：同前。

定额编号	1-496	1-497	1-498
项 目	井管深 30m		
	安装	拆除	使用
	10 根		套·天

3. 大口径井点

工作内容：安装：井管装配，地面试管，铺总管，装拆水泵箱，钻孔沉管，清孔，卸Φ400滤水钢管，定位，安装滤水钢管，外壁灌砂，封口，连接，试抽；
拆除：拔管，拆管，灌砂，清洗整理，堆放；
使用：抽水，值班，井管堵漏。

定额编号	1-499	1-500	1-501
项 目	井管深 15m		
	安装	拆除	使用
	10 根		套·天

定额编号	1-502	1-503	1-504
项 目	井管深 25m		
	安装	拆除	使用
	10 根		套·天

4. 真空深井降水

工作内容： 安拆：钻孔、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土、拆管、清洗、整理等全部操作过程；槽坑排水、抽水机具的安装、移动、拆除。
使用：抽水、值班、井管堵漏等。

定额编号	1-505	1-506	1-507	1-508
项 目	井管深 19m	井管深 10m	每增减1m	
	安拆	使用	安拆	使用
	座	座·天	座	座·天

5. 直流深井降水

工作内容： 安拆：钻孔、安装井管、装水泵、滤砂、孔口封土、拆管、清洗、整理等全部操作过程；使用：抽水、值班、井管堵漏等。

定额编号	1-509	1-510	1-511
项 目	井管深 20m（钻孔D800）		
	安拆	每增减1m	使用
	座		座·天

6. 承压井降水

工作内容： 安拆：钻孔、安装井管、装水泵、滤砂、孔口封土、拆管、清洗、整理等全部操作过程；使用：抽水、值班、井管堵漏等。

定额编号	1-512	1-513	1-514
项 目	井管深 40m（钻孔D800）	井管深 40m（钻孔D800）	井管深 40m=\（钻孔D800）
	安拆	每增减1m	使用
	座		座·天

7. 湿土排水、抽水

工作内容： 槽坑排水，抽水机具的安装、移动、拆除（施工期间的全部排水）；抽水泵就位、抽水、移动等。

计量单位： 100m³

定额编号	1-515	1-516
项 目	湿土排水	抽水

六、 工程监测、监控

1. 地表监测孔布置

工作内容：测点布置；仪表标定；钻孔；导向管加工；预埋件加工埋设；安装导向管磁环；浇灌水泥浆；钻孔；测读初读数。**计量单位：**孔

定额编号	1-517	1-518	1-519
项 目	土体分层沉降		
	10m	20m	30m

工作内容：测点布置；仪表标定；钻孔；测斜管加工焊接；埋设测斜管；浇灌水泥浆；做保护圈盖；测读初读数。**计量单位：**孔

定额编号	1-520	1-521	1-522
项 目	土体水平位移		
	10m	20m	30m

工作内容：测点布置；密封检查；钻孔；接线；预埋件加工、埋设、接线；埋设泥球形止水隔离层；回填黄砂及原状土；钻孔；测读初读数。**计量单位：**孔

定额编号	1-523	1-524	1-525	1-526
项 目	孔隙水压力			水位观察孔
	10m	20m	30m	15m

工作内容：地表桩；测点布置；预埋标志点；做保护圈盖；测读初读数。

混凝土构件变形：测点布置；测点表面处理；粘贴应变片；做保护圈盖；接线；测读初读数。

建筑物侧斜：测点布置；手枪钻打孔；安装倾斜预埋件；测读初读数。

建筑物振动：测点布置；仪器标定；预埋传感器；测读初读数。

计量单位：个

定额编号	1-527	1-528	1-529	1-530
项 目	地表桩	混凝土构件变形	建筑物倾斜	建筑物振动

工作内容：地下管线沉降位移：测点布置；开挖暴露管线；埋设抱箍标志头；回填；测读初读数。
混凝土构件钢筋应力：测点布置；钢笼上安装钢筋计；排线固定；保护圈盖；测读初读数。
混凝土构件混凝土应变：测点布置；钢笼上安装混凝土应变计；排线固定；保护圈盖；测读初读数。

定额编号	1-531	1-532	1-533	1-534
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

工作内容：钢支撑轴力：测点布置；仪器标定；安装预埋件；安装轴力计；排线；加预应力读初读数。
混凝土水化热：测点布置；安装预埋件；安装埋设；做保护装置；测读初读数。
混凝土构件界面土压力（孔隙水压计）：测点布置；预埋件加工；预埋件埋设；拆除预埋件；安装土压计（孔隙水压计）；测读初读数。

定额编号	1-535	1-536	1-537	1-538
项 目	钢支撑轴力	混凝土水化热	混凝土结构 界面土压力	混凝土结构 界面孔隙水压力

工作内容：测点布置；仪器标定；钢笼安装测斜管；浇捣混凝土，定测斜管倾斜方向；测读初读数。

定额编号	1-539	1-540	1-541
项 目	墙体位移		
	20m	30m	40m

工作内容：测点布置；仪器标定；钢笼安装Φ50钢管；测读深度；测试；做测试报告。

定额编号	1-542	1-543
项 目	超声波	
	45m以内	45m以外

2. 地下监测孔布置

工作内容：隧道直径变形（收敛）：测点布置；仪器标定；埋设；测读初读数。

隧道环缝纵缝变化：测点布置；仪器标定；埋设；测读初读数。

定额编号	1-544	1-545	1-546
项 目	基坑回弹	混凝土支撑轴力	隧道纵向沉降及位移
	孔	断面	个

工作内容：隧道直径变形（收敛）：测点布置；仪器标定；埋设；测读初读数。

隧道环缝纵缝变化：测点布置；仪器标定；埋设；测读初读数。

计量单位：环（个）

定额编号	1-547	1-548	1-549
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

3. 监控测试

工作内容：测试及数据采集；监测日报表；阶段处理报告；最终报告；资料立案归档。

计量单位：组日

定额编号	1-550	1-551	1-552
项 目	地面监测		
	3项以内	6项以内	6项以外

工作内容：同前。

计量单位：组日

定额编号	1-553	1-554	1-555
项 目	地下监测		
	3项以内	6项以内	6项以外

第七章 其他项目

一、固定式施工围护

工作内容：平整场地，基础砌筑，立杆制作、安装，材料运输，拆除。

计量单位：100m²

定额编号	1-556	1-557	1-558
项 目	混凝土基础	围护	砖砌柱
	10m ³	m ²	10m ³

二、运输小型构件

1. 人力运输

工作内容：装运、卸料、搭拆道板。

计量单位：10m³

定额编号	1-559	1-560	1-561	1-562	1-563	1-564
项 目	人力运输		双轮车运输		双轮杠杆车运输	
	运距 20m	运距200m内每增加20m	运距 50m	运距500m内每增加50m	运距 50m	运距500m内每增加50m

2. 汽车运输

工作内容：装、运输、卸。

计量单位：10m³

定额编号	1-565	1-566	1-567
项 目	人力装卸	机械装卸	运距每增 1km
	运距 1km		

三、场内运混凝土（熟料）

1. 双轮车运混凝土（熟料）

工作内容：装运、卸、分类堆放，搭拆道板。

定额编号	1-568	1-569	1-570	1-571
项 目	水泥混凝土（熟料）10m ³		沥青混凝土 10m ³	
	运距50m	运距 500m内每增加50m	运距 50m	运距 500m内每增加50m

2. 机动翻斗车运混凝土（熟料）

工作内容：机装、自卸、运输。

计量单位：10m³

定额编号	1-572	1-573	1-574	1-575
项 目	水泥混凝土（熟料）		沥青混凝土	
	运距 200m	运距 2km内每增加200m	运距200m	运距 2km内每增加200m

四、汽车运水

工作内容：灌水、运水、（洒）放水。

计量单位：m³

定额编号	1-576	1-577
项 目	运距 1km	每增 1km

第二册 道路工程

第一章 路基处理

一、路床（槽）整形

工作内容：路床、人行道整形碾压：放样、挖高填低、推土机整平、找平、碾压、检验、人工配合处理机械碾压不到之处。
边沟成型：人工挖边沟土、培整边坡、整平沟底、余土弃运。

计量单位：见表

定额编号	2-1	2-2	2-3
项 目	路床碾压检验	人行道整形碾压	土边沟成型
	100m ²		10m ³

二、路基盲沟

工作内容：放样、挖土、运料、填充夯实、弃土外运。

计量单位：100m

定额编号	2-4	2-5
项 目	砂石盲沟	滤管盲沟
	400×400	Φ30

三、弹软土基处理

1. 堆载预压

工作内容：测量放线、安沉降盘、堆、卸载、整平、观测。

计量单位：10m³

定额编号	2-6	2-7	2-8	2-9
项 目	预压荷载(kN/m ²)			
	80	90	100	110

工作内容：测量放线、安沉降盘、堆、卸载、整平、观测。

计量单位：10m³

定额编号	2-10	2-11	2-12	2-13
项 目	预压荷载(kN/m ²)			
	120	130	140	150

2. 真空预压

工作内容：测量放线，制、安、拆滤排水管，铺设砂垫层及薄膜，施工密封沟，安，拆真空设备，抽真空，观测。

计量单位：10m³

定额编号	2-14	2-15
项 目	预压期（3个月）	预压期（每增减0.5月）

3. 强夯地基

(1) 满夯

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位：100m²

定额编号	2-16	2-17	2-18	2-19
项 目	夯击能量			
	1200kN·m以内		2000kN·m以内	
	1遍1击	每增1击	1遍1击	每增1击

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位：100m²

定额编号	2-20	2-21	2-22	2-23
项 目	夯击能量			
	3000kN·m以内		4000kN·m以内	
	1遍1击	每增1击	1遍1击	每增1击

(2) 点夯

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位：100m²

定额编号	2-24	2-25	2-26	2-27
项 目	夯击能量			
	1200kN·m以内			
	每100m ² 夯点			
	9以内		每增加1夯点	
	4击以下	每增1击	4击以下	每增1击

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位：100m²

定额编号	2-28	2-29	2-30	2-31
项 目	夯击能量			
	2000kN·m以内			
	每100m ² 夯点			
	9以内		每增加1夯点	
	4击以下	每增1击	4击以下	每增1击

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位：100m²

定额编号	2-32	2-33	2-34	2-35
项 目	夯击能量			
	3000kN·m以内			
	每100m ² 夯点			
	9以内		每增加1夯点	
	4击以下	每增1击	4击以下	每增1击

工作内容：机具准备、夯击、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位：100m²

定额编号	2-36	2-37	2-38	2-39
项 目	夯击能量			
	4000kN·m以内			
	每100m ² 夯点			
	9以内		每增加1夯点	
	4击以下	每增1击	4击以下	每增1击

4. 掺石灰、改换片石

工作内容：人工操作：放样、挖土、掺料改换、整平、分层夯实、找平、清理杂物。

机械操作：放样、机械挖土、掺料、推拌、分层排压、找平、碾压、清理杂物。

计量单位：10m³

定额编号	2-40	2-41	2-42	2-43	2-44
项 目	人工操作			机械操作	
	5%含灰量	8%含灰量	改换片石	5%含灰量	8%含灰量

5. 石灰砂桩

工作内容：放样、挖孔、填料、夯实、清理余土至路边。

计量单位：10m³

定额编号	2-45	2-46
项 目	石灰砂桩直径（cm）	
	≤10	>10

6. 水泥粉煤灰碎石桩(CFG)

工作内容：准备钻孔机具，钻孔就位，钻孔取土，土方现场转运，安装、拆除输送管，混合料配、拌、运输、灌注等。

计量单位：10m

定额编号	2-47	2-48	2-49	2-50
项 目	桩径（mm以内）			
	φ300mm	φ400mm	φ450mm	φ500mm
计 量 单 位	10m ³	10m ³		

工作内容：准备钻孔机具，钻孔就位，钻孔取土，土方现场转运，安装、拆除输送管，混合料配、拌、运输、灌注等。

计量单位：10m

定额编号	2-51	2-52	2-53
项 目	桩径（mm以内）		
	φ600mm	φ700mm	φ800mm

7. 袋装砂井

工作内容：带门架:轨道铺拆、装砂袋、定位、打钢管、下砂袋、拔钢管、门架机移位。
不带门架:装砂袋、定位、打钢管、下砂袋、拔钢管、桩机移位。

计量单位：1000m

定额编号	2-54	2-55
项 目	袋装砂井机	
	带门架	不带门架

注：砂井直径按7cm计算，如砂井直径不同时，可按砂井截面积比率调整中（粗）砂用量，其他不变。

8. 塑料排水板

工作内容：定位、穿塑料排水板、剪板、插入、机械移位。

计量单位：1000m

定额编号	2-56	2-57
项 目	排水板插板机插板	
	板长≤15m	板长>15m

9. 土工合成材料

工作内容：土工布：清理平整基层、挖填锚固沟、场内运输、铺设土工布、缝合及锚固。
土工格栅：清理平整基层、场内运输、铺设土工格栅、固定土工格栅。

计量单位：100m²

定额编号	2-58	2-59	2-60	2-61
项 目	土工布		土工格栅	
	平铺	斜铺	平铺	斜铺

注：本定额按针缝计，如采用搭接，土工布乘以系数1.05。

工作内容：土工布:清理平整基层、挖填锚固沟、场内运输、铺设土工布、缝合及锚固。

计量单位：100m²

定额编号	2-62	2-63
项 目	铺装玻璃纤维格栅	土工布贴缝

10. 水泥稳定土

工作内容：放样、运料（水泥）、上料、人工摊铺土方（水泥）、拌合、找平、碾压、人工拌合处理碾压不到之处。

计量单位：100m²

定额编号	2-64	2-65	2-66	2-67
项 目	水泥含量:5%			
	人机配合		人工拌合	
	厚度（cm）			
	15	每增减1	15	每增减1

11. 路基填筑

工作内容：铺筑、整平、冲撼、分层碾压。

计量单位：10m³

定额编号	2-68	2-69	2-70	2-71	2-72	2-73	2-74
项 目	砂	级配碎石	塘渣	石屑	粉煤灰	抛石挤淤	泡沫混凝土

第二章 道路基层

一、石灰、粉煤灰、土基层

工作内容：放样、清理路床、运料、上料、铺石灰、焖水、配料拌合、排压、找平、碾压、人工处理碾压不到之处、清除杂物。

计量单位：100m²

定额编号	2-75	2-76	2-77	2-78
项 目	石灰:粉煤灰:土 (12:35:53)		石灰:粉煤灰:土 (8:12:80)	
	人工拌合			
	厚20cm	每减1cm	厚20cm	每减1cm

工作内容：放样、清理路床、运料、上料、机械整平土方（粉煤灰）、铺石灰、焖水、拌合机拌合、排压、找平、碾压、人工拌合处理碾压不到之处、清除杂物。
 计量单位：100m²

定额编号	2-79	2-80	2-81	2-82
项 目	石灰:粉煤灰:土 (12:35:53)		石灰:粉煤灰:土 (8:12:80)	
	机 拌			
	厚20cm	每减1cm	厚20cm	每减1cm

工作内容：放线、清理路床、运料、上料、摊铺洒水、配合压路机碾压、初期养护。
 计量单位：100m²

定额编号	2-83	2-84
项 目	石灰:粉煤灰:土 (8:12:80)	
	厂拌人铺	
	厚20cm	每减1cm

二、 石灰、粉煤灰、碎石基层

工作内容：放线、运料、上料、铺石灰、焖水、拌合机拌合、找平、碾压、人工拌合处理碾压不到之处、清除杂物。
 计量单位：100m²

定额编号	2-85	2-86
项 目	石灰:粉煤灰:碎石 (10:20:70)	
	机 拌	
	厚20cm	每减1cm

三、 石灰、土、碎石基层

工作内容：机拌：放线、运料、上料、铺石灰、焖水、拌合机拌合、找平、碾压、人工拌合处理碾压不到之处、清除杂物；
 厂拌：放线、运料、上料、配合压路机碾压、初级养护。
 计量单位：100m²

定额编号	2-87	2-88	2-89	2-90
项 目	石灰:土:碎石 (8:72:20)		石灰:土:碎石 (10:60:30)	
	机拌		厂拌	
	厚20cm	每减1cm	厚20cm	每减1cm

四、 粉煤灰三渣基层

工作内容：放线、运料、上料、摊铺、焖水、拌合机拌合、找平、碾压、二层铺筑时下层扎毛、清理杂物。
放样、清理路床、运料、上料、摊铺、焖水、找平、碾压、二层铺筑时下层扎毛、养护。

计量单位：100m²

定额编号	2-91	2-92	2-93	2-94
项 目	粉煤灰三渣基层			
	机拌		厂拌	
	厚20cm	每减1cm	厚20cm	每减1cm

工作内容：放样、摊铺、找平、洒水、碾压、养护、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号	2-95	2-96
项 目	粉煤灰三渣基层	
	沥青混凝土摊铺机摊铺	
	厚20cm	每减1cm

五、 砂砾石底层（天然级配）

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、碾压。

计量单位：100m²

定额编号	2-97	2-98	2-99	2-100
项 目	人工铺装		人机配合	
	厚度20cm	每减1cm	厚度20cm	每减1cm

六、 卵石底层

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌砂、找平、碾压。

计量单位：100m²

定额编号	2-101	2-102	2-103	2-104
项 目	人工铺装		人机配合	
	厚度20cm	每减1cm	厚度20cm	每减1cm

七、碎石底层

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌缝、找平、碾压。

计量单位：100m²

定额编号	2-105	2-106	2-107	2-108
项 目	人工铺装		人机配合	
	厚度20cm	每减1cm	厚度20cm	每减1cm

八、块石底层

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、碾压。

计量单位：100m²

定额编号	2-109	2-110	2-111	2-112
项 目	人工铺装		人机配合	
	厚度20cm	每减1cm	厚度20cm	每减1cm

九、矿渣底层

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m²

定额编号	2-113	2-114	2-115	2-116
项 目	人工铺装		人机配合	
	厚度20cm	每减1cm	厚度20cm	每减1cm

十、塘渣底层

工作内容：放线、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m²

定额编号	2-117	2-118	2-119	2-120
项 目	人工铺装		人机配合	
	厚度20cm	每减1cm	厚度20cm	每减1cm

十一、 砂 底 层

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m²

定额编号	2-121	2-122	2-123	2-124
项 目	人工铺装		人机配合	
	厚度20cm	每减1cm	厚度20cm	每减1cm

十二、 石屑底层

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m²

定额编号	2-125	2-126	2-127	2-128
项 目	人工铺装		人机配合	
	厚度20cm	每减1cm	厚度20cm	每减1cm

十三、 沥青稳定碎石

工作内容：放样、清扫路基、人工摊铺、洒水、喷洒机喷油、嵌缝、碾压、侧平石保护、清理。

计量单位：100m²

定额编号	2-129	2-130
项 目	厚度（cm）	
	5	每增减1cm

十四、 水泥稳定碎石基层

工作内容：放样、拌和、摊铺、碾压。

计量单位：100m²

定额编号	2-131	2-132	2-133	2-134	2-135	2-136
项 目	机拌人铺				沥青摊铺机摊铺	
	5%水泥稳定碎石基层		6%水泥稳定碎石基层		5%水泥稳定碎石基层	
	厚度20cm	每增减1cm	厚度20cm	每增减1cm	厚度20cm	每增减1cm

十五、 水泥稳定碎石砂基层

工作内容：放样、拌和、摊铺、碾压、养护。

计量单位：100m²

定额编号	2-137	2-138	2-139	2-140
项 目	5%水泥稳定碎石砂基层		6%水泥稳定碎石砂基层	
	厚度（cm）			
	20	每增减1	20	每增减1

十六、 顶层多合土养生

工作内容：抽水、运水、洒水养护。

计量单位：100m²

定额编号	2-141	2-142
项 目	洒水车洒水	人工洒水

十七、 消 解 石 灰

工作内容：集中消解石灰、摊土机配合、小堆沿线消解、人工闷翻。

计量单位：t

定额编号	2-143	2-144
项 目	集中消解石灰	小堆沿线消解石灰

第三章 道路面层

一、 简易路面（易耗层）

工作内容：放样、运料、拌合、摊铺、找平、洒水、碾压。

计量单位：100m²

定额编号	2-145	2-146
项 目	粘土:砂	粘土:石屑
	(20:80)	
	厚度2cm	

二、 沥青表面处治

工作内容：清扫路基、运料、分层撒料、洒油、找平、接茬、收边。

计量单位：100m²

定额编号	2-147	2-148	2-149	2-150	2-151	2-152
项 目	人工手泵喷油、撒料			机械喷油、撒料		
	单层式	双层式	三层式	单层式	双层式	三层式

三、 沥青贯入式路面

工作内容：清扫整理下承层、安拆熬油设备、熬油、运油、沥青喷洒机洒油、铺洒主层骨料及嵌缝料、整形、碾压、找补、初期养护。

计量单位：100m²

定额编号	2-153	2-154	2-155	2-156	2-157
项 目	厚度 (cm)				
	4	5	6	7	8

四、 透层、黏层、封层

工作内容：清扫下承层、运油、加热、洒布车喷油、人工撒矿粉、移动挡板、保护侧石。

计量单位：100m²

定额编号	2-158	2-159	2-160	2-161
项 目	透 层			
	粒料基层		半刚性基层	
	石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青

工作内容：清扫下承层、运油、加热、洒布车喷油移动挡板、保护平侧石。

计量单位：100m²

定额编号	2-162	2-163	2-164	2-165
项 目	黏 层			
	沥青层		水泥混凝土	
	石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青

工作内容：清扫下承层、运油、加热、洒布车喷油移动挡板、保护平侧石、碾压、找补、初期养护。

计量单位：100m²

定额编号	2-166	2-167	2-168	2-169
项 目	封 层			
	上封层		下封层	
	石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青

五、 橡胶沥青应力吸收层（SAMI）

工作内容：清扫下承层、运油、加热、洒布车喷油、人工撒矿粉、移动挡板、保护平侧石。

计量单位：100m²

定额编号	2-170	2-171
项 目	厚 度	
	1.5cm	每增减0.1cm

六、 黑色碎石路面

工作内容：清扫路基、整修侧平石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、夯边、撒垫料、碾压、清理。

计量单位：100m²

定额编号	2-172	2-173	2-174	2-175	2-176
项 目	人工摊铺				
	厚度（cm）				
	4	5	6	7	每增减1

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	2-177	2-178	2-179	2-180	2-181
项 目	机械摊铺				
	厚度（cm）				
	4	5	6	7	每增减1

七、粗粒式沥青混凝土路面

工作内容：清扫路基、整修侧平石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、撒垫料、碾压、清理。

计量单位：100m²

定额编号	2-182	2-183	2-184	2-185	2-186
项 目	人工摊铺				
	厚度（cm）				
	3	4	5	6	每增减1

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	2-187	2-188	2-189	2-190	2-191
项 目	机械摊铺				
	厚度（cm）				
	3	4	5	6	每增减1

八、中粒式沥青混凝土路面

工作内容：清扫路基、整修侧平石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、撒垫料、碾压、清理。

计量单位：100m²

定额编号	2-192	2-193	2-194	2-195	2-196
项 目	人工摊铺				
	厚度（cm）				
	3	4	5	6	每增减1

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	2-197	2-198	2-199	2-200	2-201
项 目	机械摊铺				
	厚度（cm）				
	3	4	5	6	每增减1

九、 细粒式沥青混凝土路面

工作内容：清扫路基、整修侧平石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、撒垫料、碾压、清理。

计量单位：100m²

定 额 编 号	2-202	2-203	2-204	2-205	2-206	2-207
项 目	人工摊铺			机械摊铺		
	厚度（cm）					
	2	3	每增减0.5	2	3	每增减0.5

十、 透水沥青混凝土路面

工作内容：沥青摊铺：清扫基层、修整侧平石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、撒填料、碾压、清理。
排水管安装：放样、铺管、接口、定位。

计量单位：见表

定额编号	2-208	2-209	2-210
项 目	透水沥青混凝土		万孔管安装
	厚度（cm）		φ3cm
	4	每增减1	
计 量 单 位	100m ²	100m ²	100m

十一、 水泥混凝土路面

工作内容：混凝土：放样、混凝土纵缝涂沥青油、浇筑、捣固、抹光或拉毛。
模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：100m²

定额编号	2-211	2-212	2-213
项 目	商品混凝土		模板
	厚度（cm）		
	20	每增减1	

十二、 伸缩缝

1. 伸缝

工作内容：切缝：放样、缝板制作、备料、熬制沥青、浸泡木板、拌合、嵌缝、烫平缝面。

计量单位：10m²

定额编号	2-214	2-215	2-216
项 目	伸缝		
	沥青木板	沥青玛蹄脂	填充塑料胶

2. 缩缝

工作内容：测量划线、锯缝机移动定位、清扫、清缝、填灌缝。

计量单位：100m

定额编号	2-217	2-218	2-219	2-220
项 目	锯缝机切缝		人工填灌缝塑料油膏	
	缝宽6mm 缝深（cm）			
	5	每增减1	5	每增减1

十三、 路面防滑条

工作内容：定位调直、拉压防滑条、机具运输、

计量单位：100m²

定额编号	2-221
项 目	路面防滑条

十四、 水泥混凝土路面养生

工作内容：铺养护毯或铺膜、涂养护液、养生。

计量单位：100m²

定额编号	2-222	2-223	2-224
项 目	养护毯养护	养护液	塑料膜养护

十五、 块料面层路面

工作内容：清理基层、铺砌、灌缝、补空、勾缝、扫漫、养护等全过程。

计量单位：100m²

定额编号	2-225	2-226
项 目	青条石路面	花岗岩路面

第四章 人行道及其他

一、 人行道基础

工作内容：放样、配制、运输、浇筑、找平、养护、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号	2-227	2-228
项 目	混凝土	
	厚度10cm	每增减1cm

二、 人行道板安砌

工作内容：放样、运料、找平、安砌、灌缝、扫缝、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号	2-229	2-230
项 目	人行道板	
	砂浆垫层	砂垫层
	厚度2cm	厚度5cm

三、 铺草坪砖

工作内容：放样、运料、黄砂、砂浆找平、安砌、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号	2-231	2-232
项 目	铺草坪砖	
	砂垫层	砂浆垫层

四、 石材面层安砌

工作内容：放样、清理基层、调制水泥砂浆、刷水泥浆、锯板磨边、贴面层、清理净面。

计量单位：100m²

定额编号	2-233	2-234	2-235
项 目	人行道、广场	花坛、台阶	盲道板加工

五、 广场砖铺设

工作内容：放样弹线、清理基层、调制水泥砂浆、刷水泥浆、贴面层、勾缝、清理净面。

计量单位：100m²

定额编号	2-236	2-237	2-238	2-239
项 目	离缝（缝宽1cm）		密缝	
	不拼图案	拼图案	不拼图案	拼图案

六、 现浇人行道面层

工作内容：放样、配制、运输、浇筑、找平、养护、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号	2-240	2-241	2-242	2-243
项 目	混凝土		1：2水泥砂浆面层（厚2cm）	
	厚度6cm	每增减1cm	面层分格	面层压花

七、 侧、平石垫层

工作内容：运料、备料、拌合、摊铺、找平、洒水、夯实。

计量单位：m³

定额编号	2-244	2-245	2-246
项 目	人工铺装		
	混凝土垫层	砂垫层	砂浆粘结层

八、 侧、平石安砌

工作内容：放样、开槽、运料、调配砂浆、安砌、勾缝、养护、清理。

计量单位：100m

定额编号	2-247	2-248	2-249	2-250	2-251
项 目	侧石		平石		高侧石
	混凝土	石质	混凝土	石质	

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	2-252	2-253
项 目	连接型（L型）	
	勾缝	不勾缝

九、 现浇侧、平石

工作内容：混凝土：混凝土配、拌、运输、浇筑、捣固、抹平、养生；
模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

定额编号	2-254	2-255
项 目	现浇侧、平石	侧、平石模板
	10m ³	100m ²

十、砌筑树池

工作内容：放样、开槽、运料、调制砂浆、找平、安砌、勾缝、夯实、清理。

计量单位：见表

定额编号	2-256	2-257	2-258	2-259
项 目	混凝土块	石质条	人行道砖	零星、砌砖
	规格（cm）			
	25×5×12.5	15×5	立砌	10m³
计 量 单 位	100m	100m	100m	10m³

第五章 交通管理设施

一、标志牌

工作内容：安装、位置调整等。

计量单位：块

定额编号	2-260	2-261	2-262	2-263
项 目	三角形 (单位: cm)			
	△130	△110	△90	△70

工作内容：安装、位置调整等

计量单位：块

定额编号	2-264	2-265	2-266	2-267
项 目	圆形 (单位: cm)			
	Φ120	Φ100	Φ80	Φ60

工作内容：安装、位置调整等

计量单位：块

定额编号	2-268	2-269	2-270	2-271
项 目	正方形（单位:cm）			
	120	100	80	60

工作内容：安装、位置调整等

计量单位：块

定额编号	2-272	2-273	2-274	2-275	2-276
项 目	长方形（单位：cm）				
	60×30	80×40	100×50	120×60	140×100

工作内容：安装、位置调整等

计量单位：块

定额编号	2-277	2-278	2-279	2-280
项 目	面积			
	1.5-3m²以内	5m²以内	7m²以内	9m²以内

工作内容：安装、位置调整等

计量单位：块

定额编号	2-281	2-282	2-283
项 目	面积		
	12m²以内	15m²以内	>15m²

二、标志杆

1. 柱式

工作内容：标杆安装及调整垂直度等。

计量单位：根

定额编号	2-284	2-285	2-286	2-287	2-288	2-289
项 目	单柱式（单位：mm）					
	Φ60×3000以内	Φ76×3550以内	Φ89×5000以内	Φ114×5050以内	Φ140×4500以内	Φ140×8000以内

2. 悬臂式、门式架

工作内容：标杆、门式安装及调整垂直度等。

计量单位：t

定额编号	2-290	2-291	2-292	2-293
项 目	悬臂式			门式架
	弯杆	F杆	T杆	

三、路面标线

1. 纵向标线

工作内容：常温型：清扫、放样、划漆、护线等。

热熔型：清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、撒下玻璃珠、修线型、护线等。

振荡标线：同热熔型。

计量单位：10m²

定额编号	2-294	2-295	2-296	2-297	2-298
项 目	常温型		热熔型	震荡标线	黄侧石线
	立面标线	地面标线			常温型

工作内容：预成型标带：清扫、放样、涂胶层或胶结剂、贴附于路面等。

计量单位：m²

定额编号	2-299
项 目	预成型标带
	热塑型

2. 横道线

工作内容：清扫路面、定位放线、涂料制备、涂敷、漆划、养护。

计量单位：10m²

定额编号	2-300	2-301	2-302
项 目	常温型	热熔型	震荡标线

3. 标记

(1) 箭头

工作内容：常温型：清扫、放样、再清扫、粘胶带、划漆、除胶带、修线形、护线等。

热熔型：清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、除胶带、撒玻璃珠、修线型、护线等。

计量单位：个

定额编号	2-303	2-304	2-305	2-306	2-307	2-308
项 目	直行（3m）		直行（6m）		直行（9m）	
	常温型	热熔型	常温型	热熔型	常温型	热熔型

工作内容：常温型：清扫、放样、再清扫、粘胶带、划漆、除胶带、修线形、护线等。

热熔型：清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、除胶带、撒玻璃珠、修线型、护线等。

计量单位：个

定额编号	2-309	2-310	2-311	2-312	2-313	2-314
项 目	转弯（3m）		转弯（6m）		转弯（9m）	
	常温型	热熔型	常温型	热熔型	常温型	热熔型

工作内容：常温型：清扫、放样、再清扫、粘胶带、划漆、除胶带、修线形、护线等。

热熔型：清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、除胶带、撒玻璃珠、修线型、护线等。

计量单位：个

定额编号	2-315	2-316	2-317	2-318	2-319	2-320
项 目	直行转弯（3m）		直行转弯（6m）		直行转弯（9m）	转弯（9m）
	常温型	热熔型	常温型	热熔型	常温型	热熔型

工作内容：常温型：清扫、放样、再清扫、粘胶带、划漆、除胶带、修线形、护线等。
 热熔型：清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、除胶带、撒玻璃珠、修线型、护线等。
 计量单位：个

定额编号	2-321	2-322	2-323	2-324	2-325	2-326
项 目	掉头（3m）		掉头（6m）		禁止掉头（5m）	
	常温型	热熔型	常温型	热熔型	常温型	热熔型

（2） 字符标记

工作内容：常温型：清扫、放样、再清扫、粘胶带、划漆、除胶带、修线形、护线等。
 热熔型：清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、除胶带、撒玻璃珠、修线型、护线等。
 计量单位：个

定额编号	2-327	2-328	2-329	2-330	2-331	2-332
项 目	字高3m		字高6m		字高9m	
	常温型	热熔型	常温型	热熔型	常温型	热熔型

工作内容：常温型：清扫、放样、再清扫、粘胶带、划漆、除胶带、修线形、护线等。
 热熔型：清扫、放样、上底漆、再清扫、划漆、除胶带、撒玻璃珠、修线型、护线等。
 计量单位：个

定额编号	2-333	2-334	2-335	2-336
项 目	倒三角让行标记（1.2×3）		菱形预告标记（1.5×3.0）	菱形预告标记菱形预告标记（1.5×3.0）
	常温型	热熔型	常温型	热熔型

（3） 清除标线

工作内容：清除油漆、清扫现场等。
 计量单位：m²

定额编号	2-337	2-338
项 目	机械清除	化学清除

四、 交通隔离设施

1. 柱式护栏制作、安装

工作内容：护栏、运输、挖洞，柱脚填石（砂浆）固定，夯实、护栏油漆。

计量单位：10根

定额编号	2-339	2-340
项 目	护栏设置部位	
	路肩上	挡土墙上

2. 分隔护栏安装

工作内容：隔离护栏、隔离墩安装:定位放样、挖洞、安装、校正、灌混凝土、油漆、防腐等。隔离护栏制作和安装:划线、切割:煨弯、分段组合、连接;焊接;油漆;堆放;运输、现场安装等。

定额编号	2-341	2-342	2-343	2-344	2-345	2-346
项 目	全封闭固定式隔离护栏安装			伸缩活动式隔离护栏制作安装		机非塑胶隔离墩安装
	型钢道路护栏	PVC道路护栏	不锈钢人行护栏	镀锌钢管	不锈钢管	
	m			t		m

3. 钢筋混凝土隔离墩

工作内容：预制混凝土:配料、运输、搅捣、养生。

模板:制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆。

安装:整修、安装就位、墩脚砂浆固定、油漆。

定额编号	2-347	2-348	2-349
项 目	隔离墩预制		安装
	混凝土	模板	
	10m ³	10m ²	10m ³

4. 防眩板

工作内容：支撑板、压板和面板等金属构件的制作、运输、定位、安装等

计量单位：延长米

定额编号	2-350	2-351
项 目	防眩板尺寸	
	900*220*6	800*100*1.5

5. 防撞隔离设施

工作内容：钻孔、安装。

计量单位：个

定额编号	2-352	2-353	2-354	2-355
项 目	防撞筒		水马	
	塑料防撞筒	橡胶防撞筒	塑料水马	围栏水马

6. 减速垄（减速带）

工作内容：钻孔、安装。

计量单位：m

定额编号	2-356
项 目	减速垄（减速带）

7. 警示柱

工作内容：1、钢管警示柱:基础、杆件油漆、贴反光膜等。2、橡胶警示柱:清理地面、安装。

计量单位：根

定额编号	2-357	2-358
项 目	钢管警示柱（地理式）	塑胶警示柱
	Φ80	φ80

五、 其他附属设施

1. 垫层

工作内容：清底、挂线、卸料、摊铺、找平、夯实、检查标高、材料运输等。

计量单位：m³

定额编号	2-359	2-360	2-361
项 目	碎石垫层	砂砾石垫层	黄砂垫层

2. 混凝土基础

工作内容：混凝土:配料、浇捣、养生。

模板:制作、安装、涂脱模剂、拆除、修理、整堆。

定额编号	2-362	2-363
项 目	混凝土基础	模板
	m ³	m ²

3. 人（手）孔井

工作内容：铺垫层、混凝土配制、浇筑混凝土基础、砌井、水泥砂浆抹面、安装窨井盖座等。

计量单位：座

定额编号	2-364	2-365	2-366
项 目	井尺寸		
	500X500 (H=500内)	500X450 (H=500内)	350X250 (H=500内)

