

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

(征求意见稿)

二〇二四年十一月

前 言

根据《工程造价改革工作方案》（建办标函〔2020〕38号）精神，按照工程造价市场化改革的指导思想，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和城乡建设厅负责管理，由自治区建设工程造价管理站负责具体解释。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。

本规范主编单位：

本规范参编单位：

本规范主要起草人员：

本规范主要审查人员：

目 录

1 总则.....	1
2 术语.....	2
3 工程量清单编制.....	3
附录 1 市政类型分类表.....	6
1.1 市政类型分类表.....	7
附录 2 市政工程概况表.....	11
2.1 市政工程概况表.....	12
2.1.1 市政工程概况表.....	12
2.2 市政单项工程概况表.....	13
2.2.1 道路单项工程概况表.....	13
2.2.2 桥梁单项工程概况表.....	14
2.2.3 涵洞单项工程概况表.....	14
2.2.4 隧道单项工程概况表.....	15
2.2.5 城市综合管廊单项工程概况表.....	15
2.2.6 管网单项工程概况表.....	16
2.2.7 水处理单项工程概况表.....	17
2.2.8 生活垃圾处理单项工程概况表.....	17
2.2.9 室外场地单项工程概况表.....	18
附录 3 估算工程量清单项目.....	19
3.1 道路工程.....	20
3.2 桥梁工程.....	22
3.3 涵洞工程.....	26
3.4 隧道工程.....	28
3.5 城市综合管廊工程.....	29
3.6 管网工程.....	30
3.7 水处理工程.....	39
3.8 垃圾填埋.....	40
3.9 垃圾焚烧.....	41
3.10 中转站.....	42
3.11 室外场地.....	43
附录 4 概算工程量清单项目.....	44
4.1 土石方工程.....	45
4.1.1 土石方工程.....	45
4.2 道路工程.....	46
4.2.1 路基处理.....	46
4.2.2 路面工程.....	49
4.2.3 交通管理设施.....	50
4.3 桥涵工程.....	51
4.3.1 桩基.....	51
4.3.2 基坑与边坡支护.....	53
4.3.3 现浇混凝土构件.....	55
4.3.4 预制混凝土构件.....	57
4.3.5 砌筑.....	58
4.3.6 顶进箱涵.....	59
4.3.7 钢结构.....	60
4.3.8 其他.....	61
4.4 隧道工程.....	62
4.4.1 隧道洞身开挖.....	62

4.4.2	隧道衬砌.....	64
4.5	管网工程.....	66
4.5.1	管道铺设.....	66
4.5.2	阀门.....	72
4.5.3	支墩.....	73
4.5.4	管道附属构筑物.....	74
4.6	水处理工程.....	78
4.6.1	水处理构筑物.....	78
4.6.2	水处理设备.....	80
4.7	生活垃圾处理工程.....	83
4.7.1	垃圾卫生填埋.....	83
4.7.2	填埋设备.....	85
4.7.3	垃圾焚烧设备安装.....	86
4.7.4	中转站工程.....	88
4.8	钢筋工程.....	89
4.8.1	钢筋工程.....	89
4.9	拆除工程.....	90
4.9.1	拆除工程.....	90
4.10	城市综合管廊工程.....	91
4.10.1	现浇混凝土构件.....	91
4.10.2	预制管廊.....	91
4.10.3	防水工程.....	91
4.10.4	排管安装.....	92
4.10.5	排水、消防.....	92
4.10.6	通风系统.....	92
4.10.7	供电及照明系统.....	92
4.10.8	监控及报警系统.....	93
4.10.9	其他.....	93
4.11	措施工程.....	94
4.11.1	措施工程.....	94
附录 5	预算工程量清单项目.....	96
5.1	土石方工程.....	97
5.1.1	土方工程.....	97
5.1.2	石方工程.....	100
5.1.3	回填方及余方弃置.....	103
5.2	道路工程.....	105
5.2.1	路基处理.....	105
5.2.2	道路基层.....	115
5.2.3	道路面层.....	117
5.2.4	人行道及其他.....	119
5.2.5	交通管理设施.....	121
5.3	桥涵工程.....	124
5.3.1	桩基.....	124
5.3.2	基坑与边坡支护.....	135
5.3.3	现浇混凝土构件.....	138
5.3.4	预制混凝土构件.....	142
5.3.5	砌筑.....	146
5.3.6	立交箱涵.....	148
5.3.7	钢结构.....	150
5.3.8	其他.....	156
5.4	隧道工程.....	159
5.4.1	隧道岩石开挖.....	159

5.4.2	隧道衬砌.....	165
5.5	管网工程.....	169
5.5.1	管道铺设.....	169
5.5.2	管件、阀门及附件安装.....	202
5.5.3	支墩、支架制作及安装.....	220
5.5.4	管道附属构筑物.....	221
5.6	水处理工程.....	262
5.6.1	水处理构筑物.....	262
5.6.2	水处理设备.....	268
5.7	生活垃圾处理工程.....	282
5.7.1	垃圾卫生填埋.....	282
5.7.2	垃圾焚烧设备安装.....	287
5.8	钢筋工程.....	292
5.8.1	钢筋工程.....	292
5.9	拆除工程.....	295
5.9.1	拆除工程.....	295
5.10	管廊工程.....	298
5.10.1	现浇混凝土构件.....	298
5.10.2	预制管廊.....	300
5.10.3	防水工程.....	301
5.10.4	其他.....	303
5.11	措施项目.....	304
5.11.1	措施项目.....	304

