

广西壮族自治区建设工程 多层次工程量清单计算规范

市政工程

自治区住房和城乡建设厅信息公开
浏览专用

2025 年 12 月

前 言

根据住房和城乡建设部《工程造价改革工作方案》（建办标函〔2020〕38号）精神，编制组在《市政工程工程量计算标准》（GB/T50857-2024）基础上，经深入调查研究，结合广西实际，组织编制了《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（市政工程）》（以下简称“本规范”）。

本规范的主要内容包括：总则、术语、工程量清单编制、附录1 市政类型分类表、附录2 市政工程概况表、附录3 估算工程量清单项目、附录4 概算工程量清单项目、附录5 预算工程量清单项目。

本规范由自治区住房城乡建设厅负责管理，由自治区建设工程造价站负责具体解释。在执行过程中，请各单位注意总结经验、积累资料，如有意见和建议，请将意见和有关资料反馈到自治区建设工程造价站，以便及时研究解决。

自治区住房城乡建设厅信息公开
浏览专用

主编单位：广西壮族自治区建设工程造价站

编制领导小组

组 长：杨绿峰 自治区住房城乡建设厅厅长
副组长：崔 磊 自治区住房城乡建设厅副厅长
莫前锋 自治区发展改革委副主任
肖东海 自治区财政厅副厅长
成 员：陈仕洋 自治区住房城乡建设厅建设综合处处长
谭遂裕 自治区发展改革委固定资产投资处处长
徐 捷 自治区财政厅经济建设处处长
蓝 俊 自治区建设工程造价站站长
李洪源 自治区政府投资项目评审中心主任
杨朝霞 自治区财政厅财政投资评审中心主任

编制工作组

组 长：蓝 俊 自治区建设工程造价站站长
副组长：庞宗琨 自治区建设工程造价站副站长
主 编：庞宗琨 朱文华 罗 艳
编制成员：张惠芳 肖 旭 潘飞鹏 陈 博 黄义文 赵 群
尹孜之 阮 立 陈华淑 周如燕 谢奕虹 肖明珍
唐玉姣 韦宇娴 刘玉梅 唐丽辉 黄 磊

目 录

1 总则	1
2 术语	2
3 工程量清单编制	3
附录 1 市政工程类型分类表	5
1.1 市政工程类型分类表	5
附录 2 市政工程概况表	8
2.1 市政工程建设项目概况表	8
2.1.1 市政工程建设项目概况表	8
2.2 市政单项工程概况表	9
2.2.1 道路工程概况表	9
2.2.2 桥梁工程概况表	10
2.2.3 涵洞工程概况表	11
2.2.4 隧道工程概况表	12
2.2.5 管网工程概况表	13
2.2.6 水处理工程概况表	14
2.2.7 生活垃圾处理工程概况表	14
2.2.8 城市地下综合管廊工程概况表	15
2.2.9 建设用地场地平整（三通一平）概况表	15
附录 3 估算工程量清单项目	16
3.1 道路工程（B001~B005）	16
3.2 桥梁工程（B006~B014）	18
3.3 涵洞工程（B015~B019）	22
3.4 隧道工程（B020~B029）	24
3.5 管网工程（B030~B033）	25
3.6 水处理工程（B034~B038）	29
3.7 生活垃圾填埋（B039~B041）	30
3.8 生活垃圾焚烧（B042~B045）	31
3.9 生活垃圾中转站（B046~B048）	32
3.10 城市地下综合管廊工程（B049~B053）	33
3.11 路灯工程（B001~B014）	34
3.12 交通工程（B001~B014、B020~B029）	34
3.13 建设用地场地平整（三通一平）（B058）	34
3.14 水处理、垃圾处理厂区总平工程（B034~B048）	35
附录 4 概算工程量清单项目	36
4.1 土石方工程	36
4.1.1 土石方工程（BXXX0101）	36
4.2 道路工程	37
4.2.1 路基处理（BXXX0201）	37
4.2.2 道路结构工程（BXXX0202）	40
4.3 桥涵工程	41
4.3.1 桩基（BXXX0301）	41
4.3.2 基坑与边坡支护（BXXX0302）	43
4.3.3 现浇混凝土构件（BXXX0303）	45
4.3.4 预制混凝土构件（BXXX0304）	47
4.3.5 砌筑（BXXX0305）	48
4.3.6 顶进箱涵（BXXX0306）	49
4.3.7 钢结构（BXXX0307）	50
4.3.8 其他（BXXX0308）	51
4.4 隧道工程	52
4.4.1 隧道洞身开挖（BXXX0401）	52
4.4.2 隧道衬砌（BXXX0402）	54
4.5 管网工程	56
4.5.1 管道铺设（BXXX0501）	56
4.5.2 阀门（BXXX0502）	62
4.5.3 支墩（BXXX0503）	63
4.5.4 管道附属构筑物（BXXX0504）	64
4.6 水处理工程	68
4.6.1 水处理构筑物（BXXX0601）	68

4.6.2	水处理设备及其他 (BXXX0602)	70
4.7	生活垃圾处理工程	71
4.7.1	垃圾卫生填埋 (BXXX0701)	71
4.7.2	垃圾焚烧设备及其他 (BXXX0702)	73
4.7.3	垃圾中转站设备及其他 (BXXX0703)	73
4.8	路灯工程	74
4.8.1	路灯工程 (BXXX0801)	74
4.9	钢筋工程	75
4.9.1	钢筋工程 (BXXX0901)	75
4.10	拆除工程	76
4.10.1	拆除工程 (BXXX1001)	76
4.11	城市地下综合管廊工程	77
4.11.1	现浇混凝土构件 (BXXX1101)	77
4.11.2	预制管廊 (BXXX1102)	77
4.11.3	管廊装饰工程 (BXXX1103)	78
4.11.4	防水工程 (BXXX1104)	78
4.11.5	管道安装 (BXXX1105)	78
4.11.6	消防系统 (BXXX1106)	79
4.11.7	通风系统 (BXXX1107)	79
4.11.8	供电及照明系统 (BXXX1108)	79
4.11.9	监控及报警系统 (BXXX1109)	79
4.11.10	其他 (BXXX1110)	79
4.12	交通工程	80
4.12.1	交通管理设施 (BXXX1201)	80
4.13	厂区总平建筑工程	81
4.13.1	水处理、垃圾处理厂区总平建筑工程 (BXXX1301)	81
4.14	措施项目	82
4.14.1	措施项目 (BXXX1401)	82
附录 5	预算工程量清单项目	83
5.1	土石方工程	83
5.1.1	土方工程	83
5.1.2	石方工程	86
5.1.3	回填方及余方弃置	89
5.2	道路工程	91
5.2.1	路基处理	91
5.2.2	道路基层	98
5.2.3	道路面层	100
5.2.4	人行道及其他	102
5.2.5	交通管理设施	104
5.3	桥涵工程	107
5.3.1	桩基	107
5.3.2	基坑与边坡支护	116
5.3.3	现浇混凝土构件	122
5.3.4	预制混凝土构件	129
5.3.5	砌筑	135
5.3.6	立交箱涵	137
5.3.7	钢结构	139
5.3.8	其他	144
5.4	隧道工程	147
5.4.1	隧道岩石开挖	147
5.4.2	隧道衬砌	153
5.5	管网工程	157
5.5.1	管道铺设	157
5.5.2	管件、阀门及附件安装	190
5.5.3	支墩、支架制作及安装	208
5.5.4	管道附属构筑物	209
5.6	水处理工程	217
5.6.1	水处理构筑物	217
5.6.2	水处理设备	225
5.7	生活垃圾处理工程	243

5.7.1	垃圾卫生填埋	243
5.7.2	垃圾焚烧设备安装	248
5.8	钢筋工程	252
5.8.1	钢筋工程	253
5.9	拆除工程	256
5.9.1	拆除工程	256
5.10	城市地下综合管廊工程	259
5.10.1	现浇混凝土构件	259
5.10.2	预制管廊	261
5.10.3	防水工程	262
5.10.4	其他	265
5.11	措施项目	266
5.11.1	技术措施项目	266
5.11.2	综合措施项目	268

自治区住房和城乡建设厅信息公开
浏览专用

1 总则

- 1.0.1 为规范我区市政工程计量行为，统一市政工程工程量计算规则、工程量清单编制方法，制定本规范。
- 1.0.2 本规范适用于广西壮族自治区行政区域内市政工程计量和工程量清单编制。
- 1.0.3 本规范包含估算、概算、预算三个层级的工程量清单项目，具体详见附录。
- 1.0.4 市政工程的工程量清单编制，除应遵守本规范外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

自治区住房和城乡建设厅信息公开
浏览专用

2 术语

2.0.1 工程量计算

按照工程设计文件、技术标准、统一的工程量计算规范等进行工程数量计算的活动。

2.0.2 市政工程

指市政道路、桥梁、涵洞、隧道、城市地下综合管廊、管网、水处理、生活垃圾处理、室外场地、建设用地开发土石方等公共事业工程。

2.0.3 管网工程

指燃气、给水、排水管道的铺设及其附属构筑物工程。

2.0.4 水处理工程

指对生活污水和工业废水的处理工程。

2.0.5 生活垃圾处理

采用垃圾焚烧、垃圾填埋和中转等方法对生活垃圾进行处置的工程。

2.0.6 城市地下综合管廊

建于城市地下用于容纳两类及以上城市工程管线的构筑物及附属设施。

3 工程量清单编制

3.0.1 估算清单项目编码由三级编码组合而成，采用字母加五位阿拉伯数字表示：

第一级表示市政专业分类码，由一位英文字母组成，市政工程对应字母 B。

第二级表示市政型分类码，由三位阿拉伯数字组成，详见表 1.1 市政类型分类表。

第三级表示扩大分部分类码，由两位阿拉伯数字组成。

3.0.2 概算清单项目编码由五级编码组合而成，采用字母加九位阿拉伯数字表示：

第一级表示工程分类码，由一位英文字母组成，市政工程对应字母 B。

第二级表示市政类型分类码，由三位阿拉伯数字组成，详见表 1.1 市政类型分类表。

第三级表示专业工程分类码，由两位阿拉伯数字组成。

第四级表示分部工程分类码，由两位阿拉伯数字组成。

第五级表示扩大分项工程分类码，由两位阿拉伯数字组成。

3.0.3 预算清单项目编码由五级编码组合而成，采用十二位阿拉伯数字表示：

第一级表示专业工程分类码，由两位阿拉伯数字组成，市政工程对应“04”。

第二级表示分部工程分类码，由两位阿拉伯数字组成。

第三级表示扩大分项工程分类码，由两位阿拉伯数字组成。

第四级表示分项工程分类码，由三位阿拉伯数字组成。

第五级表示分项工程具体清单项目码，由三位阿拉伯数字组成。

3.0.4 估算、概算、预算工程量清单应根据本规范附录 3~5 项目编码、项目名称及项目特征、计量单位和工程量计算规则进行编制。估算、概算清单项目第二级编码“X X X”需根据表 1.1 市政类型分类表确定。同一单位工程内不允许有相同编码的估算清单，同一估算清单内不允许有相同编码的概算清单项目，同一概算清单内允许有相同编码的预算清单项目，但不允许有项目编码、项目名称及项目特征完全一致的预算清单项目。

3.0.5 清单项目中的项目名称及项目特征应按附录中规定的项目名称予以确定，有特征选择项的需结合拟建工程项目的实际选择确定。预算清单项目中的“项目名称及项目特征”未提及，但对造价影响较大的特征可增加描述。

3.0.6 本规范部分预算清单项目明确了施工方法，在编制预算清单时应根据工程实际选用经济可行的施工方法（除设计图已明确施工方法外），结算时不因承包人采用的实际施工方法与招标工程量清单描述不同而调整，除非招标工程量清单描述的施工方法无法实施。如招标工程量清单描述的施工方法经发包人、监理及专家论证后确实无法实施，需要调整的，按变更处理。

3.0.7 工程量计算应按附录规定的计算规则计算。

3.0.8 清单的计量单位应按附录中规定的计量单位确定。

3.0.9 本规范清单项目仅列出了主要工作内容，除另有规定和说明者外，应视为已经包括完成该清单项目所需必要的工作。

3.0.10 工程量计算时每一项目汇总的有效位数应遵守下列规定：

1 以“t”“t·m”“kt·m”为单位的，保留小数点后三位数字，第四位小数四舍五入。

2 以“m”“m²”“m³”“dm³”“kg”“套·天”“座·天”“根·天”为单位，保留小数点后两位数字，第三位小数四舍五入。

3 以“个”“件”“根”“只”“段”“处”“次”“组”“块”“座”“台”“套”“副”“点”“项”为单位，应取整数。

3.0.11 编制市政工程清单项目出现附录中未包括的项目，编制人可予以补充，并应符合下列规定：

1 补充项目的编码由本规范的代码 04 与 B 和三位阿拉伯数字组成，并应从 04B001 起顺序编制。

2 补充的工程量清单项目需附有补充项目的项目名称及项目特征、计量单位、工程量计算规则、工作内容。措施项目应附有补充项目的项目名称、工作内容，以项为计量单位。

3.0.12 编制市政工程预算工程量清单时涉及房屋建筑与装饰工程、通用安装工程、园林绿化工程项目的，按照相应专业预算清单项目执行。具体划分界限确定如下：

1 本规范管网工程与《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（通用安装工程）》中工业管道工程的界定：给水管道以厂区入口水表井为界；排水管道以厂区围墙外第一个污水井为界；热力和燃气管道以厂区入口第一个计量表（阀门）为界。

2 本规范管网工程与《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（通用安装工程）》中给排水、采暖、燃气工程的界定：室外给排水、采暖、燃气管道以与市政管道碰头井为界；厂区、住宅小区的庭院喷灌及喷泉水设备安装执行《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（通用安装工程）》中的相应项目。

3 本规范水处理工程、生活垃圾处理工程与通用安装工程的划分界定：除本规范已列的水处理工程和生活垃圾处理工程专用设备的项目外，通用设备、工艺管道、电气、仪器仪表、智能化等预算清单执行《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（通用安装工程）》中的相应项目。

4 由水源地取水点至厂区或市、镇第一个储水点之间距离 10km 以上的给排水管道，按本规范相应项目执行。

3.0.13 路灯工程估算、概算清单执行本规范，预算清单执行《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（通用安装工程）》中的相应项目。

3.0.14 地下综合管廊工程的装饰及各类通用安装工程预算清单执行《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（房屋建筑与装饰工程）》和《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（通用安装工程）》中的相应项目。

3.0.16 园路、广场执行《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（园林绿化工程）》。

3.0.17 除本规范规定外，估算、概算、预算及招标工程量清单编制还应执行《广西壮族自治区建设工程全过程计价规范》第 4、5、6、8 章相关规定。

附录 1 市政工程类型分类表

1.1 市政工程类型分类表

编码	一级名称	二级名称	三级名称	备注
B001	道路工程	快速路工程		快速路指完全为交通功能服务，解决城市大容量、长距离、快速交通的主要道路。应设置中央分隔带，全部控制出入，控制出入口间距及形式，实现交通连续通行。设计速度 60~100km/h。单向设置不应少于两条车道，并应设有配套的交通安全与管理设施。
B002		主干路工程		主干路指以交通功能为主，为连接城市各主要分区的干路，是城市道路网的主要骨架。设计速度 40~60km/h。宜采用四幅路或三幅路。
B003		次干路工程		次干路指城市区域性的交通干道，为区域交通集散服务，兼有服务功能，结合主干路组成干路网。以集散交通的功能为主，兼有服务功能。设计速度 30~50km/h。宜采用单幅路或两幅路。
B004		支路工程		支路为次干路与小区、厂区、交通设施等内部道路的连接线路，解决局部地区交通，以服务功能为主。设计速度 20~40km/h。宜采用单幅路。
B005		里巷道路		非市政权属，呈开放或半开放的居住街坊、胡同、商业区等区域内附属道路。

编码	一级名称	二级名称	三级名称	备注
B006	桥梁工程	跨河桥	梁式桥	
B007			拱式桥	
B008			悬索桥	
B009			斜拉桥	
B010		分离式立交/跨线桥		
B011		互通式立交		
B012	桥梁工程	高架桥		
B013		人行天桥		
B014		其他桥梁		
B015	涵洞工程	圆管涵		
B016		盖板涵		
B017		现浇箱涵		
B018		顶进箱涵		
B019		其他涵洞		
B020	隧道工程	盾构隧道	二车道	
B021			三车道	
B022			四车道	
B023		明挖隧道	二车道	
B024			三车道	
B025			四车道	
B026		钻爆隧道	二车道	
B027			三车道	
B028			四车道	
B029		其他隧道		
B030	管网工程	雨水管网		
B031		污水管网		
B032		给水管网		
B033		燃气管网		

编码	一级名称	二级名称	三级名称	备注
B034	水处理工程	日处理能力 ≤ 5 万 m^3/d		
B035		$5 \text{ 万 } \text{m}^3/\text{d} < \text{日处理能力} \leq 10 \text{ 万 } \text{m}^3/\text{d}$		
B036		$10 \text{ 万 } \text{m}^3/\text{d} < \text{日处理能力} \leq 20 \text{ 万 } \text{m}^3/\text{d}$		
B037		$20 \text{ 万 } \text{m}^3/\text{d} < \text{日处理能力} \leq 50 \text{ 万 } \text{m}^3/\text{d}$		
B038		日处理能力 > 50 万 m^3/d		
B039	生活垃圾处理工程	垃圾填埋	日处理能力 $\leq 200\text{t}/\text{d}$	
B040			$200\text{t}/\text{d} < \text{日处理能力} \leq 500\text{t}/\text{d}$	
B041			日处理能力 $> 500\text{t}/\text{d}$	
B042		垃圾焚烧	$50\text{t}/\text{d} < \text{日处理能力} \leq 150\text{t}/\text{d}$	
B043			$150\text{t}/\text{d} < \text{日处理能力} \leq 600\text{t}/\text{d}$	
B044			$600\text{t}/\text{d} < \text{日处理能力} \leq 1200\text{t}/\text{d}$	
B045			日处理能力 $> 1200\text{t}/\text{d}$	
B046		垃圾中转站	日处理能力 $\leq 150\text{t}/\text{d}$	
B047			$150 \text{ 吨}/\text{日} < \text{日处理能力} \leq 400\text{t}/\text{d}$	
B048			日处理能力 $> 400\text{t}/\text{d}$	
B049	城市地下综合管廊工程	干线综合管廊	单层双仓	
B050			双层三仓	
B051		支线综合管廊	单层单仓	
B052			单层双仓	
B053		缆线(微型)综合管廊		
B054	建设场地平整(三通一平)			
B055	其他市政工程			除上述以外的市政工程

附录 2 市政工程概况表

2.1 市政工程项目概况表

2.1.1 市政工程项目概况表

名称	内容
工程名称	
项目所在地	
建设性质	☐ 新建工程 ☐ 改建工程 ☐ 扩建工程 ☐ 其他
建设内容	☐ 道路工程 ☐ 桥梁工程 ☐ 涵洞工程 ☐ 隧道工程 ☐ 管网工程 ☐ 水处理工程 ☐ 生活垃圾处理工程 ☐ 管廊工程 ☐ 室外场地 ☐ 建设用地开发土石方 ☐ 其他
资金来源	☐ 国有资金 ☐ 非国有资金
造价类型	☐ 投资估算 ☐ 设计概算 ☐ 施工图预算 ☐ 最高投标限价 ☐ 投标报价 ☐ 结算
建设项目总投资（元）	
编制时间	
计价依据	

2.2 市政单项工程概况表

2.2.1 道路工程概况表

名称	内容
工程名称（类型编码）	
工程内容	☐ 道路工程 ☐ 给水管网 ☐ 雨污管网工程 ☐ 交通工程 ☐ 绿化工程 ☐ 路灯工程
工程费用（元）	
每公里工程费用（元/km）	
道路等级	☐ 快速路工程 ☐ 主干路工程 ☐ 次干路工程 ☐ 支路工程 ☐ 里巷道路
设计道路长度（m）	
路宽（m）	
土石方总量（m ³ ）	
地基处理面积（m ² ）	
主要路面结构形式	
公交车站数量（座）	
其他	

注：1. 路宽填写参考格式：机动车道*2+非机动车*2+中分带+侧分带*2+人行道*2
 2. 建设项目含多条道路时，每条道路应分别填写道路工程概况表。

2.2.2 桥梁工程概况表

名称	内容
工程名称（类型编码）	
工程内容	☐ 道路工程 ☐ 给水管网 ☐ 雨污管网工程 ☐ 交通工程 ☐ 绿化工程 ☐ 路灯工程
工程费用（元）	
每米工程费用（元/m）	
桥梁类型	☐ 跨河桥-梁式桥 ☐ 跨河桥-拱式桥 ☐ 跨河桥-悬索桥 ☐ 跨河桥-斜拉桥 ☐ 分离式立交/跨线桥 ☐ 互通式立交 ☐ 高架桥 ☐ 人行天桥 ☐ 其他桥梁
引桥形式	
桥梁长度（m）	
桥梁宽度（m）	
桥跨布置	
桥梁下部、基础结构形式	
其他	

注：1. 桥梁宽度填写格式：机动车道*2+非机动车*2+中分带+侧分带*2+人行道*2

2. 建设项目含多座桥梁时，每座桥梁应分别填写桥梁工程概况表。

2.2.3 涵洞工程概况表

名称	内容
工程名称（类型编码）	
工程费用（元）	
每米工程费用（元/m）	
涵洞类型及数量	圆管涵____座 盖板涵____座 现浇箱涵____座 顶进箱涵____座 其他涵洞____座
涵洞长度（m）	
涵洞截面尺寸（m）	
其他	

注：涵洞工程和道路工程一起设计或施工时纳入道路工程概况表考虑，无需单独列概况表。

2.2.4 隧道工程概况表

名称	内容
工程名称（类型编码）	
工程内容	☐ 道路工程 ☐ 给水管网 ☐ 雨污管网工程 ☐ 交通工程 ☐ 绿化工程 ☐ 路灯工程
工程费用（元）	
每米工程费用（元/m）	
隧道主体开挖方式	☐ 明挖 ☐ 盖挖 ☐ 盾构 ☐ 钻爆 ☐ 其他
车道数	
断面形式	断面形状、尺寸、限高、限宽等
隧道主线长度（m）	
横通道数量（座）	
I级围岩开挖土石方数量（m ³ ）	
II级围岩开挖土石方数量（m ³ ）	
III级围岩开挖土石方数量（m ³ ）	
IV级围岩开挖土石方数量（m ³ ）	
V级围岩开挖土石方数量（m ³ ）	
VI级围岩开挖土石方数量（m ³ ）	
其他	

注：隧道工程和道路工程一起设计或施工时纳入道路工程概况表考虑，无需单独列概况表。

2.2.5 管网工程概况表

名称	内容
工程名称（类型编码）	
工程费用（元）	
每公里工程费用（元/km）	
专业类型	☐ 雨水管网 ☐ 污水管网 ☐ 给水管网 ☐ 燃气管网
雨水管网总长度（m）	
雨水管网管道材质	
雨水管网管径范围（mm）	
污水管网总长度（m）	
污水管网管道材质	
污水管网管径范围（mm）	
给水管网总长度（m）	
给水管网管道材质	
给水管网管径范围（mm）	
燃气管网总长度（m）	
燃气管网管道材质	
燃气管网管径范围（mm）	
管道沟槽开挖方式	☐ 支撑下开挖 ☐ 顶管 ☐ 地下定向钻孔 ☐ 其他
土石方总量（m ³ ）	
其他	

注：管网工程和道路工程一起设计或施工时纳入道路工程概况表考虑，无需单独列概况表。

2.2.6 水处理工程概况表

名称	内容
工程名称（类型编码）	
工程费用（元）	
单位日处理能力工程费用 元/（m ³ /d）	
水处理能力（m ³ /d）	
水处理工艺	
其他	

2.2.7 生活垃圾处理工程概况表

名称	内容
工程名称（类型编码）	
工程费用（元）	
单位日处理能力工程费用 （元/（m ³ /d））	
工程类型	☐ 垃圾填埋 ☐ 垃圾焚烧 ☐ 垃圾中转站
垃圾填埋处理能力（m ³ /d）	
垃圾焚烧处理能力（m ³ /d）	
中转站处理能力（m ³ /d）	
其他	

2.2.8 城市地下综合管廊工程概况表

名称	内容
工程名称（类型编码）	
工程费用（元）	
每米工程费用（元/m）	
管廊类型	☐ 干线综合管廊 ☐ 支线综合管廊 ☐ 缆线(微型)综合管廊
断面形式	仓类型、层数、断面尺寸
开挖方式	明挖、暗挖等
管廊总长度（m）	
其他	

2.2.9 建设用地场地平整（三通一平）概况表

名称	内容
工程名称（类型编码）	
工程费用（元）	
每平方米工程费用（元/m ² ）	
场地面积（m ² ）	
挖方量（m ³ ）	
填方量（m ³ ）	
地基处理面积（m ² ）	
基础处理工艺	
其他	

附录 3 估算工程量清单项目

3.1 道路工程 (B001~B005)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B00101	快速路工程 水泥混凝土 (24m<路宽≤35m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无	m ²	按设计图示 机动车道、非 机动车道、人 行道面积之和 计算	包含土石方、路基处 理、路基边坡支护、道 路基层、道路面层、人 行道、拆除工程等全部 工作
B00102	快速路工程 水泥混凝土 (50m<路宽≤60m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无			
B00103	快速路工程 水泥混凝土 (路宽>60m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无			
B00104	快速路工程 沥青混凝土 (24m<路宽≤35m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无			
B00105	快速路工程 沥青混凝土 (50m<路宽≤60m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无			
B00106	快速路工程 沥青混凝土 (路宽>60m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无			
B00201	主干路工程 水泥混凝土 (45m<路宽≤50m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无			
B00202	主干路工程 水泥混凝土 (50m<路宽≤55m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无			
B00203	主干路工程 水泥混凝土 (55m<路宽≤60m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无			
B00204	主干路工程 沥青混凝土 (45m<路宽≤50m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无			
B00205	主干路工程 沥青混凝土 (50m<路宽≤55m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无			
B00206	主干路工程 沥青混凝土 (55m<路宽≤60m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B00301	次干路工程 水泥混凝土 (30m<路宽≤35m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无	m ²	按设计图示 机动车道、非 机动车道、人 行道面积之和 计算	包含土石方、路基处 理、路基边坡支护、道 路基层、道路面层、人 行道、拆除工程等全部 工作
B00302	次干路工程 水泥混凝土 (35m<路宽≤40m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无			
B00303	次干路工程 水泥混凝土 (40m<路宽≤45m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无			
B00304	次干路工程 沥青混凝土 (30m<路宽≤35m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无			
B00305	次干路工程 沥青混凝土 (35m<路宽≤40m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无			
B00306	次干路工程 沥青混凝土 (40m<路宽≤45m) 路宽: ____ 中间分车带: ☐ 有 ☐ 无 两侧分车带: ☐ 有 ☐ 无			
B00401	支路工程 水泥混凝土 (15m<路宽≤20m) 路宽: ____			
B00402	支路工程 水泥混凝土 (20m<路宽≤25m) 路宽: ____			
B00403	支路工程 水泥混凝土 (25m<路宽≤30m) 路宽: ____			
B00404	支路工程 沥青混凝土 (15m<路宽≤20m) 路宽: ____			
B00405	支路工程 沥青混凝土 (20m<路宽≤25m) 路宽: ____			
B00406	支路工程 沥青混凝土 (25m<路宽≤30m) 路宽: ____			
B00501	里巷道路 水泥混凝土 路宽: ____			
B00502	里巷道路 沥青混凝土 路宽: ____			

3.1 相关问题说明

3.1.1 路宽包含机动车道、辅道（非机动车道）、人行道及分隔带的宽度。

3.2 桥梁工程 (B006~B014)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B00601	跨河现浇混凝土 梁式桥 跨径≤16m 桥长: _____ 桥宽: _____	m ²	按设计图示尺寸以桥梁面积计算	包含土石方、围堰、基础、上部、下部、桥面、桥台锥坡、引桥、桥梁附属构件等全部工作
B00602	跨河现浇混凝土箱梁 梁式桥 16m<跨径≤30m 桥长: _____ 桥宽: _____			
B00603	跨河现浇混凝土箱梁 梁式桥 30m<跨径≤100m 桥长: _____ 桥宽: _____			
B00604	跨河预制安装混凝土梁 梁式桥 跨径≤16m 桥长: _____ 桥宽: _____			
B00605	跨河预制安装混凝土箱梁 梁式桥 16m<跨径≤30m 桥长: _____ 桥宽: _____			
B00606	跨河预制安装混凝土箱梁 梁式桥 30m<跨径≤100m 桥长: _____ 桥宽: _____			
B00607	跨河预制安装混凝土 T 梁 梁式桥 16m<跨径≤30m 桥长: _____ 桥宽: _____			
B00608	跨河预制安装混凝土 T 梁 梁式桥 16m<跨径≤30m 桥长: _____ 桥宽: _____			
B00609	跨河预制安装混凝土 T 梁 梁式桥 30m<跨径≤100m 桥长: _____ 桥宽: _____			
B00610	跨河钢箱梁 梁式桥 16m<跨径≤30m 桥长: _____ 桥宽: _____			
B00611	跨河钢箱梁 梁式桥 30m<跨径≤100m 桥长: _____ 桥宽: _____			
B00612	跨河钢箱梁 梁式桥 100m<跨径≤150m 桥长: _____ 桥宽: _____			
B00613	跨河悬浇混凝土刚构梁式桥 100m<跨径≤150m 桥长: _____ 桥宽: _____			
B00614	跨河悬浇混凝土刚构梁式桥 150m<跨径≤200m 桥长: _____ 桥宽: _____			
B00615	跨河悬浇混凝土刚构梁式桥 跨径>200m 桥长: _____ 桥宽: _____			
B00616	跨河悬拼混凝土刚构梁式桥 100m<跨径≤150m 桥长: _____ 桥宽: _____			
B00617	跨河悬拼混凝土刚构梁式桥 150m<跨径≤200m 桥长: _____ 桥宽: _____			
B00618	跨河悬拼混凝土刚构梁式桥 跨径>200m 桥长: _____ 桥宽: _____			
B00619	跨河钢混组合梁式桥 跨径≤30m 桥长: _____ 桥宽: _____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B00620	跨河钢混组合梁式桥 30m<跨径≤50m 桥长: ____ 桥宽: ____	m ²	按设计图示尺寸以桥梁面积计算	包含土石方、围堰、基础、上部、下部、桥面、桥台锥坡、引桥、桥梁附属构件等全部工作
B00621	跨河钢混组合梁式桥 跨径>50m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00701	跨河混凝土斜腿刚构拱桥 桥长: ____ 桥宽: ____ 拱高: ____			
B00702	跨河混凝土桁架桥拱桥 桥长: ____ 桥宽: ____ 拱高: ____			
B00703	跨河箱型拱桥 跨径≤100m 桥长: ____ 桥宽: ____ 拱高: ____			
B00704	跨河箱型拱桥 100m<跨径≤200m 桥长: ____ 桥宽: ____ 拱高: ____			
B00705	跨河钢管拱桥 跨径≤100m 桥长: ____ 桥宽: ____ 拱高: ____ 车承形式: ____			
B00706	跨河钢管拱桥 100m<跨径≤200m 桥长: ____ 桥宽: ____ 拱高: ____ 车承形式: ____			
B00707	跨河钢管拱桥 200m<跨径≤300m 桥长: ____ 桥宽: ____ 拱高: ____ 车承形式: ____			
B00708	跨河钢管拱桥 跨径>300m 桥长: ____ 桥宽: ____ 拱高: ____ 车承形式: ____			
B00801	跨河悬索桥 主跨跨径≤150m 主跨跨径: ____ 桥宽: ____ 主塔高度: ____			
B00802	跨河悬索桥 150m<主跨跨径≤300m 主跨跨径: ____ 桥宽: ____ 主塔高度: ____			
B00803	跨河悬索桥 300m<主跨跨径≤500m 主跨跨径: ____ 桥宽: ____ 主塔高度: ____			
B00804	跨河悬索桥 主跨跨径>500m 主跨跨径: ____ 桥宽: ____ 主塔高度: ____			
B00901	跨河斜拉桥 主跨跨径≤150m 主跨跨径: ____ 桥宽: ____ 主塔高度: ____			
B00902	跨河斜拉桥 150m<主跨跨径≤300m 主跨跨径: ____ 桥宽: ____ 主塔高度: ____			
B00903	跨河斜拉桥 300m<主跨跨径≤500m 主跨跨径: ____ 桥宽: ____ 主塔高度: ____			
B00904	跨河斜拉桥 主跨跨径>500m 主跨跨径: ____ 桥宽: ____ 主塔高度: ____			
B01001	□分离式立交□跨线桥 现浇混凝土梁式桥 跨径≤16m 桥长: ____ 桥宽: ____			包含土石方、围堰、基础、人行步梯、上部、下部、桥面、桥台锥坡、引桥、桥梁附属构件等
B01002	□分离式立交□跨线桥 现浇混凝土箱梁式桥 16m<跨径≤30m 桥长: ____ 桥宽: ____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B01003	☐ 分离式立交 ☐ 跨线桥 现浇混凝土箱梁式桥 30m<跨径≤100m 桥长: __ 桥宽: __	m ²	按设计图示尺寸以桥梁面积计算	全部工作包含土石方、围堰、基础、人行步梯、上部、下部、桥面、桥台、锥坡、引桥、桥梁附属构件等全部工作
B01004	☐ 分离式立交 ☐ 跨线桥 预制混凝土梁式桥 跨径≤16m 桥长: __ 桥宽: __			
B01005	☐ 分离式立交 ☐ 跨线桥 预制混凝土箱梁式桥 16m<跨径≤30m 桥长: __ 桥宽: __			
B01006	☐ 分离式立交 ☐ 跨线桥 预制混凝土箱梁式桥 30m<跨径≤100m 桥长: __ 桥宽: __			
B01007	☐ 分离式立交 ☐ 跨线桥 预制混凝土 T 梁式桥 16m<跨径≤30m 桥长: __ 桥宽: __			
B01008	☐ 分离式立交 ☐ 跨线桥 预制混凝土 T 梁式桥 30m<跨径≤100m 桥长: __ 桥宽: __			
B01009	☐ 分离式立交 ☐ 跨线桥 钢箱梁式桥 16m<跨径≤30m 桥长: __ 桥宽: __			
B01010	☐ 分离式立交 ☐ 跨线桥 钢箱梁式桥 30m<跨径≤100m 桥长: __ 桥宽: __			
B01011	☐ 分离式立交 ☐ 跨线桥 钢混组合梁式桥 跨径≤30m 桥长: __ 桥宽: __			
B01012	☐ 分离式立交 ☐ 跨线桥 钢混组合梁式桥 30m<跨径≤50m 桥长: __ 桥宽: __			
B01013	☐ 分离式立交 ☐ 跨线桥 钢混组合梁式桥 跨径>50m 桥长: __ 桥宽: __			
B01101	互通式立交 上构类型: ☐ 现浇混凝土梁 ☐ 预制安装混凝土梁 ☐ 钢箱梁 ☐ 钢混组合梁 立交形式: __			
B01201	高架桥 上构类型: ☐ 现浇混凝土梁 ☐ 预制安装混凝土梁 ☐ 钢箱梁 ☐ 钢混组合梁 桥长: __ 桥宽: __			
B01301	人行天桥 钢筋混凝土结构 桥长: __ 桥宽: __ 雨棚: ☐ 有 ☐ 无			
B01302	人行天桥 钢结构 桥长: __ 桥宽: __ 雨棚: ☐ 有 ☐ 无			
B01303	人行天桥 铝合金结构 桥长: __ 桥宽: __ 雨棚: ☐ 有 ☐ 无			
B01401	其他桥梁 跨径: __ 桥宽: __			

3.2 相关问题说明

3.2.1 跨径是指标准跨径，两桥墩之间中心线长度或桥墩中线与桥台台背前缘线之间中心线长度，对于拱式桥以净跨径为准。

3.2.2 桥梁面积为桥长及桥宽范围内桥梁的投影面积。梁式桥的桥长为两边桥台前沿伸缩缝间长度，拱式桥的桥长为两边桥台起拱线间距离；桥宽为两侧桥面栏杆外缘间的距离，包括车行道、分隔带、人行道、栏杆等的全部宽度。斜拉桥还包括索区宽度在内。

3.2.3 拱高是指拱桥的计算矢高，按拱顶截面至相邻两拱脚形心之连线的垂直距离计算。

3.2.4 立交桥可分为分离式立交和互通式立交。互通式立交形式包括枢纽立交和一般立交；枢纽立交主要形式有全定向、半定向、定向或半定向组合、喇叭形、苜蓿叶型；一般立交主要形式有喇叭形、苜蓿叶型、环形、菱形、迂回式、组合式。

3.3 涵洞工程 (B015~B019)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B01501	钢筋混凝土管涵 单孔管径 $\leq 1\text{m}$ 管径: ____	m	按涵洞长度 以米为单位计 量	包含土石方、垫层、基础、洞身、洞口及洞口铺砌圬工、排水设施等全部工作
B01502	钢筋混凝土管涵 双孔管径 $\leq 1\text{m}$ 管径: ____			
B01503	钢筋混凝土管涵 $1\text{m} < \text{单孔管径} \leq 2\text{m}$ 管径: ____			
B01504	钢筋混凝土管涵 $1\text{m} < \text{双孔管径} \leq 2\text{m}$ 管径: ____			
B01601	盖板涵 跨径 $\leq 1\text{m}$ 跨径: ____			包含土石方、垫层、基础、洞身、洞口及洞口铺砌圬工、排水设施、涵内路面、明涵桥面铺装等全部工作
B01602	盖板涵 $1\text{m} < \text{跨径} \leq 2\text{m}$ 跨径: ____			
B01603	盖板涵 $2\text{m} < \text{跨径} \leq 3\text{m}$ 跨径: ____			
B01604	盖板涵 $3\text{m} < \text{跨径} \leq 5\text{m}$ 跨径: ____			
B01701	现浇箱涵 单孔跨径 $\leq 2\text{m}$ 单孔跨径: ____			
B01702	现浇箱涵 双孔跨径 $\leq 2\text{m}$ 双孔跨径: ____			
B01703	现浇箱涵 $2\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 3\text{m}$ 单孔跨径: ____			
B01704	现浇箱涵 $2\text{m} < \text{双孔跨径} \leq 3\text{m}$ 双孔跨径: ____			
B01705	现浇箱涵 $3\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 5\text{m}$ 单孔跨径: ____			
B01706	现浇箱涵 $3\text{m} < \text{双孔跨径} \leq 5\text{m}$ 双孔跨径: ____			
B01707	现浇箱涵 $5\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 6\text{m}$ 单孔跨径: ____			
B01708	现浇箱涵 $5\text{m} < \text{双孔跨径} \leq 6\text{m}$ 双孔跨径: ____			
B01709	现浇箱涵 $6\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 8\text{m}$ 单孔跨径: ____			
B01710	现浇箱涵 $6\text{m} < \text{双孔跨径} \leq 8\text{m}$ 双孔跨径: ____			
B01711	现浇箱涵 $8\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 10\text{m}$ 单孔跨径: ____			
B01712	现浇箱涵 $8\text{m} < \text{双孔跨径} \leq 10\text{m}$ 双孔跨径: ____			
B01713	现浇箱涵 $10\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 13\text{m}$ 单孔跨径: ____			
B01714	现浇箱涵 $10\text{m} < \text{双孔跨径} \leq 13\text{m}$ 双孔跨径: ____			
B01715	现浇箱涵 $13\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 16\text{m}$ 单孔跨径: ____			
B01716	现浇箱涵 $13\text{m} < \text{双孔跨径} \leq 16\text{m}$ 双孔跨径: ____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B01801	预制顶进箱涵 跨径 $\leq 2\text{m}$ 跨径: ____	m	按涵洞长度 以米为单位计 量	包含土石方、透水管、 滑板、洞身、顶进、顶进 工作坑、涵内路面、明涵 桥面铺装、交通管理设施 等全部工作
B01802	预制顶进箱涵 $2\text{m} < \text{跨径} \leq 3\text{m}$ 跨径: ____			
B01803	预制顶进箱涵 $3\text{m} < \text{跨径} \leq 5\text{m}$ 跨径: ____			
B01804	预制顶进箱涵 $5\text{m} < \text{跨径} \leq 6\text{m}$ 跨径: ____			
B01805	预制顶进箱涵 $6\text{m} < \text{跨径} \leq 8\text{m}$ 跨径: ____			
B01806	预制顶进箱涵 $8\text{m} < \text{跨径} \leq 10\text{m}$ 跨径: ____			
B01901	其他涵洞 跨径: ____			包含土石方、垫层、基 础、洞身、洞口及洞口铺 砌圬工、排水设施、涵内 路面、明涵桥面铺装、交 通管理设施等全部工作

3.3 相关问题说明

3.3.1. 涵洞的跨径均指涵洞的净跨径。

3.4 隧道工程（B020~B029）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX01	隧道主体 断面形式：___ 行车道数：___ 开挖方式：___ 围岩类别：___ 特殊地质情况：___ 洞门形式：___	m ²	按设计隧道正洞、人行横洞、车行横洞、紧急停车带等面积之和以平方米为单位计算	包含土石方，洞门工程，洞身开挖，明洞工程，管棚、钢支撑、超前小导管、注浆、喷锚等支护工程，防排水，衬砌，装饰，路面等全部工作

3.4 相关问题说明

- 3.4.1 断面形式分为矩形、拱形、圆形及其他形式。
- 3.4.2 行车道数为单洞设置的车道数量，一般为二、三或四。
- 3.4.3 开挖方式分为明挖、盖挖、盾构、钻爆及其他等。
- 3.4.4 特殊地质情况指：溶洞、涌水、瓦斯等不良地质情况。
- 3.4.5 隧道正洞（横洞）面积为隧道长度乘以隧道宽度。隧道长度不包括明洞及洞门的长度，隧道宽度指行车道加侧向宽度加人行道或检修道的宽度。
- 3.4.6 隧道的监控、通风、消防、供配电及照明等安装工程估算、概算、预算按通用安装工程清单计算规范执行。
- 3.4.7 隧道内的交通设施执行本规范估算、概算、预算相应清单。

3.5 管网工程（B030~B033）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX01	钢筋混凝土管 D400 以内	m	按设计图示中心线长度计算，不扣除管件、阀门及管道附属构筑物等所占长度	包含土石方、管道基础、管道敷设、支墩、附属构筑物等全部工作
BXXX02	钢筋混凝土管 D500			
BXXX03	钢筋混凝土管 D600			
BXXX04	钢筋混凝土管 D700			
BXXX05	钢筋混凝土管 D800			
BXXX06	钢筋混凝土管 D900			
BXXX07	钢筋混凝土管 D1000			
BXXX08	钢筋混凝土管 D1100			
BXXX09	钢筋混凝土管 D1200			
BXXX10	钢筋混凝土管 D1350			
BXXX11	钢筋混凝土管 D1400			
BXXX12	钢筋混凝土管 D1500			
BXXX13	钢筋混凝土管 D1650			
BXXX14	钢筋混凝土管 D1800			
BXXX15	钢筋混凝土管 D2000			
BXXX16	钢筋混凝土管 D2200			
BXXX17	钢筋混凝土管 D2400			
BXXX18	钢筋混凝土管 D2600			
BXXX19	钢筋混凝土管 D2800			
BXXX20	钢筋混凝土管 D3000			
BXXX21	新型改性聚乙烯双壁波纹管 D400 以内			
BXXX22	新型改性聚乙烯双壁波纹管 D500			
BXXX23	新型改性聚乙烯双壁波纹管 D600			
BXXX24	新型改性聚乙烯双壁波纹管 D700			
BXXX25	新型改性聚乙烯双壁波纹管 D800			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX26	顶管钢筋混凝土管 D1200 以内	m	按设计图示中心线长度计算，不扣除管件、阀门及管道附属构筑物等所占长度	包含管道顶进、支墩、附属构筑物等全部工作
BXXX27	顶管钢筋混凝土管 D1350			
BXXX28	顶管钢筋混凝土管 D1400			
BXXX29	顶管钢筋混凝土管 D1500			
BXXX30	顶管钢筋混凝土管 D1650			
BXXX31	顶管钢筋混凝土管 D1800			
BXXX32	顶管钢筋混凝土管 D2000			
BXXX33	顶管钢筋混凝土管 D2200			
BXXX34	顶管钢筋混凝土管 D2400			
BXXX35	顶管钢筋混凝土管 D2600			
BXXX36	顶管钢筋混凝土管 D2800			
BXXX37	顶管钢筋混凝土管 D3000			
BXXX38	球墨铸铁管 DN100 以内	m	按设计图示中心线长度计算，不扣除管件、阀门及管道附属构筑物等所占长度	包含土石方、管道基础、管道铺设、管件及阀门安装、防腐、支墩、附属构筑物、管道检验及试验等全部工作
BXXX39	球墨铸铁管 DN150			
BXXX40	球墨铸铁管 DN200			
BXXX41	球墨铸铁管 DN300			
BXXX42	球墨铸铁管 DN400			
BXXX43	球墨铸铁管 DN500			
BXXX44	球墨铸铁管 DN600			
BXXX45	球墨铸铁管 DN700			
BXXX46	球墨铸铁管 DN800			
BXXX47	球墨铸铁管 DN900			
BXXX48	球墨铸铁管 DN1000	m	按设计图示中心线长度计算，不扣除管件、阀门及管道附属构筑物等所占长度	包含土石方、管道基础、管道铺设、管件及阀门安装、防腐、支墩、附属构筑物、管道检验及试验等全部工作
BXXX49	球墨铸铁管 DN1200			
BXXX50	球墨铸铁管 DN1400			
BXXX51	球墨铸铁管 DN1600			
BXXX52	钢管安装 DN50 以内			
BXXX53	钢管安装 DN65			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX54	钢管安装 DN80	m	按设计图示中心线长度计算，不扣除管件、阀门及管道附属构筑物等所占长度	包含土石方、管道基础、管道铺设、管件及阀门安装、防腐、支墩、附属构筑物、管道检验及试验等全部工作
BXXX55	钢管安装 DN100			
BXXX56	钢管安装 DN125			
BXXX57	钢管安装 DN150			
BXXX58	钢管安装 DN200			
BXXX59	钢管安装 DN250			
BXXX60	钢管安装 DN300			
BXXX61	钢管安装 DN350			
BXXX62	钢管安装 DN400			
BXXX63	钢管安装 DN450			
BXXX64	钢管安装 DN500			
BXXX65	钢管安装 DN600			
BXXX66	钢管安装 DN700			
BXXX67	钢管安装 DN800			
BXXX68	钢管安装 DN900			
BXXX69	钢管安装 DN1000			
BXXX70	钢管安装 DN1100			
BXXX71	钢管安装 DN1200			
BXXX72	钢管安装 DN1300			
BXXX73	钢管安装 DN1400			
BXXX74	钢管安装 DN1500			
BXXX75	钢管安装 DN1600			
BXXX76	PE 管安装 dn60	m	按设计图示中心线长度计算，不扣除管件、阀门及管道附属构筑物等所占长度	包含土石方、管道基础、管道铺设、管件及阀门安装、防腐、支墩、附属构筑物、管道检验及试验等全部工作
BXXX77	PE 管安装 dn75			
BXXX78	PE 管安装 dn90			
BXXX79	PE 管安装 dn110			
BXXX80	PE 管安装 dn160			
BXXX81	PE 管安装 dn200			
BXXX82	PE 管安装 dn250			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX83	砌筑方沟 截面尺寸：___	m ³	按方沟体积计算	包含土石方，模板，混凝土，砌筑，勾缝、抹面，盖板安装，防水、止水，防腐涂料喷（刷）等全部工作
BXXX84	混凝土方沟 截面尺寸：___			
BXXX85	砌筑渠道 截面尺寸：___		按渠道体积计算	包含土石方，模板，混凝土，渠道砌筑，勾缝、抹面，盖板安装，防水、止水，防腐涂料喷（刷）等全部工作
BXXX86	混凝土渠道 截面尺寸：___			

3.5 相关问题及说明

- 3.5.1 “D”为混凝土管道内径；“DN”表示管道公称直径；“dn”表示塑料管外径。
- 3.5.2 如管网工程存在架空跨越、水平导向钻进等特殊工作，必须在“项目名称及项目特征”中增加说明，并在“工作内容”对相应工序进行补充。
- 3.5.3 多种管径交叉处的管道附属构筑物列入管径最大的估算清单。

3.6 水处理工程（B034~B038）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX01	粗格栅井	m ³	按设计容积计算	含土石方、地基处理、基坑（边坡）支护、降排水、桩基、混凝土、装配式混凝土、钢结构、砌筑、装饰等土建工程全部工作
BXXX02	沉砂池			
BXXX03	调节池			
BXXX04	事故池			
BXXX05	水解酸化池			
BXXX06	高级氧化池			
BXXX07	接触池			
BXXX08	生化组合池			
BXXX09	絮凝沉淀池			
BXXX10	二次沉淀池			
BXXX11	高密度沉淀池			
BXXX12	滤池			
BXXX13	消毒池			
BXXX14	巴氏计量槽			
BXXX15	污泥浓缩池			
BXXX16	污泥调理池			
BXXX17	清水池			
BXXX18	其他池			
BXXX19	生物除臭系统	项	以项计算	含土石方、垫层、砌筑、生物土壤、设备、工艺管道、管件、阀门、电气、仪控安装和无负荷试运转、联合试运转等全部工作
BXXX20	设备及安装工程 处理能力：__m ³ /d			含设备、工艺管道、管件、阀门、电气、仪控安装和无负荷试运转、联合试运转等全部工作

3.6 相关问题及说明

3.6.1 水处理厂区机房、仓库、泵房、其他设备间、综合楼、辅助附属设施等建筑物按建筑工程清单计算规范执行。

3.7 生活垃圾填埋（B039~B041）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX01	基地整理	m ³	按设计图示开挖线以体积计算	包含基地边坡、库底土石方、修整、压实、边沟等全部工作
BXXX02	垃圾坝		按设计图示尺寸以体积计算	包含土石方、地基处理、砌筑、混凝土等全部工作
BXXX03	防渗系统	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	包含库底、边坡防渗材料的敷设等全部工作
BXXX04	渗滤液和地下水集排系统	项	按规模以项计算	包含土石方，渗滤液收集、处理、排出系统，地下水导排系统等全部工作
BXXX05	填埋气体集排系统	m	按设计图示尺寸以长度计算	包含导气石笼、导气管、环境监测设备、燃烧火炬装置等全部工作
BXXX06	截洪、排洪系统			包含土石方、地基处理、砌筑、混凝土等全部工作
BXXX07	其他垃圾填埋工程			其他垃圾填埋工程的施工、安装、调试等全部工作

3.8 生活垃圾焚烧（B042~B045）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX01	垃圾计量设施	台	按图示设计数量计算	包含汽车衡和入炉垃圾计量设备的安装、调试等全部工作
BXXX02	垃圾接收系统	套		包含地面清洗、排水、照明、垃圾池独立排风除臭等系统和附属设施的 安装、调试等全部工作
BXXX03	垃圾焚烧系统			包含焚烧线、自动燃烧控制系统、卫燃带、供风系统、助燃燃烧器等设备的 安装、调试等全部工作
BXXX04	热能利用系统			包含发电或供热等设备的 安装、调试等全部工作
BXXX05	烟气净化系统			包含脱酸塔、污水处理处置措施、NOX 脱险工艺、重金属与二噁英去除、布袋除尘器等设备的 安装、调试等全部工作
BXXX06	在线监测系统			包含在线监测系统的 安装、调试等全部工作
BXXX07	飞灰输送与处理			包含厂内输送、存储和处理等设施的 安装、调试等全部工作
BXXX08	渗滤液收集与处理			包含渗滤液收集和处理的 安装、调试等全部工作
BXXX09	安全设施			包含安全应急处置设施、安全护栏、安全标识、紧急照明等全部工作
BXXX10	其他设施			包含其他垃圾焚烧工程设施的 安装、调试等全部工作

3.9 生活垃圾中转站（B046~B048）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX01	垃圾压缩系统	套	按图示设计数量计算	包含垃圾压缩系统的安装、调试等全部工作
BXXX02	除尘除臭装置			包含除尘除臭装置的安装、调试等全部工作
BXXX03	清洗系统			含清洗系统的安装、调试等全部工作
BXXX04	称重系统			包含称重系统的安装、调试等全部工作
BXXX05	监控系统			包含监控系统的安装、调试等全部工作
BXXX06	车辆及机修系统			包含车辆及机修系统的安装、调试等全部工作
BXXX07	其他设备			包含其他中转站设备的安装、调试等全部工作

3.10 城市地下综合管廊工程（B049~B053）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX01	管廊工程主体结构	m	按管廊长度计算	包含土石方、基础处理、管廊主体、管廊防水、入廊管线支架系统等全部工作
BXXX02	管廊装饰工程			包含管廊内外装饰等全部工作
BXXX03	安装工程			包含给排水、消防、通风管道、供电照明、监控报警系统等全部安装工程

3.11 路灯工程（B001~B014）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX30	道路路灯工程	Km	按道路、桥梁长度计算	包含土石方、路灯工程变配电及控制设备、管线缆、路灯及其它照明灯具等全部工作内容
BXXX31	桥梁路灯工程	m		

3.12 交通工程（B001~B014、B020~B029）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX40	标牌、标线、隔离设施等	m ²	按道路、桥梁、隧道面层面积计算	包含土石方、基础、标线、标志杆、标志牌、隔离设施、防撞筒（墩）、警示柱、减速垄、环形检测线圈、视线诱导标、防眩板、防抛网、值警亭等。
BXXX41	信号灯及监控设施			包含土石方、信号灯及灯杆、控制设备、监控设备、管线缆等。

3.13 建设用地场地平整（三通一平）（B058）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B05801	建设用地场地平整（三通一平）	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	包括建设用地场地平整（三通一平）的全部工作

3.14 水处理、垃圾处理厂区总平工程（B034-B048）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX01-Z	围墙工程 □金属栏杆围墙 □金属板围墙 □木质围墙 □石材围墙 □砖砌围墙 □混凝土围墙 □其他	项	按项计算	包括各类围墙的土方、基础、墙身结构、基层、结合层、面层、面层处理、成品保护等全部工程内容
BXXX02-Z	大门工程	项	按项计算	包括各类大门的土方、基础、主体、装饰、材料安装、成品保护等全部工程内容
BXXX03-Z	总图给排水工程	项	按项计算	包括给水管网、污水管网、雨水管网、中水管网等全部工程内容
BXXX04-Z	总图消防工程	项	按项计算	包括总图消防水工程、总图自动报警工程等全部工程内容
BXXX05-Z	总图电气工程	项	按项计算	包括总图路灯工程、总图景观照明工程、总图电气设备管线缆等全部工程内容
BXXX06-Z	总图智能化工程	项	按项计算	包括室外专属可独立运行、调试的弱电系统等全部工程内容
BXXX07-Z	总图道路工程 □沥青路面 □混凝土路面	m ²	按设计路面图示尺寸以面积计算	包括总图车行道（含路面附件）等全部工程内容
BXXX08-Z	总图室外停车场工程 □沥青面 □混凝土面 □块料面	m ²	按设计停车场图示尺寸以面积计算	包括总图停车场等全部工程内容
BXXX09-Z	总图室外运动场工程	m ²	按设计运动场图示尺寸以面积计算	包括总图运动场等全部工程内容
BXXX10-Z	总图绿化工程	项	按项计算	包括总图绿化等全部工程内容
BXXX11-Z	总图铺装工程	项	按项计算	包括总图铺装、人行道（含路牙）等全部工程内容
BXXX12-Z	总图景观工程	项	按项计算	包括总图景观设施小品、城市家具等全部工程内容
BXXX13-Z	总图工艺管道工程	项	按项计算	包括总图室外工艺管道等全部工作内容
BXXX14-Z	总图其他工程	项	按项计算	包括除上述内容以外的其他总图工程

3.14 相关问题及说明

- 3.14.1 总图电气：以为总图工程服务的配电箱（柜）为界，配电箱（柜）出线端至总图用电末端为总图电气工程，包含路灯工程。
- 3.14.2 总图给水、消防：以建筑物入口处阀门（水表井）为界，阀门以内的为室内工程，以外部分为总图工程。
- 3.14.3 总图排水：以建筑物出口化粪池为界，化粪池以内的为室内排水工程，以外部分为总图排水工程。
- 3.14.4 总图工艺管道：以各建（构）筑物单体外墙为界，连通各单体的加药管、风管、污泥管、空气管等工艺管道。

附录4 概算工程量清单项目

4.1 土石方工程

4.1.1 土石方工程（BXXX0101）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX010101	平整场地	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	厚度≤±300mm的开挖、回填、平整、运输、弃置（消纳）处理
BXXX010102	挖一般土方	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 排地表水 2. 土方开挖 3. 运输、弃置（消纳）处理 4. 修整底边、基底钎探
BXXX010103	挖沟槽、基坑土方		按设计图示基础尺寸（含垫层）底面积加工作面面积乘以基础开挖深度，另加放坡增加工程量，以体积计算	
BXXX010104	挖淤泥、流砂		按设计图示位置、界限以体积计算	开挖、运输、弃置（消纳）处理
BXXX010105	挖一般石方		按设计图示尺寸以体积计算	1. 排地表水 2. 石方开凿、爆破 3. 运输、弃置（消纳）处理 4. 修整底边
BXXX010106	挖沟槽、基坑石方		按设计图示基础尺寸（含垫层）底面积加工作面面积乘以基础开挖深度，超挖工程量，以体积计算	
BXXX010107	土方回填		一般土石方回填按设计图示尺寸以体积计算；沟槽、基坑土石方回填按挖方清单项目工程量减去埋设的基础体积计算	1. 运输 2. 回填、压实 3. 取土、购土费用
BXXX010108	粒料回填			1. 运输 2. 材料拌和 3. 回填、压实

4.1.1 相关问题说明

4.1.1.1 沟槽、基坑、一般土石方的划分：沟槽是指底宽7m以内，且底长大于底宽3倍以上的梯（矩）形断面的土石方开挖，主要用于各类地下管线的铺设；基坑是指底长小于3倍底宽以内且坑底面积在150m²以内的土石方开挖，主要用于各类建（构）筑物地下结构部分的建造；一般土石方是指除了沟槽和基坑以外的其他类型的土石方工程。

4.1.1.2 基础换填处理挖、填工程量并入土石方工程相应挖、回填清单工程量。

4.1.1.3 “BXXX010108 粒料回填”适用于石、砂、砾、碎石、无砂大孔混凝土等材料的回填。

4.1.1.4 挖沟槽、基坑土方工作面及放坡系数执行附录5 预算工程量清单项目 5.1.1 相关问题说明 表1-3、1-4、1-5；挖沟槽、基坑石方超挖工程量执行附录5 预算工程量清单项目 5.1.1 相关问题说明 5.1.2.3 条款。

4.1.1.5 建设用地场地平整（三通一平）工程按“附录4.1 土石方工程”相应项目编码列项。

4.2 道路工程

4.2.1 路基处理 (BXXX0201)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX020101	堆载预压地基	m ²	按设计图示尺寸以处理面积计算	1. 埋设沉降观测设备 2. 设置排水竖井、盲沟、滤水管 3. 铺设砂垫层 4. 堆载、卸载 5. 沉降观测
BXXX020102	真空预压地基			1. 埋设沉降观测设备 2. 设置排水竖井、盲沟、滤水管 3. 铺设砂垫层、密封膜 4. 施工密封沟 5. 安拆真空设备 6. 抽真空、沉降观测
BXXX020103	强夯地基 主夯击能 $\leq 2000\text{kN}\cdot\text{m}$			1. 点夯、满夯 2. 填平夯点 3. 场地平整 4. 沉降观测
BXXX020104	强夯地基 $2000\text{kN}\cdot\text{m} < \text{主夯击能} \leq 4000\text{kN}\cdot\text{m}$			
BXXX020105	强夯地基 $4000\text{kN}\cdot\text{m} < \text{主夯击能} \leq 6000\text{kN}\cdot\text{m}$			
BXXX020106	强夯地基 $6000\text{kN}\cdot\text{m} < \text{主夯击能} \leq 10000\text{kN}\cdot\text{m}$			
BXXX020107	强夯地基 $10000\text{kN}\cdot\text{m} < \text{主夯击能} \leq 15000\text{kN}\cdot\text{m}$			
BXXX020108	强夯地基 $15000\text{kN}\cdot\text{m} < \text{主夯击能} \leq 20000\text{kN}\cdot\text{m}$			
BXXX020109	强夯地基 主夯击能 $> 20000\text{kN}\cdot\text{m}$			
BXXX020110	强夯片石挤密桩			1. 夯击、填片石 2. 场地平整 3. 沉降观测
BXXX020111	振冲密实	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 冲压压实 2. 场地平整

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX020112	掺无机结合料	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 掺料改换，整平 2. 分层夯实，找平
BXXX020113	掺砂、石			
BXXX020114	抛石挤淤			1. 填片石 2. 整平，碾压
BXXX020115	袋装砂井	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 制装砂袋 2. 定位沉管 3. 下砂袋 4. 拔管
BXXX020116	塑料排水板			1. 安装排水板 2. 沉管插板 3. 拔管
BXXX020117	振冲碎石桩	m ³	按设计桩截面乘以桩长以体积计算	1. 安拆振冲器 2. 振冲、填碎石 3. 疏导泥浆
BXXX020118	振动砂石桩			1. 成孔 2. 填充、振实
BXXX020119	水泥粉煤灰碎石桩（CFG桩）			1. 成孔 2. 混合料制作、灌注、养护 3. 弃土处理
BXXX020120	水泥搅拌桩			1. 测量放线 2. 钻机安拆 3. 钻进，调制水泥浆，输送压浆，搅拌，提升成桩 4. 桩头处理
BXXX020121	粉体搅拌桩			1. 预搅下钻 2. 喷粉搅拌提升成桩 3. 泥浆清理
BXXX020122	高压旋喷水泥桩			1. 测量放线 2. 桩机就位、钻孔、移位 3. 插管、喷射注浆、拔管
BXXX020123	灰土挤密桩			1. 放样 2. 挖孔 3. 填料、夯实 4. 清理
BXXX020124	柱锤冲扩桩	m	按设计图示尺寸以桩长计算	1. 安拔套管 2. 桩体材料制作 3. 冲孔、填料、夯实
BXXX020125	塑料套管混凝土桩（TC桩）		按设计图示尺寸以桩长（包括桩尖）计算	1. 桩尖制作安装 2. 振动沉管、拔管 3. 塑料套管安装 4. 桩身及桩帽混凝土

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX020126	分层注浆	m ³	按设计图示尺寸以加固土体体积计算	1. 定位、钻孔，放置注浆阀管 2. 配置浆液，插入注浆芯管，分层劈裂注浆，检测注浆效果
BXXX020127	压密注浆			1. 定位、钻孔 2. 配置浆液，安插注浆管，分层压密注浆，检测注浆效果
BXXX020128	褥垫层		按设计图示尺寸以体积计算	找平、铺设、压实
BXXX020129	土工合成材料	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层整平 2. 铺设 3. 固定
BXXX020130	土边沟	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 边沟土石方 2. 培整边坡、平整沟底
BXXX020131	盲沟	m	按设计图示中心线长度计算	1. 土石方 2. 铺筑 3. 填充夯实 4. 弃土处置
BXXX020132	回填混凝土	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	混凝土回填、养护
BXXX020133	机械翻晒			机械翻拌晾晒，排压
BXXX020134	其他基础处理	项	按项计算	包含基础处理的全部工作
BXXX020135	降、排水工程			包括施工场地的降水、排水