4. 安全广角镜安装

工作内容：放样、定位、钻孔、安装。

计量单位：套

定额编号	2-367	2-368
项 目	安全广角镜（规格）	
	Φ600	Φ800

5. 视线诱导器

工作内容：柱式轮廓标:加工成形、油漆、装反射器；挖洞、柱脚浇砼、埋设铁件；安装、回填夯实等。

栏式轮廓标:制作、粘贴反光膜、螺栓固定。

路边线轮廓标:放样、定位、钻孔、安装。

定额编号	2-369	2-370	2-371
项 目	玻璃钢柱式轮廓标	栏式轮廓标	路边线轮廓标
	10根	10块	10只

6. 凸起路标

工作内容：凸起路标：放样、钻孔、安装等。

预成型标带：清扫、放样、涂胶层或胶结剂、贴附于路面等。

计量单位：个

定额编号	2-372	2-373	2-374
项 目	凸起路标		
	塑料	铸铝	太阳能

第三册 桥涵工程

第一章 打桩工程

一、打基础圆木桩

工作内容：制桩、安桩箍；运桩；移动桩架；安拆桩帽；吊桩、定位、校正、打桩、送桩；打拔缆风桩、松紧缆风绳；锯桩顶等。

计量单位：10m³

定额编号	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6
项 目	简易打桩机			0.6t柴油打桩机		
	陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上

二、打钢筋混凝土方桩

工作内容：准备工作；捆桩、吊桩、就位、打桩、校正；移动桩架；安置或更换衬垫；添加润滑油、燃料；测量、记录等。

计量单位：10m³

定额编号	3-7	3-8	3-9	3-10	3-11	3-12
项 目	L≤8m, S≤0.05m ²			L≤8m, 0.05m ² <S≤0.105m ²		
	陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	3-13	3-14	3-15	3-16	3-17	3-18
项 目	8m<L≤16m, 0.105m ² <S≤0.125m ²			16m<L≤24m, 0.125m ² <S≤0.16m ²		
	陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	3-19	3-20	3-21
项 目	24m<L≤28m，0.16m ² <S≤0.225m ²		
	陆上	支架上	船上

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	3-22	3-23
项 目	28m<L≤32m， 0.225m ² <S≤0.25m ²	32m<L≤40m， 0.225m ² <S≤0.25m ²
	陆上	

三、 打钢筋混凝土板桩

工作内容：准备工作；打拔导桩、安拆导向夹桩；移动桩架；捆桩，吊桩，就位，打桩，校正；安置或更换衬垫；添加润滑油，燃料；测量，记录等。

计量单位：10m³

定额编号	3-24	3-25	3-26	3-27	3-28	3-29
项 目	L≤8m			L≤12m		
	陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	3-30	3-31	3-32
项 目	L≤16m		
	陆上	支架上	船上

四、打钢筋混凝土管桩

工作内容：准备工作；安拆桩帽；捆桩，吊桩，就位，打桩，校正；移动桩架；安置或更换衬垫；添加润滑油，燃料；测量，记录等。

计量单位：10m

定额编号	3-33	3-34	3-35	3-36	3-37	3-38
项 目	Φ400, L≤24m			Φ550, L≤24m		
	陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	3-39	3-40	3-41	3-42	3-43	3-44
项 目	陆上打PHC桩					
	Φ600		Φ800		Φ1000	
	L≤25m	L≤50m	L≤25m	L≤50m	L≤25m	L≤50m

五、打钢管桩

工作内容：桩架场地平整；堆放；配合打桩；打桩。

计量单位：10t

定额编号	3-45	3-46	3-47	3-48	3-49	3-50
项 目	Φ406.40			Φ609.60		
	L≤30m	L≤50m	L≤70m	L≤30m	L≤50m	L≤70m

注：1. 定额中不包括接桩费用，如发生接桩，按实际接头数量套用钢管桩接桩定额；

2. 打钢管桩送桩，按打桩定额人工、机械数量乘以1.9系数计算。

工作内容：同前。

计量单位：10t

定额编号	3-51	3-52	3-53
项 目	Φ914.40		
	L≤30m	L≤50m	L≤70m

注：1. 定额中不包括接桩费用，如发生接桩，按实际接头数量套用钢管桩接桩定额；

2. 打钢管桩送桩，按打桩定额人工、机械数量乘以1.9系数计算。

六、接 桩

工作内容：浆锚接桩：对接，校正；安装夹箍及拆除；熬制及灌注硫磺胶泥。

焊接桩：对接，校正；垫铁片；安角铁，焊接。

法兰接桩：上下对接，校正；垫铁片、上螺栓、绞紧；焊接。

钢管桩、钢筋混凝土管桩电焊接桩：准备工具；磨焊接头；上、下节桩对接；焊接。

计量单位：个

定额编号	3-54	3-55	3-56	3-57	3-58	3-59
项 目	浆锚接桩	焊 接 桩	法兰接桩	钢管桩电焊接桩		
				Φ406.40	Φ609.60	Φ914.40

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	3-60	3-61	3-62	3-63	3-64
项 目	钢筋混凝土管桩电焊接桩				
	Φ400	Φ550	Φ600 PHC桩	Φ800 PHC桩	Φ1000 PHC桩

七、送 桩

工作内容：准备工作；安装，拆除送桩帽、送桩杆；打送桩；安置或更换衬垫；添加润滑油、燃料；测量，记录；移动桩架等。

计量单位：10m³

定额编号	3-65	3-66	3-67	3-68	3-69	3-70
项 目	S≤0.05m ²			S≤0.105m ²		
	陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	3-71	3-72	3-73	3-74	3-75	3-76
项 目	S≤0.125m ²			S≤0.16m ²		
	陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	3-77	3-78	3-79	3-80	3-81
项 目	S≤0.225m ²			S≤0.25m ²	S≤0.30m ²
	陆上	支架上	船上	陆上	

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	3-82	3-83	3-84	3-85	3-86	3-87
项 目	Φ400钢筋混凝土管桩			Φ550钢筋混凝土管桩		
	陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	3-88	3-89	3-90	3-91	3-92	3-93
项 目	Φ600PHC桩		Φ800PHC桩		Φ1000PHC桩	
	L≤25m	L≤50m	L≤25m	L≤50m	L≤25m	L≤50m

八、 钢管桩内切割

工作内容：准备机具；测定标高；钢管桩内排水；内切割钢管；截除钢管、就地安放。

计量单位：根

定额编号	3-94	3-95	3-96
项 目	Φ406.40	Φ609.60	Φ914.40

九、 钢管桩精割盖帽

工作内容：准备机具；测定标高划线，整圆；排水；精割；清泥；除锈；安放及焊接盖帽。

计量单位：个

定额编号	3-97	3-98	3-99
项 目	精割盖帽		
	Φ406.40	Φ609.60	Φ914.40

十、 钢管桩管内钻孔取土

工作内容：准备钻孔机具；钻机就位；钻孔取土；土方现场150m运输。

计量单位：10m³

定额编号	3-100
项 目	管内钻孔取土

十一、 钢管桩填心

工作内容：冲洗管桩内心；排水；混凝土填心。

计量单位：10m³

定额编号	3-101	3-102	3-103	3-104
项 目	钢管桩填心			
	混凝土	土	黄砂	碎石

第二章 钻孔灌注桩工程

一、 埋设钢护筒

工作内容：准备工作；挖土；吊装、就位、埋设、接护筒；定位下沉；还土、夯实；材料运输；拆除；清洗堆放等全部操作过程。

计量单位：10m

定额编号	3-105	3-106	3-107	3-108	3-109	3-110
项 目	陆上					
	Φ≤600	Φ≤800	Φ≤1000	Φ≤1200	Φ≤1500	Φ≤2000

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	3-111	3-112	3-113	3-114	3-115	3-116
项 目	支架上					
	Φ≤600	Φ≤800	Φ≤1000	Φ≤1200	Φ≤1500	Φ≤2000

二、 人工挖孔桩

1. 人工挖孔

工作内容：孔内挖土，提运土方，弃土于50m内，筑沟抽水，修整桩底；送风、照明及安拆安全设施等。

计量单位：10m³

定额编号	3-117	3-118	3-119	3-120	3-121	3-122
项 目	桩径1500mm以内			桩径1500mm以上		
	孔深m以内					
	10	15	20	10	15	20

注：桩径1000mm以内者套用桩径1500mm以内相应定额，人工和电动葫芦台班乘系数1.15，其余不变。

2. 人工挖孔增加费、安装混凝土护壁

工作内容：挖淤泥、流砂，堵漏、防塌；机械凿岩，表面修整；护壁安装、卷扬机吊运土。

计量单位：10m³

定额编号	3-123	3-124	3-125
项 目	人工挖孔增加费		安装 混凝土护壁
	挖淤泥、流砂	入岩石层	

三、 回旋钻机钻孔

工作内容：安、拆泥浆系统并造浆；准备钻具，安、拆、移钻机；钻进、提钻、出渣、压泥浆、清孔、清渣；测量孔径、孔深等。

计量单位：10m³

定额编号	3-126	3-127	3-128	3-129	3-130	3-131
项 目	钻孔机成孔					
	桩径（mm以内）					
	Φ600	Φ800	Φ1000	Φ1200	Φ1500	Φ2000

注：水上钻孔，定额人工和机械乘以1.2。

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	3-132	3-133
项 目	入岩增加费	
	桩径（mm）	
	Φ800以内	Φ800以上

四、 旋挖桩机成孔

工作内容：放线定位、钻机就位、泥浆配送、钻进、土方堆放、更换钻头、清孔、测量等。

计量单位：10m³

定额编号	3-134	3-135	3-136	3-137
项 目	旋挖桩机成孔			
	桩径（mm）			
	Φ1000以内	Φ1500以内	Φ2000以内	Φ2000以上

注：水上钻孔，定额人工和机械乘以1.2。

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	3-138	3-139	3-140	3-141
项 目	入岩增加费			
	桩径（mm）			
	Φ1000以内	Φ1500以内	Φ2000以内	Φ2000以上

注：水上钻孔，定额人工和机械乘以1.2。

五、 冲孔桩机成孔

1. 冲孔桩机带冲抓锤成孔

工作内容：准备抓锤，桩机就位；冲抓、提锤、出渣；加水、加粘土、清孔等。

计量单位：10m³

定额编号	3-142	3-143	3-144	3-145
项 目	H≤30m		H>30m	
	砂、粘土层	碎、卵石层	砂、粘土层	碎、卵石层

注：定额采用湿成孔施工工艺，如采用干成孔工艺施工，则扣除定额中的粘土、水材料费和泥浆泵机械费。

2. 冲孔桩机带冲击锤成孔

工作内容：准备冲锤，桩机就位；循环冲锤、提锤；加水、加粘土、清孔等。

计量单位：10m³

定额编号	3-146	3-147	3-148	3-149	3-150	3-151
项 目	H≤30m			H>30m		
	砂、粘土层	碎、卵石层	岩石层	砂、粘土层	碎、卵石层	岩石层

六、 泥浆池建造和拆除、泥浆运输

工作内容：泥浆池建造、拆除；泥浆装卸、运输、清理场地等。

计量单位：10m³

定额编号	3-152	3-153	3-154
项 目	泥浆池建造、拆除	泥浆运输	
		运距（km以内）	
		5	每增减1

七、 钻孔桩灌注混凝土

工作内容：安装、拆除导管、漏斗、浇捣等、材料运输等全部操作过程。

计量单位：10m³

定额编号	3-155	3-156	3-157	3-158
项 目	人工挖孔	回旋钻孔	旋挖钻成孔	冲孔钻孔

八、 注浆管埋设及桩底（侧）后注浆

工作内容：注浆管：制作、焊接、埋设等。

桩底注浆：机具准备、浆液配置、压注浆等。

计量单位：见表

定额编号	3-159	3-160	3-161	3-162
项 目	注浆管埋设	预留孔注浆		
	无缝钢管	水泥浆	水泥水玻璃双液浆	水泥砂浆
	100m	m ³	m ³	m ³

注：注浆管如遇材质、规格不同，材料价差换算，其余不变。

九、 声测管制作、安装

工作内容：切断；焊接；固定等。

计量单位：t

定额编号	3-163
项 目	声测管

第三章 砌筑工程

一、 浆砌块石

工作内容：放样；安拆样架、样桩；选修、冲洗石料；砌筑；勾缝；湿治养生等。

计量单位：10m³

定额编号	3-164	3-165	3-166
项 目	浆砌块石		
	护拱	墩、台、墙	拱圈

二、浆砌料石

工作内容：放样；安拆样架、样桩；选修、冲洗石料；砌筑；勾缝；湿治养生等。

计量单位：10m³

定额编号	3-167	3-168	3-169	3-170
项 目	墩、台、墙	栏杆	帽石、缘石	拱圈

三、浆砌混凝土预制块

工作内容：放样；安拆样架、样桩；选修预制块；砌筑；勾缝、湿治养生等。

计量单位：10m³

定额编号	3-171	3-172	3-173	3-174
项 目	墩、台、墙	栏杆	帽石、缘石	拱圈

四、砖砌体

工作内容：放样；安拆样架，样桩；浸砖；砌砖；湿治养生等。

计量单位：10m³

定额编号	3-175	3-176	3-177	3-178
项 目	墩、台、墙	栏杆	缘石	拱圈

五、拱圈底模

工作内容：拱圈底模制作，安装，拆除。

计量单位：10m²

定额编号	3-179
项 目	拱圈底模

第四章 钢结构安装

一、 钢梁安装

工作内容：就位、安装等。

计量单位：t

定额编号	3-180	3-181	3-182
项 目	人行天桥		立交桥
	钢主梁	钢盖梁	钢箱梁

二、 钢管拱安装

工作内容：拱肋安装：起吊；调整扣索应力；横撑定位焊接；拱肋合拢；调整线型等。

系杆吊索：穿系杆钢绞线；安装油泵及千斤顶；安装锚具、张拉、锚固、检查等。

计量单位：t

定额编号	3-183	3-184	3-185
项 目	拱肋安装	系杆	吊索

三、 钢立柱安装

工作内容：就位、安装等。

计量单位：t

定额编号	3-186
项 目	钢立柱

第五章 现浇混凝土工程

一、基 础

工作内容：碎石：安放流槽；碎石装运、找平。

混凝土：装、运、抛块石；浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作，安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：10m³

定额编号	3-187	3-188
项 目	垫层	
	碎石	混凝土

工作内容：同前。

计量单位：见表

定额编号	3-189	3-190	3-191
项 目	混凝土基础		
	毛石混凝土	混凝土	模板
	10m ³	10m ³	10m ²

二、承 台

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作，安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-192	3-193	3-194
项 目	承台		
	混凝土	模板 (无底模)	模板 (有底模)
	10m ³	10m ²	10m ²

三、 支撑梁与横梁

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作，安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-195	3-196	3-197	3-198
项 目	支撑梁		横梁	
	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

四、 墩身、台身

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作，安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-199	3-200	3-201	3-202
项 目	轻型桥台		实体式桥台	
	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

工作内容：同前。

定额编号	3-203	3-204	3-205	3-206
项 目	拱桥墩身		拱桥台身	
	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

工作内容：同前。

定额编号	3-207	3-208	3-209	3-210
项 目	柱式墩台身		墩帽	
	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

工作内容：同前。

定额编号	3-211	3-212	3-213	3-214
项 目	台帽		墩盖梁	
	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

工作内容：同前。

定额编号	3-215	3-216
项 目	台盖梁	
	混凝土	模板
	10m ³	10m ²

五、拱 桥

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-217	3-218	3-219	3-220
项 目	拱座		拱肋	
	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-221	3-222
项 目	板拱	
	混凝土	模板
	10m ³	10m ²

工作内容：同前。

计量单位：见表

定额编号	3-223	3-224
项 目	拱上构件	
	混凝土	模板
	10m ³	10m ²

六、箱 梁

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-225	3-226	3-227	3-228
项 目	现浇混凝土0号块件		悬浇混凝土箱梁	
	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

注：当箱梁内模无法拆除时，按无法拆除的模板工程量每10m²增加板方材0.30m³。

工作内容：同前。

定额编号	3-229	3-230
项 目	支架上现浇混凝土箱梁	
	混凝土	模板
	10m ³	10m ²

注：当箱梁内模无法拆除时，按无法拆除的模板工程量每10m²增加板方材0.30m³。

七、板

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-231	3-232	3-233	3-234
项 目	矩形实体连续板		矩形空心连续板	
	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

八、板 梁

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-235	3-236	3-237	3-238
项 目	实心板梁		空心板梁	
	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

九、现浇混凝土箱涵

工作内容：混凝土：浇筑、抹平、养生。

模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、维修、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-239	3-240	3-241	3-242	3-243	3-244
项 目	底板		侧墙		顶板	
	混凝土	模板	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

十、混凝土接头及灌缝

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生，砂浆勾缝、抹平、养护等。

模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-245	3-246	3-247	3-248	3-249
项 目	板梁间灌缝	梁与梁接头		柱与柱接头	
		混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

工作内容：同前。

定额编号	3-250	3-251	3-252	3-253	3-254
项 目	肋与肋接头		拱上构件接头		板梁底砂浆勾缝
	混凝土	模板	混凝土	模板	
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m

十一、 小型构件

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-255	3-256	3-257	3-258	3-259	3-260
项 目	楼梯		防撞护栏		立柱、端柱、灯柱	
	混凝土	模板	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

工作内容：同前。

定额编号	3-261	3-262	3-263
项 目	地梁、侧石、平石	支座垫石	地梁、侧石、平石
	混凝土		模板
	10m ³	10m ³	10m ²

十二、 防水层

1. 桥面处理

工作内容：清扫工作面，机械吊装就位，抛丸，回收钢砂，找补；钢桥面喷砂除锈、清理基面等。

计量单位：100m²

定额编号	3-264	3-265
项 目	水泥混凝土桥面抛丸处理	钢桥面抛丸

2. 桥面防水层

工作内容：清理面层、铺玻璃布等；清理面层、熬涂沥青等；熬、涂沥青；铺油毡或玻璃布；防水砂浆配拌、运料、抹平；涂粘接剂；橡胶裁剪、铺设；喷涂防水涂料等。

计量单位：100m²

定额编号	3-266	3-267	3-268	3-269	3-270
项 目	一涂沥青	一层油毡	防水砂浆2cm	防水橡胶板2mm	聚氨脂沥青防水涂料

注：采用二毡三油或其他结构时，可根据数量分别套用上述定额。

工作内容：桥面打磨清理、防水层喷涂、场内运输、清理基面等；涂防锈底漆、环氧树脂配置、喷涂、撒碎石、涂粘结剂、铺改性沥青砂胶等；

计量单位：100m²

定额编号	3-271	3-272
项 目	增强纤维桥面防水层	钢桥面防水粘结层
	单层纤维	

注：采用二毡三油或其他结构时，可根据数量分别套用上述定额。

十三、 桥面铺装及桥头搭板

工作内容：混凝土：浇筑、抹平、养生。

计量单位：m³

定额编号	3-273	3-274	3-275
项 目	桥面混凝土铺装		伸缩缝
	基层	面层	钢纤维混凝土

注：如桥面需刻防滑槽，套用第二册《道路工程》相应定额。

工作内容：混凝土：浇筑、抹平、养生。

模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、维修、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-276	3-277
项 目	桥头搭板及枕梁	
	混凝土	模板
	10m ³	10m ²

十四、 钢管拱肋混凝土

工作内容：安装进料管、增压管、钻气孔、安装导管、砂浆润滑、泵送混凝土

计量单位：10m³

定额编号	3-278
项 目	钢管拱肋

十五、复合模板及定型钢模

工作内容：复合模板及支撑制作；模板安装、涂刷隔离剂、脱模剂、模板拆除、修理、整堆等。

计量单位：10m²

定额编号	3-279	3-280
项 目	复合模板	定型钢模

第六章 预制混凝土工程

一、 桩

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作，安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-281	3-282	3-283	3-284
项 目	方 桩		板 桩	
	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

二、 立 柱

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作，安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-285	3-286	3-287	3-288
项 目	矩 形		异 形	
	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

三、 板

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-289	3-290	3-291	3-292	3-293	3-294
项 目	矩形板		空心板		微弯板	
	混凝土	模板	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

四、 梁

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-295	3-296	3-297	3-298	3-299	3-300
项 目	T形梁		I形梁		实心板梁	
	混凝土	模板	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

工作内容：同前。

计量单位：见表

定额编号	3-301	3-302	3-303	3-304	3-305	3-306
项 目	空心板梁 (非预应力)		空心板梁 (预应力)		箱形梁	
	混凝土	模板	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

工作内容：同前。

计量单位：见表

定额编号	3-307	3-308	3-309	3-310
项 目	箱形块件		槽形梁	
	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

五、 双曲拱构件

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-311	3-312
项 目	拱肋	
	混凝土	模板
	10m ³	10m ²

六、 桁架拱构件

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-313	3-314	3-315	3-316
项 目	桁架梁及桁架拱片		横向联系构件	
	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

七、 小型构件

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-317	3-318	3-319	3-320	3-321	3-322
项 目	缘石、人行道、锚锭板		灯柱、端柱、栏杆		拱上构件	
	混凝土	模板	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

八、 板 拱

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-323	3-324
项 目	板拱	
	混凝土	模板
	10m ³	10m ²

九、先张法构件出槽堆放

工作内容：行车起吊、运输、堆放等。

计量单位：10m³

定额编号	3-325	3-326	3-327
项 目	构件重		
	20t以内	40t以内	60t以内

十、预制构件场内运输

工作内容：预制构件场内运输：装车、固定构件；运输；卸车及空回

计量单位：10m³

定额编号	3-328
项 目	预制构件场内运输

第七章 立交箱涵工程

一、透水管铺设

工作内容：钢透水管：钢管钻孔；涂防锈漆；钢管埋设；碎石充填。

混凝土透水管：浇捣管道垫层；透水管铺设；接口坞砂浆；填砂。

计量单位：10m

定额编号	3-329	3-330	3-331	3-332	3-333	3-334
项 目	钢透水管		混凝土透水管			
	Φ≤100	Φ≤200	Φ≤200	Φ≤300	Φ≤380	Φ≤450

二、箱涵制作

工作内容：混凝土：浇筑、捣固、抹平、养生。

模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。

计量单位：见表

定额编号	3-335	3-336	3-337
项 目	滑板	底板	滑板、底板
	混凝土		模板
	10m ³	10m ³	10m ²

工作内容：同前。

计量单位：见表

定额编号	3-338	3-339	3-340	3-341
项 目	侧墙		顶板	
	混凝土	模板	混凝土	模板
	10m ³	10m ²	10m ³	10m ²

三、箱涵外壁及滑板面处理

工作内容：外壁面处理：外壁面清洗；拌制水泥砂浆，熬制沥青，配料；墙面涂刷。

滑板面处理：石蜡加热；涂刷；铺塑料薄膜层。

计量单位：100m²

定额编号	3-342	3-343	3-344	3-345
项 目	箱涵外壁		滑板面层	
	防水砂浆	沥青层	石蜡层	塑料薄膜层

四、气垫安装、拆除及使用

工作内容：设备及管路安装，拆除；气垫起动及使用。

计量单位：见表

定额编号	3-346	3-347
项 目	安装、拆除	使用
	100m ²	100m ² ·d

五、箱涵顶进

工作内容：安装顶进设备及横梁垫块。操作液压系统。安放顶铁，顶进，顶进完毕后设备拆除等。

计量单位：1000t·m

定额编号	3-348	3-349	3-350	3-351	3-352	3-353
项 目	空顶			无中继间实土顶		
	自重≤1000t	自重≤2000t	自重≤3000t	自重≤1000t	自重≤2000t	自重≤3000t

工作内容：同前。

计量单位：1000t·m

定额编号	3-354	3-355	3-356
项 目	有中继间实土顶		
	自重≤1000t	自重≤2000t	自重≤3000t

六、箱涵内挖土

工作内容：人工挖土：安、拆挖土支架；铺钢轨，挖土，运土；机械配合吊土、出坑、堆放、清理。

机械挖土：操作机械挖土，人工配合修底边；吊土、出坑、堆放、清理。

计量单位：100m³

定额编号	3-357	3-358	3-359
项 目	人工挖土		机械挖土
	人运机吊	机运机吊	

七、箱涵接缝处理

工作内容：混凝土表面处理；材料调制、涂刷；嵌缝。

计量单位：见表

定额编号	3-360	3-361	3-362	3-363	3-364
项 目	石棉水泥嵌缝	嵌防水膏	沥青二度	沥青封口	嵌沥青木丝板
	10m	10m	10m ²	10m ²	10m ²

八、 金属顶柱、护套及支架制作

工作内容：选料、划线、切割、焊接、矫正、油漆；堆放。

计量单位：t

定额编号	3-365	3-366	3-367
项 目	箱涵顶柱	中继间护套	挖土支架

注：本定额项目仅作调价用，摊销量已在定额中考虑。

第八章 安装工程

一、 安装排架立柱

工作内容：起吊设备就位；整修构件；吊装、定位、固定；配、拌、运、填混凝土。

计量单位：10m³

定额编号	3-368
项 目	起重机安装

二、 安装柱式墩、台管节

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	3-369	3-370	3-371	3-372	3-373
项 目	起重机安装				
	Φ≤600	Φ≤800	Φ≤1000	Φ≤1500	Φ≤2000

三、 安装矩形板、空心板、微弯板

工作内容：起吊设备就位；整修构件；吊装、定位；铺浆、固定。

计量单位：10m³

定额编号	3-374	3-375	3-376
项 目	矩形板	空心板	微弯板
	起重机 安装		扒杆安装

四、 安 装 梁

工作内容：整修构件、起吊设备就位、构件安装等。

计量单位：10m³

定额编号	3-377	3-378	3-379	3-380	3-381
项 目	陆上安装板梁				
	起重机				
	L≤10m	L≤13m	L≤16m	L≤20m	L≤25m

工作内容：安、拆地锚、竖、拆扒杆及移动、搭、拆木垛、打、拔缆风桩、装、卸、运、移动、安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具、安装、就位、固定等。

计量单位：10m³

定额编号	3-382	3-383	3-384	3-385	3-386
项 目	水上安装板梁				
	L≤10m	L≤13m	L≤16m	L≤20m	L≤25m

工作内容：整修构件、起吊设备就位、构件安装等。

计量单位：10m³

定额编号	3-387	3-388	3-389	3-390
项 目	陆上安装T型梁			
	起重机 L≤20m	起重机 L≤30m	起重机 L≤40m	起重机 L≤50m

工作内容：安、拆地锚、竖、拆扒杆及移动、搭、拆木垛、打、拔缆风桩、装、卸、运、移动、安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具、安装、就位、固定等。
 计量单位：10m³

定额编号	3-391	3-392	3-393	3-394
项 目	水上安装T型梁			
	L≤20m	L≤30m	L≤40m	L≤50m

工作内容：整修构件、起吊设备就位、构件安装等。
 计量单位：10m³

定额编号	3-395	3-396
项 目	陆上安装I型梁	
	起重机	
	L≤20m	L≤30m

工作内容：安、拆地锚、竖、拆扒杆及移动、搭、拆木垛、打、拔缆风桩、装、卸、运、移动、安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具、安装、就位、固定等。
 计量单位：10m³

定额编号	3-397	3-398
项 目	水上安装I型梁	
	L≤20m	L≤30m

工作内容：整修构件、起吊设备就位、构件安装等。
 计量单位：10m³

定额编号	3-399	3-400
项 目	陆上安装槽形梁	
	起重机 L≤30m	起重机 L>30m

工作内容：安、拆地锚、竖、拆扒杆及移动、搭、拆木垛、打、拔缆风桩、装、卸、运、移动、安拆轨道、枕木、平车、卷扬机及索具、安装、就位、固定等。

计量单位：10m³

定额编号	3-401	3-402
项 目	水上安装槽型梁	
	L≤30m	L>30m

工作内容：整修构件、起吊设备就位、构件安装等。

计量单位：10m³

定额编号	3-403	3-404
项 目	陆上安装箱型梁	
	起重机 L≤30m	起重机 L≤35m

工作内容：整修构件、起吊设备就位、构件安装等。

计量单位：10m³

定额编号	3-405
项 目	安装预应力桁架梁
	陆上 起重机

工作内容：架桥机调试、架桥机捆梁、吊梁、落梁、架桥机过孔前移等；架桥机就位、节段梁起吊、旋转、悬挂、节段梁干拼、临时张拉、架桥机过孔前移等；调制环氧树脂、涂刷、清理等。

计量单位：见表

定额编号	3-406	3-407	3-408
项 目	箱形节段梁	混凝土梁	环氧 树脂 接缝
	双导梁安装		
	10m ³	10m ³	10m ²

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	3-409	3-410
项 目	混凝土梁	箱形节段梁
	双导梁架桥机安装	架桥机安装

五、 安装双曲拱构件

工作内容：起吊设备就位；整修构件；起吊、拼装、定位；座浆、固定；混凝土及砂浆配、拌、运料、填塞、捣固、抹缝、养生等。

计量单位：10m³

定额编号	3-411	3-412	3-413	3-414
项 目	扒杆安装			人力安装 拱波
	拱肋	腹拱圈	横隔板系梁	

六、 安装桁架拱构件

工作内容：整修构件；起吊、安装、就位、校正、固定；座浆、填塞等。

计量单位：10m³

定额编号	3-415	3-416
项 目	扒杆安装	
	拱片	横向联系构件

七、 安装板拱

工作内容：安、拆地锚；竖、拆扒杆及移动；起吊设备就位；整修构件；起吊、安装、就位、校正、固定；座浆、填塞、养生等。

计量单位：10m³

定额编号	3-417	3-418
项 目	扒杆安装	起重机安装

八、 安装小型构件

工作内容：起吊设备就位；整修构件；起吊、安装、就位、校正、固定；砂浆及混凝土配、拌、运、捣固；焊接等。

计量单位：10m³

定额编号	3-419	3-420	3-421	3-422	3-423
项 目	端柱、灯柱	人行道板	缘石	锚锭板	栏杆

九、 安装混凝土其他构件

工作内容：砂浆找平、预制防撞墙安装、就位及固定等。

计量单位：10m³

定额编号	3-424
项 目	安装预制装配式防撞墙

十、 钢管栏杆及扶手安装

工作内容：钢管栏杆：选料、切口、挖孔、切割；安装、焊接、校正固定等（不包括混凝土捣脚）。

不锈钢栏杆：选料、切口、挖孔、切割；安装、焊接、校正固定等（不包括混凝土捣脚）。

钢管扶手：切割钢管、钢板；钢管挖眼、调直；安装、焊接等。

石质栏杆安装。

计量单位：见表

定额编号	3-425	3-426	3-427	3-428	3-429
项 目	钢管栏杆		不锈钢栏杆		防撞护栏 钢管扶手
			主桥栏杆	扶梯栏杆	
	100m	1t	1t	1t	1t

注：采用其他型钢时，可以换算。

十一、 安装支座

工作内容：安装；定位、固定、焊接等。

计量单位：见表

定额编号	3-430	3-431	3-432	3-433	3-434	3-435
项 目	钢支座			橡胶支座		油毛毡
						支座
	辊轴钢座	切线支座	摆式支座	板式橡胶 支座	四氟板式 橡胶支座	
	t	t	t	100cm ³	100cm ³	10m ²

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	3-436	3-437	3-438	3-439	3-440
项 目	盆式金属橡胶组合支座				
	3000kN以内	4000kN以内	5000kN以内	7000kN以内	10000kN以内

注：1. 预埋钢板套用第四章钢筋工程中预埋铁件定额；
2. 支座垫石套用第五章现浇混凝土工程中支座垫石定额。

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	3-441	3-442	3-443	3-444
项 目	盆式金属橡胶组合支座			
	15000kN以内	20000kN以内	25000kN以内	30000kN以内

注：1. 预埋钢板套用第四章钢筋工程中预埋铁件；
2. 支座垫石套用第五章现浇混凝土工程中支座垫石定额。

十二、 安装排（泄）水孔

工作内容：泄水孔：清孔；熬涂沥青；绑扎、安装等。

计量单位：10m

定额编号	3-445	3-446	3-447
项 目	钢管	铸铁管	塑料管

工作内容：排水管：划线、截料；打眼钻孔；安装管箍、集水斗、PVC管、接口涂胶等。

计量单位：见表

定额编号	3-448	3-449
项 目	高架桥排水管	高架桥进水口
	10m	套

十三、 安装伸缩缝

工作内容：焊接、安装；切割临时接头；熬涂拌沥青及油浸；钢纤维混凝土运、浇筑、养生；沥青玛蹄脂嵌缝；铁皮加工；固定等。

计量单位：10m

定额编号	3-450	3-451	3-452
项 目	梳型钢板	型钢伸缩缝	橡胶板

注：梳型钢板、钢板、橡胶板及毛勒伸缩缝均按成品安装考虑，成品费用另计。

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	3-453	3-454	3-455	3-456
项 目	毛勒		沥青麻丝	镀锌铁皮 沥青玛蹄脂
	单组	双组		

注：梳型钢板、钢板、橡胶板及毛勒伸缩缝均按成品安装考虑，成品费用另计。

十四、 安装沉降缝

工作内容：截、铺油毡或木丝板；熬涂沥青；安装、整修等。

计量单位：见表

定额编号	3-457	3-458	3-459	3-460	3-461
项 目	油毡		沥青木丝板	发泡聚乙烯	安装沉降缝
	一毡	一油			橡胶止水带
	10m ²	10m ²	10m ²	10m ²	10m

十五、 隔声屏障

工作内容：制作:划线、号料、切割、校正、焊接成型、镀锌、喷塑、编号、堆放。
安装:运输、放样、定位、安装。

计量单位：见表

定额编号	3-462	3-463	3-464
项 目	隔声屏障		隔声屏障安装
	金属构件	隔音屏体	
	t	10m ²	m

第九章 临时工程

一、搭、拆桩基础支架平台

工作内容：竖拆桩架；制桩、打桩；装、拆桩箍；装钉支柱，盖木，斜撑，搁梁及铺板；拆除脚手板及拔桩；搬运材料，整理，堆放；组装，拆卸船排（水上）。

计量单位：100m²

定额编号	3-465	3-466	3-467	3-468	3-469	3-470
项 目	陆上支架					
	锤重（kg）					
	≤600	≤1200	≤1800	≤2500	≤5000	≤8000

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	3-471	3-472	3-473	3-474	3-475
项 目	水上支架				
	锤重（kg）				
	≤600	≤1200	≤1800	≤2500	≤4000

二、搭、拆木垛

工作内容：平整场地；搭设、拆除等。

计量单位：100m³

定额编号	3-476
项 目	搭、拆木垛

三、拱、板涵拱盔支架

工作内容：选料；制作；安装，校正，拆除；机械移动；清场，整堆等。

计量单位：100m³

定额编号	3-477	3-478
项 目	拱、板涵	
	拱盔	支架

四、桥梁支架

工作内容：桁架式包括踏步，工作平台的制作，搭设，拆除，地锚埋设，拆除，缆风架设，拆除等。

钢支架：平整场地；搭、拆钢管支架；材料堆放等。

门式钢支架：地梁、门式钢支架、钢管搭、拆防；支架上帽梁安、拆。

装配式钢支架：安装；拆除、整理、堆放等。

防撞墙悬挑支架：准备工作；焊接、固定；搭、拆支架，铺脚手板、安全网等。

支架堆载预压：黄砂装袋，堆载；卸载，清理等。

计量单位：100m³

定额编号	3-479	3-480	3-481	3-482
项 目	桁架式		满堂式 钢管支架	门式钢支架
	拱盔	支架		

注：满堂式钢管支架、门式钢支架：定额只含搭拆，使用费单价（t·d）按各地实际价格确定，工程量按施工组织设计计算，如无明确规定分别按每立方米空间体积50kg和40kg计算（包括扣件等）。

工作内容：同前。

计量单位：见表

定额编号	3-483	3-484	3-485
项 目	装配式钢支架	防撞墙悬挑支架	支架堆载预压
	100m ³	10m	t

注：装配式钢支架定额只含搭拆钢管支架摊销量，使其使用费单价（t·d）按各地实际价格确定，工程量按施工组织设计计算，如无明确规定按每立方米空间体积125kg计算。

五、组装、拆卸船排

工作内容：选料；捆绑船排；就位；拆除，整理，堆放等。

计量单位：次

定额编号	3-486	3-487	3-488	3-489
项 目	船吨位（t以内）			
	60×2	80×2	100×2	120×2

六、挂篮及扇形支架制作、安拆、推移

工作内容：挂篮：制作、安装、推移、拆除、清理等。0#扇形支架：制作、安装、推移、拆除、清理等。

计量单位：见表

定额编号	3-490	3-491	3-492	3-493	3-494
项 目	挂篮			0#扇形支架	
	制作	安拆	推移	制作	安拆
	t	t	t·m	t	m

七、筑、拆胎、地模

工作内容：平整场地；模板制作、安装、拆除；混凝土配、拌、运；筑、浇、砌、堆；拆除等。

计量单位：见表

定额编号	3-495	3-496	3-497	3-498
项 目	砖地模	混凝土地模		土胎模
		混凝土	模板	土胎模
	100m ²	10m ³	10m ²	10m ²