1 总则

- 1.0.1 为规范我区市政工程造价计量行为，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 本规范工程量清单项目分为估算、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。

2 术语

2.0.1 工程量计算

指建设工程项目以工程设计文件、施工组织设计或施工方案及有关技术经济文件为依据，按照规定的计算规则、计量单位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、管廊、管网、水处理、生活垃圾处理、室外场地等公共事业工程。

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

采用焚烧、生物处理和卫生填埋等方法对生活垃圾进行处置的工程。

2.0.6 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。

2.0.7 工程量清单

建设工程文件中载明项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程数量的明细清单。

2.0.8 项目编码

用于标识市政工程工程量清单项目名称所采用的阿拉伯数字及字母。

3 工程量清单编制

3.0.1 工程量清单依据以下资料进行编制：

- 1 《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范》。
- 2 《广西壮族自治区建设工程全过程计价规范》。
- 3 方案设计、初步设计文件、施工设计图纸及其说明。
- 4 地质勘探资料。
- 5 施工现场情况、工程特点及常规施工方案。
- 6 与工程项目有关的标准、规范、技术资料。
- 7 其他相关资料。

3.0.2 估算、概算、预算工程量清单应根据附录 3~5 项目编码、项目名称、计量单位和工程量计算规则进行编制。

3.0.3 估算工程量清单编码规则。估算工程量清单编码由三级编码组合而成：

第一级表示专业工程分类码，由一位英文字母组成，市政工程对应字母“B”。

第二级表示市政型分类码，由三位阿拉伯数字组成。

第三级表示扩大分部分类码，由两位阿拉伯数字组成。

3.0.4 概算工程量清单编码规则。概算工程量清单编码由五级编码组合而成：

第一级表示专业工程分类码，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。

第三级表示扩大分部分类码，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。

3.0.5 预算工程量清单编码规则。预算工程量清单编码由五级编码组合而成：

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。

3.0.6 项目清单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。

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。

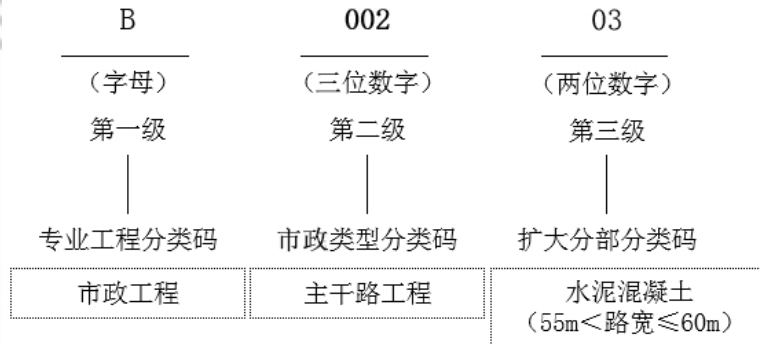
3.0.9 工程量计算时每一项目汇总的有效位数应遵守下列规定：

- 1 以“t”“m”“m²”“m³”“dm³”“kg”“L/S”“m³/d”“m³/h”“T/d”“KVA”“KW/h”为单位，保留小数点后两位数字，第三位小数四舍五入。

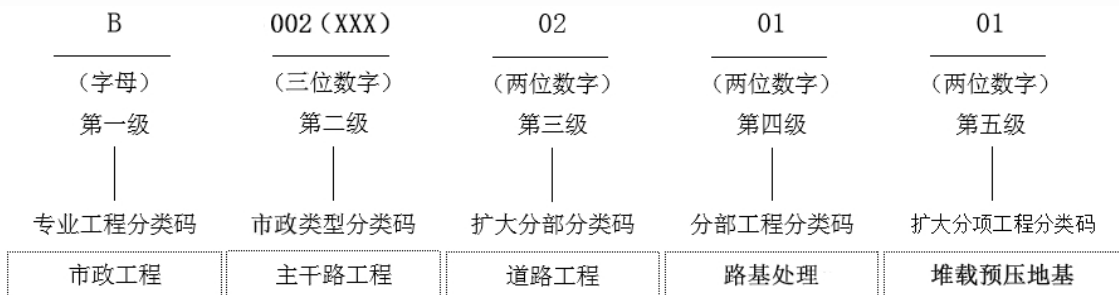
2 以“个”“件”“根”“处”“部”“组”“支”“块”“防区”“系统”“点位”“座”“门”“榭”“台”“株”“丛”“檯”“套”“副”“频道”“项”“站”为单位，应取整数。