4.2.1 相关问题说明

4.2.1.1 对造价影响比较大的参数，如加固注浆中的水泥浆含量，应在“项目名称及项目特征”中加以描述。

4.2.1.2 加固土体工程（碎石桩、砂石桩、CFG 桩、水泥搅拌桩、粉体搅拌桩、高压水泥旋喷桩、灰土挤密桩等）的空桩及注浆空钻成孔，包含在相应清单工程内，不再单独列项。

4.2.1.3 基础换填处理按“附录 4.1.1 土石方工程”相应清单项目编码分别列项。

4.2.2 道路结构工程 (BXXX0202)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX020201	机动车、非机动车道垫层	m ²	按设计图示尺寸以机动车、非机动车道面层面积计算，不扣除各类井所占面积	1. 基底
BXXX020202	机动车、非机动车道基层			1. 基底清理、整形 2. 各层基层铺筑（浇筑） 3. 碾压 4. 养护、层间处理
BXXX020203	机动车、非机动车道沥青混凝土面层			1. 清理下承面 2. 各层沥青摊铺（沥青表面处置、灌入式面层施工） 3. 结合层施工
BXXX020204	机动车、非机动车道混凝土面层			1. 清理下承面 2. 路面混凝土浇筑养护 3. 铣刨（抛丸）、防滑槽、沉降缝施工
BXXX020205	机动车、非机动车道其他面层			1. 结合层施工 2. 其他面层施工
BXXX020206	人行道预制块料面层		按设计图示尺寸以人行道面层面积计算，不扣除各类井所占面积	1. 人行道整形碾压 2. 基层铺筑 3. 块料铺设
BXXX020207	人行道石质块料面层			
BXXX020208	人行道彩色沥青混凝土面层			
BXXX020209	人行道其他面层		按设计图示尺寸以机动车道、非机动车道面层及人行道面层面积计算，不扣除各类井所占面积	1. 路面附件 2. 路面构筑物
BXXX020210	路面附件及构筑物			

4.2.2 相关问题说明

4.2.2.1 结合层包含封层、透层、粘层、玻纤格栅、防水层、胶水层、弹性层等。

4.2.2.2 路面采用玄武岩、辉绿岩、闪长岩、特殊添加剂等对造价影响较大的材料时，应在“项目名称及项目特征”中加以描述。

4.2.2.3 隧道、涵洞路面参照本节项目编码列项；桥梁路面按附录 4.3.3 “BXXX030319~BXXX030320”桥面铺装清单列项。

4.2.2.4 路面附件指路缘石、平石、侧石、树池等；路面构筑物指各种井室提升、电缆沟等。

4.3 桥涵工程

4.3.1 桩基 (BXXX0301)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX030101	预制钢筋混凝土方桩	m ³	按设计图示桩长（包括桩尖）乘以桩的断面积以体积计算	1. 工作平台搭拆 2. 桩机移位 3. 沉桩 4. 接桩 5. 送桩 6. 桩头、泥浆（土方）处理、运输
BXXX030102	预制钢筋混凝土管桩			1. 工作平台搭拆 2. 桩机移位 3. 桩尖安装 4. 沉桩 5. 接桩 6. 送桩 7. 桩芯填充 8. 桩头、泥浆（土方）处理、运输
BXXX030103	钢管桩	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 工作平台搭拆 2. 桩机移位 3. 引孔、沉桩 4. 接桩 5. 送桩 6. 切割钢管、精割盖帽 7. 管内取土、弃土处理 8. 管内填芯、刷防护材料
BXXX030104	回旋钻灌注桩	m ³	按设计图示桩长乘以桩的断面积以体积计算	1. 工作平台搭拆 2. 桩机移位 3. 护筒埋设 4. 成孔、固壁 5. 桩身混凝土 6. 泥浆池 7. 桩头及泥浆（土方）处理、运输 8. 声测管
BXXX030105	冲孔灌注桩			
BXXX030106	旋挖灌注桩			
BXXX030107	人工挖孔灌注桩			1. 混凝土锁口、护壁 2. 桩身混凝土 3. 桩头、土方处理、运输 4. 声测管

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX030108	沉管灌注桩	m ³	按设计图示桩长（包括桩尖）乘以桩的断面积以体积计算	1. 工作平台搭拆 2. 桩机移位 3. 打（沉）拔钢管 4. 桩尖安装 5. 桩芯混凝土 6. 桩头、土方处理、运输 7. 声测管
BXXX030109	静钻根植桩	m	按设计图示尺寸桩长（包括桩尖）以米长度计算	1. 工作平台搭拆 2. 桩机移位 3. 成孔、修孔、扩底 4. 注浆 5. 植桩、送桩 6. 桩芯填充 7. 桩头处理、运输 8. 泥浆（土方）处理、运输
BXXX030110	钻孔压浆桩		按设计图示尺寸以桩长计算	1. 钻孔、下注浆管、投放骨料 2. 浆液制作、压浆
BXXX030111	灌注桩后注浆	孔	按设计图示以注浆孔数量计算	1. 注浆导管制作、安装 2. 浆液制作、压浆

4.3.1 相关问题说明

- 4.3.1.1 各类混凝土预制桩按成品桩考虑。
- 4.3.1.2 桩长包括桩尖，不包括超灌长度。
- 4.3.1.3 “BXXX030103 钢管桩”已包括引孔工作内容，不再单独列项。

4.3.2 基坑与边坡支护 (BXXX0302)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX030201	圆木桩	根	按设计图示数量计算	1. 工作平台搭拆 2. 桩机移位 3. 桩制作、运输、就位 4. 桩靴安装 5. 沉桩
BXXX030202	预制钢筋混凝土板桩	m ³	按设计图示桩长(包括桩尖)乘以桩的断面面积以体积计算	1. 工作平台搭拆 2. 桩就位 3. 桩机移位 4. 沉桩 5. 接桩 6. 送桩
BXXX030203	地下连续墙		按设计图示墙中心线长乘以厚度乘以槽深,以体积计算	1. 导墙 2. 成槽、固壁 3. 连续墙混凝土 4. 接头处理 5. 泥浆池 6. 泥浆(土方)处理弃置
BXXX030204	型钢水泥土搅拌墙		按设计图示投影面积乘以桩长以体积计算	1. 钻机移位 2. 成槽 3. 浆液制作、压浆 4. 搅拌成墙 5. 型钢插拔
BXXX030205	咬合灌注桩		按设计图示桩长(包括桩尖)乘以桩的断面面积计算	1. 桩机移位 2. 成孔、固壁 3. 桩身混凝土 4. 套管压拔 5. 泥浆池 6. 泥浆处理弃置
BXXX030206	锚杆(索)	t	按设计图示数量以质量计算	1. 锚杆(索)施工平台 2. 钻孔、压浆 3. 锚杆(索)、锚具安装 4. 张拉锚固
BXXX030207	土钉			1. 土钉施工平台 2. 钻孔、压浆 3. 土钉安装

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX030208	喷射混凝土	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 修整边坡 2. 喷射施工平台 3. 混凝土喷射、养护 4. 排水管安装
BXXX030209	打拔钢板（管）桩	t	按入土长度以质量计算	1. 工作平台 2. 桩机移位 3. 引孔，打（静压）拔钢板桩
BXXX030210	静压钢板（管）桩			
BXXX030211	钢挡土板及支撑		按设计图示尺寸以质量计算	1. 挡土板、支撑制作、安装、拆除 2. 刷防护材料
BXXX030212	混凝土支撑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
BXXX030213	钢支撑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 钢支撑制作、安装、拆除 2. 刷防护材料
BXXX030214	混凝土骨架护坡	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
BXXX030215	混凝土沟槽			

4.3.2 相关问题说明

4.3.2.1 “BXXX030209、BXXX030210” 钢板（管）桩清单均已包含引孔工作内容，不再单独列项。

4.3.2.2 “BXXX030209、BXXX030210” 钢板（管）桩清单工程量按入土长度以质量计算，超出地面的桩头长度不计，但可计算超出地面桩头的使用费。

4.3.2.3 “BXXX030209、BXXX030210、BXXX030211、BXXX030213” 清单均包含钢（木）构件的使用费；如为自有，则使用费按摊销计；如为租赁，则使用费按租赁价。

4.3.3 现浇混凝土构件（BXXX0303）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX030301	混凝土基础	m ³	按设计图示构件尺寸以体积计算	1. 垫层铺筑 2. 模板制作安装 3. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 4. 施工缝处理
BXXX030302	混凝土承台			
BXXX030303	混凝土墩（台）帽			1. 模板制作安装 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
BXXX030304	混凝土墩（台）身			
BXXX030305	混凝土支撑梁及横梁			
BXXX030306	混凝土墩（台）盖梁			
BXXX030307	混凝土拱桥拱座			
BXXX030308	混凝土拱桥拱肋			
BXXX030309	混凝土拱上构件			
BXXX030310	混凝土箱梁			
BXXX030311	混凝土连续板			
BXXX030312	混凝土板梁			
BXXX030313	混凝土板拱			
BXXX030314	混凝土挡土墙			1. 模板制作安装 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 抹灰 4. 泄水孔制作、安装 5. 滤水层铺筑 6. 沉降缝、止水带
BXXX030315	混凝土挡土墙压顶			1. 模板制作安装 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 抹灰 4. 沉降缝
BXXX030316	混凝土楼梯			1. 模板制作安装 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
BXXX030317	整体化现浇混凝土			
BXXX030318	混凝土防撞护栏			1. 模板制作安装 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 预埋管道 4. 沉降缝

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX030319	混凝土桥面铺装	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 模板制作安装 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 碾压
BXXX030320	沥青混凝土桥面铺装			1. 模板制作安装 2. 混凝土结合层（找平层）运输（泵送）、浇筑、养护 2. 透层、粘层、封层等施工 3. 各层沥青混凝土铺装 4. 碾压
BXXX030321	混凝土桥头搭板及其枕梁			1. 模板制作安装 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
BXXX030322	混凝土索塔立柱			
BXXX030323	混凝土索塔横系			
BXXX030324	钢管拱拱肋混凝土			1. 模板制作安装 2. 混凝土运输（泵送）压注、养护
BXXX030325	混凝土箱涵			1. 模板制作安装 2. 刷隔离剂，模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 4. 施工缝、沉降缝处理
BXXX030326	涵洞进出口 混凝土 混凝土种类及强度：—			
BXXX030327	混凝土其他构件			

4.3.3 相关问题说明

- 4.3.3.1 墩（台）身包含耳墙、背墙；墩（台）帽、墩（台）盖梁包含支座垫石、挡块。
- 4.3.3.2 桥面铺装包含桥面连续、铣刨（抛丸）、铺装、桥面边部盲沟等工作内容；不包含防水层、桥面泄排（泄）水管，相关项目按“附录 4.3.8 其他”相应项目编码列项。
- 4.3.3.3 混凝土工程量不扣除钢筋、铁件、螺栓、波纹管、排水管、止水带等所占体积。
- 4.3.3.4 钢筋混凝土构件如有垫层，则垫层及其模板包含在相应清单项目中。
- 4.3.3.5 “BXXX030307 混凝土拱桥拱座”清单工作内容包含地锚的工作内容。
- 4.3.3.6 混凝土构件清单均包含模板、沉降缝、止水带等工作内容。
- 4.3.3.7 桥台、承台、拱座、锚锭等大型混凝土构件清单均包含冷却钢管的工作内容，不再单独列项。

4.3.4 预制混凝土构件（BXXX0304）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX030401	预制混凝土 T、I 梁	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 构件安装 3. 接头灌缝 4. 成品构件运输
BXXX030402	预制混凝土板梁			
BXXX030403	预制混凝土箱梁			
BXXX030404	预制混凝土柱			
BXXX030405	预制混凝土板			
BXXX030406	预制混凝土盖梁			
BXXX030407	预制混凝土防撞墙			
BXXX030408	预制混凝土挡土墙墙身			1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 构件安装 3. 接头灌缝 4. 泄水孔制作、安装 5. 滤水层铺设 6. 成品构件运输
BXXX030409	预制钢筋混凝土圆管涵 涵管内径：____mm	m	按设计图示尺寸以涵洞长度（不含出入口长度）计算	1. 钢筋制作、混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 管涵的运输、安装 3. 铺筑管涵垫层、管基
BXXX030410	预制混凝土其他构件	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 构件安装 3. 接头灌缝 4. 成品构件运输

4.3.4 相关问题说明

4.3.4.1 混凝土工程量不扣除钢筋、铁件、螺栓、波纹管、排水管、止水带等占体积。

4.3.5 砌筑 (BXXX0305)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX030501	砌石 (挡土墙)	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 垫层铺筑、夯实、整平、养护 2. 砌筑 3. 砌体勾缝、抹面 4. 泄水孔、止水带制作、安装 5. 滤层、防潮层铺设 6. 变形缝、沉降缝
BXXX030502	砌混凝土预制块			
BXXX030503	砌砖			
BXXX030504	砌石护坡	m ²	按设计图示以坡面铺筑斜面积计算	1. 修整边坡 2. 垫层铺筑、夯实、整平 3. 砌筑 4. 砌体勾缝、抹面 5. 泄水孔、止水带制作、安装 6. 滤层、防潮层铺设 7. 变形缝、沉降缝
BXXX030505	砌混凝土预制块护坡			
BXXX030506	涵洞进出口 砌筑 材质及规格: —	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 砌筑 2. 砌体勾缝、抹面 3. 沉降缝

4.3.5 相关问题说明

4.3.5.1 砌体中的圈梁、构造柱、过梁、现浇带、压顶、反坎等并入相应项目体积工程量中。

4.3.5.2 砌体基础土石方 (含障碍物) 开挖、回填、余方处置 (消纳) 等应包含在相应清单项目内。

4.3.5.3 铺筑斜面积均不包含中空 (植草) 所占面积。

4.3.6 顶进箱涵（BXXX0306）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX030601	透水管	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 基础铺筑 2. 管道铺设、安装 3. 碎石填充
BXXX030603	混凝土滑板	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 涂石蜡层 3. 铺塑料薄膜
BXXX030604	预制混凝土箱涵			1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 防水砂浆 3. 防水层铺涂 4. 箱涵接缝
BXXX030605	箱涵顶进	kt·m	按设计图示尺寸以被顶箱涵的质量乘以箱涵的位移距离分节累计计算	1. 顶进设备安装、拆除 2. 气垫安装、使用、拆除 3. 钢刃角制作、安装、拆除 4. 挖土实顶 5. 土方场内外运输 6. 中继间安装、拆除

4.3.7 钢结构（BXXX0307）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX030701	钢箱梁	t	按设计图示尺寸以质量计算，不扣除孔眼的质量，不另增加焊条、铆钉、螺栓等的质量	1. 预拼装、安装 2. 刷防护材料
BXXX030702	钢板梁			
BXXX030703	钢桁梁			
BXXX030704	钢管拱			
BXXX030705	劲性钢骨架			
BXXX030706	钢格栅			
BXXX030707	索鞍			
BXXX030708	其他钢构件			
BXXX030709	钢索塔、锚碇、索鞍、塔顶平台等			
BXXX030710	牵引系统	m	按牵引系统所需的单侧长度累计计算	包含牵引系统安装、拆除、使用的所有工作内容
BXXX030711	猫道系统		按猫道系统的单侧长度累计计算	包含牵引系统安装、拆除、使用的所有工作内容
BXXX030712	悬（斜拉）索	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 拉索安装 2. 张拉、索力调整、锚固 3. 防护壳制作、安装
BXXX030713	吊索			1. 连接、紧锁件安装 2. 拉杆安装 3. 刷防护材料 4. 防护壳制作、安装
BXXX030714	钢拉杆			
BXXX030715	人行天桥			1. 预拼装、安装 2. 刷防护材料

4.3.8 其他 (BXXX0308)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX030801	金属栏杆	t	按设计图示尺寸以质量计算	1.制作、安装 2.刷防护材料
BXXX030802	石质栏杆	m	按设计图示以长度计算	制作、安装
BXXX030803	支座	个	按设计图示数量计算	安装
BXXX030804	阻尼器			
BXXX030805	抗风支座			
BXXX030806	桥涵伸缩缝	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.制作、安装 2.混凝土运输(泵送)、浇筑、养护
BXXX030807	隔声屏障	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1.安装骨架 2.安装隔声屏障板材
BXXX030808	防水层、桥面排水	m ²	按设计图示尺寸以桥梁面积计算	1.防水层铺涂 2.进水口、排(泄)水管制作、安装
BXXX030809	除湿系统	套	按设计图示数量以套计算	安装
BXXX030810	桥梁检查车			
BXXX030811	桥梁转体	处	按设计图示数量以处计算	1.球铰支座、滑道、撑脚、砂箱、平衡重、索塔、扣锚索、锚碇等设施制作、安装、拆除 2.牵引系统安装、拆除 3.结构牵引、定位、封固
BXXX030812	护岸、导流坝	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1.修整边坡 2.砌筑、预制构件安装 3.混凝土浇筑 4.沉降缝
BXXX030813	人行天桥塑胶混合料铺装	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1.制作 2.铺贴

4.4 隧道工程

4.4.1 隧道洞身开挖（BXXX0401）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX040101	平洞洞身开挖Ⅰ级围岩	m ³	按设计图示断面尺寸乘以长度以体积计算（不计允许超挖值及预留变形量），紧急停车带、车行横洞、人行横洞以及设备洞室的体积并入洞身工程量	1. 爆破或机械开挖 2. 施工面排水 3. 出碴 4. 弃碴场内堆放、场外弃置（消纳）
BXXX040102	平洞洞身开挖Ⅱ级围岩			
BXXX040103	平洞洞身开挖Ⅲ级围岩			
BXXX040104	平洞洞身开挖Ⅳ级围岩			
BXXX040105	平洞洞身开挖Ⅴ级围岩			
BXXX040106	平洞洞身开挖Ⅵ级围岩			
BXXX040107	斜井开挖Ⅰ级围岩		按设计图示断面尺寸乘以长度以体积计算（不计允许超挖值及预留变形量）	
BXXX040108	斜井开挖Ⅱ级围岩			
BXXX040109	斜井开挖Ⅲ级围岩			
BXXX040110	斜井开挖Ⅳ级围岩			
BXXX040111	斜井开挖Ⅴ级围岩			
BXXX040112	斜井开挖Ⅵ级围岩			
BXXX040113	竖井开挖Ⅰ级围岩			
BXXX040114	竖井开挖Ⅱ级围岩			
BXXX040115	竖井开挖Ⅲ级围岩			
BXXX040116	竖井开挖Ⅳ级围岩			
BXXX040117	竖井开挖Ⅴ级围岩			
BXXX040118	竖井开挖Ⅵ级围岩			
BXXX040119	洞内地沟开挖Ⅰ级围岩		按设计图示断面尺寸乘以长度以体积计算	
BXXX040120	洞内地沟开挖Ⅱ级围岩			
BXXX040121	洞内地沟开挖Ⅲ级围岩			
BXXX040122	洞内地沟开挖Ⅳ级围岩			
BXXX040123	洞内地沟开挖Ⅴ级围岩			
BXXX040124	洞内地沟开挖Ⅵ级围岩			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX040125	小导管	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 小导管制作 2. 布眼、钻孔 3. 顶进、安装
BXXX040126	管棚支护			1. 套拱基础施工 2. 孔口管、套拱钢架（钢筋）制作安装 3. 套拱混凝土浇筑、养护 4. 管棚制作、钻孔（顶进）、安装
BXXX040127	注水泥浆	m ³	按设计注浆量以体积计算	1. 浆液制作 2. 钻孔注浆 3. 压浆堵孔
BXXX040128	注水泥水玻璃双液浆			
BXXX040129	临时型钢支架	t	按设计图示尺寸以型钢质量计算	制作、安装、拆除
BXXX040130	临时钢筋格栅支架		按设计图示尺寸以钢筋格栅支架质量计算	

4.4.1 相关问题说明

4.4.1.1 “BXXX040126 管棚支护”清单已包含拱口管及套拱钢架（钢筋）的工作内容，不再单独列项。

4.4.1.2 临时型钢（钢筋格栅）支架清单已包含型钢（钢筋格栅）支架纵向连接钢筋、连接钢板、螺栓、螺帽、拉杆、垫圈的工作内容，不再单独列项。

4.4.2 隧道衬砌（BXXX0402）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX040201	混凝土仰拱衬砌	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 基底处理 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝、沉降缝
BXXX040202	平洞顶拱混凝土衬砌			
BXXX040203	斜井顶拱混凝土衬砌			
BXXX040204	平洞边墙混凝土衬砌			
BXXX040205	斜井边墙混凝土衬砌			
BXXX040206	竖井混凝土衬砌			
BXXX040207	混凝土沟道			混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
BXXX040208	混凝土明洞衬砌			1. 基底处理 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝、沉降缝
BXXX040209	拱部喷射混凝土			1. 基底处理 2. 安、拆、移喷射设备 3. 搭、拆、移作业平台 4. 喷射混凝土制作、喷射、养生
BXXX040210	边墙喷射混凝土			
BXXX040211	拱圈砌筑			
BXXX040212	边墙砌筑			
BXXX040213	沟道砌筑			1. 砌筑、勾缝、抹灰 2. 施工缝、沉降缝
BXXX040214	洞门砌筑			
BXXX040215	洞门混凝土			
BXXX040216	砂浆锚杆	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 钻孔、锚杆制作、安装 2. 浆液制作、注浆、锚固
BXXX040217	药卷锚杆			
BXXX040218	中空注浆锚杆			
BXXX040219	自进式锚杆			
BXXX040220	预应力锚杆			1. 钻孔、锚杆制作、安装 2. 浆液制作、注浆、预应力张拉、锚固 3. 二次注浆、封锚

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX040221	型钢支架	t	按设计图示尺寸以型钢质量计算	制作、定位、安装
BXXX040222	钢筋格栅支架		按设计图示尺寸以钢筋格栅支架质量计算	
BXXX040223	仰拱回填混凝土	m ³	按设计图示回填尺寸以混凝土体积计算	1. 基底处理 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
BXXX040224	仰拱回填砂石		按设计图示回填尺寸以体积计算	填充
BXXX040225	透水管	m	按设计图示尺寸以长度计算	安装
BXXX040226	沟道盖板			预制、安装
BXXX040227	变形缝			制作、安装
BXXX040228	洞内防排水	m ²	按设计隧道正洞、人行横洞、车行横洞、紧急停车带等面积之和以平方米为单位计算	包含洞内柔性、刚性防水层等的全部工作
BXXX040229	洞内装饰			包含洞内墙面装饰、喷漆、吊顶等装饰工程的全部工作

4.4.2 相关问题说明

4.4.2.1 隧道工程的路面工程参照附录 4.2.2 路面工程相应项目编码列项目。

4.4.2.2 型钢（钢筋格栅）支架清单已包含型钢（钢筋格栅）支架纵向连接钢筋、连接钢板、螺栓、螺帽、拉杆、垫圈的工作内容，不再单独列项。

4.4.2.3 隧道正洞面积为隧道长度乘以隧道宽度；隧道长度不包括明洞和洞门的长度，隧道宽度指行车道加侧向宽度加人行道或检修道的宽度；分离式按单洞长度计算；连拱隧道工程量按双洞长度计算

4.5 管网工程

4.5.1 管道铺设（BXXX0501）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX0501001	钢筋混凝土管 D400 以内	m	按设计图示中心线长度计算，扣除管道附属构筑物所占长度，不扣除管件及阀门等所占长度	1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 预制管枕安装 4. 管道铺设 5. 管道检验及试验
BXXX0501002	钢筋混凝土管 D500			
BXXX0501003	钢筋混凝土管 D600			
BXXX0501004	钢筋混凝土管 D700			
BXXX0501005	钢筋混凝土管 D800			
BXXX0501006	钢筋混凝土管 D900			
BXXX0501007	钢筋混凝土管 D1000			
BXXX0501008	钢筋混凝土管 D1100			
BXXX0501009	钢筋混凝土管 D1200			
BXXX0501010	钢筋混凝土管 D1350			
BXXX0501011	钢筋混凝土管 D1400			
BXXX0501012	钢筋混凝土管 D1500			
BXXX0501013	钢筋混凝土管 D1650			
BXXX0501014	钢筋混凝土管 D1800			
BXXX0501015	钢筋混凝土管 D2000			
BXXX0501016	钢筋混凝土管 D2200			
BXXX0501017	钢筋混凝土管 D2400			
BXXX0501018	钢筋混凝土管 D2600			
BXXX0501019	钢筋混凝土管 D2800			
BXXX0501020	钢筋混凝土管 D3000			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX0501021	新型改性聚乙烯双壁波纹管 DN400 以内	m	按设计图示中心线长度计算，扣除管道附属构筑物所占长度，不扣除管件及阀门等所占长度	1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 预制管枕安装 4. 管道铺设 5. 管道检验及试验
BXXX0501022	新型改性聚乙烯双壁波纹管 DN500			
BXXX0501023	新型改性聚乙烯双壁波纹管 DN600			
BXXX0501024	新型改性聚乙烯双壁波纹管 DN700			
BXXX0501025	新型改性聚乙烯双壁波纹管 DN800			
BXXX0501026	钢管安装 DN50 以内			1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 管道铺设、管件安装 4. 管道检验及试验 5. 集中防腐运输
BXXX0501027	钢管安装 DN65			
BXXX0501028	钢管安装 DN80			
BXXX0501029	钢管安装 DN100			
BXXX0501030	钢管安装 DN125			
BXXX0501031	钢管安装 DN150			
BXXX0501032	钢管安装 DN200			
BXXX0501033	钢管安装 DN250			
BXXX0501034	钢管安装 DN300			
BXXX0501035	钢管安装 DN350			
BXXX0501036	钢管安装 DN400			
BXXX0501037	钢管安装 DN450			
BXXX0501038	钢管安装 DN500			
BXXX0501039	钢管安装 DN600			
BXXX0501040	钢管安装 DN700			
BXXX0501041	钢管安装 DN800			
BXXX0501042	钢管安装 DN900			
BXXX0501043	钢管安装 DN1000			
BXXX0501044	钢管安装 DN1100			
BXXX0501045	钢管安装 DN1200			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX0501046	钢管安装 DN1300	m	按设计图示中心线长度计算，扣除管道附属构筑物所占长度，不扣除管件及阀门等所占长度	1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 管道铺设、管件安装 4. 管道检验及试验 5. 集中防腐运输
BXXX0501047	钢管安装 DN1400			
BXXX0501048	钢管安装 DN1500			
BXXX0501049	钢管安装 DN1600			
BXXX0501050	钢管安装 DN1600 以外			
BXXX0501051	球墨铸铁管 DN100 以内			
BXXX0501052	球墨铸铁管 DN150			
BXXX0501053	球墨铸铁管 DN200			
BXXX0501054	球墨铸铁管 DN300			
BXXX0501055	球墨铸铁管 DN400			
BXXX0501056	球墨铸铁管 DN500			
BXXX0501057	球墨铸铁管 DN600			
BXXX0501058	球墨铸铁管 DN700			
BXXX0501059	球墨铸铁管 DN800			
BXXX0501060	球墨铸铁管 DN900			
BXXX0501061	球墨铸铁管 DN1000			
BXXX0501062	球墨铸铁管 DN1200			
BXXX0501063	球墨铸铁管 DN1400			
BXXX0501064	球墨铸铁管 DN1600			
BXXX0501065	球墨铸铁管 DN1600 以外			
BXXX0501066	PE 管安装 dn60 以内			1. 基础（垫层）敷设 2. 管道铺设 3. 管道检验及试验
BXXX0501067	PE 管安装 dn75			
BXXX0501068	PE 管安装 dn90			
BXXX0501069	PE 管安装 dn110			
BXXX0501070	PE 管安装 dn160			
BXXX0501071	PE 管安装 dn200			
BXXX0501072	PE 管安装 dn250			
BXXX0501073	PE 管安装 dn250 以上			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX0501074	直埋式预制保温管	m	按设计图示中心线长度计算，扣除管道附属构筑物所占长度，不扣除管件及阀门等所占长度	1. 基础（垫层）敷设 2. 管道铺设 3. 接口处保温 4. 管道检验及试验
BXXX0501075	管道架空跨越 DN300 以内			1. 管道架设 2. 管道检验及试验 3. 集中防腐运输
BXXX0501076	管道架空跨越 DN400			
BXXX0501077	管道架空跨越 DN500			
BXXX0501078	管道架空跨越 DN600			
BXXX0501079	管道架空跨越 DN700			
BXXX0501080	管道架空跨越 DN800			
BXXX0501081	管道架空跨越 DN900			
BXXX0501082	管道架空跨越 DN1000			
BXXX0501083	管道架空跨越 DN1200			
BXXX0501084	管道架空跨越 DN1400			
BXXX0501085	管道架空跨越 DN1600			
BXXX0501086	管道架空跨越 DN1600 以外			
BXXX0501087	隧道内管道敷设			1. 隧道内水平运输 2. 管道铺设 3. 管道检验及试验
BXXX0501088	沟内管道敷设			1. 沟内管道铺设 2. 管道检验及试验
BXXX0501089	套管内道敷设			1. 套管内管道铺设 2. 管道检验及试验
BXXX0501090	水平导向钻进 DN100 以内		压力管道按设计敷设管段水平距离以长度计算； 无压力管道按设计敷设管段检查井之间水平距离加 50m 以长度计算	1. 设备安装、拆除 2. 定位、成孔 3. 拉管 4. 纠偏、监测 5. 泥浆制作、弃置 6. 管道检测及试验 7. 集中防腐运输
BXXX0501091	水平导向钻进 DN200			
BXXX0501092	水平导向钻进 DN300			
BXXX0501093	水平导向钻进 DN400			
BXXX0501094	水平导向钻进 DN500			
BXXX0501095	水平导向钻进 DN600			
BXXX0501096	水平导向钻进 DN700			
BXXX0501097	水平导向钻进 DN800			
BXXX0501098	水平导向钻进 DN800 以外			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX0501099	夯管	m	按设计图示以长度计算	1. 设备安装、拆除 2. 定位、夯管 3. 纠偏、检测 4. 管道检测及试验 5. 集中防腐运输
BXXX0501100	顶管工作井（坑）	座	按工作坑数量计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 工作坑内设备、工作台安装及拆除
BXXX0501101	顶管接收井（坑）			
BXXX0501102	顶管钢筋混凝土管 D1000 以内	m	按设计图示中心线长度计算，扣除管道附属构筑物所占长度，不扣除管件及阀门等所占长度	1. 顶进设备及附属设备安装、拆除 2. 管道顶进（管内挖、运土及土方提升）、中继间安装 3. 纠偏、监测 4. 触变泥浆制作、注浆、置换、弃置 5. 管道检测及试验 6. 集中防腐运输
BXXX0501103	顶管钢筋混凝土管 D1200			
BXXX0501104	顶管钢筋混凝土管 D1350			
BXXX0501105	顶管钢筋混凝土管 D1500			
BXXX0501106	顶管钢筋混凝土管 D1650			
BXXX0501107	顶管钢筋混凝土管 D1800			
BXXX0501108	顶管钢筋混凝土管 D2000			
BXXX0501109	顶管钢筋混凝土管 D2200			
BXXX0501110	顶管钢筋混凝土管 D2400			
BXXX0501111	顶管钢筋混凝土管 D2600			
BXXX0501112	顶管钢筋混凝土管 D2800			
BXXX0501113	顶管钢筋混凝土管 D3000			
BXXX0501114	土体注浆加固	m ³	按设计图示注浆体积计算	打孔、调浆、注浆
BXXX0501115	新旧管连接	处	按设计图示数量计算	包含新旧管连接、加固等的全部工作内容
BXXX0501116	临时放水管线	m	按放水管线长度计算，不除管件、阀门所占长度	包含临时放水管线的全部工作内容
BXXX0501117	砌筑方沟	m	按设计图示以延长米计算	1. 垫层铺筑 2. 砌筑、勾缝、抹面 3. 盖板安装 4. 防水、止水 5. 变形缝、沉降缝
BXXX0501118	混凝土方沟			1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 盖板安装 3. 防水、止水 4. 变形缝、沉降缝

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX0501119	砌筑渠道	m	按设计图示以延长米计算	1. 垫层铺筑 2. 砌筑、勾缝、抹面 3. 盖板安装 4. 防水、止水 5. 变形缝、沉降缝
BXXX0501120	混凝土渠道			1. 垫层铺筑 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 盖板安装 4. 防水、止水 5. 变形缝、沉降缝
BXXX0501121	警示（示踪）带铺设	m	按铺设长度以延长米计算	铺设
BXXX0501122	警示桩、警示牌安装	个	按设计图示数量计算	制作、安装
BXXX0501123	封闭式钻孔连接（不停输连接新旧管）	处	按设计图示数量计算	包含封闭式钻孔连接（不停输连接新旧管）的全部工作内容
BXXX0501124	安装连接器连接	处	按设计图示数量计算	1. 安装连接器 2. 钻孔 3. 连接新管、通气 4. 检测及试验
BXXX0501125	旧管道内穿芯管	m	按设计图示长度计算	包含旧管道内穿芯管的全部工作内容
BXXX0501126	引入管安装	根	按设计图示数量计算	1. 清理管基 2. 引入管安装 3. 检测及试验

4.5.1 相关问题说明

4.5.1.1 管道架空跨越的支墩参照附录 5.3 支墩相应项目编码列项。

4.5.1.2 临时放水管线清单仅适用于新旧管道连接时旧管中积水排放的管线。

4.5.1.3 警示（示踪）带、警示桩、警示牌清单仅适用于燃气管道等需要警示的管线。

4.5.1.4 不停输连接是指在管线正常运行状态下进行碰接与封堵作业，实现新旧管线连接的工艺。

4.5.2 阀门 (BXXX0502)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX050201	阀门安装 DN50 以内	个	按设计图示数量计算	清除污锈、安装、固定、试调、调整
BXXX050202	阀门安装 DN65			
BXXX050203	阀门安装 DN80			
BXXX050204	阀门安装 DN100			
BXXX050205	阀门安装 DN125			
BXXX050206	阀门安装 DN150			
BXXX050207	阀门安装 DN200			
BXXX050208	阀门安装 DN250			
BXXX050209	阀门安装 DN300			
BXXX050210	阀门安装 DN350			
BXXX050211	阀门安装 DN400			
BXXX050212	阀门安装 DN450			
BXXX050213	阀门安装 DN500			
BXXX050214	阀门安装 DN500 以外			
BXXX050215	水表			
BXXX050216	消火栓			
BXXX050217	补偿器			
BXXX050218	除污器	套		
BXXX050219	凝水缸	组		
BXXX050220	调压器			
BXXX050221	过滤器			
BXXX050222	分离器			
BXXX050223	调压器			

4.5.3 支墩 (BXXX0503)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX050301	砌筑支墩	m ³	按设计图示尺寸以 体积计算	1. 垫层铺筑 2. 砌筑 3. 勾缝、抹面
BXXX050302	混凝土支墩			混凝土运输 (泵送)、浇筑、养护
BXXX050303	预制混凝土支墩			1. 混凝土运输 (泵送)、浇筑、养护 2. 钢筋制作、安装 3. 混凝土构件运输 4. 预制混凝土支墩安装
BXXX050304	金属支、吊架	t	按设计图示金属支 架、吊架质量计算	1. 支、吊架制作、安装 2. 刷防护材料

4.5.4 管道附属构筑物（BXXX0504）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX050401	砖砌连接井 适用管径 800	座	按设计图示数量计算	1. 垫层铺筑 2. 井架制作、安装、拆除 3. 砌筑、勾缝、抹面 4. 井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网、警示装置安装 7. 踏步安装 8. 防水、止水
BXXX050402	砖砌连接井 适用管径 900			
BXXX050403	砖砌连接井 适用管径 1000			
BXXX050404	砖砌连接井 适用管径 1200			
BXXX050405	砖砌连接井 适用管径 1350			
BXXX050406	砖砌连接井 适用管径 1500			
BXXX050407	砖砌连接井 适用管径 1650			
BXXX050408	砖砌连接井 适用管径 1800			
BXXX050409	砖砌连接井 适用管径 2000			
BXXX050410	砖砌矩形水表井 平面尺寸 $\leq 4\text{m}^2$			
BXXX050411	砖砌矩形水表井 $4\text{m}^2 < \text{平面尺寸} \leq 6\text{m}^2$			
BXXX050412	砖砌矩形水表井 平面尺寸 $> 6\text{m}^2$			
BXXX050413	砖砌圆形消火栓井 浅型			
BXXX050414	砖砌圆形消火栓井 深型			
BXXX050415	砖砌圆形阀门井收口式 $\Phi 1200$			
BXXX050416	砖砌圆形阀门井收口式 $\Phi 1400$			
BXXX050417	砖砌圆形排泥湿井 $\Phi 800$			
BXXX050418	砖砌圆形排泥湿井 $\Phi 1000$			
BXXX050419	砖砌圆形排泥湿井 $\Phi 1200$			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX050420	砖砌圆形排泥湿井 $\phi 1400$	座	按设计图示数量计算	1. 垫层铺筑 2. 井架制作、安装、拆除 3. 砌筑、勾缝、抹面 4. 井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网、警示装置安装 7. 踏步安装 8. 防水、止水
BXXX050421	砖砌圆形排泥湿井 $\phi 1600$			
BXXX050422	砖砌圆形排泥湿井 $\phi 1800$			
BXXX050423	圆形砼检查井 $\phi 1000$			
BXXX050424	圆形砼检查井 $\phi 1250$			
BXXX050425	圆形砼检查井 $\phi 1500$			
BXXX050426	混凝土检查井矩形 平面尺寸 $\leq 4\text{ m}^2$ 埋深 $\leq 8\text{m}$			
BXXX050427	混凝土检查井矩形 $4\text{ m}^2 < \text{平面尺寸} \leq 9\text{ m}^2$ 埋深 $\leq 8\text{m}$			
BXXX050428	混凝土检查井矩形 $9\text{ m}^2 < \text{平面尺寸} \leq 16\text{ m}^2$ 埋深 $\leq 8\text{m}$			
BXXX050429	混凝土检查井矩形 平面尺寸 $> 16\text{ m}^2$ 埋深 $\leq 8\text{m}$			
BXXX050430	混凝土检查井矩形 平面尺寸 $\leq 4\text{ m}^2$ 埋深 $> 8\text{m}$			
BXXX050431	混凝土检查井矩形 $4\text{ m}^2 < \text{平面尺寸} \leq 9\text{ m}^2$ 埋深 $> 8\text{m}$			
BXXX050432	混凝土检查井矩形 $9\text{ m}^2 < \text{平面尺寸} \leq 16\text{ m}^2$ 埋深 $> 8\text{m}$			
BXXX050433	混凝土检查井矩形 平面尺寸 $> 16\text{ m}^2$ 埋深 $> 8\text{m}$			
BXXX050434	矩形钢筋混凝土水表井 平面尺寸 $\leq 4\text{m}^2$			1. 垫层铺筑 2. 井架制作、安装、拆除 3. 井身混凝土运输(泵送)、 浇筑、养护 4. 井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网、警示装置安装 7. 踏步安装 8. 防水、止水
BXXX050435	矩形钢筋混凝土水表井 $4\text{m}^2 < \text{平面尺寸} \leq 6\text{m}^2$			
BXXX050436	矩形钢筋混凝土水表井 平面尺寸 $> 6\text{m}^2$			
BXXX050437	矩形钢筋混凝土立式阀门 井 平面尺寸 $\leq 2\text{m}^2$			
BXXX050438	矩形钢筋混凝土立式阀门 井 $2\text{m}^2 < \text{平面尺寸} \leq 4\text{m}^2$			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX050439	矩形钢筋混凝土立式阀门井 $4\text{m}^2 < \text{平面尺寸} \leq 6\text{m}^2$	座	按设计图示数量计算	1. 垫层铺筑 2. 井架制作、安装、拆除 3. 井身混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 4. 井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网、警示装置安装 7. 踏步安装 8. 防水、止水
BXXX050440	矩形钢筋混凝土立式阀门井 平面尺寸 $> 6\text{m}^2$			
BXXX050441	矩形钢筋混凝土卧式阀门井 平面尺寸 $\leq 2\text{m}^2$			
BXXX050442	矩形钢筋混凝土卧式阀门井 $2\text{m}^2 < \text{平面尺寸} \leq 4\text{m}^2$			
BXXX050443	矩形钢筋混凝土卧式阀门井 $4\text{m}^2 < \text{平面尺寸} \leq 6\text{m}^2$			
BXXX050444	矩形钢筋混凝土卧式阀门井 平面尺寸 $> 6\text{m}^2$			
BXXX050445	立式闸阀井 $\phi 1200$			
BXXX050446	立式闸阀井 $\phi 1400$			
BXXX050447	立式闸阀井 $\phi 2000$			
BXXX050448	立式蝶阀井 $\phi 1200$			
BXXX050449	立式蝶阀井 $\phi 1500$			
BXXX050450	立式蝶阀井 $\phi 1800$			
BXXX050451	立式蝶阀井 $\phi 2400$			
BXXX050452	立式蝶阀井 $\phi 3200$			
BXXX050453	立式蝶阀井 $\phi 3600$			
BXXX050454	卧式蝶阀井 $\phi 2800$			
BXXX050455	卧式蝶阀井 $\phi 3000$			
BXXX050456	卧式蝶阀井 $\phi 4000$			
BXXX050457	卧式蝶阀井 $\phi 4800$			
BXXX050458	预制成品钢筋混凝土检查井			1. 垫层铺筑 2. 井架制作、安装、拆除 3. 检查井安装 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 防坠网、警示装置安装
BXXX050459	成品塑料检查井			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX050460	混凝土模块式砌筑检查井	个	按设计图示数量计算	1. 垫层铺筑 2. 井架制作、安装、拆除 3. 混凝土模块安装 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网、警示装置安装 7. 踏步安装
BXXX050461	砖砌井筒			1. 砌筑、勾缝、抹面 2. 踏步安装
BXXX050462	预制混凝土井筒			
BXXX050463	砖砌出水口			1. 垫层铺筑 2. 砌筑、勾缝、抹面 3. 防水、止水
BXXX050464	浆砌片石出水口			
BXXX050465	混凝土出水口			1. 垫层铺筑 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 防水、止水
BXXX050466	整体化粪池			安装
BXXX050467	雨水口			1. 垫层铺筑 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 砌筑、勾缝、抹面 4. 雨水箅子安装 5. 拦截装置安装 6. 防臭装置安装

4.6 水处理工程

4.6.1 水处理构筑物（BXXX0601）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX060101	现浇混凝土沉井井壁及隔墙	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 预留孔封口 3. 沉降（施工）缝处理
BXXX060102	沉井下沉		按下沉深度乘以沉井外壁最大截面积以体积计算	1. 垫木（层）拆除 2. 搭拆平台及起吊设备、挖土、吊土、装车 3. 沉井下沉 4. 填充减阻材料、沉降（施工）缝处理
BXXX060103	沉井混凝土底板		按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 沉降（施工）缝处理
BXXX060104	沉井内地下混凝土结构			
BXXX060105	沉井混凝土顶板			
BXXX060106	现浇混凝土池底			
BXXX060107	现浇混凝土池壁（隔墙）			
BXXX060108	现浇混凝土池柱			混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
BXXX060109	现浇混凝土池梁			
BXXX060110	现浇混凝土池盖板			1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 沉降（施工）缝处理
BXXX060111	现浇混凝土板			
BXXX060112	填充混凝土			混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
BXXX060113	混凝土传力带			1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 沉降（施工）缝处理
BXXX060114	混凝土围檩			
BXXX060115	池槽	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 盖板安装 3. 沉降（施工）缝处理

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX060116	砌筑导流壁、筒	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	砌筑、抹面、勾缝
BXXX060117	混凝土导流壁、筒			混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
BXXX060118	混凝土楼梯			
BXXX060119	金属扶梯、栏杆	m	按设计图示以扶手中心线长度（包括弯头长度）计算	1. 扶梯制作、安装 2. 刷防护材料
BXXX060120	其他现浇混凝土构件	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 沉降（施工）缝处理
BXXX060121	预制混凝土板			1. 混凝土构件预制 3. 构件安装 4. 接头灌浆
BXXX060122	预制混凝土槽			
BXXX060123	预制混凝土支墩			
BXXX060124	其他预制混凝土构件			
BXXX060125	滤板	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	制作、安装
BXXX060126	折板			
BXXX060127	壁板			
BXXX060128	滤料铺设	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	铺设
BXXX060129	尼龙网板	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	制作、安装
BXXX060130	刚性防水			1. 配料 2. 铺筑 3. 沉降（施工）缝处理
BXXX060131	柔性防水			1. 涂、贴、粘、刷防水材料 2. 沉降（施工）缝处理
BXXX060132	井、池渗漏试验	m ³	按设计图示储水尺寸以体积计算	包含渗漏试验的全部工作内容

4.6.1 相关问题说明

- 4.6.1.1 水处理构筑物有防腐要求的，防腐工作已包含在相应清单项目中。
- 4.6.1.2 柔性防水包含卷材防水、板材防水、涂料防水。
- 4.6.1.3 混凝土构件有防水要求的，止水螺杆及螺栓堵眼已包含在相应清单项目中。
- 4.6.1.4 混凝土构件清单均包含模板（或高大模板）、模板（或高大模板）支撑、沉降缝、止水带的工作内容。

4.6.2 水处理设备及其他（BXXX0602）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX060201	格栅间设备及安装工程	座	按座计算	包括设备安装及调试、工艺管道、电气工程等全部工作内容
BXXX060202	提升泵房设备及安装工程			
BXXX060203	水解酸化池设备及安装工程			
BXXX060204	事故池设备及安装工程			
BXXX060205	调节池设备及安装工程			
BXXX060206	生化池设备及安装工程			
BXXX060207	沉淀池设备及安装工程			
BXXX060208	滤池设备及安装工程			
BXXX060209	消毒池设备及安装工程			
BXXX060210	氧化池设备及安装工程			
BXXX060211	污泥脱水间设备及安装工程	间	按间计算	
BXXX060212	清水池设备及安装工程	座	按座计算	
BXXX060213	其他池设备及安装工程			
BXXX060214	其他房间设备及安装工程	间	按间计算	
BXXX060215	自动化控制工程	项	按项计算	
BXXX060216	其他工程			

4.7 生活垃圾处理工程

4.7.1 垃圾卫生填埋（BXXX0701）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX070101	基地边坡整理	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	包含库区修边坡、压实等全部工作内容
BXXX070102	基地库底整理	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	包含库区场地修整、压实等全部工作内容
BXXX070103	垃圾坝	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 摊铺、夯实、碾压、整形、修坡 2. 砌筑、填缝、铺浆 3. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
BXXX070104	截洪沟	m	按设计图示尺寸以长度计算	砌筑、抹灰
BXXX070105	粘土防渗层	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 填筑、平整 2. 压实
BXXX070106	钠基膨润土防水毯铺设			铺设
BXXX070107	土工合成材料铺设			1. 清理基底 2. 土装袋 3. 铺设、堆筑、碾压
BXXX070108	防渗膜保护层			1. 钻孔 2. 清孔 3. 压力注浆 4. 压水试验
BXXX070109	帷幕灌浆垂直防渗	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 运输 2. 铺筑
BXXX0701010	导流层	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 铺筑 2. 连接 3. 管件安装
BXXX070111	高密度聚乙烯（HDPE）管道铺设	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 垫层、粒料铺筑 2. 管材铺设、连接 3. 粒料填充 4. 外层材料包裹
BXXX070112	盲沟填筑			铺设
BXXX070113	穿坝管铺设			1. 外层材料包裹 2. 导气管铺设 3. 井筒安装 4. 石料填充
BXXX070114	导气石笼井			

BXXX070115	调节池浮盖	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 浮动膜安装 2. 布置重力压管 3. 四周锚固 4. 成孔、成井设置
BXXX070116	填埋气体处理系统	套	按设计图示数量计算	包含填埋气体处理系统设备基础、设备安装调试等的全部工作内容
BXXX070117	地下水监测井	座	按设计图示数量计算	1. 钻孔 2. 井筒安装 3. 填充滤料
BXXX070118	封场覆盖	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 垃圾堆体整形 2. 垃圾堆体压实 3. 土层覆盖
BXXX070119	库区防飞散网	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	安装
BXXX070120	渗滤液处理设备安装	套	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调试
BXXX070121	渗滤液导排井			
BXXX070122	地下水导排井			

4.7.1 相关问题说明

4.7.1.1 防渗膜保护层清单包含充泥橡胶轮胎保护层、袋装土保护层、粘土保护层等。

4.7.2 垃圾焚烧设备及其他（BXXX0702）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX070201	垃圾焚烧专用设备	项	按项计算	包括设备安装、调试等全部工作内容
BXXX070202	垃圾焚烧通用设备工程			
BXXX070203	工艺管道工程			
BXXX070204	电气工程			
BXXX070205	自动化控制工程			
BXXX070206	智能化工程			
BXXX070207	其他工程			

4.7.3 垃圾中转站设备及其他（BXXX0703）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX070301	垃圾中转站专用设备	项	按项计算	包括设备、管线、仪器仪表安装调试等全部工作内容
BXXX070302	垃圾中转站通用设备工程			
BXXX070303	工艺管道工程			
BXXX070304	电气工程			
BXXX070305	自动化控制工程			
BXXX070306	智能化工程			
BXXX070307	其他工程			

4.8 路灯工程

4.8.1 路灯工程（BXXX0801）

项目编码	项目名称	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX080101	路灯工程变配电及控制设备	套	按图示数量计算	包括变配电设备、控制设备等
BXXX080102	道路路灯工程管线缆及其他	Km	按道路长度计算	包括管道土石方、管井、管道埋设、线缆敷设等全部工作内容
BXXX080103	桥梁路灯工程管线缆及其他	m	按桥梁长度计算	包括管道土石方、管井、管道埋设、线缆敷设等全部工作内容
BXXX080104	路灯及其它照明灯具	套	按图示数量计算	包括土石方、基础、灯具、灯杆、接地等全部工作内容

4.9 钢筋工程

4.9.1 钢筋工程（BXXX0901）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX090101	现浇构件钢筋	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装
BXXX090102	预制构件钢筋			
BXXX090103	钢筋焊网			
BXXX090104	钢筋笼			
BXXX090105	先张法预应力钢筋			1. 张拉台座制作、安装、拆除 2. 锚具安装 3. 预应力筋制作、张拉
BXXX090106	先张法预应力钢丝、钢绞线			
BXXX090107	后张法预应力钢筋			1. 预应力筋孔道制作、安装 2. 锚具安装 3. 预应力筋制作、张拉
BXXX090108	后张法预应力钢丝、钢绞线			4. 安装压浆管道 5. 孔道压浆
BXXX090109	型钢			1. 制作 2. 运输 3. 安装
BXXX090111	预埋铁件			1. 制作 2. 运输 3. 安装

4.8.1 相关问题说明

4.8.1.1 现浇构件中伸出构件的锚固钢筋、预制构件的吊钩和固定位置的支撑钢筋等，应并入钢筋工程量内。各钢筋项目均不计算非设计要求的马凳筋、斜撑筋、抗浮筋、垫铁等措施钢筋的工程量。

4.8.1.2 设计规定的搭接长度（结构搭接）应并入钢筋工程量内，钢筋定尺长度已包含在钢筋的损耗中，不得另行计算搭接长度。

4.8.1.3 预应力钢筋（钢丝、钢绞线）工程内容均包含配套的锚具、波纹管、压浆等。

4.8.1.4 铁件质量不论何种型钢，均按其外接矩形面积乘以厚度以质量计算，不扣除孔眼、切肢、切边质量。

4.8.1.5 植筋按现浇构件钢筋清单项目编码列项。

4.10 拆除工程

4.10.1 拆除工程 (BXXX1001)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX100101	拆除沥青混凝土面	m ³	按拆除部位以体积计算	1. 拆除、清理、归堆 2. 弃置（消纳）
BXXX100102	拆除水泥混凝土面			
BXXX100103	拆除人行道			
BXXX100104	拆除基层			
BXXX100105	铣刨路面			
BXXX100106	拆除侧、平（缘）石	m	按拆除部位以米计算	
BXXX100107	拆除管道			
BXXX100108	拆除砖石结构	m ³	按拆除部位以体积计算	
BXXX100109	拆除混凝土结构			
BXXX100110	拆除井	座	按拆除部位以数量计算	
BXXX100111	拆除电杆	根		
BXXX100112	拆除管片	m ³	按拆除部位以体积计算	
BXXX100113	拆除地下障碍物		按障碍物体积计算	
BXXX100114	隔离护栏拆除	m	按拆除长度计算	
BXXX100115	标志牌拆除	块	按拆除数量计算	
BXXX100116	标杆拆除	套		
BXXX100117	门架拆除	t	按拆除门架重量计算	

4.11 城市地下综合管廊工程

4.11.1 现浇混凝土构件（BXXX1101）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX110101	混凝土垫层	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
BXXX110102	底板			1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 沉降（施工）缝处理
BXXX110103	墙			
BXXX110104	顶板			
BXXX110105	柱			
BXXX110106	梁			
BXXX110107	通风口	座	按设计图示以座计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
BXXX110108	投料口			
BXXX110109	引出口			
BXXX110110	端部井			

4.11.2 预制管廊（BXXX1102）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX110201	整体预制管廊	m ³	按设计图示尺寸以预制构件体积计算	1. 成品安装就位 2. 拼接灌缝
BXXX110202	叠合装配式管廊			

4.11.3 管廊装饰工程 (BXXX1103)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX110301	楼地面（楼梯）装饰工程	m ²	楼地面按设计图示尺寸以面积计算 楼梯按设计图示尺寸以水平投影面积计算	1. 基底处理 2. 找平层、结合层 3. 面层、装饰线条（楼梯侧面、牵边、防滑条） 4. 成品保护
BXXX110302	墙柱面装饰工程		按设计图示墙面垂直投影尺寸以面积计算，扣除门窗洞口面积	1. 基底处理 2. 找平层、龙骨、结合层、挂网 3. 面层 4. 成品保护
BXXX110303	天棚装饰工程		按设计图示尺寸以水平投影面积计算	1. 基底处理 2. 找平层、结合层 3. 面层、装饰风口、灯槽 4. 成品保护
BXXX110304	其它装饰工程	项	以项计算	包含该项装饰全部工作内容

4.11.4 防水工程 (BXXX1104)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX110401	刚性防水	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 配料 2. 铺筑 3. 沉降（施工）缝处理
BXXX110402	柔性防水			1. 涂、贴、粘、刷防水材料 2. 沉降（施工）缝处理

4.11.5 管道安装 (BXXX1105)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX110501	排水管道	m	按设计图示以长度计算	铺设
BXXX110502	给水管道			
BXXX110503	电力排管			
BXXX110504	弱电排管			
BXXX110505	其他管道			

4.11.6 消防系统 (BXXX1106)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX110601	消防水管	m	按设计图示尺寸以长度计算	消防水管铺设
BXXX110602	消防设备、设施	套	按设计图示以套计算	1. 安装 2. 调试
BXXX110603	消防光缆	m	按设计图示尺寸以长度计算	光缆敷设

4.11.7 通风系统 (BXXX1107)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX110701	通风管道敷设	m	按设计图示尺寸以长度计算	通风管敷设
BXXX110702	通风设备、设施	套	按设计图示以套计算	1. 安装 2. 调试

4.11.8 供电及照明系统 (BXXX1108)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX110801	配电开关柜、控制柜等	套	按设计图示以套计算	1. 安装 2. 调试
BXXX110802	电缆桥架	m	按设计图示尺寸以长度计算	安装
BXXX110803	电缆敷设			
BXXX110804	照明灯具	套	按设计图示以套计算	1. 安装 2. 调试

4.11.9 监控及报警系统 (BXXX1109)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX110901	监控设备、设施	套	按设计图示以套计算	1. 安装 2. 调试
BXXX110902	监控电缆、光缆敷设	m	按设计图示尺寸以长度计算	安装

4.11.10 其他 (BXXX1110)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX111001	管廊工程其他项目	项	根据项目需求按项计算	包含密封件、液压盖板等

4.12 交通工程

4.12.1 交通管理设施（BXXX1201）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工程内容
BXXX120101	标志杆、牌	m ²	按道路（桥涵、隧道）面积计算	1. 基础施工 2. 标志杆制作、安装 3. 标志牌制作、安装
BXXX120102	标线、标记及横道线			1. 清扫、原标线清除 2. 放样 3. 画线 4. 护线
BXXX120103	信号灯及监控设施			1. 基础施工、人（手）孔井及龙门架施工 2. 信号灯及控制机箱安装 3. 交通监控系统及配套设施的安装 4. 设备调试
BXXX120104	隔离设施			隔离栅、隔离墩、混凝土栏杆、波形护栏等隔离设施施工
BXXX120105	其他交通管理设施			防撞筒（墩）、警示柱、减速垄、环形检测线圈、视线诱导标、防眩板、防抛网、值警亭等其他交通管理设施施工
BXXX120106	停车场交通设施	项	按项计算	自动道闸、值班亭等

4.12.1 相关问题说明

4.12.1.1 交通管理设施清单工作内容中基础施工包含基础土石方（含障碍物）开挖、回填、余方弃置（含消纳）、基础构件及预埋件施工等工作内容。

4.12.1.2 本节交通管理设施适用于道路、桥涵、隧道工程。

4.13 厂区总平建筑工程

4.13.1 水处理、垃圾处理厂区总平建筑工程（BXXX1301）

项目编码	项目名称	计量单位	工程量计算规则	工作内容
BXXX130101	围墙工程	项	按项计算	包括各类围墙的土方、基础、墙身结构、基层、结合层、面层、面层处理、成品保护等全部工程内容
BXXX130102	大门工程	项	按项计算	包括各类大门的土方、基础、主体、装饰、材料安装、成品保护等全部工程内容
BXXX130103	总图给排水工程	项	按项计算	包括给水管网、污废水管网、雨水管网、中水管网等全部工程内容
BXXX130104	总图消防工程	项	按项计算	包括总图消防水工程、总图自动报警工程等全部工程内容
BXXX130105	总图电气工程	项	按项计算	包括总图路灯工程、总图景观照明工程、总图电气设备管线缆等全部工程内容
BXXX130106	总图智能化工程	项	按项计算	包括室外专属可独立运行、调试的弱电系统等全部工程内容
BXXX130107	总图道路工程	m ²	按设计路面图示尺寸以面积计算	包括总图车行道(含路面附件)等全部工程内容
BXXX130108	总图室外停车场工程	m ²	按设计停车场图示尺寸以面积计算	包括总图停车场等全部工程内容
BXXX130109	总图室外运动场工程	m ²	按设计运动场图示尺寸以面积计算	包括总图运动场等全部工程内容
BXXX130110	总图工艺管道工程	项	按项计算	包括总图室外工艺管道等全部工作内容
BXXX130111	总图其他工程	项	按项计算	包括除上述内容以外的其他总图工程

注：

1. 总图电气：以为总图工程服务的配电箱（柜）为界，配电箱（柜）出线端至总图用电末端为总图电气工程，包含路灯工程。
2. 总图给水、消防：以建筑物入口处阀门（水表井）为界，阀门以内的为室内工程，以外部分为总图工程。
3. 总图排水：以建筑物出口化粪池为界，化粪池以内的为室内排水工程，以外部分为总图排水工程。
4. 总图工艺管道：以各建（构）筑物单体外墙为界，连通各单体的加药管、风管、污泥管、空气管等工艺管道。
5. 总图工程中的绿化、铺装、景观概算清单按园林工程清单计算规范执行，概算清单编码前四位改为市政工程类别编码，并在清单编码末尾增加“-Y”。

4.14 措施项目

4.14.1 措施项目（BXXX1401）

项目编码	项目名称	计量单位	工程内容
BXXX140101	技术措施项目	项	包括脚手架、安全挡板、水上平台、水上桩基础支架平台、桥涵支架、涂装反挂支架、桥梁移动模架、提升架、围堰、沉井围堰、筑岛、便道、便桥、隧道洞内施工设施（通风、供水、供电照明、通讯等）、隧道洞内外轨道铺设、大型机械设备进出场及安拆、立交箱涵顶进被交线路加固及防护、地下管线交叉处理、施工监测监控、施工围挡、垂直运输、大型场站、既有建（构）筑物、设施保护、已完工程及设备保护、交通导改等技术措施项目的全部工作内容。
BXXX140102	综合措施项目		包括安全生产费、文明临设环保费、雨季施工、行车行人干扰费等综合措施项目的全部工作内容。

附录5 预算工程量清单项目

5.1 土石方工程

5.1.1 土方工程

土方工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表A.1的规定执行。

表 5.1.1 土方工程（编号：040101）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	
040101001001	挖一般土方 一、二类土	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	土方开挖	
040101001002	挖一般土方 三、四类土				
040101001003	挖一般土方 极软岩				
040101002001	挖沟槽、基坑土方 一、二类土				
040101002002	挖沟槽、基坑土方 三、四类土				
040101002003	挖沟槽、基坑土方 极软岩				
040101002004	支撑下挖土方 槽宽≤7m 槽深≤5m				
040101002005	支撑下挖土方 槽宽≤7m 5m<槽深≤9m				
040101002006	支撑下挖土方 槽宽≤15m 槽深≤3.5m				
040101002007	支撑下挖土方 槽宽≤15m 3.5m<槽深≤7m				
040101002008	支撑下挖土方 槽宽≤15m 7m<槽深≤11m				
040101002009	支撑下挖土方 槽宽≤15m 11m<槽深≤15m				
040101002010	支撑下挖土方 槽宽>15m 槽深≤3.5m				
040101002011	支撑下挖土方 槽宽>15m 3.5m<槽深≤7m				
040101002012	支撑下挖土方 槽宽>15m 7m<槽深≤11m				
040101002013	支撑下挖土方 槽宽>15m 11m<槽深≤15m				
040101004001	平洞开挖 土方 洞长≤1000m		按设计图示断面面积乘以长度，以体积计算		1. 土方开挖 2. 洞内水平及垂直运输
040101004002	平洞开挖 土方 1000m<洞长≤2000m				
040101004003	斜井开挖 土方				
040101004004	竖井开挖 土方				
040101005001	挖淤泥、流砂		按设计图示位置及范围，以体积计算	淤泥、流砂开挖	
040101006001	平整场地	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	厚度在±300mm以内的挖填找平	

5.1.1 相关问题及说明

5.1.1.1 土的分类应在“项目名称及项目特征”中描述。具体分类见表5.1-1《土分类表》。

表1-1 土分类表

土的分类	土的名称
一、二类土	粉土、砂土（粉砂、细砂、中砂、粗砂、砾砂）、粉质黏土、弱中盐渍土、软土（淤泥质土、泥炭、泥炭质土）、软塑红黏土、冲填土
三类土	黏土、碎石土（圆砾、角砾）混合土、可塑红黏土、硬塑红黏土、强盐渍土、素填土、压实填土
四类土	碎石土（卵石、碎石、漂石、块石）、坚硬红黏土、超盐渍土、杂填土

5.1.1.2 沟槽、基坑、一般土方的划分：沟槽是指底宽7m以内，且底长大于底宽3倍以上的梯（矩）形断面的土方开挖，主要用于各类地下管线的铺设；基坑是指底长小于3倍底宽以内且坑底面积在150m²以内的土方开挖，主要用于各类建（构）筑物地下结构部分的建造；一般土方是指除了沟槽和基坑以外的其他类型的土方工程。

5.1.1.3 管道接口作业坑和沿线各种井室所需增加开挖的土方工程量，区分不同管道类型、管径，按相应比例折算体积后并入挖沟槽土方体积内计算，折算比例见表5.1-2：