注：如实施的地模结构与定额不同，可另行组价。

八、凿除桩顶钢筋混凝土

工作内容：拆除；旧料运输。

计量单位：10m³

定额编号	3-499	3-500
项 目	凿除桩顶钢筋混凝土	
	预制混凝土桩	钻孔灌注桩

第十章 装饰工程

一、 水泥砂浆抹面

工作内容：清理及修理基底，补表面；堵墙眼；湿治；砂浆抹灰等。

计量单位：100m²

定额编号	3-501	3-502	3-503	3-504	3-505
项 目	人行道		墙面		栏杆
	分格	压花	有嵌线	无嵌线	

二、 剁斧石

工作内容：清理基底及修补表面；刮底；嵌条；湿治；砂浆抹面；剁面；清场等。

计量单位：100m²

定额编号	3-506	3-507	3-508	3-509	3-510
项 目	墙面、墙裙	梁、柱	拱圈	挑沿、腰线 栏杆、扶手	压顶及其他

三、 拉 毛

工作内容：清理及修补基层表面；砂浆打底抹面；分格嵌条；湿治；罩面；拉毛；清场等。

计量单位：100m²

定额编号	3-511	3-512	3-513	3-514	3-515
项 目	墙面、墙裙	梁、柱	拱圈	挑沿、腰线 栏杆、扶手	压顶及其他

四、 镶贴面层

工作内容：清理及修补基层表面；刮底；砂浆抹平；砍、打及磨光块料边缘；镶贴；修嵌缝隙；除污；打蜡擦亮；材料运输及清场等。

计量单位：100m²

定额编号	3-516
项 目	花岗石

五、水质涂料

工作内容：清理基底；砂浆抹面；抹腻子；涂刷；清场等。

计量单位：100m²

定额编号	3-517	3-518	3-519
项 目	水泥浆	白水泥浆	108涂料

六、油漆

工作内容：除锈、清扫；批腻子；刷油漆等。

计量单位：100m²

定额编号	3-520	3-521	3-522
项 目	抹灰面		
	批腻子底油 调和漆二遍	批腻子底油 无光调和漆 和调和漆 各一遍	批腻子 乳胶漆三遍

工作内容：除锈、清扫；批腻子；刷油漆等。

计量单位：100m²

定额编号	3-523	3-524	3-525
项 目	乳胶漆二遍		
	混凝土面	拉毛面	混凝土 栏杆

工作内容：清扫、满刮腻子二遍、打磨、刷底漆、真石漆、罩面漆等。

清扫、满刮抗裂腻子三遍、光面腻子二遍、打磨、刷底漆、中涂漆、金属氟碳漆、氟碳罩面清漆等。

计量单位：100m²

定额编号	3-526	3-527
项 目	真石漆	氟碳漆

工作内容：同前。

计量单位：t

定额编号	3-528	3-529	3-530	3-531
项 目	金属面防锈漆一遍		金属面调和漆一遍	
	栏杆	其他金属面	栏杆	其他金属面

第四册 隧道工程

第一章 隧道开挖与出渣

一、平洞钻爆开挖

工作内容：量测、划线、钻孔、装药、爆破、找顶、修整、脚手架、踏步安拆、一般排水、安全处理。 计量单位：100m³

定额编号	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6
项 目	隧道长度1km内					
	围岩级别					
	I 级	II 级	III级	IV级	V 级	VI级

工作内容：同前。 计量单位：100m³

定额编号	4-7	4-8	4-9	4-10	4-11	4-12
项 目	隧道长度2km内					
	围岩级别					
	I 级	II 级	III级	IV级	V 级	VI级

工作内容：同前。 计量单位：100m³

定额编号	4-13	4-14	4-15	4-16	4-17	4-18
项 目	隧道长度3km内					
	围岩级别					
	I 级	II 级	III级	IV级	V 级	VI级

工作内容：同前。

计量单位：100m³

定额编号	4-19	4-20	4-21	4-22	4-23	4-24
项 目	隧道长度4km内					
	围岩级别					
	I 级	II 级	III级	IV级	V 级	VI级

工作内容：同前。

计量单位：100m³

定额编号	4-25	4-26	4-27	4-28	4-29	4-30
项 目	连拱隧道中（侧）导洞					
	围岩级别					
	I 级	II 级	III级	IV级	V 级	VI级

二、斜井钻爆开挖

工作内容：量测、划线、钻孔、装药、爆破、找顶、修整、脚手架、踏步安拆、安全处理。

计量单位：100m³

定额编号	4-31	4-32	4-33	4-34	4-35	4-36
项 目	围岩级别					
	I 级	II 级	III级	IV级	V 级	VI级

三、竖井钻爆开挖

工作内容：量测、划线、钻孔、装药、爆破、装渣、提升、卸渣至井口渣仓、空回、清面、修整、通风、防尘、安全处理。

计量单位：100m³

定额编号	4-37	4-38	4-39	4-40
项 目	围岩级别			
	I ~ II 级	III级	IV级	V ~ VI级

四、隧道内地沟钻爆开挖

工作内容：选孔位、钻孔、装药、放炮、安全处理、爆破材料的领退，弃渣堆放在沟边。

计量单位：100m³

定额编号	4-41	4-42	4-43
项 目	底宽1.5m以内		
	次坚石	普坚石	特坚石

五、平洞非爆开挖

工作内容：机械定位、钻孔、凿打岩石、清理、堆积、安全处理。

计量单位：100m³

定额编号	4-44	4-45	4-46	4-47	4-48
项 目	岩石破碎机开挖				
	围岩级别				
	I ~ II 级	III级	IV级	V 级	VI级

工作内容：布孔、钻孔、验孔、装膨胀剂、填塞、破碎、撬移、安全处理。

计量单位：100m³

定额编号	4-49	4-50	4-51	4-52	4-53
项 目	静力破碎开挖				
	围岩级别				
	I ~ II 级	III级	IV级	V 级	VI级

工作内容：测量放线、机械定位、截割岩石、清理机下余土、工作面排水、移动机械。

计量单位：100m³

定额编号	4-54	4-55	4-56	4-57	4-58
项 目	悬臂式掘进开挖				
	围岩级别				
	I ~ II 级	III级	IV级	V 级	VI级

六、斜井非爆开挖

工作内容：钻孔、机械凿打岩石、清理、堆积、安全处理。

计量单位：100m³

定额编号	4-59	4-60	4-61	4-62	4-63
项 目	岩石破碎机开挖				
	围岩级别				
	I ~ II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级

七、竖井非爆开挖

工作内容：切割、开凿石方、清理、堆积岩石、安全处理。

计量单位：100m³

定额编号	4-64	4-65	4-66	4-67	4-68
项 目	人机配合开挖				
	围岩级别				
	I ~ II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级

八、隧道内地沟非爆开挖

工作内容：机械开挖、弃渣堆放在沟边。

计量单位：100m³

定额编号	4-69	4-70	4-71	4-72	4-73
项 目	机械开挖				
	围岩级别				
	I ~ II 级	III 级	IV 级	V 级	VI 级

九、隧道平洞出渣

工作内容：装、运、卸（含扒平），清理。

计量单位：100m³

定额编号	4-74	4-75	4-76	4-77
项 目	人力、机械装渣，轻轨斗车运输		人力、机械装渣， 轻轨斗车运输	装岩机装， 电瓶车运输
	人力装	装岩机装	每增运距 50m	运距 500m以内
	运距 50m内			

工作内容：装载机装，汽车运，卸，清理道路。

计量单位：100m³

定额编号	4-78	4-79	4-80	4-81	4-82	4-83
项 目	机械装渣自卸汽车运输					
	隧道长度1km内			隧道长度2km内		
	围岩级别					
	I～Ⅲ级	Ⅳ～Ⅴ级	Ⅵ级	I～Ⅲ级	Ⅳ～Ⅴ级	Ⅵ级

工作内容：同前。

计量单位：100m³

定额编号	4-84	4-85	4-86	4-87	4-88	4-89
项 目	机械装自卸汽车运输					
	隧道长度3km内			隧道长度4km内		
	围岩级别					
	I ～Ⅲ级	Ⅳ～Ⅴ级	Ⅵ级	I ～Ⅲ级	Ⅳ～Ⅴ级	Ⅵ级

十、隧道斜井出渣

工作内容：装渣、运、卸（含扒平），清理道路。

计量单位：100m³

定额编号	4-90	4-91	4-92	4-93	4-94
项 目	斜井人装卷扬机、轻轨运输		斜井机械装渣、自卸汽车运输		
	运距 25m 内	每增 25m运距	围岩级别		
			I～Ⅲ级	IV～V级	Ⅵ级

第二章 临时工程

一、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	4-95	4-96	4-97	4-98	4-99	4-100	4-101	4-102
项 目	Φ500 通风筒以内				Φ1000 通风筒以内			
	粘胶布轻便软管		δ=2 薄钢板风筒		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	一年内	每增 一季	一年内	每增 一季

二、洞内风、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	4-103	4-104	4-105	4-106
项 目	镀锌钢管			
	Φ25		Φ50	
	一年内	每增一季	一年内	每增一季

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	4-107	4-108	4-109	4-110	4-111	4-112
项 目	钢管					
	Φ80		Φ100		Φ150	
	一年内	每增一季	一年内	每增一季	一年内	每增一季

三、洞内电路架设、拆除年摊销

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	4-113	4-114	4-115	4-116
项 目	照明		动力	
	一年内	每增一季	一年内	每增一季

四、洞内外轻便轨道铺、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	4-117	4-118	4-119	4-120	4-121	4-122
项 目	轻便轨道 (kg/m)					
	15		18		24	
	一年内	每增一季	一年内	每增一季	一年内	每增一季

五、洞内施工排水

工作内容：水泵安拆，集水坑设置，排水，维护。

计量单位：100m³ 水量

定额编号	4-123	4-124	4-125	4-126
项 目	隧道长度			
	1km以内	2km以内	3km以内	4km以内

第三章 隧道衬砌

一、混凝土及钢筋混凝土衬砌平洞

工作内容：模板台车浇筑混凝土：岩面清理；台车就位、调整；档头板制作、安装、拆除、修理、堆放；台车维护；混凝土浇筑、养生等。

模架浇筑混凝土：岩面清理；模架制作、安装、拆除、移动；模板制作、安装、拆除、修理、堆放；混凝土浇筑、养生等。

中隔墙混凝土浇筑：模板及支撑制作、安装、拆除、修理、堆放；混凝土浇筑、养生等。

洞门墙：搭拆脚手架；模板制作、安装、拆除、修理、堆放；混凝土浇筑、养生等。

计量单位：10m³

定额编号	4-127	4-128	4-129	4-130	4-131	4-132
项 目	混凝土					
	拱顶、边墙模筑混凝土		仰拱混凝土衬砌	仰拱回填	连拱隧道中隔墙	洞门墙
	模板台车	模架				

二、斜井衬砌

工作内容：岩面及基底清理；脚手架及衬砌平台制作、安装、拆除；模板制作、安装、拆除及维修；混凝土浇筑、养生等。 **计量单位：**10m³

定额编号	4-133	4-134
项 目	模筑混凝土	仰拱混凝土

三、竖井衬砌

工作内容：模筑混凝土：岩面清理；搭、拆、移工作台；模板制作、安装、拆除及维修；混凝土浇筑、养生等。 **计量单位：**10m³

定额编号	4-135
项 目	模筑混凝土

四、石料衬砌

工作内容：运料、拌浆、表面修凿、搭拆简易脚手架；拱部钢拱架制作、安装、拆除；选料、砌筑、勾缝、养护等。 **计量单位：**10m³

定额编号	4-136	4-137	4-138	4-139	4-140	4-141
项 目	洞门		拱部		边墙	
	浆砌块石	浆砌清条石	浆砌块石	浆砌粗料石	浆砌块石	浆砌粗料石

工作内容：同前。 **计量单位：**10m³

定额编号	4-142	4-143	4-144
项 目	水沟		
	浆砌块石	浆砌清条石	浆砌砖

五、喷射混凝土支护

工作内容：清洗岩面；安、拆、移机具；混凝土或钢纤维混凝土配料、上料、喷射、养生、冲洗机具；移动喷浆架。

计量单位：100m²

定额编号	4-145	4-146	4-147	4-148
项 目	喷射混凝土（拱部）			
	混凝土		钢纤维混凝土	
	初喷 5cm	每增 1cm	初喷 5cm	每增 1cm

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	4-149	4-150	4-151	4-152
项 目	喷射混凝土（边墙）			
	混凝土		钢纤维混凝土	
	初喷 5cm	每增 1cm	初喷 5cm	每增 1cm

六、锚杆

工作内容：砂浆锚杆：搭、拆、移脚手架；锚杆及附件制作、运输；钻孔、安装、砂浆拌合、灌注、锚固。

药卷锚杆：搭、拆、移脚手架；锚杆及附件制作、运输；钻孔、安装、药卷制作、灌注、锚固。

中空注浆及自进式锚杆：搭、拆、移脚手架；锚杆运输、钻进；安装附件；砂浆拌合、灌注、锚固。

定额编号	4-153	4-154	4-155	4-156
项 目	锚杆			
	砂浆锚杆	药卷锚杆	中空注浆锚杆	自进式锚杆
	t		100m	

七、防水板与止水带（条）

工作内容：防水板：搭、拆、移工作平台；基面处理、钻孔、钉锚固钉；下料、运至现场、拼接就位、焊接、检查。

橡胶止水带：取运料、钢筋除锈、制作；钢筋卡就位、安装止水带、固定检查；移动工作平台。

橡胶止水条：清洗混凝土表面；安装止水条、固定检查。

定额编号	4-157	4-158	4-159
项 目	复合防水板	橡胶止水带	橡胶止水条
	100m ²	10m	

八、排水管

工作内容：塑料排水管：取运料；铺挂排水管、联接、固定；移动工作台。

环向无纺布：取运料；铺挂无纺布、塑料布、铁丝网；钻孔、膨胀螺丝固定；移动工作台。

定额编号	4-160	4-161	4-162	4-163	4-164	4-165
项 目	纵向 排水管		横向 排水管	环向排水管		
	弹簧管	HPDE管	m	弹簧管	无纺布	塑料板 盲沟
	100m			100m		

九、拱、墙背压浆

工作内容：搭拆脚手架；钻孔；砂浆制作、压浆、检查、堵孔。

计量单位：10m³

定额编号	4-168	4-169	4-170	4-171
项 目	I～III级围岩		IV～V级围岩	
	预留孔压浆	钻孔压浆	预留孔压浆	钻孔压浆

十、隧道钢支撑

工作内容：下料、成型、钻孔、焊接、修正；安装就位、紧固螺栓；拆除、整理、堆放。

计量单位：1t钢架

定额编号	4-172	4-173	4-174	4-175
项 目	制作、安装		每增一次安装	每增一次拆除
	型钢钢架	格栅钢架		

十一、管棚、小导管

工作内容：管棚：场地清理、搭设脚手架；布眼、钻孔、清孔；钢管制作、运输、就位、顶进。

超前小导管：清理、搭设脚手架；布眼、钻孔、清孔；钢管制作、运输、就位、顶进。

注浆：浆液制作、注浆、检查、堵孔。

定额编号	4-176	4-177	4-178	4-179	4-180
项 目	管棚 (管径:mm)		超前 小导管	注浆	
	80	108	100m	水泥浆	水泥水 玻璃浆
	10m			10m ³	

第四章 盾构法掘进

一、盾构吊装及吊拆

工作内容：起吊机械设备及盾构载运车就位，盾构吊入井底基座，盾构安装。

计量单位：台

定额编号	4-181	4-182	4-183	4-184
项 目	盾构整体吊装		盾构分体吊装	
	φ5000以内	φ7000以内	φ11500以内	φ15500以内

工作内容：起吊机械设备及盾构载运车就位，盾构吊入井底基座，盾构安装。

计量单位：台

定额编号	4-185	4-186	4-187	4-188
项 目	盾构整体吊拆		盾构分体吊拆	
	φ5000以内	φ7000以内	φ11500以内	φ15500以内

二、车架安装及拆除

工作内容：车架吊入井底，井下组装就位与盾构连接，车架上设备安装、水电气安装。

计量单位：节

定额编号	4-189	4-190	4-191	4-192	4-193	4-194
项 目	车架安装			车架拆除		
	10t以内	20t以内	100t以内	10t以内	20t以内	100t以内

三、水力出土盾构掘进

工作内容：操作盾构掘进机；高压供水、水力出土；管片拼装；连接螺栓紧固、装拉杆；施工管路铺设；照明、运输、供气通风；施工测量、通讯；排泥水输出井口；一般故障排除。

计量单位：m

定额编号	4-195	4-196	4-197	4-198
项 目	φ≤4000水力出土盾构掘进			
	负环段	出洞段	正常段	进洞段

工作内容：操作盾构掘进机；高压供水、水力出土；管片拼装；连接螺栓紧固、装拉杆；施工管路铺设；照明、运输、供气通风；施工测量、通讯；排泥水输出井口；一般故障排除。

计量单位：m

定额编号	4-199	4-200	4-201	4-202
项 目	φ≤6000水力出土盾构掘进			
	负环段	出洞段	正常段	进洞段

四、刀盘泥水平衡盾构掘进

工作内容：操作盾构掘进机；水力出土；管片拼装；螺栓紧固；施工管路铺设；照明、运输、供气通风；施工测量、通讯；排泥水输出井口。

计量单位：m

定额编号	4-203	4-204	4-205	4-206
项 目	φ≤7000刀盘式泥水平衡盾构掘进			
	负环段	出洞段	正常段	进洞段

工作内容：操作盾构掘进机；水力出土；管片拼装；螺栓紧固；施工管路铺设；照明、运输、供气通风；施工测量、通讯；排泥水输出井口。

计量单位：m

定额编号	4-207	4-208	4-209	4-210
项 目	φ≤11500刀盘式泥水平衡盾构掘进			
	负环段	出洞段	正常段	进洞段

工作内容：操作盾构掘进机；水力出土；管片拼装；螺栓紧固；施工管路铺设；照明、运输、供气通风；施工测量、通讯；排泥水输出井口。**计量单位：** m

定额编号	4-211	4-212	4-213	4-214
项 目	φ≤15500刀盘式泥水平衡盾构掘进			
	负环段	出洞段	正常段	进洞段

五、刀盘式土压平衡盾构掘进

工作内容：操作盾构掘进机；干式出土；管片拼装；螺栓紧固；施工管路铺设；照明、运输、供气通风；施工测量、通讯；井口土方装车。**计量单位：** m

定额编号	4-215	4-216	4-217	4-218
项 目	φ≤5000刀盘式土压平衡盾构掘进			
	负环段	出洞段	正常段	进洞段

工作内容：操作盾构掘进机；干式出土；管片拼装；螺栓紧固；施工管路铺设；照明、运输、供气通风；施工测量、通讯；井口土方装车。**计量单位：** m

定额编号	4-219	4-220	4-221	4-222
项 目	φ≤7000刀盘式土压平衡盾构掘进			
	负环段	出洞段	正常段	进洞段

工作内容：操作盾构掘进机、干式出土；管片洞内运输和拼装，螺栓紧固；施工管路铺设、照明，供气通风；施工测量，通讯；井口土方装车。**计量单位：** m

定额编号	4-223	4-224	4-225	4-226
项 目	φ≤11500刀盘式土压平衡盾构掘进			
	负环段	出洞段	正常段	进洞段

六、衬砌壁后压浆

工作内容：制浆、运浆；盾尾同步压浆；补压浆；封堵、清洗。

计量单位：10m³

定额编号	4-226	4-227	4-228	4-229	4-230	4-231	4-232	4-233
项 目	同步压浆				分步压浆			
	水泥粉煤灰	水泥砂浆	水泥、水玻璃	惰性浆	水泥粉煤灰	水泥砂浆	水泥、水玻璃	惰性浆

七、预制钢筋混凝土管片

工作内容：钢模安装、拆卸清理、刷油；测量检验；吊运混凝土、浇捣；入养护池蒸养；出槽堆放、抗渗质检。

计量单位：10m³

定额编号	4-234	4-235	4-236	4-237	4-238	4-239
项 目	预制钢筋混凝土管片					
	φ4000以内	φ5000以内	φ6000以内	φ7000以内	φ11500以内	φ15500以内

工作内容：钢筋制作、焊接；预埋件安放；钢筋骨架入模。

计量单位：t

定额编号	4-240
项 目	管片钢筋制作

八、预制管片成环水平试拼装

工作内容：钢制台座制作，校准；管片场内运输；吊拼装、拆除；管片成环量测检验及数据记录。

计量单位：环

定额编号	4-241	4-242	4-243	4-244	4-245	4-246
项 目	预制管片成环水平试拼装					
	φ4000以内	φ5000以内	φ6000以内	φ7000以内	φ11500以内	φ15500以内

九、钢筋混凝土管片场内运输

工作内容：从堆放起吊，行车配合、装车、驳运到中转场地；垫道木、吊车配合按类堆放。

计量单位：10m³

定额编号	4-247	4-248	4-249	4-250	4-251	4-252
项 目	管片场内运输					
	φ4000以内	φ5000以内	φ6000以内	φ7000以内	φ11500以内	φ15500以内

十、管片设置密封条

工作内容：管片吊运堆放；编号、表面清理、涂刷粘接剂；粘贴泡沫挡土衬垫及三元乙丙橡胶密封条；管片边角嵌贴丁基腻子胶。

计量单位：环

定额编号	4-253	4-254	4-255	4-256	4-257	4-258
项 目	三元乙丙密封条					
	φ4000以内	φ5000以内	φ6000以内	φ7000以内	φ11500以内	φ15500以内

十一、柔性接缝环

工作内容：1.临时防水环板：盾构出洞后接缝处淤泥处理，钢板环圈定位，焊接，预留压浆孔。

2.临时止水缝：洞口安装止水带及防水圈。环板安装后堵压，防水材料封堵。

定额编号	4-259	4-260	4-261	4-262	4-263	4-264	4-265	4-266
项 目	柔性接缝环（施工阶段）			柔性接缝环（正式阶段）				
	临时防水环板	临时止水缝		拆除临时钢环板	拆除洞口环管片	安装钢环板	柔性接缝环	
	t	φ7000以内	φ15500以内	t	m³	t	φ7000以内	φ15500以内
		m					m	

十二、洞口混凝土环圈

工作内容：洞口环圈混凝土浇筑、养护，模板制作、安装、拆除。

计量单位：m³

定额编号	4-267
项 目	洞口混凝土环圈

十三、管片嵌缝

工作内容：管片嵌缝槽表面处理；配料嵌缝。

计量单位：环

定额编号	4-268	4-269	4-270	4-271	4-272	4-273
项 目	氯丁乳胶水泥					
	φ4000以内	φ5000以内	φ6000以内	φ7000以内	φ11500以内	φ15500以内

工作内容：管片嵌缝槽表面处理；配料嵌缝。

计量单位：环

定额编号	4-274	4-275	4-276	4-277	4-278	4-279
项 目	环氧聚氨酯嵌缝膏					
	φ4000以内	φ5000以内	φ6000以内	φ7000以内	φ11500以内	φ15500以内

十四、管片手孔封堵

工作内容：手孔清洗；人工拌浆；堵手孔、抹平。

计量单位：100个

定额编号	4-280	4-281	4-282	4-283	4-284	4-285
项 目	管片手孔封堵					
	φ4000以内	φ5000以内	φ6000以内	φ7000以内	φ11500以内	φ15500以内

十五、负环管片拆除

工作内容：拆除后盾构支撑，清除管片内污垢杂物；拆除井内轨道；清除井内污泥；凿除后靠混凝土；切割连接螺栓；管片吊出井口；装车。

计量单位：m

定额编号	4-286	4-287	4-288	4-289	4-290	4-291
项 目	负环管片拆除					
	φ4000以内	φ5000以内	φ6000以内	φ7000以内	φ11500以内	φ15500以内

十六、隧道内管线路拆除

工作内容：贯通后隧道内水管、风管、走道板、拉杆、钢轨、轨枕、各种施工支架拆除；吊运出井口、装车或堆放；隧道内淤泥清除。

计量单位：100m

定额编号	4-292	4-293	4-294	4-295	4-296	4-297
项 目	隧道内管线路拆除					
	φ4000以内	φ5000以内	φ6000以内	φ7000以内	φ11500以内	φ15500以内

第五章 隧道沉井

一、沉井基坑垫层

工作内容：砂垫层：平整基坑；运砂；分层铺平；浇水振实、抽水。

刃脚基础垫层：配模、立模、拆模；混凝土吊运、浇捣、养护。

计量单位：10m³

定额编号	4-298	4-299
项 目	砂垫层	刃脚基础垫层

二、沉井制作

工作内容：配模、立模、拆模；钢筋制作、绑扎；商品混凝土泵送、浇、养护；施工缝处理、凿毛等。

计量单位：10m³

定额编号	4-300	4-301	4-302	4-303
项 目	混凝土			
	刃脚	框架	井壁、隔墙	底板

工作内容：同前。

计量单位：10m²

定额编号	4-304	4-305	4-306	4-307
项 目	模板			
	刃脚	框架	井壁、隔墙	底板

三、金属脚手架、砖封预留孔洞

工作内容：金属脚手架：材料搬运；搭拆脚手架；拆除材料分类堆放。

砖封预留孔洞：调制砂浆；砌筑；水泥砂浆抹面；沉井后拆除清理。

定额编号	4-308	4-309
项 目	金属脚手架	砖封预留孔洞
	100m ²	10m ³

四、吊车挖土下沉

工作内容：吊车挖土、装车、卸土；人工挖刃脚及地梁下土体；纠偏控制沉井标高；清底修平、排水。

计量单位：100m³

定额编号	4-310	4-311	4-312
项 目	排水下沉		
	8m以内	12m以内	16m以内

五、水力机械冲吸泥下沉

工作内容：安装、拆除水力机械和管路；搭拆施工钢平台；水枪压力控制；水力机械冲吸泥下沉、纠偏等。

计量单位：100m³

定额编号	4-313	4-314
项 目	下沉深度	
	15m以内	20m以内

六、不排水潜水员吸泥下沉

工作内容：安装、拆除吸泥起重设备；升、降移动吸泥管；吸泥下沉纠偏；控制标高；排泥管、进水管装拆。

计量单位：100m³

定额编号	4-315	4-316	4-317
项 目	下沉深度		
	13m以内	17m以内	25m以内

工作内容：同前。

计量单位：100m³

定额编号	4-318	4-319
项 目	下沉深度	
	29m以内	32m以内

七、钻吸法出土下沉

工作内容：管路敷设、取水、机械移位；破碎土体、冲吸泥浆、排泥；测量检查；下沉纠偏；纠偏控制标高；管路及泵维修；清泥平整等。

计量单位：100m³

定额编号	4-320	4-321	4-322	4-323
项 目	下沉深度			
	20m以内	25m以内	30m以内	35m以内

八、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；沉井泥浆管路预埋；泥浆池至井壁管路敷设；触变泥浆制作、输送；泥浆性能指标测试。
环氧沥青防水层：清洗混凝土表面；调制涂料、涂刷；搭拆简易脚手。

定额编号	4-324	4-325
项 目	触变泥浆制作、输送	环氧沥青防水层（两度）
	10m ³	100m ²

九、砂石料填心（排水下沉）

工作内容：装运砂石料；吊入井底，依次铺石料、黄砂；整平；工作面排水。

计量单位：10m³

定额编号	4-326	4-327	4-328
项 目	井内铺块石	井内铺碎石	井内铺黄砂

十、砂石料填心（不排水下沉）

工作内容：装运石料；吊入井底；潜水员铺平石料。

计量单位：10m³

定额编号	4-329	4-330
项 目	井内水下抛铺块石	井内水下铺碎石

十一、混凝土封底

工作内容：商品混凝土干封底：混凝土输送；浇捣、养护。

水下混凝土封底：搭拆浇捣平台、导管及送料架；混凝土输送、浇捣；测量平整；抽水；凿除凸面混凝土；废混凝土块吊出井口。

计量单位：10m³

定额编号	4-331	4-332
项 目	混凝土干封底	水下混凝土封底

十二、钢封门安装

工作内容：铁件焊接定位；钢封门吊装、横扁担梁定位；焊接、缝隙封堵。

计量单位：t

定额编号	4-333	4-334	4-335
项 目	Φ4000以内	Φ5000以内	Φ7000以内

十三、钢封门拆除

工作内容：切割、吊装定位钢梁及连接铁件；钢封门吊拔堆放。

计量单位：t

定额编号	4-336	4-337	4-338
项 目	Φ4000以内	Φ5000以内	Φ7000以内

第六章 垂直顶升

一、顶升管节、复合管片制作

工作内容：顶升管节制作：钢模板制作、装拆、清扫、刷油、骨架入模；混凝土拌制；吊运、浇捣、蒸养；法兰打孔。

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

管节试拼装：吊车配合；管节试拼、编号对螺孔、检验校正；搭平台、场地平整。

定额编号	4-339	4-340	4-341
项 目	顶升管节制作	复合管片制作	管节试拼装
	m ³	10m ³	节

二、垂直顶升设备安装、拆除

工作内容：顶升车架安装：清理修正轨道；车架组装、固定。

顶升车架拆除：吊拆、运输、堆放；工作面清理。

顶升设备安装：制作基座；设备吊运、就位。

顶升设备拆除：油路、电路拆除；基座拆除；设备吊运、堆放。

定额编号	4-342	4-343	4-344	4-345
项 目	顶升车架		顶升设备	
	安装	拆除	安装	拆除
	t		套	

三、管节垂直顶升

工作内容：首节顶升：车架就位、转向法兰安装；管节吊运；拆除纵环向螺栓；安装闷头、盘根、压条、压板等操作设备；顶升到位等。
中间节顶升：管节吊运；穿螺栓、粘贴橡胶板；拆除纵环向螺栓；顶升到位。
尾节顶升：同中间节内容；到位后安装压板；撑筋焊接并与管片连接。

计量单位：节

定额编号	4-346	4-347	4-348
项 目	首节顶升	中间节顶升	尾节顶升

四、止水框、联系梁安装

工作内容：止水框安装：吊运、安装就位；校正；搭拆脚手架。
联系梁安装：吊运、安装就位；焊接、校正；搭拆脚手架。

计量单位：t

定额编号	4-349	4-350
项 目	安装止水框	安装联系梁

五、阴极保护安装及附件制作

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

计量单位：只

定额编号	4-351	4-352	4-353	4-354
项 目	恒电位仪 安装	阳极安装	阴极安装	参比电极 安装

工作内容：隧道内电缆铺设：安装护套管、支架、电缆敷设、固定、接头、封口、挂牌等。
过渡箱制作安装：箱体制作；安装定位；电缆接线。

计量单位：见表

定额编号	4-355	4-356	4-357	4-358
项 目	隧道内 电缆铺设	接线箱制作	分支箱制作	过渡盒制作
	100m	只		

六、滩地揭顶盖

工作内容：安装卷扬机、搬运、清除杂物；拆除螺栓、揭去顶盖；安装取水头。

计量单位：只

定额编号	4-359
项 目	滩地揭顶盖

第七章 地下混凝土结构

一、基坑垫层

工作内容：砂垫层：砂石料吊车吊运；摊铺平整分层浇水振实。

混凝土垫层：配模、立模、拆模；商品混凝土浇捣、养护。

计量单位：10m³

定额编号	4-360	4-361
项 目	砂垫层	混凝土垫层

二、钢丝网水泥护坡

工作内容：混凝土护坡：修整边坡；铺设钢丝网片；混凝土浇捣抹平养护。

砂浆护坡：修整边坡；铺设钢丝网片；砂浆配、拌、运，浇铺抹平养护。

计量单位：100m²

定额编号	4-362	4-363	4-364	4-365
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

三、钢筋混凝土梁、底板

工作内容：地梁：水泥砂浆砌砖；混凝土浇捣养护。
底板：配模，立模，拆模；混凝土浇捣养护。

定额编号	4-366	4-367	4-368	4-369
项 目	混凝土		模板	
	地梁	底板	地梁 (砖模)	底板
	10m ³		10m ²	

四、钢筋混凝土墙、柱、梁

工作内容：墙、柱、梁：配模，立模，拆模；混凝土浇捣养护；混凝土表面处理。
衬墙：地下墙墙面凿毛，清洗；配模，立模，拆模；混凝土浇捣养护；混凝土表面处理。
计量单位：10m³

定额编号	4-370	4-371	4-372	4-373
项 目	混凝土			
	墙	衬墙	柱	梁

工作内容：墙：配模，立模，拆模；混凝土浇捣养护；混凝土表面处理。
衬墙：地下墙墙面凿毛，清洗；配模，立模，拆模；混凝土浇捣养护；混凝土表面处理。
柱、梁：配模、立模、拆模；混凝土浇捣养护；混凝土表面处理。
计量单位：10m²

定额编号	4-374	4-375	4-376	4-377
项 目	模板			
	墙	衬墙	柱	梁

五、钢筋混凝土平台、顶板

工作内容：配模、立模、拆模；混凝土浇捣养护；混凝土表面处理。

定额编号	4-378	4-379	4-380	4-381
项 目	混凝土			模 板
	板厚0.3m内	板厚0.5m内	板厚0.5m外	10m ²
	10m ³			

六、钢筋混凝土楼梯、电缆沟、侧石

工作内容：配模、立模、拆模；混凝土浇捣养护；混凝土表面处理。

定额编号	4-382	4-383	4-384	4-385	4-386	4-387
项 目	混凝土			模板		
	楼梯	电缆沟	车道侧石	楼梯	电缆沟	车道侧石
	10m ³			10m ²		

七、钢筋混凝土内衬弓形底板、支承墙

工作内容：隧道内冲洗；配模、立模、拆模；混凝土浇捣养护。

定额编号	4-388	4-389	4-390	4-391
项 目	混凝土		模板	
	弓形底板	支承墙	弓形底板	支承墙
	10m ³		10m ²	

八、隧道内衬侧墙及顶内衬、行车道槽形板安装

工作内容：顶内衬：牵引内衬滑模及操作平台；定位、上油、校正、脱卸清洗；混凝土泵送或集料斗电瓶车运至工作面浇捣养护；混凝土表面处理。

槽形板：槽形板吊入隧道内驳运；行车安装；混凝土充填；焊接固定；槽形板下支撑搭拆。

定额编号	4-392	4-393
项 目	侧墙及顶内衬	槽形板安装
	10m ³	100m ²

九、隧道内车道

工作内容：配模、立模、拆模；混凝土浇捣、制缝、扫面；湿治，沥青灌缝。

计量单位：10m³

定额编号	4-394	4-395
项 目	引道道路	隧道道路

第八章 金属构件

一、顶升管节钢壳

工作内容：划线、号料、切割、金加工、校正；焊接、钢筋成型；法兰与钢筋焊接成型等。

计量单位：t

定额编号	4-396	4-397	4-398
项 目	首节	中间节	尾节

二、钢管片

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

计量单位：t

定额编号	4-399	4-400	4-401
项 目	钢管片		复合管片钢壳
	1t以内	1t以外	

三、顶升止水框、联系梁、车架

工作内容：划线、号料、切割、校正；焊接成型；钻孔；吊运油漆。

计量单位：t

定额编号	4-402	4-403	4-404	4-405
项 目	止水框	联系梁	转向法兰	顶升车架

四、走道板、钢跑板

工作内容：划线、号料、切割、折方、拼装、校正；焊接成型；油漆；堆放。

计量单位：t

定额编号	4-406	4-407	4-408
项 目	走道板	配套定型走道板	钢轨跑板

五、盾构基座、钢围令、钢闸墙

工作内容：划线、号料、切割、拼装、校正；焊接成型；油漆；堆放。

计量单位：t

定额编号	4-409	4-410	4-411
项 目	盾构基座	钢围令	钢闸墙

六、钢轨枕、钢支架

工作内容：划线、号料、切割、校正；焊接成型；油漆；编号、堆放。

计量单位：t

定额编号	4-412	4-413	4-414
项 目	钢轨枕	角钢支架	混合支架

七、钢扶梯、钢栏杆

工作内容：划线、切割；煨弯、分段组合；焊接；油漆。

计量单位：t

定额编号	4-415	4-416	4-417	4-418
项 目	板式扶梯	格式扶梯	垂直扶梯	钢管栏杆

八、钢支撑、钢封门

工作内容：放样、落料；卷筒找圆；油漆；堆放。

计量单位：t

定额编号	4-419	4-420	4-421
项 目	钢支撑 (活络头)	钢支撑 (固定头)	承插式钢封门

第五册 给水工程

第一章 管道安装

一、复合管安装

1. 衬塑镀锌钢管安装（螺纹连接）

工作内容：检查及清扫管材、切管、套丝、调直、安装。

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）			
	15	20	25	32

工作内容：同前。

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）			
	40	50	65	80

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-9	5-10
项 目	公称直径（mm以内）	
	100	150

2. 内衬不锈钢复合管安装（螺纹连接）（编码：. .）

工作内容：检查及清扫管材、切管、套丝、调直、安装。

计量单位：10m

定额编号	5-11	5-12	5-13	5-14
项 目	公称直径（mm以内）			
	15	20	25	32

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-15	5-16	5-17	5-18
项 目	公称直径（mm以内）			
	40	50	65	80