3.0.10 编制工程量清单出现附录中未包括的项目，编制人可予以补充。

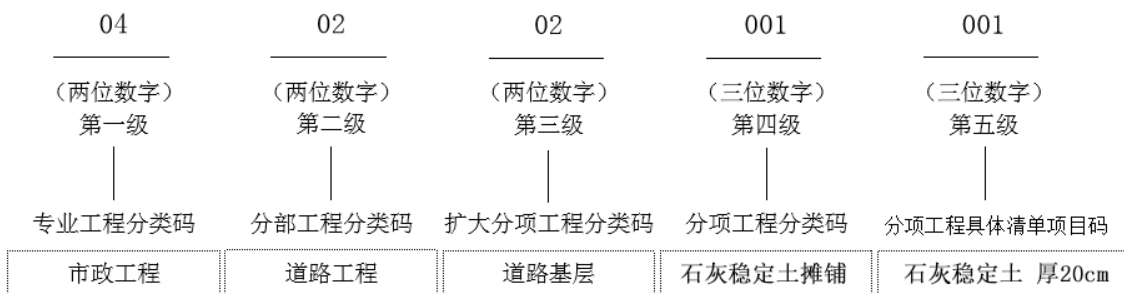
3.0.11 本规范工程量清单项目仅列出了主要工作内容，除另有规定和说明者外，应视为已经包括完成该项目所列或未列的全部工作内容。



估算工程量清单编码示例图



概算工程量清单编码示例图



预算工程量清单编码示例图

3.0.12 编制市政工程预算工程量清单时涉及房屋建筑和装饰装修工程的项目，按照《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（建筑装饰装修工程）》的相应项目执行；涉及电气、给排水、消防等安装工程的项目，按照《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（安装工程）》的相应项目执行；涉及园林绿化工程的项目，按照《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（园林绿化工程）》的相应项目执行。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次工程量清单计算规范（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次工程量清单计算规范（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按照《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（安装工程）》中的相应项目执行；市政庭院喷灌及喷泉水设备安装按本规范的相应项目执行。

3 本规范水处理工程、生活垃圾处理工程与《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（安装工程）》中设备安装工程的界定：本规范只列了水处理工程和生活垃圾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（安装工程）》中相应项目执行。

4 市政道路路灯和厂区、住宅区的道路路灯按照《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（安装工程）》中的相应项目执行。

5 本规范只列了地下综合管廊本体结构工程项目， 门窗工程及各类安装工程应按《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（建筑装饰装修工程）》和《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（安装工程）》的相应项目执行。

6 安装工程专业中，管道支墩、阀门井、水表井按本规范相应项目执行。

7 厂区、生活（单位）小区、广场、公园的车行道及人行道（路缘石）按本规范相应项目执行

8 室外球场、室外地坪、停车场按本规范相应项目执行。

9 广场面层的基础（基层）按本规范相应项目执行。

10 建设用地场地平整（三通一平）按本规范相应项目执行。

11 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 本规范附录工程量清单项目，除另有说明外，工作内容均包括材料（半成品）、构件或设备的场内运输。

附录 1 市政类型分类表

表 1.1 市政类型分类表

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。
B006		其他道路		非市政权属，公园、校区、小区、厂区等道路。

编码	一级名称	二级名称	三级名称	备注
B007	桥梁工程	跨河桥	梁式桥	
B008			拱式桥	
B009			悬索桥	
B010			斜拉桥	
B011		分离式立交/跨线桥		
B012		互通式立交		
B013		高架桥		
B014		人行天桥		
B015		其他桥梁		
B016		涵洞工程	圆管涵	
B017	盖板涵			
B018	现浇箱涵			
B019	顶进箱涵			
B020	其他涵洞			
B021	隧道工程	盾构隧道	二车道	
B022			三车道	
B023			四车道	
B024		明挖隧道	二车道	
B025			三车道	
B026			四车道	
B027		钻爆隧道	二车道	
B028			三车道	
B029			四车道	
B030		其他隧道		
B031	城市综合管廊工程	干线综合管廊	单层双仓	
B032			双层三仓	
B033		支线综合管廊	单层单仓	
B034			单层双仓	
B035		缆线(微型)综合管廊		

编码	一级名称	二级名称	三级名称	备注
B036	管网工程	雨水管网		
B037		污水管网		
B038		给水管网		
B039		电力管网		
B040		通信管网		
B041		燃气管网		
B042	水处理工程	日处理能力 $\leq 500\text{m}^3/\text{d}$		
B043		$500\text{m}^3/\text{d} < \text{日处理能力} \leq 5000\text{m}^3/\text{d}$		
B044		$5000\text{m}^3/\text{d} < \text{日处理能力} \leq 10000\text{m}^3/\text{d}$		
B045		$10000\text{m}^3/\text{d} < \text{日处理能力} \leq 50000\text{m}^3/\text{d}$		
B046		日处理能力 $> 50000\text{m}^3/\text{d}$		
B047	生活垃圾处理工程	垃圾填埋	日处理能力 $\leq 200\text{t}/\text{d}$	
B048			$200\text{t}/\text{d} < \text{日处理能力} \leq 500\text{t}/\text{d}$	
B049			日处理能力 $> 500\text{t}/\text{d}$	
B050		垃圾焚烧	$50\text{t}/\text{d} < \text{日处理能力} \leq 150\text{t}/\text{d}$	
B051			$150\text{t}/\text{d} < \text{日处理能力} \leq 600\text{t}/\text{d}$	
B052			$600\text{t}/\text{d} < \text{日处理能力} \leq 1200\text{t}/\text{d}$	
B053			日处理能力 $> 1200\text{t}/\text{d}$	
B054		中转站	日处理能力 $\leq 150\text{t}/\text{d}$	
B055			$150\text{吨}/\text{日} < \text{日处理能力} \leq 400\text{t}/\text{d}$	
B056			日处理能力 $> 400\text{t}/\text{d}$	
B057	室外场地	广场		
B058		停车场		
B059		运动场		