表 1-2 管道接口作业坑和沿线各种井室增加开挖土方折算比例表

管道类型	管径	计算基数	折算比例
给水管道	<DN500	管道沟槽土方工程量	12.00%
	≥DN500		5.00%
排水、燃气管道	不分管径		2.50%

5.1.1.4 沟、槽土方的放坡和工作面加宽，有设计规定时按设计要求计算，无设计规定时按表1-3~表1-5计算；结算时未达到设计要求或表1-3中放坡系数及表1-4、表1-5中工作面宽度的，按实际工程量计算。

表 1-3 放坡系数表

土壤类别	放坡起点 (m)	人工挖土	机械挖土		
			在沟槽、坑内作业	在沟槽侧、坑边上作业	顺沟槽方向坑上作业
一、二类土	1.20	1:0.50	1:0.33	1:0.75	1:0.50
三类土	1.50	1:0.33	1:0.25	1:0.67	1:0.33
四类土	2.00	1:0.25	1:0.10	1:0.33	1:0.25

注：①沟槽、基坑中土类别不同时，分别按其放坡起点、放坡系数，按不同土类别厚度加权平均计算。

②计算放坡时，在交接处的重复工程量不予扣除，槽、坑做基础垫层时，放坡自垫层底开始计算。

表 1-4 管沟施工每侧所需工作面宽度计算表

管道结构宽 (mm)	混凝土管道基础90° (mm)	混凝土管道基础>90° (mm)	金属管道 (mm)	塑料管道 (mm)
300以内	300	300	200	200
500以内	400	400	300	300
1000以内	500	500	400	400
2500以内	600	500	400	500
2500以上	700	600	500	600

注：管道结构宽，无管座按管道外径计算，有管座按管座基础外缘计算，构筑物按基础外缘计算，如设挡土板则每侧增加15cm。

表 1-5 基础施工所需工作面宽度计算表

基础材料	每侧工作面宽 (mm)
砖	200
浆砌条石、块（片）石	150
混凝土垫层或基础支模板者	300
垂面做防水防潮层	1000

注：挖土交接处产生的重复工程量不扣除。如在同一断面内遇有数类土壤，其放坡系数可按不同土类别深度加权平均计算。

5.1.1.5 挖沟槽、基坑土方中的挖土深度，指原地面标高到槽、坑底设计标高的平均高度。

5.1.1.6 建设用地场地平整（三通一平）工程土石方按“附录5.1 土石方工程”相应项目编码列项。

5.1.1.7 “挖沟槽、基坑土方 极软岩”的超挖量，按每侧200mm计算；结算时未达到每侧200mm的，按实际工程量计算。

5.1.1.8 支撑下挖土方工程，根据各沟槽的总深度分别按“040101002004~040101002013 支撑下挖土方”清单项目编码列项。

5.1.1.9 挖渗滤液淤泥应在挖淤泥清单项目名称及特征中明确为渗滤液淤泥。

5.1.2 石方工程

石方工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 5.1.2 的规定执行。

表5.1.2 石方工程（编号：040102）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040102001001	一般石方打眼爆破 软岩	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 布孔装炸药 2. 爆破 3. 修整底、边 4. 石方解小至可装车运输
040102001002	一般石方打眼爆破 较软岩			
040102001003	一般石方打眼爆破 较硬岩			
040102001004	一般石方打眼爆破 坚硬岩			
040102001005	一般石方控制爆破 软岩			
040102001006	一般石方控制爆破 较软岩			
040102001007	一般石方控制爆破 较硬岩			
040102001008	一般石方控制爆破 坚硬岩			
040102001009	一般石方机械破碎 软岩			1. 石方开凿 2. 修整底、边 3. 石方解小至可装车运输
040102001010	一般石方机械破碎 较软岩			
040102001011	一般石方机械破碎 较硬岩			
040102001012	一般石方机械破碎 坚硬岩			
040102001013	一般石方静力爆破 较软岩			1. 布孔装膨胀剂 2. 胀裂 3. 修整底、边 4. 石方解小至可装车运输
040102001014	一般石方静力爆破 较硬岩			
040102001015	一般石方静力爆破 坚硬岩			
040102001016	机械挖石块、石碴			1. 挖碴 2. 集碴
040102002001	沟槽、基坑打眼爆破 软岩		按设计图示基础尺寸（含垫层）底面积加工作面面积乘以基础开挖深度，另加超挖工程量，以体积计算	1. 布孔装炸药 2. 爆破 3. 修整底、边 4. 石方解小至可装车运输
040102002002	沟槽、基坑打眼爆破 较软岩			
040102002003	沟槽、基坑打眼爆破 较硬岩			
040102002004	沟槽、基坑打眼爆破 坚硬岩			
040102002005	沟槽、基坑控制爆破 软岩			
040102002006	沟槽、基坑控制爆破 较软岩			
040102002007	沟槽、基坑控制爆破 较硬岩			
040102002008	沟槽、基坑控制爆破 坚硬岩			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040102002009	沟槽、基坑机械破碎软岩	m ³	按设计图示基础尺寸（含垫层）底面积另加工作面面积乘以基础开挖深度，另加超挖工程量，以体积计算	1. 石方开凿 2. 修整底、边 3. 石方解小至可装车运输
040102002010	沟槽、基坑机械破碎较软岩			
040102002011	沟槽、基坑机械破碎较硬岩			
040102002012	沟槽、基坑机械破碎坚硬岩			
040102002013	沟槽、基坑静力爆破较软岩			1. 布孔装膨胀剂 2. 胀裂 3. 修整底、边 4. 石方解小至可装车运输
040102002014	沟槽、基坑静力爆破较硬岩			
040102002015	沟槽、基坑静力爆破坚硬岩			
040102003001	石方解小		按实际解小方量以体积计算	解小

5.1.2 相关问题及说明

5.1.2.1 岩石的分类应在项目特征中描述。具体分类见表5.1-6《岩石分类表》。代表性岩石描述与饱和单轴抗压强度指标不一致时，以饱和单轴抗压强度分类为准。

表5.1-6 岩石分类表

岩石分类		代表性岩石	饱和单轴抗压强度 (Mpa)
软质岩	极软岩	1. 全风化的各种岩石 2. 强风化的软岩 3. 各种半成岩	$f_r \leq 5$
	软岩	1. 强风化的坚硬岩 2. 中等（弱）风化～强风化的较坚硬岩 3. 中等（弱）风化的较软岩 4. 未风化的泥岩、泥质页岩、绿泥石片岩、绢云母片岩等	$15 \geq f_r > 5$
	较软岩	1. 强风化的坚硬岩 2. 中等（弱）风化的较坚硬岩 3. 未风化～微风化的：凝灰岩、千枚岩、砂质泥岩、泥灰岩、泥质砂岩、粉砂岩、砂质页岩等	$30 \geq f_r > 15$
硬质岩	较硬岩	1. 中等（弱）风化的坚硬岩 2. 未风化～微风化的：熔结凝灰岩、大理岩、板岩、白云岩、石灰岩、钙质砂岩、粗晶大理岩等	$60 \geq f_r > 30$
	坚硬岩	未风化～微风化的：花岗岩、正长岩、闪长岩、辉绿岩、玄武岩、安山岩、片麻岩、硅质板岩、石英岩、硅质胶结的砾岩、石英砂岩、硅质石灰岩等	$f_r > 60$

5.1.2.2 沟槽、基坑、一般石方的划分：沟槽是指底宽7m以内，且底长大于底宽3倍以上的梯（矩）形断面的石方开挖，主要用于各类地下管线的铺设；基坑是指底长小于3倍底宽以内且坑底面积在150m²以内的石方开挖，主要用于各类建（构）筑物地下结构部分的建造；一般石方是指除了沟槽和基坑以外的其他类型的石方工程。

5.1.2.3 沟槽、基坑石方采用打眼爆破时，其沟槽、基坑超挖宽度，软岩每侧为200mm，较软岩、较硬岩、坚硬岩每侧为150mm。控制爆破、静力爆破和机械破碎岩石项目不计算超挖量。

5.1.2.4 隧道石方开挖应按“附录5.4.1 隧道岩石开挖”中相应项目编码列项。

5.1.2.5 “040102003001 石方解小”清单仅适用于石方开挖需利用的情况，发包人对解小规格有明确要求的，可在项目特征及描述中进行补充。

5.1.2.6 极软岩开挖按“附录5.1.1 土方工程”相应项目编码列项。

5.1.3 回填方及余方弃置

回填方及余方弃置工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则,应按表 5.1.3 的规定执行。

表5.1.3 回填方及余方弃置 (编号: 040103)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040103001001	沟槽、基坑(台、井背)借方回填土	m ³	按挖方清单项目工程量加原地面标高至设计要求标高间的体积,减基础、构筑物等埋入体积计算	1. 回填 2. 碾压
040103001002	沟槽、基坑(台、井背)利用方回填土			1. 场内运输 2. 回填 3. 碾压
040103001003	沟槽、基坑(台、井背)回填砂			1. 回填 2. 碾压
040103001004	沟槽、基坑(台、井背)回填碎石			
040103001005	沟槽、基坑(台、井背)回填砂砾			
040103002001	一般回填方借方回填土		按设计图示尺寸以体积计算	1. 场内运输 2. 回填 3. 碾压
040103002002	一般回填方利用方回填土			
040103002003	一般回填方 回填砂			1. 回填 2. 碾压
040103002004	一般回填方 回填碎石			
040103002005	一般回填方 回填砂砾			
040103002006	一般回填方 回填片石			
040103002007	一般回填方 回填碎砖			
040103002008	一般回填方 回填灰土 含灰量: __%			
040103002009	一般回填方 回填无砂大孔混凝土			
040103002010	一般回填方 回填混凝土 混凝土种类及强度: __			
040103003001	土方外弃		按挖方清单项目工程量减回填利用方体积(正数)计算	运输
040103003002	石方外弃		按设计图示尺寸以体积计算	
040103004001	淤泥(流砂)外弃		按设计图示尺寸以拆除体积计算	
040103005001	拆除工程废料外弃		按设计图示尺寸以拆除体积计算	
040103006001	土石方消纳		按实际外弃体积计算	弃方消纳
040103006002	淤泥、泥浆消纳			
040103006003	拆除工程废料消纳			

5.1.3 相关问题及说明

- 5.1.3.1 土方回填填方来源应包含利用方及借方，借方的购土费包含从借土场挖、装、运至现场的一切费用。
- 5.1.3.2 路基回填土方应按“一般回填方”相应项目编码列项，工作内容包含路基刷坡工序。
- 5.1.3.3 土石方运输体积应按挖掘前的天然密实体积计算，填方体积应按压实体积计算。
- 5.1.3.4 土石方消纳、淤泥泥浆消纳、拆除工程废料消纳清单工作内容均包括根据当地有关规定需完成的消纳和无公害化处置等的全部工作。
- 5.1.3.5 极软岩运输工程量并入土方运输工程量。
- 5.1.3.6. 编制预算清单时，土方运输的运距可在项目特征中描述，发布招标工程量清单时，不应描述运距。

自治区住房和城乡建设厅信息公开
浏览专用

5.2 道路工程

5.2.1 路基处理

路基处理工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 5.2.1 的规定执行。

表 5.2.1 路基处理（编码：040201）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040201001001	堆载预压	m ²	按设计图示尺寸以加固面积计算	1. 埋设沉降观测设备 2. 加载、卸载 3. 沉降观测
040201002001	真空预压			1. 埋设沉降观测设备 2. 安、拆滤排水管 3. 铺设砂垫层及密封膜 4. 施工密封沟 5. 安、拆真空设备、抽真空 6. 沉降观测 7. 临时排水
040201003001	强夯地基 点夯 夯击能量 1000kN·m	个	按设计图示要求以各遍夯点汇总数量计算	1. 布置锤位线 2. 夯击 3. 填平夯点 4. 场地平整 5. 沉降观测
040201003002	强夯地基 点夯 夯击能量 2000kN·m			
040201003003	强夯地基 点夯 夯击能量 3000kN·m			
040201003004	强夯地基 点夯 夯击能量 4000kN·m			
040201003005	强夯地基 点夯 夯击能量 5000kN·m			
040201003006	强夯地基 点夯 夯击能量 6000kN·m			
040201003007	强夯地基 点夯 夯击能量 8000kN·m			
040201003008	强夯地基 点夯 夯击能量 10000kN·m			
040201003009	强夯地基 点夯 夯击能量 12000kN·m			
040201003010	强夯地基 点夯 夯击能量 15000kN·m			
040201003011	强夯地基 点夯 夯击能量 20000kN·m			
040201003012	强夯地基 点夯 夯击能量 25000kN·m			
040201003013	强夯地基 点夯 夯击能量：___kN·m			
040201003014	强夯地基 满夯每遍 夯击能量 1000kN·m	m ²	按设计图示尺寸以各遍加固汇总面积计算	1. 布置锤位线 2. 夯击 3. 填平夯点 4. 沉降观测
040201003015	强夯地基 满夯每遍 夯击能量 2000kN·m			
040201003016	强夯地基 满夯每遍 夯击能量 3000kN·m			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040201003017	强夯地基 满夯每遍 夯击能量 4000kN·m	m ²	按设计图示尺寸 以各遍加固汇总面 积计算	1. 布置锤位线 2. 夯击 3. 填平夯点 4. 沉降观测
040201003018	强夯地基 满夯每遍 夯击能量: ____kN·m			
040201003019	强夯片石挤密桩 四遍		按设计图示尺寸 以桩截面面积计算	1. 清理平整场地 2. 夯击 3. 填片石 4. 平整及压实 5. 场内料具搬运
040201003020	强夯片石挤密桩 六遍			
040201004001	振冲密实	m ²	按设计图示尺寸 以加固面积计算	1. 推土整平 2. 放线、布点 3. 冲压压实
040201005001	掺无机结合料	m ³	按设计图示尺寸 以体积计算	1. 掺无机结合料 2. 碾压 3. 养护
040201006001	掺砂			
040201006002	掺砂砾石			1. 掺砂、石 2. 碾压
040201006003	掺碎石			
040201007001	抛石挤淤		按设计图示尺寸 处理范围以体积计 算	1. 抛石、嵌缝 2. 填塞垫平、压实
040201008001	袋装砂井 带门架	m	按设计图示尺寸 以长度计算	1. 制装砂袋 2. 定位沉管 3. 下砂袋 4. 拔管
040201008002	袋装砂井 不带门架			
040201009001	塑料排水板 带门架			1. 安装排水板 2. 沉管插板 3. 拔管
040201009002	塑料排水板 不带门架			
040201010001	振冲碎石桩	m ³	按设计桩长(包括 桩尖)乘以设计桩截 面面积,以体积计算	1. 振冲、填料 2. 溢出水泥浆清理
040201011001	振动砂石桩 桩径≤500mm			1. 成孔 2. 填充、振实
040201011002	振动砂石桩 桩径>500mm			
040201012001	水泥粉煤灰碎石桩 (CFG桩) 桩径≤400mm 混凝土种类及强度: ____		按设计实桩桩长 (包括桩尖,不含空 桩)加超灌长度乘以 设计桩截面面积,以 体积计算	1. 成孔 2. 混合料制作、灌注、养护 3. 桩头处理、溢出水泥浆清 理
040201012002	水泥粉煤灰碎石桩 (CFG桩) 400mm<桩径≤600mm 混凝土种类及强度: ____			
040201012003	水泥粉煤灰碎石桩 (CFG桩) 桩径>600mm 混凝土种类及强度: ____			
040201013001	深层水泥搅拌桩 单轴 一喷两搅 水泥掺量13%			1. 预搅下钻 2. 水泥浆制作 3. 喷浆搅拌提成桩 4. 桩头处理、溢出水泥浆清 理
040201013002	深层水泥搅拌桩 单轴 一喷两搅 水泥掺量: ____%			
040201013003	深层水泥搅拌桩 单轴 两喷四搅 水泥掺量13%			
040201013004	深层水泥搅拌桩 单轴 两喷四搅 水泥掺量: ____%			
040201013005	深层水泥搅拌桩 双轴 水泥掺量13%			
040201013006	深层水泥搅拌桩 双轴 水泥掺量: ____%			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040201013007	深层水泥搅拌桩 三轴 水泥掺量13%	m ³	按设计实桩桩长 (包括桩尖, 不含空 桩)加超灌长度乘以 设计桩截面面积, 以 体积计算	1. 预搅下钻 2. 水泥浆制作 3. 喷浆搅拌提成桩 4. 桩头处理、溢出水泥浆清 理
040201013008	深层水泥搅拌桩 三轴 水泥掺量: ____%			
040201013009	三轴水泥搅拌墙 水泥掺量20%			
040201013010	三轴水泥搅拌墙 水泥掺量: ____%			
040201013011	五轴水泥搅拌墙 水泥掺量20%			
040201013012	五轴水泥搅拌墙 水泥掺量: ____%			
040201013013	插拔型钢	t	按设计图示以质 量计算	1. 插入 2. 拔出
040201014001	粉体搅拌桩 单轴 水泥掺量13%	m ³	按设计桩长(包括 桩尖)乘以设计桩截 面面积, 以体积计算	1. 预搅下钻 2. 喷粉搅拌提升成桩 3. 溢出水泥浆清理
040201014002	粉体搅拌桩 单轴 水泥掺量: ____%			
040201015001	高压水泥旋喷桩 成孔	m	按实际入土深度, 以长度计算	1. 准备机具 2. 移动桩机, 定位、校测 3. 钻孔, 溢出水泥浆清理
040201015002	高压水泥旋喷桩 单重管喷浆 水泥掺量: 25%	m ³	按设计实桩桩长 (包括桩尖, 不含空 桩)加超灌长度乘以 设计桩截面面积, 以 体积计算	1. 水泥浆制作 2. 高压旋喷注浆 3. 溢出水泥浆清理
040201015003	高压水泥旋喷桩 单重管喷浆 水泥掺量: ____%			
040201015004	高压水泥旋喷桩 双重管喷浆 水泥掺量: 25%			
040201015005	高压水泥旋喷桩 双重管喷浆 水泥掺量: ____%			
040201015006	高压水泥旋喷桩 三重管喷浆 水泥掺量: 30%			
040201015007	高压水泥旋喷桩 三重管喷浆 水泥掺量: ____%			
040201016001	灰土挤密桩 桩长≤6m			
040201016002	灰土挤密桩 桩长>6m			1. 成孔 2. 灰土拌合 3. 填充、夯实
040201017001	柱锤冲扩桩 桩径: ____	m	按设计图示尺寸 以桩长(包括桩尖) 计算	1. 安拔套管 2. 桩体材料制作 3. 冲孔、填料、夯实
040201018001	塑料套管 混凝土桩(TC桩) 桩径: ____		按设计图示尺寸 以桩长(包括桩尖) 计算	1. 桩尖制作安装 2. 振动沉管、拔管 3. 塑料套管安装 4. 桩身及桩帽混凝土运输 (泵送)、浇筑、养护
040201019001	地基注浆 分层注浆 添加剂: ____	m ³	按设计图示尺寸 以加固土体体积计 算; 设计按布点形式 图示土体加固范围 的, 则按两孔间距的 一半作为扩散半径, 以布点边线各加扩 散半径, 形成计算平 面计算注浆体积; 设 计注明注浆点在钻 孔灌注桩之间的, 按 两注浆孔距的一半 作为每孔的扩散半 径, 以此圆柱体积计 算	1. 成孔 2. 注浆导管制作、安装 3. 浆液制作、压浆 4. 溢出水泥浆清理
040201019002	地基注浆 压密注浆 添加剂: ____			
040201019003	地基注浆 袖阀管注浆 添加剂: ____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	
040201020001	褥垫层 碎石	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 材料拌合 2. 铺设 3. 压实	
040201020002	褥垫层 片石				
040201020003	褥垫层 砂砾石				
040201020004	褥垫层 其他材料： ____				
040201021001	铺土工布 规格： ____	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层整平 2. 铺设 3. 固定	
040201021002	铺土工格栅 规格： ____				
040201021003	铺防渗膜 规格： ____				
040201022001	土边沟	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 边沟土石方 2. 培整边坡、平整沟底	
040201023001	盲沟 砾石 管道规格： ____			1. 土石方 2. 铺筑 3. 填充夯实 4. 土工材料铺设 5. 透水管、排（泄）水管安装	
040201023002	盲沟 碎石 管道规格： ____				
040201024001	机械翻晒土			机械翻拌晾晒，排压	
040201025001	排（泄）水管铺设 管道规格： ____	m	按设计图示尺寸以长度计算	管道铺设	
040201026001	原土碾压	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	平土、碾压	
040201027001	加固土体空桩、注浆空钻成孔	m ³	按设计图示空桩、空钻长度乘以成孔截面以体积计算	成孔	
040201028001	轻型井点 成井	根	按设计图示数量计算	1. 钻孔 2. 安装井管、地面管线连接、安装水泵、滤砂、孔口封土 3. 拆管、清洗、整理	
040201028002	喷射井点 成井				
040201028003	真空深井降水 成井 井管深19m	座	按设计图示以数量计算	1. 槽坑排水 2. 抽水机具安装、移动、拆除	
040201028004	真空深井降水 成井 每增减1m				
040201028005	直流深井降水 成井 井管深20m				
040201028006	直流深井降水 成井 每增减1m				
040201028007	无砂混凝土管井点 成井 直径≤50cm	m	按设计图示井深以长度计算		
040201028008	无砂混凝土管井点 成井 50cm<直径≤60cm				
040201028009	集水井 井深≤4m 干砖砌排水井	座	按设计图示数量计算		
040201028010	集水井 井深≤4m 钢筋笼子排水井				
040201029001	轻型井点 排水使用	套·天	使用天数以每昼夜（24h）为一天，并按施工组织设计要求的 使用天数以套·天计算	1. 抽水 2. 值班 3. 降水设备维修	
040201029002	喷射井点 排水使用				

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040201029003	真空深井 降水使用 井管深19m	座·天	使用天数以每昼夜（24h）为一天，并按施工组织设计要求的使用天数以座·天计算	1. 抽水 2. 值班 3. 降水设备维修
040201029004	真空深井 降水使用 每增减1m			
040201029005	直流深井 降水使用 井管深20m			
040201029006	无砂混凝土管井点 使用			
040201029007	集水井 使用			
040201030001	水泥管井安装 钻孔 ϕ 600 井深20m	根	按设计图示以数量计算	1. 挖探井，钻孔成管 2. 安装井管，外壁灌沙砾 3. 井管装配，装水泵 4. 洗井，封口，连接，试抽
040201030002	水泥管井安装 钻孔 ϕ 600 井深25m			
040201030003	水泥管井安装 钻孔 ϕ 600 井深30m			
040201030004	水泥管井安装 钻孔 ϕ 600 井深35m			
040201030005	水泥管井安装 钻孔 ϕ 600 井深40m			
040201030006	水泥管井安装 钻孔 ϕ 600 井深45m			
040201030007	钢管井安装 钻孔 ϕ 600 井深25m			
040201030008	钢管井安装 钻孔 ϕ 600 井深30m			
040201030009	钢管井安装 钻孔 ϕ 600 井深35m			
040201030010	钢管井安装 钻孔 ϕ 600 井深40m			
040201030011	钢管井安装 钻孔 ϕ 600 井深45m			
040201030012	钢管井安装 钻孔 ϕ 800 井深20m			
040201030013	钢管井安装 钻孔 ϕ 800 井深25m			
040201030014	钢管井安装 钻孔 ϕ 800 井深30m			
040201030015	钢管井安装 钻孔 ϕ 800 井深35m			
040201030016	钢管井安装 钻孔 ϕ 800 井深40m			
040201030017	钢管井安装 钻孔 ϕ 800 井深45m			
040201031001	引渗井安装 钻孔 ϕ 400 井深20m			1. 挖探井，钻孔成管 2. 安装井管，外壁灌沙砾 3. 安装排水管、井盖 4. 洗井，封口
040201031002	引渗井安装 钻孔 ϕ 400 井深25m			
040201031003	引渗井安装 钻孔 ϕ 400 井深30m			
040201031004	引渗井安装 钻孔 ϕ 400 井深35m			
040201031005	引渗井安装 钻孔 ϕ 400 井深40m			
040201031006	引渗井安装 钻孔 ϕ 400 井深45m			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040201032001	辐射井竖井安装 沉井法 混凝土管径D3000 井深20m	根	按设计图示以数量计算	1. 挖探槽 2. 护壁管安装 3. 接口防水, 井盖安装 4. 封底, 试抽
040201032002	辐射井竖井安装 沉井法 混凝土管径D3000 井深25m			
040201032003	辐射井竖井安装 沉井法 混凝土管径D3000 井深30m			
040201032004	辐射井竖井安装 沉井法 混凝土管径D3000 井深35m			
040201032005	辐射井竖井安装 钻孔法 混凝土管径D2600 井深20m			
040201032006	辐射井竖井安装 钻孔法 混凝土管径D2600 井深25m			
040201032007	辐射井竖井安装 钻孔法 混凝土管径D2600 井深30m			
040201032008	辐射井竖井安装 钻孔法 混凝土管径D2600 井深35m			
040201032009	辐射井水平井安装 细颗粒地层	m	按设计图示尺寸 以长度计算	1. 安装施工平台、安全梯、 护网 2. 钻孔, 安装井管 3. 封口, 连接, 试抽
040201032010	辐射井水平井安装 细砂砾地层			
040201033001	管井 使用	根·天	使用天数以每昼夜(24h)为一天, 并按施工组织设计 要求的使用天数以 根·天计算	1. 排水管线拆除 2. 灌砂
040201033002	辐射井 使用			
040201034001	管井拆除	m	按设计图示尺寸 以长度计算	1. 抽水 2. 值班 3. 井点堵漏
040201034002	辐射井拆除			

5.2.1 相关问题及说明

- 5.2.1.1 孔深为自然地面至设计桩底的深度，空桩长度=孔深-设计桩长（包括桩尖）。桩头处理已包含在相应清单工作内容中。
- 5.2.1.2 水泥搅拌桩、粉喷桩、高压喷射注浆桩清单，包括搭接及套打等重复性施工的工作内容。
- 5.2.1.3 碎石桩、砂石桩、CFG桩、深层水泥搅拌桩、多轴水泥搅拌墙、粉体搅拌桩、高压水泥旋喷桩、灰土挤密桩等工程中非设计图示明确的空桩及注浆空钻成孔，包含在相应清单工程内，不再单独列项；设计图示明确的按“040201027001 加固土体空桩、注浆空钻成孔”清单项目编码列项。
- 5.2.1.4 当按体积计算混凝土构件的工程量时，不扣除构件内钢筋、螺栓、预埋铁件、张拉孔道和单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积，但应扣除构件内的型钢所占体积。
- 5.2.1.5 如采用碎石、无砂大孔混凝土、砂等作为路基处理的填方材料时，应按“附录5.1土石方工程”一般回填方相应项目编码列项。
- 5.2.1.6 “040201025001 排（泄）水管铺设”适用于单独铺设的排（泄）水管；盲沟、挡土墙等结构中的排（泄）水管包含在相应清单中不再单独列项。
- 5.2.1.7 换填工程按照“附录5.1 土石方工程”挖、填、运输、消纳相应清单项目编码分别列项。
- 5.2.1.8 “040201007001 抛石挤淤”清单对填塞嵌缝材料有特殊要求的，应在项目特征描述中补充说明。
- 5.2.1.9 “040201024001 机械翻晒土”、“040201026001 原土碾压”清单仅适应于对原状土进行路基处理的情况；填方工程施工后对填土的翻晒、碾压处理包含在填方清单工作内容中，不再单独列项。
- 5.2.1.10 砌筑边沟、排水沟、截水沟、急流槽按附录5.3.5“040305005003~040305005004”清单项目编码列项，混凝土边沟、排水沟、截水沟、急流槽按附录5.3.2“040302017001~040302017006”清单项目编码列项。
- 5.2.1.11 “040201032001~040201032005 辐射井竖井安装 沉井法”清单工作内容不包含沉井土石方，土石方工程按附录5.1土石方工程相应项目编码列项。
- 5.2.1.12 “040201028001~040201028008”、“040201032006~040201032012”排水降水井点成孔清单工作内容不含泥浆运输，泥浆运输及弃置按“040301012001 桩基、地下连续墙、顶管泥浆运输”清单项目编码列项。

5.2.2 道路基层

道路基层工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 5.2.2 的规定执行。

表5.2.2 道路基层（编码040202）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040202001001	石灰稳定土摊铺 厚20cm 含灰量：12%	m ²	按设计图示尺寸以顶面面积计算，不扣除单个面积≤1.5m ² 的各类井所占的面积	1. 清理 2. 拌合、运输 3. 铺筑 4. 找平 5. 碾压 6. 养护
040202001002	石灰稳定土摊铺 其他厚度：__cm 含灰量：__%			
040202002001	水泥稳定土摊铺 水泥含量5% 厚20cm			
040202002002	水泥稳定土摊铺 其他厚度：__cm 水泥含量：__%			
040202003001	石灰、粉煤灰、土 厚20cm			
040202003002	石灰、粉煤灰、土 其他厚度：__cm			
040202004001	石灰、碎石、土 厚20cm			
040202004002	石灰、碎石、土 其他厚度：__cm			
040202005001	石灰、粉煤灰、碎（砾）石 厚20cm			
040202005002	石灰、粉煤灰、碎（砾）石 其他厚度：__cm			
040202006001	粉煤灰 厚20cm	m ³	按设计图示尺寸以体积计算，不扣除单个面积≤1.5m ² 的各类井所占的面积	1. 基底清理、整形 2. 铺筑 3. 找平 4. 碾压 5. 养护
040202006002	粉煤灰 其他厚度：__cm			
040202007001	矿渣摊铺 厚20cm			
040202007002	矿渣摊铺 其他厚度：__cm			
040202007003	炉渣摊铺 厚20cm			
040202007004	炉渣摊铺 其他厚度：__cm			
040202008001	道路砂砾石基层摊铺 厚20cm			
040202008002	道路砂砾石基层摊铺 厚度：__cm			
040202008003	人行道砂砾石垫层摊铺 厚度：__cm	m ³	按设计图示尺寸以体积计算，不扣除单个面积≤1.5m ² 的各类井所占的面积	
040202008004	人行道砂砾石垫层摊铺 厚度：__cm			
040202009001	卵石 厚度：__cm			
040202010001	道路碎石（砾石）基层摊铺 厚20cm	m ²	按设计图示尺寸以顶面面积计算，不扣除单个面积≤1.5m ² 的各类井所占的面积	
040202010002	道路碎石（砾石）基层摊铺 其他厚度：__cm			
040202010003	道路级配碎石基层摊铺 厚20cm			
040202010004	道路级配碎石基层摊铺 其他厚度：__cm			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040202010005	人行道碎石垫层摊铺 厚度: __cm	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除单个面积≤1.5m ² 的各类井所占的体积	1. 基底清理、整形 2. 铺筑
040202011001	块石(毛石)摊铺 厚 30cm	m ²	按设计图示尺寸以顶面面积计算, 不扣除单个面积≤1.5m ² 的各类井所占的面积	3. 找平 4. 碾压 5. 养护
040202011002	块石(毛石)摊铺 其他厚度: __cm			
040202012001	山皮石 厚度: __cm			
040202013001	粉煤灰三渣摊铺 厚20cm			1. 基底清理、整形 2. 拌合、运输 3. 铺筑 4. 找平 5. 碾压 6. 养护
040202013002	粉煤灰三渣摊铺 其他厚度: __cm			
040202014001	水泥稳定碎石摊铺 水泥含量: __% 厚16cm			
040202014002	水泥稳定碎石摊铺 水泥含量: __% 厚18cm			
040202014003	水泥稳定碎石摊铺 水泥含量: __% 厚20cm			
040202014004	水泥稳定碎石摊铺 水泥含量: __% 厚25cm			
040202014005	水泥稳定碎石摊铺 水泥含量: __% 其他厚度: __cm			
040202015001	沥青稳定碎石摊铺 厚7cm			
040202015002	沥青稳定碎石摊铺 厚8cm			
040202015003	沥青稳定碎石摊铺 厚9cm			
040202015004	沥青稳定碎石摊铺 其他厚度: __cm			
040202016001	人行道混凝土基础(基层) 厚10cm			1. 基底清理、整形 2. 模板制作、安装及拆除 3. 混凝土运输(泵送)、浇筑、养护
040202016002	人行道混凝土基础(基层) 其他厚度: __cm			
040202016003	运动场、停车场等混凝土基础(基层)	m ³	按设计图示尺寸以体积计算, 不扣除单个面积≤1.5m ² 的各类井所占的体积	
040202017001	路床整形	m ²	按设计长乘以底基层(垫层)最底部宽度加上圆弧等设计加宽部分以面积计算, 不扣除各类井所占的面积	1. 放样 2. 挖高填低 3. 整平、碾压

5.2.2 相关问题及说明

5.2.2.1 运动场、停车场等混凝土基础(基层)清单适用于水处理、垃圾处理厂区。

5.2.3 道路面层

道路面层工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 5.2.3 的规定执行。

表5.2.3 道路面层（编码040203）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040203001001	沥青表面处治 单层式	m ²	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除单个面积≤1.5m ² 的各类井所占的面积，带平石的面层应扣除平石所占面积	1. 清扫基层 2. 喷油、布料 3. 碾压
040203001002	沥青表面处治 双层式			
040203001003	沥青表面处治 三层式			
040203002001	沥青贯入式面层 厚4cm			1. 清理下承面 2. 摊铺碎石 3. 喷油、布料 4. 碾压
040203002002	沥青贯入式面层 厚5cm			
040203002003	沥青贯入式面层 厚6cm			
040203002004	沥青贯入式面层 厚7cm			
040203002005	沥青贯入式面层 厚8cm			
040203003001	透层 无结合料粒料基层上 石油沥青			1. 清理下承面 2. 喷油、布料
040203003002	透层 无结合料粒料基层上 乳化沥青			
040203003003	透层 半刚性基层上 石油沥青			
040203003004	透层 半刚性基层上 乳化沥青			
040203004001	黏(粘)层 沥青层上 石油沥青			
040203004002	黏(粘)层 沥青层上 乳化沥青			
040203004003	黏(粘)层 水泥混凝土上 石油沥青			
040203004004	黏(粘)层 水泥混凝土上 乳化沥青			
040203005001	橡胶沥青同步碎石封层			1. 清理下承面 2. 喷油、布料 3. 碾压
040203005002	乳化沥青稀浆封层 ES-1 型			
040203005003	乳化沥青稀浆封层 ES-2 型			
040203005004	乳化沥青稀浆封层 ES-3 型			
040203005005	上封层 石油沥青			
040203005006	下封层 石油沥青			
040203005007	上封层 改性沥青			
040203005008	下封层 改性沥青			
040203005009	上封层 乳化沥青			
040203005010	下封层 乳化沥青			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040203006001	粗粒式沥青混凝土路面 厚6cm 沥青混合料种类: ____	m ²	按设计图示尺寸以面积计算, 不扣除单个面积≤1.5m ² 的各类井所占的面积, 带平石的面层应扣除平石所占面积	1. 清理下承面 2. 摊铺、整形 3. 碾压
040203006002	粗粒式沥青混凝土路面 厚7cm 沥青混合料种类: ____			
040203006003	粗粒式沥青混凝土路面 厚8cm 沥青混合料种类: ____			
040203006004	粗粒式沥青混凝土路面 其他厚度: ____cm 沥青混合料种类: ____			
040203006005	中粒式沥青混凝土路面 厚4cm 沥青混合料种类: ____			
040203006006	中粒式沥青混凝土路面 厚5cm 沥青混合料种类: ____			
040203006007	中粒式沥青混凝土路面 厚6cm 沥青混合料种类: ____			
040203006008	中粒式沥青混凝土路面 厚8cm 沥青混合料种类: ____			
040203006009	中粒式沥青混凝土路面 其他厚度: ____cm 沥青混合料种类: ____			
040203006010	细粒式沥青混凝土路面 厚3cm 沥青混合料种类: ____			
040203006011	细粒式沥青混凝土路面 厚4cm 沥青混合料种类: ____			
040203006012	细粒式沥青混凝土路面 厚5cm 沥青混合料种类: ____			
040203006013	细粒式沥青混凝土路面 其他厚度: ____cm 沥青混合料种类: ____			
040203006014	彩色沥青混凝土路面 厚2cm 沥青混合料种类: ____			
040203006015	彩色沥青混凝土路面 其他厚度: ____cm 沥青混合料种类: ____			
040203007001	水泥混凝土路面 厚度20cm 混凝土种类及强度: ____			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输(泵送)、浇筑、养护 3. 压痕或刻防滑槽 4. 胀缝、缩缝、锯缝、嵌缝
040203007002	水泥混凝土路面 厚度22cm 混凝土种类及强度: ____			
040203007003	水泥混凝土路面 厚度24cm 混凝土种类及强度: ____			
040203007004	水泥混凝土路面 厚度26cm 混凝土种类及强度: ____			
040203007005	水泥混凝土路面 厚度28cm 混凝土种类及强度: ____			
040203007006	水泥混凝土路面 其他厚度: ____cm 混凝土种类及强度: ____			
040203008001	块料面层 面层材质及规格: ____			1. 块料铺砌 2. 嵌缝、勾缝
040203009001	弹性面层 面层材质及规格: ____			1. 制作 2. 铺贴
040203010001	路面改造工程 清扫洗刷路面			1. 清扫 2. 冲洗

5.2.3 相关问题及说明

5.2.3.1 道路面层厚度应以压实后的厚度为准。

5.2.3.2 路面混合料中采用玄武岩、辉绿岩、闪长岩、特殊添加剂等对造价影响较大的材料时, 应在“项目名称及项目特征”中加以描述。

5.2.3.3 桥涵、隧道的路面层均按照本节项目编码列项。

5.2.4 人行道及其他

人行道及其他工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表5.2.4的规定执行。

表5.2.4 人行道及其他（编码040204）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040204001001	人行道预制块料水泥砂浆铺设 每块面积 $\leq 0.05\text{m}^2$ 规格型号：__	m^2	按设计图示尺寸以面积计算，不扣除单个面积 $\leq 1.5\text{m}^2$ 的各类井所占的面积，但应扣除侧石、树池所占面积	块料铺设及养护
040204001002	人行道预制块料水泥砂浆铺设 $0.05\text{m}^2 <$ 每块面积 $\leq 0.1\text{m}^2$ 规格型号：__			
040204001003	人行道预制块料水泥砂浆铺设 $0.1\text{m}^2 <$ 每块面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 规格型号：__			
040204001004	人行道预制块料砂垫层铺设 每块面积 $\leq 0.05\text{m}^2$ 规格型号：__			
040204001005	人行道预制块料砂垫层铺设 $0.05\text{m}^2 <$ 每块面积 $\leq 0.1\text{m}^2$ 规格型号：__			
040204001006	人行道预制块料砂垫层铺设 $0.1\text{m}^2 <$ 每块面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 规格型号：__			
040204001007	人行道石质块料水泥砂浆铺设 厚度 $\leq 4\text{cm}$ 规格型号：__			
040204001008	人行道石质块料水泥砂浆铺设 $4\text{cm} <$ 厚度 $\leq 6\text{cm}$ 规格型号：__			
040204001009	人行道石质块料水泥砂浆铺设 $6\text{cm} <$ 厚度 $\leq 15\text{cm}$ 规格型号：__			
040204001010	人行道石质块料砂垫层浆缝铺设 厚度 $\leq 15\text{cm}$ 规格型号：__			
040204001011	人行道石质块料砂垫层砂缝铺设 厚度 $\leq 15\text{cm}$ 规格型号：__			
040204002001	现捣划格混凝土人行道 厚6cm 随打随抹 混凝土种类及强度：__	m^2		1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040204002002	现捣划格混凝土人行道 厚6cm 加浆2cm抹光压线 混凝土种类及强度：__			
040204002003	现浇混凝土斜坡 平均厚度：10cm			
040204002004	现浇混凝土斜坡 平均厚度：__			
040204003001	沥青混凝土人行道 厚3cm	m^2		沥青混凝土摊铺、整形、碾压
040204003002	沥青混凝土人行道 其他厚度：__			
040204004001	预制混凝土路缘石 断面面积 $\leq 360\text{cm}^2$ 规格：__			
040204004002	预制混凝土路缘石 断面面积 $> 360\text{cm}^2$ 规格：__			
040204004003	石质路缘石 断面面积 $\leq 360\text{cm}^2$ 品种、规格：__	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 后座混凝土模板及浇筑 2. 侧（平、缘）石安砌、勾缝、养护

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040204004004	石质路缘石 断面面积 $>360\text{cm}^2$ 品种、规格：__	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 后座混凝土模板及浇捣 2. 侧（平、缘）石安砌、勾缝、养护
040204004005	砖缘石（侧铺） 单砖安砌			
040204004006	砖缘石（侧铺） 双砖安砌			
040204004007	砖缘石（立铺） 单砖安砌			
040204004008	砖缘石（立铺） 双砖安砌			
040204004009	预制混凝土平石 规格：__			
040204004010	预制混凝土侧平石安砌 连接型 规格：__			
040204004011	石质平石 品种：__			
040204005001	现浇侧（平、缘）石 混凝土种类及强度：__	m^3	按设计图示尺寸以体积计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040204006001	砖砌检查井井筒升降 $\leq 0.5\text{m}$	座	按设计图示路面标高与原有的检查井发生正负高差的检查井的数量计算	1. 拆卸、恢复井盖、井圈 2. 拆、砌砖墙、抹面
040204006002	现浇混凝土检查井井筒	m^3	按设计图示体积计算	1. 拆卸、恢复井盖、井圈 2. 模板制作、安装、拆除 3. 拆、浇筑混凝土墙
040204007001	砌筑树池 混凝土条石 规格：__	m	按设计图示尺寸以长度计算	树池砌筑
040204007002	砌筑树池 石质条石 品种、规格：__			
040204008001	预制电缆沟铺设 盖板材质规格：__			预制电缆沟、盖板安装
040204008002	现浇电缆沟 混凝土种类及强度：__ 盖板材质规格：__	m^3	按设计图示尺寸以体积计算（不计算盖板体积）	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 盖板安装
040204009001	人行道整形	m^2	按人行道设计图示尺寸以面积计算，不扣除侧石、树池及各类井所占面积。	1. 放样 2. 挖高填低 3. 整平、碾压

5.2.4 相关问题及说明

5.2.4.1 人行道块料铺设清单不含垫层、基层的工作内容，垫层、基层应按道路基层相应项目编码列项。

5.2.5 交通管理设施

交通管理设施工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表5.2.5的规定执行。

表5.2.5 交通管理设施（编码 040205）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040205001001	人（手）孔井	座	按设计图示数量计算	1. 土石方 3. 垫层铺筑 3. 模板制作、安装、拆除 4. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 5. 砌筑、勾缝、抹面 6. 井盖安装
040205002001	单柱式标杆 杆高 $\leq 3500\text{mm}$ 标杆材质规格：___	套	按设计图示数量计算	1. 现场组装、整体起吊 2. 安装就位 3. 刷防护材料
040205002002	单柱式标杆 3500mm<杆高 $\leq 5000\text{mm}$ 标杆材质规格：___			
040205002003	单柱式标杆 杆高 $> 5000\text{mm}$ 标杆材质规格：___			
040205002004	双柱式标杆 杆高 $\leq 3500\text{mm}$ 标杆材质规格：___			
040205002005	双柱式标杆 3500mm<杆高 $\leq 5000\text{mm}$ 标杆材质规格：___			
040205002006	双柱式标杆 杆高 $> 5000\text{mm}$ 标杆材质规格：___			
040205002007	单悬臂杆 杆高 $\leq 6000\text{mm}$ 标杆材质规格：___			
040205002008	单悬臂杆 杆高 $> 6000\text{mm}$ 标杆材质规格：___			
040205002009	双悬臂杆 标杆材质规格：___			
040205002010	三悬臂杆 标杆材质规格：___			
040205002011	双向单悬臂杆 标杆材质规格：___			
040205002012	双向双悬臂杆 标杆材质规格：___			
040205002013	双向三悬臂杆 标杆材质规格：___			
040205003001	标志牌安装 面积 $\leq 0.36\text{m}^2$ 材质规格：___	块		1. 现场组装、贴膜 2. 与标志杆连接、拼装成型 3. 刷防护材料、调整
040205003002	标志牌安装 $0.36\text{m}^2 < \text{面积} \leq 1\text{m}^2$ 材质规格：___			
040205003003	标志牌安装 $1\text{m}^2 < \text{面积} \leq 3\text{m}^2$ 标志牌材质规格：___			
040205003004	标志牌安装 $3\text{m}^2 < \text{面积} \leq 5\text{m}^2$ 材质规格：___			
040205003005	标志牌安装 $5\text{m}^2 < \text{面积} \leq 7\text{m}^2$ 材质规格：___			
040205003006	标志牌安装 $7\text{m}^2 < \text{面积} \leq 9\text{m}^2$ 材质规格：___			
040205003007	标志牌安装 $9\text{m}^2 < \text{面积} \leq 12\text{m}^2$ 材质规格：___			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	
040205003008	标志牌安装 12m ² <面积 材质规格：___				
040205004001	突起路标（反光道钉） 材质规格：___	只	按设计图示数量计算	钻孔、安装	
040205004002	轮廓标 材质规格：___				
040205004003	反光柱 材质规格：___	套		安装、固定	
040205005001	防眩板 材质规格：___	块		1. 钻孔及螺栓安装 2. 支架安装 3. 防眩板安装	
040205006001	防抛网 材质规格：___	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 钻孔及螺栓安装 2. 立柱、网片安装	
040205007001	标线常温漆		按设计图示画线的实漆面积计算	1. 清扫 2. 放样 3. 画线 4. 护线	
040205007002	标线热熔涂料				
040205007003	菱形三角形箭头标线常温漆				
040205007004	菱形三角形箭头标线热熔涂料				
040205008001	图案文字标记常温漆		按最大外围矩形面积		
040205008002	图案文字标记热熔涂料				
040205009001	横道线常温漆		按设计图示画线的实漆面积计算		
040205009002	横道线热熔涂料				
040205010001	清除标线			清除	
040205011001	环形检测线圈 单通道	个	按设计图示数量计算	1. 开切线槽 2. 布设导线、线圈 3. 灌缝 4. 调试	
040205011002	环形检测线圈 双通道				
040205011003	环形检测线圈 四通道				
040205011004	环形检测线圈 八通道				
040205012001	值警亭 材质规格：___	座		安装	
040205013001	隔离护栏 活动式 材质规格：___	m	按设计图示以长度计算	制作、安装	
040205013002	隔离护栏 固定式 材质规格：___				
040205013003	波形钢板护栏钢立柱 材质规格：___	t	按设计图示尺寸以质量计算	安装	
040205013004	单面波形钢板梁 材质规格：___				
040205013005	双面波形钢板梁 材质规格：___				
040205013006	混凝土栏杆 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	预制、安装	
040205013007	隔离栅 金属网面挂设 规格：___	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	网面（片）制作、安装	
040205013008	隔离栅 框架式网片安装 规格：___				
040205013009	隔离栅 刺铁丝安装 规格：___	t	按设计图示尺寸以刺铁丝质量计算	刺铁丝制作、安装	

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040205013010	隔离栅 钢管立柱 材质规格：___		按设计图示尺寸以质量计算	1. 地锚制作、安装 2. 立柱斜撑制作、安装
040205013011	隔离栅 型钢立柱 材质规格：___			
040205013012	隔离栅 预制混凝土立柱制作 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 刷隔离剂，模板制作、安装、拆除 2. 混凝土、浇筑、捣固、抹平 3. 预制构件存放、养护
040205013013	隔离栅 预制混凝土立柱安装	根	按设计图示数量计算	安装
040205013014	隔离墩 材质规格：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	制作、安装
040205014001	防撞筒（墩） 材质规格：___	个	按设计图示数量计算	安装
040205015001	警示柱 材质规格：___	根		
040205016001	减速垄 材质规格：___	m	按设计图示尺寸以长度计算	
040205023001	门架拼装 门架跨度≤14m	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 现场组装、整体起吊 2. 安装就位
040205023002	门架拼装 14m<门架跨度≤22m			
040205023003	门架拼装 22m<门架跨度≤32m			
040205025001	交通管理设施基础 混凝土	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040205025002	交通管理设施基础 模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040205026001	停车场自动道闸	套	按设计图示数量计算	摄像头、线缆、闸门、收费系统安装调试等
040205026002	值班亭	个	按设计图示数量计算	安装

5.2.5 相关问题及说明

- 5.2.5.1 钢筋及预埋铁件的制作、安装应按“附录5.8.1 钢筋工程”相应项目编码列项。
- 5.2.5.2 如发生拆除工程，应按“附录5.9.1 拆除工程”相应项目编码列项。
- 5.2.5.3 值警亭按成品现场安装考虑，实际采用砖砌等形式的，按《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（房屋建筑与装饰工程）》中的相应项目编码列项。
- 5.2.5.4 与标杆相连的用于安装标志板的配件，应包括在标志板的工作内容内。
- 5.2.5.5 信号灯、设备控制机箱、监控摄像机、数码相机、道闸机、可变情报板、交通管理系统调试和交通管理设施涉及送配电预算清单应按《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（通用安装工程）》中相应项目编码列项。
- 5.2.5.6 交通管理设施清单仅适用于永久性工程。
- 5.2.5.7 隔离栅预制混凝土立柱的钢筋按“附录5.8 钢筋工程”相应项目编码列项。
- 5.2.5.8 交通管理设施的基础土石方按“附录5.1 土石方工程”相应项目编码列项，基础垫层按“040303001001~040303001003 垫层”清单项目编码列项，混凝土及模板按“040205025001~040205025002 交通管理设施基础”清单项目编码列项，基础钢筋及预埋件按“附录5.8 钢筋工程”相应项目编码列项。

5.3 桥涵工程

5.3.1 桩基

桩基工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表5.3.1的规定执行。

表5.3.1 桩基（编码：040301）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040301004001	回旋钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 桩径 $\leq 100\text{cm}$ 孔深 $\leq 30\text{m}$	m^3	按成孔长度乘以设计桩截面面积以体积计算	1. 装拆钻架 2. 钻孔，出碴，清孔 3. 测量孔径、孔深
040301004002	回旋钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 $100\text{cm} < \text{桩径} \leq 150\text{cm}$ 孔深 $\leq 30\text{m}$			
040301004003	回旋钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 $150\text{cm} < \text{桩径} \leq 200\text{cm}$ 孔深 $\leq 30\text{m}$			
040301004004	回旋钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 $200\text{cm} < \text{桩径} \leq 220\text{cm}$ 孔深 $\leq 30\text{m}$			
040301004005	回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 桩径 $\leq 100\text{cm}$ 孔深 $\leq 30\text{m}$			
040301004006	回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 $100\text{cm} < \text{桩径} \leq 150\text{cm}$ 孔深 $\leq 30\text{m}$			
040301004007	回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 $150\text{cm} < \text{桩径} \leq 200\text{cm}$ 孔深 $\leq 30\text{m}$			
040301004008	回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 $200\text{cm} < \text{桩径} \leq 220\text{cm}$ 孔深 $\leq 30\text{m}$			
040301004009	回旋钻机灌注桩成孔 软岩 桩径 $\leq 100\text{cm}$ 孔深 $\leq 30\text{m}$			
040301004010	回旋钻机灌注桩成孔 软岩 $100\text{cm} < \text{桩径} \leq 150\text{cm}$ 孔深 $\leq 30\text{m}$			
040301004011	回旋钻机灌注桩成孔 软岩 $150\text{cm} < \text{桩径} \leq 200\text{cm}$ 孔深 $\leq 30\text{m}$			
040301004012	回旋钻机灌注桩成孔 软岩 $200\text{cm} < \text{桩径} \leq 220\text{cm}$ 孔深 $\leq 30\text{m}$			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040301004013	回旋钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 桩径≤100cm 孔深≤30m	m ³	按成孔长度乘以设计桩截面面积以体积计算	1. 装拆钻架 2. 钻孔，出碴，清孔 3. 测量孔径、孔深
040301004014	回旋钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 100cm<桩径≤150cm 孔深≤30m			
040301004015	回旋钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 150cm<桩径≤200cm 孔深≤30m			
040301004016	回旋钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 200cm<桩径≤220cm 孔深≤30m			
040301004017	回旋钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 桩径≤100cm 30m<孔深≤50m			
040301004018	回旋钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 100cm<桩径≤150cm 30m<孔深≤50m			
040301004019	回旋钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 150cm<桩径≤200cm 30m<孔深≤50m			
040301004020	回旋钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 200cm<桩径≤220cm 30m<孔深≤50m			
040301004021	回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 桩径≤100cm 30m<孔深≤50m			
040301004022	回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 100cm<桩径≤150cm 30m<孔深≤50m			
040301004023	回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 150cm<桩径≤200cm 30m<孔深≤50m			
040301004024	回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 200cm<桩径≤220cm 30m<孔深≤50m			
040301004025	回旋钻机灌注桩成孔 软岩 桩径≤100cm 30m<孔深≤50m			
040301004026	回旋钻机灌注桩成孔 软岩 100cm<桩径≤150cm 30m<孔深≤50m			
040301004027	回旋钻机灌注桩成孔 软岩 150cm<桩径≤200cm 30m<孔深≤50m			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040301004028	回旋钻机灌注桩成孔 软岩 200cm<桩径≤220cm 30m<孔深≤50m		按成孔长度乘以设计桩截面面积以体积计算	1. 装拆钻架 2. 钻孔，出碴，清孔 3. 测量孔径、孔深
040301004029	回旋钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 桩径≤100cm 30m<孔深≤50m			
040301004030	回旋钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 100cm<桩径≤150cm 30m<孔深≤50m			
040301004031	回旋钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 150cm<桩径≤200cm 30m<孔深≤50m			
040301004032	回旋钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 200cm<桩径≤220cm 30m<孔深≤50m			
040301004033	回旋钻机灌注桩成孔 地质情况：_____ 桩径：_____ 孔深：_____			
040301004034	回旋钻机钻孔 桩身水下混凝土 混凝土种类及强度：_____		按桩长乘以设计桩截面面积计算；桩长=设计桩长+超灌长度，超灌长度按设计规定计算，无设计规定按1m计算	1. 安装、拆除导管及漏斗 2. 灌注混凝土
040301004035	冲击钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 桩径≤100cm		按成孔长度乘以设计桩截面面积以体积计算	1. 装拆钻架 2. 钻孔，出碴，清孔 3. 测量孔径、孔深
040301004036	冲击钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 100cm<桩径≤150cm			
040301004037	冲击钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 150cm<桩径≤200cm			
040301004038	冲击钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 200cm<桩径≤220cm			
040301004039	冲击钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 桩径≤100cm			
040301004040	冲击钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 100cm<桩径≤150cm			
040301004041	冲击钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 150cm<桩径≤200cm			
040301004042	冲击钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 200cm<桩径≤220cm			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040301004043	冲击钻机灌注桩成孔 软岩 桩径 $\leq 100\text{cm}$		按成孔长度乘以设计桩截面面积以体积计算	1. 装拆钻架 2. 钻孔，出碴，清孔 3. 测量孔径、孔深
040301004044	冲击钻机灌注桩成孔 软岩 $100\text{cm} < \text{桩径} \leq 150\text{cm}$			
040301004045	冲击钻机灌注桩成孔 软岩 $150\text{cm} < \text{桩径} \leq 200\text{cm}$			
040301004046	冲击钻机灌注桩成孔 软岩 $200\text{cm} < \text{桩径} \leq 220\text{cm}$			
040301004047	冲击钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 桩径 $\leq 100\text{cm}$			
040301004048	冲击钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 $100\text{cm} < \text{桩径} \leq 150\text{cm}$			
040301004049	冲击钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 $150\text{cm} < \text{桩径} \leq 200\text{cm}$			
040301004050	冲击钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 $200\text{cm} < \text{桩径} \leq 220\text{cm}$			
040301004051	冲击钻机钻孔 桩身水下混凝土 混凝土种类及强度：_____	m^3	按桩长乘以设计桩截面面积计算；桩长=设计桩长+超灌长度 超灌长度按设计规定计算，无设计规定按1m计算	1. 安装、拆除导管及漏斗 2. 灌注混凝土
040301004052	旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 桩径 $\leq 100\text{cm}$ 孔深 $\leq 20\text{m}$		按成孔长度乘以设计桩截面面积以体积计算	1. 装拆钻架 2. 钻孔，出碴，清孔 3. 测量孔径、孔深
040301004053	旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 $100\text{cm} < \text{桩径} \leq 150\text{cm}$ 孔深 $\leq 20\text{m}$			
040301004054	旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 $150\text{cm} < \text{桩径} \leq 200\text{cm}$ 孔深 $\leq 20\text{m}$			
040301004055	旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 $200\text{cm} < \text{桩径} \leq 220\text{cm}$ 孔深 $\leq 20\text{m}$			
040301004056	旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 桩径 $\leq 100\text{cm}$ 孔深 $\leq 20\text{m}$			
040301004057	旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 $100\text{cm} < \text{桩径} \leq 150\text{cm}$ 孔深 $\leq 20\text{m}$			
040301004058	旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 $150\text{cm} < \text{桩径} \leq 200\text{cm}$ 孔深 $\leq 20\text{m}$			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040301004059	旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 200cm<桩径≤220cm 孔深≤20m	m ³	按成孔长度乘以设计桩截面面积以体积计算	1. 装拆钻架 2. 钻孔，出碴，清孔 3. 测量孔径、孔深
040301004060	旋挖钻机灌注桩成孔 软岩 桩径≤100cm 孔深≤20m			
040301004061	旋挖钻机灌注桩成孔 软岩 100cm<桩径≤150cm 孔深≤20m			
040301004062	旋挖钻机灌注桩成孔 软岩 150cm<桩径≤200cm 孔深≤20m			
040301004063	旋挖钻机灌注桩成孔 软岩 200cm<桩径≤220cm 孔深≤20m			
040301004064	旋挖钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 桩径≤100cm 孔深≤20m			
040301004065	旋挖钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 100cm<桩径≤150cm 孔深≤20m			
040301004066	旋挖钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 150cm<桩径≤200cm 孔深≤20m			
040301004067	旋挖钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 200cm<桩径≤220cm 孔深≤20m			
040301004068	旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 桩径≤100cm 20m<孔深≤30m			
040301004069	旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 100cm<桩径≤150cm 20m<孔深≤30m			
040301004070	旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 150cm<桩径≤200cm 20m<孔深≤30m			
040301004071	旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 200cm<桩径≤220cm 20m<孔深≤30m			
040301004072	旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 桩径≤100cm 20m<孔深≤30m			
040301004073	旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 100cm<桩径≤150cm 20m<孔深≤30m			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040301004074	旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 150cm<桩径≤200cm 20m<孔深≤30m	m ³	按成孔长度乘以设计桩截面面积以体积计算	1. 装拆钻架 2. 钻孔，出碴，清孔 3. 测量孔径、孔深
040301004075	旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 200cm<桩径≤220cm 20m<孔深≤30m			
040301004076	旋挖钻机灌注桩成孔 软岩 桩径≤100cm 20m<孔深≤30m			
040301004077	旋挖钻机灌注桩成孔 软岩 100cm<桩径≤150cm 20m<孔深≤30m			
040301004078	旋挖钻机灌注桩成孔 软岩 150cm<桩径≤200cm 20m<孔深≤30m			
040301004079	旋挖钻机灌注桩成孔 软岩 200cm<桩径≤220cm 20m<孔深≤30m			
040301004080	旋挖钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 桩径≤100cm 20m<孔深≤30m			
040301004081	旋挖钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 100cm<桩径≤150cm 20m<孔深≤30m			
040301004082	旋挖钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 150cm<桩径≤200cm 20m<孔深≤30m			
040301004083	旋挖钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 200cm<桩径≤220cm 20m<孔深≤30m			
040301004084	旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 桩径≤100cm 30m<孔深≤50m			
040301004085	旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 100cm<桩径≤150cm 30m<孔深≤50m			
040301004086	旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 150cm<桩径≤200cm 30m<孔深≤50m			
040301004087	旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 200cm<桩径≤220cm 30m<孔深≤50m			
040301004088	旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 桩径≤100cm 30m<孔深≤50m			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040301004089	旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 100cm<桩径≤150cm 30m<孔深≤50m	m ³	按成孔长度乘以设计桩截面面积以体积计算	1. 装拆钻架 2. 钻孔，出碴，清孔 3. 测量孔径、孔深
040301004090	旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 150cm<桩径≤200cm 30m<孔深≤50m			
040301004091	旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 200cm<桩径≤220cm 30m<孔深≤50m			
040301004092	旋挖钻机灌注桩成孔 软岩 桩径≤100cm 30m<孔深≤50m			
040301004093	旋挖钻机灌注桩成孔 软岩 100cm<桩径≤150cm 30m<孔深≤50m			
040301004094	旋挖钻机灌注桩成孔 软岩 150cm<桩径≤200cm 30m<孔深≤50m			
040301004095	旋挖钻机灌注桩成孔 软岩 200cm<桩径≤220cm 30m<孔深≤50m			
040301004096	旋挖钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 桩径≤100cm 30m<孔深≤50m			
040301004097	旋挖钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 100cm<桩径≤150cm 30m<孔深≤50m			
040301004098	旋挖钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 150cm<桩径≤200cm 30m<孔深≤50m			
040301004099	旋挖钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 200cm<桩径≤220cm 30m<孔深≤50m			
040301004100	旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 桩径≤100cm 孔深>50m			
040301004101	旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 100cm<桩径≤150cm 孔深>50m			
040301004102	旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 150cm<桩径≤200cm 孔深>50m			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040301004103	旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 200cm<桩径≤220cm 孔深>50m	m ³	按成孔长度乘以设计桩截面面积以体积计算	1. 装拆钻架 2. 钻孔，出碴，清孔 3. 测量孔径、孔深
040301004104	旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 桩径≤100cm 孔深>50m			
040301004105	旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 100cm<桩径≤150cm 孔深>50m			
040301004106	旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 150cm<桩径≤200cm 孔深>50m			
040301004107	旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石、极软岩 200cm<桩径≤220cm 孔深>50m			
040301004108	旋挖钻机灌注桩成孔 软岩 桩径≤100cm 孔深>50m			
040301004109	旋挖钻机灌注桩成孔 软岩 100cm<桩径≤150cm 孔深>50m			
040301004110	旋挖钻机灌注桩成孔 软岩 150cm<桩径≤200cm 孔深>50m			
040301004111	旋挖钻机灌注桩成孔 软岩 200cm<桩径≤220cm 孔深>50m			
040301004112	旋挖钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 桩径≤100cm 孔深>50m			
040301004113	旋挖钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 100cm<桩径≤150cm 孔深>50m			
040301004114	旋挖钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 150cm<桩径≤200cm 孔深>50m			
040301004115	旋挖钻机灌注桩成孔 较软岩、较硬岩、坚硬岩 200cm<桩径≤220cm 孔深>50m			
040301004116	旋挖钻机钻孔 桩身水下混凝土 混凝土种类及强度：_____		按桩长乘以设计桩截面面积计算；桩长=设计桩长+超灌长度，超灌长度按设计规定计算，无设计规定按1m计算	1. 安装、拆除导管及漏斗 2. 灌注混凝土