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-19	5-20
项 目	公称直径（mm以内）	
	100	150

二、 钢管安装(电弧焊)

工作内容：检查及清扫管材、切管、坡口、对口、焊接、打磨、安装。

计量单位：10m

定额编号	5-21	5-22	5-23	5-24
项 目	公称直径（mm以内）			
	100	150	200	300

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-25	5-26	5-27	5-28
项 目	公称直径（mm以内）			
	400	500	600	700

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-29	5-30	5-31	5-32
项 目	公称直径（mm以内）			
	800	900	1000	1200

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-33	5-34	5-35	5-36
项 目	公称直径（mm以内）			
	1400	1500	1600	1800

三、 承插铸铁管安装

1. 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	5-37	5-38	5-39	5-40
项 目	公称直径（mm以内）			
	75	100	150	200

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-41	5-42	5-43	5-44
项 目	公称直径（mm以内）			
	300	400	500	600

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-45	5-46	5-47	5-48
项 目	公称直径（mm以内）			
	700	800	900	1000

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-49	5-50	5-51
项 目	公称直径（mm以内）		
	1200	1400	1600

2. 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	5-52	5-53	5-54	5-55
项 目	公称直径（mm以内）			
	150	200	300	400

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-56	5-57	5-58
项 目	公称直径（mm以内）		
	500	600	700

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-59	5-60	5-61
项 目	公称直径（mm以内）		
	800	900	1000

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-62	5-63	5-64
项 目	公称直径（mm以内）		
	1200	1400	1600

四、 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	5-65	5-66	5-67	5-68
项 目	公称直径（mm以内）			
	150	200	300	400

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-69	5-70	5-71
项 目	公称直径（mm以内）		
	500	600	700

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-72	5-73	5-74	5-75	5-76	5-77
项 目	公称直径（mm以内）					
	800	900	1000	1200	1400	1600

五、 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	5-82	5-83
项 目	公称直径（mm以内）					
	300	400	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-84	5-85	5-86	5-87	5-88	5-89
项 目	公称直径（mm以内）					
	900	1000	1200	1400	1600	1800

六、塑料管安装

1. 塑料管安装（粘接）

工作内容：检查及清扫管材、管道安装、粘结、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

工作内容：同前。

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

2. 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

工作内容：同前。

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

3. 塑料管安装（电熔连接）

工作内容：管口切削、清理管口、组对、升温、熔接等操作过程。

计量单位：10m

定额编号	5-106	5-107	5-108	5-109	5-110
项 目	管外径（mm以内）				
	160	200	315	400	500

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-111	5-112	5-113	5-114
项 目	管外径（mm以内）			
	600	700	800	900

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-115	5-116	5-117	5-118	5-119
项 目	管外径（mm以内）				
	1000	1200	1500	1800	2000

七、 新旧管连接

1. 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	5-120	5-121	5-122	5-123
项 目	公称直径（mm以内）			
	100	200	300	400

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	5-124	5-125	5-126
项 目	公称直径（mm以内）		
	500	600	700

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	5-127	5-128	5-129	5-130	5-131	5-132
项 目	公称直径（mm以内）					
	800	900	1000	1200	1400	1600

2. 球墨铸铁管新旧管连接（胶圈接口）

工作内容：定位，断管，安装管件，接口，临时加固，通水试验。

计量单位：处

定额编号	5-133	5-134	5-135	5-136	5-137	5-138
项 目	公称直径（mm以内）					
	100	200	300	400	500	600

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	5-139	5-140	5-141	5-142	5-143
项 目	公称直径（mm以内）				
	800	1000	1200	1400	1600

3. 钢管新旧管连接（焊接）

工作内容：定位、断管、安装管件、临时加固、通水试验。

计量单位：处

定额编号	5-144	5-145	5-146	5-147
项 目	公称直径（mm以内）			
	200	300	400	500

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	5-148	5-149	5-150	5-151
项 目	公称直径（mm以内）			
	600	700	800	900

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	5-152	5-153	5-154	5-155
项 目	公称直径（mm以内）			
	1000	1200	1400	1600

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	5-156	5-157
项 目	公称直径（mm以内）	
	1800	2000

4. 新旧管不断水连接

工作内容：放样、定位、切割、组对、焊接。

计量单位：处

定额编号	5-158	5-159	5-160	5-161
项 目	公称直径（mm以内）			
	100	150	200	300

工作内容：同上

计量单位：处

定额编号	5-162	5-163	5-164	5-165	5-166	5-167
项 目	公称直径（mm以内）					
	600	700	800	900	1000	1200

八、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	5-168	5-169	5-170	5-171	5-172	5-173
项 目	公称直径（mm以内）					
	100	200	300	400	500	600

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	5-174	5-175	5-176	5-177	5-178	5-179
项 目	公称直径（mm以内）					
	800	1000	1200	1400	1600	1800

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	5-180	5-181	5-182	5-183	5-184	5-185
项 目	公称直径（mm以内）					
	2000	2200	2400	2600	2800	3000

九、 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	5-186	5-187	5-188	5-189	5-190	5-191
项 目	公称直径（mm以内）					
	100	200	300	400	500	600

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	5-192	5-193	5-194	5-195	5-196	5-197
项 目	公称直径（mm以内）					
	800	1000	1200	1400	1600	1800

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	5-198	5-199	5-200	5-201	5-202	5-203
项 目	公称直径（mm以内）					
	2000	2200	2400	2600	2800	3000

第二章 管道防腐

一、 铸铁管（钢管）地面离心机械内涂

工作内容：刮管、冲洗、内涂、搭拆工作台。

计量单位：10m

定额编号	5-204	5-205	5-206	5-207
项 目	公称直径（mm以内）			
	150	200	300	400

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-208	5-209	5-210
项 目	公称直径（mm以内）		
	500	600	700

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-211	5-212	5-213	5-214	5-215	5-216
项 目	公称直径（mm以内）					
	800	900	1000	1200	1400	1600

二、 铸铁管（钢管）地面人工内涂

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	5-217	5-218	5-219	5-220
项 目	公称直径（mm以内）			
	800	900	1000	1200

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-221	5-222	5-223
项 目	公称直径（mm以内）		
	1400	1600	1800

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	5-224	5-225	5-226	5-227	5-228	5-229
项 目	公称直径（mm以内）					
	2000	2200	2400	2600	2800	3000

三、 IPN8710防腐涂料

工作内容：运料，表面清洗，调配涂料，刷涂。

计量单位：10m²

定额编号	5-230	5-231	5-232	5-233	5-234
项 目	管道内防腐		管道外防腐		
	底漆一道	面漆两道	底漆一道	中间玻璃布上一层	面漆一道

四、 保护层安装

工作内容：剪布、卷布，缠布，绑铁丝。

计量单位：10m²

定额编号	5-235
项 目	玻璃布
	管道

五、 氯磺化聚乙烯漆

工作内容：运料，表面清洗，调配，涂刷。

计量单位：10m²

定额编号	5-236	5-237	5-238	5-239
项 目	管道			
	底漆一道	中间漆一道	中间漆增一道	面漆一道

六、 环氧煤沥青

工作内容：运料、表面清洗、调配、涂刷。

计量单位：10m²

定额编号	5-240	5-241
项 目	管道	
	一底	一油

工作内容：切管、管口修整、管件组装、焊接。

计量单位：个

定额编号	5-242	5-243	5-244	5-245	5-246
项 目	公称直径（mm以内）				
	100	150	200	300	400

第三章 管件安装

一、 钢管件制作

1.钢制弯头制作（30°）

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接

计量单位：个

定额编号	5-247	5-248	5-249	5-250	5-251
项 目	公称直径（mm以内）				
	100	150	200	300	400

工作内容：同前

计量单位：个

定额编号	5-252	5-253	5-254	5-255	5-256
项 目	公称直径（mm以内）				
	500	600	700	800	900

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-257	5-258	5-259	5-260	5-261
项 目	公称直径（mm以内）				
	1000	1200	1400	1600	1800

2.钢制弯头制作（45°、60°）

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

计量单位：个

定额编号	5-262	5-263	5-264	5-265	5-266
项 目	公称直径（mm以内）				
	100	150	200	300	400

工作内容：同前

计量单位：个

定额编号	5-267	5-268	5-269	5-270	5-271
项 目	公称直径（mm以内）				
	500	600	700	800	900

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-272	5-273	5-274	5-275	5-276
项 目	公称直径（mm以内）				
	1000	1200	1400	1600	1800

3.钢制弯头制作（90°）

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

计量单位：个

定额编号	5-277	5-278	5-279	5-280	5-281
项 目	公称直径（mm以内）				
	100	150	200	300	400

工作内容：同前

计量单位：个

定额编号	5-282	5-283	5-284	5-285	5-286
项 目	公称直径（mm以内）				
	500	600	700	800	900

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-287	5-288	5-289	5-290	5-291
项 目	公称直径（mm以内）				
	1000	1200	1400	1600	1800

4.钢制异径管制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

计量单位：个

定额编号	5-292	5-293	5-294	5-295	5-296
项 目	公称直径（mm以内）				
	100	150	200	300	400

工作内容：同前

计量单位：个

定额编号	5-297	5-298	5-299	5-300	5-301
项 目	公称直径（mm以内）				
	500	600	700	800	900

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-302	5-303	5-304	5-305	5-306
项 目	公称直径（mm以内）				
	1000	1200	1400	1600	1800

5.钢制三通制作

工作内容：放样、下料、坡口、组装、焊接。

计量单位：个

定额编号	5-307	5-308	5-309	5-310	5-311
项 目	公称直径（mm以内）				
	100	150	200	300	400

工作内容：同前

计量单位：个

定额编号	5-312	5-313	5-314	5-315	5-316
项 目	公称直径（mm以内）				
	500	600	700	800	900

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-317	5-318	5-319	5-320	5-321
项 目	公称直径（mm以内）				
	1000	1200	1400	1600	1800

二、 钢管件安装（电弧焊）
1.弯管（异径管）安装（电弧焊）

工作内容：切管、管口修整、管件组装、焊接。

计量单位：个

定额编号	5-322	5-323	5-324	5-325	5-326
项 目	公称直径（mm以内）				
	100	150	200	300	400

工作内容：同前

计量单位：个

定额编号	5-327	5-328	5-329	5-330	5-331
项 目	公称直径（mm以内）				
	500	600	700	800	900

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-332	5-333	5-334	5-335	5-336
项 目	公称直径（mm以内）				
	1000	1200	1400	1600	1800

2.弯管（异径管）安装（氩电联焊）

工作内容：切管、管口修整、管件组装、焊接。

计量单位：个

定额编号	5-337	5-338	5-339	5-340	5-341
项 目	公称直径（mm以内）				
	100	150	200	300	400

工作内容：同前

计量单位：个

定额编号	5-342	5-343	5-344	5-345	5-346
项 目	公称直径（mm以内）				
	500	600	700	800	900

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-347	5-348	5-349	5-350	5-351
项 目	公称直径（mm以内）				
	1000	1200	1400	1600	1800

3.三通安装（电弧焊）

工作内容：切管、管口修整、管件组装、焊接。

计量单位：个

定额编号	5-352	5-353	5-354	5-355	5-356
项 目	公称直径（mm以内）				
	100	150	200	300	400

工作内容：同前

计量单位：个

定额编号	5-357	5-358	5-359	5-360	5-361
项 目	公称直径（mm以内）				
	500	600	700	800	900

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-362	5-363	5-364	5-365	5-366
项 目	公称直径（mm以内）				
	1000	1200	1400	1600	1800

4.三通安装（氩电联焊）

工作内容：切管、管口修整、管件组装、焊接。

计量单位：个

定额编号	5-367	5-368	5-369	5-370	5-371
项 目	公称直径（mm以内）				
	100	150	200	300	400

工作内容：同前

计量单位：个

定额编号	5-372	5-373	5-374	5-375	5-376
项 目	公称直径（mm以内）				
	500	600	700	800	900

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-377	5-378	5-379	5-380	5-381
项 目	公称直径（mm以内）				
	1000	1200	1400	1600	1800

5.Y型三通钢管件安装（电弧焊）

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	5-382	5-383	5-384	5-385
项 目	公称直径（mm以内）			
	100	150	200	300

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-386	5-387	5-388	5-389	5-390
项 目	公称直径（mm以内）				
	400	500	600	800	900

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-391	5-392	5-393	5-394	5-395
项 目	公称直径（mm以内）				
	1000	1200	1400	1600	1800

三、 铸铁管件安装（膨胀水泥接口）

1. 膨胀水泥

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	5-396	5-397	5-398	5-399
项 目	公称直径（mm以内）			
	75	100	150	200

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-400	5-401	5-402	5-403
项 目	公称直径（mm以内）			
	300	400	500	600

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-404	5-405	5-406	5-407
项 目	公称直径（mm以内）			
	700	800	900	1000

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-408	5-409	5-410
项 目	公称直径（mm以内）		
	1200	1400	1600

2. 胶圈接口

工作内容：选胶圈、清洗管口、上胶圈。管口处理、管件安装、上胶圈、对口、调直、牵引。

计量单位：个

定额编号	5-411	5-412	5-413	5-414
项 目	公称直径（mm以内）			
	150	200	300	400

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-415	5-416	5-417	5-418
项 目	公称直径（mm以内）			
	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-419	5-420	5-421	5-422	5-423
项 目	公称直径（mm以内）				
	900	1000	1200	1400	1600

四、 铸铁法兰盲板安装

工作内容：检查估量，加垫，固定，紧螺栓。

计量单位：个

定额编号	5-424	5-425	5-426	5-427	5-428	5-429
项 目	公称直径（mm以内）					
	50	100	150	200	300	400

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-430	5-431	5-432	5-433	5-434	5-435
项 目	公称直径（mm以内）					
	500	600	700	800	900	1000

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-436	5-437	5-438
项 目	公称直径（mm以内）		
	1200	1400	1600

五、 承插式预应力混凝土转换件安装（膨胀水泥接口）

工作内容：管件安装、接口、养护。

计量单位：个

定额编号	5-439	5-440	5-441	5-442	5-443	5-444
项 目	公称直径（mm以内）					
	300	400	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-445	5-446	5-447	5-448	5-449	5-450
项 目	公称直径（mm以内）					
	900	1000	1200	1400	1600	1800

六、 衬塑镀锌钢管管件安装

工作内容：管件安装、接口、养护。

计量单位：个

定额编号	5-451	5-452	5-453	5-454	5-455
项 目	公称直径（mm以内）				
	15	20	25	32	40

工作内容：管件安装、接口、养护。

计量单位：个

定额编号	5-456	5-457	5-458	5-459	5-460
项 目	公称直径（mm以内）				
	50	65	80	100	150

七、 内衬不锈钢复合管管件安装

工作内容：管件安装、接口、养护。

计量单位：个

定额编号	5-461	5-462	5-463	5-464	5-465
项 目	公称直径（mm以内）				
	15	20	25	32	40

工作内容：管件安装、接口、养护。

计量单位：个

定额编号	5-466	5-467	5-468	5-469	5-470
项 目	公称直径（mm以内）				
	50	65	80	100	150

八、 塑料管件安装

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	5-471	5-472	5-473	5-474
项 目	管外径（mm以内）			
	25	32	50	75

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-475	5-476	5-477	5-478
项 目	管外径（mm以内）			
	110	125	140	160

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	5-479	5-480	5-481	5-482
项 目	管外径（mm以内）			
	90	125	160	250

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-483	5-484	5-485	5-486
项 目	管外径（mm以内）			
	315	355	400	500

3. 电熔连接

工作内容：切管、管座整理、安装、切管、对口、电熔连接。

计量单位：个

定额编号	5-487	5-488	5-489	5-490	5-491
项 目	管外径（mm以内）				
	160	200	315	400	500

九、 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	5-492	5-493	5-494	5-495	5-496
项 目	公称直径（mm以内）				
	20	25	32	40	50

十、 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	5-497	5-498	5-499	5-500	5-501	5-502
项 目	公称直径（mm以内）					
	100	150	200	300	400	500

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-503	5-504	5-505	5-506	5-507
项 目	公称直径（mm以内）				
	600	700	800	900	1000

十一、 二合三通安装（膨胀水泥接口）

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	5-508	5-509	5-510	5-511
项 目	公称直径（mm以内）			
	100	150	200	300

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-512	5-513	5-514	5-515
项 目	公称直径（mm以内）			
	400	500	600	800

十二、 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	5-516	5-517	5-518	5-519
项 目	公称直径（mm以内）			
	法兰	承口	法兰	承口
	DN100		DN150	

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-520	5-521	5-522	5-523
项 目	公称直径（mm以内）			
	法兰	承口	法兰	承口
	DN200		DN300	

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-524	5-525	5-526	5-527
项 目	公称直径（mm以内）			
	法兰	承口	法兰	承口
	DN400		DN500	

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-528	5-529	5-530	5-531
项 目	公称直径（mm以内）			
	法兰	承口	法兰	承口
	DN600		DN700	

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-532	5-533	5-534	5-535
项 目	公称直径（mm以内）			
	法兰	承口	法兰	承口
	DN800		DN900	

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-536	5-537	5-538	5-539
项 目	公称直径（mm以内）			
	法兰	承口	法兰	承口
	DN1000		DN1200	

十三、 法兰式水表安装

工作内容：制垫加垫、水表安装、调试、上螺栓。

计量单位：个

定额编号	5-540	5-541	5-542	5-543
项 目	公称直径（mm以内）			
	50	80	100	150
计 量 单 位	组	组	组	组

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-544	5-545	5-546
项 目	公称直径（mm以内）		
	200	250	300
计 量 单 位	组	组	组

十四、 法兰阀门安装（与铸铁承盘、插盘连接）

工作内容：制垫加垫、阀门安装、调试、上螺栓。

计量单位：个

定额编号	5-547	5-548	5-549	5-550	5-551	5-552
项 目	公称直径（mm以内）					
	100	200	300	400	500	600
计 量 单 位	处	处	处	处	处	处

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	5-553	5-554
项 目	公称直径（mm以内）	
	800	1000
计 量 单 位	处	处

十五、 阀门安装

1.自动双口排气阀安装

工作内容：制垫加垫、排气阀安装、调试、上螺栓。

计量单位：个

定额编号	5-555	5-556	5-557	5-558	5-559	5-560
项 目	公称直径（mm以内）					
	50	80	100	150	200	300

2.真空破坏器阀组安装

工作内容：制垫加垫、排气阀安装、调试、上螺栓。

计量单位：个

定额编号	5-561	5-562	5-563	5-564	5-565	5-566	5-567
项 目	公称直径（mm以内）						
	25	50	80	100	150	200	300

十六、 室外消火栓安装

1.室外地下式消火栓

工作内容：管口除沥青、制垫、加垫、紧螺栓、消火栓安装。

计量单位：套

定额编号	5-568	5-569	5-570	5-571	5-572	5-573
项 目	1.0Mpa			1.6Mpa		
	浅型	深 I 型	深 II 型	浅型	深 I 型	深 II 型

2.室外地上式消火栓

工作内容：管口除沥青、制垫、加垫、紧螺栓、消火栓安装。

计量单位：套

定额编号	5-574	5-575	5-576	5-577
项 目	1.0Mpa			
	浅100型	深100型	浅150型	深150型

工作内容：同前。

计量单位：套

定额编号	5-578	5-579	5-580	5-581
项 目	1.6Mpa			
	浅100型	深100型	浅150型	深150型

十七、 埋地式水表箱安装

工作内容：检查、就位、安装、找正、固定、开孔、清理。

计量单位：个

定额编号	5-582
项 目	

十八、 铸铁管钻眼攻丝

工作内容：划线，安装工具，钻眼攻丝。

计量单位：处

定额编号	5-583
项 目	公称直径（mm以内）
	20~32

第四章 管道附属构筑物

一、 砖砌圆形阀门井

1. 收口式

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装井盖。

计量单位：座

定额编号	5-584	5-585	5-586	5-587
项 目	井内径（m）			
	1.2		1.4	
	井深（m）			
	1.6	每增减0.2	1.8	每增减0.2

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	5-588	5-589	5-590	5-591
项 目	井内径（m）			
	1.6		1.8	
	井深（m）			
	2.1	每增减0.2	2.3	每增减0.2

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	5-592	5-593	5-594	5-595
项 目	井内径（m）			
	2.0		2.2	
	井深（m）			
	2.8	每增减0.2	3.5	每增减0.2

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	5-596	5-597	5-598	5-599
项 目	井内径（m）			
	2.4		2.8	
	井深（m）			
	3.7	每增减0.2	4.2	每增减0.2

2. 直筒式

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装井盖。

计量单位：座

工作内容：泥浆工挖排、泥捞、升浆、防喷、勾缝、安装井盘。					井盘安装：压				
定额编号		5-600		5-601		5-602		5-603	
项 目		井内径（m）							
		1.2				1.4			
		井深（m）							
		1.5		每增减0.2		1.7		每增减0.2	

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	5-604	5-605	5-606	5-607
项 目	井内径（m）			
	1.6		1.8	
	井深（m）			
	2.0	每增减0.2	2.3	每增减0.2

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	5-608	5-609	5-610	5-611
项 目	井内径（m）			
	2.0		2.2	
	井深（m）			
	2.7	每增减0.2	3.2	每增减0.2

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	5-612	5-613	5-614	5-615
项 目	井内径（m）			
	2.4		2.8	
	井深（m）			
	3.4	每增减0.2	4.1	每增减0.2

二、 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	5-616	5-617	5-618	5-619	5-620	5-621
项 目	井室净空尺寸（m）					井筒 每增 0.2m
	3.25×2 ×2.5	3.5×2 ×2.75	4×2 ×2.75	4.25× 2×3	4.75× 2×3	
	井深（m）					
	2.85	3.1		3.35		

三、 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	5-622	5-623	5-624	5-625
项 目	井室净空尺寸（m）			
	1.5×1		1.75×1.25	
	井室净高（m）			
	1.9	每增减0.2	1.9	每增减0.2

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	5-626	5-627	5-628	5-629
项 目	井室净空尺寸（m）			
	2.0×1.5		2.5×1.5	
	井室净高（m）			
	1.9	每增减0.2	1.9	每增减0.2

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	5-630	5-631	5-632	5-633
项 目	井室净空尺寸（m）			
	3.0×1.75		3.5×2	
	井室净高（m）			
	1.9	每增减0.2	1.9	每增减0.2

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	5-634	5-635	5-636	5-637
项 目	井室净空尺寸（m）			
	4.25×2.25		5.0×2.25	
	井室净高（m）			
	1.9	每增减0.2	1.9	每增减0.2

四、消火栓井

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、砌砖、勾缝、安装井盖。

计量单位：座

定额编号	5-638	5-639	5-640
项 目	浅型	深型（m）	
		井深1.2	每增减0.25

五、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、安装井盖。

计量单位：座

定额编号	5-641	5-642	5-643	5-644	5-645	5-646
项 目	井内径0.7（m）		井内径1.0（m）		井内径1.2（m）	
	井深2.5	增减0.2	井深3.5	增减0.2	井深4.5	增减0.2

六、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	5-647	5-648	5-649	5-650
项 目	每处（m ³ 以内）			每处（m ³ 以外）
	1	3	5	

第五章 取水工程

一、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	5-651	5-652	5-653
项 目	套管内径（mm以内）		
	100	200	300

二、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	5-654	5-655	5-656	5-657
项 目	套管外径（mm以内）			
	Φ108	Φ159	Φ219	Φ325

三、钢筋混凝土渗渠管制作安装

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	5-658	5-659	5-660	5-661
项 目	混凝土渗渠制作		混凝土渗渠安装	
	Φ600	Φ1000	Φ600	Φ1000
	延长米		10延长米	

四、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	5-662	5-663	5-664
项 目	滤料粒径（mm以内）		
	8	16	32

第六册 排水工程

第一章 管道铺设

一、混凝土管道铺设

1. 平接（企口）式（ $\Phi 300 \sim \Phi 3000$ ）

工作内容：排管、下管、调直、找平、槽上搬运。

计量单位：100m

定额编号	6-1	6-2	6-3	6-4	6-5
项 目	人工下管 管径（mm以内）				
	300	400	500	600	700

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-6	6-7	6-8	6-9	6-10
项 目	人机配合下管 管径（mm以内）				
	300	400	500	600	700

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-11	6-12	6-13	6-14	6-15
项 目	人机配合下管 管径（mm以内）				
	800	900	1000	1100	1200

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-16	6-17	6-18	6-19	6-20
项 目	人机配合下管 管径（mm以内）				
	1350	1500	1650	1800	2000

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-21	6-22	6-23	6-24	6-25
项 目	人机配合下管 管径（mm以内）				
	2200	2400	2600	2800	3000

2. 承插式（Φ200～Φ3000）

工作内容：排管、下管、调直、找平、槽上搬运。

计量单位：100m

定额编号	6-26	6-27	6-28	6-29	6-30	6-31
项 目	人工下管 管径（mm以内）					
	200	250	300	400	500	600

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-32	6-33	6-34	6-35	6-36
项 目	人机配合下管 管径（mm以内）				
	300	400	500	600	700

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-37	6-38	6-39	6-40	6-41
项 目	人机配合下管 管径（mm以内）				
	800	900	1000	1100	1200

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-42	6-43	6-44	6-45	6-46
项 目	人机配合下管 管径（mm以内）				
	1350	1500	1650	1800	2000

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-47	6-48	6-49	6-50	6-51
项 目	人机配合下管 管径（mm以内）				
	2200	2400	2600	2800	3000

二、塑料排水管道铺设

工作内容：挂线、清扫基座、成品管材管件场内运输、铺设。

计量单位：100m

定额编号	6-52	6-53	6-54	6-55	6-56
项 目	管径（mm以内）				
	DN150	DN250	DN300	DN400	DN500

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-57	6-58	6-59
项 目	管径（mm以内）		
	DN600	DN800	DN1000

三、排水管道接口

1. 平（企）接口

（1）水泥砂浆接口（120°管基）

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。

计量单位：10个口

定额编号	6-60	6-61	6-62	6-63	6-64	6-65	6-66	6-67
项 目	管径（mm以内）							
	300	400	500	600	700	800	900	1000

（2）水泥砂浆接口（180°管基）

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。

计量单位：10个口

定额编号	6-68	6-69	6-70	6-71	6-72	6-73	6-74	6-75
项 目	管径（mm以内）							
	300	400	500	600	700	800	900	1000

（3）钢丝网水泥砂浆接口（120°管基）

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。

计量单位：10个口

定额编号	6-76	6-77	6-78	6-79	6-80	6-81
项 目	管径（mm以内）					
	300	400	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：10个口

定额编号	6-82	6-83	6-84	6-85	6-86	6-87	6-88
项 目	管径（mm以内）						
	900	1000	1100	1200	1350	1500	1650

工作内容：同前。

计量单位：10个口

定额编号	6-89	6-90	6-91	6-92	6-93	6-94	6-95
项 目	管径（mm以内）						
	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000

（4）钢丝网水泥砂浆接口（180°管基）

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。

计量单位：10个口

定额编号	6-96	6-97	6-98	6-99	6-100	6-101
项 目	管径（mm以内）					
	300	400	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：10个口

定额编号	6-102	6-103	6-104	6-105	6-106	6-107	6-108
项 目	管径（mm以内）						
	900	1000	1100	1200	1350	1500	1650

工作内容：同前。

计量单位：10个口

定额编号	6-109	6-110	6-111	6-112	6-113	6-114	6-115
项 目	管径（mm以内）						
	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000

（5）膨胀水泥砂浆接口

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。

计量单位：10个口

定额编号	6-116	6-117	6-118	6-119	6-120
项 目	管径（mm以内）				
	1100	1200	1350	1500	1650

工作内容：同前。

计量单位：10个口

定额编号	6-121	6-122	6-123	6-124
项 目	管径（mm以内）			
	1800	2000	2200	2400

（6）石棉水泥接口

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。

计量单位：10个口

定额编号	6-125	6-126	6-127	6-128	6-129
项 目	管径（mm以内）				
	1100	1200	1350	1500	1650

工作内容：同前。

计量单位：10个口

定额编号	6-130	6-131	6-132	6-133
项 目	管径（mm以内）			
	1800	2000	2200	2400

(7) q型胶圈接口

工作内容：清理、管道接口、上胶圈。

计量单位：10个口

定额编号	6-134	6-135	6-136	6-137	6-138
项 目	管径（mm以内）				
	1350	1500	1650	1800	2000

工作内容：同前。

计量单位：10个口

定额编号	6-139	6-140	6-141	6-142	6-143
项 目	管径（mm以内）				
	2200	2400	2600	2800	3000

2. 现浇混凝土套环接口

(1) 现浇混凝土套环接口（120°管基）

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。

计量单位：10个口

定额编号	6-144	6-145	6-146	6-147	6-148	6-149
项 目	管径（mm以内）					
	300	400	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：10个口

定额编号	6-150	6-151	6-152	6-153	6-154	6-155	6-156
项 目	管径（mm以内）						
	900	1000	1100	1200	1350	1500	1650

工作内容：同前。

计量单位：10个口

定额编号	6-157	6-158	6-159	6-160	6-161	6-162	6-163
项 目	管径（mm以内）						
	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000

（2）现浇混凝土套环接口（180°管基）

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。

计量单位：10个口

定额编号	6-164	6-165	6-166	6-167	6-168	6-169
项 目	管径（mm以内）					
	300	400	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：10个口

定额编号	6-170	6-171	6-172	6-173	6-174	6-175	6-176
项 目	管径（mm以内）						
	900	1000	1100	1200	1350	1500	1650

工作内容：同前。

计量单位：10个口

定额编号	6-177	6-178	6-179	6-180	6-181	6-182	6-183
项 目	管径（mm以内）						
	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000

3. 承 插 接 口

（1）水泥砂浆接口

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。

计量单位：10个口

定额编号	6-184	6-185	6-186	6-187	6-188	6-189	6-190	6-191
项 目	管径（mm以内）							
	200	250	300	350	400	450	500	600

（2）沥青油膏接口

工作内容：清理管口、调运砂浆、填缝、抹带、压实、养生。

计量单位：10个口

定额编号	6-192	6-193	6-194	6-195	6-196	6-197	6-198	6-199
项 目	管径（mm以内）							
	200	250	300	350	400	450	500	600

（3）混凝土管胶圈（承插）接口

工作内容：清理、管道接口、上胶圈。

计量单位：10个口

定额编号	6-200	6-201	6-202	6-203	6-204
项 目	管径（mm以内）				
	200	300	400	500	600

工作内容：同前。

计量单位：10个口

定额编号	6-205	6-206	6-207	6-208	6-209
项 目	管径（mm以内）				
	700	800	900	1000	1100

工作内容：同前。

计量单位：10个口

定额编号	6-210	6-211	6-212	6-213	6-214
项 目	管径（mm以内）				
	1200	1350	1500	1650	1800

工作内容：同前。

计量单位：10个口

定额编号	6-215	6-216	6-217	6-218	6-219	6-220
项 目	管径（mm以内）					
	2000	2200	2400	2600	2800	3000

4. 塑料排水管接口 (1) 承插式橡胶圈接口

工作内容：清理接口，管道连接。

计量单位：10只口

定额编号	6-221	6-222	6-223	6-224	6-225
项 目	管径（mm以内）				
	DN150	DN250	DN300	DN400	DN500

工作内容：同前。

计量单位：10只口

定额编号	6-226	6-227	6-228
项 目	管径（mm以内）		
	DN600	DN800	DN1000

（2）热熔接口

工作内容：水平对齐、清理接口、热熔连接、冷却。

计量单位：10个口

定额编号	6-229	6-230	6-231	6-232	6-233
项 目	管径（mm以内）				
	DN150	DN250	DN300	DN400	DN500

（3）电热熔接口

工作内容：水平对齐、清理接口、热熔连接、冷却。

计量单位：10个口

定额编号	6-234	6-235	6-236	6-237	6-238	6-239
项 目	管径（mm以内）					
	DN300	DN400	DN500	DN600	DN800	DN1000

四、管道闭水试验

工作内容：调制砂浆、砌堵、抹灰、注水、排水、拆堵、清理现场等。

计量单位：100m

定额编号	6-240	6-241	6-242	6-243	6-244	6-245
项 目	管径（mm以内）					
	300	400	500	600	800	1000

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-246	6-247	6-248	6-249	6-250	6-251
项 目	管径（mm以内）					
	1200	1350	1500	1650	1800	2000

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-252	6-253	6-254	6-255	6-256
项 目	管径（mm以内）				
	2200	2400	2600	2800	3000

五、管道检测

工作内容：启闭井盖，有毒气体测试、强制通风，设备调试，检测设备下井，管道检测，图像判读，取出检测设备，清理装车，场内运输等。

计量单位：100m

定额编号	6-257	6-258
项 目	潜望镜检测（QV检测）	电视检测（CCTV检测）

第二章 井、渠（管）道基础及砌筑、浇筑

一、井垫层和底板

工作内容：砂石垫层：清基、挂线、拌料、摊铺、找平、夯实、检查标高、材料运输等。
混凝土垫层、底板：清基、挂线、捣固、抹平、养生、材料运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-259	6-260	6-261	6-262	6-263	6-264	6-265
项 目	垫层						底板
	块石	碎石	砂	砂砾石		混凝土	
				天然级配	人工级配		

二、井砌筑、浇筑、抹灰

1. 砌 筑

工作内容：清理现场、配料砌筑、材料运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-266	6-267	6-268	6-269	6-270
项 目	砖砌		石砌		井底流槽
	圆形	矩形	圆形	矩形	石砌

2. 浇 筑

工作内容：清理现场、混凝土搅捣、养生、材料运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-271	6-272	6-273
项 目	井身		井底流槽
	圆形	矩形	

3. 勾缝及抹灰

(1) 砖 墙

工作内容：清理墙面、筛砂、调制砂浆、勾缝、抹灰，清扫落地灰、材料运输等。

计量单位：100m²

定额编号	6-274	6-275	6-276	6-277
项 目	勾缝	抹灰		
		井壁	井底	流槽

(2) 石 墙

工作内容：清理墙面、筛砂、调制砂浆、勾缝、抹灰，清扫落地灰、材料运输等。

计量单位：100m²

定额编号	6-278	6-279	6-280	6-281
项 目	勾缝	抹灰		
		井壁	井底	流槽

4. 井壁（墙）凿洞

工作内容：凿洞、拌制砂浆、接管口、补齐管口、抹平墙面，清理场地。

计量单位：10m²

定额编号	6-282	6-283	6-284	6-285
项 目	砖墙		石墙	
	24cm内	37cm内	50cm内	70cm内

三、井盖（算）制作、安装

1. 钢筋混凝土井盖、井圈制作

工作内容：配料、混凝土捣固、抹面、养生，材料场内运输等。

计量单位：10m³

定额编号	6-286	6-287	6-288	6-289
项 目	井盖	井圈	平算	小型构件

2. 井盖、井算安装

工作内容：准备工作、调制砂浆、铺浆、安装。

定额编号	6-290	6-291	6-292	6-293
项 目	检查井（10套）			小型构件
	铸铁	混凝土	高强模塑料	（10m ³ ）

工作内容：同前。

定额编号	6-294	6-295	6-296	6-297
项 目	雨水井算（10套）			地沟水算
	铸铁	混凝土	高强模塑料	（10m ² ）

3. 检查井防沉降处理

工作内容：清理现场、混凝土搅捣、养生、材料运输。。

计量单位：10m³

定额编号	6-298
项 目	基座

四、渠（管）道垫层及基础

1. 垫 层

工作内容：清底、挂线、拌料、摊铺、找平、夯实、检查标高。

计量单位：10m³

定额编号	6-299	6-300	6-301	6-302
项 目	毛石		碎石	
	灌浆	干铺	灌浆	干铺

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	6-303	6-304	6-305	6-306	6-307
项 目	砂砾石		砂	块片石	混凝土
	天然级配	人工级配			

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	6-308	6-309	6-310
项 目	砾石	2: 8灰土	3: 7灰土

2. 渠（管）道基础

(1) 平 基

工作内容：清底、挂线、调制砂浆，选砌砖石、抹平、夯实，混凝土捣固、养生，材料运输、清理场地等。

计量单位：10m³

定额编号	6-311	6-312	6-313	6-314
项 目	砖石平基		混凝土平基	
	砌砖	块石	嵌石 混凝土	混凝土

(2) 负拱基础

工作内容：清底、挂线、调制砂浆，选砌砖石、抹平、夯实，混凝土捣固、养生，材料运输、清理场地等。

计量单位：10m³

定额编号	6-315	6-316
项 目	砖负拱基础	混凝土负拱基础

(3) 混凝土枕基、管座

工作内容：清理现场、配料、混凝土搅捣、养生，预制构件安装、材料运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-317	6-318	6-319	6-320
项 目	混凝土枕基		混凝土管座	满包混凝土加固
	预制	安装		