1.1 相关问题说明

1. 本规范中市政类型分类参照国家及自治区现行规范并结合实际情况进行编列，在执行中如遇缺项，可根据项目实际情况进行补充，编码顺排。
2. 立交桥梁底层的道路执行道路编码。
3. 本规范 B01-B06 道路工程分类不含桥梁工程、涵洞工程、隧道工程、城市综合管廊工程、管网工程，道路工程中的桥梁工程、涵洞工程、隧道工程、城市综合管廊工程、管网工程分别执行 B7-B15, B16-B20, B21-B30, B31-B35, B36-B41。

附录 2 市政工程概况表

2.1 市政工程概况表

表 2.1.1 市政工程概况表

名称	填选方式	内容类型	内容
工程名称	必填	输入文本	描述名称
项目所在地	必选	单选	省、市、区（县）
建设性质	必选	单选	新建工程、改建工程、扩建工程、其他
发承包模式	必选	单选	设计施工总承包、施工总承包、专业承包等
资金来源	必选	单选	国有资金、非国有资金
造价类型	必选	单选	估算价、概算价、预算价、其他
计价方式	必选	单选	清单、其他
工程造价（万元）	软件关联	数值	软件自动关联
材料价格依据	必填	输入文本	描述材料价格依据，如：《XX 造价信息》期刊 XX 年第 X 期；市场询价，询价日期。
其他	选填	输入文本	描述其他项目相关信息、编制依据等

2.2 市政单项工程概况表

表 2.2.1 道路单项工程概况表

名称		填选方式	内容类型	内容	
综合概况 信息	单项工程名称	必填	输入文本		
	建筑安装工程费（万元）	软件关联	数值		
	道路等级	必选	多选	快速路工程、主干路工程、次干路工程、支路工程、里巷道路、其他道路	
	车道数	必填	输入文本		
	设计道路长度（m）	必填	数值	描述道路长度，扣除桥梁、涵洞、隧道长度	
	道路面积（m ² ）	必填	数值	扣除桥梁、涵洞、隧道所占面积	
	其中	机动车面层面积（m ² ）	必填	数值	
		非机动车面层面积（m ² ）	必填	数值	
人行道面层面积（m ² ）		必填	数值		
分车带面积（m ² ）		必填	数值		
道路概况 信息	路宽（m）	必填	数值		
	其中	机动车道宽（m）	必填	数值	
		非机动车道宽（m）	必填	数值	
		人行道宽（m）	必填	数值	
		中间分车带宽（m）	必填	数值	
		两侧分车带宽（m）	必填	数值	两侧总宽
其他概况 信息	主要路面结构形式	选填	输入文本	基层材质厚度+面层材质厚度	
	路灯规格及数量	选填	输入文本		
	公交车站数量（座）	选填	数值		
	附属绿化内容	选填	输入文本		
	其他	选填	输入文本	其他需要补充描述的重要信息	

表 2.2.2 桥梁单项工程概况表

名称	项目填选方式	内容类型	内容
单项工程名称	必填	输入文本	
建筑安装工程费（万元）	软件关联	数值	
桥梁类型	必选	多选	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
车道数	必填	输入文本	
桥梁长度（m）	必填	数值	桥梁两端两个桥台的侧墙或八字墙后端点之间的距离
桥梁宽度（m）	必填	数值	
桥梁面积（m ² ）	必填	数值	
主要桥梁结构形式	必填	输入文本	描述桥梁上部、下部及基础结构，示例：现浇混凝土箱梁+圆柱式桥墩+桩基础
其他	选填	输入文本	其他需要补充描述的重要信息

表 2.2.3 涵洞单项工程概况表

名称	项目填选方式	内容类型	内容
单项工程名称	必填	输入文本	
建筑安装工程费（万元）	软件关联	数值	
涵洞类型	必选	多选	圆管涵、盖板涵、现浇箱涵、顶进箱涵、其他涵洞
车道数	必填	输入文本	
涵洞长度（m）	必填	数值	涵洞出入口两端墙外缘间的总长度
涵洞截面尺寸（m）	必填	输入文本	圆形涵洞：D(m)、矩形涵洞：高(m)×宽(m)
其他	选填	输入文本	其他需要补充描述的重要信息

表 2.2.4 隧道单项工程概况表

名称	项目填写方式	内容类型	内容
单项工程名称	必填	输入文本	
建筑安装工程费（万元）	软件关联	数值	
隧道主体开挖方式	必选	多选	明挖、盖挖、盾构、钻爆、其他
车道数	必填	输入文本	
断面形式	必填	输入文本	断面形状、尺寸、限高、限宽等
隧道主线长度（m）	必填	数值	
隧道面积（m ² ）	必填	数值	
横通道数量（座）	必填	数值	
其他	选填	输入文本	其他需要补充描述的重要信息

表 2.2.5 城市综合管廊单项工程概况表

名称	项目填写方式	内容类型	内容
单项工程名称	必填	输入文本	
建筑安装工程费（万元）	软件关联	数值	
管廊类型	必选	多选	干线综合管廊、支线综合管廊、缆线(微型)综合管廊
断面形式	必填	输入文本	仓类型、层数、断面尺寸
开挖方式	必填	输入文本	明挖、暗挖等
管廊总长度（m）	必填	数值	
其他	选填	输入文本	其他需要补充描述的重要信息