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040301009001	灌注桩后注浆 注浆导管 注浆导管材料、规格：___	m	按设计图示尺寸以长度计算	注浆导管安装
040301009002	灌注桩后注浆 桩底压密注浆 水泥强度等级及配合比：___	m ³	按设计图示以注浆体积计算	浆液拌制，压密注浆，清理
040301010001	声测管 规格型号：___	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 检测管截断、封头 2. 套管制作、焊接 3. 定位、固定
040301011001	截桩头	m ³	按设计桩截面面积乘以桩头长度计算；桩头长度按超灌长度计算。超灌长度按设计规定计算，无设计规定按1m计算	凿除桩头混凝土，钢筋调直，废料堆积
040301012001	桩基、地下连续墙、顶管泥浆外弃	m ³	按钻孔成孔（槽）体积计算	1. 抽取 2. 弃置（消纳）处理
040301013001	陆上钢护筒埋设（拆除）	t	按钢护筒质量计算	1. 挖土 2. 吊装就位，埋设、接护筒，定位下沉 3. 还土、夯实 4. 拆除，清洗堆放
040301013002	陆上钢护筒埋设（不拆除）			1. 挖土 2. 吊装就位，埋设、接护筒，定位下沉 3. 还土、夯实
040301013003	水上钢护筒埋设 水深≤5m			1. 吊装就位 2. 埋设、接护筒 3. 定位下沉
040301013004	水上钢护筒埋设 5m<水深≤10m			
040301013005	水上钢护筒埋设 10m<水深≤20m			
040301013006	水上钢护筒埋设 其他水深：___m			
040301013007	钢护筒切割拆除（水上）			1. 准备工作 2. 切割，拆除 3. 清理，堆放
040301013008	钢护筒切割拆除（水下）			
040301014001	水上泥浆循环系统	套	按设置套数计	制作、安装、拆除

5.3.1 相关问题及说明

- 5.3.1.1 项目特征中的土石类别按表5.1-1和表5.1-6的规定，并根据岩土工程勘察报告进行描述。
- 5.3.1.2 桩基水上工作平台按附录5.11措施项目编码列项。
- 5.3.1.3 孔深为自然地面至设计桩底的深度；空桩长度=孔深-设计桩长。
- 5.3.1.4 混凝土灌注桩、地下连续墙、咬合灌注桩、喷射混凝土和混凝土支撑的钢筋制作、安装，按附录5.8钢筋工程中相应项目编码列项。
- 5.3.1.5 桩基检测中桩帽费用应在工程建设其他费用的检验试验费中计取。
- 5.3.1.6 桩基、地下连续墙、封闭式混凝土管道顶进施工置换出的泥浆无论是否进行干化处理，均按“040301012001 桩基、地下连续墙、顶管泥浆外弃置”列项。

5.3.2 基坑与边坡支护

基坑与边坡支护工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表5.3.2的规定执行。

表 5.3.2 基坑与边坡支护（编码：040302）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040302001001	打圆木桩 一、二类土 桩长 $\leq 8\text{m}$	m^3	按设计桩长 L (检尺长)和圆木桩小头直径 D (检尺径)查《木材、立木材积速算表》计算圆木桩体积	1. 桩机移位 2. 桩制作、就位 3. 桩靴安装 4. 打桩
040302001002	打圆木桩 三类土 桩长 $\leq 8\text{m}$			1. 桩机移位 2. 拔桩
040302001003	拔圆木桩 桩长 $\leq 8\text{m}$			1. 土方开挖、修整 2. 混凝土基座施工，沟槽排水
040302003001	地下连续墙 导墙开挖		按设计图示导墙尺寸，以体积计算	混凝土灌注、养护、拆除
040302003002	地下连续墙 导墙 混凝土种类及强度：_____			
040302003003	地下连续墙 导墙模板	m^2	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040302003004	地下连续墙 成槽 土层、极软岩、软岩 槽深 $\leq 15\text{m}$	m^3	按设计图示墙中心线长度乘以墙厚乘以槽深度以体积计算	1. 机具就位 2. 泥浆池制作、拆除 3. 制浆，输送泥浆 4. 挖土成槽，泥浆护壁
040302003005	地下连续墙 成槽 土层、极软岩、软岩 $15\text{m} < \text{槽深} \leq 25\text{m}$			
040302003006	地下连续墙 成槽 土层、极软岩、软岩 $25\text{m} < \text{槽深} \leq 35\text{m}$			
040302003007	地下连续墙 成槽 土层、极软岩、软岩 $35\text{m} < \text{槽深} \leq 45\text{m}$			
040302003008	地下连续墙 成槽 土层、极软岩、软岩 $45\text{m} < \text{槽深} \leq 55\text{m}$			
040302003009	地下连续墙 成槽 较软岩 槽深 $\leq 15\text{m}$			
040302003010	地下连续墙 成槽 较软岩 $15\text{m} < \text{槽深} \leq 25\text{m}$			
040302003011	地下连续墙 成槽 较软岩 $25\text{m} < \text{槽深} \leq 35\text{m}$			
040302003012	地下连续墙 成槽 较软岩 $35\text{m} < \text{槽深} \leq 45\text{m}$			
040302003013	地下连续墙 成槽 较软岩 $45\text{m} < \text{槽深} \leq 55\text{m}$			
040302003014	地下连续墙 成槽 较硬岩 槽深 $\leq 15\text{m}$			
040302003015	地下连续墙 成槽 较硬岩 $15\text{m} < \text{槽深} \leq 25\text{m}$			
040302003016	地下连续墙 成槽 较硬岩 $25\text{m} < \text{槽深} \leq 35\text{m}$			
040302003017	地下连续墙 成槽 较硬岩 $35\text{m} < \text{槽深} \leq 45\text{m}$			
040302003018	地下连续墙 成槽 较硬岩 $45\text{m} < \text{槽深} \leq 55\text{m}$			
040302003019	地下连续墙 成槽 坚硬岩 槽深 $\leq 15\text{m}$			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040302003020	地下连续墙 成槽 坚硬岩 15m<槽深≤25m	m ³	按设计图示墙中心线长度乘以墙厚乘以槽深度以体积计算	1. 机具就位 2. 泥浆池制作、拆除 3. 制浆, 输送泥浆 4. 挖土成槽, 泥浆护壁
040302003021	地下连续墙 成槽 坚硬岩 25m<槽深≤35m			
040302003022	地下连续墙 成槽 坚硬岩 35m<槽深≤45m			
040302003023	地下连续墙 成槽 坚硬岩 45m<槽深≤55m			
040302003024	地下连续墙 锁口管吊拔 槽深≤15m	段	按连续墙段数+1段以数量计算	1. 对接组装, 入槽就位 2. 浇捣中上下移动 3. 拔除、拆卸、冲洗、堆放
040302003025	地下连续墙 锁口管吊拔 15m<槽深≤25m			
040302003026	地下连续墙 锁口管吊拔 25m<槽深≤35m			
040302003027	地下连续墙 锁口管吊拔 35m<槽深≤45m			
040302003028	地下连续墙 锁口管吊拔 45m<槽深≤55m			1. 安装 2. 拔除、拆卸、冲洗、堆放
040302003029	地下连续墙 接头箱吊拔 槽深≤15m			
040302003030	地下连续墙 接头箱吊拔 15m<槽深≤25m			
040302003031	地下连续墙 接头箱吊拔 25m<槽深≤35m			
040302003032	地下连续墙 接头箱吊拔 35m<槽深≤45m			
040302003033	地下连续墙 接头箱吊拔 45m<槽深≤55m			
040302003034	地下连续墙 混凝土接缝桩制作	m ³	按设计图示以体积计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 钢筋及预埋件制作、安装 3. 混凝土浇捣、养护、拆除
040302003035	地下连续墙 混凝土接缝桩吊装	根	按设计图示以数量计算	吊装、固定
040302003036	地下连续墙 混凝土接缝桩焊接桩接头	个		1. 铁件制作、安装 2. 垫铁片校正、焊接
040302003037	地下连续墙 工字钢封口	t	按设计图示以质量计算	1. 制作 2. 安装
040302003038	地下连续墙 工字钢封口后浇面处理	m	按设计槽深加超深0.5m以长度计算	清除后浇钢面杂质
040302003039	地下连续墙 清底置换	段	按连续墙段数以数量计算	1. 搅拌、吸泥 2. 清底置换
040302003040	地下连续墙 混凝土浇筑 混凝土种类及强度: —	m ³	按连续墙的设计断面面积(设计长乘以宽度)乘以墙深(设计墙深加0.5m)以体积计算	1. 浇捣架就位 2. 导管安、拆 3. 混凝土浇筑 4. 吸泥浆入池
040302005001	套管钻孔咬合灌注桩		按设计图示以体积计算	1. 钻孔出渣 2. 导管安、拆 3. 混凝土浇筑
040302006001	锚杆(锚索)钻机成孔 土层(极软岩)孔径≤100mm	m	按设计图示尺寸以长度(含扩大头段)计算	1. 施工平台搭设、拆除 2. 孔点测定 3. 钻孔机具安装、移动和拆除 4. 钻孔、扩孔、清孔
040302006002	锚杆(锚索)钻机成孔 软岩(较软岩)孔径≤100mm			
040302006003	锚杆(锚索)钻机成孔 较硬岩 孔径≤100mm			
040302006004	锚杆(锚索)钻机成孔 坚硬岩 孔径≤100mm			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040302006005	锚杆（锚索）钻机成孔 土层（极软岩） 100mm<孔径≤130mm	m	按设计图示尺寸以 长度（含扩大头段）计 算	1. 施工平台搭设、拆除 2. 孔点测定 3. 钻孔机具安装、移动和 拆除 4. 钻孔、扩孔、清孔
040302006006	锚杆（锚索）钻机成孔 软岩（较软岩） 100mm<孔径≤130mm			
040302006007	锚杆（锚索）钻机成孔 较硬岩 100mm<孔径≤130mm			
040302006008	锚杆（锚索）钻机成孔 坚硬岩 100mm<孔径≤130mm			
040302006009	锚杆（锚索）钻机成孔 土层（极软岩） 130mm<孔径≤150mm			
040302006010	锚杆（锚索）钻机成孔 软岩（较软岩） 130mm<孔径≤150mm			
040302006011	锚杆（锚索）钻机成孔 较硬岩 130mm<孔径≤150mm			
040302006012	锚杆（锚索）钻机成孔 坚硬岩 130mm<孔径≤150mm			
040302006013	锚杆（锚索）钻机成孔 土层（极软岩） 150mm<孔径≤180mm			
040302006014	锚杆（锚索）钻机成孔 软岩（较软岩） 150mm<孔径≤180mm			
040302006015	锚杆（锚索）钻机成孔 较硬岩 150mm<孔径≤180mm			
040302006016	锚杆（锚索）钻机成孔 坚硬岩 150mm<孔径≤180mm			
040302006017	锚杆（锚索）钻机成孔 土层（极软岩） 180mm<孔径≤200mm			
040302006018	锚杆（锚索）钻机成孔 软岩（较软岩） 180mm<孔径≤200mm			
040302006019	锚杆（锚索）钻机成孔 较硬岩 180mm<孔径≤200mm			
040302006020	锚杆（锚索）钻机成孔 坚硬岩 180mm<孔径≤200mm			
040302006021	锚杆（锚索）钻机成孔 土层（极软岩） 200mm<孔径≤250mm			
040302006022	锚杆（锚索）钻机成孔 软岩（较软岩） 200mm孔径≤250mm			
040302006023	锚杆（锚索）钻机成孔 较硬岩 200mm孔径≤250mm			
040302006024	锚杆（锚索）钻机成孔 坚硬岩 200mm孔径≤250mm			
040302006025	锚杆（锚索）钻机成孔 土层（极软岩） 250mm孔径≤ 350mm			
040302006026	锚杆（锚索）钻机成孔 软岩（较软岩） 250mm孔径≤ 350mm			
040302006027	锚杆（锚索）钻机成孔 较硬岩 250mm孔径≤350mm			
040302006028	锚杆（锚索）钻机成孔 坚硬岩 250mm孔径≤350mm			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040302006029	锚杆（锚索）钻机成孔 土层、极软岩 孔径：___	m	按设计图示尺寸以 长度（含扩大头段）计 算	1. 施工平台搭设、拆除 2. 孔点测定 3. 钻孔机具安装、移动和 拆除 4. 钻孔、扩孔、清孔
040302006030	锚杆（锚索）钻机成孔 软岩、较软岩 孔径：___			
040302006031	锚杆（锚索）钻机成孔 较硬岩 孔径：___			
040302006032	锚杆（锚索）钻机成孔 坚硬岩 孔径：___			
040302006033	锚杆（锚索）套管增加费			安装、拔出防护套管
040302006034	锚孔灌浆 孔径≤110mm			1. 安装机具 2. 搅拌灰浆 3. 灌浆
040302006035	锚孔灌浆 110mm<孔径≤150mm			
040302006036	锚孔灌浆 150mm<孔径≤200mm			
040302006037	锚孔灌浆 200mm<孔径≤250mm			
040302006038	锚孔灌浆 250mm<孔径≤300mm			
040302006039	锚杆 非预应力钢筋制作安装 Φ25钢筋以内	t	按设计图示尺寸以 质量计算	制作、安装
040302006040	锚杆 非预应力钢筋制作安装 Φ25钢筋以上			
040302006041	锚杆 钢花管制作安装 无倒刺	t	按设计图示尺寸以 质量计算，倒刺工程量 不另计算	1. 制作 2. 打设
040302006042	锚杆 钢花管制作安装 有倒刺		按设计图示尺寸以 质量计算	1. 锚杆制作、安装 2. 张拉、二次注浆 3. 锚头防腐处理、封锚
040302006043	锚杆 预应力钢筋制作安装 Φ25钢筋以内			
040302006044	锚杆 预应力钢筋制作安装 Φ25钢筋以上			
040302006045	锚索 锚索制作安装 材质、规格：___			1. 锚索成束、支架及导向 头制作安装、张拉、锚固 2. 锚头防腐处理、封锚
040302006046	锚具 单锚	套	按设计图示尺寸以 数量计算	定位安装
040302006047	锚具 群锚			
040302006048	主动防护网 防护网规格：___	m ²	按设计图示防护面 积计算	1. 坡面清理 2. 安装纵横支撑绳、预张 拉、紧固 3. 铺挂格栅网 4. 铺设钢丝绳网并缝合固 定
040302006049	主动防护用锚杆 锚杆规格：___	t	按设计图示以质量 计算	1. 定位，钻孔，清孔 2. 锚杆安装，制浆，压浆 养护
040302006050	被动防护网 防护网规格：___	m ²	按设计图示防护面 积计算	1. 上下支撑绳安装 2. 钢绳网安装 3. 格栅网铺挂 4. 网面调整
040302006051	被动防护用锚杆 锚杆规格：___	t	按设计图示以质量 计算	1. 定位，钻孔，清孔 2. 锚杆安装，制浆，压浆 养护
040302006052	被动防护用钢立柱 钢立柱规格：___			基础、立柱及拉锚绳安 装
040302007001	钢筋土钉护坡 材料品种、规格：___	m	按设计图示长度计 算	1. 土钉施工平台搭设、拆 除
040302007002	钢管土钉护坡 材料品种、规格：___			2. 钻孔、浆液制作、压浆 3. 土钉制作、安装

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040302008001	坡面喷射混凝土 垂直面 初喷厚50mm 混凝土类别、强度等级：_____	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 施工平台搭设、拆除 2. 基层清理 3. 混凝土喷射、养护 4. 找平面层
040302008002	坡面喷射混凝土 垂直面 厚度：_____ 混凝土类别、强度等级：_____			
040302008003	坡面喷射混凝土 斜面 初喷厚50mm 混凝土类别、强度等级：_____	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 施工平台搭设、拆除 2. 基层清理 3. 混凝土喷射、养护 4. 找平面层
040302008004	坡面喷射混凝土 斜面 厚度：_____ 混凝土类别、强度等级：_____			
040302010001	打、拔槽型钢板桩 一、二类土	t	按入土桩长以质量计算	1. 桩机位移 2. 打、拔钢板桩
040302010002	打、拔槽型钢板桩 三类土			
040302010003	打、拔拉森钢板桩 一、二类土			
040302010004	打、拔拉森钢板桩 三类土			
040302010005	静压植、拔拉伸钢板桩			1. 准备机具、平整隆土 2. 移动桩机、桩位校测 3. 静压植孔 4. 清理钻孔余土
040302010006	钢板（管）桩引孔	m	按设计图示尺寸以长度计算	引孔
040302010007	打、拔钢管桩 桩长≤8m 一、二类土	t	按入土桩长以质量计算	1. 桩机位移 2. 打、拔钢管桩
040302010008	打、拔钢管桩 桩长≤8m 三类土			
040302010009	打、拔钢管桩 8m<桩长≤12m 一、二类土			
040302010010	打、拔钢管桩 8m<桩长≤12m 三类土			
040302010011	打、拔钢管桩 12m<桩长≤20m 一、二类土	t	按入土桩长以质量计算	1. 桩机位移 2. 打、拔钢管桩
040302010012	打、拔钢管桩 12m<桩长≤20m 三类土			
040302011001	钢制挡土板 密挡土板 钢支撑	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	安装、拆除
040302011002	钢制挡土板 疏挡土板 木支撑			
040302011003	钢制挡土板 疏挡土板 钢支撑			
040302011004	钢制桩挡土板 木支撑			
040302011005	钢制桩挡土板 钢支撑			
040302012001	钢板桩横撑、围檩 槽宽度≤7m	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 横支撑、围檩安装、拆除 2. 刷防护材料
040302012002	钢板桩横撑、围檩 其他槽宽：__m			
040302013001	围护结构混凝土圈梁 混凝土种类及强度：_____	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040302014001	钢支撑 材质、规格、型号：_____	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 支撑及铁件安装、拆除 2. 施加预应力 3. 刷防护材料
040302015001	现浇混凝土骨架护坡 混凝土种类及强度：_____	m ³	按设计图示以混凝土体积计算	1. 整理边坡 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040302015002	现浇混凝土骨架护坡 模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040302016001	现浇混凝土框架（格）梁 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示以混凝土体积计算	1. 边坡清理 2. 施工平台搭设、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040302016002	现浇混凝土框架（格）梁 模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040302017001	现浇混凝土边沟、排水沟、急流槽 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以构筑物体积计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 沉降缝
040302017002	现浇混凝土截水沟 混凝土种类及强度：___			
040302018001	预制边沟、排水沟、急流槽 矩形制作、铺砌 混凝土种类及强度：___			1. 模板及支撑制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护、堆放 3. 预制构件安装、勾缝、填缝、养护
040302018002	预制边沟、排水沟、急流槽 六边形制作、铺砌 混凝土种类及强度：___			
040302018003	预制截水沟 制作、铺砌 混凝土种类及强度：___			
040302018004	预制混凝土沟盖板 混凝土种类及强度：___		按设计图示尺寸以盖板体积计算	盖板制作安装
040302018005	其它材料沟盖板 规格型号：___	m	按设计图示尺寸以沟长度计算	
040302019001	砌筑护岸 材质及规格：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 修整边坡 2. 砌筑 3. 砌体勾缝、抹面 4. 沉降缝
040302019002	现浇混凝土护岸 混凝土种类及强度：___			1. 刷隔离剂，模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 施工缝处理
040302019003	预制混凝土护岸 混凝土种类及强度：___			制作、安装
040302020001	砌筑导流坝 材质及规格：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 修整边坡 2. 砌筑 3. 砌体勾缝、抹面 4. 沉降缝
040302020002	现浇混凝土导流坝 混凝土种类及强度：___			1. 刷隔离剂，模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 施工缝处理

5.3.2 相关问题及说明

5.3.2.1 基坑与边坡支护的排桩按“附录5.3.1 桩基工程”中相应项目编码列项。

5.3.2.2 “040302010001~040302010012”钢板（管）清单工程量按设计长度以质量计算，超出地面的桩头不计入清单工程量，但桩头使用费包含在清单报价中。

5.3.2.3 扩大头锚杆按“040302006001~040302006029 锚杆（锚索）钻机成孔”、“040302006030~040302006034 锚孔灌浆”清单列项时，应在“项目名称及项目特征”中加以补充描述。

5.3.2.4 地下连续墙成槽、锁口管吊拔、接头箱吊拔清单应根据槽总深度执行相应清单项目。

5.3.3 现浇混凝土构件

现浇混凝土构件工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 5.3.3 的规定执行。

表 5.3.3 现浇混凝土构件（编码：040303）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040303001001	碎石垫层	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 整理基层 2. 摊铺、整平
040303001002	砂垫层			
040303001003	混凝土垫层 混凝土种类及强度：___		按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 整理基层 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303002001	毛石混凝土基础 混凝土种类及强度：___ 嵌料（毛石）比例：___			1. 装、运、抛块石 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 施工缝、沉降缝处理
040303002002	混凝土基础 混凝土种类及强度：___			1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝、沉降缝处理
040303002003	基础模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303003001	承台混凝土 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303003002	承台模板（无底模）	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303003003	承台模板（有底模）			
040303003004	混凝土系梁 地面以下 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303003005	系梁模板 地面以下	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303003006	混凝土系梁 地面以上 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303003007	系梁模板 地面以上	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303004001	混凝土墩帽 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303004002	墩帽模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303004003	混凝土台帽 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303004004	台帽模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303005001	混凝土轻型墩台 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝处理

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040303005002	轻型墩台模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303005003	混凝土梁板桥墩台 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝处理
040303005004	梁板桥墩台模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303005005	梁板桥墩台异形钢模板			
040303005006	混凝土拱桥墩 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝处理
040303005007	拱桥墩模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303005008	混凝土拱桥台 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝处理
040303005009	拱桥台模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303005010	混凝土Y型墩 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝处理
040303005011	Y型墩模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303005012	混凝土柱式墩台身 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝处理
040303005013	柱式墩台身模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303005014	柱式墩台身异形钢模板			
040303005015	混凝土空心墩 H≤40m 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝处理
040303005016	空心墩模板 H≤40m	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303005017	混凝土耳背墙 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303005018	耳背墙模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303005019	墩梁固结现浇混凝土 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040303005020	墩梁固结现浇模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303006001	混凝土支撑梁 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝处理
040303006002	支撑梁模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303007001	混凝土墩盖梁 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303007002	墩盖梁模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303007003	墩盖梁异形模板			
040303007004	混凝土台盖梁 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303007005	台盖梁模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303007006	台盖梁异形模板			
040303008001	混凝土拱座 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303008002	拱座模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303009001	混凝土拱桥拱肋 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝处理
040303009002	拱桥拱肋模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303010001	混凝土拱上构件 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝处理
040303010002	拱上构件模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303011001	混凝土箱梁 0号块件 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝处理
040303011002	0号块件箱梁模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303011003	混凝土箱梁 悬浇段 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝处理

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040303011004	悬浇段箱梁模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303011005	混凝土箱梁 支架上现浇 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝处理
040303011006	支架上现浇箱梁模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303011007	劲性钢结构	t	按设计图示尺寸以质量计算	制作、安装
040303012001	混凝土连续板 板结构形式：___ 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝处理
040303012002	连续板模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303013001	混凝土矩形实体板 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝处理
040303013002	矩形实体板模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303013003	混凝土矩形空心板 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝处理
040303013004	矩形空心板模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303014001	混凝土板拱 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝处理
040303014002	板拱模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303015001	混凝土挡土墙墙身 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 泄水孔制作、安装 3. 沉降缝
040303015002	片（块）石混凝土挡土墙墙身 混凝土种类及强度：___ 片（块）石比例：___			
040303015003	挡土墙墙身模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303016001	混凝土挡土墙压顶 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 沉降缝
040303016002	挡土墙压顶模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303017001	混凝土楼梯 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040303017002	楼梯模板	m ²	按楼梯水平投影面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303018001	混凝土防撞护栏 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 沉降缝
040303018002	防撞护栏模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303018003	防撞护栏异形模板			
040303019001	混凝土桥面铺装 人行道 混凝土种类及强度：___ 厚度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生等
040303019002	混凝土桥面铺装 车行道 混凝土种类及强度：___ 厚度：___			
040303020001	混凝土桥头搭板 混凝土种类及强度：___			
040303020002	桥头搭板模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303021001	混凝土搭板枕梁 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303021002	搭板枕梁模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303022001	混凝土索塔立柱 塔高≤150m 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303022002	索塔立柱模板 塔高≤150m	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303022003	混凝土索塔立柱 150m<塔高≤250m 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303022004	索塔立柱模板 150m<塔高≤250m	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303022005	混凝土索塔立柱 塔高>250m 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303022006	索塔立柱模板 塔高>250m	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303022007	混凝土锚块 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303022008	锚块模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303023001	混凝土索塔横梁 下横梁 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303023002	索塔横梁 下横梁模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303023003	混凝土索塔横梁 中、上横梁 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040303023004	索塔横梁 中、上横梁模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303024001	混凝土立柱、端柱、灯柱 混凝土种类及强度：_____	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303024002	立柱、端柱、灯柱模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303024003	混凝土地梁、侧石、缘石 混凝土种类及强度：_____	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303024004	地梁、侧石、缘石模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303024005	混凝土支座垫石 混凝土种类及强度：_____	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303024006	支座垫石模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303024007	现浇混凝土台阶 混凝土种类及强度：_____	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303024008	混凝土台阶模板	m ²	按台阶水平投影面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303025001	钢管拱桥 拱肋灌芯混凝土 混凝土种类及强度：_____	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 安装进料管、增压管 2. 钻气孔 3. 安装导管、砂浆润滑 4. 混凝土泵送压注、养护
040303026001	梁与梁接头（横隔板、湿接缝、端横梁） 混凝土接头 混凝土种类及强度：_____			混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303026002	接头模板 梁与梁接头（横隔板、湿接缝、端横梁）	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303026003	混凝土接头 柱与柱接头 混凝土种类及强度：_____	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303026004	接头模板 柱与柱接头	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303026005	混凝土接头 肋与肋接头 混凝土种类及强度：_____	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303026006	接头模板 肋与肋接头	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303026007	混凝土接头 拱上构件接头 混凝土种类及强度：_____	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303026008	接头模板 拱上构件接头	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303026009	混凝土接头 板梁间接头 混凝土种类及强度：_____	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040303026010	板梁底 砂浆接缝	m	按接缝长度计算	勾缝、养生
040303026011	环氧树脂接缝	m ²	按接缝面积计算	拌制、涂装

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040303027001	混凝土箱涵 底板 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝、沉降缝
040303027002	箱涵底板模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303027003	混凝土箱涵 侧墙 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝、沉降缝
040303027004	箱涵侧墙模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040303027005	混凝土箱涵 顶板 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 施工缝、沉降缝
040303027006	箱涵顶板模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除

5.3.3 相关问题及说明

- 5.3.3.1 混凝土构件工程量不扣除构件内钢筋、螺栓、预埋铁件、张拉孔道和单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积，但应扣除构件内的型钢所占体积，型钢所占体积按 7.85t/m^3 计算。
- 5.3.3.2 铰缝、先简支后连续现浇接头混凝土等接缝、接头混凝土按附录5.3 “040303026001 横隔板、湿接缝、端横梁混凝土”清单项目编码列项。
- 5.3.3.3 桥梁施工中如需采用支架、提升架、挂篮、钻孔平台、钢栈桥、围堰、筑岛等临时措施按“附录5.11.1 技术措施项目”相应项目编码列项。
- 5.3.3.4 “040303015 挡土墙”清单不含滤水层工作内容，滤水层按“附录5.1.3 回填方及余方弃置”相应项目编码列项。砌筑挡土墙按“附录5.3.5 砌筑”相应项目编码列项。
- 5.3.3.5 钢管拱桥钢管拱肋灌芯混凝土按附录5.3.3 “040303025001 钢管拱桥 拱肋灌芯混凝土”清单项目编码列项，钢管拱桥混凝土纵横梁制作、安装按附录5.3.4 “040304008 钢管拱桥 混凝土纵横梁”清单项目编码列项。
- 5.3.3.6 涵洞（盖板涵、圆管涵）清单均包含伸缩缝、沉降缝、止水等工作内容，不再单独列项。涵洞（盖板涵、圆管涵）防水层按“附录5.10.3 防水工程”相应项目编码列项。
- 5.3.3.7 人行涵洞、行车通道等工程按“040303027001~040303027006 混凝土箱涵”清单项目编码列项。圆管涵按“040303028001~040303028006”清单项目编码列项。
- 5.3.3.8 圆管涵的垫层、基础按附录5.3.3 “040303001~040303003”垫层、基础清单项目编码列项，圆管涵沟槽开挖、回填按“附录5.1 土石方工程”相关项目清单编码列项。
- 5.3.3.9 “040303029001”涵洞（盖板涵、圆管涵）进出口包含八字墙、一字墙、铺砌、水跌等全部结构的工作内容。
- 5.3.3.10 异型模板是指设计尺寸不规则且需定制加工的模板。构件弯曲部分才能执行异形模板子目，其他部分执行常规模板子目。

5.3.4 预制混凝土构件

预制混凝土构件工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表5.3.4的规定执行。

表5.3.4 预制混凝土构件（编码：040304）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	
040304001001	预制混凝土T梁制作 混凝土种类及强度： ____	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生 2. 移梁存放、养护	
040304001002	预制混凝土T梁模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除	
040304001003	预制混凝土T梁安装 起重机	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 吊装设备就位 2. 构件起吊、移动、落梁就位、校正	
040304001004	预制混凝土T梁安装 单导梁			1. 吊装设备就位 2. 构件起吊、移动、落梁就位、校正	
040304001005	预制混凝土T梁安装 双导梁			3. 吊装设备使用、维护、保养	
040304001006	预制混凝土T梁安装 跨墩门架			1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生 2. 移梁存放、养护	
040304001007	预制混凝土I形梁制作 混凝土种类及强度： ____	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除	
040304001008	预制混凝土I形梁模板				
040304001009	预制混凝土I形梁安装 起重机			1. 吊装设备就位 2. 构件起吊、移动、落梁就位、校正 3. 吊装设备使用、维护、保养	
040304001010	预制混凝土I形梁安装 单导梁				
040304001011	预制混凝土I形梁安装 双导梁	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算		
040304001012	预制混凝土I形梁安装 跨墩门架 L=20m				
040304001013	预制混凝土I形梁安装 跨墩门架 L=25m、30m		1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生 2. 移梁存放、养护		
040304001014	预制混凝土I形梁安装 跨墩门架 其他L： __m				
040304001015	预制混凝土空心板梁制作 混凝土种类及强度： ____	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除	
040304001016	预制混凝土空心板梁模板				
040304001017	预制混凝土空心板梁安装 起重机 L≤10m			1. 吊装设备就位 2. 构件起吊、移动、落梁就位、校正 3. 吊装设备使用、维护、保养	
040304001018	预制混凝土空心板梁安装 起重机 10m<L≤20m				
040304001019	预制混凝土空心板梁安装 单导梁 L≤10m	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算		
040304001020	预制混凝土空心板梁安装 单导梁 10m<L≤20m				
040304001021	预制混凝土实心板梁制作 混凝土种类及强度： ____			1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生 2. 移梁存放、养护	

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040304001022	预制混凝土实心板梁模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304001023	预制混凝土实心板梁安装 起重机 L≤10m	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 吊装设备就位 2. 构件起吊、移动、落梁就位、校正 3. 吊装设备使用、维护、保养
040304001024	预制混凝土实心板梁安装 起重机 10m<L≤20m			1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生 2. 移梁存放、养护
040304001025	预制混凝土槽形梁制作 混凝土种类及强度：___			
040304001026	预制混凝土槽形梁模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304001027	预制混凝土槽形梁安装 起重机	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 吊装设备就位 2. 构件起吊、移动、落梁就位、校正 3. 吊装设备使用、维护、保养
040304001028	预制混凝土箱梁制作 混凝土种类及强度：___			1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生 2. 移梁存放、养护
040304001029	预制混凝土箱梁模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304001030	预制混凝土箱梁安装 双导梁	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 吊装设备就位 2. 构件起吊、移动、落梁就位、校正 3. 吊装设备使用、维护、保养
040304001031	预制混凝土箱梁安装 悬臂吊机			
040304001032	悬臂吊机安装箱梁 临时支座 安拆		按临时支座体积计算	1. 临时支座模板安拆，混凝土及硫磺砂浆浇筑、养护 2. 临时支座拆除、烧割锚筋
040304002001	预制混凝土矩形柱 制作、安装 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 构件起吊、安装就位 3. 铺浆、固定 4. 吊装设备使用、维护、保养
040304002002	预制混凝土矩形柱模板			1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304002003	预制混凝土异形柱 制作、安装 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 构件起吊、安装就位 3. 铺浆、固定 4. 吊装设备使用、维护、保养
040304002004	预制混凝土异形柱模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304003001	预制混凝土矩形板 制作、安装 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 构件起吊、安装就位 3. 铺浆、固定 4. 吊装设备使用、维护、保养

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040304003002	预制混凝土矩形板模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304003003	预制混凝土空心板 制作、安装 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 构件起吊、安装就位 3. 铺浆、固定 4. 吊装设备使用、维护、保养
040304003004	预制混凝土空心板模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304003005	预制混凝土微弯板 制作、安装 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 构件起吊、安装就位 3. 铺浆、固定 4. 吊装设备使用、维护、保养
040304003006	预制混凝土微弯板模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304004001	预制混凝土盖梁 制作、安装 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 构件起吊、安装就位 3. 铺浆、固定 4. 吊装设备使用、维护、保养
040304004002	预制混凝土盖梁模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304005001	预制混凝土防撞墙 制作、安装 混凝土种类及强度：___ 沉降缝要求：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 预埋管道安装，混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 构件安装 3. 接头灌缝 4. 砂浆制作、铺筑 5. 沉降缝
040304005002	预制混凝土防撞墙模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304006001	预制混凝土挡土墙墙身 制作、安装 混凝土种类及强度：___ 泄水孔材料种类、规格：___ 沉降缝要求：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 接头灌缝 3. 泄水孔制作、安装 4. 砂浆制作、铺筑 5. 沉降缝
040304006002	预制混凝土挡土墙墙身模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304007001	预制混凝土路缘石 制作、安装 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护、堆放 2. 预制块铺砌、勾缝、填缝、养护
040304007002	预制混凝土路缘石 模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304007003	预制混凝土人行道 制作、安装 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护、堆放 2. 预制块铺砌、勾缝、填缝、养护

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040304007004	预制混凝土人行道 模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304007005	预制混凝土锚锭板 制作、安装 混凝土种类及强度： ____	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护、堆放 2. 预制块铺砌、勾缝、填缝、养护
040304007006	预制混凝土锚锭板模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304007007	预制混凝土灯柱、端柱 制作、安装 混凝土种类及强度： ____	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 构件起吊、安装就位 3. 铺浆、固定 4. 吊装设备使用、维护、保养
040304007008	预制混凝土灯柱、端柱 模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304007009	预制混凝土栏杆 制作、安装 混凝土种类及强度： ____	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 构件起吊、安装就位 3. 铺浆、固定 4. 吊装设备使用、维护、保养
040304007010	预制混凝土栏杆 模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304008001	钢管拱桥 混凝土纵横梁 制作、安装 混凝土种类及强度： ____	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、养生 2. 构件存放 3. 起吊、纵横移、落梁、校正 4. 吊装设备使用、维护、保养
040304008002	钢管拱桥 混凝土纵横梁 模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304009001	混凝土双曲拱桥 拱肋、腹拱圈、拱波、横隔板系梁 制作 混凝土种类及强度： ____	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 构件存放
040304009002	混凝土双曲拱桥 拱肋、腹拱圈、拱波、横隔板系梁模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304009003	混凝土双曲拱桥 拱肋 起重机安装	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 吊装设备就位 2. 构件起吊、拼装、定位、座浆，固定 3. 砂浆填塞，抹缝，养生 4. 吊装设备使用、维护、保养
040304009004	混凝土双曲拱桥 腹拱圈 起重机安装			
040304009005	混凝土双曲拱桥 横隔板系梁 起重机安装			
040304009006	混凝土双曲拱桥 拱波 起重机安装			
040304009007	混凝土桁架拱桥 桁架梁及桁架拱片制作安装 混凝土种类及强度： ____			1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 构件安装
040304009008	混凝土桁架拱桥 桁架梁及桁架拱片模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040304009009	混凝土桁架拱桥 横向联系制作安装 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸 以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 构件安装 3. 吊装设备使用、维护、保养
040304009010	混凝土桁架拱桥 横向联系模板	m ²	按模板与混凝土 构件的接触面积 计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304009011	混凝土双曲拱桥 板拱制作安装 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸 以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 构件存放、安装 3. 吊装设备使用、维护、保养
040304009012	混凝土双曲拱桥 板拱、模板	m ²	按模板与混凝土 构件的接触面积 计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304009013	混凝土双曲拱桥 拱上构件制作安装 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸 以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 构件存放、安装 3. 吊装设备使用、维护、保养
040304009014	混凝土双曲拱桥 拱上构件模板	m ²	按模板与混凝土 构件的接触面积 计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040304010001	构件预制场 碎石垫层 厚度20cm	m ²	按垫层面积计算	1. 场地平整 2. 摊铺、找平、碾压、养护 3. 拆除
040304010002	构件预制场 场地硬化 混凝土种类及强度：___ 厚度20cm	m ²	按混凝土铺筑 面积计算	1. 场地清理 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹光或拉毛、养护 3. 拆除
040304010003	构件预制场 混凝土胎膜 混凝土种类及强度：___	m ³	按胎膜混凝土 体积计算	1. 平整场地 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 4. 拆除
040304010004	构件预制场 钢筋混凝土底座 平面 混凝土种类及强度：___	m ²	按底座面积计算，每个底座面积=（梁长+2m）×（梁宽+1m），其中梁宽指预制梁的顶面宽度	1. 基础土石方、清理排水沟 2. 铺筑垫层 3. 砌筑底座基础、墙身 4. 混凝土底座及钢筋混凝土墙帽施作 5. 模板制作、安装、拆除 6. 底座拆除
040304010005	构件预制场 钢筋混凝土底座 梁桥曲面 混凝土种类及强度：___		按底座面积计算，每个底座面积=构件下弧长×底座实际修建宽度	1. 基础土石方、清理排水沟 2. 曲面底座打、拔圆木桩； 3. 铺筑垫层 4. 砌筑底座基础、墙身 5. 混凝土底座及钢筋混凝土墙帽模板、钢筋、混凝土全部操作 6. 模板制作、安装、拆除修理 7. 底座拆除
040304010006	构件预制场 钢筋混凝土底座 拱桥曲面 混凝土种类及强度：___			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040304010007	构件预制场 先张法张拉台座 60m 3000kN	座	按台座数量计算	1. 基础土石方 2. 铺筑垫层 3. 钢筋混凝土台座模板、钢筋、混凝土的全部操作 4. 安装钢横梁 5. 台座拆除
040304010008	构件预制场 先张法张拉台座 60m 6000kN			1. 基础土石方、埋设地锚 2. 模板、钢筋、混凝土的全部操作 3. 钢板切割、安设、就位 4. 台座拆除
040304010009	构件预制场 先张法冷拉台座			
040304011001	构件预制场 钢轨安拆、使用 重11kg/m 在混凝土基层上	m	按单侧钢轨累加长度计算	1. 铺设枕木、钢轨，安装配件 2. 拆除，材料分类堆放 3. 轨道使用、维护
040304011002	构件预制场 钢轨安拆、使用 重15kg/m 在混凝土基层上			
040304011003	构件预制场 钢轨安拆、使用 重32kg/m 在道渣上			1. 铺设枕木、钢轨，安装配件 2. 铺设道渣并捣固整平 3. 拆除，材料分类堆放 4. 轨道使用、维护
040304011004	构件预制场 钢轨安拆、使用 重32kg/m 在桥面上			
040304011005	构件预制场 钢轨安拆、使用 重：___kg/m 在___上			
040304012001	构件运输	m ³	按设计图示以体积计算	1. 安拆卷扬机及地锚 2. 起吊、装车（船）、固定、拴缆绳 3. 构件运输，车船待装、待卸及空回 4. 吊装运输设备使用、维护
040304013001	圆管涵安装 D500 混凝土管级别：___级	m	按设计图示尺寸以圆管涵长度计算	1. 管道铺设、水泥砂浆接口 2. 管道检验及试验
040304013002	圆管涵安装 D750 混凝土管级别：___级			
040304013003	圆管涵安装 D1000 混凝土管级别：___级			
040304013004	圆管涵安装 D1500 混凝土管级别：___级			
040304013005	圆管涵安装 D2000 混凝土管级别：___级			
040304013006	圆管涵安装 其他管径：___ 混凝土管级别：___级			

5.3.4 相关问题及说明

5.3.4.1 单导梁、双导梁、跨墩门架、悬臂吊机、施工电梯、塔式起重机、龙门吊等吊装设备的安装、拆除及进出场费用，按“041201012001 大型机械设备进出场及安拆”项目编码列项。

5.3.4.2 “040304006001 预制混凝土挡土墙墙身 制作、安装”清单不含滤水层工作内容，滤水层按“附录5.1.3 回填方及余方弃置”中回填方相应项目编码列项。

5.3.4.3 “040304010”预制场清单不含拆除后废渣的运输及弃置，废渣运输及弃置按“附录5.1.3 回填方及余方弃置”相应项目编码列项。

5.3.4.4 涵洞出水口按“现浇混凝土构件”及“砌筑”相应项目编码列项。

5.3.5 砌筑

砌筑工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 5.3.5 的规定执行。

表5.3.5 砌筑（编码：040305）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040305001001	砂砾垫层	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 整理基层
040305001002	砂垫层			2. 垫层铺筑、夯实、整平、养护
040305001003	碎石垫层			
040305001004	粗料（毛）石垫层			
040305001005	混凝土垫层 混凝土种类及强度：___			1. 整理基层 2. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、抹平、养护
040305001006	砂石 护坡滤水层			1. 坡面清理
040305001007	砂 护坡滤水层			2. 铺筑、夯实、整平、养护
040305001008	碎石 护坡滤水层			
040305002001	格构护坡 干砌块（片）石			1. 砌筑
040305002002	锥形坡 干砌块（片）石			2. 泄水孔制作、安装
040305003001	格构护坡 浆砌块（片）石			3. 砌体抹面、勾缝
040305003002	格构护坡 浆砌预制块 混凝土种类及强度：___			4. 沉降缝
040305003003	挡土墙墙身 浆砌块（片）石			1. 砌筑基础、墙身
040305003004	挡土墙墙身 浆砌粗料（毛）石			2. 砌体勾缝、抹面
040305003005	挡土墙墙身 浆砌预制块			3. 泄水孔制作、安装
040305003006	挡土墙压顶 浆砌粗料（毛）石			4. 沉降缝
040305003007	挡土墙压顶 浆砌预制块			1. 砌体勾缝、抹面
040305003008	锥形坡 浆砌块石			2. 泄水孔制作、安装
040305004001	砖砌体			3. 沉降缝
040305005001	护坡砌体 材料品种：___ 厚度：___	m ²	按设计图示以坡面面积计算	1. 修整边坡 2. 砌筑 3. 砌体勾缝、抹面
040305005002	格宾石笼护岸 石笼材质、规格：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 准备基槽、选石料 2. 组拼宾格网箱、安放就位 3. 石料填砌 4. 封笼、验收
040305005003	浆砌块（片）石排水沟、截水沟、边沟、急流槽			1. 砌筑 2. 砌体勾缝、抹面 3. 沉降缝
040305005004	砖砌排水沟、截水沟、边沟、急流槽			
040305005005	台阶 浆砌块（片）石			
040305005006	台阶 浆砌粗料（毛）石			
040305005007	台阶 浆砌预制块			
040305005008	台阶 砖砌			

5.3.5 相关问题及说明

- 5.3.5.1 砌体构筑物设计有防水、止水要求的，应在清单项目特征中明确描述。
- 5.3.5.2 砌筑挡土墙及压顶为混凝土的，按附录5.3.3“040303016 混凝土挡土墙压顶”清单项目编码列项。
- 5.3.5.3 砌筑构筑物清单不含滤水层工作内容，护坡滤水层按“040305001006~040305001008”清单项目编码列项，挡墙滤水层按附录5.1.3中回填方相应项目编码列项。
- 5.3.5.4 排水沟、截水沟、边沟、急流槽盖板按“040302018004、040302018005”清单相应项目编码列项。

自治区住房和城乡建设厅信息公开
浏览专用

5.3.6 立交箱涵

立交箱涵工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 5.3.6 的规定执行。

表5.3.6 立交箱涵（编码：040306）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040306001001	透水管 管材品种、规格：___	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 基础铺筑 2. 管道铺设、安装
040306002001	顶进箱涵制作 滑板混凝土 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 滑板面层处理
040306003001	顶进箱涵制作 底板混凝土 混凝土种类及强度：___			混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040306003002	顶进箱涵滑板、底板模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040306004001	顶进箱涵制作 侧墙混凝土 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 防水砂浆
040306004002	顶进箱涵侧墙模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040306005001	顶进箱涵制作 顶板混凝土 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 防水砂浆
040306005002	顶进箱涵顶板模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040306006001	箱涵顶进 空顶 自重≤1000t	t·m	按空顶的单节箱涵质量乘以箱涵位移距离计算	1. 安装顶进设备及横梁垫块、后靠背设施 2. 操作液压系统 3. 安放顶铁 4. 顶进 5. 顶进完毕后设备拆除等
040306006002	箱涵顶进 空顶 1000t<自重≤2000t			
040306006003	箱涵顶进 空顶 2000t<自重≤3000t			
040306006004	箱涵顶进 空顶 自重>3000t			
040306006005	箱涵顶进 无中继间实土顶 自重≤1000t		按顶进箱涵的质量乘以箱涵位移距离分段累计计算	
040306006006	箱涵顶进 无中继间实土顶 1000t<自重≤2000t			
040306006007	箱涵顶进 无中继间实土顶 2000t<自重≤3000t			
040306006008	箱涵顶进 无中继间实土顶 自重>3000t			
040306006009	箱涵顶进 有中继间实土顶 自重≤1000t			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040306006010	箱涵顶进 有中继间实土顶 1000t<自重≤2000t	t·m	按顶进箱涵的质量乘以箱涵位移距离分段累计计算	1. 安装顶进设备及横梁垫块、后靠背设施 2. 操作液压系统 3. 安放顶铁 4. 顶进 5. 顶进完毕后设备拆除等
040306006011	箱涵顶进 有中继间实土顶 2000t<自重≤3000t			
040306006012	箱涵顶进 有中继间实土顶 自重>3000t			
040306006013	金属箱涵顶柱 制作	t	按金属构件质量计算	1. 选料、划线、切割、焊接、矫正 2. 涂漆、堆放
040306006014	金属挖土支架 制作			
040306006015	金属中继间护套 制作		按中钢刃脚质量计算	1. 制作、除锈、涂油 2. 安装、拆除，整修
040306006016	钢刃脚制作、安拆			
040306006017	箱涵内挖土	m³	按箱涵净空加箱涵壁厚所占据的体积计算	1. 安拆挖土支架，铺钢轨 2. 挖土，箱涵内运土 3. 吊土出坑、堆放、清理
040306007001	箱涵接缝 石棉水泥嵌缝	m	按设计图示以长度计算	1. 材料调制 2. 涂刷 3. 嵌缝
040306007002	箱涵接缝 嵌防水膏			
040306007003	箱涵接缝 沥青二度	m²	按设计图示以面积计算	
040306007004	箱涵接缝 沥青封口			
040306007005	箱涵接缝 嵌沥青木丝板			

5.3.6 相关问题及说明

5.3.6.1 本节清单适用于顶推立交箱涵工程。

5.3.6.2 立交箱涵的顶进工作坑土石方、支撑及降水等按“附录5.1”、“附录5.2.1”及“附录5.3.2”中相应项目编码列项。

5.3.6.3 立交箱涵的防水、止水按“附录5.10.3 防水工程”中相应项目编码列项。

5.3.6.4 箱涵顶进的工作内容未包括被交线路的加固及防护，若需发生可按附录5.11.1“041201013001 立交箱涵顶进被交线路加固及防护”项目编码列项。

5.3.6.5 立交箱涵箱内挖土仅含箱内运输，场外运输、弃置按“附录5.1.3”中相应项目编码列项。

5.3.7 钢结构

钢结构工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 5.3.7 的规定执行。

表 5.3.7 钢结构（编码：040307）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040307001001	钢箱梁安装 跨缆吊机吊装 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____	t	按钢箱梁的设计质量计算；包括钢箱梁内横隔板、横肋、横梁、钢锚箱；不扣除孔眼的质量，不计算焊条、铆钉、螺栓等的质量	1. 拼装 2. 构件起吊安装 3. 防腐涂
040307001002	钢箱梁安装 悬臂吊机吊装 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____			1. 拼装 2. 构件起吊安装 3. 防腐涂
040307001003	钢箱梁安装 起重船吊装 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____			1. 拼装 2. 构件起吊安装 3. 防腐涂层
040307001004	钢箱梁安装 自锚式悬索桥顶推 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____			
040307001005	钢箱梁安装 起重机安装 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____			
040307001006	钢箱梁安装 顶推 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____			
040307001007	水上桥梁钢箱梁 0号块托架		按托架钢构件质量计算	1. 托架钢构件加工成形 2. 托架安装，预埋件连接 3. 托架拆除、清理
040307002001	钢板梁 安装 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____		按设计钢构件质量计算；不扣除孔眼的质量，不计算焊条、铆钉、螺栓等的质量	1. 拼装 2. 安装 3. 补刷油漆
040307003001	钢桁梁（架）安装 缆索吊装 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____			1. 拼装 2. 构件起吊安装 3. 防腐涂层
040307003002	钢桁梁（架）安装 吊机吊装 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____			
040307003003	钢桥面板安装 缆索吊装 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____			
040307003004	钢桥面板安装 桥面吊机吊装 面板品种、规格：____ 防腐涂装要求：____			
040307004001	钢管拱桥 钢拱肋 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____		按拱肋钢管、横撑、腹板、拱脚处外侧钢板、拱脚接头钢板及各种加劲块设计质量之和计算	1. 拼装 2. 构件吊装 3. 拱肋合拢，调整线形 4. 除锈、防腐涂
040307004002	钢管拱桥 钢拱肋扣索 材料品种、规格：____		按钢绞线的质量计算	1. 钢绞线扣索安装，锚具安装 2. 扣索张拉、锚固 3. 扣索拆除

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040307005001	钢结构叠合梁 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____	t	按设计钢构件质量计算；不扣除孔眼的质量，不计算焊条、铆钉、螺栓等的质量	1. 拼装 2. 安装 3. 涂刷防火涂层 4. 补刷油漆
040307005002	钢纵横梁安装 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____		按设计钢构件质量计算	1. 起吊、安装就位 2. 与吊杆下锚头锚固
040307006001	其他钢构件 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____		按设计钢构件质量计算；不扣除孔眼的质量，不计算焊条、铆钉、螺栓等的质量	1. 拼装 2. 安装 3. 涂刷防火涂层 4. 补刷油漆
040307007001	钢索塔 材料品种、规格：____ 塔高：____		按设计钢索塔质量计算，不扣除孔眼的质量，不计算焊条、铆钉、螺栓等的质量	1. 拼装 2. 构件安装 3. 防腐涂层
040307007002	索塔 锚固套筒制作、安装 材料品种、规格：____		按设计套筒钢管质量计算	制作，安装
040307007003	索塔 钢锚箱制作安装 钢锚箱尺寸：____ 材料品种、规格：____		按设计钢锚箱质量计算	
040307007004	索塔 钢梯制作、安装 材料品种、规格：____		按设计钢梯质量计算	
040307007005	索塔 斜拉索锚固套筒制作、安装 材料品种、规格：____		按设计套筒钢管质量计算	
040307007006	悬索桥锚碇锚固系统 定位钢支架制作、安装 材料品种、规格：____		按设计定位支架型钢、钢板及钢绞线管道钢管质量之和计算	1. 钢支架制作、加工 2. 预拼，安装
040307007007	悬索桥锚碇锚固系统 锚固拉杆安装 材料品种、规格：____		按设计拉杆、连接器、螺母（包括锁紧和球面）、垫圈（包括锁紧和球面）质量之和计算	安装、调整及精确定位
040307007008	悬索桥锚碇锚固系统 环氧钢绞线 束长≤40m 材料品种、规格：____ 直径：____		按钢绞线锚固长度和工作长度的质量之和计算	1. 准备工作 2. 钢绞线制作、穿束、安装锚具、张拉、切割钢绞线 3. 制作安装锚具防护帽 4. 灌防腐油脂
040307007009	悬索桥锚碇锚固系统 环氧钢绞线 束长>40m 材料品种、规格：____ 直径：____			
040307007010	悬索桥索鞍 塔顶吊装门架 材料品种、规格：____		按门架型钢质量计算	安装、改造、使用、拆除
040307007011	悬索桥索鞍 钢格栅 材料品种、规格：____		按钢格栅和反力架质量之和计算	1. 吊装、纵移、精确定位 2. 浇注钢格栅内混凝土 3. 索鞍顶推到位后割除反力架
040307007012	悬索桥索鞍 主索鞍 岸上塔 材料品种、规格：____		按主索鞍总质量计算，包括承板、鞍体、安装板、挡块、槽盖、拉杆、隔板、锚梁、锌质填块的质量	1. 承板安装 2. 索鞍吊装、预偏 3. 调整索鞍位置 4. 顶推至成桥位置 5. 鞍槽内填平锌填块 6. 上紧拉杆进行锚固
040307007013	悬索桥索鞍 主索鞍 水中塔 材料品种、规格：____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040307007014	悬索桥索鞍 主索鞍鞍罩 材料品种、规格：____	套	以1处主索鞍为1套，以套数计算	制作加工、安装
040307007015	悬索桥索鞍 散索鞍 材料品种、规格：____	t	以散索鞍构件总质量计算，包括底板、底座、承板、鞍体、压紧梁、隔板、拉杆、锌填块的质量	1. 底板安装、浇注底板空 格内高强混凝土 2. 承板安装、散索鞍吊装、精确定位、临时支撑 3. 索股架设完全后将锌填块填平鞍槽、安装压紧梁、安装拉杆固定
040307007016	悬索桥 塔顶平台 材料品种、规格：____	t	按拼装平台所用的万能杆件或贝雷桁架的质量计算	安装、使用、拆除
040307007017	悬索桥牵引系统 主跨跨径 $\leq 1000\text{m}$	m	按牵引系统所需的单侧长度累计计算	1. 导索过江：穿牵引索，拖轮就位，两岸主、副卷扬机牵引，牵引索过接 2. 牵引系统架设：制作、安装塔顶、锚碇处导轮组，架设牵引
040307007018	悬索桥牵引系统 其他跨径：____m			
040307007019	悬索桥 猫道系统 猫道宽4m 主跨跨径 $\leq 1000\text{m}$		按猫道系统的单侧长度累计计算	1. 猫道锚梁与拉杆、托架安装与拆除 2. 承重索架设、矢度调整，施工完成后拆除 3. 猫道面层的铺设，猫道矢度调整、猫道门架及滚筒的安装、猫道悬挂以及猫道拆除； 4. 横向走道的制作、吊装与下滑到位，吊装钢箱梁之前的拆除； 5. 下压装置、变位钢架、制振结构安装与拆除； 6. 天车系统的安装、拆除
040307007020	悬索桥 猫道系统 其他猫道宽度：____m 主跨跨径：____m	m	按猫道系统的单侧长度累计计算	
040307007021	悬索桥 主缆安装 主跨跨径 $\leq 1000\text{m}$ 材料品种、规格：____ 抗拉强度：____	t	按设计主缆索股质量计算	1. 索股放索 2. 索股牵引、提起、横移、整形、临时锚固、入锚 3. 线形调整、张拉、固定
040307007022	悬索桥 主缆安装 主跨跨径 $> 1000\text{m}$ 材料品种、规格：____ 抗拉强度：____			
040307007023	悬索桥 主缆紧缆 主缆直径 $\leq 600\text{mm}$	m	按每根主缆两端锚固面之间的长度扣除锚跨区和塔顶区不需要紧缆的长度后的主缆长度计算	1. 预紧缆、紧缆机安装 2. 正式紧缆，测定空隙率、打钢带、紧缆完成 3. 拆除紧缆机
040307007024	悬索桥 主缆紧缆 600mm $<$ 主缆直径 $\leq 700\text{mm}$			
040307007025	悬索桥 主缆紧缆 700mm $<$ 主缆直径 $\leq 800\text{mm}$			
040307007026	悬索桥 主缆紧缆 800mm $<$ 主缆直径 $\leq 900\text{mm}$			
040307007027	悬索桥 主缆紧缆 主缆直径 $> 900\text{mm}$			
040307007028	悬索桥 主缆缠丝 主缆直径 $\leq 600\text{mm}$		以主缆长度扣除锚跨区、塔顶区、索夹处无需缠丝的主缆长度后的主缆长度计算	1. 缠丝机安拆 2. 倒盘，丝盘转运 3. 缠丝、固定、打磨焊点 4. 缠丝机过索夹，手动缠丝机配合
040307007029	悬索桥 主缆缠丝 600mm $<$ 主缆直径 $\leq 700\text{mm}$			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040307007030	悬索桥 主缆缠丝 700mm<主缆直径≤800mm	m	以主缆长度扣除锚跨区、塔顶区、索夹处无需缠丝的主缆长度后的主缆长度计算	1. 缠丝机安拆 2. 倒盘, 丝盘转运 3. 缠丝、固定、打磨焊点 4. 缠丝机过索夹, 手动缠丝机配合
040307007031	悬索桥 主缆缠丝 800mm<主缆直径≤900mm			
040307007032	悬索桥 主缆缠丝 主缆直径>900mm			
040307007033	悬索桥 主缆附属 缆套 材料品种、规格: ____	t	按主缆缆套质量计算	1. 吊装至安装位置 2. 定位、安装缆套、橡胶条
040307007034	悬索桥 主缆附属检修道 材料品种、规格: ____	m	按每根主缆两端锚固面之间的长度扣除锚跨区、塔顶区不需设置检修道的长度后的主缆长度计算	1. 扶手绳、栏杆绳、立柱组件、锚板安装 2. 检修道支架、锚室处防水套制作、安装 3. 爬梯制作、安装 4. 矢度和张力调整
040307007035	斜拉桥 平行钢丝斜拉索 索长≤150m 材料品种、规格: ____ 抗拉强度: ____	t	按设计索体质量计算	1. 滚筒及托架安装、拆除 2. 索盘安放 3. 挂索: 在桥面牵引拉索, 在滚筒上移动, 起吊, 将拉索两端锚头入锚箱 4. 张拉平台安拆 5. 张拉设备安拆 6. 张拉及索力调整: 根据要求分阶段张拉斜拉索, 调索并记录
040307007036	斜拉桥 平行钢丝斜拉索 150m<索长≤350m 材料品种、规格: ____ 抗拉强度: ____			
040307007037	斜拉桥 平行钢丝斜拉索 索长>350m 材料品种、规格: ____ 抗拉强度: ____			
040307007038	斜拉桥 平行钢丝斜拉索减振器 材料品种、规格: ____	个	按设计数量计算	减震器的安装、固定
040307007039	斜拉桥 钢绞线斜拉索 材料品种、规格: ____ 抗拉强度: ____	t	按设计索体质量计算	1. 挂索平台、张拉平台搭拆 2. 钢绞线下料制索, 挂索 3. 单根张拉, 穿套管 4. 整体张拉, 索力调整 5. 封锚
040307008001	悬索桥 索夹 品种、规格: ____ 抗拉强度: ____			1. 安装索夹、定位, 橡胶条定位 2. 索夹张拉及螺栓轴力管理
040307008002	悬索桥 吊索 吊索长度≤100m 材料品种、规格: ____ 抗拉强度: ____			1. 利用天车系统运输吊索至安装位置 2. 安装吊索及减震装置
040307008003	悬索桥 吊索 100m<吊索长度≤200m 材料品种、规格: ____ 抗拉强度: ____			
040307008004	悬索桥 吊索 200m<吊索长度≤300m 材料品种、规格: ____ 抗拉强度: ____			
040307008005	悬索桥 吊索 吊索长度>300m 材料品种、规格: ____ 抗拉强度: ____	t	按设计索体质量计算	1. 起吊、定位、锚固 2. 调整索力, 将锚头用砂浆灌满
040307008006	钢管拱桥 吊索 材料品种、规格: ____ 抗拉强度: ____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040307008007	钢管拱桥 系杆 L≤100m 材料品种、规格：____ 抗拉强度：____	t	按设计系杆体质量计算	1. 穿系杆钢绞线 2. 准备机具 3. 安装油泵、千斤顶 4. 装锚具，分多次张拉 5. 检查、锚固
040307008008	钢管拱桥 系杆 100m<L≤200m 材料品种、规格：____ 抗拉强度：____			
040307008009	钢管拱桥 系杆 200m<系杆长度≤300m 材料品种、规格：____ 抗拉强度：____			
040307008010	钢管拱桥 系杆 系杆长度>300m 材料品种、规格：____ 抗拉强度：____			
040307008011	系杆防护箱 材料品种、规格：____		按设计防护箱质量计算	1. 箱体制作 2. 防护涂装 3. 箱体安装
040307009001	钢拉杆 材料品种、规格：____ 抗拉强度：____	套	按设计系杆体质量计算	1. 连接、紧锁件安装 2. 安装 3. 防腐 4. 防护壳制作、安装
040307010001	高强螺栓 材料品种、规格：____		按设计图示数量计算	安装、紧固螺栓
040307011001	人行天桥 钢箱梁桥面安装 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____		按设计图示尺寸以质量计算	1. 起吊、就位 2. 紧固安装
040307011002	人行天桥 踏步型钢楼梯制作安装 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____			1. 下料、划线、切割、焊接 2. 除锈、安装
040307011003	人行天桥 钢主梁安装 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____			1. 起吊、就位 2. 紧固安装
040307011004	人行天桥 钢盖梁安装 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____			
040307011005	人行天桥 钢立柱安装 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____			
040307012001	钢梯道安装 材料品种、规格：____ 防腐涂装要求：____			1. 构件加固 2. 吊装校正 3. 拧紧螺栓 4. 电焊固定 5. 翻身就位