3. 沟槽回填

工作内容：填料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位：10m³

定额编号	6-321	6-322	6-323	6-324	6-325	6-326
项 目	黄砂	石屑	砂砾石		碎石	塘渣
			天然级配	人工级配		

五、渠道砌筑

1. 墙身、拱盖

工作内容：清理基底、调制砂浆、筛砂、挂线砌筑，清整墙面、材料运输、清整场地。

计量单位：10m³

定额编号	6-327	6-328	6-329	6-330	6-331	6-332
项 目	墙身			拱盖		
	砖砌	石砌	预制块	砖砌	石砌	预制块

2. 混凝土方沟

工作内容：混凝土捣固、养生，材料运输等。

计量单位：10m³

定额编号	6-333	6-334	6-335
项 目	沟底板	壁板	顶板

3. 墙帽

工作内容：调制拌和砂浆、砌筑、清整砌体、混凝土搅捣、养生、材料运输、清理场地。

计量单位：10m³

定额编号	6-336	6-337	6-338	6-339	6-340
项 目	混凝土		砌筑		
	有筋	无筋	预制块	块石	砖

六、渠道抹灰与勾缝

1. 抹 灰

工作内容：润湿墙面、调拌砂浆、抹灰、材料运输、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号	6-341	6-342	6-343	6-344	6-345
项 目	底面	砖墙墙面	石墙墙面	正拱面	负拱面

2. 勾 缝

工作内容：清理墙面、调拌砂浆、砌堵脚手孔、勾缝、材料运输、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号	6-346	6-347	6-348	6-349	6-350	6-351	6-352
项 目	砖墙	片石墙			块石墙		
		平缝	凹缝	凸缝	平缝	凹缝	凸缝

七、渠道沉降缝

工作内容：熬制、裁料、涂刷底油、配料、拌制、铺贴安装、材料运输、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号	6-353	6-354	6-355	6-356
项 目	二毡三油	每增减 一毡一油	二布三油	每增减 一布一油

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-357	6-358	6-359	6-360
项 目	油浸麻丝	建筑油膏	预埋橡胶 止水带	预埋塑料 止水带

八、钢筋混凝土盖板、过梁的预制安装

1. 预 制

工作内容：配料、混凝土捣固、抹面、养生。

计量单位：10m³

定额编号	6-361	6-362	6-363	6-364	6-365
项 目	矩形盖板（板厚cm以内）				
	10	20	30	40	40外

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	6-366	6-367	6-368	6-369	6-370
项 目	预制混凝土过梁 （体积m ³ 内）		弧（拱） 形盖板	井室盖板	槽形盖板
	0.5	1.0			

2. 安 装

（1）渠道盖板

工作内容：构件提升、就位、固定、铺底灰、调配砂浆、勾抹缝隙。

计量单位：10m³

定额编号	6-371	6-372	6-373	6-374	6-375	6-376	6-377
项 目	矩形盖板（每块体积在m ³ 以内）						槽形盖板
	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.0以外	

（2）井室盖板

工作内容：构件提升、就位、固定、铺底灰、调配砂浆、勾抹缝隙。

计量单位：10m³

定额编号	6-378	6-379	6-380	6-381	6-382	6-383	6-384
项 目	矩形盖板（每块体积在m ³ 以内）						
	0.05	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.0以外

(3) 检查井过梁

工作内容：构件提升、就位、固定、铺底灰、调配砂浆、勾抹缝隙。

计量单位：10m³

定额编号	6-385	6-386
项 目	预制混凝土过梁（体积m ³ 内）	
	0.5	1.0

九、排水管道出水口

1. 砖 砌

(1) 一字式

工作内容：清底、铺装垫层、混凝土浇捣、养生、调制砂浆、砌砖、抹灰、勾缝、材料运输。

计量单位：处

定额编号	6-387	6-388	6-389	6-390	6-391	6-392
项 目	H（m以内）					
	1.0		1.5		2.0	
	管径（mm以内）					
	300	400	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	6-393	6-394	6-395	6-396	6-397	6-398
项 目	H（m以内）					
	2.5		3.0		3.5	
	管径（mm以内）					
	900	1000	1100	1200	1350	1500

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	6-399	6-400	6-401	6-402	6-403
项 目	H（m以内）				
	4.0		4.5		5.0
	管径（mm以内）				
	1650	1800	2000	2200	2400

(2) 八字式

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	6-404	6-405	6-406	6-407	6-408	6-409
项 目	H×L1 (m以内)					
	0.83 ×1.11	0.94 ×1.32	1.04 ×1.53	1.15 ×1.75	1.26 ×1.96	1.37 ×2.18
	管径 (mm以内)					
	300	400	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	6-410	6-411	6-412	6-413	6-414	6-415
项 目	H×L1 (m以内)					
	1.47 ×2.39	1.58 ×2.60	1.69 ×2.82	1.79 ×3.03	1.96 ×3.36	2.12 ×3.68
	管径 (mm以内)					
	900	1000	1100	1200	1350	1500

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	6-416	6-417	6-418	6-419	6-420
项 目	H×L1 (m以内)				
	2.28 ×4.00	2.44 ×4.33	2.66 ×4.76	2.88 ×5.20	3.09 ×5.62
	管径 (mm以内)				
	1650	1800	2000	2200	2400

(3) 门字式

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	6-421	6-422	6-423	6-424	6-425	6-426
项 目	H×L1（m以内）					
	1.0×0.91		1.5×1.06			2.0 ×1.21
	管径（mm以内）					
	300	400	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	6-427	6-428	6-429	6-430	6-431	6-432
项 目	H×L1（m以内）					
	2.0 ×1.21	2.5 ×1.49	2.5 ×1.61	3.0×1.76	3.5 ×2.04	
	管径（mm以内）					
	900	1000	1100	1200	1350	1500

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	6-433	6-434	6-435	6-436	6-437
项 目	H×L1（m以内）				
	3.5×2.17	4.0×2.32	4.0×2.43		
	管径（mm以内）				
	1650	1800	2000	2200	2400

2. 石 砌

（1）一字式

工作内容：清底、铺装垫层、混凝土浇捣、养生、调制砂浆、砌砖、抹灰、勾缝、材料运输。

计量单位：处

定额编号	6-438	6-439	6-440	6-441	6-442	6-443
项 目	H（m以内）					
	1.0	1.5	2.0			
	管径（mm以内）					
	300	400	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	6-444	6-445	6-446	6-447	6-448	6-449
项 目	H（m以内）					
	2.5	3.0	3.5			
	管径（mm以内）					
	900	1000	1100	1200	1350	1500

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	6-450	6-451	6-452	6-453	6-454
项 目	H（m以内）				
	4.0		4.5		5.0
	管径（mm以内）				
	1650	1800	2000	2200	2400

（2）八字式

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	6-455	6-456	6-457	6-458	6-459	6-460
项 目	H×L1（m以内）					
	0.83 ×1.26	0.94 ×1.47	1.04 ×1.68	1.15 ×1.90	1.26 ×2.11	1.37 ×2.18
	管径（mm以内）					
	300	400	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	6-461	6-462	6-463	6-464	6-465	6-466
项 目	H×L1（m以内）					
	1.47 ×2.54	1.58 ×2.75	1.69 ×2.97	1.79 ×3.08	1.96 ×3.51	2.12 ×3.83
	管径（mm以内）					
	900	1000	1100	1200	1350	1500

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	6-467	6-468	6-469	6-470	6-471
项 目	H×L1（m以内）				
	2.28 ×4.15	2.44 ×4.48	2.66 ×4.91	2.88 ×5.35	3.09 ×5.77
	管径（mm以内）				
	1650	1800	2000	2200	2400

(3) 门字式

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	6-472	6-473	6-474	6-475	6-476	6-477
项 目	H×L1（m以内）					
	1.0×1.0		1.5×1.1			2.0×1.3
	管径（mm以内）					
	300	400	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	6-478	6-479	6-480	6-481	6-482	6-483
项 目	H×L1（m以内）					
	2.5×1.6	2.5×1.7		3.0×1.9		3.5×2.1
	管径（mm以内）					
	900	1000	1100	1200	1350	1500

工作内容：同前。

计量单位：处

定额编号	6-484	6-485	6-486	6-487	6-488
项 目	H×L1（m以内）				
	3.5×2.2	4.0×2.4		4.0×2.55	
	管径（mm以内）				
	1650	1800	2000	2200	2400

十、方沟闭水试验

工作内容：调制砂浆、砌砖堵、抹面、接（拆）水管、拆堵、材（废）料运输。

计量单位：100m³

定额编号	6-489	6-490	6-491
项 目	砖堵24cm	砖堵36cm	砖堵49cm

第三章 不开槽施工管道工程

一、人工挖工作坑、交汇坑土方

工作内容：人工挖土，少先吊配合吊土、卸土，场地清理。

计量单位：100m³

定额编号	6-492	6-493	6-494
项 目	挖土方（深度m以内）		
	4	6	8

二、安拆顶进后座及坑内平台

工作内容：枋木后座：安拆顶进后座、安拆人工操作平台及千斤顶平台、清理现场。

钢筋混凝土后座：钢筋除锈、制作、安装，混凝土拌和、浇捣、养护，安拆钢板后靠，搭拆人工操作平台及千斤顶平台，拆除混凝土后座，现场清理。

计量单位：个

定额编号	6-495	6-496	6-497	6-498	6-499
项 目	垫枋木后座				钢筋混凝土后座
	Φ600 ~Φ1200	Φ1400 ~Φ1800	Φ2000 ~Φ2400	Φ2400 ~Φ3000	10m ³

三、安拆敞开式顶管设备及附属设施

工作内容：吊卸工具管，千斤顶，安拆油泵、油管、闸阀、配电设备、动力系统、电器线路及配电、油泵设备工作棚、基坑导轨、运土斗卷扬机、测量门架，清理工作井，顶管设备、千斤顶及吊装机械等由一个坑转移另一个坑的全部工序。

计量单位：套

定额编号	6-500	6-501	6-502	6-503	6-504
项 目	敞开式				
	Φ1000	Φ1200	Φ1350	Φ1500	Φ1650

工作内容：同前。

计量单位：套

定额编号	6-505	6-506	6-507	6-508
项 目	敞开式			
	Φ1800	Φ2000	Φ2200	Φ2400

四、安拆封闭式顶管设备及附属设施

工作内容：安拆工具管、千斤顶、顶铁、油泵、配电设备、进水泵、出泥泵、仪表操作台、油管闸阀、压力表、进水管、出泥管及铁梯等全部工序。

计量单位：套

定额编号	6-509	6-510	6-511	6-512
项 目	泥水平衡			
	Φ600	Φ800	Φ1000	Φ1200

工作内容：同前。

计量单位：套

定额编号	6-513	6-514	6-515	6-516
项 目	泥水平衡			
	Φ1350	Φ1500	Φ1650	Φ1800

工作内容：同前。

计量单位：套

定额编号	6-517	6-518	6-519	6-520	6-521
项 目	泥水平衡				
	Φ2000	Φ2200	Φ2400	Φ2700	Φ3000

工作内容：同前。 计量单位：套

定额编号	6-522	6-523	6-524	6-525	6-526	6-527	6-528
项 目	土压平衡						
	Φ1650	Φ1800	Φ2000	Φ2200	Φ2400	Φ2700	Φ3000

五、敞开式管道顶进

工作内容：吊卸管、安拆工具管、仪器及照明设备、替换顶铁、铺拆运土轨道、胶圈安装、顶进、挖吊卸土、抽水、机械切土运土、测量纠偏、场内运输。 计量单位：100m

定额编号	6-529	6-530	6-531	6-532	6-533
项 目	手掘式				
	Φ1000	Φ1200	Φ1350	Φ1500	Φ1650
计 量 单 位	10m	10m	100m	100m	100m

工作内容：同前。 计量单位：100m

定额编号	6-534	6-535	6-536	6-537
项 目	手掘式			
	Φ1800	Φ2000	Φ2200	Φ2400

工作内容：同前。 计量单位：100m

定额编号	6-538	6-539
项 目	挤压式	
	Φ600	Φ800

注：6-538与6-539子目适用于软土地基不出土挤压施工。

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-540	6-541	6-542	6-543	6-544
项 目	挤压式				
	Φ1000	Φ1200	Φ1350	Φ1500	Φ1650

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-545	6-546	6-547	6-548
项 目	挤压式			
	Φ1800	Φ2000	Φ2200	Φ2400

六、封闭式管道顶进

工作内容：卸管、安拆进水管及出泥管、接拆照明设备，掘进、测量纠偏、泥浆出坑等全部工序，成品管场内运输。

计量单位：100m

定额编号	6-549	6-550	6-551	6-552
项 目	泥水平衡			
	Φ600	Φ800	Φ1000	Φ1200

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-553	6-554	6-555	6-556
项 目	泥水平衡			
	Φ1350	Φ1500	Φ1650	Φ1800

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-557	6-558	6-559	6-560	6-561
项 目	泥水平衡				
	Φ2000	Φ2200	Φ2400	Φ2700	Φ3000

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-562	6-563	6-564	6-565
项 目	土压平衡			
	Φ1650	Φ1800	Φ2000	Φ2200

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-566	6-567	6-568
项 目	土压平衡		
	Φ2400	Φ2700	Φ3000

七、安拆中继间

工作内容：安装吊卸中继间、装油泵及油管、接缝防水，拆除中继间内的全部设备，吊出井口。

计量单位：套

定额编号	6-569	6-570	6-571	6-572	6-573	6-574
项 目	安拆中继间					
	Φ600	Φ800	Φ1000	Φ1200	Φ1350	Φ1500
计 量 单 位	10m	10m	10m	10m	套	套

工作内容：同前。

计量单位：套

定额编号	6-575	6-576	6-577	6-578	6-579	6-580	6-581
项 目	安拆中继间						
	Φ1650	Φ1800	Φ2000	Φ2200	Φ2400	Φ2700	Φ3000

八、顶进触变泥浆减阻

工作内容：安拆操作机械、取料、拌浆、压浆、清理。

计量单位：100m

定额编号	6-582	6-583	6-584	6-585	6-586	6-587
项 目	顶进触变泥浆减阻					
	Φ600	Φ800	Φ1000	Φ1200	Φ1350	Φ1500

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-588	6-589	6-590	6-591	6-592	6-593	6-594
项 目	顶进触变泥浆减阻						
	Φ1650	Φ1800	Φ2000	Φ2200	Φ2400	Φ2700	Φ3000

九、压浆孔封拆

工作内容：混凝土凿洞、外接头、管堵安装、环氧树脂封洞。

计量单位：孔

定额编号	6-595
项 目	压浆孔封拆

十、钢筋混凝土沉井洞口处理

工作内容：洞口止水环运输、装配、起吊、就位、安装、拆除、安拆模板、混凝土配置、浇筑、养护。

计量单位：个

定额编号	6-596	6-597	6-598	6-599	6-600	6-601
项 目	Φ600	Φ800	Φ1000	Φ1200	Φ1350	Φ1500

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	6-602	6-603	6-604	6-605	6-606	6-607	6-608
项 目	Φ1650	Φ1800	Φ2000	Φ2200	Φ2400	Φ2700	Φ3000

十一、钢管顶进

1. 手掘式顶进

工作内容：修整工作坑、安拆顶管设备，下管、切口、焊口，安、拆、换顶铁，挖、运、吊土，顶进，纠偏。

计量单位：100m

定额编号	6-609	6-610	6-611	6-612	6-613	6-614
项 目	管径（mm以内）					
	800	900	1000	1200	1400	1600

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	6-615	6-616	6-617	6-618	6-619
项 目	管径（mm以内）				
	1800	2000	2200	2400	2600

2. 挤压式顶进

工作内容：修整工作坑、安拆顶管设备，下管、切口、焊口，安、拆、换顶铁，挖、运、吊土，顶进，纠偏。

计量单位：100m

定额编号	6-620	6-621	6-622	6-623	6-624	6-625
项 目	管径（mm以内）					
	150	200	300	400	500	600

十二、铸铁管顶进（挤压式）

工作内容：修整工作坑、安拆顶管设备，下管、切口、焊口，安、拆、换顶铁，挖、运、吊土，顶进，纠偏。

计量单位：100m

定额编号	6-626	6-627	6-628	6-629	6-630	6-631
项 目	管径（mm以内）					
	150	200	300	400	500	600

十三、方（拱）涵顶进

1. 顶 进

工作内容：修整工作坑、安拆顶管设备，下方（拱）涵，安、拆、换顶铁，挖、运、吊土，顶进，纠偏。

计量单位：100m

定额编号	6-632	6-633
项 目	方（拱）涵截面积（m ² 以内）	
	2	4

2. 接 口

工作内容：熬制沥青玛蹄脂、裁油毡，制填石棉水泥，抹口。

计量单位：10m²

定额编号	6-634
项 目	方涵接口

十四、水平定向钻牵引管道

工作内容：施工准备、测量、机械就位、导向钻孔、扩孔、布管、回拖、场内运输、清理现场。

计量单位：10m

定额编号	6-635	6-636	6-637	6-638	6-639	6-640	6-641
项 目	管径（mm以内）						
	200	300	400	500	600	800	1000

第四章 给排水构筑物

一、沉 井

1. 沉井垫木、灌砂

工作内容：垫木：人工挖槽弃土，铺砂、洒水、夯实，铺设和抽除垫木，回填砂。

灌砂：人工装、运、卸砂，人工灌、捣砂。

砂垫层：平整基坑、运砂、分层铺平、浇水、振实。

混凝土垫层：搅捣、养生、凿除混凝土垫层。

计量单位：10m³

定额编号	6-642	6-643	6-644	6-645
项 目	垫木100m	灌砂	砂垫层	混凝土垫层

2. 沉井制作

工作内容：混凝土浇捣、抹平、养护、场内材料运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-646	6-647	6-648	6-649	6-650	6-651
项 目	井壁及隔墙		底板		顶板	刃脚
	厚度50cm内	厚度50cm外	厚度50cm内	厚度50cm外		

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	6-652	6-653	6-654
项 目	地下结构梁	地下结构柱	地下结构平台

3. 沉井下沉

工作内容：搭拆平台及起吊设备、挖土、吊土、装车。

计量单位：10m³

定额编号	6-655	6-656	6-657	6-658	6-659
项 目	人工挖土 (井深8m以内)		人工挖淤泥、流砂	机械挖土	机械挖淤泥、流砂
	一、二类土	三、四类土	井深8m以内	井深12m以内	

二、现浇钢筋混凝土池

1. 池 垫 层

工作内容：混凝土垫层：搅捣、养生。

计量单位：10m³

定额编号	6-660
项 目	混凝土垫层

2. 池 底 (1) 半地下室池底

工作内容：混凝土搅捣、养护、场内材料运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-661	6-662	6-663	6-664	6-665	6-666
项 目	平池底（厚度）		锥坡池底（厚度）		圆池底（厚度）	
	50cm以内	50cm以外	50cm以内	50cm以外	50cm以内	50cm以外

(2) 架空式池底

工作内容：混凝土搅拌、浇捣、养护、场内材料运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-667	6-668	6-669	6-670
项 目	平池底（厚度）		方锥池底（厚度）	
	30cm以内	30cm以外	30cm以内	30cm以外

3. 池壁（隔墙）

工作内容：混凝土浇捣、养护、场内材料运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-671	6-672	6-673	6-674	6-675	6-676
项 目	直、矩形（厚度）			圆、弧形（厚度）		
	20cm以内	30cm以内	30cm以外	20cm以内	30cm以内	30cm以外

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	6-677	6-678	6-679
项 目	折线形（厚度）		
	20cm以内	30cm以内	30cm以外

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	6-680	6-681	6-682	6-683	6-684
项 目	池壁挑檐	池壁牛腿	配水花墙 （厚度）20cm 以内	配水花墙 （厚度）20cm 以外	砖穿孔墙

4. 柱、梁

工作内容：混凝土浇捣、养护、场内材料运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-685	6-686	6-687	6-688	6-689	6-690	6-691
项 目	无梁盖柱	矩（方）形柱	圆型柱	连续梁	单梁	悬臂梁	异型环梁

5. 池 盖

工作内容：混凝土浇捣、养护、场内材料运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-692	6-693	6-694	6-695
项 目	肋形盖	无梁盖	锥形盖	球形盖

6. 板

工作内容：混凝土浇捣、养护、场内材料运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-696	6-697	6-698	6-699	6-700	6-701
项 目	平板、走道板（厚度）		悬空板（厚度）		挡水板（厚度）	
	8cm以内	12cm以内	10cm以内	15cm以内	7cm以内	7cm以外

7. 池 槽

工作内容：混凝土浇捣、养护、场内材料运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-702	6-703	6-704	6-705
项 目	悬空V、U形集水（厚度）		悬空L形槽（厚度）	
	8cm以内	12cm以内	10cm以内	20cm以内

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	6-706	6-707	6-708	6-709
项 目	池底暗渠（厚度）		落泥斗、槽	
	10cm以内	20cm以内	混凝土	块石

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	6-710	6-711	6-712
项 目	沉淀池水槽	下药溶解槽	澄清池 反应筒壁

8. 导流壁、筒

工作内容：调制砂浆、砌砖、场内材料运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-713	6-714	6-715	6-716	6-717
项 目	砖导流墙（厚度）			混凝土导流墙（厚度）	
	1/2砖	1砖	1砖以上	20cm以内	20cm以上

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	6-718	6-719	6-720	6-721
项 目	混凝土块 穿孔墙	钢筋混凝土导流筒（厚度）		砖导流筒
		20cm以内	20cm以外	

9. 设备基础

工作内容：混凝土浇捣、养护、场内材料运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-722	6-723	6-724	6-725	6-726
项 目	独立设备基础（体积）			杯形基础（体积）	
	2m ³ 以内	5m ³ 以内	5m ³ 以外	2m ³ 以内	2m ³ 以外

10. 其他现浇钢筋混凝土构件

工作内容：混凝土浇捣、养护、场内材料运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-727	6-728	6-729	6-730
项 目	中心支筒	支撑墩	稳流筒	异型构件

三、预制混凝土构件

1. 构件制作

工作内容：混凝土搅拌、运输、浇捣、养护、场内材料运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-731	6-732	6-733	6-734	6-735	6-736
项 目	钢筋混凝土滤板制作		钢筋混凝土穿孔板制作		预制钢筋混凝土	
	6cm以内	6cm以外	三角槽孔板	平孔板	稳流板	井池内壁板
			厚3cm内	厚12cm以内		

工作内容：同前。

计量单位：10m³

定额编号	6-737	6-738	6-739	6-740	6-741	6-742
项 目	混凝土构件制作					
	配孔集水槽	辐射槽	支墩	挡水板	导流隔板	异型构件

2. 构件安装

工作内容：安装就位、找正、找平、清理、场内材料运输。

计量单位：见表

定额编号	6-743	6-744	6-745	6-746
项 目	钢筋混凝土滤板安装	铸铁滤板安装	支墩安装	异型构件安装
	100m ²		100m ³	

四、折板、壁板制作安装

1. 折板安装

工作内容：找平、找正、安装、固定等，场内材料运输。

计量单位：100m²

定额编号	6-747	6-748	6-749
项 目	玻璃钢折板	塑料折板A型	塑料折板B型

2. 壁板制作安装

工作内容：木制壁板制作安装：木壁板制作，刨光企口，接装及各种铁件安装等。

塑料壁板制作安装：划线、下料、拼装及各种铁件安装等。

定额编号	6-750	6-751	6-752	6-753
项 目	木制浓缩室壁板	木制稳流板	塑料浓缩室壁板	塑料稳流板
	100m ²	100m	100m ²	100m

五、滤料铺设

工作内容：筛、运、洗砂石，清底层，挂线，铺设砂石，整形找平等。

计量单位：10m³

定额编号	6-754	6-755	6-756	6-757	6-758	6-759
项 目	黄砂	石英砂	卵石	碎石	粉末	活性炭

工作内容：同前。

计量单位：10t

定额编号	6-760	6-761	6-762
项 目	锰砂	磁铁矿石	尼龙网板制安
			10m ²

六、防 水 工 程

工作内容：清扫及烘干基层，配料，熬油，清扫油毡，砂子筛洗。
调制砂浆，抹灰找平，压光压实，场内材料运输。

计量单位：100m²

定额编号	6-763	6-764	6-765	6-766	6-767
项 目	防水砂浆				
	平池底	锥池底	直池壁	圆池壁	池沟槽

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	6-768	6-769	6-770	6-771
项 目	五层防水			
	平池底	锥池底	直池壁	圆池壁

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	6-772	6-773	6-774	6-775
项 目	涂沥青			
	平面一遍	平面每增一遍	立面一遍	立面每增一遍

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	6-776	6-777	6-778	6-779	6-780	6-781
项 目	油毡防水层				苯乙烯涂料	
	平面 二毡三油	平面增减 一毡一油	立面 二毡三油	立面增减 一毡一油	平面二遍	立面二遍

七、施工缝

工作内容：熬制沥青、玛蹄脂，调配沥青麻丝、浸木丝板、拌合沥青砂浆，填塞、嵌缝、灌缝，材料场内运输等。

计量单位：100m

定额编号	6-782	6-783	6-784	6-785	6-786	6-787
项 目	油浸麻丝		油浸 木丝板	玛蹄脂	建筑油膏	沥青砂浆
	平面	立面				

工作内容：清缝、隔纸、剪裁、焊接成型、涂胶、铺砂、熬灌胶泥等。止水带制作，接头安装。

计量单位：100m

定额编号	6-788	6-789	6-790	6-791	6-792	6-793
项 目	预埋式止水带				铁皮盖缝	
	橡胶	钢板	塑料	紫铜板	平面	立面

八、井、池渗漏试验

工作内容：准备工具、灌水、检查、排水、现场清理等。

定额编号	6-794	6-795	6-796	6-797
项 目	井（容量）	池（容量）		
	500m ³ 以内	5000m ³ 以内	10000m ³ 以内	10000m ³ 以上
	100m ³	1000m ³		

第五章 给排水机械设备安装

一、拦污及提水设备

1. 格栅的制作安装

计量单位: t

定额编号	6-798	6-799	6-800	6-801	6-802	6-803
项 目	格栅制作				格栅安装	
	碳钢		不锈钢		碳钢	不锈钢
	0.3t以内	0.3t以外	0.3t以内	0.3t以外		

2. 格栅除污机

工作内容: 开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装, 附件组装、清洗、检查、加油, 无负荷试运转。

计量单位: 台

定额编号	6-804	6-805	6-806	6-807	6-808	6-809
项 目	固定式 (格栅宽度m以内)			移动式 (设备重量t以内)		
	1.8	2.4	4	1	2	4

3. 滤网清污机

工作内容: 开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装, 附件组装、清洗、检查、加油, 无负荷试运转。

计量单位: 台

定额编号	6-810	6-811	6-812	6-813	6-814
项 目	设备重量 (t以内)				
	4	6	8	10	12

4. 螺旋泵

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

定额编号	6-815	6-816	6-817	6-818
项 目	泵体直径（mm以内）			
	Φ600	Φ800	Φ1000	Φ1200

二、投药、消毒处理设备

1. 加氯机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、固定、安装。

计量单位：套

定额编号	6-819	6-820
项 目	柜式加氯机	挂式加氯机

2. 水射器

工作内容：开箱点件、场内运输、制垫、安装、找平、加垫、紧固螺栓。

计量单位：个

定额编号	6-821	6-822	6-823	6-824	6-825	6-826
项 目	公称直径（mm以内）					
	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80

3. 管式混和器

工作内容：外观检查、点件、安装、找平、制垫、加垫、紧固螺栓、水压试验。

计量单位：个

定额编号	6-827	6-828	6-829	6-830	6-831	6-832
项 目	公称直径（mm以内）					
	DN400	DN600	DN900	DN1200	DN1600	DN2000

4. 搅拌机械

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

定额编号	6-833	6-834	6-835	6-836	6-837	6-838
项 目	立式搅拌机（t以内）				卧式搅拌机（t以内）	
	1	3	5	8	4	8

三、水处理设备

1. 曝气器

工作内容：外观检查、场内运输、设备吊装就位、安装、固定、找平、找正调试。

定额编号	6-839	6-840	6-841	6-842	6-843	6-844	6-845
项 目	抽桶曝气器	螺旋曝气器	盘式（球形、钟罩、平板）曝气器	旋流混合扩散曝气器	陶瓷、钛板曝气器	曝气头	滤帽
	个	10个					

2. 布气管安装

工作内容：切管、坡口、调直、对口、挖眼接管、管道制安、盲板制安、水压试验、场内运输。

计量单位：10m

定额编号	6-846	6-847	6-848	6-849	6-850	6-851
项 目	碳钢管		塑料管		不锈钢管	
	DN100	DN150	DN100	DN150	DN100	DN150

3. 曝气机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷运转。

计量单位：台

定额编号	6-852	6-853	6-854
项 目	立式表面曝气机（叶轮直径m以内）		
	1	1.5	2

工作内容：同前。

计量单位：台

定额编号	6-855	6-856	6-857	6-858	6-859
项 目	倒伞形叶轮曝气机（直径m以内）				
	1	1.65	2.55	3.25	3.25以外

工作内容：同前。

计量单位：台

定额编号	6-860	6-861	6-862
项 目	转刷曝气机（长度m以内）		
	4.5	6	9
	转刷直径（m）		
	1		

工作内容：同前。

计量单位：台

定额编号	6-863	6-864	6-865	6-866
项 目	转碟曝气机（长度m以内）			
	4.5	6	9	9m以外
	转盘直径（m）			
	1.4、1.5			

工作内容：同前。

计量单位：台

定额编号	6-867	6-868	6-869	6-870
项 目	潜水离心式、射流式曝气机			
	进气量（m³/h以内）			
	100	200	300	300m³/h以外

4. 生物转盘

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装，附件组装、清洗、检查、加油、无负荷运转。

计量单位：台

定额编号	6-871	6-872	6-873	6-874	6-875	6-876
项 目	设备重量（t以内）					
	3	4.5	6.0	7.5	8	8t以上

5. 滌水器

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装，附件组装、清洗、检查、加油、无负荷运转。

计量单位：台

定额编号	6-877	6-878	6-879	6-880
项 目	旋转式滌水器			
	堰长（m以内）			
	2	5	8	12

工作内容：同前。

计量单位：台

定额编号	6-881	6-882	6-883
项 目	旋转式滌水器		
	堰长（m以内）		
	16	20	20m以外

工作内容：同前。

计量单位：台

定额编号	6-884	6-885	6-886	6-887
项 目	浮筒式滌水器			
	堰长（m以内）			
	2	5	8	12

工作内容：同前。

计量单位：台

定额编号	6-888	6-889	6-890
项 目	浮筒式滇水器		
	堰长（m以内）		
	16	20	20m以外

工作内容：同前。

计量单位：台

定额编号	6-891	6-892	6-893	6-894
项 目	虹吸式滇水器			
	堰长（m以内）			
	2	5	8	12

工作内容：同前。

计量单位：台

定额编号	6-895	6-896	6-897
项 目	虹吸式滇水器		
	堰长（m以内）		
	16	20	20m以外

四、排泥、撇渣和除砂机械

1. 行车式吸泥机

工作内容：开箱点件、场内运输、枕木堆搭设，主梁组对、吊装，组件安装，无负荷试运转。

计量单位：台

定额编号	6-898	6-899	6-900	6-901	6-902	6-903	6-904
项 目	跨度（m以内）						
	8	10	12	14	16	18	20

2. 行车式提板刮泥撇渣机

工作内容：开箱点件、场内运输，枕木堆搭设，主梁组对、吊装，组件安装，无负荷试运转。

计量单位：台

定额编号	6-905	6-906	6-907	6-908	6-909	6-910
项 目	池宽（m以内）					
	8	10	12	14	16	20

3. 链条牵引式刮泥机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装就位，精平、组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

定额编号	6-911	6-912	6-913	6-914	6-915	6-916
项 目	单链（m以内）			双链（m以内）		
	6	10	10m以外	6	10	10m以外

4. 悬挂式中心传动刮泥机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，枕木堆搭设，主梁组对，主梁吊装就位，精平组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

定额编号	6-917	6-918	6-919	6-920	6-921	6-922
项 目	池径（m以内）					
	6	8	10	12	14	14m以上

5. 垂架式中心传动刮、吸泥机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，8t汽车吊进出池子，枕木堆搭设，脚手架搭设，设备组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

定额编号	6-923	6-924	6-925	6-926	6-927	6-928
项 目	刮泥机池径（m以内）			吸泥机池径（m以内）		
	22	30	40	22	30	40

6. 周边传动吸泥机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，8t汽车吊进出池子，枕木堆搭设，脚手架搭设，设备组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

定额编号	6-929	6-930	6-931	6-932	6-933	6-934
项 目	池径（m以内）					
	20	25	30	37	45	55

7. 澄清池机械搅拌刮泥机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，一次灌浆，精平组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

定额编号	6-935	6-936	6-937	6-938
项 目	池径（m以内）			
	8	12	15	15m以上

8. 钟罩吸泥机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，精平组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。

计量单位：台

定额编号	6-939	6-940	6-941	6-942	6-943	6-944
项 目	跨度（m以内）					
	2	4	6	8	9	9m以上

9. 压榨机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、一次灌浆、精平、组装，附件组装、清洗、检查、加油、无负荷运转。

计量单位：台

定额编号	6-945	6-946	6-947	6-948
项 目	螺旋输送压榨机（螺旋直径mm以内）			
	300		550	
	基本输送长（3m以内）	输送长（每增加输送长2m以内）	基本输送长（3m以内）	输送长（每增加输送长2m以内）

工作内容：同前。

计量单位：台

定额编号	6-949	6-950
项 目	螺旋压榨机（螺旋直径mm以内）	
	300	550

五、污泥脱水浓缩机械

1. 辊压转鼓式污泥脱水机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，一次灌浆，精平组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。计量单位：台

定额编号	6-951	6-952
项 目	转鼓直径（mm）	
	800以内	800以外

2. 带式压滤机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，一次灌浆，精平组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。计量单位：台

定额编号	6-953	6-954	6-955	6-956	6-957
项 目	设备重量（t以内）				
	6	9	11	15	20

3. 螺杆式污泥脱水机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，安装就位、找平找正、一次灌浆加油，试运转。

计量单位：台

定额编号	6-958	6-959	6-960
项 目	杆直径（mm以内）		
	200	300	350

4. 螺压式污泥脱水机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，安装就位、找平找正、一次灌浆加油，试运转。

计量单位：台

定额编号	6-961	6-962	6-963	6-964	6-965
项 目	转鼓直径（mm）				
	250	350	500	650	1000

5. 离心式污泥脱水机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，安装就位、找平找正、一次灌浆加油，试运转。

计量单位：台

定额编号	6-966	6-967	6-968
项 目	鼓径（mm）		
	550	1000	1600

6. 板框式污泥脱水机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，安装就位、找平找正、一次灌浆加油，试运转。

计量单位：台

定额编号	6-969	6-970	6-971	6-972
项 目	滤板（mm）			
	650×650	810×810	870×870	920×920

7. 箱式污泥脱水机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，安装就位、找平找正、一次灌浆加油，试运转。

计量单位：台

定额编号	6-973	6-974	6-975	6-976	6-977	6-978
项 目	外框（mm）					
	400×400	500×500	800×800	1000×1000	1500×1500	2000×2000

8. 污泥造粒脱水机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，一次灌浆，精平组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。**计量单位：**台

定额编号	6-979	6-980	6-981	6-982
项 目	转鼓直径（m以内）			
	1	2	3	3.5

9. 转鼓式污泥浓缩机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，一次灌浆，精平组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。**计量单位：**台

定额编号	6-983	6-984	6-985	6-986	6-987
项 目	处理量（m ³ /小时以内）				
	10	20	30	50	100

10. 离心式污泥浓缩机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，一次灌浆，精平组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。**计量单位：**台

定额编号	6-988	6-989	6-990	6-991	6-992
项 目	处理量（m ³ /小时以内）				
	10	20	30	50	100

11. 螺压式污泥浓缩机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，一次灌浆，精平组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。**计量单位：**台

定额编号	6-993	6-994	6-995	6-996	6-997
项 目	处理量（m ³ /小时以内）				
	10	20	30	50	100

12. 带式浓缩脱水一体机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装，一次灌浆，精平组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷试运转。**计量单位：**台

定额编号	6-998	6-999	6-1000
项 目	宽度（m以内）		
	1	2	3

13. 转鼓式浓缩脱水一体机

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装、安装就位、找平找正、一次灌浆、加油、试运转。**计量单位：**台

定额编号	6-1001	6-1002	6-1003
项 目	宽度（m以内）		
	1	2	3

14. 污泥切割机

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装、一次灌浆、精平组装，附件组装、清洗、检查、加油，无负荷运转。**计量单位：**台

定额编号	6-1004
项 目	污泥切割机

六、除臭设备

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，找平找正、固定安装、调试。**计量单位：**台

定额编号	6-1005	6-1006	6-1007	6-1008	6-1009
项 目	离子除臭设备主机（风量m ³ 以内）				
	10000	20000	30000	40000	50000