表 2.2.6 管网单项工程概况表

名称		项目填选方式	内容类型	内容
单项工程名称		必填	输入文本	
建筑安装工程费（万元）		软件关联	数值	
专业类型		必填	多选	雨水管网、污水管网、给水管网、电力管网、通信管网、燃气管网，根据专业类型填写概况信息
雨水管网概况信息	总长度（m）	必填	数值	
	管道材质	必填	输入文本	
	最大管径（mm）	必填	数值	
污水管网概况信息	总长度（m）	必填	数值	
	管道材质	必填	输入文本	
	最大管径（mm）	必填	数值	
给水管网概况信息	总长度（m）	必填	数值	
	管道材质	必填	输入文本	
	最大管径（mm）	必填	数值	
电力管网概况信息	总长度（m）	必填	数值	
	管道材质	必填	输入文本	
	最大管径（mm）	必填	数值	
	排管孔数（孔）	必填	数值	
通信管网概况信息	总长度（m）	必填	数值	
	管道材质	必填	输入文本	
	最大管径（mm）	必填	数值	
	排管孔数（孔）	必填	数值	
燃气管网概况信息	总长度（m）	必填	数值	
	管道材质	必填	输入文本	
	最大管径（mm）	必填	数值	
其他		选填	输入文本	其他需要补充描述的重要信息

表 2.2.7 水处理单项工程概况表

名称	项目填写方式	内容类型	内容
单项工程名称	必填	输入文本	
建筑和安装工程造价	软件关联	数值	建筑和安装工程造价（万元）
红线占地面积（m ² ）	必填	输入数值	描述处理工程红线占地面积
水处理能力（m ³ /d）	必填	输入数值	
水处理工艺	必填	输入文本	
其他	选填	输入文本	其他需要补充描述的重要信息

表 2.2.8 生活垃圾处理单项工程概况表

名称	项目填写方式	内容类型	内容
单项工程名称	必填	输入文本	
建筑和安装工程造价	软件关联	数值	建筑和安装工程造价（万元）
红线占地面积（m ² ）	必填	输入数值	描述处理工程红线占地面积
垃圾填埋处理能力（m ³ /d）	必填	输入数值	
垃圾填埋处理工艺	必填	输入文本	
垃圾焚烧处理能力（m ³ /d）	必填	输入数值	
垃圾焚烧处理工艺	必填	输入文本	
中转站处理能力（m ³ /d）	必填	输入数值	
中转站处理工艺	必填	输入文本	
其他	选填	输入文本	其他需要补充描述的重要信息

表 2.2.9 室外场地单项工程概况表

名称	项目填选方式	内容类型	内容
单项工程名称	必填	输入文本	
建筑和安装工程造价	软件关联	数值	建筑和安装工程造价（万元）
场地类型	必填	输入文本	广场、停车场、运动场
场地面积（m ² ）	必填	输入数值	
主要基层面层结构形式	必填	输入文本	基层材质厚度+面层材质厚度
其他	选填	输入文本	其他需要补充描述的重要信息

附录 3 估算工程量清单项目

3.1 道路工程

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	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 尺寸以面积计 算	包含土石方、路基处 理、道路基层、道路面 层、人行道、交通管理 设施及措施项目
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	计量规则	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: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 两侧分车带: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	包含土石方、路基处理、道路基层、道路面层、人行道、交通管理设施及措施项目的全部工作
B00302	次干路工程 水泥混凝土 (35m<路宽≤40m) 路宽: ____ 中间分车带: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 两侧分车带: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
B00303	次干路工程 水泥混凝土 (40m<路宽≤45m) 路宽: ____ 中间分车带: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 两侧分车带: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
B00304	次干路工程 沥青混凝土 (30m<路宽≤35m) 路宽: ____ 中间分车带: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 两侧分车带: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
B00305	次干路工程 沥青混凝土 (35m<路宽≤40m) 路宽: ____ 中间分车带: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 两侧分车带: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
B00306	次干路工程 沥青混凝土 (40m<路宽≤45m) 路宽: ____ 中间分车带: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无 两侧分车带: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 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: ____			
B00601	其他道路 水泥混凝土 路宽: ____			
B00602	其他道路 沥青混凝土 路宽: ____			