5.3.7 相关问题及说明

5.3.8.1 隔声屏障清单不包含基础施工，用于地面道路时，隔声屏障基础另行计量。

5.3.8 其他

其他工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表5.3.8 的规定执行。

表5.3.8 其他（编码040308）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040308001001	钢管栏杆 制作、安装 栏杆材质、规格：___	t	按设计图示尺寸 以质量计算	1. 加工制作 2. 安装、焊接 3. 校正固定 4. 涂防护材料
040308001002	防撞护栏钢管扶手 制作、安装 栏杆材质、规格：___			1. 加工制作 2. 安装、焊接 3. 校正固定
040308001003	不锈钢栏杆 制作、安装 栏杆材质、规格：___			1. 加工制作 2. 安装、焊接 3. 校正固定
040308002001	石材栏杆 品种、规格：___	m	按设计图示尺寸 以长度计算	栏杆安装
040308003001	板式橡胶支座安装 型号、规格：___ 形式：___	dm ³	按设计图示以体 积计算	安装、定位、固定
040308003002	四氟板式橡胶支座安装 型号、规格：___ 形式：___			
040308004001	辊轴钢支座安装 型号、规格：___ 形式：___	t	按设计图示尺寸 以质量计算	1. 安装 2. 定位 3. 固定 4. 焊接
040308004002	切线支座安装 型号、规格：___ 形式：___			1. 安装 2. 定位 3. 固定 4. 焊接等
040308004003	摆式支座安装 型号、规格：___ 形式：___			1. 安装 2. 定位 3. 固定 4. 焊接等
040308004004	球形支座 2000kN 型号、规格：___	个	按设计图示数量 计算	安装，定位，固定
040308004005	球形支座 3000kN 型号、规格：___			
040308004006	球形支座 4000kN 型号、规格：___			
040308004007	球形支座 5000kN 型号、规格：___			
040308004008	球形支座 6000kN 型号、规格：___			
040308004009	球形支座 7000kN 型号、规格：___			
040308004010	球形支座 8000kN 型号、规格：___			
040308004011	球形支座 9000kN 型号、规格：___			
040308004012	球形支座 10000kN 型号、规格：___			
040308004013	球形支座 12500kN 型号、规格：___			
040308004014	球形支座 15000kN 型号、规格：___			
040308004015	球形支座 17500kN 型号、规格：___			
040308004016	球形支座 20000kN 型号、规格：___			
040308004017	其他球形支座 ___ kN 型号、规格：___			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040308005001	盆式支座 承载力 $\leq 3000\text{kN}$ 型号、规格：_____	个	按设计图示数量 计算	1. 环氧砂浆拌和抹平 2. 安装、定位、固定、焊接
040308005002	盆式支座 $3000\text{kN} < \text{承载力} \leq 4000\text{kN}$ 型号、规格：_____			
040308005003	盆式支座 $4000\text{kN} < \text{承载力} \leq 5000\text{kN}$ 型号、规格：_____			
040308005004	盆式支座 $5000\text{kN} < \text{承载力} \leq 7000\text{kN}$ 型号、规格：_____			
040308005005	盆式支座 $7000\text{kN} < \text{承载力} \leq 10000\text{kN}$ 型号、规格：_____			
040308005006	盆式支座 $10000\text{kN} < \text{承载力} \leq 15000\text{kN}$ 型号、规格：_____			
040308005007	盆式支座 $15000\text{kN} < \text{承载力} \leq 20000\text{kN}$ 型号、规格：_____			
040308005008	盆式支座 承载力 $> 20000\text{kN}$ 型号、规格：_____			
040308006001	伸缩缝 模数式 型号、规格：_____	m	按伸缩缝长度计 算	1. 吊装就位 2. 高程调整 3. 临时固定、焊接 4. 解除锁定装置 5. 嵌入密封条
040308006002	伸缩缝 梳型钢板 型号、规格：_____			1. 裁焊钢板（镀锌铁皮） 2. 加工、安装锚栓 3. 涂刷沥青，填塞沥青及麻絮 4. 安放橡胶条（氯丁橡胶板） 5. 上螺栓螺母，紧固
040308006003	伸缩缝 钢板 型号、规格：_____			
040308006004	伸缩缝 橡胶板 规格：_____			
040308006005	伸缩缝 沥青麻丝 规格：_____			
040308006006	伸缩缝 镀锌铁皮沥青玛蹄脂 规格：_____			
040308006007	伸缩缝混凝土 混凝土种类及强度：_____ 钢纤维掺量：_____ kg/m^3	m^3	按设计图示尺寸 以混凝土体积计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、振捣、养护
040308007001	隔声屏障 钢骨架 材料品种：_____ 形式：_____	t	按设计图示尺寸 以钢骨架质量计算	骨架制作、安装
040308007002	隔声屏障 屏障板材 材料品种：_____ 形式：_____	m^2	按设计图示尺寸 以隔声屏障面积计算	隔声屏障板材安装
040308008001	泄水孔 铸铁泄水管安装	m	按设计图示尺寸 以长度计算	切管、埋管卡、安水管、就位
040308008002	泄水孔 铸铁管雨水口安装	个	按设计图示以个 数计算	安装
040308008003	泄水孔 塑料管安装	m	按设计图示尺寸 以长度计算	1. 切管，对口，粘接 2. 管道、管件及管卡安装
040308009001	桥面防水层 一涂沥青	m^2	按设计图示尺寸 以面积计算	1. 清理面层 2. 熬、涂沥青 3. 铺油毡或玻璃布 4. 防水砂浆配制、运料、抹平 5. 涂粘接剂 6. 橡胶裁剪，铺设
040308009002	桥面防水层 一层油毡			
040308009003	桥面防水层 防水砂浆 厚2cm			
040308009004	桥面防水层 防水橡胶板 厚2cm			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040308009005	桥面防水层 聚氨酯 厚2mm	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 清理面层 2. 涂刷底胶及附加层 3. 刷聚氨酯两道 4. 并盖石碴保护层（或刚性连接层）
040308009006	桥面防水层 聚氨酯 其他厚度__mm			
040308009007	桥面防水层 水泥基渗透结晶防水涂料			
040308010001	桥梁阻尼器安装 材质：_____承载力：____	个	按设计图示数量计算	安装，定位，固定
040308011001	抗风支座安装 材质：____承载力：____			
040308012001	避雷装置 型号、规格：____	处		安装、焊接、固定
040308013001	桥梁钢结构涂装 底漆 材料品种及遍数：____	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 运料 2. 表面清洁（不含除锈） 3. 配料 4. 喷涂
040308013002	桥梁钢结构涂装 中间漆 材料品种及遍数：____			
040308013003	桥梁钢结构涂装 面漆 材料品种及遍数：____			
040308014001	桥梁混凝土表面涂装 封闭漆 材料品种及遍数：____			1. 清除表面、去浮浆 2. 批腻子 3. 刷涂料等全部工序
040308014002	桥梁混凝土表面涂装 中间漆、底漆 材料品种及遍数：____			
040308015001	台背排水 材料品种：____	m ³	按设计图示以体积计算	1. 取运料 2. 铺夯黏土层 3. 铺碎石层 4. 筑盲沟
040308016001	除湿系统	套	按设计图示数量以套计算	1. 制造 2. 成品包装 3. 运输 4. 安装
040308017001	桥梁检查车			
040308018001	桥梁转体	处	按设计图示数量以处计算	1. 球铰支座、滑道、撑脚、砂箱、平衡重、索塔、扣锚索、锚碇等设施制作、安装、拆除 2. 牵引系统安装、拆除 3. 结构牵引、定位、封固
040308019001	人行天桥塑胶混合料铺装 面层材质及规格：__	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 制作 2. 铺贴

5.3.8 相关问题及说明

5.3.8.1 隔声屏障清单不包含基础施工，用于地面道路时，隔声屏障基础另行计量。

5.4 隧道工程

5.4.1 隧道岩石开挖

隧道岩石开挖工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表5.4.1 的规定执行。

表5.4.1 隧道岩石开挖（编码040401）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040401001001	平洞开挖岩层 断面 $\leq 4\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ I级围岩	m^3	按设计图示断面尺寸加允许超挖量以体积计算。设计图示断面指成洞断面加衬砌断面的设计净断面	1. 开挖 2. 施工面排水 3. 出碴 4. 弃碴场内堆放
040401001002	平洞开挖岩层 断面 $\leq 4\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ I级围岩			
040401001003	平洞开挖岩层 断面 $\leq 4\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ II级围岩			
040401001004	平洞开挖岩层 断面 $\leq 4\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ II级围岩			
040401001005	平洞开挖岩层 断面 $\leq 4\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ III级围岩			
040401001006	平洞开挖岩层 断面 $\leq 4\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ III级围岩			
040401001007	平洞开挖岩层 断面 $\leq 4\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ IV级围岩			
040401001008	平洞开挖岩层 断面 $\leq 4\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ IV级围岩			
040401001009	平洞开挖岩层 断面 $\leq 4\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ V级围岩			
040401001010	平洞开挖岩层 断面 $\leq 4\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ V级围岩			
040401001011	平洞开挖岩层 $4\text{m}^2 < \text{断面} \leq 6\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ I级围岩			
040401001012	平洞开挖岩层 $4\text{m}^2 < \text{断面} \leq 6\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ I级围岩			
040401001013	平洞开挖岩层 $4\text{m}^2 < \text{断面} \leq 6\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ II级围岩			
040401001014	平洞开挖岩层 $4\text{m}^2 < \text{断面} \leq 6\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ II级围岩			
040401001015	平洞开挖岩层 $4\text{m}^2 < \text{断面} \leq 6\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ III级围岩			
040401001016	平洞开挖岩层 $4\text{m}^2 < \text{断面} \leq 6\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ III级围岩			
040401001017	平洞开挖岩层 $4\text{m}^2 < \text{断面} \leq 6\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ IV级围岩			
040401001018	平洞开挖岩层 $4\text{m}^2 < \text{断面} \leq 6\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ IV级围岩			
040401001019	平洞开挖岩层 $4\text{m}^2 < \text{断面} \leq 6\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ V级围岩			
040401001020	平洞开挖岩层 $4\text{m}^2 < \text{断面} \leq 6\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ V级围岩			
040401001021	平洞开挖岩层 $6\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ I级围岩			
040401001022	平洞开挖岩层 $6\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ I级围岩			
040401001023	平洞开挖岩层 $6\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ II级围岩			
040401001024	平洞开挖岩层 $6\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ II级围岩			
040401001025	平洞开挖岩层 $6\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ III级围岩			

项目编码	项目名称及项目特称	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040401001026	平洞开挖岩层 $6\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ III级围岩	m^3	按设计图示断面尺寸加允许超挖量以体积计算。设计图示断面指成洞断面加衬砌断面的设计净断面	1. 开挖 2. 施工面排水 3. 出碴 4. 弃碴场内堆放
040401001027	平洞开挖岩层 $6\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ IV级围岩			
040401001028	平洞开挖岩层 $6\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ IV级围岩			
040401001029	平洞开挖岩层 $6\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ V级围岩			
040401001030	平洞开挖岩层 $6\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ V级围岩			
040401001031	平洞开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 20\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ I级围岩			
040401001032	平洞开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 20\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ I级围岩			
040401001033	平洞开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 20\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ II级围岩			
040401001034	平洞开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 20\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ II级围岩			
040401001035	平洞开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 20\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ III级围岩			
040401001036	平洞开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 20\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ III级围岩			
040401001037	平洞开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 20\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ IV级围岩			
040401001038	平洞开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 20\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ IV级围岩			
040401001039	平洞开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 20\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ V级围岩			
040401001040	平洞开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 20\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ V级围岩			
040401001041	平洞开挖岩层 $20\text{m}^2 < \text{断面} \leq 35\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ I级围岩			
040401001042	平洞开挖岩层 $20\text{m}^2 < \text{断面} \leq 35\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ I级围岩			
040401001043	平洞开挖岩层 $20\text{m}^2 < \text{断面} \leq 35\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ II级围岩			
040401001044	平洞开挖岩层 $20\text{m}^2 < \text{断面} \leq 35\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ II级围岩			
040401001045	平洞开挖岩层 $20\text{m}^2 < \text{断面} \leq 35\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ III级围岩			
040401001046	平洞开挖岩层 $20\text{m}^2 < \text{断面} \leq 35\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ III级围岩			
040401001047	平洞开挖岩层 $20\text{m}^2 < \text{断面} \leq 35\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ IV级围岩			
040401001048	平洞开挖岩层 $20\text{m}^2 < \text{断面} \leq 35\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ IV级围岩			
040401001049	平洞开挖岩层 $20\text{m}^2 < \text{断面} \leq 35\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ V级围岩			
040401001050	平洞开挖岩层 $20\text{m}^2 < \text{断面} \leq 35\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ V级围岩			
040401001051	平洞开挖岩层 $35\text{m}^2 < \text{断面} \leq 65\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ I级围岩			
040401001052	平洞开挖岩层 $35\text{m}^2 < \text{断面} \leq 65\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ I级围岩			
040401001053	平洞开挖岩层 $35\text{m}^2 < \text{断面} \leq 65\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ II级围岩			
040401001054	平洞开挖岩层 $35\text{m}^2 < \text{断面} \leq 65\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ II级围岩			
040401001055	平洞开挖岩层 $35\text{m}^2 < \text{断面} \leq 65\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ III级围岩			

项目编码	项目名称及项目特称	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040401001056	平洞开挖岩层 $35\text{m}^2 < \text{断面} \leq 65\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ III级围岩	m^3	按设计图示断面尺寸加允许超挖量以体积计算。设计图示断面指成洞断面加衬砌断面的设计净断面	1. 开挖 2. 施工面排水 3. 出碴 4. 弃碴场内堆放
040401001057	平洞开挖岩层 $35\text{m}^2 < \text{断面} \leq 65\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ IV级围岩			
040401001058	平洞开挖岩层 $35\text{m}^2 < \text{断面} \leq 65\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ IV级围岩			
040401001059	平洞开挖岩层 $35\text{m}^2 < \text{断面} \leq 65\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ V级围岩			
040401001060	平洞开挖岩层 $35\text{m}^2 < \text{断面} \leq 65\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ V级围岩			
040401001061	平洞开挖岩层 $65\text{m}^2 < \text{断面} \leq 100\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ I级围岩			
040401001062	平洞开挖岩层 $65\text{m}^2 < \text{断面} \leq 100\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ I级围岩			
040401001063	平洞开挖岩层 $65\text{m}^2 < \text{断面} \leq 100\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ II级围岩			
040401001064	平洞开挖岩层 $65\text{m}^2 < \text{断面} \leq 100\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ II级围岩			
040401001065	平洞开挖岩层 $65\text{m}^2 < \text{断面} \leq 100\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ III级围岩			
040401001066	平洞开挖岩层 $65\text{m}^2 < \text{断面} \leq 100\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ III级围岩			
040401001067	平洞开挖岩层 $65\text{m}^2 < \text{断面} \leq 100\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ IV级围岩			
040401001068	平洞开挖岩层 $65\text{m}^2 < \text{断面} \leq 100\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ IV级围岩			
040401001069	平洞开挖岩层 $65\text{m}^2 < \text{断面} \leq 100\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ V级围岩			
040401001070	平洞开挖岩层 $65\text{m}^2 < \text{断面} \leq 100\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ V级围岩			
040401001071	平洞开挖岩层 $100\text{m}^2 < \text{断面} \leq 200\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ I级围岩			
040401001072	平洞开挖岩层 $100\text{m}^2 < \text{断面} \leq 200\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ I级围岩			
040401001073	平洞开挖岩层 $100\text{m}^2 < \text{断面} \leq 200\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ II级围岩			
040401001074	平洞开挖岩层 $100\text{m}^2 < \text{断面} \leq 200\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ II级围岩			
040401001075	平洞开挖岩层 $100\text{m}^2 < \text{断面} \leq 200\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ III级围岩			
040401001076	平洞开挖岩层 $100\text{m}^2 < \text{断面} \leq 200\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ III级围岩			
040401001077	平洞开挖岩层 $100\text{m}^2 < \text{断面} \leq 200\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ IV级围岩			
040401001078	平洞开挖岩层 $100\text{m}^2 < \text{断面} \leq 200\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ IV级围岩			
040401001079	平洞开挖岩层 $100\text{m}^2 < \text{断面} \leq 200\text{m}^2$ 洞长 $\leq 1000\text{m}$ V级围岩			
040401001080	平洞开挖岩层 $100\text{m}^2 < \text{断面} \leq 200\text{m}^2$ 洞长 $> 1000\text{m}$ V级围岩			
040401002001	斜井开挖岩层 断面 $\leq 5\text{m}^2$ I级围岩			1. 开挖 2. 施工面排水 3. 出碴井外50m堆放、运输
040401002002	斜井开挖岩层 断面 $\leq 5\text{m}^2$ II级围岩			
040401002003	斜井开挖岩层 断面 $\leq 5\text{m}^2$ III级围岩			
040401002004	斜井开挖岩层 断面 $\leq 5\text{m}^2$ IV级围岩			

项目编码	项目名称及项目特称	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040401002005	斜井开挖岩层 断面 $\leq 5\text{m}^2$ V级围岩	m^3	按设计图示断面尺寸加允许超挖量以体积计算。设计图示断面指成洞断面加衬砌断面的设计净断面	1. 开挖 2. 施工面排水 3. 出碴井外50m堆放、运输
040401002006	斜井开挖岩层 $5\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ I级围岩			
040401002007	斜井开挖岩层 $5\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ II级围岩			
040401002008	斜井开挖岩层 $5\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ III级围岩			
040401002009	斜井开挖岩层 $5\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ IV级围岩			
040401002010	斜井开挖岩层 $5\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ V级围岩			
040401002011	斜井开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 20\text{m}^2$ I级围岩			
040401002012	斜井开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 20\text{m}^2$ II级围岩			
040401002013	斜井开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 20\text{m}^2$ III级围岩			
040401002014	斜井开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 20\text{m}^2$ IV级围岩			
040401002015	斜井开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 20\text{m}^2$ V级围岩			
040401003001	竖井开挖岩层 断面 $\leq 5\text{m}^2$ I级围岩			
040401003002	竖井开挖岩层 断面 $\leq 5\text{m}^2$ II级围岩			
040401003003	竖井开挖岩层 断面 $\leq 5\text{m}^2$ III级围岩			
040401003004	竖井开挖岩层 断面 $\leq 5\text{m}^2$ IV级围岩			
040401003005	竖井开挖岩层 断面 $\leq 5\text{m}^2$ V级围岩			
040401003006	竖井开挖岩层 $5\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ I级围岩			
040401003007	竖井开挖岩层 $5\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ II级围岩			
040401003008	竖井开挖岩层 $5\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ III级围岩			
040401003009	竖井开挖岩层 $5\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ IV级围岩			
040401003010	竖井开挖岩层 $5\text{m}^2 < \text{断面} \leq 10\text{m}^2$ V级围岩			
040401003011	竖井开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 25\text{m}^2$ I级围岩			
040401003012	竖井开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 25\text{m}^2$ II级围岩			
040401003013	竖井开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 25\text{m}^2$ III级围岩			
040401003014	竖井开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 25\text{m}^2$ IV级围岩			
040401003015	竖井开挖岩层 $10\text{m}^2 < \text{断面} \leq 25\text{m}^2$ V级围岩			
040401004001	洞内地沟爆破开挖 深 $\leq 1\text{m}$ I级围岩	m^3	按设计图示断面尺寸乘以长度以体积计算	1. 开挖 2. 施工面排水 3. 出碴 4. 弃碴场内堆放
040401004002	洞内地沟爆破开挖 深 $\leq 1\text{m}$ II级围岩			
040401004003	洞内地沟爆破开挖 深 $\leq 1\text{m}$ III级围岩			
040401004004	洞内地沟爆破开挖 深 $\leq 1\text{m}$ IV级围岩			

项目编码	项目名称及项目特称	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040401004005	洞内地沟爆破开挖 深≤1m V级围岩	m ³	按设计图示断面尺寸乘以长度以体积计算	1. 开挖 2. 施工面排水 3. 出碴 4. 弃碴场内堆放
040401004006	洞内地沟爆破开挖 1m<深≤2m I级围岩			
040401004007	洞内地沟爆破开挖 1m<深≤2m II级围岩			
040401004008	洞内地沟爆破开挖 1m<深≤2m III级围岩			
040401004009	洞内地沟爆破开挖 1m<深≤2m IV级围岩			
040401004010	洞内地沟爆破开挖 1m<深≤2m V级围岩			
040401005001	超前小导管 Φ32	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 制作 2. 布眼 3. 钻孔 4. 安装
040401005002	超前小导管 Φ42			
040401005003	超前小导管 Φ50			
040401005004	超前小导管 其他管径: ____			
040401006001	管棚 Φ108 管棚长度≤40m			
040401006002	管棚 Φ108 管棚长度>40m			
040401006003	管棚 Φ159 管棚长度≤40m			
040401006004	管棚 Φ159 管棚长度>40m			
040401006005	管棚 Φ203 管棚长度≤40m			
040401006006	管棚 Φ203 管棚长度>40m			
040401006007	管棚 Φ377 管棚长度≤40m			
040401006008	管棚 Φ377 管棚长度>40m			
040401006009	管棚 其他管径: ____ 管棚长度≤40m			
040401006010	管棚 其他管径: ____ 管棚长度>40m			
040401007001	钻孔注浆 水泥浆	m ³	按设计注浆量以体积计算	1. 浆液制作 2. 钻孔注浆 3. 堵孔
040401007002	钻孔注浆 水泥水玻璃双液浆			
040401007003	钻孔注浆 水泥砂浆			
040401007004	预留孔注浆 水泥浆			
040401007005	预留孔注浆 水泥水玻璃双液浆			
040401007006	预留孔注浆 水泥砂浆			
040401008001	临时钢架支护 型钢支架	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 安装就位、紧固螺栓 3. 钢架纵向连接 4. 拆除、整理、堆放
040401008002	临时钢架支护 钢筋格栅支架 圆钢			
040401008003	临时钢架支护 钢筋格栅支架 带肋钢筋			

5.4.1 相关问题及说明

5.4.1.1 隧道洞身开挖工程量按设计图示断面尺寸加允许超挖量以体积计算。允许超挖量拱部为15cm，边墙为10cm。若设计有开挖预留变形量，预留变形量大于允许超挖量时，按预留变形量计算；预留变形和允许超挖量不得重复计算。

5.4.1.2 隧道土方开挖应按附录5.1.1“040101004”隧道土方开挖清单项目编码列项。

5.4.1.3 平洞、地沟开挖工作内容中的“出碴、弃碴场内堆放”均指向隧道洞口50m以内弃碴场的出碴，超出部分运输按附录5.1.3“040103003”土石方运输清单项目编码列项。斜井、竖井出碴井50m外的运输按附录5.1.3“040103003”土石方运输清单项目编码列项。

5.4.1.4 临时型钢支架和钢筋格栅支架的纵向连接钢筋、连接钢板、螺栓、螺帽、拉杆、垫圈作为附属工作，不另行计量。

5.4.1.5 盾构隧道相关工作内容按《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（城市轨道交通工程）》相应项目编码列项

5.4.2 隧道衬砌

隧道衬砌工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表5.4.2的规定执行。

表5.4.2 隧道衬砌（编码040402）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040402001001	平洞 混凝土仰拱衬砌 混凝土种类及强度：_____	m ³	按设计图示尺寸以 体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、 浇筑、养护 2. 设置变形缝
040402002001	平洞 混凝土顶拱弧形衬砌 混凝土种类及强度：_____			
040402002002	平洞 混凝土顶拱矩形衬砌 混凝土种类及强度：_____			
040402002003	斜井 混凝土顶拱衬砌 拱跨径10m内 衬砌厚≤50cm 混凝土种类及强度：_____			
040402002004	斜井 混凝土顶拱衬砌 拱跨径10m内 50cm<衬砌厚≤80cm 混凝土种类及强度：_____			
040402003001	平洞 混凝土边墙弧形衬砌 混凝土种类及强度：_____			1. 混凝土运输（泵送）、 浇筑、养护 2. 设置变形缝
040402003002	平洞 混凝土边墙矩形衬砌 混凝土种类及强度：_____			
040402003003	斜井 混凝土边墙衬砌 衬砌厚≤50cm， 混凝土种类及强度：_____			
040402003004	斜井 混凝土边墙衬砌 50cm<衬砌厚≤80cm 混凝土种类及强度：_____			
040402004001	混凝土竖井衬砌 衬砌厚≤25cm 混凝土种类及强度：_____			
040402004002	混凝土竖井衬砌 25cm<衬砌厚≤35cm 混凝土种类及强度：_____			
040402004003	混凝土竖井衬砌 35cm<衬砌厚≤45cm 混凝土种类及强度：_____			
040402005001	混凝土沟槽 混凝土种类及强度：_____			
040402006001	明洞 混凝土仰拱衬砌 混凝土种类及强度：_____			
040402006002	明洞 混凝土边墙弧形衬砌 混凝土种类及强度：_____			
040402006003	明洞 混凝土边墙矩形衬砌 混凝土种类及强度：_____			
040402006004	模板台车	m ²	按模板与混凝土构 件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 台车移动、加固
040402006005	平洞弧形衬砌模板			1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安 装、拆除
040402006006	平洞矩形衬砌模板			
040402006007	斜井拱部衬砌模板			
040402006008	斜井边墙衬砌模板			
040402006009	竖井衬砌模板			
040402006010	现浇混凝土沟槽模板			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040402007001	拱部弧形喷射混凝土 混凝土种类及强度：____ 掺加材料品种、用量：____	m ³	按设计图示尺寸以 体积计算	1. 清洗基层 2. 喷射施工平台搭设、 拆除 3. 混凝土喷射 4. 收回弹料
040402008001	边墙弧形喷射混凝土 混凝土种类及强度：____ 掺加材料品种、用量：____			
040402008002	边墙矩形喷射混凝土 混凝土种类及强度：____ 掺加材料品种、用量：____			
040402009001	拱圈 拱石砌筑			1. 砌筑 2. 勾缝 3. 抹灰 4. 设置变形缝
040402009002	拱圈 混凝土预制块砌筑			
040402010001	边墙 块石砌筑			
040402010002	边墙 混凝土预制块砌筑			
040402011001	沟道 块石砌筑			
040402011002	沟道 混凝土预制块砌筑			
040402011003	沟道 标准砖砌筑			
040402012001	洞门 块石砌筑			1. 砌筑、设置泄水孔及 滤水层 2. 接缝处理 3. 勾缝 4. 抹灰
040402012002	洞门 混凝土预制块砌筑			1. 模板制作、安装、拆 除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇筑、养护 3. 设置变形缝
040402012003	洞门 片石混凝土 混凝土种类及强度：____			
040402012004	洞门 混凝土 混凝土种类及强度：____			
040402012005	洞门模板	m ²	按模板与混凝土构 件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安 装、拆除
040402013001	砂浆锚杆 长度≤5m 直径：____mm	m	按设计图示尺寸以 长度计算	1. 钻孔 2. 锚杆制作、安装 3. 压浆
040402013002	砂浆锚杆 5m<长度≤10m 直径：____mm			
040402013003	砂浆锚杆 10m<长度≤15m 直径：____mm			
040402013004	砂浆锚杆 长度>15m 直径：____mm			
040402013005	药卷锚杆 直径：____mm	t	按设计图示尺寸以 质量计算	1. 钻孔 2. 锚杆制作、安装
040402013006	中空注浆锚杆 直径：____mm	m	按设计图示尺寸以 长度计算	1. 钻孔 2. 锚杆制作、安装 3. 压浆
040402013007	自进式锚杆 长度≤5m 直径：____mm			
040402013008	自进式锚杆 5m<长度≤10m 直径：____mm			
040402013009	自进式锚杆 10m<长度≤15m 直径：____mm			
040402013010	自进式锚杆 长度>15m 直径：____mm			

项目编码	项目名称及项目特称	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040402013011	预应力锚杆 直径: ____mm	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 钻孔 2. 锚杆制作、安装 3. 压浆 4. 预应力张拉、锚固、二次注浆、封锚
040402014001	钢架支护 型钢支架	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 安装就位、紧固螺栓 3. 钢架纵向连接
040402014002	钢架支护 钢筋格栅支架 圆钢			
040402014003	钢架支护 钢筋格栅支架 带肋钢筋			
040402015001	仰拱混凝土填充 混凝土种类及强度: ____	m ³	按设计图示回填尺寸以体积计算	1. 配料 2. 填充
040402015002	仰拱片石混凝土回填 混凝土种类及强度: ____			
040402015003	仰拱填充砂石 混凝土种类及强度: ____			
040402016001	透水管 材质: ____ 管径: ____ mm	m	按设计图示尺寸以长度计算	安装
040402017001	混凝土沟道盖板 混凝土种类及强度: ____	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	制作、安装
040402017002	其他材质沟道盖板 规格尺寸: 长____cm×宽____cm 材质: ____ 强度等级: ____	m	按设计图示尺寸以长度计算	安装
040402018001	变形缝 类别: ____ 材料品种、规格: ____			制作、安装
040402019001	柔性防水层 EVA防水板	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	涂、贴、粘、刷防水材料
040402019002	柔性防水层 无纺布			
040402019003	柔性防水层 SBS改性沥青防水卷材 热熔法 层数: ____			
040402019004	柔性防水层 聚乙烯薄膜隔离层			
040402019005	柔性防水层 聚氨酯防水涂料			
040402019006	柔性防水层 钢边橡胶止水带	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 止水带(条)制作 2. 安装
040402019007	柔性防水层 背贴式止水带			
040402019008	柔性防水层 遇水膨胀止水条			
040402020001	刚性防水层 防水砂浆 厚20mm	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 配料 2. 铺筑
040402020002	刚性防水层 防水砂浆 其他厚度: ____mm			
040402020003	刚性防水层细石混凝土保护层 混凝土种类及强度: ____	m ³	按设计图示回填尺寸以体积计算	1. 配料 2. 垂直运输 3. 填充
040402021001	竖井回填 土			
040402021002	竖井回填 砂砾石			
040402021003	竖井回填 混凝土 混凝土种类及强度: ____			
040402021004	竖井回填 片石混凝土 混凝土种类及强度: ____			

项目编码	项目名称及项目特称	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040402021005	洞内回填 土	m ³	按设计图示回填尺寸以体积计算	1. 配料 2. 填充
040402021006	洞内回填 砂砾石			
040402021007	洞内回填 混凝土 混凝土种类及强度：_____			
040402021008	洞内回填 片石混凝土 混凝土种类及强度：_____			
040402021009	明洞回填 土			
040402021010	明洞回填 砂砾石			
040402021011	明洞回填 混凝土 混凝土种类及强度：_____			
040402021012	明洞回填 片石混凝土 混凝土种类及强度：_____			

5.4.2 相关问题及说明

5.4.2.1 本节清单项目未列的构筑物，应按“附录5.3 桥涵工程”中相应项目编码列项。

5.4.2.2 垫层、基础按“附录5.3.3 现浇混凝土构件”相应项目编码列项。

5.4.2.3 隧道内衬弓形底板、侧墙、支承墙按本附录混凝土仰拱衬砌、边墙衬砌相应项目编码列项。

5.4.2.4 型钢支架、钢筋格栅支架的纵向连接钢筋、连接钢板、螺栓、螺帽、拉杆、垫圈作为附属工作，不另行计量。

5.4.2.5 “040402006004 模板台车”清单适用于弧形隧道，如选用模板台车，对应工程不再另计混凝土衬砌模板。

5.5 管网工程

5.5.1 管道铺设

管道铺设工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 5.5.1 的规定执行。

表 5.5.1 管道铺设（编码：040501）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501001001	D200承插式定型混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级	m	按设计图示中心线长度计算，扣除管道附属构筑物所占长度，不扣除管件及阀门等所占长度	1. 垫层铺筑 2. 基础模板制作、安装、拆除 3. 基础混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 4. 管道铺设、水泥砂浆接口 5. 管道检验及试验
040501001002	D250承插式定型混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001003	D300承插式定型混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001004	D350承插式定型混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001005	D400承插式定型混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001006	D450承插式定型混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001007	D500承插式定型混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001008	D600承插式定型混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001009	D200承插式定型混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001010	D250承插式定型混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501001011	D300承插式定型混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级	m	按设计图示中心线长度计算，扣除管道附属构筑物所占长度，不扣除管件及阀门等所占长度	1. 垫层铺筑 2. 基础模板制作、安装、拆除 3. 基础混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 4. 管道铺设、水泥砂浆接口 5. 管道检验及试验
040501001012	D350承插式定型混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001013	D400承插式定型混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001014	D450承插式定型混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001015	D500承插式定型混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001016	D600承插式定型混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001017	D800承插式定型混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001018	D1000承插式定型混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001019	D200承插式混凝土管安装 胶圈接口			1. 管道铺设、胶圈接口 2. 管道检验及试验
040501001020	D300承插式混凝土管安装 胶圈接口			
040501001021	D400承插式混凝土管安装 胶圈接口			
040501001022	D500承插式混凝土管安装 胶圈接口			
040501001023	D600承插式混凝土管安装 胶圈接口			
040501001024	D800承插式混凝土管安装 胶圈接口			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501001025	D1000承插式混凝土管安装 胶圈接口	m	按设计图示中心线长度计算，扣除管道附属构筑物所占长度，不扣除管件及阀门等所占长度	1. 管道铺设、胶圈接口 2. 管道检验及试验
040501001026	D1100承插式混凝土管安装 胶圈接口			
040501001027	D1200承插式混凝土管安装 胶圈接口			
040501001028	D1350承插式混凝土管安装 胶圈接口			
040501001029	D1500承插式混凝土管安装 胶圈接口			
040501001030	D1650承插式混凝土管安装 胶圈接口			
040501001031	D1800承插式混凝土管安装 胶圈接口			
040501001032	D2000承插式混凝土管安装 胶圈接口			
040501001033	D2200承插式混凝土管安装 胶圈接口			
040501001034	D2400承插式混凝土管安装 胶圈接口			
040501001035	D300平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			1. 垫层铺筑 2. 基础模板制作、安装、拆除 3. 基础混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 4. 管道铺设、水泥砂浆接口 5. 管道检验及试验
040501001036	D400平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001037	D500平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001038	D600平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501001039	D700平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级	m	按设计图示中心线长度计算，扣除管道附属构筑物所占长度，不扣除管件及阀门等所占长度	1. 垫层铺筑 2. 基础模板制作、安装、拆除 3. 基础混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 4. 管道铺设、水泥砂浆接口 5. 管道检验及试验
040501001040	D800平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001041	D900平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001042	D1000平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001043	D1100平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001044	D1200平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001045	D1350平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001046	D1500平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001047	D1650平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001048	D1800平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501001049	D2000平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级	m	按设计图示中心线长度计算，扣除管道附属构筑物所占长度，不扣除管件及阀门等所占长度	1. 垫层铺筑 2. 基础模板制作、安装、拆除 3. 基础混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 4. 管道铺设、水泥砂浆接口 5. 管道检验及试验
040501001050	D2200平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001051	D2400平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001052	D2600平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001053	D2800平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001054	D3000平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001055	D300平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001056	D400平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001057	D500平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001058	D600平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001059	D700平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501001060	D800平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级	m	按设计图示中心线长度计算，扣除管道附属构筑物所占长度，不扣除管件及阀门等所占长度	1. 垫层铺筑 2. 基础模板制作、安装、拆除 3. 基础混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 4. 管道铺设、水泥砂浆接口 5. 管道检验及试验
040501001061	D900平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001062	D1000平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001063	D1100平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001064	D1200平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001065	D1350平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001066	D1500平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001067	D1650平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001068	D1800平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001069	D2000平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001070	D2200平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001071	D2400平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501001072	D2600平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级	m	按设计图示中心线长度计算，扣除管道附属构筑物所占长度，不扣除管件及阀门等所占长度	1. 垫层铺筑 2. 基础模板制作、安装、拆除 3. 基础混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 4. 管道铺设、水泥砂浆接口 5. 管道检验及试验
040501001073	D2800平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001074	D3000平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001075	D300平接（企口）式混凝土管安装 全包混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001076	D400平接（企口）式混凝土管安装 全包混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001077	D500平接（企口）式混凝土管安装 全包混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001078	D600平接（企口）式混凝土管安装 全包混凝土管道基础 混凝土排水管基础图集：06MS201 混凝土管级别：___级			
040501001079	混凝土管安装 管道级别及管径：____ 接口形式：____	m		1. 管道铺设、接口连接 2. 管道检验及试验
040501002001	DN15钢塑复合管安装 螺纹连接			1. 管道铺设、接口连接 2. 管道检验及试验
040501002002	DN20钢塑复合管安装 螺纹连接			
040501002003	DN25钢塑复合管安装 螺纹连接			
040501002004	DN32钢塑复合管安装 螺纹连接			
040501002005	DN40钢塑复合管安装 螺纹连接			
040501002006	DN50钢塑复合管安装 螺纹连接			
040501002007	DN65钢塑复合管安装 螺纹连接			
040501002008	DN80钢塑复合管安装 螺纹连接			
040501002009	DN100钢塑复合管安装 螺纹连接			
040501002010	DN65钢塑复合管安装 卡箍连接			
040501002011	DN80钢塑复合管安装 卡箍连接			
040501002012	DN100钢塑复合管安装 卡箍连接			
040501002013	DN125钢塑复合管安装 卡箍连接			
040501002014	DN150钢塑复合管安装 卡箍连接			
040501002015	其他复合管安装 管道材质及管径：____ 接口形式：____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501003001	DN15钢管安装 螺纹连接	m	按设计图示中心线长度计算，扣除管道附属构筑物所占长度，不扣除管件及阀门等所占长度	1. 管道铺设、接口连接 2. 管道检验及试验
040501003002	DN20钢管安装 螺纹连接			
040501003003	DN25钢管安装 螺纹连接			
040501003004	DN32钢管安装 螺纹连接			
040501003005	DN40钢管安装 螺纹连接			
040501003006	DN50钢管安装 螺纹连接			
040501003007	DN65钢管安装 螺纹连接			
040501003008	DN80钢管安装 螺纹连接			
040501003009	DN100钢管安装 螺纹连接			
040501003010	DN200钢管安装 电弧焊连接			
040501003011	DN250钢管安装 电弧焊连接			
040501003012	DN300钢管安装 电弧焊连接			
040501003013	DN350钢管安装 电弧焊连接			
040501003014	DN400钢管安装 电弧焊连接			
040501003015	DN450钢管安装 电弧焊连接			
040501003016	DN500钢管安装 电弧焊连接			
040501003017	DN600钢板卷管安装 电弧焊连接			
040501003018	DN700钢板卷管安装 电弧焊连接			
040501003019	DN800钢板卷管安装 电弧焊连接			
040501003020	DN900钢板卷管安装 电弧焊连接			
040501003021	DN1000钢板卷管安装 电弧焊连接			
040501003022	DN1200钢板卷管安装 电弧焊连接			
040501003023	DN1400钢板卷管安装 电弧焊连接			
040501003024	DN1600钢板卷管安装 电弧焊连接			
040501003025	DN1800钢板卷管安装 电弧焊连接			
040501003026	DN2000钢板卷管安装 电弧焊连接			
040501003027	DN2200钢板卷管安装 电弧焊连接			
040501003028	DN2400钢板卷管安装 电弧焊连接			
040501003029	DN2600钢板卷管安装 电弧焊连接			
040501003030	DN2800钢板卷管安装 电弧焊连接			
040501003031	DN3000钢板卷管安装 电弧焊连接			
040501003032	DN50钢管安装 氩电联焊连接			
040501003033	DN65钢管安装 氩电联焊连接			
040501003034	DN80钢管安装 氩电联焊连接			
040501003035	DN100钢管安装 氩电联焊连接			
040501003036	DN125钢管安装 氩电联焊连接			
040501003037	DN150钢管安装 氩电联焊连接			
040501003038	DN200钢管安装 氩电联焊连接			
040501003039	DN250钢管安装 氩电联焊连接			
040501003040	DN300钢管安装 氩电联焊连接			
040501003041	DN350钢管安装 氩电联焊连接			
040501003042	DN400钢管安装 氩电联焊连接			
040501003043	DN450钢管安装 氩电联焊连接			
040501003044	DN500钢管安装 氩电联焊连接			
040501003045	DN100 大口井内钢管安装 膨胀水泥接口			
040501003046	DN200 大口井内钢管安装 膨胀水泥接口			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501003047	DN300 大口井内钢管安装 膨胀水泥接口	m	按设计图示中心 线长度计算，扣除 管道附属构筑物所 占长度，不扣除管 件及阀门等所占长 度	1. 管道铺设、接口连接 2. 管道检验及试验
040501003048	DN100 辐射井钢管安装 电弧焊连接			
040501003049	DN150 辐射井钢管安装 电弧焊连接			
040501003050	DN200 辐射井钢管安装 电弧焊连接			
040501003051	DN300 辐射井钢管安装 电弧焊连接			
040501003052	DN200钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			1. 管道防腐 2. 检验及试验
040501003053	DN300钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			
040501003054	DN400钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			
040501003055	DN500钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			
040501003056	DN600钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			
040501003057	DN700钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			
040501003058	DN800钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			
040501003059	DN900钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			
040501003060	DN1000钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			
040501003061	DN1200钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			
040501003062	DN1400钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			
040501003063	DN1600钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			
040501003064	DN1800钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			
040501003065	DN2000钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			
040501003066	DN2200钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			
040501003067	DN2400钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501003068	DN2600钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面	m	按设计图示中心线长度计算, 扣除管道附属构筑物所占长度, 不扣除管件及阀门等所占长度	1. 管道防腐 2. 检验及试验
040501003069	DN2800钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			
040501003070	DN3000钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面			
040501003071	其他管径钢管防腐 管径: ____ 外防腐__布__油 内防腐__底__面			
040501003072	钢管喷射除锈 管道内壁 喷射材料: 石英砂	m ²	按设计图示表面尺寸以面积计算	1. 清除油污锈渍 2. 烘烤
040501003073	钢管喷射除锈 管道外壁 喷射材料: 石英砂			
040501003074	其他钢管安装 管道材质及管径: ____ 接口形式: ____	m	按设计图示中心线长度计算, 扣除管道附属构筑物所占长度, 不扣除管件及阀门等所占长度	1. 管道铺设、接口连接 2. 管道检验及试验
040501004001	DN100球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004002	DN150球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004003	DN200球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004004	DN300球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004005	DN400球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004006	DN500球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004007	DN600球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004008	DN700球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004009	DN800球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004010	DN900球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004011	DN1000球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004012	DN1200球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004013	DN1400球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004014	DN1600球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004015	DN1800球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004016	DN2000球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004017	DN2200球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004018	DN2400球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004019	DN2600球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004020	DN75球墨铸铁管安装 活动法兰承插接口			1. 管道铺设、接口连接 2. 管道检验及试验
040501004021	DN100球墨铸铁管安装 活动法兰承插接口			
040501004022	DN150球墨铸铁管安装 活动法兰承插接口			
040501004023	DN200球墨铸铁管安装 活动法兰承插接口			
040501004024	DN250球墨铸铁管安装 活动法兰承插接口			
040501004025	DN300球墨铸铁管安装 活动法兰承插接口			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501004026	DN350球墨铸铁管安装 活动法兰承插接口	m	按设计图示中心线长度计算, 扣除管道附属构筑物所占长度, 不扣除管件及阀门等所占长度	1. 管道铺设、接口连接 2. 管道检验及试验
040501004027	DN400球墨铸铁管安装 活动法兰承插接口			
040501004028	DN450球墨铸铁管安装 活动法兰承插接口			
040501004029	DN500球墨铸铁管安装 活动法兰承插接口			
040501004030	DN600球墨铸铁管安装 活动法兰承插接口			
040501004031	DN800球墨铸铁管安装 活动法兰承插接口			
040501004032	DN1000球墨铸铁管安装 活动法兰承插接口			
040501004033	管廊 DN300球墨铸铁管安装 胶圈接口			1. 管道管廊内垂直、水平运输 2. 支墩(支座)上管道铺设 3. 管道检验及试验
040501004034	管廊 DN400球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004035	管廊 DN500球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004036	管廊 DN600球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004037	管廊 DN800球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004038	管廊 DN1000球墨铸铁管安装 胶圈接口			
040501004039	其他球墨铸铁管安装 管道材质及管径: ____ 接口形式: ____			
040501005001	DN200双壁波纹排水管安装 胶圈接口			1. 管道铺设、接口连接 2. 管道检验及试验
040501005002	DN250双壁波纹排水管安装 胶圈接口			
040501005003	DN300双壁波纹排水管安装 胶圈接口			
040501005004	DN400双壁波纹排水管安装 胶圈接口			
040501005005	DN500双壁波纹排水管安装 胶圈接口			
040501005006	DN600双壁波纹排水管安装 胶圈接口			
040501005007	DN800双壁波纹排水管安装 胶圈接口			
040501005008	DN1000双壁波纹排水管安装 胶圈接口			
040501005009	DN1200双壁波纹排水管安装 胶圈接口			
040501005010	DN400玻璃纤维增强塑料夹砂排水 管安装 承插式单胶圈接口			
040501005011	DN500玻璃纤维增强塑料夹砂排水 管安装 承插式单胶圈接口			
040501005012	DN600玻璃纤维增强塑料夹砂排水 管安装 承插式单胶圈接口			
040501005013	DN800玻璃纤维增强塑料夹砂排水 管安装 承插式单胶圈接口			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501005014	DN1000玻璃纤维增强塑料夹砂排水 管安装 承插式单胶圈接口	m	按设计图示中心 线长度计算，扣除 管道附属构筑物所 占长度，不扣除管 件及阀门等所占长 度	1. 管道铺设、接口连接 2. 管道检验及试验
040501005015	DN1200玻璃纤维增强塑料夹砂排水 管安装 承插式单胶圈接口			
040501005016	DN1400玻璃纤维增强塑料夹砂排水 管安装 承插式单胶圈接口			
040501005017	DN1600玻璃纤维增强塑料夹砂排水 管安装 承插式单胶圈接口			
040501005018	DN1800玻璃纤维增强塑料夹砂排水 管安装 承插式单胶圈接口			
040501005019	DN2000玻璃纤维增强塑料夹砂排水 管安装 承插式单胶圈接口			
040501005020	DN200玻璃纤维增强塑料夹砂给水 管安装承插式双胶圈接口			
040501005021	DN300玻璃纤维增强塑料夹砂给水 管安装 承插式双胶圈接口			
040501005022	DN400玻璃纤维增强塑料夹砂给水 管安装 承插式双胶圈接口			
040501005023	DN500玻璃纤维增强塑料夹砂给水 管安装 承插式双胶圈接口			
040501005024	DN600玻璃纤维增强塑料夹砂给水 管安装 承插式双胶圈接口			
040501005025	DN700玻璃纤维增强塑料夹砂给水 管安装 承插式双胶圈接口			
040501005026	DN800玻璃纤维增强塑料夹砂给水 管安装 承插式双胶圈接口			
040501005027	DN1000玻璃纤维增强塑料夹砂给水 管安装 承插式双胶圈接口			
040501005028	DN1200玻璃纤维增强塑料夹砂给水 管安装 承插式双胶圈接口			
040501005029	DN1400玻璃纤维增强塑料夹砂给水 管安装 承插式双胶圈接口			
040501005030	DN1600玻璃纤维增强塑料夹砂给水 管安装 承插式双胶圈接口			
040501005031	DN1800玻璃纤维增强塑料夹砂给水 管安装 承插式双胶圈接口			
040501005032	DN200高密度聚乙烯缠绕排水管安 装 电热熔带接口			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501005033	DN300高密度聚乙烯缠绕排水管安装 电热熔带接口	m	按设计图示中心线长度计算，扣除管道附属构筑物所占长度，不扣除管件及阀门等所占长度	1. 管道铺设、接口连接 2. 管道检验及试验
040501005034	DN400高密度聚乙烯缠绕排水管安装 电热熔带接口			
040501005035	DN500高密度聚乙烯缠绕排水管安装 电热熔带接口			
040501005036	DN600高密度聚乙烯缠绕排水管安装 电热熔带接口			
040501005037	DN800高密度聚乙烯缠绕排水管安装 电热熔带接口			
040501005038	DN1000高密度聚乙烯缠绕排水管安装 电热熔带接口			
040501005039	DN1200高密度聚乙烯缠绕排水管安装 电热熔带接口			
040501005040	DN1400高密度聚乙烯缠绕排水管安装 电热熔带接口			
040501005041	DN1600高密度聚乙烯缠绕排水管安装 电热熔带接口			
040501005042	DN1800高密度聚乙烯缠绕排水管安装 电热熔带接口			
040501005043	DN2000高密度聚乙烯缠绕排水管安装 电热熔带接口			
040501005044	DN2200高密度聚乙烯缠绕排水管安装 电热熔带接口			
040501005045	DN2400高密度聚乙烯缠绕排水管安装 电热熔带接口			
040501005046	DN150 UPVC塑料排水管安装 粘结连接			
040501005047	DN200 UPVC塑料排水管安装 粘结连接			
040501005048	DN250 UPVC塑料排水管安装 粘结连接			
040501005049	DN300 UPVC塑料排水管安装 粘结连接			
040501005050	DN350 UPVC塑料排水管安装 粘结连接			
040501005051	DN400 UPVC塑料排水管安装 粘结连接			
040501005052	dn20塑料给水管安装 热熔插接			
040501005053	dn25塑料给水管安装 热熔插接			
040501005054	dn32塑料给水管安装 热熔插接			
040501005055	dn40塑料给水管安装 热熔插接			
040501005056	dn50塑料给水管安装 热熔插接			
040501005057	dn63塑料给水管安装 热熔插接			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501005058	dn63塑料给水管安装 对接熔接	m	按设计图示中心线长度计算，扣除管道附属构筑物所占长度，不扣除管件及阀门等所占长度	1. 管道铺设、接口连接 2. 管道检验及试验
040501005059	dn75塑料给水管安装 对接熔接			
040501005060	dn90塑料给水管安装 对接熔接			
040501005061	dn110塑料给水管安装 对接熔接			
040501005062	dn160塑料给水管安装 对接熔接			
040501005063	dn225塑料给水管安装 对接熔接			
040501005064	dn275塑料给水管安装 对接熔接			
040501005065	dn315塑料给水管安装 对接熔接			
040501005066	dn450塑料给水管安装 对接熔接			
040501005067	dn560塑料给水管安装 对接熔接			
040501005068	dn630塑料给水管安装 对接熔接			
040501005069	dn710塑料给水管安装 对接熔接			
040501005070	dn800塑料给水管安装 对接熔接			
040501005071	dn900塑料给水管安装 对接熔接			
040501005072	dn1000塑料给水管安装 对接熔接			
040501005073	DN25 UPVC塑料给水管安装 粘接			
040501005074	DN32 UPVC塑料给水管安装 粘接			
040501005075	DN50 UPVC塑料给水管安装 粘接			
040501005076	DN75 UPVC塑料给水管安装 粘接			
040501005077	DN100 UPVC塑料给水管安装 粘接			
040501005078	DN150 UPVC塑料给水管安装 粘接			
040501005079	DN80 UPVC塑料给水管安装 胶圈接口			
040501005080	DN100 UPVC塑料给水管安装 胶圈接口			
040501005081	DN150 UPVC塑料给水管安装 胶圈接口			
040501005082	DN200 UPVC塑料给水管安装 胶圈接口			
040501005083	DN250 UPVC塑料给水管安装 胶圈接口			
040501005084	DN300 UPVC塑料给水管安装 胶圈接口			
040501005085	DN350 UPVC塑料给水管安装 胶圈接口			
040501005086	DN400 UPVC塑料给水管安装 胶圈接口			
040501005087	DN500 UPVC塑料给水管安装 胶圈接口			
040501005088	dn50塑料给水管安装 电熔熔接			
040501005089	dn63塑料给水管安装 电熔熔接			
040501005090	dn75塑料给水管安装 电熔熔接			
040501005091	dn90塑料给水管安装 电熔熔接			
040501005092	dn110塑料给水管安装 电熔熔接			
040501005093	dn160塑料给水管安装 电熔熔接			
040501005094	dn225塑料给水管安装 电熔熔接			
040501005095	dn275塑料给水管安装 电熔熔接			
040501005096	dn315塑料给水管安装 电熔熔接			
040501005097	dn450塑料给水管安装 电熔熔接			
040501005098	dn560塑料给水管安装 电熔熔接			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501005099	dn630塑料给水管安装 电熔熔接	m	按设计图示中心线长度计算，扣除管道附属构筑物所占长度，不扣除管件及阀门等所占长度	1. 管道铺设、接口连接 2. 管道检验及试验
040501005100	dn710塑料给水管安装 电熔熔接			
040501005101	dn800塑料给水管安装 电熔熔接			
040501005102	其他塑料管安装 管道材质及管径：____ 接口形式：____			
040501006001	直埋式预制保温管 材质及规格：____ 连接方式：____			
040501007001	DN300钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤15m			1. 管道架设 2. 管道检验及试验
040501007002	DN400钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤15m			
040501007003	DN500钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤15m			
040501007004	DN600钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤15m			
040501007005	DN700钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤15m			
040501007006	DN800钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤15m			
040501007007	DN900钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤15m			
040501007008	DN1000钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤15m			
040501007009	DN1200钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤15m			
040501007010	DN1400钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤15m			
040501007011	DN1600钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤15m			
040501007012	DN1800钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤15m			
040501007013	DN400钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤20m			
040501007014	DN500钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤20m			
040501007015	DN600钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤20m			
040501007016	DN700钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤20m			
040501007017	DN800钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤20m			
040501007018	DN900钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤20m			
040501007019	DN1000钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤20m			
040501007020	DN1200钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤20m			
040501007021	DN1400钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤20m			
040501007022	DN1600钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤20m			
040501007023	DN1800钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤20m			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501007024	DN500钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤25m	m	按设计图示中心线长度计算, 扣除管道附属构筑物所占长度, 不扣除管件及阀门等所占长度	1. 管道架设 2. 管道检验及试验
040501007025	DN600钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤25m			
040501007026	DN700钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤25m			
040501007027	DN800钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤25m			
040501007028	DN900钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤25m			
040501007029	DN1000钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤25m			
040501007030	DN1200钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤25m			
040501007031	DN1400钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤25m			
040501007032	DN1600钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤25m			
040501007033	DN1800钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤25m			
040501007034	DN300钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007035	DN400钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007036	DN500钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007037	DN600钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007038	DN700钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007039	DN800钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007040	DN900钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007041	DN1000钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007042	DN1200钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007043	DN1400钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007044	DN1600钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007045	DN1800钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501008001	隧道内管道敷设 管径: ____ 基础形式: ____			1. 管道隧道内水平运输 2. 基础施工 3. 管道铺设 4. 管道检验及试验
040501008002	沟内管道敷设 管径: ____ 基础形式: ____			1. 基础施工 2. 沟内管道铺设 3. 管道检验及试验
040501008003	DN200钢管套管内铺设(无填充物) 电弧焊连接			1. 管道铺设 2. 管道检验及试验
040501008004	DN250钢管套管内铺设(无填充物) 电弧焊连接			
040501008005	DN300钢管套管内铺设(无填充物) 电弧焊连接			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501008006	DN350钢管套管内铺设(无填充物)电弧焊连接	m	按设计图示中心线长度计算,扣除管道附属构筑物所占长度,不扣除管件及阀门等所占长度	1. 管道铺设 2. 管道检验及试验
040501008007	DN400钢管套管内铺设(无填充物)电弧焊连接			
040501008008	DN500钢管套管内铺设(无填充物)电弧焊连接			
040501008009	DN600钢管套管内铺设(无填充物)电弧焊连接			
040501008010	DN700钢管套管内铺设(无填充物)电弧焊连接			
040501008011	DN800钢管套管内铺设(无填充物)电弧焊连接			
040501008012	DN900钢管套管内铺设(无填充物)电弧焊连接			
040501008013	DN1000钢管套管内铺设(无填充物)电弧焊连接			
040501008014	DN1200钢管套管内铺设(无填充物)电弧焊连接			
040501008015	DN1400钢管套管内铺设(无填充物)电弧焊连接			
040501008016	DN1600钢管套管内铺设(无填充物)电弧焊连接			
040501008017	DN1800钢管套管内铺设(无填充物)电弧焊连接			
040501008018	DN2000钢管套管内铺设(无填充物)电弧焊连接			
040501008019	DN100球墨铸铁管套管内铺设(无填充物) 活动法兰机械接口连接			
040501008020	DN150球墨铸铁管套管内铺设(无填充物) 活动法兰机械接口连接			
040501008021	DN200球墨铸铁管套管内铺设(无填充物) 活动法兰机械接口连接			
040501008022	DN250球墨铸铁管套管内铺设(无填充物) 活动法兰机械接口连接			
040501008023	DN300球墨铸铁管套管内铺设(无填充物) 活动法兰机械接口连接			
040501008024	DN350球墨铸铁管套管内铺设(无填充物) 活动法兰机械接口连接			
040501008025	DN400球墨铸铁管套管内铺设(无填充物) 活动法兰机械接口连接			
040501008026	DN450球墨铸铁管套管内铺设(无填充物) 活动法兰机械接口连接			
040501008027	DN500球墨铸铁管套管内铺设(无填充物) 活动法兰机械接口连接			
040501008028	DN600球墨铸铁管套管内铺设(无填充物) 活动法兰机械接口连接			
040501008029	DN800球墨铸铁管套管内铺设(无填充物) 活动法兰机械接口连接			
040501008030	DN1000球墨铸铁管套管内铺设(无填充物) 活动法兰机械接口连接			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501009001	dn110塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离≤200m 管道材质：	m	压力管道按设计 敷设管段水平距离 以长度计算； 无压力管道按设 计敷设管段检查井 之间水平距离加 50m以长度计算	1. 设备安装、拆除 2. 泥浆制作、注浆 3. 定位、导向钻进、扩孔 4. 管道接口 5. 管线回拖 6. 纠偏、监测 7. 管道检测及试验
040501009002	dn110塑料管水平定向钻进 对接熔接 200m<牵引距离≤300m 管道材质：			
040501009003	dn110塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离>300m 管道材质：			
040501009004	dn225塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离≤200m 管道材质：			
040501009005	dn225塑料管水平定向钻进 对接熔接 200m<牵引距离≤300m 管道材质：			
040501009006	dn225塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离>300m 管道材质：			
040501009007	dn315塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离≤200m			
040501009008	dn315塑料管水平定向钻进 对接熔接 200m<牵引距离≤300m 管道材质：			
040501009009	dn315塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离>300m 管道材质：			
040501009010	dn450塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离≤200m 管道材质：			
040501009011	dn450塑料管水平定向钻进 对接熔接 200m<牵引距离≤300m 管道材质：			
040501009012	dn450塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离>300m 管道材质：			
040501009013	dn560塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离≤200m 管道材质：			
040501009014	dn560塑料管水平定向钻进 对接熔接 200m<牵引距离≤300m 管道材质：			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501009015	dn560塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离>300m 管道材质:	m	压力管道按设计敷设管段水平距离以长度计算; 无压力管道按设计敷设管段检查井之间水平距离加50m以长度计算	1. 设备安装、拆除 2. 泥浆制作、注浆 3. 定位、导向钻进、扩孔 4. 管道接口 5. 管线回拖 6. 纠偏、监测 7. 管道检测及试验
040501009016	dn630塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离≤200m 管道材质:			
040501009017	dn630塑料管水平定向钻进 对接熔接 200m<牵引距离≤300m 管道材质:			
040501009018	dn630塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离>300m 管道材质:			
040501009019	dn710塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离≤200m 管道材质:			
040501009020	dn710塑料管水平定向钻进 对接熔接 200m<牵引距离≤300m 管道材质:			
040501009021	dn710塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离>300m 管道材质:			
040501009022	dn800塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离≤200m 管道材质:			
040501009023	dn800塑料管水平定向钻进 对接熔接 200m<牵引距离≤300m 管道材质:			
040501009024	dn800塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离>300m 管道材质:			
040501009025	dn900塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离≤200m 管道材质:			
040501009026	dn900塑料管水平定向钻进 对接熔接 200m<牵引距离≤300m 管道材质:			
040501009027	dn900塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离>300m 管道材质:	m	压力管道按设计敷设管段水平距离以长度计算; 无压力管道按设计敷设管段检查井之间水平距离加50m以长度计算	1. 设备安装、拆除 2. 泥浆制作、注浆 3. 定位、导向钻进、扩孔 4. 管道接口 5. 管线回拖 6. 纠偏、监测 7. 管道检测及试验
040501009028	dn1000塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离≤200m 管道材质:			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501009029	dn1000塑料管水平定向钻进 对接熔接 200m<牵引距离≤300m 管道材质：	m	压力管道按设计 敷设管段水平距离 以长度计算； 无压力管道按设 计敷设管段检查井 之间水平距离加 50m以长度计算	1. 设备安装、拆除 2. 泥浆制作、注浆 3. 定位、导向钻进、扩孔 4. 管道接口 5. 管线回拖 6. 纠偏、监测 7. 管道检测及试验
040501009030	dn1000塑料管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离>300m 管道材质：			
040501009031	水平定向钻进管道泥浆外运及处置 运距：___	m ³	按设计图示水平 投影中心线长度乘 以管道外截面以体 积计算	装卸、运输、清理场地
040501010001	夯管 地质情况：___ 材质及规格：___ 连接方式：___	m	按设计图示以长 度计算	1. 设备安装、拆除 2. 定位、夯管 3. 管道敷设、纠偏 4. 管道检测及试验 5. 防腐
040501011001	顶管工作井（坑）土方 深≤5m	m ³	按图示尺寸以体 积计算	土石方开挖、吊运、出 井（坑）
040501011002	顶管工作井（坑）土方 5m<深≤10m			
040501011003	顶管工作井（坑）土方 10m<深≤14m			
040501011004	顶管工作井（坑）土方 14m<深≤18m			
040501011005	顶管工作井（坑）石方 深度： 岩石类别： 开挖方式：			
040501011006	顶管工作井（坑）混凝土护壁 矩形 厚度≤30cm	m ³	按图示尺寸以体 积计算	混凝土运输（泵送）、 浇筑、养护
040501011007	顶管工作井（坑）混凝土护壁 矩形 30cm<厚度≤40cm			
040501011008	顶管工作井（坑）混凝土护壁 矩形 40cm<厚度≤50cm			
040501011009	顶管工作井（坑）混凝土护壁 圆形 厚度≤30cm			
040501011010	顶管工作井（坑）混凝土护壁 圆形 30cm<厚度≤40cm			
040501011011	顶管工作井（坑）混凝土护壁 圆形 40cm<厚度≤50cm			
040501011012	顶管工作井（坑）混凝土护壁 形状：___ 其他护壁厚度：___			
040501011013	顶管工作井（坑）模板 矩形	m ²	按模板与混凝土 构件的接触面积计 算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安 装、拆除
040501011014	顶管工作井（坑）模板 圆形			
040501012001	DN1000封闭式泥水平衡机械及附属 设施进场及移机安拆	次	按顶管机械及附 属设施进厂、移机 安拆次数计算	1. 洞口处理 2. 顶管设备、附属设施及 工作台安装、拆除 3. 混凝土附属设施模板 制作、安装、拆除，钢筋 制安 4. 混凝土附属设施浇筑、 养护
040501012002	DN1200封闭式泥水平衡机械及附属 设施进场及移机安拆			
040501012003	DN1350封闭式泥水平衡机械及附属 设施进场及移机安拆			
040501012004	DN1500封闭式泥水平衡机械及附属 设施进场及移机安拆			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501012005	DN1650封闭式泥水平衡机械及附属设施进场及移机安拆	次	按顶管机械及附属设施井（坑）内调头次数计算	1. 洞口处理 2. 顶管设备、附属设施及工作台安装调试、拆除 3. 混凝土附属设施模板制作、安装、拆除，钢筋制安 4. 混凝土附属设施浇筑、养护
040501012006	DN1800封闭式泥水平衡机械及附属设施进场及移机安拆			
040501012007	DN2000封闭式泥水平衡机械及附属设施进场及移机安拆			
040501012008	DN2200封闭式泥水平衡机械及附属设施进场及移机安拆			
040501012009	DN2400封闭式泥水平衡机械及附属设施进场及移机安拆			
040501012010	DN2600封闭式泥水平衡机械及附属设施进场及移机安拆			
040501012011	DN2800封闭式泥水平衡机械及附属设施进场及移机安拆			
040501012012	DN3000封闭式泥水平衡机械及附属设施进场及移机安拆			
040501012013	封闭式泥水平衡机械及附属设施进场及移机安拆 其他管径：___			
040501012014	DN1650封闭式土压平衡机械及附属设施进场及移机安拆			
040501012015	DN1800封闭式土压平衡机械及附属设施进场及移机安拆			
040501012016	DN2000封闭式土压平衡机械及附属设施进场及移机安拆			
040501012017	DN2200封闭式土压平衡机械及附属设施进场及移机安拆			
040501012018	DN2400封闭式土压平衡机械及附属设施进场及移机安拆			
040501012019	封闭式土压平衡机械及附属设施进场及移机安拆 其他管径：___			
040501012020	DN1000封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012021	DN1200封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012022	DN1350封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012023	DN1500封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012024	DN1650封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012025	DN1800封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012026	DN2000封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012027	DN2200封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012028	DN2400封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012029	DN2600封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012030	DN2800封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012031	DN3000封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012032	封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆 其他管径：___			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501012033	DN1650封闭式土压平衡机械及附属设施调头安拆	次	按顶管机械及附属设施井（坑）内调头次数计算	1. 洞口处理 2. 顶管设备、附属设施及工作台安装调试、拆除 3. 混凝土附属设施模板制作、安装、拆除，钢筋制安 4. 混凝土附属设施浇筑、养护
040501012034	DN1800封闭式土压平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012035	DN2000封闭式土压平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012036	DN2200封闭式土压平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012037	DN2400封闭式土压平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012038	封闭式土压平衡机械及附属设施调头安拆 其他管径：___			
040501012039	DN600封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进	m	按顶进长度计算	1. 管道顶进、接口 2. 管内挖、运土及土方提升 3. 纠偏、监测 4. 触变泥浆制作、注浆 5. 泥浆置换 6. 洞口止水 7. 管道检测及试验
040501012040	DN800封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012041	DN1000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012042	DN1200封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012043	DN1350封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012044	DN1500封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012045	DN1650封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012046	DN1800封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012047	DN2000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012048	DN2200封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012049	DN2400封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012050	DN2600封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012051	封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进 其他管径：___			
040501012052	DN1650封闭式土压平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012053	DN1800封闭式土压平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012054	DN2000封闭式土压平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012055	DN2200封闭式土压平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012056	DN2400封闭式土压平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012057	封闭式土压平衡混凝土管道顶进 土方顶进 其他管径：___			
040501012058	DN1000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石、极软岩顶进			
040501012059	DN1200封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石、极软岩顶进			
040501012060	DN1350封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石、极软岩顶进			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501012061	DN1500封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石、极软岩顶进	m	按顶进长度计算	1. 管道顶进、接口 2. 管内挖、运土及土方提升 3. 纠偏、监测 4. 触变泥浆制作、注浆 5. 泥浆置换 6. 洞口止水 7. 管道检测及试验
040501012062	DN1650封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石、极软岩顶进			
040501012063	DN1800封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石、极软岩顶进			
040501012064	DN2000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石、极软岩顶进			
040501012065	DN2200封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石、极软岩顶进			
040501012066	DN2400封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石、极软岩顶进			
040501012067	DN2600封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石、极软岩顶进			
040501012068	DN2800封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石、极软岩顶进			
040501012069	DN3000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石、极软岩顶进			
040501012070	封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石、极软岩顶进 其他管径:			
040501012071	DN1000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 软岩、较软岩顶进			
040501012072	DN1200封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 软岩、较软岩顶进			
040501012073	DN1350封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 软岩、较软岩顶进			
040501012074	DN1500封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 软岩、较软岩顶进			
040501012075	DN1650封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 软岩、较软岩顶进			
040501012076	DN1800封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 软岩、较软岩顶进			
040501012077	DN2000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 软岩、较软岩顶进			
040501012078	DN2200封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 软岩、较软岩顶进			
040501012079	DN2400封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 软岩、较软岩顶进			
040501012080	DN2600封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 软岩、较软岩顶进			
040501012081	DN2800封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 软岩、较软岩顶进			
040501012082	DN3000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 软岩、较软岩顶进			
040501012083	DN1000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 较硬岩、坚硬岩顶进			
040501012084	DN1200封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 较硬岩、坚硬岩顶进			
040501012085	DN1350封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 较硬岩、坚硬岩顶进			
040501012086	DN1500封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 较硬岩、坚硬岩顶进			
040501012087	DN1650封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 较硬岩、坚硬岩顶进			
040501012088	DN1800封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 较硬岩、坚硬岩顶进			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501012089	DN2000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 较硬岩、坚硬岩顶进	m	按顶进长度计算	1. 管道顶进、接口 2. 管内挖、运土及土方提升 3. 纠偏、监测 4. 触变泥浆制作、注浆 5. 泥浆置换 6. 洞口止水 7. 管道检测及试验
040501012090	DN2200封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 较硬岩、坚硬岩顶进			
040501012091	DN2400封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 较硬岩、坚硬岩顶进			
040501012092	DN2600封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 较硬岩、坚硬岩顶进			
040501012093	DN2800封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 较硬岩、坚硬岩顶进			
040501012094	DN3000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 较硬岩、坚硬岩顶进			
040501012095	封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 岩石顶进 岩石类别：____ 其他管径：____			
040501012096	DN150挤压式钢管顶进			1. 管道顶进、接口 2. 管内挖、运土及土方提升 3. 纠偏、监测 4. 管道检测及试验 5. 防腐
040501012097	DN200挤压式钢管顶进			
040501012098	DN300挤压式钢管顶进			
040501012099	DN400挤压式钢管顶进			1. 管道顶进、接口 2. 管内挖、运土及土方提升 3. 纠偏、监测 4. 管道检测及试验 5. 防腐
040501012100	DN500挤压式钢管顶进			
040501012101	DN600挤压式钢管顶进			
040501012102	挤压式钢管顶进 其他管径 管径：____			1. 管道顶进、接口 2. 管内挖、运土及土方提升 3. 纠偏、监测 4. 管道检测及试验
040501012103	DN200挤压式铸铁管顶进			
040501012104	DN300挤压式铸铁管顶进			
040501012105	DN400挤压式铸铁管顶进			1. 管道顶进、接口 2. 管内挖、运土及土方提升 3. 纠偏、监测 4. 管道检测及试验
040501012106	DN500挤压式铸铁管顶进			
040501012107	DN600挤压式铸铁管顶进			
040501012108	挤压式铸铁管顶进 其他管径：____			1. 顶进、接口 2. 涵内挖、运土及土方提升 3. 纠偏、监测 4. 检测及试验
040501012109	方（拱）涵顶进 截面面积 $\leq 2\text{m}^2$			
040501012110	方（拱）涵顶进 $2\text{m}^2 < \text{截面面积} \leq 4\text{m}^2$			
040501012111	DN800中继间安拆	套	按使用数量计算	1. 中继间、工具管及附属设备安装、拆除 2. 模板制作、安装 3. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040501012112	DN1000中继间安拆			
040501012113	DN1200中继间安拆			
040501012114	DN1400中继间安拆			
040501012115	DN1600中继间安拆			
040501012116	DN1800中继间安拆			
040501012117	DN2000中继间安拆			
040501012118	DN2200中继间安拆			
040501012119	DN2400中继间安拆			
040501012120	DN2600中继间安拆			
040501012121	DN2800中继间安拆			
040501012122	DN3000中继间安拆			
040501012123	中继间安拆 其他管径：____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501013001	土体注浆加固	m ³	按设计图示注浆 体积计算	打孔、调浆、灌注
040501014001	DN100球墨铸铁管新旧管连接 石棉水泥接口	处	按设计图示数量 计算	1. 定位、关阀门、排空管道、断管、临时加固、接口 2. 开阀通水
040501014002	DN200球墨铸铁管新旧管连接 石棉水泥接口			
040501014003	DN300球墨铸铁管新旧管连接 石棉水泥接口			
040501014004	DN400球墨铸铁管新旧管连接 石棉水泥接口			
040501014005	DN500球墨铸铁管新旧管连接 石棉水泥接口			
040501014006	DN600球墨铸铁管新旧管连接 石棉水泥接口			
040501014007	DN700球墨铸铁管新旧管连接 石棉水泥接口			
040501014008	DN800球墨铸铁管新旧管连接 石棉水泥接口			
040501014009	DN900球墨铸铁管新旧管连接 石棉水泥接口			
040501014010	DN1000球墨铸铁管新旧管连接 石棉水泥接口			
040501014011	DN1200球墨铸铁管新旧管连接 石棉水泥接口			
040501014012	DN1400球墨铸铁管新旧管连接 石棉水泥接口			
040501014013	DN1600球墨铸铁管新旧管连接 石棉水泥接口			
040501014014	DN1800球墨铸铁管新旧管连接 石棉水泥接口			
040501014015	DN2000球墨铸铁管新旧管连接 石棉水泥接口			
040501014016	球墨铸铁管新旧管连接 石棉水泥接口 其他管径：___			
040501014017	DN100球墨铸铁管新旧管连接 膨胀水泥接口			
040501014018	DN200球墨铸铁管新旧管连接 膨胀水泥接口			
040501014019	DN300球墨铸铁管新旧管连接 膨胀水泥接口			
040501014020	DN400球墨铸铁管新旧管连接 膨胀水泥接口			
040501014021	DN500球墨铸铁管新旧管连接 膨胀水泥接口			
040501014022	DN600球墨铸铁管新旧管连接 膨胀水泥接口			
040501014023	DN700球墨铸铁管新旧管连接 膨胀水泥接口			
040501014024	DN800球墨铸铁管新旧管连接 膨胀水泥接口			
040501014025	DN900球墨铸铁管新旧管连接 膨胀水泥接口			
040501014026	DN1000球墨铸铁管新旧管连接 膨胀水泥接口			
040501014027	DN1200球墨铸铁管新旧管连接 膨胀水泥接口			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501014028	DN1400球墨铸铁管新旧管连接 膨胀水泥接口	处	按设计图示数量 计算	1. 定位、关阀门、排空管道、断管、临时加固、接口 2. 开阀通水
040501014029	DN1600球墨铸铁管新旧管连接 膨胀水泥接口			
040501014030	DN1800球墨铸铁管新旧管连接 膨胀水泥接口			
040501014031	DN2000球墨铸铁管新旧管连接 膨胀水泥接口			
040501014032	球墨铸铁管新旧管连接 膨胀水泥接口 其他管径：___			
040501014033	DN300钢管与非金属管新旧管末端 连接 石棉水泥接口			
040501014034	DN400钢管与非金属管新旧管末端 连接 石棉水泥接口			
040501014035	DN500钢管与非金属管新旧管末端 连接 石棉水泥接口			
040501014036	DN600钢管与非金属管新旧管末端 连接 石棉水泥接口			
040501014037	DN700钢管与非金属管新旧管末端 连接 石棉水泥接口			
040501014038	DN800钢管与非金属管新旧管末端 连接 石棉水泥接口			
040501014039	DN900钢管与非金属管新旧管末端 连接 石棉水泥接口			
040501014040	DN1000钢管与非金属管新旧管末端 连接 石棉水泥接口			
040501014041	DN1200钢管与非金属管新旧管末端 连接 石棉水泥接口			
040501014042	DN1400钢管与非金属管新旧管末端 连接 石棉水泥接口			
040501014043	DN1600钢管与非金属管新旧管末端 连接 石棉水泥接口			
040501014044	DN1800钢管与非金属管新旧管末端 连接 石棉水泥接口			
040501014045	DN2000钢管与非金属管新旧管末端 连接 石棉水泥接口			
040501014046	钢管与非金属管新旧管末端连接 石棉水泥接口 其他管径：___			
040501014047	DN300钢管与非金属管新旧管末端 连接 膨胀水泥接口			
040501014048	DN400钢管与非金属管新旧管末端 连接 膨胀水泥接口			
040501014049	DN500钢管与非金属管新旧管末端 连接 膨胀水泥接口			
040501014050	DN600钢管与非金属管新旧管末端 连接 膨胀水泥接口			
040501014051	DN700钢管与非金属管新旧管末端 连接 膨胀水泥接口			
040501014052	DN800钢管与非金属管新旧管末端 连接 膨胀水泥接口			
040501014053	DN900钢管与非金属管新旧管末端 连接 膨胀水泥接口			
040501014054	DN1000钢管与非金属管新旧管末端 连接 膨胀水泥接口			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501014055	DN1200钢管与非金属管新旧管末端连接 膨胀水泥接口	处	按设计图示数量计算	1. 定位、关阀门、排空管道、断管、临时加固、接口 2. 开阀通水
040501014056	DN1400钢管与非金属管新旧管末端连接 膨胀水泥接口			
040501014057	DN1600钢管与非金属管新旧管末端连接 膨胀水泥接口			
040501014058	DN1800钢管与非金属管新旧管末端连接 膨胀水泥接口			
040501014059	DN2000钢管与非金属管新旧管末端连接 膨胀水泥接口			
040501014060	钢管与非金属管新旧管末端连接 膨胀水泥接口 其他管径：___			
040501014061	DN300非金属管与钢管开孔三通连接 石棉水泥接口			
040501014062	DN400非金属管与钢管开孔三通连接 石棉水泥接口			
040501014063	DN500非金属管与钢管开孔三通连接 石棉水泥接口			
040501014064	DN600非金属管与钢管开孔三通连接 石棉水泥接口			
040501014065	DN700非金属管与钢管开孔三通连接 石棉水泥接口			
040501014066	DN800非金属管与钢管开孔三通连接 石棉水泥接口			
040501014067	DN900非金属管与钢管开孔三通连接 石棉水泥接口			
040501014068	DN1000非金属管与钢管开孔三通连接 石棉水泥接口			
040501014069	DN1200非金属管与钢管开孔三通连接 石棉水泥接口			
040501014070	DN1400非金属管与钢管开孔三通连接 石棉水泥接口			
040501014071	DN1600非金属管与钢管开孔三通连接 石棉水泥接口			
040501014072	DN1800非金属管与钢管开孔三通连接 石棉水泥接口			
040501014073	DN2000非金属管与钢管开孔三通连接 石棉水泥接口			
040501014074	非金属管与钢管开孔三通连接 石棉水泥接口 其他管径：___			
040501014075	DN300非金属管与钢管开孔三通连接 膨胀水泥接口			
040501014076	DN400非金属管与钢管开孔三通连接 膨胀水泥接口			
040501014077	DN500非金属管与钢管开孔三通连接 膨胀水泥接口			
040501014078	DN600非金属管与钢管开孔三通连接 膨胀水泥接口			
040501014079	DN700非金属管与钢管开孔三通连接 膨胀水泥接口			
040501014080	DN800非金属管与钢管开孔三通连接 膨胀水泥接口			
040501014081	DN900非金属管与钢管开孔三通连接 膨胀水泥接口			
040501014082	DN1000非金属管与钢管开孔三通连接 膨胀水泥接口			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501014083	DN1200非金属管与钢管开孔三通连接 膨胀水泥接口	处	按设计图示数量计算	1. 定位、关阀门、排空管道、断管、临时加固、接口 2. 开阀通水
040501014084	DN1400非金属管与钢管开孔三通连接 膨胀水泥接口			
040501014085	DN1600非金属管与钢管开孔三通连接 膨胀水泥接口			
040501014086	DN1800非金属管与钢管开孔三通连接 膨胀水泥接口			
040501014087	DN2000非金属管与钢管开孔三通连接 膨胀水泥接口			
040501014088	非金属管与钢管开孔三通连接 膨胀水泥接口 其他管径：___			
040501014089	DN200钢管新旧管末端连接 电弧焊连接			
040501014090	DN300钢管新旧管末端连接 电弧焊连接			
040501014091	DN400钢管新旧管末端连接 电弧焊连接			
040501014092	DN500钢管新旧管末端连接 电弧焊连接			
040501014093	DN600钢管新旧管末端连接 电弧焊连接			
040501014094	DN700钢管新旧管末端连接 电弧焊连接			
040501014095	DN800钢管新旧管末端连接 电弧焊连接			
040501014096	DN900钢管新旧管末端连接 电弧焊连接			
040501014097	DN1000钢管新旧管末端连接 电弧焊连接			
040501014098	DN1200钢管新旧管末端连接 电弧焊连接			
040501014099	DN1400钢管新旧管末端连接 电弧焊连接			
040501014100	DN1600钢管新旧管末端连接 电弧焊连接			
040501014101	DN1800钢管新旧管末端连接 电弧焊连接			
040501014102	DN2000钢管新旧管末端连接 电弧焊连接			
040501014103	钢管新旧管末端连接 电弧焊连接 其他管径：___			
040501014104	DN200钢管新旧管开口三通连接 电弧焊连接			
040501014105	DN300钢管新旧管开口三通连接 电弧焊连接			
040501014106	DN400钢管新旧管开口三通连接 电弧焊连接			
040501014107	DN500钢管新旧管开口三通连接 电弧焊连接			
040501014108	DN600钢管新旧管开口三通连接 电弧焊连接			
040501014109	DN700钢管新旧管开口三通连接 电弧焊连接			
040501014110	DN800钢管新旧管开口三通连接 电弧焊连接			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501014111	DN900钢管新旧管开口三通连接 电弧焊连接	处	按设计图示数量 计算	1. 定位、关阀门、排空管道、断管、临时加固、接口 2. 开阀通水
040501014112	DN1000钢管新旧管开口三通连接 电弧焊连接			
040501014113	DN1200钢管新旧管开口三通连接 电弧焊连接			
040501014114	DN1400钢管新旧管开口三通连接 电弧焊连接			
040501014115	DN1600钢管新旧管开口三通连接 电弧焊连接			
040501014116	DN1800钢管新旧管开口三通连接 电弧焊连接			
040501014117	DN2000钢管新旧管开口三通连接 电弧焊连接			
040501014118	钢管新旧管开口三通连接 电弧焊连接 其他管径：___			
040501014119	DN15 钢管新旧管螺纹连接 螺纹接头碰头连接			
040501014120	DN20钢管新旧管螺纹连接 螺纹接头碰头连接			
040501014121	DN25 钢管新旧管螺纹连接 螺纹接头碰头连接			
040501014122	DN32 钢管新旧管螺纹连接 螺纹接头碰头连接			
040501014123	DN40钢管新旧管螺纹连接 螺纹接头碰头连接			
040501014124	DN50钢管新旧管螺纹连接 螺纹接头碰头连接			
040501014125	DN65 钢管新旧管螺纹连接 螺纹接头碰头连接			
040501014126	DN80钢管新旧管螺纹连接 螺纹接头碰头连接			
040501014127	DN100钢管新旧管螺纹连接 螺纹接头碰头连接			
040501014128	钢管新旧管螺纹连接 螺纹接头碰头连接 其他管径：___			
040501015001	临时放水管线	项	按项计算	1. 管线铺设、拆除 2. 抽水
040501019001	砌筑渠道 砖砌墙身	m ³	按设计图示以体 积计算	1. 砌筑 2. 勾缝、抹面
040501019002	砌筑渠道 块石墙身			
040501019003	砌筑渠道 预制块墙身			
040501019004	砌筑渠道 砖砌拱盖			
040501019005	砌筑渠道 块石拱盖			
040501019006	砌筑渠道 预制块拱盖			
040501019007	砌筑渠道 砖砌墙帽			
040501019008	砌筑渠道 块石墙帽			
040501019009	砌筑渠道 预制块墙帽			
040501020001	混凝土渠道 现浇混凝土渠壁 混凝土种类及强度：___			1. 混凝土运输（泵送）、 浇筑、养护 2. 防水、止水
040501020002	混凝土渠道 现浇毛石混凝土渠壁 混凝土种类及强度：___			
040501020003	混凝土渠道 现浇混凝土渠顶 混凝土种类及强度：___			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501020004	渠道渠壁模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040501020005	渠道渠顶模板			1. 刷隔离剂 2. 模板、高大模板及支撑制作、安装、拆除
040501020006	渠道闭水试验	m ³	按封堵砖体积计算	砌堵, 注水、排水, 拆堵
040501020007	预制矩形盖板		按设计图示以体积计算	预制、安装
040501020008	预制混凝土过梁			
040501020009	预制弧(拱)形盖板			
040501020010	预制井室盖板			
040501020011	预制槽形盖板			
040501021001	警示带敷设	m	按铺设长度以延长米计算	铺设
040501021002	示踪线敷设			
040501022001	警示桩安装	个		安装
040501022002	警示牌安装			
040501023001	封闭式钻孔连接 不停输连接新旧管 开DN200孔	处	按设计图示数量计算	1. 安装特制四通 2. 安拆夹板阀、钻孔机、封堵机 3. 封堵 4. 连接新管、通气 5. 试压、检验
040501023002	封闭式钻孔连接 不停输连接新旧管 开DN300孔			
040501023003	封闭式钻孔连接 不停输连接新旧管 开DN400孔			
040501023004	封闭式钻孔连接 不停输连接新旧管 开DN500孔			
040501023005	封闭式钻孔连接 不停输连接新旧管 开DN600孔			
040501023006	封闭式钻孔连接 不停输连接新旧管 开DN700孔			
040501023007	封闭式钻孔连接 不停输连接新旧管 开DN800孔			
040501023008	封闭式钻孔连接 不停输连接新旧管 开DN900孔			1. 安装连接器 2. 钻孔 3. 连接新管、通气 4. 试压、检验
040501023009	封闭式钻孔连接 不停输连接新旧管 开DN1000孔			
040501024001	安装连接器连接 开DN200孔			
040501024002	安装连接器连接 开DN300孔			
040501024003	安装连接器连接 开DN400孔			
040501024004	安装连接器连接 开DN500孔			
040501024005	安装连接器连接 开DN600孔			
040501024006	安装连接器连接 开DN700孔			
040501024007	安装连接器连接 开DN800孔			
040501024008	安装连接器连接 开DN900孔			
040501024009	安装连接器连接 开DN1000孔			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501025001	旧管道内穿芯管 DN200芯管	m	按设计图示长度计算	1. 断管 2. 管内探测 3. 清通器清通 4. 回拖管道 5. 试压、检验
040501025002	旧管道内穿芯管 DN300芯管			
040501025003	旧管道内穿芯管 DN400芯管			
040501025004	旧管道内穿芯管 DN500芯管			
040501025005	旧管道内穿芯管 DN600芯管			
040501025006	旧管道内穿芯管 DN700芯管			
040501025007	旧管道内穿芯管 DN800芯管			
040501025008	旧管道内穿芯管 DN900芯管			
040501025009	旧管道内穿芯管 DN1000芯管			
040501025010	旧管道内穿芯管 DN1200芯管			
040501025011	旧管道内穿芯管 DN1400芯管			
040501025012	旧管道内穿芯管 DN1600芯管			
040501025013	旧管道内穿芯管 DN1800芯管			
040501025014	旧管道内穿芯管 DN2000芯管			
040501026001	DN100引入管安装	根	按设计图示数量计算	1. 清理管基 2. 引入管安装 3. 试压
040501026002	DN200引入管安装			
040501026003	DN300引入管安装			
040501026004	DN400引入管安装			
040501026005	DN500引入管安装			
040501026006	DN600引入管安装			
040501026007	DN700引入管安装			
040501026008	DN800引入管安装			
040501026009	DN900引入管安装			
040501026010	DN1000引入管安装			
040501026011	DN1200引入管安装			
040501026012	DN1400引入管安装			
040501026013	DN1600引入管安装			
040501026014	DN1800引入管安装			
040501026015	DN2000引入管安装			
040501027001	管、沟、渠 砂垫层	m ³	按设计图示以体积计算	1. 基底修整 2. 铺筑
040501027002	管、沟、渠 砂砾石垫层			
040501027003	管、沟、渠 混凝土垫层			
040501027004	管、沟、渠 毛石灌浆垫层			
040501027005	管、沟、渠 毛石干铺垫层			
040501027006	管、沟、渠 碎石灌浆垫层			
040501027007	管、沟、渠 碎石干铺垫层			
040501027008	管、沟、渠 炉渣垫层			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040501028001	管、沟、渠 砂基础	m ³	按设计图示以体积计算	1. 基底修整 2. 配料、捣固、抹平、夯实、养生
040501028002	管、沟、渠 砂砾石基础			
040501028003	管、沟、渠 混凝土基础			
040501028004	管、沟、渠 砖基础			
040501028005	管、沟、渠 块石基础			
040501028006	管、沟、渠 毛石混凝土基础			
040501028007	管、沟、渠 砖负拱基础			
040501028008	管、沟、渠 混凝土负拱基础			
040501028009	管、沟、渠 预制混凝土枕基基础			
040501028010	管、沟、渠 现浇混凝土枕基基础			
040501028011	管、沟、渠基础模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040501029001	井字架 井深≤2.0m	座	按设计图示以座计算	脚手架安装、铺翻板子、拆除、堆放
040501029002	井字架 2.0m<井深≤4.0m			
040501029003	井字架 4.0m<井深≤6.0m			
040501029004	井字架 6.0m<井深≤8.0m			
040501029005	井字架 8.0m<井深≤10.0m			
040501029006	井字架 井深>10.0m			
040501030001	DN200管道 载货汽车运输	m	按管道长度以米计算	装车运输、卸车、堆放
040501030002	DN300管道 载货汽车运输			
040501030003	DN400管道 载货汽车运输			
040501030004	DN500管道 载货汽车运输			
040501030005	DN600管道 载货汽车运输			
040501030006	DN900管道 载货汽车运输			
040501030007	其他管道 载货汽车运输 管径：____ 运距：____			
040501030008	DN200管道平板车运输			
040501030009	DN300管道平板车运输			
040501030010	DN400管道平板车运输			
040501030011	DN500管道平板车运输			
040501030012	DN600管道平板车运输			
040501030013	DN800管道平板车运输			
040501030014	DN1200管道平板车运输			
040501030015	其他管道 平板车运输 管径：____ 运距：____			
040501031001	管件运输 单个部件重量≤0.1t	t	按管道部件重量以吨计算	装车运输、卸车、堆放
040501031002	管件运输 单个部件重量≤1t			
040501031003	管件运输 单个部件重量≤3t			
040501031004	管件运输 单个部件重量：____ 运距：____			