七、膜处理设备

1. 反渗透（纳滤）膜组件与装置

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装就位，组装，附件组装，清洗，补漆，检查，水压试验。

计量单位：套

定额编号	6-1010
项 目	卷式膜
	膜处理系统单元产水能力100m ³ /h以内

2. 超滤（微滤）膜组件与装置

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装就位，一次灌浆，整平，组装，附件组装，清洗，补漆，检查，水压试验。

计量单位：套

定额编号	6-1011
项 目	中空纤维膜
	膜处理系统单元产水能力100m ³ /h以内

3. 膜生物反应器（MBR）

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，设备吊装就位，一次灌浆，整平，组装，附件组装，清洗，补漆，检查，水压试验。

计量单位：套

定额编号	6-1012
项 目	中空纤维帘式膜
	膜处理系统单元产水能力200m ³ /h以内

八、闸门及驱动装置

1. 铸铁圆闸门

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，闸门安装，找平，找正，试漏，试运转。

计量单位：座

定额编号	6-1013	6-1014	6-1015	6-1016	6-1017	6-1018
项 目	直径（mm以内）					
	300	400	500	600	800	900

工作内容：同前。 计量单位：座

定额编号	6-1019	6-1020	6-1021	6-1022	6-1023	6-1024
项 目	直径（mm以内）					
	1000	1200	1400	1600	1800	2000

2. 铸铁方闸门

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，闸门安装，找平，找正，试漏，试运转。 计量单位：座

定额编号	6-1025	6-1026	6-1027	6-1028	6-1029	6-1030
项 目	长×宽（mm以内）					
	300×300	400×400	500×500	600×600	800×800	1000×1000

工作内容：同前。 计量单位：座

定额编号	6-1031	6-1032	6-1033	6-1034	6-1035
项 目	长×宽（mm以内）				
	1200×1200	1400×1400	1600×1600	1800×1800	2000×2000

3. 钢制闸门

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，闸门安装，找平，找正，试漏，试运转。 计量单位：座

定额编号	6-1036	6-1037	6-1038	6-1039	6-1040
项 目	进水口长×宽（mm）				
	1000×800	1800×1600	2000×1200	2500×1800	2500×2000

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	6-1041	6-1042	6-1043	6-1044	6-1045
项 目	进水口长×宽（mm）				
	2500×2200	4000×1200	3000×2000	3000×2500	3600×3000

4. 旋转门

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，闸门安装，找平，找正，试漏，试运转。

计量单位：座

定额编号	6-1046	6-1047
项 目	长×宽（mm）	
	2600×3000	3500×3100

5. 铸铁堰门

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，闸门安装，找平，找正，试漏，试运转。

计量单位：座

定额编号	6-1048	6-1049	6-1050	6-1051	6-1052
项 目	长×宽（mm）				
	400×300	600×300	800×400	1000×500	1200×600

6. 钢制调节堰门

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，闸门安装，找平，找正，试漏，试运转。

计量单位：座

定额编号	6-1053	6-1054	6-1055	6-1056
项 目	宽度（mm以内）			
	2000	2500	3000	4000

7. 升杆式铸铁泥阀

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，闸门安装，找平，找正，试漏，试运转。

计量单位：座

定额编号	6-1057	6-1058	6-1059	6-1060	6-1061
项 目	公称直径（mm以内）				
	100	200	300	400	500

8. 平底盖闸

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，闸门安装，找平，找正，试漏，试运转。

计量单位：座

定额编号	6-1062	6-1063	6-1064	6-1065	6-1066
项 目	公称直径（mm以内）				
	300	500	800	900	1000

9. 启闭机械

工作内容：开箱点件，基础划线，场内运输，安装就位，找平，找正，检查，加油，无负荷试运转。

计量单位：台

定额编号	6-1067	6-1068	6-1069	6-1070
项 目	手摇式	手轮式	手电两用	汽动

九、其 他

1. 集水槽

(1) 集水槽制作

工作内容：放样、下料、折边、铣孔、法兰制作、组对、焊接、酸洗、材料场内运输等。

计量单位：10m²

定额编号	6-1071	6-1072	6-1073	6-1074	6-1075	6-1076
项 目	碳钢（厚度mm以内）			不锈钢（厚度mm以内）		
	4	6	8	4	6	8

(2) 集水槽安装

工作内容：清基、放线、安装、固定、场内运输等。

计量单位：10m²

定额编号	6-1077	6-1078	6-1079	6-1080	6-1081	6-1082
项 目	碳钢（厚度mm以内）			不锈钢（厚度mm以内）		
	4	6	8	4	6	8

2. 堰 板

(1) 齿型堰板制作

工作内容：放样、下料、钻孔、清理、调直、酸洗、场内运输等。

计量单位：10m²

定额编号	6-1083	6-1084	6-1085	6-1086	6-1087	6-1088
项 目	碳钢（厚度mm以内）			不锈钢（厚度mm以内）		
	4	6	8	4	6	8

(2) 齿型堰板安装

工作内容：清基、放线、安装就位、固定、焊接或粘接、场内运输等。

计量单位：10m²

定额编号	6-1089	6-1090	6-1091	6-1092	6-1093	6-1094
项 目	金属（厚度mm以内）			非金属（厚度mm以内）		
	4	6	8	4	6	8

3. 穿孔管钻孔

工作内容：切管、划线、钻孔、场内材料运输等。

计量单位：100个

定额编号	6-1095	6-1096	6-1097	6-1098	6-1099	6-1100	6-1101	6-1102
项 目	碳钢管（管径mm）		铸铁管（管径mm）		不锈钢管（管径mm）		塑料管（管径mm）	
	200以内	200以外	200以内	200以外	200以内	200以外	100以内	200以内

4. 斜板、斜管安装

工作内容：斜板、斜管铺装，固定，场内材料运输等。

计量单位：10m²

定额编号	6-1103	6-1104
项 目	斜板安装	聚丙烯斜管安装

5. 地脚螺栓孔灌浆

工作内容：清扫、冲洗地脚螺栓孔、筛洗砂石、人工搅拌、捣固、找平、养护。

计量单位：m³

定额编号	6-1105	6-1106	6-1107	6-1108	6-1109
项 目	一台设备的灌浆体积（m ³ 以内）				
	0.03	0.05	0.10	0.30	大于0.30

6. 设备底座与基础间灌浆

工作内容：清扫、冲洗地脚螺栓孔、筛洗砂石、人工搅拌、捣固、找平、养护。

计量单位：m³

定额编号	6-1110	6-1111	6-1112	6-1113	6-1114
项 目	一台设备的灌浆体积（m ³ 以内）				
	0.03	0.05	0.10	0.30	大于0.30

第六章 模板、井字脚手架

一、现浇混凝土模板工程

1. 基 础

工作内容：模板制作、安装、拆除，清理杂物、刷隔离剂、整理堆放、场内外运输。

计量单位：100m²

定额编号	6-1115	6-1116	6-1117
项 目	混凝土基础垫层	杯型基础	
	木模	钢模	复合木模

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	6-1118	6-1119	6-1120	6-1121
项 目	设备基础（单体在5m ³ 以内）		设备基础（单体在5m ³ 以外）	
	钢模	复合木模	钢模	复合木模

工作内容：同前。

计量单位：10个

定额编号	6-1122	6-1123	6-1124	6-1125
项 目	设备基础（螺栓套孔深度）			设备基础二次灌浆
	0.5m以内	1.0m以内	1.0m以外	m ³

2. 构筑物及池类

(1) 池 底

工作内容：模板制作、安装、拆除，清理杂物、刷隔离剂、整理堆放、场内外运输。

计量单位：100m²

定额编号	6-1126	6-1127	6-1128
项 目	平池底钢模	平池底木模	锥形池底木模

(2) 池壁(隔墙)

工作内容: 模板安装、拆除, 涂刷隔离剂, 清杂物, 场内运输等。

计量单位: 100m²

定额编号	6-1129	6-1130	6-1131	6-1132	6-1133	6-1134
项 目	矩形池壁		圆形池壁	折线形池壁	支模高度超过3.6m, 每增1m	
	钢模	木模			钢支撑	木支撑

(3) 池 盖

工作内容: 木模制作、安装、拆除, 涂刷隔离剂, 清杂物, 场内运输等。

计量单位: 100m²

定额编号	6-1135	6-1136	6-1137	6-1138	6-1139
项 目	无梁池盖		肋形池盖		球形池盖
	木模	复合木模	木模	复合木模	木模

(4) 柱、梁

工作内容: 模板安装、拆除, 涂刷隔离剂, 清杂物, 场内运输等。

计量单位: 100m²

定额编号	6-1140	6-1141	6-1142	6-1143	6-1144	6-1145	6-1146
项 目	无梁盖柱		矩形柱		圆、异形柱	柱支模高度超过 3.6m, 每增1m	
	钢模	木模	钢模	复合木模	木模	钢支撑	木支撑

工作内容: 同前。

计量单位: 100m²

定额编号	6-1147	6-1148	6-1149	6-1150	6-1151	6-1152
项 目	连续梁、单梁		池壁基梁	异形梁	梁支模高度 超过3.6m, 每增1m	
	钢模	复合木模	木模		钢支撑	木支撑

(5) 板

工作内容：模板安装、拆除，涂刷隔离剂，清杂物，场内运输等。

计量单位：100m²

定额编号	6-1153	6-1154	6-1155	6-1156	6-1157	6-1158	6-1159
项 目	平板、走道板		悬空板		挡水板	梁支模高度 超过3.6m，每增1m	
	钢模	复合木模	钢模	复合木模	木模	钢支撑	木支撑

(6) 池槽及其他

工作内容：模板安装、拆除，涂刷隔离剂，清杂物，场内运输等。

计量单位：见表

定额编号	6-1160	6-1161	6-1162	6-1163	6-1164	6-1165
项 目	配、出水槽 木模	沉淀池 木模	澄清池 反应筒壁 钢模	澄清池 反应筒壁 复合木模	导流墙 (筒) 木模	小型池槽 木模
	100m ²					10m ³

3. 管、渠道及其他

工作内容：模板安装、拆除，涂刷隔离剂，清杂物，场内运输等。

计量单位：100m²

定额编号	6-1166	6-1167	6-1168	6-1169	6-1170	6-1171
项 目	管、渠道平基		管座		渠(涵)直墙	
	钢模	复合木模	钢模	复合木模	钢模	复合木模

工作内容：同前。

计量单位：100m²

定额编号	6-1172	6-1173	6-1174	6-1175
项 目	顶(盖)板		井底流槽	小型构件
	钢模	复合木模	木模	

二、预制混凝土模板工程

1. 构筑物及池类

(1) 壁 板

工作内容：工具式钢模板安装、清理、刷隔离剂、拆除、整理堆放、场内运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-1176	6-1177	6-1178	6-1179	6-1180	6-1181
项 目	平板钢模	平板木模	滤板穿孔板 木模	稳流板 木模	壁（隔）板 木模	挡水板 木模

(2) 柱、梁及池槽

工作内容：工具式钢模板安装、清理、刷隔离剂、拆除、整理堆放、场内运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-1182	6-1183	6-1184	6-1185	6-1186	6-1187	6-1188
项 目	矩形柱 钢模	矩形板 复合木模	矩形梁 钢模	矩形梁 木模	异形梁 木模	集水槽、 辐射槽 木模	小型池槽 木模

2. 管、渠道及其他

工作内容：工具式钢模板安装、清理、刷隔离剂、拆除、整理堆放、场内运输。

计量单位：10m³

定额编号	6-1189	6-1190	6-1191	6-1192	6-1193	6-1194	6-1195
项 目	槽形板 钢模	槽形板 木模	地沟盖板 木模	井盖板 木模	井圈木模	拱块木模	小型构件 木模

三、钢管井字架

工作内容：各种扣件安装、铺翻板子、拆除、场内运输。

计量单位：座

定额编号	6-1196	6-1197	6-1198	6-1199	6-1200
项 目	井深（m以内）				
	2	4	6	8	10

第七册 燃气与集中供热工程

第一章 管道安装

一、碳钢管安装

1. 碳钢管（电弧焊）

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

计量单位：10m

定额编号	7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6
项 目	公称直径（mm 以内）					
	50	65	80	100	125	150

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	7-7	7-8	7-9	7-10	7-11	7-12
项 目	公称直径（mm 以内）					
	200	250	300	400	450	500

2. 碳钢管（氩电联焊）

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

计量单位：10m

定额编号	7-13	7-14	7-15	7-16	7-17	7-18
项 目	公称直径（mm 以内）					
	50	65	80	100	125	150

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	7-19	7-20	7-21	7-22	7-23	7-24
项 目	公称直径（mm 以内）					
	200	250	300	400	450	500

二、直埋式预制保温管安装

1. 直埋式预制保温管（电弧焊）

工作内容：切管、对口、坡口、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

计量单位：100m

定额编号	7-25	7-26	7-27	7-28	7-29	7-30
项 目	公称直径（mm 以内）					
	50	65	80	100	125	150

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	7-31	7-32	7-33	7-34
项 目	公称直径（mm 以内）			
	200	250	300	350

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	7-35	7-36	7-37	7-38
项 目	公称直径（mm 以内）			
	400	500	600	700

2. 直埋式预制保温管（氩电联焊）

工作内容：切管、对口、坡口、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

计量单位：100m

定额编号	7-39	7-40	7-41	7-42
项 目	公称直径（mm 以内）			
	50	65	80	100

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	7-43	7-44	7-45
项 目	公称直径（mm 以内）		
	125	150	200

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	7-46	7-47	7-48	7-49
项 目	公称直径（mm 以内）			
	250	300	350	400

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	7-50	7-51	7-52
项 目	公称直径（mm 以内）		
	500	600	700

三、碳素钢板卷管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

计量单位：10m

定额编号	7-53	7-54	7-55	7-56	7-57	7-58
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	219×5	219×6	219×7	273×6	273×7	273×8

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	7-59	7-60	7-61	7-62	7-63	7-64
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	325×6	325×7	325×8	377×8	377×9	377×10

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	7-65	7-66	7-67	7-68	7-69	7-70
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	426×8	426×9	426×10	478×8	478×9	478×10

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	7-71	7-72	7-73	7-74	7-75	7-76
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	529×8	529×9	529×10	630×8	630×9	630×10

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	7-77	7-78	7-79	7-80	7-81	7-82
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	720×8	720×9	720×10	820×9	820×10	820×12

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	7-83	7-84	7-85	7-86	7-87	7-88
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	920×9	920×10	920×12	1020×10	1020×12	1020×14

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	7-89	7-90	7-91	7-92	7-93	7-94
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	1220×10	1220×12	1220×14	1420×10	1420×12	1420×14

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	7-95	7-96	7-97	7-98	7-99	7-100
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	1620×10	1620×12	1620×14	1820×12	1820×14	1820×16

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	7-101	7-102	7-103	7-104	7-105	7-106
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	2020×12	2020×14	2020×16	2220×12	2220×14	2220×16

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	7-107	7-108	7-109	7-110	7-111	7-112
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	2420×12	2420×14	2420×16	2620×12	2620×14	2620×16

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	7-113	7-114	7-115	7-116	7-117	7-118
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	2820×12	2820×14	2820×16	3020×12	3020×14	3020×16

四、活动法兰承插铸铁管安装（机械接口）

工作内容：上法兰、胶圈、紧螺栓、安装、试压等操作过程。

计量单位：10m

定额编号	7-119	7-120	7-121	7-122	7-123
项 目	公称直径（mm 以内）				
	75	100	150	200	250

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	7-124	7-125	7-126	7-127	7-128	7-129
项 目	公称直径（mm 以内）					
	300	350	400	450	500	600

五、塑料管安装

1. 聚乙烯管安装（热熔）

工作内容：场内搬运，切管，对口，热熔，下管，找坡找正，直管安装，数据处理等。

计量单位：100m

定额编号	7-130	7-131	7-132	7-133
项 目	管外径（mm 以内）			
	110	160	200	250

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	7-134	7-135
项 目	管外径（mm 以内）	
	315	400

六、套管内铺设钢板卷管

工作内容：铺设工具制作、安装、焊口、直管安装、牵引推进等操作过程。

计量单位：10m

定额编号	7-136	7-137	7-138	7-139	7-140	7-141
项 目	管外径（mm 以内）					
	219	273	325	377	426	529

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	7-142	7-143	7-144	7-145	7-146	7-147
项 目	管外径（mm 以内）					
	630	720	820	920	1020	1220

七、套管内铺设铸铁管（机械接口）

工作内容：铺设工具制安、焊口、直管安装、牵引推进等操作过程。

计量单位：10m

定额编号	7-148	7-149	7-150	7-151	7-152
项 目	公称直径（mm 以内）				
	100	150	200	250	300

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	7-153	7-154	7-155	7-156	7-157
项 目	公称直径（mm 以内）				
	350	400	450	500	600

八、管线警示及标志

工作内容：1、土面平整，示踪线铺设；2、土面平整，警示带铺设；3、土面平整，警示板铺设；4、测量定位、挖坑、安装、回填；5、测量定位、挖坑、安装、回填。

定额编号	7-158	7-159	7-160	7-161	7-162
项 目	示踪线安装	警示带安装	警示板安装	标志桩	警示牌安装
计 量 单 位	10m	10m	块	个	块

第二章 管件制作、安装

一、焊接弯头制作

1. 焊接弯头制作（30°）

工作内容：量尺寸、切管、组对、焊接成型、成品码垛等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-163	7-164	7-165	7-166	7-167	7-168
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	219×5	219×6	219×7	273×6	273×7	273×8

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-169	7-170	7-171	7-172	7-173	7-174
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	325×6	325×7	325×8	377×8	377×9	377×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-175	7-176	7-177	7-178	7-179	7-180
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	426×8	426×9	426×10	478×8	478×9	478×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-181	7-182	7-183	7-184	7-185	7-186
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	529×8	529×9	529×10	630×8	630×9	630×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-187	7-188	7-189	7-190	7-191	7-192
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	720×8	720×9	720×10	820×9	820×10	820×12

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-193	7-194	7-195	7-196	7-197	7-198
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	920×9	920×10	920×12	1020×10	1020×12	1020×14

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-199	7-200	7-201	7-202	7-203	7-204
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	1220×10	1220×12	1220×14	1420×10	1420×12	1420×14

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-205	7-206	7-207	7-208	7-209	7-210
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	1620×10	1620×12	1620×14	1820×12	1820×14	1820×16

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-211	7-212	7-213
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）		
	2020×12	2020×14	2020×16

2. 焊接弯头制作（45°、60°）

工作内容：量尺寸、切管、组对、焊接成型、成品码垛等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-214	7-215	7-216	7-217	7-218	7-219
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	219×5	219×6	219×7	273×6	273×7	273×8

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-220	7-221	7-222	7-223	7-224	7-225
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	325×6	325×7	325×8	377×8	377×9	377×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-226	7-227	7-228	7-229	7-230	7-231
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	426×8	426×9	426×10	478×8	478×9	478×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-232	7-233	7-234	7-235	7-236	7-237
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	529×8	529×9	529×10	630×8	630×9	630×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-238	7-239	7-240	7-241	7-242	7-243
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	720×8	720×9	720×10	820×9	820×10	820×12

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-244	7-245	7-246	7-247	7-248	7-249
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	920×9	920×10	920×12	1020×10	1020×12	1020×14

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-250	7-251	7-252	7-253	7-254	7-255
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	1220×10	1220×12	1220×14	1420×10	1420×12	1420×14

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-256	7-257	7-258	7-259	7-260	7-261
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	1620×10	1620×12	1620×14	1820×12	1820×14	1820×16

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-262	7-263	7-264
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）		
	2020×12	2020×14	2020×16

3. 焊接弯头制作（90°）

工作内容：量尺寸、切管、组对、焊接成型、成品码垛等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-265	7-266	7-267	7-268	7-269	7-270
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	219×5	219×6	219×7	273×6	273×7	273×8

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-271	7-272	7-273	7-274	7-275	7-276
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	325×6	325×7	325×8	377×8	377×9	377×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-277	7-278	7-279	7-280	7-281	7-282
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	426×8	426×9	426×10	478×8	478×9	478×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-283	7-284	7-285	7-286	7-287	7-288
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	529×8	529×9	529×10	630×8	630×9	630×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-289	7-290	7-291	7-292	7-293	7-294
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	720×8	720×9	720×10	820×9	820×10	820×12

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-295	7-296	7-297	7-298	7-299	7-300
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	920×9	920×10	920×12	1020×10	1020×12	1020×14

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-301	7-302	7-303	7-304	7-305	7-306
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	1220×10	1220×12	1220×14	1420×10	1420×12	1420×14

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-307	7-308	7-309	7-310	7-311	7-312
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	1620×10	1620×12	1620×14	1820×12	1820×14	1820×16

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-313	7-314	7-315
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）		
	2020×12	2020×14	2020×16

二、弯头（异径管）安装

工作内容：切管、管口修整、坡口、组对安装、点焊、焊接等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-316	7-317	7-318	7-319	7-320	7-321
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	57×3.5	75×4	89×4	114×4	133×4.5	159×5

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-322	7-323	7-324	7-325	7-326	7-327
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	219×5	219×6	219×7	273×6	273×7	273×8

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-328	7-329	7-330	7-331	7-332	7-333
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	325×7	325×8	325×9	377×8	377×9	377×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-334	7-335	7-336	7-337	7-338	7-339
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	426×8	426×9	426×10	478×8	478×9	478×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-340	7-341	7-342	7-343	7-344	7-345
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	529×8	529×9	529×10	630×8	630×9	630×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-346	7-347	7-348	7-349	7-350	7-351
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	720×8	720×9	720×10	820×9	820×10	820×12

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-352	7-353	7-354	7-355	7-356	7-357
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	920×9	920×10	920×12	1020×10	1020×12	1020×14

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-358	7-359	7-360	7-361	7-362	7-363
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	1220×10	1220×12	1220×14	1420×10	1420×12	1420×14

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-364	7-365	7-366	7-367	7-368	7-369
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）					
	1620×10	1620×12	1620×14	1820×12	1820×14	1820×16

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-370	7-371	7-372
项 目	管外径×壁厚（mm×mm 以内）		
	2020×12	2020×14	2020×16

三、三通 安 装

工作内容：切管、管口修整、坡口、组对安装、点焊、焊接等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-373	7-374	7-375	7-376	7-377	7-378
项 目	管外径×壁厚（mm 以内）					
	219×5	219×6	219×7	273×6	273×7	273×8

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-379	7-380	7-381	7-382	7-383	7-384
项 目	管外径×壁厚（mm 以内）					
	325×6	325×7	325×8	377×8	377×9	377×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-385	7-386	7-387	7-388	7-389	7-390
项 目	管外径×壁厚（mm 以内）					
	426×8	426×9	426×10	478×8	478×9	478×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-391	7-392	7-393	7-394	7-395	7-396
项 目	管外径×壁厚（mm 以内）					
	529×8	529×9	529×10	630×8	630×9	630×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-397	7-398	7-399	7-400	7-401	7-402
项 目	管外径×壁厚（mm 以内）					
	720×8	720×9	720×10	820×9	820×10	820×12

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-403	7-404	7-405	7-406	7-407	7-408
项 目	管外径×壁厚（mm 以内）					
	920×9	920×10	920×12	1020×10	1020×12	1020×14

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-409	7-410	7-411	7-412	7-413	7-414
项 目	管外径×壁厚（mm 以内）					
	1220×10	1220×12	1220×14	1420×10	1420×12	1420×14

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-415	7-416	7-417	7-418	7-419	7-420
项 目	管外径×壁厚（mm 以内）					
	1620×10	1620×12	1620×14	1820×12	1820×14	1820×16

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-421	7-422	7-423
项 目	管外径×壁厚（mm 以内）		
	2020×12	2020×14	2020×16

四、挖眼接管

工作内容：切割、坡口、组对安装、点焊、焊接等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-424	7-425	7-426	7-427	7-428	7-429
项 目	管外径×壁厚（mm 以内）					
	219×5	219×6	219×7	273×6	273×7	273×8

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-430	7-431	7-432	7-433	7-434	7-435
项 目	管外径×壁厚（mm 以内）					
	325×6	325×7	325×8	377×8	377×9	377×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-436	7-437	7-438	7-439	7-440	7-441
项 目	管外径×壁厚（mm 以内）					
	426×8	426×9	426×10	478×8	478×9	478×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-442	7-443	7-444	7-445	7-446	7-447
项 目	管外径×壁厚（mm 以内）					
	529×8	529×9	529×10	630×8	630×9	630×10

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-448	7-449	7-450	7-451	7-452	7-453
项 目	管外径×壁厚（mm 以内）					
	720×8	720×9	720×10	820×9	820×10	820×12

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-454	7-455	7-456	7-457	7-458	7-459
项 目	管外径×壁厚（mm 以内）					
	920×9	920×10	920×12	1020×10	1020×12	1020×14

五、钢管煨弯

1. 钢管煨弯（机械煨弯）

工作内容：划线、涂机油、上管压紧、煨弯、修整等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-460	7-461	7-462	7-463
项 目	管外径（mm 以内）			
	57	76	89	108

2. 钢管煨弯（中频弯管机煨弯）

工作内容：划线、涂机油、上胎具、加热、煨弯、下胎具、成品检查等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-464	7-465	7-466	7-467
项 目	公称直径（mm 以内）			
	100	150	200	250

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-468	7-469	7-470	7-471	7-472
项 目	公称直径（mm 以内）				
	300	350	400	450	500

六、铸铁管件安装（机械接口）

工作内容：管口处理，找正、找平，上胶圈、法兰，紧螺栓等操作过程。

计量单位：件

定额编号	7-473	7-474	7-475	7-476	7-477
项 目	公称直径（mm 以内）				
	75	100	150	200	250

工作内容：同前。

计量单位：件

定额编号	7-478	7-479	7-480	7-481	7-482	7-483
项 目	公称直径（mm 以内）					
	300	350	400	450	500	600

七、盲（堵）板安装

工作内容：切管、坡口、对口、焊接、上法兰、找平、找正，制、加垫，紧螺栓、压力试验等操作过程。

计量单位：组

定额编号	7-484	7-485	7-486	7-487	7-488
项 目	公称直径（mm 以内）				
	50	100	150	200	300

工作内容：同前。

计量单位：组

定额编号	7-489	7-490	7-491	7-492	7-493
项 目	公称直径（mm 以内）				
	400	500	600	800	1000

八、钢塑过渡接头安装（法兰连接）

工作内容：钢管接头焊接、塑料管接头熔接等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-494	7-495	7-496	7-497
项 目	管外径（mm 以内）			
	200	250	315	400

九、聚乙烯燃气管件（弯头）安装（热熔）

工作内容：管座整理，管件外观检验，场内搬运，切管，对口，热熔，数据处理等。

计量单位：个

定额编号	7-498	7-499	7-500	7-501	7-502	7-503
项 目	（mm 以内）					
	110	160	200	250	315	400

十、聚乙烯燃气管件（三通）安装（热熔）

工作内容：管座整理，管件外观检验，场内搬运，切管，对口，热熔，数据处理等。

计量单位：个

定额编号	7-504	7-505	7-506	7-507	7-508	7-509
项 目	（mm 以内）					
	110	160	200	250	315	400

十一、防雨环帽制作、安装

工作内容：制作：放样、下料、切割、坡口、卷圆、找圆、组对、点焊、焊接等操作过程。安装：吊装、组对、焊接等操作过程。

计量单位：100kg

定额编号	7-510	7-511	7-512	7-513	7-514
项 目	制作（重量：kg 以内）				安装
	20	50	100	200	

十二、直埋式预制保温管管件安装

1. 直埋式预制保温管管件安装（电弧焊）

工作内容：切管、管口修整、坡口、组对安装、点焊、焊接等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-515	7-516	7-517	7-518
项 目	公称直径（mm）			
	50	65	80	100

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-519	7-520	7-521
项 目	公称直径（mm）		
	125	150	200

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-522	7-523	7-524	7-525
项 目	公称直径（mm）			
	250	300	350	400

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-526	7-527	7-528
项 目	公称直径（mm）		
	500	600	700

2. 直埋式预制保温管管件安装（氩电联焊）

工作内容：切管、管口修整、坡口、组对安装、点焊、焊接等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-529	7-530	7-531	7-532
项 目	公称直径（mm）			
	50	65	80	100

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-533	7-534	7-535
项 目	公称直径（mm）		
	125	150	200

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-536	7-537	7-538	7-539
项 目	公称直径（mm）			
	250	300	350	400

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-540	7-541	7-542
项 目	公称直径（mm）		
	500	600	700

第三章 法兰阀门安装

一、法兰安装

1. 平焊法兰

工作内容：切管、坡口、组对、制加垫、紧螺栓、焊接等操作过程。

计量单位：副

定额编号	7-543	7-544	7-545	7-546
项 目	公称直径（mm 以内）			
	50	65	80	100

工作内容：同前。

计量单位：副

定额编号	7-547	7-548	7-549
项 目	公称直径（mm 以内）		
	125	150	200

工作内容：同前。

计量单位：副

定额编号	7-550	7-551	7-552	7-553
项 目	公称直径（mm 以内）			
	250	300	350	400

工作内容：同前。

计量单位：副

定额编号	7-554	7-555	7-556
项 目	公称直径（mm 以内）		
	450	500	600

工作内容：同前。

计量单位：副

定额编号	7-557	7-558	7-559	7-560
项 目	公称直径（mm 以内）			
	700	800	900	1000

工作内容：同前。

计量单位：副

定额编号	7-561	7-562	7-563
项 目	公称直径（mm 以内）		
	1200	1400	1600

工作内容：同前。

计量单位：副

定额编号	7-564	7-565	7-566	7-567
项 目	公称直径（mm 以内）			
	1800	2000	2200	2400

工作内容：同前。

计量单位：副

定额编号	7-568	7-569	7-570
项 目	公称直径（mm 以内）		
	2600	2800	3000

2. 对焊法兰

工作内容：切管、坡口、组对、制加垫、紧螺栓、焊接等操作过程。

计量单位：副

定额编号	7-571	7-572	7-573	7-574	7-575	7-576
项 目	公称直径（mm 以内）					
	50	65	80	100	125	150

工作内容：同前。

计量单位：副

定额编号	7-577	7-578	7-579	7-580	7-581	7-582
项 目	公称直径（mm 以内）					
	200	250	300	350	400	450

工作内容：同前。

计量单位：副

定额编号	7-583	7-584	7-585	7-586	7-587
项 目	公称直径（mm 以内）				
	500	600	700	800	900

3. 绝缘法兰

工作内容：切管、坡口、组对、制加绝缘垫片、垫圈、制加绝缘套管、组对、紧螺栓等操作过程。

计量单位：副

定额编号	7-588	7-589	7-590	7-591	7-592
项 目	公称直径（mm 以内）				
	150	200	300	400	500

工作内容：同前。

计量单位：副

定额编号	7-593	7-594	7-595	7-596	7-597
项 目	公称直径（mm 以内）				
	600	700	800	900	1000

二、阀门安装

1. 螺纹阀门安装

工作内容：外观检查、除锈、切管、套丝、上阀门、调直。

计量单位：个

定额编号	7-598	7-599	7-600	7-601	7-602
项 目	公称直径（mm 以内）				
	15	20	25	32	40

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-603	7-604	7-605	7-606
项 目	公称直径（mm 以内）			
	50	70	80	100

2. 焊接法兰、阀门安装

工作内容：制加垫、紧螺栓等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-607	7-608	7-609	7-610	7-611	7-612
项 目	公称直径（mm 以内）					
	50	65	80	100	125	150

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-613	7-614	7-615	7-616	7-617	7-618
项 目	公称直径（mm 以内）					
	200	250	300	350	400	450

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-619	7-620	7-621	7-622	7-623	7-624
项 目	公称直径（mm 以内）					
	500	600	700	800	900	1000

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-625	7-626	7-627	7-628
项 目	公称直径（mm 以内）			
	1200	1400	1600	1800

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-629	7-630	7-631
项 目	公称直径（mm 以内）		
	2000	2200	2400

3. 低压齿轮、电动传动阀门安装

工作内容：除锈、制加垫、吊装、紧螺栓等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-632	7-633	7-634	7-635	7-636
项 目	公称直径（mm 以内）				
	250	300	400	500	600

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-637	7-638	7-639	7-640	7-641
项 目	公称直径（mm 以内）				
	700	800	900	1000	1200

4. 中压齿轮、电动传动阀门安装

工作内容：除锈、制加垫、吊装、紧螺栓等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-642	7-643	7-644	7-645	7-646
项 目	公称直径（mm 以内）				
	250	300	400	500	600

5、聚乙烯阀门安装（热熔）

工作内容：外观检验，场内搬运，焊机检查，切管，对口，热熔，数据处理等。

定额编号	7-647	7-648	7-649
项 目	公称直径（mm 以内）		
	160	200	250

三、阀门水压试验

工作内容：除锈、切管、焊接、制加垫、固定、紧螺栓、压力试验等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-650	7-651	7-652	7-653	7-654
项 目	公称直径（mm 以内）				
	50	100	150	200	300

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-655	7-656	7-657	7-658	7-659
项 目	公称直径（mm 以内）				
	400	600	800	1000	1200

四、低压阀门解体、检查、清洗、研磨

工作内容：阀门解体、检查、填料更换或增加、清洗、研磨、恢复、堵板制作、上堵板、试压等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-660	7-661	7-662	7-663	7-664	7-665
项 目	公称直径（mm 以内）					
	40	50	65	80	100	125

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-666	7-667	7-668	7-669	7-670	7-671
项 目	公称直径（mm 以内）					
	150	200	250	300	350	400

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-672	7-673	7-674	7-675
项 目	公称直径（mm 以内）			
	450	500	600	700

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-676	7-677	7-678
项 目	公称直径（mm 以内）		
	800	900	1000

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-679	7-680	7-681	7-682
项 目	公称直径（mm 以内）			
	1200	1400	1600	1800

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-683	7-684	7-685
项 目	公称直径（mm 以内）		
	2000	2200	2400

五、中压阀门解体、检查、清洗、研磨

工作内容：阀门解体、检查、填料更换或增加、清洗、研磨、恢复、堵板制作、上堵板、试压等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-686	7-687	7-688	7-689	7-690
项 目	公称直径（mm 以内）				
	40	50	65	80	100

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-691	7-692	7-693	7-694	7-695
项 目	公称直径（mm 以内）				
	125	150	200	250	300

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-696	7-697	7-698	7-699	7-700
项 目	公称直径（mm 以内）				
	350	400	450	500	600

六、阀门操纵装置安装

工作内容：部件检查及组合装配、找平、找正、安装、固定、试调、调整等操作过程。

计量单位：100kg

定额编号	7-701
项 目	阀门操纵装置安装

第四章 燃气用设备安装

一、凝水缸制作、安装

1. 低压碳钢凝水缸制作

工作内容：放样、下料、切割、坡口、对口、点焊、焊接成型、强度试验等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-702	7-703	7-704	7-705	7-706
项 目	公称直径（mm 以内）				
	80	100	150	200	250

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-707	7-708	7-709
项 目	公称直径（mm 以内）		
	300	400	500

2. 中压碳钢凝水缸制作

工作内容：放样、下料、切割、坡口、对口、点焊、焊接成型、强度试验等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-710	7-711	7-712	7-713	7-714
项 目	公称直径（mm 以内）				
	80	100	150	200	250

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-715	7-716	7-717	7-718
项 目	公称直径（mm 以内）			
	300	400	500	600

3. 低压碳钢凝水缸安装

工作内容：安装罐体、找平、找正、对口、焊接、量尺寸、配管、组装、水井防护罩安装等操作过程。

计量单位：组

定额编号	7-719	7-720	7-721	7-722
项 目	公称直径（mm 以内）			
	80	100	150	200

工作内容：安装罐体、找平、找正、对口、焊接、量尺寸、配管、组装、水井防护罩安装等操作过程。

计量单位：组

定额编号	7-723	7-724	7-725
项 目	公称直径（mm 以内）		
	250	300	400

工作内容：同前。

计量单位：组

定额编号	7-726	7-727	7-728	7-729
项 目	公称直径（mm 以内）			
	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：组

定额编号	7-730	7-731	7-732
项 目	公称直径（mm 以内）		
	900	1000	1200

4. 中压碳钢凝水缸安装

工作内容：安装罐体、找平、找正、对口、焊接、量尺寸、配管、组装、头部安装、井盖安装等操作过程。

计量单位：组

定额编号	7-733	7-734	7-735	7-736
项 目	公称直径（mm 以内）			
	80	100	150	200

工作内容：同前。

计量单位：组

定额编号	7-737	7-738	7-739
项 目	公称直径（mm 以内）		
	250	300	400

工作内容：同前。

计量单位：组

定额编号	7-740	7-741	7-742	7-743
项 目	公称直径（mm 以内）			
	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：组