3.1 相关问题说明

1. 路宽包含车行道、非机动车道、人行道及分车带宽度；道路面积为车行道、非机动车道、人行道、分车带面积的总和。

3.2 桥梁工程

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	工作内容
B00701	现浇混凝土梁桥 跨径≤16m 桥长: ____ 桥宽: ____	m ²	按设计图示 尺寸以桥梁面 积计算	包含挖基、围堰、基础、 上部、下部、桥面系、桥 台锥坡、桥头搭板、钢筋 及措施项目的全部工作
B00702	现浇混凝土箱梁桥 16m<跨径≤30m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00703	现浇混凝土箱梁桥 30m<跨径≤100m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00704	预制安装混凝土梁桥 跨径≤16m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00705	预制安装混凝土箱梁桥 16m<跨径≤30m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00706	预制安装混凝土箱梁桥 30m<跨径≤100m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00707	预制安装混凝土 T 梁桥 16m<跨径≤30m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00708	预制安装混凝土 T 梁桥 16m<跨径≤30m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00709	预制安装混凝土 T 梁桥 30m<跨径≤100m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00710	钢箱梁桥 16m<跨径≤30m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00711	钢箱梁桥 30m<跨径≤100m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00712	钢箱梁桥 100m<跨径≤150m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00713	悬浇混凝土刚构桥 100m<跨径≤150m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00714	悬浇混凝土刚构桥 150m<跨径≤200m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00715	悬浇混凝土刚构桥 跨径>200m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00716	悬拼混凝土刚构桥 100m<跨径≤150m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00717	悬拼混凝土刚构桥 150m<跨径≤200m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00718	悬拼混凝土刚构桥 跨径>200m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00719	钢混组合梁桥 跨径≤30m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00720	钢混组合梁桥 30m<跨径≤50m 桥长: ____ 桥宽: ____			
B00721	钢混组合梁桥 跨径>50m 桥长: ____ 桥宽: ____			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	工作内容
B00801	混凝土斜腿刚构拱桥 桥长：__ 桥宽：__ 拱高：__	m ²	按设计图示 尺寸以桥梁面 积计算	包含挖基、围堰、基础、 上部、下部、桥面系、桥 台锥坡、桥头搭板、钢筋 及措施项目的全部工作
B00802	混凝土桁架桥拱桥 桥长：__ 桥宽：__ 拱高：__			
B00803	箱型拱桥 跨径≤100m 桥长：__ 桥宽：__ 拱高：__			
B00804	箱型拱桥 100m<跨径≤200m 桥长：__ 桥宽：__ 拱高：__			
B00805	钢管拱桥 跨径≤100m 桥长：__ 桥宽：__ 拱高：__ 车承形式：__			
B00806	钢管拱桥 100m<跨径≤200m 桥长：__ 桥宽：__ 拱高：__ 车承形式：__			
B00807	钢管拱桥 200m<跨径≤300m 桥长：__ 桥宽：__ 拱高：__ 车承形式：__			
B00808	钢管拱桥 跨径>300m 桥长：__ 桥宽：__ 拱高：__ 车承形式：__			
B00901	悬索桥 主跨跨径≤150m 主跨跨径：__ 桥宽：__ 主塔高度：__			
B00902	悬索桥 150m<主跨跨径≤300m 主跨跨径：__ 桥宽：__ 主塔高度：__			
B00903	悬索桥 300m<主跨跨径≤500m 主跨跨径：__ 桥宽：__ 主塔高度：__			
B00904	悬索桥 主跨跨径>500m 主跨跨径：__ 桥宽：__ 主塔高度：__			
B01001	斜拉桥 主跨跨径≤150m 主跨跨径：__ 桥宽：__ 主塔高度：__			
B01002	斜拉桥 150m<主跨跨径≤300m 主跨跨径：__ 桥宽：__ 主塔高度：__			
B01003	斜拉桥 300m<主跨跨径≤500m 主跨跨径：__ 桥宽：__ 主塔高度：__			
B01004	斜拉桥 主跨跨径>500m 主跨跨径：__ 桥宽：__ 主塔高度：__			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	工作内容
B01101	现浇混凝土梁桥 跨径≤16m 桥长: __ 桥宽: __	m ²	按设计图示尺寸以桥梁面积计算	包含挖基、围堰、基础、人行步梯、上部、下部、桥面系、桥台锥坡、桥头搭板及钢筋等工程及措施项目的全部工作
B01102	现浇混凝土箱梁桥 16m<跨径≤30m 桥长: __ 桥宽: __			
B01103	现浇混凝土箱梁桥 30m<跨径≤100m 桥长: __ 桥宽: __			
B01104	预制安装混凝土梁桥 跨径≤16m 桥长: __ 桥宽: __			
B01105	预制安装混凝土箱梁桥 16m<跨径≤30m 桥长: __ 桥宽: __			
B01106	预制安装混凝土箱梁桥 30m<跨径≤100m 桥长: __ 桥宽: __			
B01107	预制安装混凝土 T 梁桥 16m<跨径≤30m 桥长: __ 桥宽: __			
B01108	预制安装混凝土 T 梁桥 30m<跨径≤100m 桥长: __ 桥宽: __			
B01109	钢箱梁桥 16m<跨径≤30m 桥长: __ 桥宽: __			
B01110	钢箱梁桥 30m<跨径≤100m 桥长: __ 桥宽: __			
B01111	钢混组合梁桥 跨径≤30m 桥长: __ 桥宽: __			
B01112	钢混组合梁桥 30m<跨径≤50m 桥长: __ 桥宽: __			
B01113	钢混组合梁桥 跨径>50m 桥长: __ 桥宽: __			
B01201	互通式立交 上构类型: <input type="checkbox"/> 现浇混凝土梁 <input type="checkbox"/> 预制安装混凝土梁 <input type="checkbox"/> 钢箱梁 <input type="checkbox"/> 钢混组合梁 立交形式: __			
B01301	高架桥 上构类型: <input type="checkbox"/> 现浇混凝土梁 <input type="checkbox"/> 预制安装混凝土梁 <input type="checkbox"/> 钢箱梁 <input type="checkbox"/> 钢混组合梁 桥长: __ 桥宽: __			
B01401	钢筋混凝土结构人行天桥 桥长: __ 桥宽: __ 雨棚: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
B01502	钢结构人行天桥 桥长: __ 桥宽: __ 雨棚: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
B01503	铝合金结构人行天桥 桥长: __ 桥宽: __ 雨棚: <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无			
B01501	其他桥梁 跨径: __ 桥宽: __			