5.5.1 相关问题及说明

- 5.5.1.1 “D”为混凝土管道内径；“DN”表示管道公称直径；“dn”表示塑料管外径。
- 5.5.1.2 金属管道（件）的阴极保护及牺牲阳极应按《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（通用安装工程）》附录5.12刷油、防腐、绝热工程中相应项目编码列项。
- 5.5.1.3 高压管道、不锈钢管及其管件和阀门安装、管道焊缝无损探伤，应按《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（通用安装工程）》附录5.8工业管道中相应项目编码列项。
- 5.5.1.4 管道检验及试验要求应按各专业的施工验收规范及设计要求进行。管道吹扫、冲洗消毒、强度试验、严密性试验、闭水试验等工作内容已包含在相应管道敷设清单内。
- 5.5.1.5 燃气管道气体置换包含在相应管道清单内。
- 5.5.1.6 管道架空跨越铺设的支架制作、安装应按“附录5.5.3 支架制作及安装”对应清单项目编码列项。
- 5.5.1.7 管道铺设项目中的做法如为标准设计，可在项目特征中标注标准图集号。
- 5.5.1.8 除定型管道的垫层、基础混凝土、模板已包含在相应定型管道清单中以外，非定型管道、沟及渠道的垫层、基础均按“040501027 管、沟、渠 垫层”、“040501028 管、沟、渠 基础”清单项目编码列项。定型管道是指按06MS201标准图集中尺寸及做法进行设计施工的管道。
- 5.5.1.9 管顶50cm砂石回填，按“附录 5.1.3”中回填方相应项目编码列项。
- 5.5.1.10 “040501012012~040501012014 人工顶管工作坑后座及井（坑）内平台安拆”清单适用于人工顶管的工作井的千斤顶后座，不适合于封闭式顶管工作井的使用。
- 5.5.1.11 “040501013001 土体注浆加固”清单适用于管道顶进完成后管壁与土壤之间的加固填充。
- 5.5.1.12 “040501030 管道运输”清单及“040501031 管道部件运输”清单适用于从集中防腐地点或甲供材仓库到安装地点的场外运输。管道部件包含阀门、法兰、管件等。
- 5.5.1.13 管件防腐及试验检验已包含在相应管道敷设清单中，不再单独列项。
- 5.5.1.14 封闭式混凝土管道顶进产生泥浆的运输工作，按附录5.3.1“040301012001 桩基、地下连续墙、顶管泥浆运输”清单项目编码列项。
- 5.5.1.15 地下定向钻孔清单均不包含入岩工作，如实际发生，另行签证计算。
- 5.5.1.16 混凝土管安装（胶圈接口）清单不含柔性管道基础（如砂石基础等），使用时需另按相应的非定型管道基础另列清单项目。
- 5.5.1.17 工作坑水钻机开挖石方仅适用于工作坑石方不具备爆破、岩石破碎机破碎条件的情形。

5.5.2 管件、阀门及附件安装

管件、阀门及附件安装工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 5.5.2 的规定执行。

表 5.5.2 管件、阀门及附件安装（编码：040502）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502001001	DN100球墨铸铁管件安装 胶圈接口	个	按设计图示数量 计算	1. 选胶圈、抹润滑油 2. 上胶圈 3. 牵引、调直、安装
040502001002	DN150球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001003	DN200球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001004	DN300球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001005	DN400球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001006	DN500球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001007	DN600球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001008	DN700球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001009	DN800球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001010	DN900球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001011	DN1000球墨铸铁管件安装 胶圈接口			1. 选胶圈、抹润滑油 2. 上胶圈 3. 牵引、调直、安装
040502001012	DN1200球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001013	DN1400球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001014	DN1600球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001015	DN1800球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001016	DN2000球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001017	DN75球墨铸铁活动管件安装 法兰机械接口			找正、找平，上法兰、紧 螺栓
040502001018	DN100球墨铸铁活动管件安装 法兰机械接口			
040502001019	DN150球墨铸铁活动管件安装 法兰机械接口			
040502001020	DN200球墨铸铁活动管件安装 法兰机械接口			
040502001021	DN250球墨铸铁活动管件安装 法兰机械接口			
040502001022	DN300球墨铸铁活动管件安装 法兰机械接口			
040502001023	DN350球墨铸铁活动管件安装 法兰机械接口			
040502001024	DN400球墨铸铁活动管件安装 法兰机械接口			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502001025	DN450球墨铸铁活动管件安装 法兰机械接口	个	按设计图示数量 计算	找正、找平，上法兰、紧 螺栓
040502001026	DN500球墨铸铁活动管件安装 法兰机械接口			
040502001027	DN600球墨铸铁活动管件安装 法兰机械接口			
040502001028	DN800球墨铸铁活动管件安装 法兰机械接口			
040502001029	DN1000球墨铸铁活动管件安装 法兰机械接口			
040502001030	DN100球墨铸铁马鞍卡子安装			定位、钻孔、安装
040502001031	DN150球墨铸铁马鞍卡子安装			
040502001032	DN200球墨铸铁马鞍卡子安装			
040502001033	DN300球墨铸铁马鞍卡子安装			
040502001034	DN400球墨铸铁马鞍卡子安装			
040502001035	DN500球墨铸铁马鞍卡子安装			
040502001036	DN600球墨铸铁马鞍卡子安装			
040502001037	DN700球墨铸铁马鞍卡子安装			
040502001038	DN800球墨铸铁马鞍卡子安装			
040502001039	DN900球墨铸铁马鞍卡子安装			
040502001040	DN1000球墨铸铁马鞍卡子安装			
040502001041	DN100球墨铸铁穿墙管安装 法兰连接	个	按设计图示数量 计算	切管、管件安装、接口
040502001042	DN150球墨铸铁穿墙管安装 法兰连接			
040502001043	DN200球墨铸铁穿墙管安装 法兰连接			
040502001044	DN300球墨铸铁穿墙管安装 法兰连接			
040502001045	DN400球墨铸铁穿墙管安装 法兰连接			
040502001046	DN500球墨铸铁穿墙管安装 法兰连接			
040502001047	DN600球墨铸铁穿墙管安装 法兰连接			
040502001048	DN700球墨铸铁穿墙管安装 法兰连接			
040502001049	DN800球墨铸铁穿墙管安装 法兰连接			
040502001050	DN900球墨铸铁穿墙管安装 法兰连接			
040502001051	DN1000球墨铸铁穿墙管安装 法兰连接			
040502001052	DN1200球墨铸铁穿墙管安装 法兰连接			
040502001053	DN100球墨铸铁穿墙管安装 承口连接			
040502001054	DN150球墨铸铁穿墙管安装 承口连接			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502001055	DN200球墨铸铁穿墙管安装 承口连接	个	按设计图示数量 计算	切管、管件安装、接口
040502001056	DN300球墨铸铁穿墙管安装 承口连接			
040502001057	DN400球墨铸铁穿墙管安装 承口连接			
040502001058	DN500球墨铸铁穿墙管安装 承口连接			
040502001059	DN600球墨铸铁穿墙管安装 承口连接			
040502001060	DN700球墨铸铁穿墙管安装 承口连接			
040502001061	DN800球墨铸铁穿墙管安装 承口连接			
040502001062	DN900球墨铸铁穿墙管安装 承口连接			
040502001063	DN1000球墨铸铁穿墙管安装 承口连接			
040502001064	DN1200球墨铸铁穿墙管安装 承口连接			
040502001065	管廊DN300球墨铸铁管件安装 胶圈接口			1. 管件廊内垂直、水平运输 2. 上胶圈、牵引、安装
040502001066	管廊DN400球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001067	管廊DN500球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001068	管廊DN600球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001069	管廊DN800球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502001070	管廊DN1000球墨铸铁管件安装 胶圈接口			
040502002001	DN200钢制弯头管件30° 制作			1. 切管、组对、焊接成型 2. 成品码垛等
040502002002	DN250钢制弯头管件30° 制作			
040502002003	DN300钢制弯头管件30° 制作			
040502002004	DN350钢制弯头管件30° 制作			
040502002005	DN400钢制弯头管件30° 制作			
040502002006	DN450钢制弯头管件30° 制作			
040502002007	DN500钢制弯头管件30° 制作			
040502002008	DN600钢制弯头管件30° 制作			
040502002009	DN700钢制弯头管件30° 制作			
040502002010	DN800钢制弯头管件30° 制作			
040502002011	DN900钢制弯头管件30° 制作			
040502002012	DN1000钢制弯头管件30° 制作			
040502002013	DN1200钢制弯头管件30° 制作			
040502002014	DN1400钢制弯头管件30° 制作			
040502002015	DN1600钢制弯头管件30° 制作			
040502002016	DN1800钢制弯头管件30° 制作			
040502002017	DN2000钢制弯头管件30° 制作			
040502002018	DN200钢制弯头管件45°、60° 制作			
040502002019	DN250钢制弯头管件45°、60° 制作			
040502002020	DN300钢制弯头管件45°、60° 制作			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502002021	DN350钢制弯头管件45°、60° 制作	个	按设计图示数量计算	1. 切管、组对、焊接成型 2. 成品码垛等
040502002022	DN400钢制弯头管件45°、60° 制作			
040502002023	DN450钢制弯头管件45°、60° 制作			
040502002024	DN500钢制弯头管件45°、60° 制作			
040502002025	DN600钢制弯头管件45°、60° 制作			
040502002026	DN700钢制弯头管件45°、60° 制作			
040502002027	DN800钢制弯头管件45°、60° 制作			
040502002028	DN900钢制弯头管件45°、60° 制作			
040502002029	DN1000钢制弯头管件45°、60° 制作			
040502002030	DN1200钢制弯头管件45°、60° 制作			
040502002031	DN1400钢制弯头管件45°、60° 制作			
040502002032	DN1600钢制弯头管件45°、60° 制作			
040502002033	DN1800钢制弯头管件45°、60° 制作			
040502002034	DN2000钢制弯头管件45°、60° 制作			
040502002035	DN200钢制弯头管件90° 制作			
040502002036	DN250钢制弯头管件90° 制作			
040502002037	DN300钢制弯头管件90° 制作			
040502002038	DN350钢制弯头管件90° 制作			
040502002039	DN400钢制弯头管件90° 制作			
040502002040	DN450钢制弯头管件90° 制作			
040502002041	DN500钢制弯头管件90° 制作			
040502002042	DN600钢制弯头管件90° 制作			
040502002043	DN700钢制弯头管件90° 制作			
040502002044	DN800钢制弯头管件90° 制作			
040502002045	DN900钢制弯头管件90° 制作			
040502002046	DN1000钢制弯头管件90° 制作			
040502002047	DN1200钢制弯头管件90° 制作			
040502002048	DN1400钢制弯头管件90° 制作			
040502002049	DN1600钢制弯头管件90° 制作			
040502002050	DN1800钢制弯头管件90° 制作			
040502002051	DN2000钢制弯头管件90° 制作			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502002052	DN50钢制弯头管件（异径管）安装	个	按设计图示数量计算	1. 切管、管口修整、坡口 2. 组对安装、点焊、焊接等
040502002053	DN65钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002054	DN80钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002055	DN100钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002056	DN125钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002057	DN150钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002058	DN200钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002059	DN250钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002060	DN300钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002061	DN350钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002062	DN400钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002063	DN450钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002064	DN500钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002065	DN600钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002066	DN700钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002067	DN800钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002068	DN900钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002069	DN1000钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002070	DN1200钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002071	DN1400钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002072	DN1600钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002073	DN1800钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002074	DN2000钢制弯头管件（异径管）安装			
040502002075	DN200 钢制三通管件制作	t	按设计图示以质量计算	1. 钢板切割、坡口加工 2. 压头、卷圈、焊接成型 3. 成品码垛等
040502002076	DN250 钢制三通管件制作			
040502002077	DN300 钢制三通管件制作			
040502002078	DN350 钢制三通管件制作			
040502002079	DN400 钢制三通管件制作			
040502002080	DN450 钢制三通管件制作			
040502002081	DN500 钢制三通管件制作			
040502002082	DN600 钢制三通管件制作			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502002083	DN700 钢制三通管件制作	t	按设计图示以质量计算	1.钢板切割、坡口加工 2.压头、卷圈、焊接成型 3.成品码垛等
040502002084	DN800 钢制三通管件制作			
040502002085	DN900 钢制三通管件制作			
040502002086	DN1000 钢制三通管件制作			
040502002087	DN1200 钢制三通管件制作			
040502002088	DN1400 钢制三通管件制作			
040502002089	DN1600 钢制三通管件制作			
040502002090	DN1800 钢制三通管件制作			
040502002091	DN2000 钢制三通管件制作			
040502002092	DN2200 钢制三通管件制作			
040502002093	DN2400 钢制三通管件制作			
040502002094	DN2600 钢制三通管件制作			
040502002095	DN2800 钢制三通管件制作			
040502002096	DN3000 钢制三通管件制作			
040502002097	DN200钢制三通管件安装	个	按设计图示数量计算	1.切管、管口修整、坡口 2.组对安装、点焊、焊接等
040502002098	DN250钢制三通管件安装			
040502002099	DN300钢制三通管件安装			
040502002100	DN350钢制三通管件安装			
040502002101	DN400钢制三通管件安装			
040502002102	DN450钢制三通管件安装			
040502002103	DN500钢制三通管件安装			
040502002104	DN600钢制三通管件安装			
040502002105	DN700钢制三通管件安装			
040502002106	DN800钢制三通管件安装			
040502002107	DN900钢制三通管件安装			
040502002108	DN1000钢制三通管件安装			
040502002109	DN1200钢制三通管件安装			
040502002110	DN1400钢制三通管件安装			
040502002111	DN1600钢制三通管件安装			
040502002112	DN1800钢制三通管件安装			
040502002113	DN2000钢制三通管件安装			
040502002114	其他钢制三通管件安装 管径：_____			1.切割、被口 2.组对安装、点焊、焊接等
040502002115	DN50钢管挖眼接管 电弧焊连接			
040502002116	DN100钢管挖眼接管 电弧焊连接			
040502002117	DN150钢管挖眼接管 电弧焊连接			
040502002118	DN200钢管挖眼接管 电弧焊连接			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502002119	DN250钢管挖眼接管 电弧焊连接	个	按设计图示数量 计算	1. 切割、被口 2. 组对安装、点焊、焊接等
040502002120	DN300钢管挖眼接管 电弧焊连接			
040502002121	DN350钢管挖眼接管 电弧焊连接			
040502002122	DN400钢管挖眼接管 电弧焊连接			
040502002123	DN450钢管挖眼接管 电弧焊连接			
040502002124	DN500钢管挖眼接管 电弧焊连接			
040502002125	DN600钢管挖眼接管 电弧焊连接			
040502002126	DN700钢管挖眼接管 电弧焊连接			
040502002127	DN800钢管挖眼接管 电弧焊连接			
040502002128	DN900钢管挖眼接管 电弧焊连接			
040502002129	DN1000钢管挖眼接管 电弧焊连接			
040502002130	DN50钢管机械煨弯			1. 划线、涂机油 2. 上管压紧、煨弯、修整等
040502002131	DN65钢管机械煨弯			
040502002132	DN80钢管机械煨弯			
040502002133	DN100钢管机械煨弯			
040502002134	DN100钢管中频弯管机煨弯			1. 划线、涂机油 2. 上胎具、加热、煨弯 3. 下胎具、成品检查等
040502002135	DN150钢管中频弯管机煨弯			
040502002136	DN200钢管中频弯管机煨弯			
040502002137	DN250钢管中频弯管机煨弯			
040502002138	DN300钢管中频弯管机煨弯			
040502002139	DN350钢管中频弯管机煨弯			
040502002140	DN400钢管中频弯管机煨弯			
040502002141	DN450钢管中频弯管机煨弯			
040502002142	DN500钢管中频弯管机煨弯			
040502002143	钢管件制作安装 防雨环帽制作安装	kg	按设计图示尺寸 以质量计算	吊装、组对、焊接等
040502002144	DN100钢制二合三通安装 石棉水泥接口	个	按设计图示数量 计算	1. 管口处理 2. 定位、安装、钻孔、接口
040502002145	DN150钢制二合三通安装 石棉水泥接口			
040502002146	DN200钢制二合三通安装 石棉水泥接口			
040502002147	DN300钢制二合三通安装 石棉水泥接口			
040502002148	DN400钢制二合三通安装 石棉水泥接口			
040502002149	DN500钢制二合三通安装 石棉水泥接口			
040502002150	DN600钢制二合三通安装 石棉水泥接口			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502002151	DN800钢制二合三通安装 石棉水泥接口	个	按设计图示数量 计算	1. 管口处理 2. 定位、安装、钻孔、接口
040502002152	DN1000钢制二合三通安装 石棉水泥接口			
040502002153	DN1200钢制二合三通安装 石棉水泥接口			
040502002154	DN100钢制止水翼环制作安装			1. 划线、切割、磨口 2. 组对、焊接 3. 涂料
040502002155	DN150钢制止水翼环制作安装			
040502002156	DN200钢制止水翼环制作安装			
040502002157	DN250钢制止水翼环制作安装			
040502002158	DN300钢制止水翼环制作安装			
040502002159	DN350钢制止水翼环制作安装			
040502002160	DN400钢制止水翼环制作安装			
040502002161	DN450钢制止水翼环制作安装			
040502002162	DN500钢制止水翼环制作安装			
040502002163	DN600钢制止水翼环制作安装			
040502002164	DN700钢制止水翼环制作安装			
040502002165	DN800钢制止水翼环制作安装			
040502002166	DN900钢制止水翼环制作安装			
040502002167	DN1000钢制止水翼环制作安装			
040502002168	DN1200钢制止水翼环制作安装			
040502002169	DN1400钢制止水翼环制作安装			
040502002170	DN1600钢制止水翼环制作安装			
040502002171	DN1800钢制止水翼环制作安装			
040502002172	DN2000钢制止水翼环制作安装			
040502002173	DN15钢塑复合管件安装 螺纹连接			1. 切管、坡口、清理工作面 2. 管件安装
040502002174	DN20钢塑复合管件安装 螺纹连接			
040502002175	DN25钢塑复合管件安装 螺纹连接			
040502002176	DN32钢塑复合管件安装 螺纹连接			
040502002177	DN40钢塑复合管件安装 螺纹连接			
040502002178	DN50钢塑复合管件安装 螺纹连接			
040502002179	DN65钢塑复合管件安装 螺纹连接			
040502002180	DN80钢塑复合管件安装 螺纹连接			
040502002181	DN100钢塑复合管件安装 螺纹连接			
040502002182	DN65钢塑复合管件安装 卡箍连接			1. 切管、滚槽、开孔 2. 插入管件、上卡箍、紧螺栓
040502002183	DN80钢塑复合管件安装 卡箍连接			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502002184	DN100钢塑复合管件安装 卡箍连接	个	按设计图示数量 计算	1. 切管、滚槽、开孔 2. 插入管件、上卡箍、紧螺栓
040502002185	DN125钢塑复合管件安装 卡箍连接			
040502002186	DN150钢塑复合管件安装 卡箍连接			
040502002187	DN20分水栓安装			定位、开关阀门、开孔、 接驳
040502002188	DN25分水栓安装			
040502002189	DN32分水栓安装			
040502002190	DN40分水栓安装			
040502002191	DN50分水栓安装			
040502003001	dn50塑料管件安装 对接熔接			1. 管口切削、对口 2. 升温、熔接、冷却等
040502003002	dn63塑料管件安装 对接熔接			
040502003003	dn75塑料管件安装 对接熔接			
040502003004	dn90塑料管件安装 对接熔接			
040502003005	dn110塑料管件安装 对接熔接			
040502003006	dn160塑料管件安装 对接熔接			
040502003007	dn225塑料管件安装 对接熔接			
040502003008	dn275塑料管件安装 对接熔接			
040502003009	dn315塑料管件安装 对接熔接			
040502003010	dn450塑料管件安装 对接熔接			
040502003011	dn560塑料管件安装 对接熔接			
040502003012	dn630塑料管件安装 对接熔接			
040502003013	dn710塑料管件安装 对接熔接			
040502003014	dn800塑料管件安装 对接熔接			
040502003015	dn900塑料管件安装 对接熔接			
040502003016	dn1000塑料管件安装 对接熔接			
040502003017	dn25塑料管件安装 粘接			1. 切管、坡口、清理工作 面 2. 管件安装
040502003018	dn32塑料管件安装 粘接			
040502003019	dn63塑料管件安装 粘接			
040502003020	dn75塑料管件安装 粘接			
040502003021	dn110塑料管件安装 粘接			
040502003022	dn160塑料管件安装 粘接			1. 切管、坡口、清理工作 面 2. 管件安装、上胶圈
040502003023	dn90塑料管件安装 胶圈接口			
040502003024	dn110塑料管件安装 胶圈接口			
040502003025	dn160塑料管件安装 胶圈接口			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502003026	dn225塑料管件安装 胶圈接口	个	按设计图示数量计算	1. 切管、坡口、清理工作面 2. 管件安装、上胶圈
040502003027	dn275塑料管件安装 胶圈接口			
040502003028	dn315塑料管件安装 胶圈接口			
040502003029	dn450塑料管件安装 胶圈接口			
040502003030	dn560塑料管件安装 胶圈接口			
040502003031	dn20塑料管件安装 热熔插接			1. 切管、清洁接头部位 2. 插入管件、通电熔接 3. 冷却
040502003032	dn25塑料管件安装 热熔插接			
040502003033	dn32塑料管件安装 热熔插接			
040502003034	dn40塑料管件安装 热熔插接			
040502003035	dn50塑料管件安装 热熔插接			
040502003036	dn63塑料管件安装 热熔插接			
040502003037	dn50塑料管件安装 电熔连接			
040502003038	dn63塑料管件安装 电熔连接			
040502003039	dn75塑料管件安装 电熔连接			
040502003040	dn90塑料管件安装 电熔连接			
040502003041	dn110塑料管件安装 电熔连接			
040502003042	dn160塑料管件安装 电熔连接			
040502003043	dn225塑料管件安装 电熔连接			
040502003044	dn275塑料管件安装 电熔连接			
040502003045	dn315塑料管件安装 电熔连接			
040502003046	dn450塑料管件安装 电熔连接			
040502004001	钢塑转换件安装 管外径≤57x50			钢管接头焊接、塑料管接头熔接等
040502004002	钢塑转换件安装 管外径≤108x75			
040502004003	钢塑转换件安装 管外径≤108x90			
040502004004	钢塑转换件安装 管外径≤108x110			
040502004005	钢塑转换件安装 管外径≤159x125			
040502004006	钢塑转换件安装 管外径≤159x150			
040502005001	DN50焊接法兰阀门安装 法兰连接			1. 制加垫、紧螺栓等 2. 压力试验
040502005002	DN65焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005003	DN80焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005004	DN100焊接法兰阀门安装 法兰连接			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502005005	DN125焊接法兰阀门安装 法兰连接	个	按设计图示数量 计算	1. 制加垫、紧螺栓等 2. 压力试验
040502005006	DN150焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005007	DN200焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005008	DN250焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005009	DN300焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005010	DN350焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005011	DN400焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005012	DN450焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005013	DN500焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005014	DN600焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005015	DN700焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005016	DN800焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005017	DN900焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005018	DN1000焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005019	DN1200焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005020	DN1400焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005021	DN1600焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005022	DN1800焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005023	DN2000焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005024	DN2200焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005025	DN2400焊接法兰阀门安装 法兰连接			
040502005026	DN250低压齿轮、电动传动阀门安 装			1. 除锈、制加垫、吊装、 紧螺栓等 2. 压力试验
040502005027	DN300低压齿轮、电动传动阀门安 装			
040502005028	DN400低压齿轮、电动传动阀门安 装			
040502005029	DN500低压齿轮、电动传动阀门安 装			
040502005030	DN600低压齿轮、电动传动阀门安 装			
040502005031	DN700低压齿轮、电动传动阀门安 装			
040502005032	DN800低压齿轮、电动传动阀门安 装			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502005033	DN900低压齿轮、电动传动阀门安装	个	按设计图示数量计算	1. 除锈、制加垫、吊装、紧螺栓等 2. 压力试验
040502005034	DN1000低压齿轮、电动传动阀门安装			
040502005035	DN1200低压齿轮、电动传动阀门安装			
040502005036	DN250中压齿轮、电动传动阀门安装			
040502005037	DN300中压齿轮、电动传动阀门安装			
040502005038	DN400中压齿轮、电动传动阀门安装			
040502005039	DN500中压齿轮、电动传动阀门安装			
040502005040	DN600中压齿轮、电动传动阀门安装			
040502005041	DN50自动双口排气阀安装			1. 清除污锈 2. 切管，焊接 3. 制、加垫，固定，紧螺栓
040502005042	DN80自动双口排气阀安装			
040502005043	DN100自动双口排气阀安装			
040502005044	DN150自动双口排气阀安装			
040502005045	阀门操作纵装置安装	kg	按设计图示尺寸以质量计算	1. 部件及组合装配 2. 找平、找正 3. 安装、固定、试调、调整等
040502006001	DN100流量孔板安装 法兰连接	组		1. 切管，坡口 2. 对口，焊接，上法兰，找平，找正 3. 制、加垫，紧螺栓 4. 水压试验
040502006002	DN150流量孔板安装 法兰连接			
040502006003	DN200流量孔板安装 法兰连接			
040502006004	DN250流量孔板安装 法兰连接			
040502006005	DN300流量孔板安装 法兰连接			
040502006006	DN350流量孔板安装 法兰连接			
040502006007	DN400流量孔板安装 法兰连接			
040502006008	DN50平焊法兰安装	副	按设计图示数量计算	1. 切管、坡口、组对 2. 制加垫、紧螺栓、焊接等
040502006009	DN65平焊法兰安装			
040502006010	DN80平焊法兰安装			
040502006011	DN100平焊法兰安装			
040502006012	DN125平焊法兰安装			
040502006013	DN150平焊法兰安装			
040502006014	DN200平焊法兰安装			
040502006015	DN250平焊法兰安装			
040502006016	DN300平焊法兰安装			
040502006017	DN350平焊法兰安装			
040502006018	DN400平焊法兰安装			
040502006019	DN450平焊法兰安装			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502006020	DN500平焊法兰安装	副	按设计图示数量 计算	1. 切管、坡口、组对 2. 制加垫、紧螺栓、焊接 等
040502006021	DN600平焊法兰安装			
040502006022	DN700平焊法兰安装			
040502006023	DN800平焊法兰安装			
040502006024	DN900平焊法兰安装			
040502006025	DN1000平焊法兰安装			
040502006026	DN1200平焊法兰安装			
040502006027	DN1400平焊法兰安装			
040502006028	DN1600平焊法兰安装			
040502006029	DN1800平焊法兰安装			
040502006030	DN2000平焊法兰安装			
040502006031	DN2200平焊法兰安装			
040502006032	DN2400平焊法兰安装			
040502006033	DN2600平焊法兰安装			
040502006034	DN2800平焊法兰安装			
040502006035	DN3000平焊法兰安装			
040502006036	DN50对焊法兰安装			
040502006037	DN65对焊法兰安装			
040502006038	DN80对焊法兰安装			
040502006039	DN100对焊法兰安装			
040502006040	DN125对焊法兰安装			
040502006041	DN150对焊法兰安装			
040502006042	DN200对焊法兰安装			
040502006043	DN250对焊法兰安装			
040502006044	DN300对焊法兰安装			
040502006045	DN350对焊法兰安装			
040502006046	DN400对焊法兰安装			
040502006047	DN450对焊法兰安装			
040502006048	DN500对焊法兰安装			
040502006049	DN600对焊法兰安装			
040502006050	DN700对焊法兰安装			
040502006051	DN800对焊法兰安装			
040502006052	DN900对焊法兰安装			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502006053	DN150绝缘法兰安装	副		1. 切管、坡口 2. 组对、制加绝缘垫片、垫圈、制加绝缘套管3. 组对、紧螺栓等
040502006054	DN200绝缘法兰安装			
040502006055	DN300绝缘法兰安装			
040502006056	DN400绝缘法兰安装			
040502006057	DN500绝缘法兰安装			
040502006058	DN600绝缘法兰安装			
040502006059	DN700绝缘法兰安装			
040502006060	DN800绝缘法兰安装			
040502006061	DN900绝缘法兰安装			
040502006062	DN1000绝缘法兰安装			
040502007001	DN50法兰盲（堵）板安装	组	按设计图示数量 计算	1. 切管、坡口 2. 对口、焊接、找正、找平 3. 上法兰、制、加垫，紧螺栓 4. 压力试验
040502007002	DN100法兰盲（堵）板安装			
040502007003	DN150法兰盲（堵）板安装			
040502007004	DN200法兰盲（堵）板安装			
040502007005	DN300法兰盲（堵）板安装			
040502007006	DN400法兰盲（堵）板安装			
040502007007	DN500法兰盲（堵）板安装			
040502007008	DN600法兰盲（堵）板安装			
040502007009	DN800法兰盲（堵）板安装			
040502007010	DN1000法兰盲（堵）板安装			
040502007011	DN1200法兰盲（堵）板安装	组		
040502007012	DN1400法兰盲（堵）板安装			
040502007013	DN1600法兰盲（堵）板安装			
040502007014	DN1800法兰盲（堵）板安装			
040502007015	DN2000法兰盲（堵）板安装			
040502007016	DN200钢管内盲（堵）板断水安装 焊接	处		1. 定点、关阀门、排空管道 2. 割管、装内盲板 3. 对口、焊接 4. 防腐涂料、开阀门
040502007017	DN300钢管内盲（堵）板断水安装 焊接			
040502007018	DN400钢管内盲（堵）板断水安装 焊接			
040502007019	DN500钢管内盲（堵）板断水安装 焊接			
040502007020	DN600钢管内盲（堵）板断水安装 焊接			
040502007021	DN800钢管内盲（堵）板断水安装 焊接			
040502007022	DN1000钢管内盲（堵）板断水安 装 焊接			
040502007023	DN1200钢管内盲（堵）板断水安 装 焊接			
040502007024	DN1600钢管内盲（堵）板断水安 装 焊接			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502008001	DN100钢制承（插）口安装	个	按设计图示数量 计算	1.就位、组对、焊接 2.填料调制、填打 3.养护
040502008002	DN200钢制承（插）口安装			
040502008003	DN300钢制承（插）口安装			
040502008004	DN400钢制承（插）口安装			
040502008005	DN500钢制承（插）口安装			
040502008006	DN600钢制承（插）口安装			
040502008007	DN700钢制承（插）口安装			
040502008008	DN800钢制承（插）口安装			
040502008009	DN900钢制承（插）口安装			
040502008010	DN1000钢制承（插）口安装			
040502008011	DN1200钢制承（插）口安装			
040502008012	DN1400钢制承（插）口安装			
040502008013	DN1600钢制承（插）口安装			
040502008014	DN1800钢制承（插）口安装			
040502008015	DN2000钢制承（插）口安装			
040502009001	DN50法兰式水表安装	套		制加垫、紧螺栓等
040502009002	DN80法兰式水表安装			
040502009003	DN100法兰式水表安装			
040502009004	DN150法兰式水表安装			制加垫、紧螺栓等
040502009005	DN200法兰式水表安装			
040502009006	DN250法兰式水表安装			
040502009007	DN300法兰式水表安装			
040502010001	DN100室外地上式消火栓安装 浅型	套	1.管口除沥青 2.制垫，加垫，紧螺栓 3.消火栓安装	
040502010002	DN100室外地上式消火栓安装 深型			
040502010003	DN150室外地上式消火栓安装 浅型			
040502010004	DN150室外地上式消火栓安装 深型			
040502011001	补偿器	个	安装	
040502012001	除污器	套		
040502013001	DN80低压碳钢凝水缸安装	组	1.安装罐体 2.找平、找正 3.对口、焊接 4.量尺寸、配管、组装 5.防护罩安装	
040502013002	DN100低压碳钢凝水缸安装			
040502013003	DN150低压碳钢凝水缸安装			
040502013004	DN200低压碳钢凝水缸安装			
040502013005	DN250低压碳钢凝水缸安装			
040502013006	DN300低压碳钢凝水缸安装			
040502013007	DN400低压碳钢凝水缸安装			
040502013008	DN500低压碳钢凝水缸安装			
040502013009	DN600低压碳钢凝水缸安装			
040502013010	DN700低压碳钢凝水缸安装			
040502013011	DN800低压碳钢凝水缸安装			
040502013012	DN900低压碳钢凝水缸安装			
040502013013	DN1000低压碳钢凝水缸安装			
040502013014	DN1200低压碳钢凝水缸安装			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502013015	DN80中压碳钢凝水缸安装	组	按设计图示数量计算	1. 安装罐体 2. 找平、找正 3. 对口、焊接、 4. 量尺寸、配管、组装 5. 头部安装 6. 抽水缸小井砌筑
040502013016	DN100中压碳钢凝水缸安装			
040502013017	DN150中压碳钢凝水缸安装			
040502013018	DN200中压碳钢凝水缸安装			
040502013019	DN250中压碳钢凝水缸安装			
040502013020	DN300中压碳钢凝水缸安装			
040502013021	DN400中压碳钢凝水缸安装			
040502013022	DN500中压碳钢凝水缸安装			
040502013023	DN600中压碳钢凝水缸安装			
040502013024	DN700中压碳钢凝水缸安装			
040502013025	DN800中压碳钢凝水缸安装			
040502013026	DN900中压碳钢凝水缸安装			
040502013027	DN1000中压碳钢凝水缸安装			
040502013028	DN1200中压碳钢凝水缸安装			
040502013029	DN100低压铸铁凝水缸安装 机械接口			1. 抽水立管安装 2. 抽水缸与管道连 3. 防护罩、井盖安装
040502013030	DN150低压铸铁凝水缸安装 机械接口			
040502013031	DN200低压铸铁凝水缸安装 机械接口			
040502013032	DN300低压铸铁凝水缸安装 机械接口			
040502013033	DN400低压铸铁凝水缸安装 机械接口			
040502013034	DN500低压铸铁凝水缸安装 机械接口			
040502013035	DN600低压铸铁凝水缸安装 机械接口			
040502013036	DN100中压铸铁凝水缸安装 机械接口			
040502013037	DN150中压铸铁凝水缸安装 机械接口			
040502013038	DN200中压铸铁凝水缸安装 机械接口			
040502013039	DN300中压铸铁凝水缸安装 机械接口			1. 抽水立管安装 2. 抽水缸与管道连接 3. 凝水缸小井砌筑 4. 防护罩、井座、井盖安 装
040502013040	DN400中压铸铁凝水缸安装 机械接口			
040502013041	DN500中压铸铁凝水缸安装 机械接口			
040502013042	DN600中压铸铁凝水缸安装 机械接口			
040502013043	DN100低压铸铁凝水缸安装 青铅接口			
040502013044	DN150低压铸铁凝水缸安装 青铅接口			
040502013045	DN200低压铸铁凝水缸安装 青铅接口			
040502013046	DN300低压铸铁凝水缸安装 青铅接口			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502013047	DN400低压铸铁凝水缸安装 青铅接口	组	按设计图示数量 计算	1. 抽水立管安装 2. 抽水缸与管道连接 3. 凝水缸小井砌筑 4. 防护罩、井座、井盖
040502013048	DN500低压铸铁凝水缸安装 青铅接口			
040502013049	DN600低压铸铁凝水缸安装 青铅接口			
040502013050	DN100中压铸铁凝水缸安装 青铅接口			
040502013051	DN150中压铸铁凝水缸安装 青铅接口			
040502013052	DN200中压铸铁凝水缸安装 青铅接口			
040502013053	DN300中压铸铁凝水缸安装 青铅接口			
040502013054	DN400中压铸铁凝水缸安装 青铅接口			
040502013055	DN500中压铸铁凝水缸安装 青铅接口			
040502013056	DN600中压铸铁凝水缸安装 青铅接口			
040502014001	雷诺调压器 LN100			安装、调试等
040502014002	雷诺调压器 LN150			
040502014003	雷诺调压器 LN200			
040502014004	雷诺调压器 LN300			
040502014005	T型调压器 TMJ314			
040502014006	T型调压器 TMJ316			
040502014007	T型调压器 TMJ318			
040502014008	T型调压器 TMJ439			
040502014009	箱式调压器 接头DN25			进、出管焊接，调试、 调压箱体固定安装等
040502014010	箱式调压器 接头DN40			
040502014011	箱式调压器 接头DN50			
040502014012	DN50调压板安装			切管，坡口，对口，焊 接，上法兰，找平，找正， 制、加垫，紧螺栓，水压 试验
040502014013	DN70调压板安装			
040502014014	DN80调压板安装			
040502014015	DN100调压板安装			
040502014016	DN150调压板安装			
040502014017	DN200调压板安装			
040502014018	DN250调压板安装			
040502014019	DN300调压板安装			
040502014020	DN350调压板安装			
040502014021	DN400调压板安装			
040502014022	DN450调压板安装			
040502014023	DN500调压板安装			
040502015001	过滤器			安装

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040502016001	DN100 荼油分离器安装	组	按设计图示数量 计算	成品安装、调试等
040502016002	DN150 荼油分离器安装			
040502016003	DN200 荼油分离器安装			
040502016004	DN300 荼油分离器安装			
040502017001	DN200 安全水封安装			1. 排尺、下料 2. 焊接法兰、紧螺栓等
040502017002	DN300 安全水封安装			
040502018001	检漏管安装			
040502019001	管廊内 限位连接器安装	个		1. 廊内垂直、水平运输 2. 安装
040502020001	管廊内 槽钢锁扣安装			
040502021001	管廊内 镀锌扁钢接地干线 焊接固定（不含跨接）	m	按设计图示尺寸 以长度计算	1. 廊内垂直、水平运输 2. 接地母线平直、下料、 侧位、打眼、埋卡子 3. 煨弯（机）、敷设、焊 接 4. 刷漆
040502022001	管廊内 镀锌扁钢接地干线 膨胀螺丝固定			

5.5.2 相关问题及说明

5.5.2.1 电动传动阀门安装工程的阀门电动机如需单独安装的，应按《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（通用安装工程）》相应项目编码列项。