定额编号	7-744	7-745	7-746
项 目	公称直径（mm 以内）		
	900	1000	1200

5. 低压铸铁凝水缸安装（机械接口）

工作内容：抽水立管安装、抽水缸与管道连接、防护罩、井盖安装等操作过程。

计量单位：组

定额编号	7-747	7-748	7-749	7-750
项 目	公称直径（mm 以内）			
	100	150	200	300

工作内容：同前。

计量单位：组

定额编号	7-751	7-752	7-753
项 目	公称直径（mm 以内）		
	400	500	600

6. 中压铸铁凝水缸安装（机械接口）

工作内容：抽水立管安装、抽水缸与管道连接、防护罩、井座、井盖安装等操作过程。

计量单位：组

定额编号	7-754	7-755	7-756	7-757
项 目	公称直径（mm 以内）			
	100	150	200	300

工作内容：同前。

计量单位：组

定额编号	7-758	7-759	7-760
项 目	公称直径（mm 以内）		
	400	500	600

7. 低压铸铁凝水缸安装（青铅接口）

工作内容：抽水立管安装、化铅、灌铅、打口、防护罩、井座、井盖安装等操作过程。

计量单位：组

定额编号	7-761	7-762	7-763	7-764
项 目	公称直径（mm 以内）			
	100	150	200	300

工作内容：同前。

计量单位：组

定额编号	7-765	7-766	7-767
项 目	公称直径（mm 以内）		
	400	500	600

8. 中压铸铁凝水缸安装（青铅接口）

工作内容：抽水立管安装、头部安装、化铅、灌铅、打口、防护罩、井座、井盖安装等操作过程。

计量单位：组

定额编号	7-768	7-769	7-770	7-771
项 目	公称直径（mm 以内）			
	100	150	200	300

工作内容：同前。

计量单位：组

定额编号	7-772	7-773	7-774
项 目	公称直径（mm 以内）		
	400	500	600

二、调压器安装

1. 雷诺调压器

工作内容：安装、调试等操作过程。

计量单位：组

定额编号	7-775	7-776	7-777	7-778
项 目	雷诺调压器			
	LN100	LN150	LN200	LN300

2. T型调压器

工作内容：安装、调试等操作过程。

计量单位：组

定额编号	7-779	7-780	7-781	7-782
项 目	T 型调压器			
	TMJ314	TMJ316	TMJ318	TMJ439

3. 箱式调压器

工作内容：进、出管焊接，调试、调压箱体固定安装等操作过程。

计量单位：组

定额编号	7-783	7-784	7-785
项 目	箱式调压器		
	24	40	50

三、鬃毛过滤器安装

工作内容：成品安装、调试等操作过程。

计量单位：组

定额编号	7-786	7-787	7-788	7-789	7-790
项 目	公称直径（mm 以内）				
	100	150	200	300	400

四、蔡油分离器安装

工作内容：成品安装、调试等操作过程。

计量单位：组

定额编号	7-791	7-792	7-793	7-794
项 目	公称直径（mm 以内）			
	100	150	200	300

五、安全水封、检漏管安装

工作内容：排尺、下料、焊接法兰、紧螺栓等操作过程。

计量单位：组

定额编号	7-795	7-796	7-797
项 目	安全水封安装		检漏管安装
	DN200	DN300	

六、铸铁管钻眼攻丝

工作内容：划线，安装工具，钻眼攻丝。

计量单位：处

定额编号	7-798
项 目	公称直径（mm 以内）
	20-32

七、煤气调长器安装

工作内容：熬制沥青、灌沥青、量尺寸、断管、焊法兰、制加垫、找平、找正、紧螺栓等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-799	7-800	7-801	7-802	7-803	7-804
项 目	公称直径（mm 以内）					
	80	100	150	200	300	400

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-805	7-806	7-807	7-808
项 目	公称直径（mm 以内）			
	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-809	7-810	7-811
项 目	公称直径（mm 以内）		
	900	1000	1200

第五章 燃气集中供热用容器具安装

一、除污器组成安装

1. 除污器组成安装（带调温、调压装置）

工作内容：清洗、切管、套丝、上零件、焊接、组对，制、加垫，找平、找正、器具安装、压力试验等操作过程。

计量单位：组

定额编号	7-812	7-813	7-814	7-815	7-816
项 目	公称直径（mm 以内）				
	50	65	80	100	150

2. 除污器组成安装（不带调温、调压装置）

工作内容：清洗、切管、套丝、上零件、焊接、组对，制、加垫，找平、找正、器具安装、压力试验等操作过程。

计量单位：组

定额编号	7-817	7-818	7-819	7-820	7-821
项 目	公称直径（mm 以内）				
	50	65	80	100	150

3. 除污器安装

工作内容：切管、焊接，制、加垫，除污器、放风管、阀门安装，压力试验等操作过程。

计量单位：组

定额编号	7-822	7-823	7-824	7-825	7-826
项 目	公称直径（mm 以内）				
	200	250	300	350	400

二、补偿器安装

1. 焊接钢套筒补偿器安装

工作内容：切管、补偿器安装、对口、焊接，制、加垫，紧螺栓、压力试验等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-827	7-828	7-829	7-830	7-831
项 目	公称直径（mm 以内）				
	50	80	100	150	200

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-832	7-833	7-834	7-835	7-836	7-837
项 目	公称直径（mm 以内）					
	300	400	500	600	800	1000

2. 焊接法兰式波纹补偿器安装

工作内容：除锈、切管、焊法兰、吊装、就位、找正、找平，制、加垫，紧螺栓、水压试验等操作过程。

计量单位：个

定额编号	7-838	7-839	7-840	7-841
项 目	公称直径（mm 以内）			
	200	250	400	500

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-842	7-843	7-844
项 目	公称直径（mm 以内）		
	600	800	1000

第六章 管道试压、吹扫

一、强度试验

工作内容：准备工具、材料，装、拆临时管线，制、安盲堵板，充气加压，检查、找漏、清理现场等操作过程。

计量单位：100m

定额编号	7-845	7-846	7-847	7-848	7-849	7-850
项 目	公称直径（mm 以内）					
	50	100	150	200	300	400

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	7-851	7-852	7-853	7-854
项 目	公称直径（mm 以内）			
	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	7-855	7-856	7-857
项 目	公称直径（mm 以内）		
	900	1000	1200

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	7-858	7-859	7-860	7-861
项 目	公称直径（mm 以内）			
	1400	1600	1800	2000

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	7-862	7-863	7-864	7-865	7-866
项 目	公称直径（mm 以内）				
	2200	2400	2600	2800	3000

二、气密性试验

工作内容：准备工具、材料，装、拆临时管线，制、安盲（堵）板，充气试验，清理现场等操作过程。

计量单位：100m

定额编号	7-867	7-868	7-869	7-870	7-871	7-872
项 目	公称直径（mm 以内）					
	50	100	150	200	300	400

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	7-873	7-874	7-875	7-876
项 目	公称直径（mm 以内）			
	500	600	700	800

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	7-877	7-878	7-879
项 目	公称直径（mm 以内）		
	900	1000	1200

三、管道吹扫

工作内容：准备工具、材料，装拆临时管线、制安盲堵板、加压、吹扫、清理等操作过程。

计量单位：100m

定额编号	7-880	7-881	7-882	7-883	7-884	7-885
项 目	公称直径（mm 以内）					
	50	100	200	300	400	500

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	7-886	7-887	7-888	7-889	7-890	7-891
项 目	公称直径（mm 以内）					
	600	700	800	900	1000	1200

四、气体置换

工作内容：准备工具材料，装拆临时管线仪表，制堵盲板，安装消声器，安装过滤网罩，充气、气体检测。

定额编号	7-892	7-893	7-894	7-895	7-896	7-897
项 目	（mm 以内）					
	50	100	200	300	400	500

五、管道总试压及冲洗

工作内容：安装临时水、电源，制盲堵板、灌水、试压、检查放水、拆除水、电源，填写记录等操作过程。 计量单位：km

定额编号	7-898	7-899	7-900	7-901
项 目	公称直径（mm 以内）			
	100	200	400	600

工作内容：同前。 计量单位：km

定额编号	7-902	7-903	7-904
项 目	公称直径（mm 以内）		
	800	1000	1200

六、牺牲阳极、测试桩安装

工作内容：牺牲阳极表面处理、焊接、配添料，牺牲阳极包制作、安装，测试桩安装、夯填、沥青防腐处理等操作过程。 计量单位：组

定额编号	7-905
项 目	牺牲阳极、测试桩安装

七、钢管胶带防腐

工作内容：搬运、除锈、刷底胶，缠绕胶带、补口等。 计量单位：10m²

定额编号	7-906	7-907
项 目	钢管胶带防腐	
	加强级	特加强级

八、管线聚乙烯热收缩套（带）补口

1. 无缝钢管聚乙烯热收缩套（带）补口

工作内容：装收缩套或收缩带、管口预热等。

计量单位：个

定额编号	7-908	7-909	7-910	7-911	7-912
项 目	管线聚乙烯热收缩套（带）补口				
	Φ108	Φ114	Φ127	Φ133	Φ159
计 量 单 位	工日	工日	工日	工日	工日

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-913	7-914	7-915	7-916	7-917
项 目	管线聚乙烯热收缩套（带）补口				
	Φ168	Φ194	Φ219	Φ245	Φ273
计 量 单 位	工日	工日	工日	工日	工日

2. 螺旋缝、直缝钢管聚乙烯热收缩套（带）补口

工作内容：装收缩套或收缩带、管口预热等。

计量单位：个

定额编号	7-918	7-919	7-920	7-921
项 目	管线聚乙烯热收缩套（带）补口			
	Φ219	Φ273	Φ323	Φ355
计 量 单 位	工日	工日	工日	工日

工作内容：同前。

计量单位：个

定额编号	7-922	7-923	7-924
项 目	管线聚乙烯热收缩套（带）补口		
	Φ406	Φ457	Φ508
计 量 单 位	工日	工日	工日

九、管道疏通

工作内容：准备工具、材料，装拆临时管线及仪表，收、发球筒的制作、安装、拆除，制堵盲板，加压，清球。

计量单位：1000m

定额编号	7-925	7-926	7-927	7-928	7-929	7-930
项 目	公称直径					
	150	200	300	400	500	600
计 量 单 位	工日	工日	工日	工日	工日	工日

第七章 桥管制作、安装

一、单跨桥管制作、安装（跨度15m）

工作内容：钢管及管件预安装，整体吊装，拼，焊，附件制作及安装。

计量单位：座

定额编号	7-931	7-932	7-933	7-934
项 目	公称直径（mm 以内）			
	300	400	500	600

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	7-935	7-936	7-937
项 目	公称直径（mm 以内）		
	700	800	900

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	7-938	7-939	7-940	7-941	7-942	7-943
项 目	公称直径（mm 以内）					
	1000	1200	1400	1600	1800	2000

二、单跨桥管制作、安装（跨度 20m）

工作内容：钢管及管件预安装，整体吊装，拼，焊，附件制作及安装。

计量单位：座

定额编号	7-944	7-945	7-946	7-947	7-948	7-949
项 目	公称直径（mm 以内）					
	400	500	600	700	800	900

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	7-950	7-951	7-952	7-953	7-954	7-955
项 目	公称直径（mm 以内）					
	1000	1200	1400	1600	1800	2000

三、单跨桥管制作、安装（跨度 25m）

工作内容：钢管及管件预安装、整体吊装，拼，焊，附件制作及安装。

计量单位：座

定额编号	7-956	7-957	7-958	7-959	7-960	7-961
项 目	公称直径（mm 以内）					
	500	600	700	800	900	1000

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	7-962	7-963	7-964	7-965	7-966
项 目	公称直径（mm 以内）				
	1200	1400	1600	1800	2000

四、双跨桥管制作、安装（跨度 50m）

工作内容：钢管及管件预安装、整体吊装，拼，焊，附件制作及安装。

计量单位：座

定额编号	7-967	7-968	7-969	7-970	7-971	7-972
项 目	公称直径（mm 以内）					
	500	600	700	800	900	1000

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	7-973	7-974	7-975	7-976	7-977
项 目	公称直径（mm 以内）				
	1200	1400	1600	1800	2000

五、多跨桥管制作、安装（跨度 75m）

工作内容：钢管及管件预安装、整体吊装，拼，焊，附件制作及安装。

计量单位：座

定额编号	7-978	7-979	7-980	7-981	7-982	7-983
项 目	公称直径（mm 以内）					
	500	600	700	800	900	1000

工作内容：同前。

计量单位：座

定额编号	7-984	7-985	7-986	7-987	7-988
项 目	公称直径（mm 以内）				
	1200	1400	1600	1800	2000

第八章 旧管道内穿管工程

一、旧管道疏通

工作内容：施工准备、排水、管内CCTV探测、引线、控制器操作、钢丝疏通器疏通。

计量单位：m

定额编号	7-989	7-990	7-991	7-992
项 目	公称直径（mm 以内）			
	200	300	500	700

二、旧管道吹扫

工作内容：准备工具，装拆堵板，注气吹扫，清理现场。

计量单位：m

定额编号	7-993	7-994	7-995	7-996
项 目	公称直径（mm 以内）			
	200	300	500	700

三、旧管道内穿芯管（聚乙烯管）

工作内容：按拆牵引装置，保护支架安装，拖管道。

计量单位：m

定额编号	7-997	7-998	7-999	7-1000	7-1001	7-1002
项 目	公称直径（mm 以内）				（mm 以内）	
	110	160	200	250	315	400

四、旧管道内穿管附件安装工程

工作内容：热熔焊接机就位，接口组对，焊板加热，拖管头熔接及拆卸。

计量单位：m

定额编号	7-1003	7-1004	7-1005	7-1006	7-1007	7-1008
项 目	公称直径（mm 以内）				（mm 以内）	
	110	160	200	250	315	400

第八册 路灯工程

第一章 变配电设备工程

一、变压器安装

1. 杆上安装变压器

工作内容：支架、横担、撑铁安装，变压器吊装固定，配线，接线，接地。

计量单位：台

定额编号	8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	8-6
项 目	杆上安装					
	容量 kV·A 以下					
	50	100	160	315	400	630

2. 地上安装变压器

工作内容：开箱检查，本体就位，器身检查，套管，油枕及散热器的清洗，油柱试验，风扇油泵电机解体检查，接线，接地，附件安装，垫铁及止轮器制作安装，补充注油及安装后的整体密封试验。

计量单位：台

定额编号	8-7
项 目	台上安装
	500kV·A

3. 变压器油过滤

工作内容：过滤前的准备以及过滤后的清理，油过滤，取油样，配合试验。

计量单位：t

定额编号	8-8
项 目	变压器油过滤

二、组合型成套箱式变电站安装

工作内容：开箱，检查，安装固定，接线，接地。

计量单位：台

定额编号	8-9	8-10	8-11	8-12	8-13	8-14
项 目	不带高压开关柜			带高压开关柜		
	变压器容量kV·A以下					
	100	315	630	100	315	630

三、电力电容器安装

工作内容：开箱检查，安装固定，配合试验，接地。

计量单位：个（台）

定额编号	8-15	8-16	8-17	8-18
项 目	重量（kg）以内			
	30	60	120	200

四、配电柜、箱安装

1. 高压成套配电柜安装

工作内容：开箱检查，安装固定，放注油，导电接触面的检查调整，附件的拆装，接地。

计量单位：台

定额编号	8-19	8-20	8-21	8-22
项 目	单母线柜		双母线柜	
	断路器柜	互感器柜	断路器柜	互感器柜

2. 成套低压路灯控制柜安装

工作内容：开箱检查，柜体组装，导线挂锡压焊，接地排安装，负载平衡。

计量单位：套

定额编号	8-23	8-24	8-25	8-26	8-27
项 目	常规电气配电柜				
	计量柜	控制总柜	照明分柜	动力分柜	电容器分柜

3. 落地式控制箱安装

工作内容：箱体安装，接线，接地，调试和平衡分路负载，销链加油润滑。

计量单位：套

定额编号	8-28	8-29	8-30	8-31
项 目	半周长1m 以内			
	二路	三路	四路	六路

工作内容：箱体安装，接线，接地，调试和平衡分路负载，销链加油润滑。

计量单位：套

定额编号	8-32	8-33	8-34	8-35
项 目	半周长2m 以内			
	二路	三路	四路	六路

4. 杆上配电设备安装

工作内容：支架，横担，撑铁安装，设备安装固定，检查，调整，油开关注油，配线，接线，接地。

计量单位：见表

定额编号	8-36	8-37	8-38	8-39	8-40
项 目	跌落式熔断器	避雷器	隔离开关	油开关	配电箱
	(组)			(台)	

5. 杆上控制箱安装

工作内容：支架，横担，撑铁安装，箱体吊装固定，接线，接地，试运行。

计量单位：套

定额编号	8-41	8-42	8-43	8-44
项 目	距地 10m 以内			
	二路	三路	四路	六路

6. 控制箱、柜附件安装

工作内容：开箱检查，安装固定，校验，接线，接地。

计量单位：个

定额编号	8-45	8-46	8-47
项 目	户外式端子箱	光电控制器	时间控制器

7. 配电板制作、安装

工作内容：制作，下料，做榫，拼缝，钻孔，拼装，砂光，油漆，包钉铁皮，安装，接线。

计量单位：m²

定额编号	8-48	8-49	8-50	8-51
项 目	制作			木配电板 包铁皮
	木板	塑料板	胶木板	

工作内容：同前。

计量单位：块

定额编号	8-52	8-53	8-54
项 目	安装（半周长）		
	1.0m 以内	1.5m 以内	2.5m 以内

五、铁构件制作、安装及箱、盒制作

工作内容：制作，平直，划线，下料，钻孔，组对，焊接，刷油（喷漆），安装，补刷油。

计量单位：100kg

定额编号	8-55	8-56	8-57	8-58
项 目	一般铁构件		轻型铁构件	
	制作	安装	制作	安装

工作内容：同前。

计量单位：见表

定额编号	8-59	8-60	8-61
项 目	箱、盒制作	网门保护网制作安装	二次喷漆
	100kg		m ²

六、成套配电箱安装

工作内容：开箱，检查，安装，接线，接地。

计量单位：台

定额编号	8-62	8-63	8-64	8-65	8-66
项 目	落地式	悬挂嵌入式（半周长 m）			
		0.5	1.0	1.5	2.5

七、熔断器、限位开关安装

工作内容：开箱，检查，安装，接线，接地。

计量单位：个

定额编号	8-67	8-68	8-69
项 目	熔断器		限位开关
	瓷插螺旋式	管式	普通式

八、控制器、启动器安装

工作内容：开箱，检查，安装，触头调整，注油，接线，接地。

计量单位：台

定额编号	8-70	8-71	8-72
项 目	控制器		接触器磁力 启动器
	鼓形凸轮		

九、盘、柜配线

工作内容：放线，下料，包绝缘带，排线，卡线，校线，接线。

计量单位：10m

定额编号	8-73	8-74	8-75	8-76
项 目	导线截面（mm ² 以内）			
	2.5	6.0	10	25

工作内容：同前。

计量单位：10m

定额编号	8-77	8-78	8-79
项 目	导线截面（mm ² 以内）		
	50	95	120

十、接线端子

1. 焊铜接线端子

工作内容：剥线头，套绝缘管，焊接头，包缠绝缘带。

计量单位：10个

定额编号	8-80	8-81	8-82	8-83
项 目	导线截面（mm ² 以内）			
	16	35	70	120

2. 压铜接线端子

工作内容：剥线头，套绝缘管，压接头，包缠绝缘带。

计量单位：10个

定额编号	8-84	8-85	8-86	8-87
项 目	导线截面（mm ² 以内）			
	16	35	70	120

3. 压铝接线端子

工作内容：剥线头，套绝缘管，压接头，包缠绝缘带。

计量单位：10个

定额编号	8-88	8-89	8-90	8-91
项 目	导线截面（mm ² 以内）			
	16	35	70	120

十一、控制继电器保护屏安装

工作内容：开箱，检查，安装，电器、表计及继电器等附件的拆装、送交试验，盘内整理及一次校线、接线。

计量单位：台

定额编号	8-92	8-93	8-94	8-95	8-96
项 目	控制屏	继电、信号屏	配电（电源）屏 （低压开关柜）	弱电控制 返回屏	同期小屏 控制箱

十二、控制台安装

工作内容：开箱，检查，安装，各种电器、表计等附件的拆装、送交试验，盘内整理，一次接线。

计量单位：台

定额编号	8-97	8-98	8-99
项 目	控制台		集中控制台
	1m 以内	2m 以内	2-4m 以内

十三、仪表、电器、小母线、分流器安装

1. 仪表、电器、小母线安装

工作内容：开箱，检查，盘上划线，钻眼，安装固定，编号，下料布线，上卡子。

计量单位：个

定额编号	8-100	8-101	8-102	8-103	8-104	8-105
项 目	测量表计	继电器	电磁锁	屏上辅助 设备	小母线 （每10m）	辅助电压 互感器

2. 分流器安装

工作内容：接触面加工，钻眼，连接，固定。

计量单位：个

定额编号	8-106	8-107	8-108
项 目	分流器（A 以内）		
	150	750	1500

第二章 10KV以下架空线路工程

一、底盘、卡盘、拉盘安装及电杆焊接

工作内容：基坑整理，移、运盘安装，操平、找正，卡盘螺栓紧固，工器具转移，对口焊接。

计量单位：块

定额编号	8-109	8-110	8-111	8-112
项 目	底盘	卡盘	拉盘	水泥杆焊接 (一个口)

二、立杆

1. 单杆

工作内容：立杆，找正，工器具转移。

计量单位：根

定额编号	8-113	8-114	8-115	8-116
项 目	水泥杆（m以内）			
	9	11	13	15

2. 撑杆

工作内容：立杆，装抱箍，填土夯实。

计量单位：根

定额编号	8-117	8-118	8-119
项 目	水泥撑杆（m 以内）		
	9	11	13

3. 立金属杆

工作内容：灯柱柱基杂物清理，立杆，找正，紧固螺栓并上防锈油。

计量单位：根

定额编号	8-120	8-121	8-122
项 目	单杆式（杆长 m 以下）		
	5	10	15

工作内容：同前。

计量单位：根

定额编号	8-123	8-124	8-125	8-126
项 目	单杆式（杆长 m 以下）			
	20	25	30	40

三、引下线支架安装

工作内容：支架安装，找正，上瓷瓶，紧固。

计量单位：10副

定额编号	8-127	8-128	8-129	8-130
项 目	距地面高度（m 以内）			
	6	8	10	13

四、10kV以下横担安装

工作内容：量尺寸、定位、上抱箍，装横担、支撑及杆顶支座，安装绝缘子。

计量单位：组

定额编号	8-131	8-132	8-133	8-134
项 目	铁、木横担		瓷横担	
	单根	双根	直线杆	承力杆

五、1kV以下横担安装

工作内容：定位、上抱箍，装支架、横担、支撑及杆顶支座，装瓷瓶。

计量单位：组

定额编号	8-135	8-136	8-137	8-138	8-139	8-140
项 目	二线	四线		六线		瓷横担
		单根	双根	单根	双根	

六、进户线横担安装

工作内容：测位、划线、打眼、钻孔、横担安装、装瓷瓶及防水弯头。

计量单位：根

定额编号	8-141	8-142	8-143	8-144	8-145	8-146
项 目	一端埋设式			两端埋设式		
	二线	四线	六线	二线	四线	六线

七、拉线制作、安装

工作内容：放线、下料，上铁件，装拉线盘，调整，紧线，填土夯实。

计量单位：组

定额编号	8-147	8-148	8-149	8-150	8-151	8-152
项 目	普通拉线（截面 mm ² 以内）			水平及弓形拉线（截面 mm ² 以内）		
	35	70	120	35	70	120

工作内容：同前。

计量单位：组

定额编号	8-153	8-154	8-155
项 目	VY 形拉线（截面 mm ² 以内）		
	35	70	120

八、导线架设

工作内容：线材外观检查，架线盘，放线，直线接头连接，紧线，弛度观测，耐张终端头制作，绑扎，跳线安装。

计量单位：1km/单线

定额编号	8-156	8-157	8-158	8-159	8-160
项 目	裸铝绞线（截面 mm ² 以内）			钢芯铝绞线（截面 mm ² 以内）	
	35	95	150	35	95

工作内容：同前。

计量单位：1km/单线

定额编号	8-161	8-162	8-163	8-164
项 目	钢芯铝绞线（截面mm ² 以内）	绝缘铝绞线（截面mm ² 以内）		
	150	35	95	150

九、导线跨越架设

工作内容：跨越架的搭拆，架线中的监护转移。

计量单位：处

定额编号	8-165	8-166	8-167
项 目	导线跨越		
	电力线、通讯线、公路	铁路	河流

十、路灯设施编号

工作内容：定位，去尘，杆刷漆，编号，量高度，钉或粘号牌。

计量单位：100个

定额编号	8-168	8-169	8-170
项 目	开关箱	路灯杆号	钉或粘路灯号牌

十一、基础制作

工作内容：钢筋制作，绑扎，安装。混凝土浇捣，养护。螺栓定位，预埋安装，焊接固定。

计量单位：见表

定额编号	8-171	8-172	8-173
项 目	C20 钢筋混凝土基础	C20 无筋混凝土基础	预埋安装地脚螺栓
	m ³		t

十二、绝缘子安装

工作内容：开箱检查、清扫、绝缘测试、组合安装、固定、接地、刷漆。

计量单位：10个

定额编号	8-174	8-175	8-176
项 目	10kV 以下		
	户外式支持绝缘子		
	1孔	2孔	3孔

第三章 电缆工程

一、电缆沟铺砂盖板、揭盖板

工作内容：调整电缆间距，铺砂，盖砖，盖保护板，埋设标桩，揭、盖盖板。

计量单位：100m

定额编号	8-177	8-178	8-179	8-180
项 目	铺砂盖砖		铺砂、盖保护板	
	1-2根	每增一根	1-2根	每增一根

工作内容：调整电缆间距，铺砂，盖砖，盖保护板，埋设标桩，揭盖盖板。

计量单位：100m

定额编号	8-181	8-182	8-183
项 目	揭盖盖板（板长 mm 以下）		
	500	1000	1500

二、电缆保护管敷设

工作内容：测位，沟底夯实，锯管，接口，敷设，刷漆。

计量单位：10m

定额编号	8-184	8-185	8-186	8-187
项 目	铸铁管	石棉水泥、混凝土		钢管
	公称直径 mm 以下			
	150	100	200	100-150

三、顶管敷设

工作内容：测位，安装机具，顶管接管，清理，扫管。

计量单位：根

定额编号	8-188	8-189
项 目	顶管（每根）	
	10m 以下	20m 以下
	DN100 以下	

四、铝芯电力电缆敷设

工作内容：开箱，检查，架线盘，敷设，锯断，排列，整理，固定，收盘，临时封头，挂牌。

计量单位：100m

定额编号	8-190	8-191	8-192	8-193	8-194	8-195
项 目	水平电缆（截面mm ² 以内）			竖直通道电缆（截面mm ² 以内）		
	35	120	240	35	120	240

五、铜芯电力电缆敷设

工作内容：开盘，检查，架线盘，敷设，锯断，排列，整理，固定，收盘，临时封头，挂牌。

计量单位：100m

定额编号	8-196	8-197	8-198	8-199	8-200	8-201
项 目	水平电缆（截面mm ² 以内）			竖直通道电缆（截面mm ² 以内）		
	35	120	240	35	120	240

六、排管内铜芯电力电缆敷设

工作内容：开盘，检查，架线盘，敷设，锯断，临时封头，挂牌。

计量单位：100m

定额编号	8-202	8-203	8-204	8-205
项 目	电缆（截面mm ² 以内）			
	35	70	120	240

七、电力电缆终端头制作、安装

1. 干包式电力电缆终端头制作、安装

工作内容：定位，量尺寸，锯断，剥护套，焊接地线，装手套包缠绝缘，压接线端子，安装固定。

计量单位：个

定额编号	8-206	8-207	8-208
项 目	1kV 以下（截面mm ² 以内）		
	35	120	240

2. 浇注式电力电缆终端头制作、安装

工作内容：定位，量尺寸，锯断，剥切，焊接地线，缠涂绝缘层，压接线柱，装终端盒，配料浇注。

计量单位：个

定额编号	8-209	8-210	8-211
项 目	浇注式 10kV 以下（截面mm ² 以内）		
	35	120	240

3. 热缩式电力电缆终端头制作、安装

工作内容：定位，量尺寸，锯断，剥切清洗，内屏蔽层处理，焊接地线，套热缩管，压接线端子，装终端盒，安装。

计量单位：个

定额编号	8-212	8-213	8-214
项 目	10kV以下热缩式（截面mm ² 以内）		
	35	120	240

注：1kV以下热缩式电缆头制安参照干包式定额乘以系数1.1。

八、电力电缆中间头制作、安装

1. 干包式电力电缆中间头制作、安装

工作内容：定位，量尺寸，锯断，剥护套及绝缘层，焊接地线，清洗，包缠绝缘，压接管安装，接线。

计量单位：个

定额编号	8-215	8-216	8-217
项 目	干包中间头1kV以下（截面mm ² 以内）		
	35	120	240

2. 浇注式电力电缆中间头制作、安装

工作内容：定位，量尺寸，锯断，剥切，压边接管，包缠涂绝缘层，焊接地线，封铅管式装连接盒，配料浇注。

计量单位：个

定额编号	8-218	8-219	8-220	8-221	8-222	8-223
项 目	1kV 以下（截面mm ² 以内）			10kV 以下（截面mm ² 以内）		
	35	120	240	35	120	240

3. 热缩式电力电缆中间头制作、安装

工作内容：定位，量尺寸，锯断，剥切清洗，内屏蔽层处理，焊接地线，套热缩管，压接线端子，加热成形，安装。

计量单位：个

定额编号	8-224	8-225	8-226	8-227	8-228	8-229
项 目	1kV 以下（截面mm ² 以内）			10kV 以下（截面mm ² 以内）		
	35	120	240	35	120	240

九、电缆穿刺线夹安装

工作内容：定位，量尺寸，剥保护层，安装，包缠绝缘封堵。

计量单位：个

定额编号	8-230	8-231	8-232	8-233
项 目	电缆穿刺线夹(截面mm ² 以下)			
	16	35	70	120

工作内容：定位，量尺寸，剥保护层，安装，包缠绝缘封堵。

计量单位：个

定额编号	8-234	8-235	8-236	8-237
项 目	电缆穿刺线夹(截面mm ² 以下)			
	150	185	240	400

十、电缆井设置

工作内容：挖土方，运构件，坑底平整夯实，拼装壁、底、盖，回填夯实，余土外运，清理现场。调制砂浆，砌砖，搭拆简易脚手架，材料运输等。调制砂浆，铺灰，安装。

计量单位：见表

定额编号	8-238	8-239	8-240	8-241	8-242	8-243
项 目	预制混凝土井安装	砖砌井		井盖安装		
		圆形	矩形	铸铁盖、座	混凝土盖、座	复合树脂盖、座
	(座)	(m ³)		套		

第四章 配管、配线工程

一、电线管敷设

1. 砖、混凝土结构明、暗配

工作内容：测位，划线，打眼，埋螺栓，锯管，套丝，煨弯，配管，接地刷漆。

计量单位：100m

定额编号	8-244	8-245	8-246	8-247	8-248	8-249
项 目	砖、混凝土结构明配			砖、混凝土结构暗配		
	电线管公称直径（mm 以内）					
	20	32	50	20	32	50

2. 钢结构支架、钢索配管

工作内容：测位，划线，打眼，上卡子，安装支架，锯管，套丝，煨弯配管，接地，刷漆。

计量单位：100m

定额编号	8-250	8-251	8-252	8-253	8-254
项 目	钢结构支架配管			钢索配管	
	电线管公称直径（mm 以内）				
	20	32	50	20	32

二、钢管敷设

1. 镀锌钢管地埋敷设

工作内容：钢管内和管口去毛刺，套丝，敷设管子（包括连接，在井口锯断，去毛刺焊接地螺栓，弯管）。

计量单位：100m

定额编号	8-255	8-256	8-257	8-258	8-259
项 目	钢管公称直径（mm 以内）				
	20	32	50	70	100

注：1. 本定额按丝接编制，采用焊接方法安装时定额内人工、材料费乘以系数0.5，机械费乘以系数3；

2. 挖填土按实计算，DN100以上钢管焊接埋设可参照8-246子目。DN150及以下乘以系数1.2；DN200及以下乘以系数1.5；DN250及以下乘以系数2.0。

2. 砖、混凝土结构明配

工作内容：测位，划线，打眼，埋螺栓，锯管，套丝，煨弯，配管，接地刷漆。

计量单位：100m

定额编号	8-260	8-261	8-262	8-263	8-264
项 目	钢管公称直径（mm 以内）				
	20	32	50	70	100

3. 砖、混凝土结构暗配

工作内容：测位，划线，锯管，套丝，煨弯，配管，接地刷漆。

计量单位：100m

定额编号	8-265	8-266	8-267	8-268	8-269
项 目	钢管公称直径（mm 以内）				
	20	32	50	70	100

4. 钢结构支架配管

工作内容：测位，划线，打眼，安装支架，上卡子，锯管，套丝，煨弯，配管，接地，刷漆。

计量单位：100m

定额编号	8-270	8-271	8-272	8-273	8-274
项 目	钢管公称直径（mm 以内）				
	20	32	50	70	100

5. 杆上控制柜、箱进出线管管架安装

工作内容：定位，配料，横担、抱箍安装，竖钢管，上压板，螺栓紧固。

计量单位：套

定额编号	8-275	8-276	8-277	8-278	8-279	8-280
项 目	镀锌管 DN40			镀锌管 DN50		
	沿杆安装高度（m 以内）					
	4	8	12	4	8	12

注：杆上控制箱进出线管管架制作、安装以套为单位，一箱一套，多管排列不重复计，镀锌管应计入敷管工程量中。

三、塑料管敷设

1. 塑料管地埋敷设

工作内容：配管，锯管，煨弯，管口处理，接管，埋设，封管口。

计量单位：100m

定额编号	8-281	8-282	8-283	8-284	8-285
项 目	塑料管公称直径（mm 以内）				
	20	32	50	70	100

注：管接头、挖填土按实计算，公称直径100以上塑料管埋设，可按100定额乘以相应系数：150及以下乘以系数1.2；200及以下乘以系数1.5；250及以下乘以系数2.0。

2. 砖、混凝土结构暗配及钢索配管

工作内容：测位，划线，打眼，埋螺栓，锯管，煨弯，配管，接管。

计量单位：100m

定额编号	8-286	8-287	8-288	8-289	8-290
项 目	砖、混凝土暗配				
	聚乙烯管公称直径（mm 以内）				
	20	32	50	70	100

工作内容：同前。

计量单位：100m

定额编号	8-291	8-292
项 目	钢索配管	
	聚乙烯管公称直径（mm 以内）	
	20	32

3. 砖、混凝土结构明配

工作内容：测位，划线，打眼，埋螺栓，锯管，煨弯，配管，接管。

计量单位：100m

定额编号	8-293	8-294	8-295	8-296	8-297
项 目	聚乙烯管公称直径（mm 以内）				
	20	32	50	70	100

四、管内穿线

工作内容：穿引线，扫管，涂滑石粉，穿线，编号。 计量单位：100m

定额编号	8-298	8-299	8-300	8-301
项 目	照明线路			
	导线截面（mm ² 以内）			
	2.5	4	6	16

工作内容：同前。 计量单位：100m

定额编号	8-302	8-303	8-304
项 目	照明线路		
	导线截面（mm ² 以内）		
	35	70	120

五、塑料护套线明敷设

1. 砖、混凝土结构

工作内容：测位，划线，打眼，埋螺栓，下过墙管，上卡子，装盒子，配线。 计量单位：100m

定额编号	8-305	8-306	8-307	8-308	8-309	8-310
项 目	二芯			三芯		
	导线截面（mm ² 以内）					
	2.5	6	10	2.5	6	10

2. 沿钢索

工作内容：测位，划线，上卡子，装盒子，配线。 计量单位：100m

定额编号	8-311	8-312	8-313	8-314	8-315	8-316
项 目	二芯			三芯		
	导线截面（mm ² 以内）					
	2.5	6	10	2.5	6	10

3. 砖、混凝土结构粘接

工作内容：测位，划线，打眼，下过墙管，配料，粘接底板，上卡子，装盒子，配线。

计量单位：100m

定额编号	8-317	8-318	8-319	8-320	8-321	8-322
项 目	二 芯			三 芯		
	导线截面 （ mm ² 以内）					
	2.5	6	10	2.5	6	10