3.2 相关问题说明

1. 跨径是指计算跨径，对于具有支座的桥梁，是指桥跨结构相邻两个支座中心之间的距离；对于梁式桥，是指两相邻桥墩中线之间的距离或墩中线至桥台台背前的距离；对于拱式桥，是指两相邻拱脚截面形心点之间的水平距离。
2. 桥长是指桥梁两端两个桥台的侧墙或八字墙后端点之间的距离，桥宽是指行车道加人行道或安全带加桥梁护栏的宽度并计算至外缘。
3. 桥梁面积为桥长及桥宽范围内桥梁的投影面积。
4. 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。
5. 拱式桥、悬索桥、斜拉桥清单均不包含引桥，引桥根据实际结构形式按相应编码列项。
6. 立交的形式可分为枢纽立交、一般立交及分离式立交，其中枢纽立交、一般立交按“B15 互通式立交”编码列项，分离式立交按“B14 分离式立交/跨线桥”编码列项；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

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	工作内容		
B01601	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	包含挖基、垫层、基础、洞身、洞口及洞口铺砌圬工和钢筋、排水设施及措施项目的全部工作		
B01602	钢筋混凝土管涵 双孔管径 $\leq 1\text{m}$ 管径: ____					
B01603	钢筋混凝土管涵 $1\text{m} < \text{单孔管径} \leq 2\text{m}$ 管径: ____					
B01604	钢筋混凝土管涵 $1\text{m} < \text{双孔管径} \leq 2\text{m}$ 管径: ____					
B01701	盖板涵 跨径 $\leq 1\text{m}$ 跨径: ____			m	按涵洞长度 以米为单位计 量	包含挖基、垫层、基础、洞身、洞口及洞口铺砌圬工和钢筋、排水设施、涵内路面、明涵桥面铺装及措施项目的全部工作
B01702	盖板涵 $1\text{m} < \text{跨径} \leq 2\text{m}$ 跨径: ____					
B01703	盖板涵 $2\text{m} < \text{跨径} \leq 3\text{m}$ 跨径: ____					
B01704	盖板涵 $3\text{m} < \text{跨径} \leq 5\text{m}$ 跨径: ____					
B01801	现浇箱涵 单孔跨径 $\leq 2\text{m}$ 单孔跨径: ____					
B01802	现浇箱涵 双孔跨径 $\leq 2\text{m}$ 双孔跨径: ____					
B01803	现浇箱涵 $2\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 3\text{m}$ 单孔跨径: ____					
B01804	现浇箱涵 $2\text{m} < \text{双孔跨径} \leq 3\text{m}$ 双孔跨径: ____					
B01805	现浇箱涵 $3\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 5\text{m}$ 单孔跨径: ____					
B01806	现浇箱涵 $3\text{m} < \text{双孔跨径} \leq 5\text{m}$ 双孔跨径: ____					
B01807	现浇箱涵 $5\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 6\text{m}$ 单孔跨径: ____					
B01808	现浇箱涵 $5\text{m} < \text{双孔跨径} \leq 6\text{m}$ 双孔跨径: ____					
B01809	现浇箱涵 $6\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 8\text{m}$ 单孔跨径: ____					
B01810	现浇箱涵 $6\text{m} < \text{双孔跨径} \leq 8\text{m}$ 双孔跨径: ____					
B01811	现浇箱涵 $8\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 10\text{m}$ 单孔跨径: ____					
B01812	现浇箱涵 $8\text{m} < \text{双孔跨径} \leq 10\text{m}$ 双孔跨径: ____					
B01813	现浇箱涵 $10\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 13\text{m}$ 单孔跨径: ____					
B01814	现浇箱涵 $10\text{m} < \text{双孔跨径} \leq 13\text{m}$ 双孔跨径: ____					
B01815	现浇箱涵 $10\text{m} < \text{单孔跨径} \leq 16\text{m}$ 单孔跨径: ____					
B01816	现浇箱涵 $10\text{m} < \text{双孔跨径} \leq 16\text{m}$ 双孔跨径: ____					

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	工作内容
B01901	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	包含透水管、滑板、洞身、顶进、顶进工作坑、涵内路面、明涵桥面铺装及措施项目的全部工作
B01902	预制顶进箱涵 $2\text{m} < \text{跨径} \leq 3\text{m}$ 跨径: ____			
B01903	预制顶进箱涵 $3\text{m} < \text{跨径} \leq 5\text{m}$ 跨径: ____			
B01904	预制顶进箱涵 $5\text{m} < \text{跨径} \leq 6\text{m}$ 跨径: ____			
B01905	预制顶进箱涵 $6\text{m} < \text{跨径} \leq 8\text{m}$ 跨径: ____			
B01906	预制顶进箱涵 $8\text{m} < \text{跨径} \leq 10\text{m}$ 跨径: ____			
B02001	其他涵洞 跨径: ____			包含挖基、垫层、基础、洞身、洞口及洞口铺砌圬工和钢筋、排水设施、涵内路面、明涵桥面铺装及措施项目的全部工作