5.5.2.2 管件防腐及试验检验已包含在相应管道敷设清单中，不再单独列项。

5.5.3 支墩、支架制作及安装

支架制作及安装工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 5.5.3 的规定执行。

表 5.5.3 支架制作及安装（编码：040503）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040503001001	管道砖支墩（挡墩）	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 砌筑 2. 勾缝、抹面 3. 养护
040503001002	管道块石支墩（挡墩）			
040503001003	管道预制块支墩（挡墩）			
040503002001	现浇混凝土支墩（挡墩） 每处体积≤1m ³ 混凝土种类及强度：_____			
040503002002	现浇混凝土支墩（挡墩） 1m ³ <每处体积≤3m ³ 混凝土种类及强度：_____			1. 垫层铺筑 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040503002003	现浇混凝土支墩（挡墩） 2m ³ <每处体积≤5m ³ 混凝土种类及强度：_____			
040503002004	现浇混凝土支墩（挡墩） 每处体积>5m ³ 混凝土种类及强度：_____			
040503002005	现浇混凝土支墩（挡墩）模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040503002006	管廊内现浇混凝土支墩（挡墩） 每处体积≤0.5m ³ 混凝土种类及强度：_____	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 廊内垂直、水平运输 2. 垫层铺筑 3. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040503002007	管廊内现浇混凝土支墩（挡墩） 0.5m ³ <每处体积≤1m ³ 混凝土种类及强度：_____			
040503002008	管廊内现浇混凝土支墩（挡墩）模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040503003001	预制混凝土支墩（挡墩） 混凝土种类及强度：_____	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 垫层铺筑 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 预制混凝土支墩安装
040503003002	预制混凝土支墩（挡墩）模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040503004001	管道型钢支架制作、安装	t	按设计图示金属支架、吊架质量计算	1. 支、吊架制作、安装 2. 除锈、防腐
040503004002	管廊内 滑槽支架安装	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 廊内垂直、水平运输 2. 支、吊架制作、安装 3. 除锈、防腐
040503004003	管廊内 型钢托臂安装	条	按设计图示以数量计算	
040503004004	管廊内 型钢托臂（含抗震支架）安装	条		
040503004005	管廊内 型钢托臂（含配电箱支架）安装	条		

5.5.4 管道附属构筑物

管道附属构筑物工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 5.5.4 的规定

表 5.5.4 管道附属构筑物（编码：040504）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040504003001	成品各类井 规格：____ 材质：____	座	按设计图示数量 计算	1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、 浇筑、养护 4. 检查井安装 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 防坠网安装
040504007001	DN300管道 一字式砖砌出水口 高度≤1.0m			1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、 浇筑、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面
040504007002	DN400管道 一字式砖砌出水口 高度≤1.0m			
040504007003	DN500管道 一字式砖砌出水口 高度≤1.5m			
040504007004	DN600管道 一字式砖砌出水口 高度≤1.5m			
040504007005	DN700管道 一字式砖砌出水口 高度≤2.0m			
040504007006	DN800管道 一字式砖砌出水口 高度≤2.0m			
040504007007	DN900管道 一字式砖砌出水口 高度≤2.5m			
040504007008	DN1000管道 一字式砖砌出水口 高度≤2.5m			
040504007009	DN1100管道 一字式砖砌出水口 高度≤3.0m			
040504007010	DN1200管道 一字式砖砌出水口 高度≤3.0m			
040504007011	DN1350管道 一字式砖砌出水口 高度≤3.5m			
040504007012	DN1500管道 一字式砖砌出水口 高度≤3.5m			
040504007013	DN1650管道 一字式砖砌出水口 高度≤4.0m			
040504007014	DN1800管道 一字式砖砌出水口 高度≤4.0m			
040504007015	DN2000管道 一字式砖砌出水口 高度≤4.5m			
040504007016	DN2200管道 一字式砖砌出水口 高度≤4.5m			
040504007017	DN2400管道 一字式砖砌出水口 高度≤5.0m			
040504007018	DN300管道 八字式砖砌出水口 规格：H×L1≤0.83m×1.11m			
040504007019	DN400管道 八字式砖砌出水口 规格：H×L1≤0.94m×1.32m			
040504007020	DN500管道 八字式砖砌出水口 规格：H×L1≤1.04m×1.53m			
040504007021	DN600管道 八字式砖砌出水口 规格：H×L1≤1.15m×1.75m			
040504007022	DN700管道 八字式砖砌出水口 规格：H×L1≤1.26m×1.96m			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040504007023	DN800管道 八字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.37m \times 2.18m$	座	按设计图示数量 计算	1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输(泵送)、 浇筑、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面
040504007024	DN900管道 八字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.47m \times 2.39m$			
040504007025	DN1000管道 八字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.58m \times 2.60m$			
040504007026	DN1100管道 八字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.69m \times 2.82m$			
040504007027	DN1200管道 八字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.79m \times 3.03m$			
040504007028	DN1350管道 八字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.96m \times 3.36m$			
040504007029	DN1500管道 八字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.12m \times 3.68m$			
040504007030	DN1650管道 八字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.28m \times 4.00m$			
040504007031	DN1800管道 八字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.44m \times 4.33m$			
040504007032	DN2000管道 八字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.66m \times 4.76m$			
040504007033	DN2200管道 八字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.88m \times 5.20m$			
040504007034	DN2400管道 八字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 3.09m \times 5.62m$			
040504007035	DN300管道 门字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.00m \times 0.91m$			
040504007036	DN400管道 门字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.00m \times 0.91m$			
040504007037	DN500管道 门字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.50m \times 1.06m$			
040504007038	DN600管道 门字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.50m \times 1.06m$			
040504007039	DN700管道 门字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.50m \times 1.06m$			
040504007040	DN800管道 门字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.00m \times 1.21m$			
040504007041	DN900管道 门字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.00m \times 1.21m$			
040504007042	DN1000管道 门字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.50m \times 1.49m$			
040504007043	DN1100管道 门字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.50m \times 1.61m$			
040504007044	DN1200管道 门字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 3.00m \times 1.76m$			
040504007045	DN1350管道 门字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 3.00m \times 1.76m$			
040504007046	DN1500管道 门字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 3.50m \times 2.04m$			
040504007047	DN1650管道 门字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 3.50m \times 2.17m$			
040504007048	DN1800管道 门字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 4.00m \times 2.32m$			
040504007049	DN2000管道 门字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 4.00m \times 2.32m$			
040504007050	DN2200管道 门字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 4.00m \times 2.43m$			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040504007051	DN2400管道 门字式砖砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 4.00m \times 2.43m$	座	按设计图示数量 计算	1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输(泵送)、 浇筑、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面
040504007052	DN300管道 一字式石砌出水口 高度 $\leq 1.0m$			
040504007053	DN400管道 一字式石砌出水口 高度 $\leq 1.0m$			
040504007054	DN500管道 一字式石砌出水口 高度 $\leq 1.5m$			
040504007055	DN600管道 一字式石砌出水口 高度 $\leq 1.5m$			
040504007056	DN700管道 一字式石砌出水口 高度 $\leq 2.0m$			
040504007057	DN800管道 一字式石砌出水口 高度 $\leq 2.0m$			
040504007058	DN900管道 一字式石砌出水口 高度 $\leq 2.5m$			
040504007059	DN1000管道 一字式石砌出水口 高度 $\leq 2.5m$			
040504007060	DN1100管道 一字式石砌出水口 高度 $\leq 3.0m$			
040504007061	DN1200管道 一字式石砌出水口 高度 $\leq 3.0m$			
040504007062	DN1350管道 一字式石砌出水口 高度 $\leq 3.5m$			
040504007063	DN1500管道 一字式石砌出水口 高度 $\leq 3.5m$			
040504007064	DN1650管道 一字式石砌出水口 高度 $\leq 4.0m$			
040504007065	DN1800管道 一字式石砌出水口 高度 $\leq 4.0m$			
040504007066	DN2000管道 一字式石砌出水口 高度 $\leq 4.5m$			
040504007067	DN2200管道 一字式石砌出水口 高度 $\leq 4.5m$			
040504007068	DN2400管道 一字式石砌出水口 高度 $\leq 5.0m$			
040504007069	DN300管道 八字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 0.83m \times 1.26m$			
040504007070	DN400管道 八字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 0.94m \times 1.47m$			
040504007071	DN500管道 八字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.04m \times 1.68m$			
040504007072	DN600管道 八字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.15m \times 1.90m$			
040504007073	DN700管道 八字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.26m \times 2.11m$			
040504007074	DN800管道 八字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.37m \times 2.33m$			
040504007075	DN900管道 八字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.47m \times 2.54m$			
040504007076	DN1000管道 八字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.58m \times 2.75m$			
040504007077	DN1100管道 八字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.69m \times 2.97m$			
040504007078	DN1200管道 八字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.79m \times 3.08m$			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040504007079	DN1350管道 八字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.96m \times 3.51m$	座	按设计图示数量 计算	1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输(泵送)、 浇筑、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面
040504007080	DN1500管道 八字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.12m \times 3.83m$			
040504007081	DN1650管道 八字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.28m \times 4.15m$			
040504007082	DN1800管道 八字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.44m \times 4.48m$			
040504007083	DN2000管道 八字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.66m \times 4.91m$			
040504007084	DN2200管道 八字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.88m \times 5.35m$			
040504007085	DN2400管道 八字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 3.09m \times 5.77m$			
040504007086	DN300管道 门字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.00m \times 1.00m$			
040504007087	DN400管道 门字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.00m \times 1.00m$			
040504007088	DN500管道 门字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.51m \times 1.10m$			
040504007089	DN600管道 门字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.51m \times 1.10m$			
040504007090	DN700管道 门字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 1.51m \times 1.10m$			
040504007091	DN800管道 门字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.00m \times 1.30m$			
040504007092	DN900管道 门字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.50m \times 1.60m$			
040504007093	DN1000管道 门字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.50m \times 1.70m$			
040504007094	DN1100管道 门字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 2.50m \times 1.70m$			
040504007095	DN1200管道 门字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 3.00m \times 1.90m$			
040504007096	DN1350管道 门字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 3.00m \times 1.90m$			
040504007097	DN1500管道 门字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 3.50m \times 2.04m$			
040504007098	DN1650管道 门字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 3.50m \times 2.20m$			
040504007099	DN1800管道 门字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 4.00m \times 2.40m$			
040504007100	DN2000管道 门字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 4.00m \times 2.40m$			
040504007101	DN2200管道 门字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 4.00m \times 2.55m$			
040504007102	DN2400管道 门字式石砌出水口 规格: $H \times L_1 \leq 4.00m \times 2.55m$			
040504008001	DN300管道 一字式混凝土出水口 高度 $\leq 1.0m$			1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输(泵送)、 浇筑、养护
040504008002	DN400管道 一字式混凝土出水口 高度 $\leq 1.0m$			
040504008003	DN500管道 一字式混凝土出水口 高度 $\leq 1.5m$			
040504008004	DN600管道 一字式混凝土出水口 高度 $\leq 1.5m$			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040504008005	DN700管道 一字式混凝土出水口 高度 $\leq 2.0\text{m}$	座	按设计图示数量 计算	1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、 浇筑、养护
040504008006	DN800管道 一字式混凝土出水口 高度 $\leq 2.0\text{m}$			
040504008007	DN900管道 一字式混凝土出水口 高度 $\leq 2.5\text{m}$			
040504008008	DN1000管道 一字式混凝土出水口 高度 $\leq 2.5\text{m}$			
040504008009	DN1100管道 一字式混凝土出水口 高度 $\leq 3.0\text{m}$			
040504008010	DN1200管道 一字式混凝土出水口 高度 $\leq 3.0\text{m}$			
040504008011	DN1350管道 一字式混凝土出水口 高度 $\leq 3.5\text{m}$			
040504008012	DN1500管道 一字式混凝土出水口 高度 $\leq 3.5\text{m}$			
040504008013	DN1650管道 一字式混凝土出水口 高度 $\leq 4.0\text{m}$			
040504008014	DN1800管道 一字式混凝土出水口 高度 $\leq 4.0\text{m}$			
040504008015	DN2000管道 一字式混凝土出水口 高度 $\leq 4.5\text{m}$			
040504008016	DN2200管道 一字式混凝土出水口 高度 $\leq 4.5\text{m}$			
040504008017	DN2400管道 一字式混凝土出水口 高度 $\leq 5.0\text{m}$			
040504008018	DN300管道 八字式混凝土出水口 规格： $H \times L1 \leq 0.83\text{m} \times 1.26\text{m}$ 混凝土种类及强度：_____			
040504008019	DN400管道 八字式混凝土出水口 规格： $H \times L1 \leq 0.94\text{m} \times 1.47\text{m}$ 混凝土种类及强度：_____			
040504008020	DN500管道 八字式混凝土出水口 规格： $H \times L1 \leq 1.04\text{m} \times 1.68\text{m}$ 混凝土种类及强度：_____			
040504008021	DN600管道 八字式混凝土出水口 规格： $H \times L1 \leq 1.15\text{m} \times 1.90\text{m}$ 混凝土种类及强度：_____			
040504008022	DN700管道 八字式混凝土出水口 规格： $H \times L1 \leq 1.26\text{m} \times 2.11\text{m}$ 混凝土种类及强度：_____			
040504008023	DN800管道 八字式混凝土出水口 规格： $H \times L1 \leq 1.37\text{m} \times 2.33\text{m}$ 混凝土种类及强度：_____			
040504008024	DN900管道 八字式混凝土出水口 规格： $H \times L1 \leq 1.47\text{m} \times 2.54\text{m}$ 混凝土种类及强度：_____			
040504008025	DN1000管道 八字式混凝土出水口 规格： $H \times L1 \leq 1.58\text{m} \times 2.75\text{m}$ 混凝土种类及强度：_____			
040504008026	DN1100管道 八字式混凝土出水口 规格： $H \times L1 \leq 1.69\text{m} \times 2.97\text{m}$ 混凝土种类及强度：_____			
040504008027	DN1200管道 八字式混凝土出水口 规格： $H \times L1 \leq 1.79\text{m} \times 3.08\text{m}$ 混凝土种类及强度：_____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040504008028	DN1350管道 八字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 1.96m \times 3.51m$ 混凝土强度等级: _____	座	按设计图示数量 计算	1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输(泵送)、 浇筑、养护
040504008029	DN1500管道 八字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 2.12m \times 3.83m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008030	DN1650管道 八字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 2.28m \times 4.15m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008031	DN1800管道 八字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 2.44m \times 4.48m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008032	DN2000管道 八字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 2.66m \times 4.91m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008033	DN2200管道 八字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 2.88m \times 5.35m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008034	DN2400管道 八字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 3.09m \times 5.77m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008035	DN300管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 1.00m \times 1.00m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008036	DN400管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 1.00m \times 1.00m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008037	DN500管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 1.50m \times 1.10m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008038	DN600管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 1.50m \times 1.10m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008039	DN700管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 1.50m \times 1.10m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008040	DN800管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 2.00m \times 1.30m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008041	DN900管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 2.00m \times 1.60m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008042	DN1000管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 2.50m \times 1.70m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008043	DN1100管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 2.50m \times 1.70m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008044	DN1200管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 3.00m \times 1.76m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008045	DN1350管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 3.00m \times 1.90m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008046	DN1500管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 3.50m \times 2.04m$ 混凝土种类及强度: _____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040504008047	DN1650管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 3.50m \times 2.20m$ 混凝土种类及强度: _____	座	按设计图示数量 计算	1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输(泵送)、 浇筑、养护
040504008048	DN1800管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 4.00m \times 2.40m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008049	DN2000管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 4.00m \times 2.40m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008050	DN2200管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 4.00m \times 2.55m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504008051	DN2400管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 4.00m \times 2.55m$ 混凝土种类及强度: _____			
040504009001	整体化粪池 规格: _____ 材质: _____			安装
040504010001	砖砌平算式雨水口 单平算 规格680x380mm			1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输(泵送)、 浇筑、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 雨水算子安装 6. 拦截装置安装 7. 防臭装置安装
040504010002	砖砌平算式雨水口 双平算 规格1450x380mm			
040504010003	砖砌平算式雨水口 三平算 规格2225x380mm			
040504010004	砖砌联合式雨水口 联合单算 规格680x430mm			
040504010005	砖砌联合式雨水口 联合双算 规格1450x430mm			
040504010006	砖砌联合式雨水口 联合三算 规格2225x430mm			
040504010007	砖砌平算式雨水口 混凝土井圈 单平算 规格680x430mm			
040504010008	砖砌平算式雨水口 混凝土井圈 双平算 规格1440x430mm			
040504010009	砖砌平算式雨水口 混凝土井圈 三平算 规格2225x430mm			
040504010010	其他雨水口 规格: _____ 材质: _____ 算子规格: _____			
040504011001	各类井垫层(井基) 混凝土 混凝土种类及强度: _____	m^3	按图示尺寸以体 积计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输(泵送)、 浇筑、养护
040504011002	各类井垫层(井基) 毛石			摊铺、找平、夯实
040504011003	各类井垫层(井基) 碎石			
040504011004	各类井垫层(井基) 砂砾石			
040504011005	各类井垫层(井基) 其他材质: _____			
040504011006	各类井 井内侧抹灰 20mm 砂浆品种及强度等级: _____	m^2	按图示尺寸以面 积计算	基层清理、抹灰
040504011007	各类井 井底抹灰 20mm 砂浆品种及强度等级: _____			
040504011008	各类井 流槽抹灰 20mm 砂浆品种及强度等级: _____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040504011009	各类井 井内侧抹灰 30mm 砂浆品种及强度等级：____	m ²	按图示尺寸以面积计算	基层清理、抹灰
040504011010	各类井 井底抹灰 30mm 砂浆品种及强度等级：____			
040504011011	各类井 流槽抹灰 30mm 砂浆品种及强度等级：____			
040504011012	各类井其他抹灰 厚度：____ 砂浆品种及强度等级：____			
040504011013	各类井底板 混凝土 混凝土种类及强度：____	m ³	按图示尺寸以体积计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040504011014	各类井流槽 砖砌	m ³	按图示尺寸以体积计算	砌筑
040504011015	各类井流槽 石砌			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040504011016	各类井流槽 现浇混凝土 混凝土种类及强度：____			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040504011017	各类井身（筒） 砖砌 圆形 井深：____	m ³	按图示尺寸以体积计算	1. 砌筑 2. 井壁凿洞 3. 防坠网安装 4. 踏步安装
040504011018	各类井身（筒） 砖砌 矩形 井深：____			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 防坠网安装 4. 踏步安装
040504011019	各类井身（筒） 石砌 圆形 井深：____			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 防坠网安装 4. 踏步安装
040504011020	各类井身（筒） 石砌 矩形 井深：____			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 防坠网安装 4. 踏步安装
040504011021	各类井身（筒） 现浇混凝土 圆形 井深：____ 混凝土种类及强度：____			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 防坠网安装 4. 踏步安装
040504011022	各类井身（筒） 现浇混凝土 矩形 井深：____ 混凝土种类及强度：____			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 防坠网安装 4. 踏步安装
040504011023	各类井 预制混凝土井筒 Φ 700mm	m	按图示尺寸以井筒高度计算	1. 预制混凝土井筒安装 2. 防坠网安装 3. 踏步安装
040504011024	各类井 预制混凝土井筒 Φ 800mm			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 安装
040504011025	各类井 现浇混凝土井室盖板 混凝土种类及强度：____	m ³	按图示尺寸以体积计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040504011026	各类井 现浇混凝土井圈、井盖、井算 混凝土种类及强度：____	m ³	按图示尺寸以体积计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 安装
040504011027	各类井 成品井盖（算） 材质：____ 型号、规格：____	套	按设计图示数量计算	1. 井圈安装 2. 井盖（算）安装

5.5.4 相关问题及说明

- 5.5.4.1 凝水井按本附录5.5.4 管道附属构筑物相应项目编码列项。
- 5.5.4.2 各类井的清单中均包含防水、防渗、防腐的工作内容。
- 5.5.4.3 各类井如设置永久性警示装置的，应在井盖清单“项目名称及项目特征”中加以补充描述。

5.6 水处理工程

5.6.1 水处理构筑物

水处理构筑物工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 5.6.1 的规定执行。

表 5.6.1 水处理构筑物（编码：040601）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040601001001	现浇混凝土沉井井壁及隔墙 厚度≤50cm 混凝土种类及强度：	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040601001002	现浇混凝土沉井井壁及隔墙 厚度>50cm 混凝土种类及强度：			2. 预留孔封口
040601001003	沉井垫木	m	按刃脚中心线以长度计算	1. 挖槽、弃土 2. 铺砂、洒水、夯实 3. 铺设、抽除垫木 4. 回填砂
040601001004	沉井灌砂	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	灌、捣砂
040601001005	沉井砂垫层			1. 平整基坑 2. 分层铺平 3. 浇水、捣实
040601001006	刃脚混凝土垫层			1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 2. 混凝土凿除
040601002001	沉井下沉 挖土		按下沉深度乘以沉井外壁最大截面积以体积计算	1. 挖土石方 2. 沉井下沉 3. 填充减阻材料
040601002002	沉井下沉 挖淤泥、流砂			
040601002003	沉井下沉 软岩			
040601002004	沉井下沉 较软岩			
040601002005	沉井下沉 较硬岩			
040601002006	沉井下沉 坚硬岩			
040601002007	沉井下沉 岩土类型：___			
040601002008	沉井配重下沉 砂包助压及帮运		按配重砂包体积计算	1. 砂装袋 2. 吊装、码包、绑实 3. 卸载
040601002009	沉井洞口支护加固处理 钢板桩	t	按入土桩长以质量计算	1. 桩机位移 2. 引孔、打、拔钢板桩
040601002010	沉井洞口支护加固处理 深层水泥搅拌桩 水泥掺量13%	m	按加固深度以长度计算	1. 预搅下钻 2. 水泥浆制作 3. 喷浆搅拌提成桩 4. 桩头处理
040601002011	沉井洞口支护加固处理 深层水泥搅拌桩 水泥掺量__%			
040601002012	井底流槽 混凝土 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040601002013	井底流槽 毛石混凝土 混凝土种类及强度：___			1. 装、运、抛块石 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040601002014	井底流槽 石砌			砌筑、勾缝、抹面
040601002015	井底流槽 砖砌			铺筑、抹平
040601002016	砂石料填芯 井内铺块石			
040601002017	砂石料填芯 井内铺碎石			
040601002018	砂石料填芯 井内铺黄砂			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040601002019	混凝土填芯 混凝土种类及强度： ____	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040601003001	沉井混凝土底板 厚度≤50cm 混凝土种类及强度： ____		按设计图示尺寸以体积计算，不扣除0.3m ³ 以内的孔洞体积	
040601003002	沉井混凝土底板 厚度>50cm 混凝土种类及强度： ____			
040601004001	沉井内地下混凝土结构 刃角 混凝土种类及强度： ____			
040601004002	沉井内地下混凝土结构 地下结构梁 混凝土种类及强度： ____			
040601004003	沉井内地下混凝土结构 地下结构柱 混凝土种类及强度： ____			
040601004004	沉井内地下混凝土结构 地下结构平台 混凝土种类及强度： ____			
040601005001	沉井混凝土顶板 混凝土种类及强度： ____			
040601006001	现浇混凝土池板 半地下室 平池底 厚度≤50cm 混凝土种类及强度： ____			
040601006002	现浇混凝土池板 半地下室 平池底 厚度 >50cm 混凝土种类及强度： ____			
040601006003	现浇混凝土池板 半地下室 锥坡池底 厚度≤50cm 混凝土种类及强度： ____			
040601006004	现浇混凝土池板 半地下室 锥坡池底厚度>50cm 混凝土种类及强度： ____			
040601006005	现浇混凝土池板 半地下室 圆池底 厚度≤50cm 混凝土种类及强度： ____			
040601006006	现浇混凝土池板 半地下室 圆池底 厚度>50cm 混凝土种类及强度： ____			
040601006007	现浇混凝土池板 架空式 平池底 厚度≤30cm 混凝土种类及强度： ____			
040601006008	现浇混凝土池板 架空式 平池底 厚度>30cm 混凝土种类及强度： ____			
040601006009	现浇混凝土池板 架空式 方锥池底 厚度≤30cm 混凝土种类及强度： ____			
040601006010	现浇混凝土池板 架空式 方锥池底 厚度>30cm 混凝土种类及强度： ____			
040601007001	现浇混凝土池壁（隔墙） 直、矩形厚度 ≤20cm 混凝土种类及强度： ____		1. 墙面清理，砂浆堵眼，平整墙面 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护	
040601007002	现浇混凝土池壁（隔墙） 直、矩形 20cm<厚度≤30cm 混凝土种类及强度： ____			
040601007003	现浇混凝土池壁（隔墙） 直、矩形 厚度>30cm 混凝土种类及强度： ____			
040601007004	现浇混凝土池壁（隔墙） 圆、弧形 厚度 ≤20cm 混凝土种类及强度： ____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040601007005	现浇混凝土池壁（隔墙） 圆、弧形 20cm<厚度≤30cm 混凝土种类及强度： ____	m ³	按设计图示尺寸以体积计算，不扣除0.3m ³ 以内的孔洞体积	1. 墙面清理，砂浆堵眼，平整墙面 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040601007006	现浇混凝土池壁（隔墙） 圆、弧形 厚度>30cm 混凝土种类及强度： ____			
040601007007	现浇混凝土池壁（隔墙） 池壁挑檐 混凝土种类及强度： ____			
040601007008	现浇混凝土池壁（隔墙） 池壁牛腿 混凝土种类及强度： ____			
040601007009	现浇混凝土池壁（隔墙） 配水花墙 厚度≤20cm 混凝土种类及强度： ____			
040601007010	现浇混凝土池壁（隔墙） 配水花墙 厚度>20cm 混凝土种类及强度： ____			
040601007011	砖穿孔墙		按设计图示尺寸以体积计算	1. 砌筑 2. 砌体抹面、勾缝
040601008001	现浇混凝土池柱 无梁盖柱 混凝土种类及强度： ____			
040601008002	现浇混凝土池柱 矩（方）形柱 混凝土种类及强度： ____			
040601008003	现浇混凝土池柱 圆形柱 混凝土种类及强度： ____			
040601009001	现浇混凝土池梁 连续梁 混凝土种类及强度： ____			
040601009002	现浇混凝土池梁 单梁 混凝土种类及强度： ____			
040601009003	现浇混凝土池梁 悬臂梁 混凝土种类及强度： ____			
040601009004	现浇混凝土池梁 异形环梁 混凝土种类及强度： ____			
040601010001	现浇混凝土池盖 无梁池盖 混凝土种类及强度： ____			
040601010002	现浇混凝土池盖 肋形池盖 混凝土种类及强度： ____			
040601010003	现浇混凝土池盖 球形池盖 混凝土种类及强度： ____			
040601010004	现浇混凝土池盖 锥形池盖 混凝土种类及强度： ____			
040601011001	现浇混凝土板 平板、走道板 厚度≤8cm 混凝土种类及强度： ____	按设计图示尺寸以体积计算，不扣除0.3m ³ 以内的孔洞体积	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护	
040601011002	现浇混凝土板 平板、走道板 8cm<厚度≤12cm 混凝土种类及强度： ____			
040601011003	现浇混凝土板 悬空板 厚度≤10cm 混凝土种类及强度： ____			
040601011004	现浇混凝土板 悬空板 10cm<厚度 ≤15cm 混凝土种类及强度： ____			
040601011005	现浇混凝土板 挡水板 厚度≤7cm 混凝土种类及强度： ____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040601011006	现浇混凝土板 挡水板 厚度>7cm 混凝土种类及强度： ____	m ³	按设计图示尺寸以体积计算，不扣除 0.3m ³ 以内的孔洞体积	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040601012001	填充混凝土			
040601013001	混凝土传力带			
040601014001	混凝土围檩			
040601015001	现浇混凝土悬空V、U集水槽 厚度≤8cm 混凝土种类及强度： ____	m ³	按设计图示尺寸以体积计算，不扣除0.3m ³ 以内的孔洞体积	1. 墙面清理，砂浆堵眼，平整墙面 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040601015002	现浇混凝土悬空V、U集水槽 8cm<厚度≤12cm 混凝土种类及强度： ____			
040601015003	现浇混凝土悬空L形槽 厚度≤10cm 混凝土种类及强度： ____			
040601015004	现浇混凝土悬空L形槽 10cm<厚度≤20cm 混凝土种类及强度： ____			
040601015005	现浇混凝土池底暗渠 厚度≤10cm 混凝土种类及强度： ____			
040601015006	现浇混凝土池底暗渠 10cm<厚度≤20cm 混凝土种类及强度： ____			
040601015007	现浇混凝土落泥斗、槽 混凝土种类及强度： ____			
040601015008	块石池槽 落泥斗、槽			
040601015009	现浇混凝土沉淀池水槽 混凝土种类及强度： ____			
040601015010	现浇混凝土下药溶解槽 混凝土种类及强度： ____			
040601015011	现浇混凝土澄清池反应筒壁 混凝土种类及强度： ____			
040601016001	砌筑导流墙 厚度120mm		按设计图示尺寸以体积计算	1. 砌筑 2. 抹面 3. 勾缝
040601016002	砌筑导流墙 厚度240mm			
040601016003	砌筑导流墙 厚度>240mm			
040601016004	砌筑导流筒 砖导流筒			
040601017001	混凝土导流壁 厚度≤20cm 混凝土种类及强度： ____		按设计图示尺寸以体积计算，不扣除0.3m ³ 以内的孔洞体积	1. 墙面清理，砂浆堵眼，平整墙面 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040601017002	混凝土导流壁 厚度>20cm 混凝土种类及强度： ____			
040601017003	混凝土导流筒 厚度≤20cm 混凝土种类及强度： ____			
040601017004	混凝土导流筒 厚度>20cm 混凝土种类及强度： ____			
040601018001	水处理工程 混凝土楼梯		按设计图示尺寸以体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040601018002	水处理工程 混凝土楼梯模板	m ²	按楼梯水平投影面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除等
040601019001	金属扶梯、栏杆	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作、安装 2. 除锈、防腐、刷油

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040601020001	中心支筒 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
040601020002	支撑墩 混凝土种类及强度：___			
040601020003	稳流筒 混凝土种类及强度：___			
040601020004	异形构件 混凝土种类及强度：___			
040601020005	设备基础 混凝土种类及强度：___		按设计图示尺寸以体积计算；不扣除伸入承台基础的桩头所占体积	混凝土运输（泵送）、浇筑、振捣、养护
040601021001	预制混凝土穿孔板 三角槽孔板 厚≤3cm 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 钢筋制作、安装 4. 构件安装 5. 接头灌浆 6. 砂浆制作
040601021002	预制混凝土穿孔板 平孔板厚≤12cm 混凝土种类及强度：___			
040601021003	预制混凝土稳流板 混凝土种类及强度：___			
040601021004	预制混凝土井池内壁板 混凝土种类及强度：___			
040601021005	预制混凝土挡水板 混凝土种类及强度：___			
040601021006	预制混凝土导流隔板 混凝土种类及强度：___			
040601022001	预制混凝土配孔集水槽 混凝土种类及强度：___			
040601022002	预制混凝土辐射槽 混凝土种类及强度：___			
040601023001	预制混凝土支墩 混凝土种类及强度：___			
040601024001	预制混凝土异形构件 混凝土种类及强度：___			
040601025001	预制混凝土滤板 厚度：___ 混凝土种类及强度：___	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 制作 2. 安装
040601025002	不锈钢滤板 规格：___			
040601025003	滤板 其他规格及材质：___			
040601026001	玻璃钢折板 规格：___			
040601026002	塑料折板A型			
040601026003	塑料折板B型			
040601026004	折板 其他规格及材质：___			
040601027001	木制浓缩室壁板			
040601027002	塑料浓缩室壁板			
040601027003	木质稳流板	m	按设计图示尺寸以长度计算	
040601027004	塑料稳流板			
040601027005	壁板 其他规格及材质：___	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 制作 2. 安装
040601028001	尼龙网板			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040601029001	池槽盖板			安装
040601030001	刚性防水	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 配料 2. 铺筑
040601031001	柔性防水			涂、贴、粘、刷防水材料
040601032001	变形缝 油浸麻丝 平面	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 安装 2. 嵌缝 3. 密封
040601032002	变形缝 油浸麻丝 立面			
040601032003	变形缝 油浸木丝板			
040601032004	变形缝 玛蹄脂			
040601032005	变形缝 建筑油膏			
040601032006	变形缝 沥青砂浆			
040601032007	变形缝 聚氯乙烯胶泥			
040601033001	井、池渗漏试验 池（井）容量≤500m ³	m ³	按设计图示储水尺寸以体积计算	包含渗漏试验的全部工作内容
040601033002	井、池渗漏试验 500m ³ <池（井）容量≤1000m ³			
040601033003	井、池渗漏试验 1000m ³ <池（井）容量≤5000m ³			
040601033004	井、池渗漏试验 5000m ³ <池（井）容量≤10000m ³			
040601033005	井、池渗漏试验池 池（井）容量>10000m ³			
040601034001	沉井刃脚钢模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040601034002	沉井刃脚砖模板	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	砌筑、抹灰、拆除
040601034003	现浇杯型基础模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板制作、安装、拆除
040601034004	现浇设备基础模板 单体体积≤5m ³			
040601034005	现浇设备基础模板 单体体积>5m ³			
040601034006	现浇平池底模板			
040601034007	现浇锥形池底模板			1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除 3. 止水螺栓（对拉螺杆）制作、安装、拆除
040601034008	现浇矩形池壁模板			
040601034009	现浇圆形池壁模板			支撑制作、安装、拆除
040601034010	现浇池壁钢支撑 支模高度超过3.6m每增1m			
040601034011	现浇池壁木支撑 支模高度超过3.6m每增1m			1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040601034012	现浇无梁池盖模板			
040601034013	现浇肋形池盖模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	支撑制作、安装、拆除
040601034014	现浇球形池盖模板			
040601034015	现浇锥形池盖模板			1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040601034016	现浇池盖钢支撑 支模高度超过3.6m每增1m			
040601034017	现浇池盖木支撑 支模高度超过3.6m每增1m			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040601034018	现浇球形池盖高大模板（不含支撑）	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板制作、安装、拆除
040601034019	现浇球形池盖高大模板支撑	m ³	按搭设水平投影面积乘以支模高度以体积计算	支撑制作、安装、拆除
040601034020	现浇锥形池盖高大模板（不含支撑）	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板制作、安装、拆除
040601034021	现浇锥形池盖高大模板支撑	m ³	按搭设水平投影面积乘以支模高度以体积计算	支撑制作、安装、拆除
040601034022	现浇无梁盖柱模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040601034023	现浇矩形柱模板			
040601034024	现浇圆、异形柱模板			
040601034025	现浇柱钢支撑 支模高度超过3.6m每增1m	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	支撑制作、安装、拆除
040601034026	现浇柱木支撑 支模高度超过3.6m每增1m			
040601034027	现浇连续梁、单梁模板			1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040601034028	现浇池壁基梁模板 异形梁模板			
040601034029	现浇梁钢支撑 支模高度超过3.6m每增1m			支撑制作、安装、拆除
040601034030	现浇梁木支撑 支模高度超过3.6m每增1m			
040601034031	现浇梁高大模板（不含支撑）			1. 刷隔离剂 2. 模板制作、安装、拆除
040601034032	现浇梁高大模板支撑	m ³	按搭设水平投影面积乘以支模高度以体积计算	支撑制作、安装、拆除
040601034033	现浇平板、走道板模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040601034034	现浇悬空板模板			
040601034035	现浇挡水板模板			支撑制作、安装、拆除
040601034036	现浇板钢支撑 支模高度超过3.6m每增1m			
040601034037	现浇板木支撑 支模高度超过3.6m每增1m			1. 刷隔离剂 2. 模板制作、安装、拆除
040601034038	现浇板高大模板（不含支撑）			
040601034039	现浇板高大模板支撑	m ³	按搭设水平投影面积乘以支模高度以体积计算	支撑制作、安装、拆除
040601034040	现浇配、出水槽模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除
040601034041	现浇沉淀池模板			
040601034042	现浇澄清池反应筒壁模板			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040601034043	现浇导流墙（筒）模板			
040601034044	小型池槽模板	m ³	按小型池槽外形体积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、拆除

5.6.1 相关问题及说明

5.6.1.1 水处理工程中建筑物应按《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（房屋建筑与装饰工程）》中的相应项目编码列项；园林绿化项目应按《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（园林绿化工程）》中相应项目编码列项。

5.6.1.2 沉井混凝土地梁工程量，应并入底板内计算。

5.6.1.3 各类垫层应按附录5.3桥涵工程相应项目编码列项。

5.6.1.4 混凝土构件有防腐要求的，防腐费用包含在相应清单的综合单价中。

5.6.1.5 小型池槽是指体积 $\leq 2\text{m}^3$ 的池槽。

5.6.1.6 池壁附壁柱工程量，应并入池壁内计算。

5.6.2 水处理设备

水处理设备工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 5.6.2 的规定执行。

表 5.6.2 水处理设备 (编号: 040602)

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040602001001	格栅安装 碳钢	套		1. 防腐 2. 安装
040602001002	格栅安装 不锈钢			安装
040602001003	格栅安装 其他规格及材质: _____			1. 防腐 2. 安装
040602002001	固定式格栅除污机 固定式 格栅宽度 $\leq 3\text{m}$ 型号、规格: _____	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602002002	固定式格栅除污机 固定式 $3\text{m} < \text{格栅宽度} \leq 5\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602002003	固定式格栅除污机 固定式 $5\text{m} < \text{格栅宽度} \leq 7\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602002004	移动式格栅除污机 渠道宽 $\leq 1.2\text{m}$ 渠道深 $\leq 5\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602002005	移动式格栅除污机 渠道宽 $\leq 1.2\text{m}$ 渠道深每增加 1m 型号、规格: _____			
040602002006	移动式格栅除污机 $1.2\text{m} < \text{渠道宽} \leq 2\text{m}$ 渠道深 $\leq 5\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602002007	移动式格栅除污机 $1.2\text{m} < \text{渠道宽} \leq 2\text{m}$ 渠道深每增加 1m 型号、规格: _____			
040602002008	移动式格栅除污机 $2\text{m} < \text{渠道宽} \leq 3\text{m}$ 渠道深 $\leq 5\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602002009	移动式格栅除污机 $2\text{m} < \text{渠道宽} \leq 3\text{m}$ 渠道深每增加 1m 型号、规格: _____			
040602002010	细格栅除污机 渠道宽 $\leq 1.5\text{m}$ 渠道深 $\leq 6\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602002011	细格栅除污机 $1.5\text{m} < \text{渠道宽} \leq 2.5\text{m}$ $6\text{m} < \text{渠道深} \leq 10\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602002012	细格栅除污机 $2.5\text{m} < \text{渠道宽} \leq 3.5\text{m}$ $6\text{m} < \text{渠道深} \leq 10\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602002013	细格栅除污机 $3.5\text{m} < \text{渠道宽} \leq 4\text{m}$ $10\text{m} < \text{渠道深} \leq 12\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602002014	细格栅除污机 $4\text{m} < \text{渠道宽} \leq 4.5\text{m}$ $10\text{m} < \text{渠道深} \leq 12\text{m}$ 型号、规格: _____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040602002015	钢绳牵引式、深链式格栅除污机 渠道宽 $\leq 1.2\text{m}$ ，渠道深 $\leq 5\text{m}$ 型号、规格：_____	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602002016	钢绳牵引式、深链式格栅除污机 $1.2\text{m} < \text{渠道宽} \leq 2\text{m}$ 渠道深 $\leq 5\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602002017	钢绳牵引式、深链式格栅除污机 $2\text{m} < \text{渠道宽} \leq 3\text{m}$ 渠道深 $\leq 5\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602002018	钢绳牵引式、深链式格栅除污机 $3\text{m} < \text{渠道宽} \leq 4\text{m}$ 渠道深 $\leq 5\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602002019	反捞式、回转式、齿耙式格栅除污机 渠道宽 $\leq 0.8\text{m}$ 渠道深 $\leq 3\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602002020	反捞式、回转式、齿耙式格栅除污机 $0.8\text{m} < \text{渠道宽} \leq 1.5\text{m}$ 渠道深 $\leq 3\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602002021	反捞式、回转式、齿耙式格栅除污机 $1.5\text{m} < \text{渠道宽} \leq 2\text{m}$ 渠道深 $\leq 3\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602002022	反捞式、回转式、齿耙式格栅除污机 $3\text{m} < \text{渠道宽} \leq 3\text{m}$ 渠道深 $\leq 3\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602002023	转鼓式格栅除污机 直径 $\leq 1\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602002024	转鼓式格栅除污机 $1\text{m} < \text{直径} \leq 2\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602002025	转鼓式格栅除污机 $2\text{m} < \text{渠道宽} \leq 3\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602002026	格栅除污机 其他规格：_____			
040602003001	滤网清污机 规格：_____			
040602004001	螺旋输送压榨机 螺旋直径 $\leq 300\text{mm}$ 基本输送长 $\leq 3\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602004002	螺旋输送压榨机 $300\text{mm} < \text{螺旋直径} \leq 600\text{mm}$ 基本输送长 $\leq 3\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602004003	螺旋压榨机 螺旋直径 $\leq 300\text{mm}$ 型号、规格：_____			
040602004004	螺旋压榨机 $300\text{mm} < \text{螺旋直径} \leq 600\text{mm}$ 型号、规格：_____			
040602004005	压榨机 其他规格：_____			
040602005001	压榨运输一体机 规格：_____			
040602006001	刮砂机 规格：_____			
040602007001	移动桥式吸砂机 移动桥式 池宽 $\leq 3\text{m}$			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040602007002	移动桥式吸砂机 移动桥式 3m<池宽≤6m 型号、规格：_____	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602007003	移动桥式吸砂机 移动桥式 6m<池宽≤8m 型号、规格：_____			
040602007004	移动桥式吸砂机 移动桥式 8m<池宽≤10m 型号、规格：_____			
040602007005	移动桥式吸砂机 移动桥式 10m<池宽≤12m 型号、规格：_____			
040602007006	移动桥式吸砂机 移动桥式 池宽>12m 型号、规格：_____			
040602007007	沉砂器 旋流沉砂器 型号、规格：_____			
040602007008	提砂系统 泵提砂系统 型号、规格：_____			
040602007009	提砂系统 气提砂系统 型号、规格：_____			
040602007010	吸砂机 其他规格：_____			
040602008001	链条牵引式刮泥机 单链≤6m 型号、规格：_____			
040602008002	链条牵引式刮泥机 6m<单链≤10m 型号、规格：_____			
040602008003	链条牵引式刮泥机 单链>10m 型号、规格：_____			
040602008004	链条牵引式刮泥机 双链≤6m 型号、规格：_____			
040602008005	链条牵引式刮泥机 6m<双链≤10m 型号、规格：_____			
040602008006	链条牵引式刮泥机 双链>10m 型号、规格：_____			
040602008007	悬挂式传动刮泥机 池径≤6m 型号、规格：_____			
040602008008	悬挂式传动刮泥机 6m<池径≤8m 型号、规格：_____			
040602008009	悬挂式传动刮泥机 8m<池径≤10m 型号、规格：_____			
040602008010	悬挂式传动刮泥机 10m<池径≤12m 型号、规格：_____			
040602008011	悬挂式传动刮泥机 12m<池径≤14m 型号、规格：_____			
040602008012	悬挂式传动刮泥机 池径>14m 型号、规格：_____			
040602008013	垂架式中心传动刮泥机 刮泥机池径≤22m 型号、规格：_____			
040602008014	垂架式中心传动刮泥机 22m<刮泥机池径≤30m 型号、规格：_____			
040602008015	垂架式中心传动刮泥机 30m<刮泥机池径≤40m 型号、规格：_____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040602008016	桁车式刮泥机 跨度 $\leq 10\text{m}$ 型号、规格：_____	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602008017	桁车式刮泥机 $10\text{m} < \text{跨度} \leq 15\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602008018	垂架式中心传动刮泥机 跨度 $\leq 20\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602008019	垂架式中心传动刮泥机 跨度 $> 20\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602008020	刮泥机 其他规格：_____			
040602009001	桁车式吸泥机 跨度 $\leq 8\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602009002	桁车式吸泥机 $8\text{m} < \text{跨度} \leq 10\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602009003	桁车式吸泥机 $10\text{m} < \text{跨度} \leq 12\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602009004	桁车式吸泥机 $12\text{m} < \text{跨度} \leq 14\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602009005	桁车式吸泥机 $14\text{m} < \text{跨度} \leq 16\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602009006	桁车式吸泥机 $16\text{m} < \text{跨度} \leq 18\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602009007	桁车式吸泥机 $18\text{m} < \text{跨度} \leq 20\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602009008	中心传动单管式吸泥机 池径 $\leq 25\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602009009	中心传动单管式吸泥机 $25\text{m} < \text{池径} \leq 30\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602009010	中心传动单管式吸泥机 $30\text{m} < \text{池径} \leq 35\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602009011	中心传动单管式吸泥机 $35\text{m} < \text{池径} \leq 40\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602009012	中心传动单管式吸泥机 $40\text{m} < \text{池径} \leq 50\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602009013	吸泥机 其他规格：_____			
040602010001	周边传动刮吸泥机 池径 $\leq 15\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602010002	周边传动刮吸泥机 $15\text{m} < \text{池径} \leq 20\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602010003	周边传动刮吸泥机 $20\text{m} < \text{池径} \leq 25\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602010004	周边传动刮吸泥机 $25\text{m} < \text{池径} \leq 30\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602010005	周边传动刮吸泥机 $30\text{m} < \text{池径} \leq 40\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602010006	周边传动刮吸泥机 $40\text{m} < \text{池径} \leq 50\text{m}$ 型号、规格：_____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040602010007	刮吸泥机 其他规格: _____	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602011001	桁车式提板刮泥撇渣机 池宽 $\leq 8\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602011002	桁车式提板刮泥撇渣机 $8\text{m} < \text{池宽} \leq 10\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602011003	桁车式提板刮泥撇渣机 $10\text{m} < \text{池宽} \leq 12\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602011004	桁车式提板刮泥撇渣机 $12\text{m} < \text{池宽} \leq 14\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602011005	桁车式提板刮泥撇渣机 $14\text{m} < \text{池宽} \leq 16\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602011006	桁车式提板刮泥撇渣机 $16\text{m} < \text{池宽} \leq 20\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602011007	桁车式提板刮泥撇渣机 池宽 ≤ 3 基本池长 $\leq 20\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602011008	桁车式提板刮泥撇渣机 $3\text{m} < \text{池宽} \leq 5\text{m}$ 基本池长 $\leq 20\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602011009	桁车式提板刮泥撇渣机 $5\text{m} < \text{池宽} \leq 8\text{m}$ 基本池长 $\leq 20\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602011010	撇渣机 其他规格: _____			
040602012001	砂(泥)水分离器 螺旋式砂水分离器 型号、规格: _____			
040602012002	砂(泥)水分离器 其他规格: _____			
040602013001	立式表面曝气机 叶轮直径 $\leq 1\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602013002	立式表面曝气机 $1\text{m} < \text{叶轮直径} \leq 1.5\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602013003	立式表面曝气机 $1.5\text{m} < \text{叶轮直径} \leq 2\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602013004	倒伞形叶轮曝气机 直径 $\leq 1\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602013005	倒伞形叶轮曝气机 $1\text{m} < \text{直径} \leq 1.65\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602013006	倒伞形叶轮曝气机 $1.65\text{m} < \text{直径} \leq 2.55\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602013007	倒伞形叶轮曝气机 $2.55\text{m} < \text{直径} \leq 3.25\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602013008	倒伞形叶轮曝气机 直径 $> 3.25\text{m}$ 型号、规格: _____			
040602013009	转刷曝气机 长度 $\leq 4.5\text{m}$ 转刷直径 $\leq 1\text{m}$ 型号、规格: _____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040602013010	转刷曝气机 4.5m<长度≤6m 转刷直径≤1m 型号、规格：_____	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602013011	转刷曝气机 6m<长度≤9m 转刷直径≤1m 型号、规格：_____			
040602013012	转碟曝气机 长度≤4.5m 转盘直径（m）1.4、1.5 型号、规格：_____			
040602013013	转碟曝气机 4.5m<长度≤6m 转盘直径（m）1.4、1.5 型号、规格：_____			
040602013014	转碟曝气机 6m<长度≤9m 转盘直径（m）1.4、1.5 型号、规格：_____			
040602013015	转碟曝气机 长度≥9m 转盘直径（m）1.4、1.5 型号、规格：_____			
040602013016	潜水离心式、射流式曝气机 进气量≤100m³/h 型号、规格：_____			
040602013017	潜水离心式、射流式曝气机 100m³/h<进气量≤200m³/h 型号、规格：_____			
040602013018	潜水离心式、射流式曝气机 200m³/h<进气量≤300m³/h 型号、规格：_____			
040602013019	潜水离心式、射流式曝气机 进气量≥300m³/h 型号、规格：_____			
040602013020	曝气机 其他规格：_____			
040602014001	管式微孔曝气器 直径≤100mm 型号、规格：_____	个		
040602014002	盘式（球形、钟罩、平板）曝气器 型号、规格：_____			
040602014003	旋流混合扩散曝气器 型号、规格：_____			
040602014004	陶瓷、钛板曝气器 型号、规格：_____			
040602014005	曝气器 滤帽 型号、规格：_____			
040602014006	曝气器 长（短）柄滤头 型号、规格：_____			
040602014007	曝气器 其他规格：_____			
040602015001	布气管 碳钢管 DN50	m	按设计图示以长度计算	1. 钻孔 2. 安装
040602015002	布气管 碳钢管 DN100			
040602015003	布气管 碳钢管 DN150			
040602015004	布气管 碳钢管 DN200			
040602015005	布气管 塑料管 DN50			
040602015006	布气管 塑料管 DN100			
040602015007	布气管 塑料管 DN150			
040602015008	布气管 塑料管 DN200			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040602015009	布气管 不锈钢管 DN50	m	按设计图示以长度计算	1. 钻孔 2. 安装
040602015010	布气管 不锈钢管 DN100			
040602015011	布气管 不锈钢管 DN150			
040602015012	布气管 不锈钢管 DN200			
040602015013	布气管 其他规格及材质: ____			
040602016001	旋转滗水器 堰长 $\leq$ 2m 型号、规格: ____	套	按设计图示以数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602016002	旋转滗水器 2m<堰长 $\leq$ 5m 型号、规格: ____			
040602016003	旋转滗水器 5m<堰长 $\leq$ 8m 型号、规格: ____			
040602016004	旋转滗水器 8m<堰长 $\leq$ 12m 型号、规格: ____			
040602016005	旋转滗水器 12m<堰长 $\leq$ 16m 型号、规格: ____			
040602016006	滗水器 堰长 $\leq$ 20m 型号、规格: ____			
040602016007	滗水器 堰长>20m 型号、规格: ____			
040602016008	浮筒滗水器 堰长 $\leq$ 2m 型号、规格: ____			
040602016009	浮筒滗水器 2m<堰长 $\leq$ 5m 型号、规格: ____			
040602016010	浮筒滗水器 5m<堰长 $\leq$ 8m 型号、规格: ____			
040602016011	浮筒滗水器 8m<堰长 $\leq$ 12m 型号、规格: ____			
040602016012	浮筒滗水器 12m<堰长 $\leq$ 16m 型号、规格: ____			
040602016013	浮筒滗水器 堰长 $\leq$ 20m 型号、规格: ____			
040602016014	浮筒滗水器 堰长>20m 型号、规格: ____			
040602016015	虹吸式滗水器 堰长 $\leq$ 2m 型号、规格: ____			
040602016016	虹吸式滗水器 2m<堰长 $\leq$ 5m 型号、规格: ____			
040602016017	虹吸式滗水器 5m<堰长 $\leq$ 8m 型号、规格: ____			
040602016018	虹吸式滗水器 8m<堰长 $\leq$ 12m 型号、规格: ____			
040602016019	虹吸式滗水器 12m<堰长 $\leq$ 16m 型号、规格: ____			
040602016020	虹吸式滗水器 堰长 $\leq$ 20m 型号、规格: ____			
040602016021	虹吸式滗水器 堰长>20m 型号、规格: ____			
040602016022	滗水器 其他规格: ____			
040602017001	生物转盘 设备重量 $\leq$ 3t 型号、规格: ____			
040602017002	生物转盘 3t<设备重量 $\leq$ 4.5t 型号、规格: ____			
040602017003	生物转盘 4.5t<设备重量 $\leq$ 6t 型号、规格: ____			
040602017004	生物转盘 6t<设备重量 $\leq$ 7.5t 型号、规格: ____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040602017005	生物转盘 7.5t<设备重量≤8t 型号、规格：_____	套	按设计图示以 数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602017006	生物转盘 设备重量>8t 型号、规格：_____			
040602017007	生物转盘 其他规格：_____			
040602018001	立式混合搅拌机 平叶浆、折板浆、螺旋浆 桨叶外径≤1m 型号、规格：_____	台		
040602018002	立式混合搅拌机 平叶浆、折板浆、螺旋浆 1m<桨叶外径≤2m 型号、规格：_____	台		
040602018003	立式混合搅拌机 平叶浆、折板浆、螺旋浆 2m<桨叶外径≤3m 型号、规格：_____			
040602018004	立式反应搅拌机 桨叶外径≤1.7m 型号、规格：_____			
040602018005	立式反应搅拌机 1.7m<桨叶外径≤2.8m 型号、规格：_____			
040602018006	立式反应搅拌机 2.8m<桨叶外径≤3.5m 型号、规格：_____			
040602018007	立式反应搅拌机 3.5m<桨叶外径≤4m 型号、规格：_____			
040602018008	卧式反应搅拌机 轴长≤20m 基本格数 3 型号、规格：_____			
040602018009	药物搅拌机 桨叶外径≤160m 型号、规格：_____			
040602018010	搅拌机 其他规格：_____			
040602019001	推进（流）器 潜水推进器 直径≤1.8m 型号、规格：_____	套		
040602019002	推进（流）器 潜水推进器 1.8m<直径≤2.5m 型号、规格：_____			
040602019003	推进器 其他规格：_____			
040602020001	推进（流）器 潜水搅拌机 型号、规格：_____			
040602020002	搅拌器 其他规格：_____			
040602021001	加药设备 一体化溶药及投加设备 型号、规格：_____	套		
040602021002	加药设备 隔膜计量泵 型号、规格：_____			
040602021003	加药设备 螺杆计量泵 型号、规格：_____			
040602021004	粉料储存投加设备料仓 料仓直径2m 高3m 重量≤2t 型号、规格：_____			
040602021005	粉料储存投加设备料仓 料仓直径2.8m 高5m 重量≤5t 型号、规格：_____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040602021006	粉料储存投加设备料仓 料仓直径3.8m 高7m 重量≤8t 型号、规格：_____	套	按设计图示以 数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602021007	粉料储存投加设备料仓 料仓直径4.5 高9m 重量≤11t 型号、规格：_____			
040602021008	粉料储存投加设备料仓 料仓直径5.5m 高10m 重量≤15m 型号、规格：_____			
040602021009	粉料储存投加设备料仓 料仓直径6.5m 高12m 重量≤20t 型号、规格：_____			
040602021010	粉料储存投加设备粉料投加机 型号、规格：_____			
040602021011	粉料储存投加设备计量输送机 型号、规格：_____			
040602021012	加药设备 二氧化氯发生器 型号、规格：_____			
040602021013	加药设备 其他规格：_____			
040602022001	加药制备装置 规格：_____			
040602023001	框式加氯机 型号、规格：_____			
040602023002	挂式加氯机 型号、规格：_____			
040602023003	加氯机 其他规格：_____			
040602024001	氯吸收装置 吸收能力≤1000kg/h 型号、规格：_____			
040602024002	氯吸收装置 1000kg/h<吸收能力≤3000kg/h 型号、规格：_____			
040602024003	氯吸收装置 3000kg/h<吸收能力≤5000kg/h 型号、规格：_____			
040602024004	氯吸收装置 其他规格：_____			
040602025001	空气压缩机	个		
040602026001	水射器 DN25			
040602026002	水射器 DN32			
040602026003	水射器 DN40			
040602026004	水射器 DN50			
040602026005	水射器 DN65			
040602026006	水射器 DN80			
040602026007	水射器 其他规格：_____			
040602027001	管式混合器 DN400			
040602027002	管式混合器 DN600			
040602027003	管式混合器 DN900			
040602027004	管式混合器 DN1200			
040602027005	管式混合器 DN1600			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040602027006	管式混合器 DN2000	个	按设计图示以数量计算	
040602027007	管式混合器 其他规格: _____			
040602028001	冲洗装置安装 规格: _____	台	按设计图示以数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602029001	螺杆式污泥脱水机 杆直径 $\leq 200\text{mm}$ 型号、规格: _____			
040602029002	螺杆式污泥脱水机 $200\text{mm} < \text{杆直径} \leq 300\text{mm}$ 型号、规格: _____			
040602029003	螺杆式污泥脱水机 $300\text{mm} < \text{杆直径} \leq 350\text{mm}$ 型号、规格: _____			
040602029004	螺压式污泥脱水机 转鼓直径 $\leq 250\text{mm}$ 型号、规格: _____			
040602029005	螺压式污泥脱水机 $250\text{mm} < \text{转鼓直径} \leq 350\text{mm}$ 型号、规格: _____			
040602029006	螺压式污泥脱水机 $350\text{mm} < \text{转鼓直径} \leq 500\text{mm}$ 型号、规格: _____			
040602029007	螺压式污泥脱水机 $500\text{mm} < \text{转鼓直径} \leq 600\text{mm}$ 型号、规格: _____			
040602029008	螺压式污泥脱水机 $600\text{mm} < \text{转鼓直径} \leq 1000\text{mm}$ 型号、规格: _____			
040602029009	离心式污泥脱水机 转鼓直径 $\leq 550\text{mm}$ 型号、规格: _____			
040602029010	离心式污泥脱水机 $550\text{mm} < \text{转鼓直径} \leq 1000\text{mm}$ 型号、规格: _____	台	按设计图示以数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602029011	离心式污泥脱水机 $1000\text{mm} < \text{转鼓直径} \leq 1600\text{mm}$ 型号、规格: _____			
040602029012	板框式污泥脱水机 滤板: $650 \times 650\text{mm}$ 型号、规格: _____			
040602029013	板框式污泥脱水机 滤板: $810 \times 810\text{mm}$ 型号、规格: _____			
040602029014	板框式污泥脱水机 滤板: $870 \times 870\text{mm}$ 型号、规格: _____			
040602029015	板框式污泥脱水机 滤板: $920 \times 920\text{mm}$ 型号、规格: _____			
040602029016	污泥脱水机 其他规格: _____			
040602030001	转鼓式污泥浓缩机 处理量 $\leq 10\text{m}^3/\text{h}$ 型号、规格: _____			
040602030002	转鼓式污泥浓缩机 $10\text{m}^3/\text{h} < \text{处理量} \leq 20\text{m}^3/\text{h}$ 型号、规格: _____			
040602030003	转鼓式污泥浓缩机 $20\text{m}^3/\text{h} < \text{处理量} \leq 30\text{m}^3/\text{h}$ 型号、规格: _____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040602030004	转鼓式污泥浓缩机 30m³/h<处理量≤50m³/h 型号、规格：_____	台	按设计图示以数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602030005	转鼓式污泥浓缩机 50m³/h<处理量≤100m³/h 型号、规格：_____			
040602030006	离心式污泥浓缩机 处理量≤10m³/h 型号、规格：_____			
040602030007	离心式污泥浓缩机 10m³/h<处理量≤20m³/h 型号、规格：_____			
040602030008	离心式污泥浓缩机 20m³/h<处理量≤30m³/h 型号、规格：_____			
040602030009	离心式污泥浓缩机 30m³/h<处理量≤50m³/h 型号、规格：_____			
040602030010	离心式污泥浓缩机 50m³/h<处理量≤100m³/h 型号、规格：_____			
040602030011	螺压式污泥浓缩机 处理量≤10m³/h 型号、规格：_____			
040602030012	螺压式污泥浓缩机 10m³/h<处理量≤20m³/h 型号、规格：_____			
040602030013	螺压式污泥浓缩机 20m³/h<处理量≤30m³/h 型号、规格：_____			
040602030014	螺压式污泥浓缩机 30m³/h<处理量≤50m³/h 型号、规格：_____			
040602030015	螺压式污泥浓缩机 50m³/h<处理量≤100m³/h 型号、规格：_____			
040602030016	污泥浓缩机 其他规格：_____			
040602031001	带式浓缩脱水一体机 带宽≤1m 型号、规格：_____			
040602031002	带式浓缩脱水一体机 1m<带宽≤3m 型号、规格：_____			
040602031003	带式浓缩脱水一体机 3m<带宽≤5m 型号、规格：_____			
040602031004	转鼓式浓缩脱水一体机 重量≤1t 型号、规格：_____			
040602031005	转鼓式浓缩脱水一体机 1t<重量≤3t 型号、规格：_____			
040602031006	转鼓式浓缩脱水一体机 3t<重量≤5t 型号、规格：_____			
040602031007	污泥浓缩脱水一体机 其他规格：_____			
040602032001	螺旋输送机 螺旋直径≤300mm 基本输送长度3m 型号、规格：_____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040602032002	螺旋输送机 300mm<螺旋直径≤600mm 基本输送长度 3m 型号、规格：_____	台	按设计图示以 数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602032003	带式（胶带、皮带）输送机 带宽≤500mm 基本长度3m 型号、规格：_____			
040602032004	带式（胶带、皮带）输送机 500mm<带宽≤800mm 基本长度3m 型号、规格：_____			
040602032005	带式（胶带、皮带）输送机 800mm<带宽≤1200mm 基本长度3m 型号、规格：_____			
040602032006	污泥输送机 其他规格：_____			
040602033001	污泥切割机 规格：_____			
040602034001	铸铁圆闸门 DN300mm	座	按设计图示以 数量计算	1. 安装 2. 调试
040602034002	铸铁圆闸门 DN400mm			
040602034003	铸铁圆闸门 DN500mm			
040602034004	铸铁圆闸门 DN600mm			
040602034005	铸铁圆闸门 DN800mm			
040602034006	铸铁圆闸门 DN900mm			
040602034007	铸铁圆闸门 DN1000mm			
040602034008	铸铁圆闸门 DN1200mm			
040602034009	铸铁圆闸门 DN1400mm			
040602034010	铸铁圆闸门 DN1600mm			
040602034011	铸铁圆闸门 DN1800mm			
040602034012	铸铁圆闸门 DN2000mm			
040602034013	铸铁方闸门 长×宽 300×300mm			
040602034014	铸铁方闸门 长×宽 400×400mm			
040602034015	铸铁方闸门 长×宽 500×500mm			
040602034016	铸铁方闸门 长×宽 600×600mm			
040602034017	铸铁方闸门 长×宽 800×800mm			
040602034018	铸铁方闸门 长×宽 1000×1000mm			
040602034019	铸铁方闸门 长×宽 1200×1200mm			
040602034020	铸铁方闸门 长×宽 1400×1400mm			
040602034021	铸铁方闸门 长×宽 1600×1600mm			
040602034022	铸铁方闸门 长×宽 1800×1800mm			
040602034023	铸铁方闸门 长×宽 2000×2000mm			
040602034024	钢制闸门进水口 长×宽 1000×800mm			
040602034025	钢制闸门进水口 长×宽 1800×1600mm			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040602034026	钢制闸门进水口 长×宽 2000×1200mm	座	按设计图示以 数量计算	1. 安装 2. 调试
040602034027	钢制闸门进水口 长×宽 2500×1800mm			
040602034028	钢制闸门进水口 长×宽 2500×2000mm			
040602034029	钢制闸门进水口 长×宽 2500×2200mm			
040602034030	钢制闸门进水口 长×宽 4000×1200mm			
040602034031	钢制闸门进水口 长×宽 3000×2000mm			
040602034032	钢制闸门进水口 长×宽 3000×2500mm			
040602034033	钢制闸门进水口 长×宽 3600×3000mm			
040602034034	闸门 其他规格及材质：_____	座	按设计图示以 数量计算	1. 安装 2. 调试
040602035001	旋转门 长×宽 2600×3000mm			
040602035002	旋转门 长×宽 3500×3100mm			
040602035003	旋转门 其他规格：_____			
040602036001	铸铁堰门 长×宽 400×300mm			
040602036002	铸铁堰门 长×宽 600×300mm			
040602036003	铸铁堰门 长×宽 800×400mm			
040602036004	铸铁堰门 长×宽 1000×500mm			
040602036005	铸铁堰门 长×宽 1200×600mm			
040602036006	铸铁堰门 长×宽 1500×500mm			
040602036007	铸铁堰门 长×宽 1800×500mm			
040602036008	铸铁堰门 长×宽 2000×500mm			
040602036009	铸铁堰门 长×宽 2000×1000mm			
040602036010	铸铁堰门 长×宽 2000×1500mm			
040602036011	钢制调节堰门 宽度：2000mm			
040602036012	钢制调节堰门 宽度：2500mm			
040602036013	钢制调节堰门 宽度：3000mm			
040602036014	钢制调节堰门 宽度：4000mm			
040602036015	不锈钢调节堰门 宽度：2000mm			
040602036016	不锈钢调节堰门 宽度：2500mm			
040602036017	不锈钢调节堰门 宽度：3000mm			
040602036018	不锈钢调节堰门 宽度：4000mm			
040602036019	堰门 其他规格及材质：_____			
040602037001	玻璃钢圆形拍门 DN300mm			
040602037002	玻璃钢圆形拍门 DN600mm			
040602037003	玻璃钢圆形拍门 DN900mm			
040602037004	玻璃钢圆形拍门 DN1200mm			
040602037005	玻璃钢圆形拍门 DN1500mm			
040602037006	铸铁圆形拍门 DN300mm			
040602037007	铸铁圆形拍门 DN600mm			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	
040602037008	铸铁圆形拍门 DN900mm	座		1. 安装 2. 调试	
040602037009	铸铁圆形拍门 DN1200mm				
040602037010	铸铁圆形拍门 DN1500mm				
040602037011	碳钢圆形拍门 DN300mm				
040602037012	碳钢圆形拍门 DN600mm				
040602037013	碳钢圆形拍门 DN900mm				
040602037014	碳钢圆形拍门 DN1200mm				
040602037015	碳钢圆形拍门 DN1500mm				
040602037016	不锈钢圆形拍门 DN300mm				
040602037017	不锈钢圆形拍门 DN600mm				
040602037018	不锈钢圆形拍门 DN900mm				
040602037019	不锈钢圆形拍门 DN1200mm				
040602037020	不锈钢圆形拍门 DN1500mm				
040602037021	拍门 其他规格及材质： ____				
040602038001	启闭机械 手摇式	台	按设计图示以数量计算	1. 安装 2. 操纵装置安装 3. 调试	
040602038002	启闭机械 手轮式				
040602038003	启闭机械 手电两用				
040602038004	启闭机械 汽动				
040602038005	启闭机械 电动式				
040602038006	启闭机 其他规格： ____				
040602039001	升杆式铸铁泥阀 DN100mm	座			
040602039002	升杆式铸铁泥阀 DN200mm				
040602039003	升杆式铸铁泥阀 DN300mm				
040602039004	升杆式铸铁泥阀 DN400mm				
040602039005	升杆式铸铁泥阀 DN500mm				
040602039006	升杆式铸铁泥阀 其他规格： ____				
040602040001	平底盖闸 DN300mm				
040602040002	平底盖闸 DN500mm				
040602040003	平底盖闸 DN800mm				
040602040004	平底盖闸 DN900mm				
040602040005	平底盖闸 DN1000mm				
040602040006	平底盖闸 其他规格： ____				
040602041001	直线集水槽 碳钢 4mm	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 防腐 2. 制作 3. 安装	
040602041002	直线集水槽 碳钢 6mm				
040602041003	直线集水槽 碳钢 8mm				
040602041004	集水槽支架 碳钢				