六、钢 索 架 设

工作内容：测位，断料，调直，架设，绑扎，拉紧，刷漆。

计量单位：100m

定额编号	8-323	8-324	8-325	8-326
项 目	直径（mm以内）			
	圆 钢		钢 丝 绳	
	Φ6	Φ9	Φ6	Φ9

七、母线拉紧装置及钢索拉紧装置制作、安装

工作内容：下料，钻眼，煨弯，组装，测位，打眼，埋螺栓，连接固定，刷漆。

计量单位：100m

定额编号	8-327	8-328	8-329	8-330	8-331
项 目	母线拉紧装置		钢索（钢绞线）拉紧装置		
	母线截面（mm ² 以内）		花篮螺栓直径（mm以内）		
	500	1200	12	16	20

八、接线箱安装

工作内容：测位，打眼，埋螺栓，箱子开孔，刷漆，固定。

计量单位：10个

定额编号		8-332	8-333	8-334	8-335
项 目	明装			暗装	
	接线箱半周长（mm 以内）				
	700	1500	700	1500	

九、接线盒安装

工作内容：测位，打眼，埋螺栓，箱子开孔，刷漆，固定。

计量单位：10个

定额编号	8-336	8-337	8-338	8-339
项 目	暗装		明装	钢索上安装
	接线盒	开关盒	普通接线盒	接线盒

十、开关、按钮、插座安装

1. 开关、按钮安装

工作内容：测位，划线，打眼，缠埋螺栓，清扫盒子，上木台，缠钢丝弹簧垫，装开关、按钮，接线，装盖。

计量单位：10套

定额编号	8-340	8-341	8-342	8-343
项 目	板式开关暗装			
	单联	双联	三联	四联

工作内容：测位，划线，打眼，缠埋螺栓，清扫盒子，上木台，缠钢丝弹簧垫，装开关、按钮，接线，装盖。

计量单位：10套

定额编号	8-344	8-345	8-346	8-347
项 目	扳把开关明装	拉线开关安装	一般按钮	
			明装	暗装

2. 插座安装

工作内容：测位，划线，打眼，缠埋螺栓，清扫盒子，上木台，缠钢丝弹簧垫，装插座，接线，装盖。

计量单位：10个

定额编号	8-348	8-349	8-350	8-351	8-352	8-353
项 目	明插座					
	单相		单相三孔		三相四孔	
	15A	30A	15A	30A	15A	30A

工作内容：同前。

计量单位：10个

定额编号	8-354	8-355	8-356	8-357	8-358	8-359
项 目	暗插座					
	单相		单相三孔		三相四孔	
	15A	30A	15A	30A	15A	30A

十一、带形母线安装

工作内容：平直，下料，煨弯，钻眼，安装固定，刷项色漆。

计量单位：10个/单相

定额编号	8-360	8-361	8-362	8-363
项 目	带形铜母线安装		带形铝母线安装	
	每相一片（mm²以下）			
	360	800	360	800

十二、带形母线引下线安装

工作内容：平直，下料，煨弯，钻眼，安装固定，刷项色漆。

计量单位：10个/单相

定额编号	8-364	8-365	8-366	8-367
项 目	带形铜母线安装		带形铝母线安装	
	每相一片（mm²以下）			
	360	800	360	800

第五章 照明器具安装工程

一、常规路灯安装

1. 单臂悬挑灯安装

工作内容：定位、抱箍灯架安装、接线。

计量单位：套

定额编号	8-368	8-369	8-370	8-371	8-372
项 目	单抱箍臂长（m以下）		双抱箍臂长（m以下）		
	1.2	3	5	5m以上	

工作内容：定位、抱箍灯架安装、配线、接线。

计量单位：套

定额编号	8-373	8-374	8-375	8-376	8-377
项 目	双拉梗臂长（m以下）			双臂架臂长（m以下）	
	3	5	5m以上	3	5

2. 双臂悬挑灯安装

（1）成套型

工作内容：配件检查、定位安装、螺栓固定、接线。

计量单位：套

定额编号	8-378	8-379	8-380	8-381	8-382	8-383
项 目	双臂悬挑灯架对称式			双臂悬挑灯架非对称式		
	臂长（m以下）					
	2.5	5	5m以上	2.5	5	5m以上

（2）组装型

工作内容：配件检查、定位安装、螺栓固定、接线。

计量单位：套

定额编号	8-384	8-385	8-386	8-387	8-388	8-389
项 目	双臂悬挑灯架对称式			双臂悬挑灯架非对称式		
	臂长（m以下）					
	2.5	5	5m以上	2.5	5	5m以上

3. 常规柱灯安装

(1) 成套型

工作内容：灯架检查，测试定位，配线、灯架、灯具、附件安装，螺栓紧固，导线连接，包头。

计量单位：套

定额编号	8-390	8-391	8-392	8-393	8-394	8-395
项 目	灯高15m以下					
	灯火数（火）					
	1	2	3	4	7	9

(2) 组装型

工作内容：灯架检查，测试定位，灯具组装，配线、灯架、灯具、附件安装，螺栓紧固，导线连接，包头。

计量单位：套

定额编号	8-396	8-397	8-398	8-399	8-400	8-401
项 目	灯高15m以下					
	灯火数（火）					
	1	2	3	4	7	9

二、中杆灯安装

1. 成套型

工作内容：灯架检查，测试定位，配线、灯架、灯具、附件安装，螺栓紧固，导线连接，包头。

计量单位：套

定额编号	8-402	8-403	8-404	8-405	8-406	8-407
项 目	灯高 19m 及以下					
	灯火数（火）					
	7	9	12	15	20	25

注：5火以下乘以系数0.7，3火乘以系数0.5，2火乘以系数0.3，单火乘以系数0.2。下同。

2. 组装型

工作内容：灯架检查，测试定位，灯具组装，配线、灯架、灯具、附件安装，螺栓紧固，导线连接，包头。

计量单位：套

定额编号	8-408	8-409	8-410	8-411	8-412	8-413
项 目	灯高 19m 及以下					
	灯火数（火）					
	7	9	12	15	20	25

三、高杆灯安装

1. 成套型

工作内容：测位，划线，成套吊装，找正，螺栓紧固，配线，焊压包头。

计量单位：套

定额编号	8-414	8-415	8-416	8-417	8-418	8-419
项 目	灯盘固定式					
	灯火数（火）					
	12	18	24	36	48	60

注：1. 灯具安装高度大于19m的灯架称高杆灯架，高杆灯架安装均已包括灯具及附件安装。

2. 8火以下乘以系数0.8；5火以下乘以系数0.6；2火以下乘以系数0.5。下同。

工作内容：测位，划线，成套吊装，找正，螺栓紧固，配线，焊压包头，传动装置安装，清洗上油，升降试验，试灯。

计量单位：套

定额编号	8-420	8-421	8-422	8-423	8-424	8-425
项 目	灯盘升降式					
	灯火数（火）					
	12	18	24	36	48	60

2. 组装型

工作内容：测位，划线，组合吊装，找正，螺栓紧固，配线，焊压包头。

计量单位：套

定额编号	8-426	8-427	8-428	8-429	8-430	8-431
项 目	灯盘固定式					
	灯火数（火）					
	12	18	24	36	48	60

工作内容：测位，划线，组合吊装，找正，螺栓紧固，配线，焊压包头，传动装置安装，清洗上油，升降试验。

计量单位：套

定额编号	8-432	8-433	8-434	8-435	8-436	8-437
项 目	灯盘升降式					
	灯火数（火）					
	12	18	24	36	48	60

四、电车合杆安装

1. 成套型

工作内容：测位，划线，成套吊装，找正，螺栓紧固，配线，焊压包头。

计量单位：套

定额编号	8-438	8-439	8-440	8-441	8-442	8-443
项 目	灯高 15m 以下					
	灯火数（火）					
	1	2	3	4	7	9

工作内容：测位，划线，成套吊装，找正，螺栓紧固，配线，焊压包头。

计量单位：套

定额编号	8-444	8-445	8-446
项 目	灯高19m及以下		
	灯火数（火）		
	7	9	12

2. 组装型

工作内容：测位，划线，组合吊装，找正，螺栓紧固，配线，焊压包头。

计量单位：套

定额编号	8-447	8-448	8-449	8-450	8-451	8-452
项 目	灯高 15m 以下					
	灯火数（火）					
	1	2	3	4	7	9

工作内容：测位，划线，组合吊装，找正，螺栓紧固，配线，焊压包头。

计量单位：套

定额编号	8-453	8-454	8-455
项 目	灯高19m及以下		
	灯火数（火）		
	7	9	12

五、其他灯具安装

1. 桥栏杆灯

工作内容：打眼，埋螺栓，支架安装，灯具组装，配线，接线，焊接包头，校试。

计量单位：套

定额编号	8-456	8-457	8-458	8-459
项 目	成套嵌入式	成套明装式	组装嵌入式	组装明装式

2. 地道涵洞灯

工作内容：打眼，埋螺栓，支架安装，灯具组装，配线，接线，焊接包头，校试。

计量单位：套

定额编号	8-460	8-461	8-462	8-463
项 目	吸顶式敞开型	吸顶式密封型	嵌入式敞开型	嵌入式密封型

六、照明器件安装

工作内容：开箱检查，固定，配线，测位，划线，打眼，埋螺栓，支架安装，灯具组装，接线焊包头，灯泡安装。

计量单位：套

定额编号	8-464	8-465	8-466	8-467	8-468	8-469
项 目	碘钨灯	管形氙灯	投光灯	高压汞灯泡	高（低）压钠灯泡	白炽灯泡

注：各种灯泡安装，仅适用于维修或试亮后因灯泡故障需调换的场合。

工作内容：同前。

计量单位：套

定额编号	8-470	8-471	8-472	8-473	8-474
项 目	照明灯具				
	敞开式	双光源式	密封式	普通	悬吊式

注：各种灯泡安装，仅适用于维修或试亮后因灯泡故障需调换的场合。

工作内容：同前。 计量单位：套

定额编号	8-475	8-476	8-477	8-478
项 目	镇流器	触发器	电容器	风雨灯头

注：镇流器、触发器、电容器仅适用于维修或试亮后上述元件有故障需调换重装的场合。

七、太阳能电池板及蓄电池安装

1. 太阳能电池板安装

工作内容：搬运，开箱，检查，支架固定，整理检查，连接与接线。 计量单位：块

定额编号	8-479	8-480	8-481
项 目	路灯柱上安装		
	柱高5m以下	柱高12m以下	柱高20m以下

2. 蓄电池安装

工作内容：搬运，开箱，检查，支架固定，蓄电池就位，整理检查，连接与接线，护罩安装，标志标号。 计量单位：组件

定额编号	8-482	8-483	8-484	8-485	8-486
项 目	蓄电池电压/容量				
	12V/100A h	12V/200A h	12V/290A h	12V/500A h	12V/570A h

八、杆座安装

工作内容：座箱部件检查，安装，找正，箱体接地，接点防水，绝缘处理。 计量单位：10只

定额编号	8-487	8-488	8-489	8-490	8-491
项 目	成套型		组装型		
	金属杆座	玻璃钢杆座	金属杆座	玻璃钢杆座	混凝土制件

注：灯柱与杆座连体者，杆座不能重复套用本定额，成套灯柱含杆座者，不得重复计算杆座主材费。

第六章 防雷接地装置工程

一、接地极（板）制作、安装

工作内容：下料，尖端加工，油漆，焊接并打入地下。

计量单位：根（块）

定额编号	8-492	8-493	8-494	8-495	8-496
项 目	钢管接地极		角钢接地极		圆钢接地极
	普通土	坚土	普通土	坚土	普通土

二、接地母线敷设

工作内容：挖地沟，接地线平直，下料，测位，打眼，埋卡子，煨弯，敷设，焊接，回填，夯实，刷漆。

计量单位：10m

定额编号	8-497
项 目	接地母线敷设

三、接地跨接线安装

工作内容：下料，钻孔，煨弯，挖填土，固定，刷漆。

计量单位：10处

定额编号	8-498	8-499
项 目	接地跨接线	构架接地
	10处	处

四、避雷针安装

工作内容：底座制作，组装，焊接，吊装，找正，固定，补漆。

计量单位：套

定额编号	8-500	8-501	8-502	8-503
项 目	独立安装针高（m 以下）			
	18	24	30	30m 以上

工作内容：同前。

计量单位：套

定额编号	8-504	8-505
项 目	水泥杆上安装	金属杆上安装

注：金属灯柱上安装避雷针（避雷针长2m以下），已包括在灯架安装中，不得重复计算。

五、避雷引下线敷设

工作内容：平直，下料，测位，打眼，埋卡子，焊接，固定，刷漆。

计量单位：10m

定额编号	8-506	8-507	8-508
项 目	高度（m 以下）		高空引下接地线安装
	25	30	

六、供电系统，接地装置调试

工作内容：自动开关或断路器、常规保护装置、电测量仪表、电力电缆等，一、二次回路系统的调试，接地电阻测试。

计量单位：系统

定额编号	8-509	8-510	8-511	8-512
项 目	1kV以下三相交流供电	独立接地装置	路灯柱接地测试	接地网
	综合	6根接地极内	一柱、一独立接地、一测	20根接地极内

第九册 生活垃圾处理工程

第一章 垃圾卫生填埋

一、 场地整理

1. 地表土层清理

工作内容：清理表土，整理堆放。

计量单位：1000m²

定额编号	9-1	9-2	9-3
项 目	人工清理		机械清理
	厚5cm以内	每增5cm	30cm以内

注：厚度超过30cm，按挖土方计算。

2. 基层修整、碾压

工作内容：削坡、找平、碾压、夯实等。

计量单位：1000m²

定额编号	9-4	9-5
项 目	场底修整	边坡、平台修整

二、 垃圾坝

工作内容：测量放样、清理基层、配拌砂浆、水平运料、砌筑、勾缝、养生。

测量放样、基底夯实、分层找平、碾压、修坡、检测等。

测量放样、清理基层、分仓、接缝面铺砂浆、混凝土运输、浇筑、捣固、养生、检测等。

计量单位：100m³

定额编号	9-6	9-7	9-8	9-9
项 目	浆砌石坝	碾压式（黏）土坝	混凝土坝	毛石混凝土坝

注：毛石混凝土子目中毛石的投入量按18%考虑，设计不同时混凝土及毛石按比例调整

三、 压实粘土防渗层

工作内容：筛、挑土样、放样、场内运输、推平、洒水、碾压。

计量单位：1000m³

定额编号	9-10
项 目	膜下粘土层

四、 高密度聚乙烯（HDPE）土工膜敷设

工作内容：场内运输、裁剪、铺设、焊接、焊缝检测、修补。

计量单位：100m²

定额编号	9-11	9-12	9-13
项 目	HDPE膜		零星HDPE膜
	1.5mm		1.5mm
	一般平铺	一般斜铺 30°以内	

注：一般斜铺，定额以30°以内考虑，超过30°时，换算*****

五、 钠基膨润土防水毯敷设

工作内容：场内运输、裁剪、铺设、搭接、撒膨润土粉。

计量单位：100m²

定额编号	9-14	9-15
项 目	一般平铺	一般斜铺 30°以内
	4800g/m ²	

注：一般斜铺，定额以30°以内考虑，超过30°时，换算*****

六、 土工合成材料敷设

1. 土工布

工作内容：场内运输、裁剪、铺设、焊接。

场内运输、铺设、缝合。

计量单位：100m²

定额编号	9-16	9-17	9-18	9-19	9-20
项 目	焊接		缝合		零星土工布
	一般平铺	一般斜铺 30°以内	一般平铺	一般斜铺 30°以内	200g/m ²
	200g/m ²				

注：一般斜铺，定额以30°以内考虑，超过30°时，换算*****

2. 土工复合排水网

工作内容：场内运输、裁剪、铺设、搭接、缝合。

计量单位：100m²

定额编号	9-21	9-22	9-23
项 目	土工复合排水网		土工滤网
	一般平铺	一般斜铺 30°以内	
	5.0mm		

注：一般斜铺，定额以30°以内考虑，超过30°时，换算*****

七、 防渗膜保护层

工作内容：运输、堆筑、固定、粘土填充。

土工布袋装石料（砂土）、封包运输、堆筑。

计量单位：100m³

定额编号	9-24	9-25	9-26
项 目	充泥橡胶轮胎保护层	袋装石料	袋装砂土

八、 帷幕灌浆垂直防渗

1. 钻机钻土坝（堤）灌浆孔

工作内容：固定孔位、准备，泥浆制备、运送、固壁，钻孔，记录，孔位转移。

固定孔位、准备，钻孔，下套管，记录，拔套管，孔位转移。

计量单位：100m

定额编号	9-27	9-28
项 目	泥浆固壁钻井	套管固壁钻井
	深50m以内	

2. 钻机钻岩石层灌浆孔-自下而上灌浆法

工作内容：钻孔、孔位转移。

计量单位：100m

定额编号	9-29	9-30	9-31	9-32
项 目	岩石级别			
	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩

3. 坝基岩帷幕灌浆-自下而上灌浆法

工作内容：洗孔，压水，制浆，灌浆，记录、下钻扫孔、复灌、封孔，孔位转移。

计量单位：100m

定额编号	9-33	9-34	9-35	9-36
项 目	透水率（Lu）			
	≤2	2~4	4~6	6~8

工作内容：洗孔，压水，制浆，灌浆，记录、下钻扫孔、复灌、封孔，孔位转移。

计量单位：100m

定额编号	9-37	9-38	9-39	9-40
项 目	透水率（Lu）			
	8~10	10~20	20~50	50~100

4. 土坝（堤）充填灌浆

工作内容：检查钻孔，制浆，灌浆，记录、复灌、封孔，孔位转移。

计量单位：100m

定额编号	9-41	9-42	9-43	9-44	9-45
项 目	单位孔深干土灌入量（t/m）				
	≤0.5	1	1.5	2	3

5. 压水试验

工作内容：钻检查孔、冲洗孔内岩粉、稳定水位、起下试验栓塞、观测压水试验、填写记录等。

计量单位：试段

定额编号	9-46	9-47
项 目	一个压力点	三压力五阶段

九、 导流层

工作内容：场内运输、放样、取（运）料、摊铺、找平。

计量单位：100m²

定额编号	9-48	9-49	9-50	9-51
项 目	卵石		碎石	
	厚30cm	每增减5cm	厚30cm	每增减5cm

十、 高密度聚乙烯（HDPE）管道敷设

1. 高密度聚乙烯（HDPE）管焊接敷设

工作内容：检查标高、场内运输、放线、找坡、铺管、清理管口、焊接。

计量单位：100m

定额编号	9-52	9-53	9-54
项 目	管外径（mm以内）		
	200	315	400

工作内容：检查标高、场内运输、放线、找坡、铺管、清理管口、焊接。

计量单位：100m

定额编号	9-55	9-56	9-57
项 目	管外径（mm以内）		
	500	630	800

2. 高密度聚乙烯（HDPE）管套管连接敷设

工作内容：检查标高、场内运输、放线、找坡、铺管、套管连接。

计量单位：100m

定额编号	9-58	9-59	9-60
项 目	管外径（mm以内）		
	200	315	400

工作内容：检查标高、场内运输、放线、找坡、铺管、套管连接。

计量单位：100m

定额编号	9-61	9-62	9-63
项 目	管外径（mm以内）		
	500	630	800

3. 高密度聚乙烯（HDPE）管钻孔加工

工作内容：划线、打冲眼、清扫塑料屑。

计量单位：100m

定额编号	9-64	9-65	9-66
项 目	管外径（mm以内）		
	200	315	400

工作内容：划线、打冲眼、清扫塑料屑。

计量单位：100m

定额编号	9-67	9-68	9-69
项 目	管外径（mm以内）		
	500	630	800

十一、 盲沟填筑

工作内容：放样、取（运）料、填充夯实、找平。

计量单位：10m³

定额编号	9-70	9-71	9-72	9-73
项 目	渗滤液集排盲沟粒料人工敷设		地下水集排盲沟粒料人工敷设	
	卵石	碎石	卵石	碎石

十二、 导气石笼井

1. 导气井钻孔

工作内容：移机、定位、钻井。

计量单位：10m³

定额编号	9-74	9-75
项 目	孔深	
	12m以内	12m以上

2. 中心管安装

工作内容：场内运输、测量、定位、立管、临时固定。

计量单位：100m

定额编号	9-76	9-77
项 目	管外径（mm）	
	160	225

3. 井筒安装

工作内容：钢筋制作、绑扎、安装、钢筋笼焊接、拼装、安放。
运输、制作、搭接、固定。

计量单位：见表

定额编号	9-78	9-79	9-80
项 目	钢筋骨架	土工滤网	钢丝网
计 量 单 位	t	100m ²	100m ²

4. 导气石笼井填充

工作内容：场内运输、回填、扶正。

计量单位：100m³

定额编号	9-81	9-82
项 目	卵石回填	片石回填

十三、 调节池浮盖

1. 浮盖高密度聚乙烯（HDPE）土工膜

工作内容：场内运输、裁剪、铺设、焊接、焊缝检测、移位、安装。

计量单位：100m²

定额编号	9-83	9-84
项 目	厚度（mm）	
	1.5	2

2. 压重系统

(1) 高密度聚乙烯（HDPE）土工膜带连接

工作内容：场内运输、切割、灌砂、封堵、连接、固定。

计量单位：100m

定额编号	9-85	9-86	9-87
项 目	HDPE管灌砂		
	管外径（mm）		
	160	200	250

(2) 不锈钢链条连接

工作内容：场内运输、切割、灌砂、封堵、连接、固定。

计量单位：100m

定额编号	9-88	9-89	9-90
项 目	HDPE管灌砂		
	管外径（mm）		
	160	200	250

3. 浮动系统

工作内容：裁剪、焊接、封装、场内运输、固定焊接。

计量单位：10块

定额编号	9-91	9-92
项 目	浮力垫	走道板
	1000×500×200mm	2000×330×100mm

4. 辅助系统

工作内容：管道切割、土工材料裁剪、场内运输、拼装、固定焊接、检测。

计量单位：个

定额编号	9-93	9-94	9-95
项 目	检查孔	取样孔	雨水收集泵井
	孔径（mm）		
	1000	250	1000

十四、 填埋气体处理系统

工作内容：燃烧火炬系统安装、通气、试火、调试。

计量单位：套

定额编号	9-96	9-97
项 目	气量(N.m ³ /h)	
	200	500

十五、 地下水监测井

工作内容：配管、下料、加反滤料、洗孔、分段计管口封塞等。

计量单位：100m

定额编号	9-98	9-99
项 目	成井	
	井深50m	每增1m

十六、 封场覆盖

1. 堆体整形

工作内容：垃圾堆体挖方、倒运、修整。

计量单位：1000m³

定额编号	9-100	9-101	9-102	9-103
项 目	垃圾挖方	倒运一次	推土机推垃圾	
			运距20m以内	每增20m

工作内容：垃圾堆体挖方、倒运、修整。

计量单位：1000m²

定额编号	9-104	9-105	9-106
项 目	压路机碾压	压实机碾压	
		三遍	每增加一遍

2. 植被土层铺设

工作内容：摊铺、找平。

计量单位：10m³

定额编号	9-107
项 目	自然土层
	厚400mm以上

3. 植草护坡

工作内容：草床找平，清杂，搬运草皮，铺草，浇水，碾压，清理。
草床找平，覆膜，揭膜，浇水镇压，播种，覆盖无纺布，浇水。

计量单位：100m²

定额编号	9-108	9-109
项 目	铺种草皮	喷播植草

注：喷播的草种用量按设计另行计算。

十七、 防飞散网

工作内容：放样、截料、展料、安装、绑扎。

计量单位：100m²

定额编号	9-110	9-111	9-112	9-113
项 目	钢丝网		尼龙网	
	高6m以内	每增1m	高6m以内	每增1m

工作内容：放样、划线、截料、平直、钻孔、坡口、拼装、焊接、成品矫正、除锈、刷防锈漆一遍及安放。

计量单位：t

定额编号	9-114
项 目	立杆支撑

十八、 渗滤液处理设备安装

1. 氨吹脱塔

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、组装、附件组装、清洗、检查、水压试验、试运转。

计量单位：台

定额编号	9-115	9-116
项 目	填料高（m）	
	2	3
	直径（mm以下）	
	1000	2000

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、组装、附件组装、清洗、检查、水压试验、试运转。

计量单位：台

定额编号	9-117	9-118
项 目	填料高（m）	
	4	5
	直径（mm以下）	
	3000	4000

2. 膜生物反应器

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、组装、附件组装、清洗、检查、水压试验。

计量单位：套

定额编号	9-119	9-120
项 目	内置(浸没)式	外置式
	中空纤维帘式超滤（微滤）膜	管式超滤（微滤）膜
	膜处理系统单元产水能力（m³/h内）	
	15	30

3. 纳滤、反渗透膜组件与装置

工作内容：开箱点件、基础划线、场内运输、设备吊装就位、组装、附件组装、清洗、检查、水压试验。

计量单位：套

定额编号	9-121	9-122
项 目	卷式膜	
	膜处理系统单元产水能力（m ³ /h内）	
	20	40

十九、 其他工程

1. 边坡土石方翻挖传送、运输

（1） 边坡土石方翻挖传送

工作内容：边坡挖机挖装操作平台以上松散土石方，挖机转身放卸土石方到操作平台以下。

计量单位：1000m³

定额编号	9-123	9-124
项 目	土方翻挖传送	石方翻挖传送

注：垂直高度每5m翻挖一次，重复翻挖的量重复计算；土方翻挖按松散体积计算，松散系数1.3。

（2） 土方装车运输

工作内容：装土、运土、卸土。
清理机下余土。
汽车行驶道路养护。

计量单位：1000m³

定额编号	9-125	9-126	9-127
项 目	装载机装土	自卸汽车运土	
		1000m以内	每增加1000m

注：不足1000m按1000m考虑；土方运输按松散体积计算，松散系数1.3。

（3） 石渣装车、运输

工作内容：推渣、弃渣、平整。
挖渣、装渣、运渣、卸渣。
集渣、平整、工作面内排水及车道养护。

计量单位：1000m³

定额编号	9-128	9-129	9-130	9-131	9-132
项 目	推土机推渣		挖掘机挖渣装车	自卸汽车运渣	
	运距（m）			1000m以内	每增加1000m
	20以内	每增加10			

2. 锚固沟开挖

(1) 锚固沟土方开挖

工作内容：挖土、堆土、余土集堆；修理边坡；工作面内排水。

计量单位：1000m³

定额编号	9-133	9-134	9-135
项 目	锚固沟土方开挖		
	人工开挖	小型机械开挖	大型机械开挖

注：土石方翻挖传送及运输参照定额9-123~9-132。

(2) 锚固沟石方开挖

工作内容：装拆凿岩机头，破碎石方，机械移动。

计量单位：100m³

定额编号	9-136	9-137	9-138	9-139
项 目	锚固沟石方开挖			
	机械开挖			
	松石	次坚石	普坚石	特坚石

注：土石方翻挖传送及运输参照定额9-123~9-132。

3. 边坡浆砌块石修面及岩石修面

工作内容：岩石表面凿石平整、清理石渣。
水泥砂浆修补抹平。

计量单位：100m²

定额编号	9-140	9-141	9-142
项 目	填筑块石的修面	开挖岩石处的修面	水泥砂浆修补抹平

4 边坡块石砌筑、锚固沟填筑

工作内容：清理基层，选修石料，沿坡面砌石。
清理基层，选修石料，调制、运砂浆，沿坡面砌石。
锚固沟石子填筑。

计量单位：100m²

定额编号	9-143	9-144	9-145	9-146
项 目	边坡块石砌筑		锚固沟填筑	
	干砌	浆砌	碎石	卵石
计 量 单 位			10m ³	10m ³

注：块石厚度按30cm考虑，厚度不同时，块石按比例调整。

5 挖树根

工作内容：开挖树根、清理、就近堆放。

计量单位：10个

定额编号	9-147	9-148	9-149
项 目	挖树根		
	直径10cm内	直径20cm内	直径20cm以上

6 边坡锚杆（土钉）钻孔、灌浆

（1）成孔、埋锚杆

工作内容：定位、打孔；穿钢筋（钢管）锚杆，制作安装注浆管，压力注浆、堵洞、封管、养护。

计量单位：100m

定额编号	9-150	9-151	9-152	9-153
项 目	直径100mm以内		直径200mm以内	
	钢筋	钢管	钢筋	钢管

注：同1孔内，钢筋锚杆外套钢套管的，合并执行钢管定额，换算***。

（2）入岩增加费

工作内容：定位、打孔；穿钢筋（钢管）锚杆，制作安装注浆管，压力注浆、堵洞、封管、养护。

计量单位：100m

定额编号	9-154	9-155	9-156	9-157
项 目	入岩增加费			
	直径100mm以内			
	松石	次坚石	普坚石	特坚石

工作内容：定位、打孔；穿钢筋（钢管）锚杆，制作安装注浆管，压力注浆、堵洞、封管、养护。

计量单位：100m

定额编号	9-158	9-159	9-160	9-161
项 目	入岩增加费			
	直径200mm以内			
	松石	次坚石	普坚石	特坚石

(3) 锚钉

工作内容：定位、打孔；穿钢筋（钢管）锚杆，制作安装注浆管，压力注浆、堵洞、封管、养护。
锚钉****。

计量单位：t

定额编号	9-162
项 目	锚钉

注：***多少长或多少孔径以内的按锚钉？锚钉成孔按锚杆还是含于锚钉定额？

7 边坡锚杆（土钉）制作、安装

工作内容：钢筋（钢管）锚杆制作安装。

计量单位：t

定额编号	9-163	9-164
项 目	钢筋	钢管

8 喷浆面的随喷随抹

工作内容：对喷浆的外露碎石加浆随喷随抹

计量单位：100m²

定额编号	9-165
项 目	加浆抹平整

9 边坡泄水管安装

(1) 钻孔、清孔

工作内容：钻孔、清孔。

计量单位：100m

定额编号	9-166	9-167	9-168	9-169	9-170
项 目	钻泄水管孔				
	土层	岩石层			
		松石	次坚石	普坚石	特坚石

(2) 安装泄水管

工作内容：安装泄水管。

计量单位：100m

定额编号	9-171
项 目	安装泄水管

注：泄水管成孔按直径50mm考虑，规格不同不作换算；泄水管材料不同，按实换算。

10 坡面脚手架

工作内容：搭设、拆除脚手架、安全网，支撑加固，铺、翻脚手板等全部过程。

计量单位：100m²

定额编号	9-172
项 目	坡面脚手架

注：工程量按侧面竖向垂直投影面积计算。

11 上山材料搬运费

工作内容：人工搬、挑、抬运。

开辟驴走小道，装卸工具、材料，人工赶驴。

计量单位：t

定额编号	9-173	9-174
项 目	人工搬运	人赶、驴运
	垂直高度10m内	垂直高度每增加10m

注：定额按30°以内的坡度考虑，超过30°时，乘系数****；不足10m的按10m计算。

第二章 生活垃圾焚烧

一、 自动感应洗车装置安装

工作内容：设备检查、组合、吊装、就位、安装调试。

计量单位：套

定额编号	9-175
项 目	自动感应洗车装置

二、 垃圾破碎机安装

1. 电动双轴破碎机

工作内容：设备检查、组合、吊装、就位、安装调试。

计量单位：台

定额编号	9-176
项 目	电动双轴破碎机
	45t/h

2. 液压双轴破碎机

工作内容：设备检查、组合、吊装、就位、安装调试。

计量单位：台

定额编号	9-177	9-178
项 目	液压双轴破碎机	
	20t/h以内	45t/h以内

3. 大件垃圾破碎机

工作内容：设备检查、组合、吊装、就位、安装调试。

计量单位：台

定额编号	9-179	9-180	9-181	9-182
项 目	大件垃圾破碎机			
	≤30t/h	≤45t/h	≤60t/h	≤90t/h

三、 垃圾卸料门及车辆感应器安装

1. 卸料门

(1) 立式垃圾卸料门

工作内容：卸料门检查、组合、吊装、就位、安装调试。

计量单位：m²

定额编号	9-183	9-184
项 目	立式平开垃圾卸料门	立式提升垃圾卸料门

(2) 提拉式垃圾卸料门

工作内容：卸料门检查、组合、吊装、就位、安装调试。

计量单位：m²

定额编号	9-185
项 目	提拉式垃圾卸料门

(3) 卷帘式垃圾卸料门

工作内容：卸料门检查、组合、吊装、就位、安装调试。

计量单位：m²

定额编号	9-186
项 目	卷帘式垃圾卸料门

2. 车辆感应器

工作内容：开箱检查、器材搬运、定位切槽、下线、安装调试、保护、清场。

计量单位：套

定额编号	9-187	9-188	9-189
项 目	电感线圈车辆探测器	红外车辆探测器	红外车型识别仪

四、 垃圾抓斗桥式起重机安装

工作内容：行车梁校正检测、组合、吊装、安装就位、道轨水平测量、运行调试。

计量单位：台

定额编号	9-190	9-191	9-192	9-193
项 目	起重量（t）以内			
	5		8	
	跨距（m）以内			
	10	25.5	13.5	25.5

工作内容：行车梁校正检测、组合、吊装、安装就位、道轨水平测量、运行调试。

计量单位：台

定额编号	9-194	9-195	9-196	9-197
项 目	起重量（t）以内			
	13		18	
	跨距（m）以内			
	13.5	31.5	16.5	31.5

五、 生活垃圾焚烧炉安装

1. 垃圾进料斗及溜槽

工作内容：料斗及支架的校正、组合、安装，驱动装置、架桥破解装置的检查、安装调试，垃圾溜槽及水冷夹套的组合、安装调试。

计量单位：t

定额编号	9-198	9-199	9-200
项 目	焚烧炉出力（t/d）以内		
	400	600	800

2. 液压推杆给料装置

工作内容：液压推杆给料装置整体安装和传动机构的检查、组合、固定、安装调试，推料器、液压缸、料位探测器支架的固定、安装调试。

计量单位：t

定额编号	9-201	9-202	9-203
项 目	焚烧炉出力（t/d）以内		
	400	600	800

3. 垃圾焚烧炉炉排

工作内容：炉排片及附件（属制造厂模块化单元结构，零部件已组装）的吊装就位和拼装，传动及液压润滑装置、冷却装置、测温装置的检查、组合、安装调试。

计量单位：t

定额编号	9-204	9-205	9-206
项 目	焚烧炉出力（t/d）以内		
	400	600	800

4. 炉排下渣斗

工作内容：渣（灰）斗及支架的校正、组合、安装调试。

计量单位：t

定额编号	9-207
项 目	炉排下渣斗

5. 除渣装置

工作内容：除渣机、液压驱动装置的检查、组合、固定、安装调试。

计量单位：t

定额编号	9-208
项 目	除渣装置

6. 液压站

工作内容：成套液压设备和附带管道及附件的检查、就位、安装调试。

计量单位：t

定额编号	9-209	9-210	9-211
项 目	油箱容积（m ³ ）以内		
	0.5	1	2

工作内容：成套液压设备和附带管道及附件的检查、就位、安装调试。

计量单位：t

定额编号	9-212	9-213
项 目	油箱容积（m ³ ）以内	
	5	10

7. 燃烧装置

工作内容：燃烧装置及附件的检查、组合、就位、固定、安装调试。

计量单位：台

定额编号	9-214
项 目	燃烧装置

8. 清灰装置

工作内容：设备检查、清理、组合、就位、固定、安装调试。

计量单位：点

定额编号	9-215	9-216
项 目	固定爆破式	振打式

六、 烟气净化处理设备安装

1. 喷雾反应塔

工作内容：设备检查、清理、组合（现场组装）、吊装、就位、固定、调整及安装调试。

计量单位：t

定额编号	9-217
项 目	喷雾反应塔

2. 活性炭喷射系统

工作内容：设备检查、组装、喷嘴调整、支架的固定及安装调试。

计量单位：t

定额编号	9-218
项 目	活性炭喷射系统

七、除臭装置设备安装

1. 活性炭吸附器

工作内容：设备、附件、底座螺栓开箱检查，吊装、找平、找正、支架的固定及安装调试。

计量单位：台

定额编号	9-219	9-220	9-221
项 目	处理风量（m ³ /h）以下		
	30000	90000	120000

工作内容：设备、附件、底座螺栓开箱检查，吊装、找平、找正、支架的固定及安装调试。

计量单位：台

定额编号	9-222	9-223
项 目	处理风量（m ³ /h）以下	
	180000	210000

2. 紫外线除臭器

工作内容：设备、附件、底座螺栓开箱检查，吊装、找平、找正、支架的固定及安装调试。

计量单位：台

定额编号	9-224	9-225	9-226
项 目	处理风量（m ³ /h）以下		
	30000	90000	120000

工作内容：设备、附件、底座螺栓开箱检查，吊装、找平、找正、支架的固定及安装调试。
计量单位：台

定额编号	9-227	9-228
项 目	处理风量（m³/h）以下	
	180000	210000

3. 除臭剂喷雾系统

工作内容：设备、附件、底座螺栓开箱检查，吊装、找平、找正、支架的固定及安装调试。
计量单位：套

定额编号	9-229
项 目	除臭剂喷雾系统