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040602041005	直线集水槽 不锈钢 4mm	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 安装
040602041006	直线集水槽 不锈钢 6mm			
040602041007	直线集水槽 不锈钢 8mm			
040602041008	集水槽支架 不锈钢			
040602041009	弧形集水槽 碳钢 4mm			1. 制作 2. 安装 3. 防腐
040602041010	弧形集水槽 碳钢 6mm			
040602041011	弧形集水槽 碳钢 8mm			
040602041012	弧形集水槽 不锈钢 4mm			1. 制作 2. 安装
040602041013	弧形集水槽 不锈钢 6mm			
040602041014	弧形集水槽 不锈钢 8mm			
040602041015	集水槽 其他规格及材质：_____			
040602041016	集水槽支架 其他规格及材质：_____			
040602042001	齿形堰板 碳钢 4mm	m ²	按设计图示尺寸以展开面积计算	1. 制作 2. 安装
040602042002	齿形堰板 碳钢 6mm			
040602042003	齿形堰板 碳钢 8mm			
040602042004	齿形堰板 不锈钢 4mm			
040602042005	齿形堰板 不锈钢 6mm			
040602042006	齿形堰板 不锈钢 8mm			
040602042007	矩形堰板 碳钢 4mm			
040602042008	矩形堰板 碳钢 6mm			
040602042009	矩形堰板 碳钢 8mm			
040602042010	矩形堰板 不锈钢 4mm			
040602042011	矩形堰板 不锈钢 6mm			
040602042012	矩形堰板 不锈钢 8mm			
040602042013	堰板 其他规格及材质：_____			
040602043001	斜板安装 规格及材质：_____			安装
040602044001	聚丙烯斜管安装 规格及材质：_____	m	按设计图示以长度计算	
040602045001	滤料 规格及材质：_____	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	铺设
040602046001	承托层 规格及材质：_____			安装
040602047001	紫外线消毒装置 1个模块组，6模块内 型号、规格：_____	套	以集成的系统为单位，按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602047002	紫外线消毒设备 其他规格：_____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040602048001	中型臭氧发生器主机 空气源、氧气源 $\leq 500\text{g/h}$ 型号、规格：_____	台	以集成的系统为单位，按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602048002	中型臭氧发生器主机 $500\text{g/h} < \text{空气源、氧气源} \leq 1000\text{g/h}$ 型号、规格：_____			
040602048003	大型臭氧发生器主机 $1000\text{g/h} < \text{空气源、氧气源} \leq 5000\text{g/h}$ 型号、规格：_____	台	以集成的系统为单位，按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602048004	大型臭氧发生器主机 $5\text{kg/h} < \text{空气源、氧气源} \leq 10\text{kg/h}$ 型号、规格：_____			
040602048005	大型臭氧发生器主机 $10\text{kg/h} < \text{空气源、氧气源} \leq 15\text{kg/h}$ 型号、规格：_____	台	以集成的系统为单位，按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602048006	大型臭氧发生器主机 $15\text{kg/h} < \text{空气源氧气源} \leq 20\text{kg/h}$ 型号、规格：_____			
040602048007	大型臭氧发生器主机 $20\text{kg/h} < \text{空气源、氧气源} \leq 30\text{kg/h}$ 型号、规格：_____			
040602048008	大型臭氧发生器主机 $30\text{kg/h} < \text{空气源、氧气源} \leq 40\text{kg/h}$ 型号、规格：_____			
040602048009	大型臭氧发生器主机 $40\text{kg/h} < \text{空气源、氧气源} \leq 50\text{kg/h}$ 型号、规格：_____			
040602048010	臭氧消毒设备 其他规格			
040602049001	离子除臭设备主机 风量 $\leq 10000\text{m}^3$ 型号、规格：_____			
040602049002	离子除臭设备主机 $10000\text{m}^3 < \text{风量} \leq 20000\text{m}^3$ 型号、规格：_____			
040602049003	离子除臭设备主机 $20000\text{m}^3 < \text{风量} \leq 30000\text{m}^3$ 型号、规格：_____			
040602049004	离子除臭设备主机 $30000\text{m}^3 < \text{风量} \leq 40000\text{m}^3$ 型号、规格：_____			
040602049005	离子除臭设备主机 $40000\text{m}^3 < \text{风量} \leq 50000\text{m}^3$ 型号、规格：_____			
040602049006	除臭设备 其他规格：_____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040602050001	卷式膜处理系统 单元产水能力 $\leq 100\text{m}^3/\text{h}$ 型号、规格：_____	套	以集成的系统为单位，按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602050002	中空纤维膜处理系统 单元产水能力 $\leq 300\text{m}^3/\text{h}$ 型号、规格：_____			
040602050003	中控纤维帘式膜处理系统 单元产水能力 $\leq 100\text{m}^3/\text{h}$ 型号、规格：_____			
040602050004	膜处理设备 其他规格：_____			
040602051001	水质检测仪表安装 型号、规格：_____	台	按设计图示数量计算	
040602052001	一体化污水处理设备 型号、规格：_____	套	以集成的系统为单位，按设计图示数量计算	
040602053001	一体化泵站 型号、规格：_____	套	以集成的系统为单位，按设计图示数量计算	1. 泵井安装 2. 设备安装 3. 无负荷试运转
040602054001	污泥处理设备 型号、规格：_____			1. 安装 2. 无负荷试运转
040602055001	带式压滤机 带宽 $\leq 0.5\text{m}$ 型号、规格：_____	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602055002	带式压滤机 $0.5\text{m} < \text{带宽} \leq 1\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602055003	带式压滤机 $1\text{m} < \text{带宽} \leq 1.5\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602055004	带式压滤机 $1.5\text{m} < \text{带宽} \leq 2\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602055005	带式压滤机 $2\text{m} < \text{带宽} \leq 3\text{m}$ 型号、规格：_____			
040602056001	转盘过滤器 转盘过滤直径 2m 盘片数：_____ 型号、规格：_____			
040602056002	转盘过滤器 转盘过滤直径 2.5m 盘片数：_____ 型号、规格：_____			
040602056003	转盘过滤器 转盘过滤直径 3m 盘片数：_____ 型号、规格：_____			
040602057001	巴氏计量槽槽体 渠宽 $\leq 400\text{mm}$ 喉宽 $\leq 51\text{mm}$ 型号、规格：_____			
040602057002	巴氏计量槽槽体 $400\text{mm} < \text{渠宽} \leq 600\text{mm}$ $51\text{mm} < \text{喉宽} \leq 152\text{mm}$ 型号、规格：_____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040602057003	巴氏计量槽槽体 600mm<渠宽≤900mm 152mm<喉宽≤3001mm 型号、规格：_____	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602057004	巴氏计量槽槽体 900mm<渠宽≤1200mm 300mm<喉宽≤450mm 型号、规格：_____			
040602057005	巴氏计量槽槽体 1200mm<渠宽≤1500mm 450mm<喉宽≤600mm 型号、规格：_____			
040602057006	巴氏计量槽槽体 1500mm<渠宽≤1800mm 600mm<喉宽≤900mm 型号、规格：_____			
040602057007	巴氏计量槽槽体 1800mm<渠宽≤2000mm 900mm<喉宽≤1000mm 型号、规格：_____			
040602057008	巴氏计量槽槽体 2000mm<渠宽≤2200mm 1000mm<喉宽≤1200mm 型号、规格：_____			
040602057009	巴氏计量槽槽体 2200mm<渠宽≤3000mm 1200mm<喉宽≤1500mm 型号、规格：_____			
040602057010	巴氏计量槽槽体 渠宽>3000mm 喉宽>1500mm 型号、规格：_____			

5.6.2 相关问题及说明

5.6.2.1 本章设备安装工程只列了水处理工程专用设备的项目，各类仪表、泵、阀门等标准、定型设备应按《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（通用安装工程）》中相应项目编码列项。

5.6.2.2 所有设备仅含单机清水调试，污水调试及联合调试费用另计。

5.7 生活垃圾处理工程

5.7.1 垃圾卫生填埋

垃圾卫生填埋工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 5.7.1 的规定执行。

表 5.7.1 垃圾卫生填埋（编号：040701）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040701001001	修边坡 一、二类土 库区修边坡 $\leq 25^\circ$	m^3	按设计图示尺寸 以体积计算	修坡、平整
040701001002	修边坡 三、四类土 库区修边坡 $\leq 25^\circ$			
040701001003	修边坡 极软岩 库区修边坡 $\leq 25^\circ$			
040701001004	修边坡 一、二类土 库区修边坡 $> 25^\circ$			
040701001005	修边坡 三、四类土 库区修边坡 $> 25^\circ$			
040701001006	修边坡 极软岩 库区修边坡 $> 25^\circ$			
040701001007	库区 地表土层清理 厚度 $\leq 30\text{cm}$	m^2	按设计图示尺寸 以面积计算	清表、平整
040701001008	库区 场底压实			压实
040701001009	挖库区锚固沟槽土方 一、二类土	m^3	按设计图示尺寸 以体积计算	1. 挖土（石） 2. 修坡、平整
040701001010	挖库区锚固沟槽土方 三、四类土			
040701001011	挖库区锚固沟槽极软岩			
040701002001	垃圾坝 浆砌石坝	m^3	按设计图示尺寸 以体积计算	1. 清理基层 2. 配拌砂浆 3. 砌筑、勾缝 4. 沉降缝
040701003001	垃圾坝 粘土坝			1. 摊铺、夯实、碾压 2. 整形、修坡、检测
040701004001	垃圾坝 混凝土坝 混凝土种类及强度：____	m^3	按设计图示尺寸 以体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、 浇筑、养护 2. 沉降缝
040701004002	垃圾坝 混凝土坝模板	m^2	按模板与混凝土 构件的接触面积计 算	1. 刷隔离剂 2. 模板及支撑制作、安装、 拆除
040701005001	压实粘土防渗层	m^3	按设计图示尺寸 以体积计算	1. 填筑、平整、压实 2. 材料场内运输
040701006001	库区钠基膨润土防水毯（GCL）敷 设 平铺 规格：____	m^2	按设计图示尺寸 以实铺面积计算， 锚固沟按展开面积 计算	1. 裁剪、铺设、搭接 2. 材料场内运输
040701006002	库区钠基膨润土防水毯（GCL）敷 设 斜铺 规格：____			
040701007001	土工布敷设 平铺 规格：____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040701007002	土工布敷设 斜铺 规格: _____	m ²	按设计图示尺寸以实铺面积计算, 锚固沟按展开面积计算	1. 裁剪、铺设、搭接 2. 材料场内运输
040701007003	复合土工排水网敷设 平铺 规格: _____			
040701007004	复合土工排水网敷设 斜铺 规格: _____			
040701008001	防渗膜保护层 充泥橡胶轮胎保护层	m ³	按设计图示尺寸体积计算	1. 清理基底 2. 装土、堆筑、铺设或铺筑 3. 粘土填充、找平、碾压 4. 材料场内运输
040701008002	防渗膜保护层 袋装土保护层			
040701008003	防渗膜保护层 粘土保护层			
040701009001	钻机钻土坝(堤) 灌浆孔 泥浆固壁钻井 深≤50m	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 固定孔位、准备 2. 泥浆制备、运送、固壁 3. 钻孔、记录、孔位转移
040701009002	钻机钻土坝(堤) 灌浆孔 泥浆固壁钻井 深>50m			1. 固定孔位、准备 2. 钻孔 3. 下套管、记录、拔套管、孔位转移
040701009003	钻机钻土坝(堤) 灌浆孔 套管固壁钻井 深≤50m			钻孔、移位
040701009004	钻机钻土坝(堤) 灌浆孔 套管固壁钻井 深>50m			
040701009005	钻机钻岩石层 软岩 灌浆孔 自下而上灌浆法			
040701009006	钻机钻岩石层 较软岩 灌浆孔 自下而上灌浆法			
040701009007	钻机钻岩石层 较硬岩 灌浆孔 自下而上灌浆法			1. 检查钻孔 2. 制浆、灌浆 3. 记录、复灌、封孔 4. 孔位转移
040701009008	钻机钻岩石层 坚硬岩 灌浆孔 自下而上灌浆法			
040701009009	土坝(堤) 填充灌浆 单位孔深干土灌入量0.5t/m			
040701009010	土坝(堤) 填充灌浆 单位孔深干土灌入量1t/m			1. 洗孔、压水 2. 制浆、灌浆 3. 记录、下钻扫孔、复灌、封孔 4. 孔位转移
040701009011	土坝(堤) 填充灌浆 单位孔深干土灌入量1.5t/m			
040701009012	土坝(堤) 填充灌浆 单位孔深干土灌入量2t/m			
040701009013	土坝(堤) 填充灌浆 单位孔深干土灌入量3t/m			
040701009014	土坝(堤) 填充灌浆 单位孔深干土灌入量: __t/m			
040701009015	坝基岩帷幕灌浆 透水率(Lu)≤2			
040701009016	坝基岩帷幕灌浆 2<透水率(Lu)≤4			
040701009017	坝基岩帷幕灌浆 4<透水率(Lu)≤6			
040701009018	坝基岩帷幕灌浆 6<透水率(Lu)≤8			
040701009019	坝基岩帷幕灌浆 8<透水率(Lu)≤10			
040701009020	坝基岩帷幕灌浆 10<透水率(Lu)≤20			
040701009021	坝基岩帷幕灌浆 20<透水率(Lu)≤50			
040701009022	坝基岩帷幕灌浆 50<透水率(Lu)≤100			
040701009023	坝基岩帷幕灌浆 透水率(Lu)>100			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040701010001	砂导流层 厚30cm	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 铺筑 2. 材料场内运输
040701010002	砂导流层 其他厚度: ____			
040701010003	砂砾石导流层 厚30cm			
040701010004	砂砾石导流层 其他厚度: ____			
040701010005	碎石导流层 厚30cm			
040701010006	碎石导流层 其他厚度: ____			
040701011001	HDPE收集花管敷设 对接熔接 dn200mm	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 打孔 2. 铺设、连接 3. 管件安装 4. 材料场内运输
040701011002	HDPE收集花管敷设 对接熔接 dn315mm			
040701011003	HDPE收集花管敷设 对接熔接 dn400mm			
040701011004	HDPE收集花管敷设 对接熔接 dn500mm			
040701011005	HDPE收集花管敷设 对接熔接 dn630mm			
040701012001	盲沟 盲沟土工布铺设 规格: ____	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 盲沟土石方工程 2. 垫层、粒料铺筑 3. 管材铺设、连接 4. 粒料填充 5. 外层材料包裹 6. 材料场内运输
040701012002	盲沟 盲沟滤料铺设 滤料规格: ____	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	
040701013001	导气石笼 钢筋网制作安装	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 外层材料包裹 2. 导气管铺设 3. 井筒安装 4. 石料填充 5. 材料场内运输
040701013002	导气石笼 HDPE导气管安装dn200	m	按设计图示尺寸以长度计算	
040701013003	导气石笼石料填充	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	
040701014001	调节池浮动盖 高密度聚乙烯 (HDPE) 膜	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 剪裁 2. 敷设 3. 翻模 4. 材料场内运输
040701014002	调节池浮动盖 配重平衡系统 HDPE管DN160	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 管道铺设、焊接 2. 灌砂、堵口 3. 材料场内运输
040701014003	调节池浮动盖 配重平衡系统 HDPE管DN200			
040701014004	调节池浮动盖 配重平衡系统 HDPE管DN250			
040701014005	调节池浮动盖 浮力平衡系统 浮力垫 1000×500×200mm	个	按设计图示以数量计算	1. 裁剪、铺设、焊接 2. 材料场内运输
040701014006	调节池浮动盖 浮力平衡系统 走道板 2000×330×100mm			
040701014007	调节池浮动盖 检修导排系统 雨水收集井 孔径1000mm			1. 成孔 (井) 2. 基础锚固施工 3. 防渗膜、排水网、泡沫板铺设 4. 管道安装 5. 材料场内运输
040701014008	调节池浮动盖 检修导排系统 取样孔 孔径250mm			
040701014009	调节池浮动盖 检修导排系统 浮动检查口 孔径1000mm			
040701015001	填埋气体处理系统 型号、规格: ____	套	按设计图示数量计算	1. 浇筑混凝土 2. 安装 3. 调试

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040701016001	地下水监测井 井深≤50m	座	按设计图示数量计算	1. 钻孔 2. 井筒安装 3. 填充滤料 4. 保护套管、盖板、锁安装
040701016002	地下水监测井 其他井深：____			
040701017001	封场覆盖 堆土整形	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 挖、填及找坡 2. 边坡整形
040701017002	封场覆盖 垃圾堆体碾压	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	压实
040701017003	封场植被土层覆盖	m ³	按设计覆盖体积计算	土层铺设
040701018001	防飞散网 钢丝网 型号、规格：____	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 防飞散网安装 2. 立杆支撑
040701018002	防飞散网 尼龙网 型号、规格：____			
040701019001	渗滤液处理设备安装 氨吹脱塔 填料高度≤2m 直径≤1000mm 型号、规格：____	套	按设计图示以数量计算	1. 安装 2. 调试
040701019002	渗滤液处理设备安装 氨吹脱塔 2m<填料高度≤3m 1000mm<直径≤2000mm 型号、规格：____			
040701019003	渗滤液处理设备安装 氨吹脱塔 3m<填料高度≤4m 2000mm<直径≤3000mm 型号、规格：____			
040701019004	渗滤液处理设备安装 氨吹脱塔 4m<填料高度≤5m 2000mm<直径≤3000mm 型号、规格：____			
040701019005	膜生物反应器安装 内置（浸没）式 中空纤维帘式 超滤（微滤）膜 膜处理系统单元产水能力≤15m ³ /h 型号、规格：____	台		
040701019006	膜生物反应器安装 外置式 管式超滤（微滤）膜 15m ³ /h<膜处理系统单元产水能力≤30m ³ /h 型号、规格：____			
040701019007	纳滤、反渗透膜组件与装置安装 卷式膜 膜处理系统单元产水能力≤20m ³ /h 型号、规格：____	台	按设计图示以数量计算	1. 安装 2. 调试
040701019008	纳滤、反渗透膜组件与装置安装 卷式膜 20m ³ /h<膜处理系统单元产水能力≤40m ³ /h 型号、规格：____			
040701019009	渗滤液处理设备 其他规格：____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040701020001	渗滤液导排井 型号、规格：___	套	按设计图示以数量计算	1. 安装 2. 调试
040701021001	地下水导排井 型号、规格：___			
040701022001	垃圾压缩设备 型号、规格：___			
040701023001	库区高密度聚乙烯（HDPE）膜敷 设 平铺	m ²	按设计图示尺寸 以实铺面积计算， 锚固沟按展开面积 计算	1. 剪裁 2. 铺设 3. 连（搭）接 4. 材料场内运输
040701023002	库区高密度聚乙烯（HDPE）膜敷 设 斜铺			

5.7.1 相关问题及说明

- 5.7.1.1 边坡处理应按“附录5.3 桥涵工程”相应项目编码列项。
- 5.7.1.2 边沟、截洪沟的开挖及砌筑、浇捣应按“附录5.3 桥涵工程”相应项目编码列项。
- 5.7.1.3 “040701006001~040701008003 防水毯、土工布、排水网及防渗膜保护层”、“040701023001 库区高密度聚乙烯（HDPE）膜敷设”清单按实铺面积计算，不另计搭接面积。
- 5.7.1.4 挖渗滤液淤泥执行土石方工程挖淤泥清单，但应在项目名称及特征中明确为渗滤液淤泥。

5.7.2 垃圾焚烧设备安装

垃圾焚烧工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 5.7.2 的规定执行。

表5.7.2 垃圾焚烧（编号：040702）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040702001001	计量设备安装 汽车衡≤30t 型号、规格：___	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调试
040702001002	计量设备安装 30t<汽车衡≤50t 型号、规格：___			
040702001003	计量设备安装 50t<汽车衡≤100t 型号、规格：___			
040702001004	计量设备安装 其他规格：___			
040702002001	计量斗 型号、规格：___			
040702003001	电动双轴垃圾破碎机安装 破碎能力≤45t/h 型号、规格：___			
040702003002	液压双轴垃圾破碎机安装 破碎能力≤20t/h 型号、规格：___			
040702003003	液压双轴破碎机安装 破碎能力≤45t/h 型号、规格：___			
040702003004	大件垃圾破碎机安装 破碎能力≤30t/h 型号、规格：___			
040702003005	大件垃圾破碎机安装 30t/h<破碎能力≤45t/h 型号、规格：___			
040702003006	大件垃圾破碎机安装 45t/h<破碎能力≤60t/h 型号、规格：___			
040702003007	大件垃圾破碎机 60t/h<破碎能力≤90t/h 型号、规格：___			
040702003008	垃圾破碎机安装 其他规格：___			
040702004001	立式平开垃圾卸料门安装 型号、规格：___	m ²	按门框外尺寸以面积计算	
040702004002	立式提升垃圾卸料门安装 型号、规格：___			
040702004003	提拉式垃圾卸料门安装 型号、规格：___			
040702004004	卷帘式垃圾卸料门安装 型号、规格：___			
040702004005	翻板式垃圾卸料门安装 型号、规格：___			
040702004006	垃圾卸料门安装 其他规格：___			
040702005001	垃圾抓斗桥式起重机安装 起重量≤5t 跨距≤10m 型号、规格：___	台	按设计图示数量计算	
040702005002	垃圾抓斗桥式起重机安装 起重量≤5t 10m<跨距≤25.5m 型号、规格：___			
040702005003	垃圾抓斗桥式起重机安装 5t<起重量≤8t 跨距≤13.5m 型号、规格：___			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040702005004	垃圾抓斗桥式起重机安装 5t<起重量≤8t 13.5m<跨距≤25.5m 型号、规格：___	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调试
040702005005	垃圾抓斗桥式起重机安装 8t<起重量≤13t 跨距≤13.5m 型号、规格：___			
040702005006	垃圾抓斗桥式起重机安装 8t<起重量≤13t 13.5m<跨距≤31.5m 型号、规格：___			
040702005007	垃圾抓斗桥式起重机安装 13t<起重量≤18t 跨距≤16.5m 型号、规格：___			
040702005008	垃圾抓斗桥式起重机安装 13t<起重量≤18t 16.5m<跨距≤31.5m 型号、规格：___			
040702005009	垃圾抓斗起重机安装 其他规格：___			
040702006001	抓斗吊检查孔密封门 型号、规格：___	件	按设计图示数量计算	安装
040702007001	渗沥液泵 型号、规格：___	台		1. 安装 2. 调试
040702008001	渗沥液输送处理 型号、规格：___	套		1. 预处理系统安装 2. 厌氧反应器（UBF）或升流式厌氧污泥反应床（UASB）系统安装 3. 外置式膜生化反应器（MBR）系统安装 4. 纳米膜（NF）/反渗透（RO）系统安装 5. 物料高浓缩系统（MTR0/DTRO）安装 6. 配套辅助系统等安装 7. 系统调试
040702009001	原液罐 型号、规格：___	台		安装
040702010001	生活垃圾焚烧炉安装 垃圾进料斗及溜槽 焚烧炉出力≤400t/d 型号、规格：___	t	按设计图示质量计算	1. 焚烧炉体安装 2. 给料机安装 3. 炉排安装 4. 吸收器安装 5. 密封板等金属结构件安装 6. 调试
040702010002	生活垃圾焚烧炉安装 垃圾进料斗及溜槽 400t/d<焚烧炉出力≤600t/d 型号、规格：___			
040702010003	生活垃圾焚烧炉安装 垃圾进料斗及溜槽 600t/d<焚烧炉出力≤800t/d 型号、规格：___			
040702010004	生活垃圾焚烧炉安装 液压推杆给料装置 焚烧炉出力≤400t/d 型号、规格：___			
040702010005	生活垃圾焚烧炉安装 液压推杆给料装置 400t/d<焚烧炉出力≤600t/d 型号、规格：___			
040702010006	生活垃圾焚烧炉安装 液压推杆给料装置 600t/d<焚烧炉出力≤800t/d 型号、规格：___			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	
040702010007	生活垃圾焚烧炉安装 垃圾焚烧炉炉排 焚烧炉出力≤400t/d 型号、规格：___	t	按设计图示质量计算	1. 焚烧炉体安装 2. 给料机安装 3. 炉排安装 4. 吸收器安装 5. 密封板等金属结构件安装 6. 调试	
040702010008	生活垃圾焚烧炉安装 垃圾焚烧炉炉排 400t/d<焚烧炉出力≤600t/d 型号、规格：___				
040702010009	生活垃圾焚烧炉安装 垃圾焚烧炉炉排 600t/d<焚烧炉出力≤800t/d 型号、规格：___				
040702010010	生活垃圾焚烧炉安装 炉排下渣斗 型号、规格：___				
040702010011	生活垃圾焚烧炉安装 清灰装置 激波式 型号、规格：___	点	按设计图示数量计算		
040702010012	生活垃圾焚烧炉安装 清灰装置 振打式 型号、规格：___				
040702010013	焚烧炉 其他规格：___	t	按设计图示质量计算		1. 液压装置安装 2. 液压控制系统安装 3. 调试
040702011001	生活垃圾焚烧炉安装 液压站 油箱容积≤1m³ 型号、规格：___				
040702011002	生活垃圾焚烧炉安装 液压站 1m³<油箱容积≤2m³ 型号、规格：___				
040702011003	生活垃圾焚烧炉安装 液压站 2m³<油箱容积≤5m³ 型号、规格：___				
040702011004	生活垃圾焚烧炉安装 液压站 5m³<油箱容积≤10m³ 型号、规格：___	t	按设计图示质量计算	1. 液压装置安装 2. 液压控制系统安装 3. 调试	
040702011005	液压装置 其他规格：___				
040702012001	生活垃圾焚烧炉安装 燃烧装置 型号、规格：___	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调试	
040702012002	燃烧器 其他规格：___				
040702013001	燃油储罐 型号、规格：___				
040702014001	油过滤器 型号、规格：___				
040702015001	阻火呼吸阀 型号、规格：___	个			
040702016001	混炼机 型号、规格：___	台			
040702017001	吹灰（器）装置 型号、规格：___	套			
040702018001	烟道排灰机 型号、规格：___	台			
040702019001	除渣装置 型号、规格：___	t			
040702020001	换热器 型号、规格：___	台			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容	
040702021001	烟气净化处理设备安装 喷雾反应塔 型号、规格：___	t	按设计图示质量计算	1. 安装 2. 调试	
040702021002	烟气净化处理设备安装 活性炭喷射系统 型号、规格：___				
040702021003	烟气酸性污染物去除净化处理设备 其他规格：_____	t	按设计图示质量计算	1. 安装 2. 调试	
040702022001	加药装置 型号、规格：___	台			
040702023001	布袋除尘设备 型号、规格：___	套			
040702024001	干灰散装机 型号、规格：___				
040702025001	除二恶英装置 型号、规格：___				
040702026001	活性炭吸附器除臭装置设备安装 处理风量≤30000m³/h 型号、规格：___				
040702026002	活性炭吸附器除臭装置设备安装 30000m³/h<处理风量≤ 90000m³/h 型号、规格：___	台	按设计图示数量计算		1. 设备安装 2. 附件、支架安装 3. 调试
040702026003	活性炭吸附器除臭装置设备安装 90000m³/h<处理风量≤ 120000m³/h 型号、规格：___				
040702026004	活性炭吸附器除臭装置设备安装 120000m³/h<处理风量≤ 180000m³/h 型号、规格：___				
040702026005	活性炭吸附器除臭装置设备安装 180000m³/h<处理风量≤ 210000m³/h 型号、规格：___				
040702026006	紫外线除臭器除臭装置设备安装 处理风量≤30000m³/h 型号、规格：___				
040702026007	紫外线除臭器除臭装置设备安装 30000m³/h<处理风量≤ 90000m³/h 型号、规格：___				
040702026008	紫外线除臭器除臭装置设备安装 90000m³/h<处理风量≤ 120000m³/h 型号、规格：___				
040702026009	紫外线除臭器除臭装置设备安装 120000m³/h<处理风量≤ 180000m³/h 型号、规格：___			台	
040702026010	紫外线除臭器除臭装置设备安装 180000m³/h<处理风量≤ 210000m³/h 型号、规格：___				
040702026011	生物除臭设备除臭装置设备安装 处理风量≤5000m³/h 型号、规格：___				

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040702026012	生物除臭设备除臭装置设备安装 5000m ³ /h<处理风量≤10000m ³ /h 型号、规格：___	台	按设计图示数量计算	1. 设备安装 2. 附件、支架安装 3. 调试
040702026013	生物除臭设备除臭装置设备安装 10000m ³ /h<处理风量≤ 15000m ³ /h 型号、规格：___			
040702026014	化学除臭设备除臭装置设备安装 处理风量≤5000m ³ /h 型号、规格：___			
040702026015	化学除臭设备除臭装置设备安装 5000m ³ /h<处理风量≤10000m ³ /h 型号、规格：___	台	按设计图示数量计算	1. 设备安装 2. 附件、支架安装 3. 调试
040702026016	化学除臭设备除臭装置设备安装 10000m ³ /h<处理风量≤ 15000m ³ /h 型号、规格：___			
040702026017	除臭剂喷雾系统除臭装置设备安装 型号、规格：___			
040702026018	除臭装置 其他规格：___			
040702027001	计量设备安装 型号、规格：___	套	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调试
040702028001	电感线圈车辆探测器安装 型号、规格：___			
040702028002	红外车辆探测器安装 型号、规格：___			
040702028003	红外车型识别仪安装 型号、规格：___			
040702028004	车辆感应器安装 其他规格：___			
040702029001	自动感应洗车装置安装 型号、规格：___			

5.7.2 相关问题及说明

5.7.2.1 垃圾压缩设备安装，适用于移动式垃圾收集压缩设备、后上料式垃圾压缩设备、垂直升降式垃圾压缩设备、地埋举升式垃圾压缩设备安装；垃圾破碎机安装，适用于电动双轴破碎机、液压双轴破碎机、大件垃圾破碎机安装；除臭装置设备安装适用于活性炭吸附器、紫外线除臭器、生物除臭设备、化学除臭设备、除臭剂喷雾系统安装。

5.7.2.2 燃烧器包含：点火燃烧器、辅助燃烧器、沼气燃烧器等。换热器包含：一次风蒸汽空气预热器、再循环烟气加热器等。加药装置包含：磷酸盐加药装置、加氨装置等。

5.7.2.3 本章设备安装工程只列了垃圾处理、除尘装置、除渣设备、飞灰固化专用设备的项目，其余如发电设备及各类风机、余热锅炉、空气预热器、发电或供热等设施、仪表、泵、阀门等标准、定型设备等应按《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（通用安装工程）》中相应项目编码列项。

5.7.2.4 设备、发电设备及各类风机、仪表、泵、阀门等标准、定型设备等应按《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（通用安装工程）》中相应项目编码列项。

5.8 钢筋工程

5.8.1 钢筋工程

钢筋工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表5.8.1 的规定执行。

表5.8.1 钢筋工程（编码：040901）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040901001001	一般混凝土构件钢筋 圆钢	t	按设计图示钢筋中心线长度以质量计算	1. 制作 2. 安装
040901001002	一般混凝土构件钢筋 带肋钢筋			
040901001003	索塔立柱钢筋 索塔高 $\leq 150\text{m}$			
040901001004	索塔立柱钢筋 $150 < \text{索塔高} \leq 250\text{m}$			
040901001005	索塔立柱钢筋 索塔高 $> 250\text{m}$			
040901001006	索塔横梁钢筋			
040901001007	隧道混凝土衬砌钢筋 圆钢			
040901001008	隧道混凝土衬砌钢筋 带肋钢筋			
040901001009	水泥混凝土路面构造筋			
040901001010	水泥混凝土路面钢筋网			
040901001011	水泥混凝土路面传力杆 有套筒			
040901001012	水泥混凝土路面传力杆 无套筒			
040901001013	管廊工程现浇混凝土圆钢			
040901001014	管廊工程现浇混凝土带肋钢筋			
040901002001	边坡防护钢筋网片	t	按设计图示尺寸以质量计算	
040901002002	管廊工程钢筋网片			
040901002003	隧道支护钢筋网片			
040901003001	地下连续墙钢筋笼制作 圆钢			
040901003002	地下连续墙钢筋笼制作 带肋钢筋			
040901003003	地下连续墙钢筋笼安放 槽深 $\leq 15\text{m}$			
040901003004	地下连续墙钢筋笼安放 $15\text{m} < \text{槽深} \leq 25\text{m}$			
040901003005	地下连续墙钢筋笼安放 $25\text{m} < \text{槽深} \leq 35\text{m}$			
040901003006	地下连续墙钢筋笼安放 $35\text{m} < \text{槽深} \leq 45\text{m}$			
040901003007	地下连续墙钢筋笼安放 $45\text{m} < \text{槽深} \leq 55\text{m}$			
040901003008	钻（挖）孔桩钢筋笼制作安装 焊接连接			
040901004001	先张法预应力钢筋		按设计图示钢筋（丝束、绞线）中心线长度以质量计算	1. 张拉台座制作、安装、拆除 2. 预应力筋制作、张拉等全部工作
040901004002	先张法预应力钢丝束			
040901004003	先张法预应力钢绞线			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040901005001	后张法预应力钢筋 螺栓锚	t	按设计图示钢筋孔道中心线长度以质量计算	预应力筋制作、张拉
040901005002	后张法预应力钢筋 JM12型锚			
040901005003	后张法预应力钢丝束 锥形锚		按设计图示孔道中心线长度加允许增加量以质量计算	
040901005004	后张法预应力钢丝束 墩头锚			
040901005005	后张法预应力钢绞线 OVM锚 束长≤20m 孔数≤3			
040901005006	后张法预应力钢绞线 OVM锚 束长≤20m 3<孔数≤7			
040901005007	后张法预应力钢绞线 OVM锚 束长≤20m 7<孔数≤12			
040901005008	后张法预应力钢绞线 OVM锚 20<束长≤40m 孔数≤7			
040901005009	后张法预应力钢绞线 OVM锚 20<束长≤40m 7<孔数≤12			
040901005010	后张法预应力钢绞线 OVM锚 20<束长≤40m 12<孔数≤19			
040901005011	后张法预应力钢绞线 OVM锚 40<束长≤60m 12孔			
040901005012	后张法预应力钢绞线 OVM锚 60<束长≤120m 12孔			
040901005013	锚具安装 单锚 锚具规格：_____	套	按设计图示以数量计算	锚具安装
040901005014	锚具安装 群锚 锚具规格：_____			
040901005015	压浆管道 波纹管 管道规格：_____	m	按设计图示孔道中心线以长度计算	安装、定位固定
040901005016	压浆管道 橡胶护套管 管道规格：_____			1. 安装定位 2. 缠裹接头、抽拔 3. 清洗胶管、清孔
040901005017	预应力管道压浆 水泥浆强度等级：_____	m ³	按管道压浆体积计算	孔道压浆
040901006001	型钢 种类：_____ 规格：_____	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 安装、定位
040901007001	植筋 圆钢 植入深度：____cm	根	按设计图示数量以根计算	1. 定位、钻孔、清孔 2. 钢筋加工成型 3. 注胶、植筋 4. 抗拔试验 5. 养护
040901007002	植筋 带肋钢筋 植入深度：____cm			
040901009001	成品铁件预埋	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 安装
040901009002	一般铁件预埋			
040901010001	钢筋电渣压力焊接头	个	按设计图示以数量计	1. 钢筋端头加工 2. 连接
040901010002	钢筋冷挤压接头 直径≤32mm			
040901010003	钢筋冷挤压接头 32mm<直径≤45mm			
040901010004	套筒直形螺栓钢筋接头 直径≤32mm			
040901010005	套筒直形螺栓钢筋接头 32mm<直径≤45mm			
040901010006	套筒锥形螺栓钢筋接头 直径≤32mm			
040901010007	套筒锥形螺栓钢筋接头 32mm<直径≤45mm			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
040901011001	管廊吊环钢筋	t	按设计图示以质量计算	1. 制作 2. 安装
040901012001	冷却管安装 材料规格：_____			1. 冷却管的安装、定位 2. 通水、更换通水方向 3. 混凝土运输（泵送）、通水降温及管内灌浆封孔

5.8.1 相关问题及说明

5.8.1.1 现浇构件中伸出构件的锚固钢筋、预制构件的吊钩和固定位置的支撑钢筋等，应并入钢筋工程量内。各钢筋项目均不计算非设计要求的马凳筋、斜撑筋、抗浮筋、垫铁等措施钢筋的工程量。

5.8.1.2 设计已规定搭接长度（结构搭接）的，其搭接长度并入钢筋工程量内；因钢筋定尺长度所需增加的搭接，除因混凝土构件尺寸较长（如管廊纵向钢筋、大型水池底板钢筋等）且采用绑扎方式的可计算工程量外，其余搭接均包含在钢筋的损耗中，不另行计算。

5.8.1.3 采用钢筋机械连接的，不得再另行计算搭接长度。

5.8.1.4 型钢与钢筋组合（除预埋铁件外）的钢格栅，应分别列项。

5.8.1.5 铁件质量不论何种型钢，均按其外接矩形面积乘以厚度以单位质量计算，不扣除孔眼、切肢、切边质量。

5.9 拆除工程

5.9.1 拆除工程

拆除工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表59 1 的规定执行。

表 5.9.1 拆除工程（编码：041001）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
041001001001	拆除沥青混凝土路面	m ³	按拆除部位以 体积计算	1. 拆除、清理 2. 场内运输、堆集
041001001002	拆除水泥混凝土路面			
041001002001	拆除人行道 预制混凝土块料（含 结合层）	m ²	按拆除部位以 面积计算	
041001002002	拆除人行道 预制混凝土块料（无 结合层）			
041001002003	拆除人行道 石质块料面层（含结合层）			
041001002004	拆除人行道 混凝土面（垫）层	m ³	按拆除部位以 体积计算	
041001003001	拆除多合土基层			
041001003002	拆除混合料基层（砂砾石、碎石、 级配碎石、片石）			
041001003003	拆除水泥稳定碎（砾）石、水泥 稳定土基层			
041001004001	铣刨机铣刨路面 一遍	m ²	按设计图示尺 寸以面积计算	
041001005001	拆除侧、平（缘）石	m	按拆除部位以 延长米计算	
041001006001	破坏性拆除混凝土管道及基础、 垫层 管道直径：___基础形式：___	m ³	按拆除部位以 体积计算	
041001006002	破坏性拆除其他材质管道及基 础、垫层 管道材质及直径：___ 基础形式：___			
041001006003	保护性拆除混凝土管道 管道直径：___	m	按拆除部位以 延长米计算	
041001006004	保护性拆除金属管道 DN≤32mm			
041001006005	保护性拆除金属管道 32mm<DN≤60mm			
041001006006	保护性拆除金属管道 60mm<DN≤100mm			
041001006007	保护性拆除金属管道 100mm<DN≤200mm			
041001006008	保护性拆除金属管道 200mm<DN≤300mm			
041001006009	保护性拆除金属管道 300mm<DN≤400mm			
041001006010	保护性拆除金属管道 400mm<DN≤500mm			
041001006011	保护性拆除金属管道 500mm<DN≤600mm			
041001006012	保护性拆除金属管道 600mm<DN≤800mm			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
041001006013	保护性拆除金属管道 800mm<DN≤1000mm	m	按拆除部位以 延长米计算	1. 拆除、清理 2. 场内运输、堆集
041001006014	保护性拆除金属管道 1000mm<DN≤2000mm			
041001006015	保护性拆除其他材质管道 管道材质及直径： ____			
041001007001	拆除砖砌体构筑物	m³	按拆除部位以 体积计算	
041001007002	拆除石砌体构筑物			
041001008001	拆除混凝土构筑物			
041001008002	拆除钢筋混凝土构筑物			
041001008003	绳锯切割钢筋混凝土 水平支撑拆除			
041001008004	拆除钢格构柱	t	按拆除部位以 质量计算	
041001009001	拆除井 材质： ____	m³	按拆除部位以 体积计算	
041001010001	破坏性拆除电杆 材质： ____ 规格尺寸： ____	根	按拆除部位以 数量计算	
041001010002	保护性拆除电杆 材质： ____ 规格尺寸： ____	根		
041001011001	拆除管片	m³	按拆除部位以 体积计算	
041001012001	拆除地下障碍物		按障碍物体积 计算	
041001013001	拆除隔离护栏 活动式	m	按拆除长度计 算	
041001013002	拆除隔离护栏 固定式			
041001013003	拆除标志牌面积≤1m²	块	按拆除数量计 算	
041001013004	拆除标志牌 1m²<面积≤3m²			
041001013005	拆除标志牌 3m²<面积≤5m²			
041001013006	拆除标志牌 5m²<面积≤7m²			
041001013007	拆除标志牌 7m²<面积≤9m²			
041001013008	拆除标志牌 9m²<面积≤12m²			
041001013009	拆除标志牌 面积>12m²			
041001013010	拆除单柱式标杆	套	按拆除数量计 算	
041001013011	拆除单悬臂标杆			
041001013012	拆除双、三悬臂标杆			
041001013013	拆除双向单、双悬臂标杆拆			
041001013014	拆除双向三悬臂标杆			
041001013015	拆除门架 跨度≤14m	t	按拆除门架重 量计算	1. 拆除、清理 2. 场内运输、堆集
041001013016	拆除门架 14m<跨度≤22m			
041001013017	拆除门架 22m<跨度≤32m			
041001013018	拆除门架 32m>跨度			

5.9.1 相关问题及说明

- 5.9.1.1 拆除人行道清单项目的工作内容中均不包括基础及垫层拆除，发生时按本章相应清单项目编码列项。
- 5.9.1.2 铣刨机铣刨路面一遍清单项目按5cm以内考虑，大于5cm按两遍计算。
- 5.9.1.3 保护性拆除管道清单项目不包括基础及垫层拆除，若发生基础及垫层拆除按“破坏性拆除混凝土管道及基础、垫层”清单项目编码列项。
- 5.9.1.4 拆除双柱式标杆按“拆除单柱式标杆”清单项目编码列项，工程量按2倍计算。
- 5.9.1.5 伐树、挖树蔸应按《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（园林绿化工程）》中相应项目编码列项。
- 5.9.1.6 本章节拆除工程所产生的废料按附录5.1.3 回填方及余方弃置中“040103005001 拆除工程废料运输”、“040103006003 拆除工程废料消纳”清单项目编码列项。

5.10 城市地下综合管廊工程

5.10.1 现浇混凝土构件

现浇混凝土构件工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表 5.10.1 的规定执行。

表 5.10.1 现浇混凝土构件（编码：041101）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
041101001001	碎石垫层	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	清基、摊铺、找平、夯实
041101001002	混凝土垫层 混凝土种类及强度：___			1. 模板制作、安装、拆除等
041101001003	毛石混凝土垫层 混凝土种类及强度：___			2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、抹平、养护
041101002001	混凝土底板 混凝土种类及强度：___			找平，混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生
041101002002	底板模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板和止水螺杆制作、安装、拆除等
041101003001	混凝土墙 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	找平，混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生
041101003002	侧墙模板			1. 刷隔离剂 2. 模板、支撑及止水螺杆制作、安装、拆除等
041101003003	中隔墙模板			1. 刷隔离剂 2. 模板、支撑及对拉螺杆制作、安装、拆除等
041101003004	墙面、梁面对拉螺栓堵眼			墙面清理，砂浆堵眼，平整墙面
041101004001	混凝土板 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	找平，混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生
041101004002	顶板模板			1. 刷隔离剂 2. 模板、止水螺杆、支架制作、安装、拆除等
041101004003	隔板模板			1. 刷隔离剂 2. 模板和支架制作、安装、拆除等
041101005001	混凝土柱 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	找平，混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生
041101005002	柱 模板			1. 刷隔离剂 2. 模板制作、安装、拆除等
041101006001	混凝土梁 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	找平，混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生
041101006002	梁 模板			1. 刷隔离剂 2. 模板制作、安装、拆除等
041101007001	混凝土楼梯 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	找平，混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
041101007002	楼梯 直形模板	m ²	按楼梯水平投影面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板制作、安装、拆除等
041101007003	楼梯 异形模板			
041101007004	混凝土电缆沟、地沟 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	找平，混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生
041101007005	电缆沟、地沟模板	m ²	按模板与混凝土构件的接触面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板制作、安装、拆除等
041101007006	混凝土台阶 混凝土种类及强度：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	找平，混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生
041101007007	台阶模板	m ²	按台阶水平投影面积计算	1. 刷隔离剂 2. 模板制作、安装、拆除等

5.10.1 相关问题及说明

5.10.1.1 城市地下综合管廊工程中建筑物按《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（房屋建筑与装饰工程）》相应项目编码列项。

5.10.1.2 管廊装饰按《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（房屋建筑与装饰工程）》相应项目编码列项。

5.10.1.3 防火墙、防火门按《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（房屋建筑与装饰工程）》相应项目编码列项。

5.10.1.4 城市地下综合管廊内安装工程按《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（通用安装工程）》相应项目编码列项。

5.10.1.5 柔性有机防火泥、无机防火隔板、阻火包按《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（通用安装工程）》相应项目编码列项。

5.10.1.6 管廊钢筋（吊环）按本册“附录5.8.1 钢筋工程”相应项目编码列项。

5.10.1.7 管廊内球墨铸铁管、管件及滑槽、托臂、接地干线安装按“附录5.5 管网工程”相应项目编码列项。

5.10.1.8 管廊支墩按“附录5.5.3 支墩、支架制作及安装”相应项目编码列项。

5.10.2 预制管廊

预制管廊工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表5.10.2的规定执行

表5.10.2 预制管廊（编码：041102）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
041102001001	整体预制管廊 强度等级：____ 断面尺寸：____ 接口形式：____	m ³	按设计图示尺寸以预制混凝土体积计算	1. 安装就位 2. 拼接灌缝
041102002001	叠合装配式管廊 强度等级：____ 叠合板厚度：____ 单块叠合板尺寸：____			安装就位
041102003001	叠合装配式管廊后浇混凝土 强度等级：____		按设计图示尺寸以体积计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护

5.10.3 防水工程

防水工程工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表5.10.3的规定执行。

表5.10.3 防水（编码：041103）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
041103001001	细石混凝土防水 40mm厚 强度等级：___	m ²	按设计图示尺寸以面积计算： 扣除凸出地面的构筑物所占面积，不扣除单个面积在0.3m ² 以内孔洞（构筑物）所占的面积，洞口侧壁及顶面、附墙柱、梁、垛侧壁、管道井并入相应的面积内计算	1. 清理基层 2. 铺混凝土，压实、养护 3. 分隔缝铺设
041103001002	细石混凝土防水 每增减10mm 强度等级：___			
041103001003	水泥砂浆二次抹压防水 20mm厚		按设计图示尺寸以面积计算： 1. 投料口、通风口、安全孔等处弯起部分设计未规定时，弯起部分按500mm计算； 2. 扣除凸出地面的构筑物所占面积，不扣除单个面积在0.3m ² 以内孔洞（构筑物）所占的面积，洞口侧壁及顶面、附墙柱、梁、垛侧壁、管道井并入相应的面积内计算； 3. 地沟处防水按展开面积以“m ² ”计算；	1. 清理基层 2. 调制砂浆、铺砂浆，压实、抹光 3. 分隔缝铺设
041103001004	水泥砂浆二次抹压防水 每增减10mm			
041103001005	防水砂浆 掺防水粉 20mm厚			
041103001006	防水砂浆 掺防水粉 每增减10mm			
041103001007	防水砂浆 掺防水剂 20mm厚			
041103001008	防水砂浆 掺防水剂 每增减10mm			
041103001009	聚合物水泥防水砂浆 10mm厚			
041103001010	聚合物水泥防水砂浆 每增减5mm			
041103001011	五层防水砂浆			
041103002001	改性沥青防水卷材热熔法 一层 卷材厚度：___	m ²	按设计图示尺寸以面积计算： 1. 投料口、通风口、安全孔等处弯起部分设计未规定时，弯起部分按500mm计算； 2. 扣除凸出地面的构筑物所占面积，不扣除单个面积在0.3m ² 以内孔洞（构筑物）所占的面积，洞口侧壁及顶面、附墙柱、梁、垛侧壁、管道井并入相应的面积内计算； 3. 地沟处防水按展开面积以“m ² ”计算； 4. 变形缝、施工缝、阴阳角的加强层的工程量并入防水工程量内	1. 清理基层 2. 刷基底处理剂 3. 铺贴卷材，收头钉压条
041103002002	改性沥青防水卷材热熔法 每增减一层 卷材厚度：___			
041103002003	改性沥青防水卷材冷粘法 一层 卷材厚度：___			
041103002004	改性沥青防水卷材冷粘法 每增减一层 卷材厚度：___			
041103002005	聚合物改性沥青自粘防水卷材 干铺法 卷材厚度：___			
041103002006	聚合物改性沥青自粘防水卷材 湿铺法 一层 卷材厚度：___			
041103002007	聚合物改性沥青自粘防水卷材 湿铺法 每增减一层 卷材厚度：___			
041103002008	聚氯乙烯卷材 热风焊接法 一层 卷材厚度：___			
041103002009	聚氯乙烯卷材 热风焊接法 每增减一层 卷材厚度：___			
041103002010	聚氯乙烯卷材 冷粘法 一层 卷材厚度：___			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
041103002011	聚氯乙烯卷材 冷粘法 每增减一层 卷材厚度：___	m ²	按设计图示尺寸以面积计算： 1. 投料口、通风口、安全孔等处弯起部分设计未规定时，弯起部分按500mm计算； 2. 扣除凸出地面的构筑物所占面积，不扣除单个面积在0.3m ² 以内孔洞（构筑物）所占的面积，洞口侧壁及顶面、附墙柱、梁、垛侧壁、管道井并入相应的面积内计算； 3. 地沟处防水按展开面积以“m ² ”计算； 4. 变形缝、施工缝、阴阳角的加强层的工程量并入防水工程量内	1. 清理基层 2. 刷基底处理剂 3. 铺贴卷材，收头钉压条
041103002012	热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材 卷材厚度：___			
041103002013	聚合物复合改性沥青防水涂料 2mm厚			1. 清理基层 2. 调配及涂刷涂料
041103002014	聚合物复合改性沥青防水涂料 每增减0.5mm			
041103002015	水乳型普通乳化沥青涂料 二布三涂			1. 清理基层 2. 调配涂料，粘贴聚酯布或纤维布，刷涂料 3. 最后两遍掺水泥做保护层
041103002016	水乳型普通乳化沥青涂料 每增减一布一涂			
041103002017	溶剂型再生胶沥青涂料 二布三涂			
041103002018	溶剂型再生胶沥青涂料 每增减一布一涂			
041103002019	聚氨酯防水涂膜 2mm厚			1. 清理基层 2. 调配及涂刷涂料
041103002020	聚氨酯防水涂膜 每增减0.5mm			
041103002021	聚合物水泥防水涂料 1mm厚			
041103002022	聚合物水泥防水涂料 每增减0.5mm			
041103002023	水泥基渗透结晶防水涂料 1mm厚			1. 清理基层 2. 调配及涂刷涂料
041103002024	水泥基渗透结晶防水涂料 每增减0.5mm			
041103002025	聚合物水泥基防水涂料（灰浆）2mm厚			
041103002026	塑料防水板 规格：___			1. 基层清理 2. 铺设防水层，收口，压条
041103002027	其他防水工程材料、规格：___			其他防水工程施工的全部工作
041103003001	变形缝 油浸麻丝 平面	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 熬沥青 2. 调制沥青麻丝，填塞，嵌缝
041103003002	变形缝 油浸麻丝 立面			
041103003003	变形缝 建筑油膏 平面			
041103003004	变形缝 建筑油膏 立面			
041103003005	变形缝 聚苯乙烯泡沫板 平面			填塞，嵌缝
041103003006	变形缝 聚苯乙烯泡沫板 立面			
041103003007	变形缝 沥青砂浆			1. 调制沥青砂浆、沥青玛蹄脂填塞，嵌缝 2. 熬沥青，油浸木丝板（泡沫塑料）填塞，嵌缝
041103003008	变形缝 油浸木丝板			
041103003009	变形缝 沥青玛蹄脂			
041103003010	变形缝 木板盖板 平面			
041103003011	变形缝 木板盖板 立面			1. 制作 2. 埋木砖 3. 铺设，钉盖板
041103003012	变形缝 镀锌铁皮盖板 平面			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
041103003013	变形缝 镀锌铁皮盖板 立面	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 制作 2. 埋木砖 3. 铺设, 钉盖板
041103003014	变形缝 铝合金盖板 平面			
041103003015	变形缝 铝合金盖板 立面			
041103003016	变形缝 不锈钢盖板 平面			
041103003017	变形缝 不锈钢盖板 立面			
041103003018	橡胶止水带			1. 清理基层 2. 刷底胶 3. 粘贴止水带
041103003019	钢边橡胶止水带			1. 清理基层 2. 刷底胶 3. 止水带铺设
041103003020	钢板止水带			1. 清理基层 2. 刷底胶 3. 焊接铺设
041103003021	氯丁胶粘玻璃纤维布止水带 (一布二涂) 湿基层			1. 清理基层 2. 刷底胶, 粘贴 3. 止水片表面涂胶并粘粒砂
041103003022	氯丁胶粘玻璃纤维布止水带 (一布二涂) 干基层			
041103003023	氯丁橡胶片止水带			

5.10.4 其他

其他工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则，应按表5.10.4的规定执行。

表5.10.4 其他（编码：041104）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
041104001001	密封件 材质：____ 规格：____	个	按设计图示数量计算	1.制作、安装 2.临时封堵 3.接头灌溉
041104002001	液压盖板 材质：____ 规格型号：____			安装

5.11 措施项目

5.11.1 技术措施项目

技术措施工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表5.11.1的规定执行。

表5.11.1 技术措施（编码：041201）

项目编码	项目名称	计量单位	工作内容
041201001001	脚手架、安全挡板	项	包含清理场地、地基处理、搭设、围护、拆除脚手架、安全网等全部工作内容
041201002001	水上钢平台、钢管桩支架		1. 包含支架基础处理，水上钢支架、平台的搭设、拆除等全部工作内容 2. 水上钢支架、平台使用费用
041201003001	桥涵支架、涂装反挂支架		1. 包含支架地基处理，搭设、预压、拆除等全部工作内容 2. 支架使用费用。
041201003002	桥梁移动模架、提升架		1. 包含移动模架、提升架安装、拆除、保养等全部工作内容。 2. 移动模架、提升架使用费用
041201006001	围堰		包含打、拔工具桩、堆筑、填心、夯实、拆除清理等全部工作内容。
041201006002	沉井围堰		包含沉井制作、安装、拆除、清理等全部工作内容。
041201007001	筑岛		包含清理基底，堆筑、填心、夯实，拆除清理等全部工作内容。
041201008001	便道		包含平整场地，铺设、夯实，拆除、清理等全部工作内容。
041201009001	便桥		包含材料运输，便桥搭设，拆除、清理等全部工作内容。
041201010001	隧道洞内施工通风、供水、供电照明、通讯设施		包含管道铺设、线路架设、设备安装、保养维护、拆除、清理等全部工作内容
041201011001	隧道洞内外轨道铺设		包含轨道及基础铺设、保养维护、拆除、清理等全部工作内容
041201012001	大型机械设备进出场及安拆		1. 安拆费包括施工机械费、设备在现场进行安装拆卸的所需人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用 2. 进出场费包括施工机械、设备整体或分体停放地点运至施工现场或由一个施工地点运至另一施工地点所发生的运输、装卸、辅助材料等费用
041201013001	立交箱涵顶进被交线路加固及防护		包含加固，防护等全部工作内容。
041201014001	地下管线交叉处理		包含悬固、加固或其他处理措施等全部工作内容。
041201015001	施工监测、监控		1. 对隧道洞内施工时可能存在的危害因素进行检测 2. 对明挖法、暗挖法、盾构法施工的区域等进行环境监测 3. 对明挖基坑围护结构体系进行监测 4. 对隧道的围岩和支护进行监测 5. 盾构法施工进行监控测量
041201016001	施工围挡		包含平整场地，围挡砌筑、制作、安装，围挡拆除清理等全部工作内容。

项目编码	项目名称	计量单位	工作内容
041201017001	垂直运输	项	包含施工电梯、塔式起重机、缆索吊装系统钢塔架的使用费。
041201018001	混凝土搅拌站		包含混凝土搅拌站建设、安装、拆除、清理及拌和设备（含储存罐）安装、拆除等全部工作内容。
041201018002	水稳混合料搅拌站		包含水稳混合料搅拌站建设、安装、拆除、清理及拌和设备（含储存罐）安装、拆除等全部工作内容。
041201018003	沥青混合料搅拌站		包含沥青混合料搅拌站建设、安装、拆除、清理及拌和设备（含储存罐、加热设备）安装、拆除等全部工作内容。
041201018004	大型钢筋加工场		包含大型钢筋加工场建设、安装、拆除、清理等全部工作内容。
041201018005	临时码头		包含平整场地、材料运输、砌筑或浇筑、拆除清理等全部工作内容。
041201019001	既有建（构）筑物、设施保护		在工程施工过程中，对既有建筑物、构筑物及地上、地下设施进行的遮盖、封闭、隔离等必要临时保护措施等全部工作内容。
041201020001	已完工程及设备保护		建设项目施工过程中直至竣工验收前，对已完工程及设备采取的必要保护措施等全部工作内容。
041201021001	交通导改		道路施工、养护或改扩建期间，根据交通法规要求，为维持交通正常运行而实施的临时交通组织措施，包括施工期间设置的临时交通标志、指示灯、围挡、导行路线、交通协管等全部工作内容。
041201022001	其他技术措施		

5.11.2 综合措施项目

综合措施项目工程量清单项目设置、计量单位及工作内容应按表5.11.2的规定执行。

表5.11.2 综合措施项目（编码：041202）

项目编码	项目名称	单位	工作内容
041202001001	安全生产费	项	施工现场安全施工所需的各项措施（不含施工围挡）。
041202002001	文明临设环保费		文明施工费：施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施。 临时设施费：除大型场站及预制梁场外，为进行建设工程施工所需的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施。包括临时设施的搭设、移拆、维修、清理、拆除后恢复等，以及因修建临时设施应由承包人所负责的有关内容（不含施工便道）。 环境保护费：施工现场为达到环保要求所需的各项措施。
041202003001	雨季施工增加		在雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨水等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等全部工作内容。
041202004001	行车行人干扰费		改扩建工程或在已通行道路上新建工程在施工过程中因行人行车干扰造成的降效及专设的指挥交通的人员等全部工作内容。
041202005001	其他综合措施		

5.11 相关问题及说明

- 5.11.1 发包人提供设计图纸并要求按其施工的措施项目，可参照分部分项工程补充编码列项。
- 5.11.2 地下管线交叉处理指施工过程中对现有施工场地范围内各种地下交叉管线进行加固处理及处理，但不包括地下管线或设施改、移位。
- 5.11.3 如合同无特殊约定时，分部分项工程中发生的用水、用电应包含在相应材料、机械中；施工现场临时用水、用电，包含在临时设施措施项目中。
- 5.11.4 措施项目的金属材料、设备使用（摊销）费按设计提供的数量及使用时间考虑，若设计未提供可按施工组织方案。
- 5.11.5 预制梁场相关工程按“附录5.3.4 预制混凝土构件”相应项目编码列项。
- 5.11.6 施工降、排水工程按附录5.2.1“040201028001~040201034001”降、排水工程清单项目编码列项。
- 5.11.7 因夜间或在地下室等特殊施工部位施工时，所采用照明设备的安拆、维护、照明用电及施工人员夜班补助、夜间施工劳动效率降低等内容，包含在对应施工部位的清单中，不再单独列项。
- 5.11.8 “041201017001 垂直运输”仅包含 施工电梯、塔式起重机、缆索吊装系统钢塔架等垂直运输设备的使用费，垂直运输设备进出场及安装拆除用按“041201012001 大型机械设备进出场及安拆”项目编码列项
- 5.11.9 其他措施项目必须根据实际措施项目名称确定项目名称，明确描述工作内容及包含范围。