3.3 相关问题说明

1. 涵洞的跨径均指涵洞的净跨径。

3.4 隧道工程

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	工作内容
BXXX01	隧道主体 断面形式：___ 行车道数：___ 开挖方式：___ 各级围岩长度比例：___ 特殊地质情况：___ 洞门形式：___	m	按隧道正洞、人行横洞、车行横洞、紧急停车带面积之和以平方米为单位计量	包含洞门工程，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，防排水，衬砌，装饰，铺筑路面，措施项目
BXXX02	隧道监控系统			
BXXX03	通风系统			
BXXX04	消防系统			
BXXX05	供配电及照明系统			
BXXX06	其它系统			

3.4 相关问题说明

1. 断面形式分为矩形、拱形、圆形及其他形式。
2. 行车道数为单洞设置的车道数量，一般为二、三或四。
3. 开挖方式分为明挖、盖挖、盾构、钻爆、其他等。

3.5 城市综合管廊工程

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	工作内容
BXXX01	管廊工程主体结构	m	按设计图示尺寸以长度计算	包含管沟土石方开挖、外弃、回填、地基处理等相应内容、管廊主体、通风口、投料口、引出口、端部井等相应内容以及管道、强弱电等系统支架配置，措施项目
BXXX02	排水及消防系统			包含排水管道、消防管道及附属设备、设施等相应内容，措施项目
BXXX03	通风系统			包含通风管道及配套设备、设施等相应内容，措施项目
BXXX04	供电及照明系统			包含电路引入及管廊内照明设备、设施等相应内容，措施项目
BXXX05	监控及报警系统			包含管廊内监控、报警设备、设施等相应内容，措施项目
BXXX06	标识系统			包含管廊内桥架、设备、通道等部位标识等相应内容，措施项目

3.6 管网工程

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	工作内容
B03601	钢筋混凝土管 D400 以内	m	按设计图示 长度计算	包含土石方、管道基础、管道敷设、附属构筑物等工程及措施项目
B03602	钢筋混凝土管 D500			
B03603	钢筋混凝土管 D600			
B03604	钢筋混凝土管 D700			
B03605	钢筋混凝土管 D800			
B03606	钢筋混凝土管 D900			
B03607	钢筋混凝土管 D1000			
B03608	钢筋混凝土管 D1100			
B03609	钢筋混凝土管 D1200			
B03610	钢筋混凝土管 D1350			
B03611	钢筋混凝土管 D1400			
B03612	钢筋混凝土管 D1500			
B03613	钢筋混凝土管 D1650			
B03614	钢筋混凝土管 D1800			
B03615	钢筋混凝土管 D2000			
B03616	钢筋混凝土管 D2200			
B03617	钢筋混凝土管 D2400			
B03618	钢筋混凝土管 D2600			
B03619	钢筋混凝土管 D2800			
B03620	钢筋混凝土管 D3000			
B03621	新型改性聚乙烯双壁波纹管 D400 以内			
B03622	新型改性聚乙烯双壁波纹管 D500			
B03623	新型改性聚乙烯双壁波纹管 D600			
B03624	新型改性聚乙烯双壁波纹管 D700			
B03625	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	计量规则	工作内容
B03626	顶管钢筋混凝土管 D1200 以内	m	按设计图示长度计算	包含管道顶进、附属构筑物工程及措施项目
B03627	顶管钢筋混凝土管 D1350			
B03628	顶管钢筋混凝土管 D1400			
B03629	顶管钢筋混凝土管 D1500			
B03630	顶管钢筋混凝土管 D1650			
B03631	顶管钢筋混凝土管 D1800			
B03632	顶管钢筋混凝土管 D2000			
B03633	顶管钢筋混凝土管 D2200			
B03634	顶管钢筋混凝土管 D2400			
B03635	顶管钢筋混凝土管 D2600			
B03636	顶管钢筋混凝土管 D2800			
B03637	顶管钢筋混凝土管 D3000			
B03638	砌筑方沟 截面尺寸：___			
B03639	混凝土方沟 截面尺寸：___			
B03640	砌筑渠道 截面尺寸：___	按渠道体积计算		
B03641	混凝土渠道 截面尺寸：___			
B03701	钢筋混凝土管 D400 以内	m	按设计图示长度计算	包含管道基础、管道敷设、附属构筑物等工程及措施项目
B03702	钢筋混凝土管 D500			
B03703	钢筋混凝土管 D600			
B03704	钢筋混凝土管 D700			
B03705	钢筋混凝土管 D800			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	工作内容
B03706	钢筋混凝土管 D900	m	按设计图示 长度计算	包含管道基础、管道敷 设、附属构筑物等工程及 措施项目
B03707	钢筋混凝土管 D1000			
B03708	钢筋混凝土管 D1100			
B03709	钢筋混凝土管 D1200			
B03710	钢筋混凝土管 D1350			
B03711	钢筋混凝土管 D1400			
B03712	钢筋混凝土管 D1500			
B03713	钢筋混凝土管 D1650			
B03714	钢筋混凝土管 D1800			
B03715	钢筋混凝土管 D2000			
B03716	钢筋混凝土管 D2200			
B03717	钢筋混凝土管 D2400			
B03718	钢筋混凝土管 D2600			
B03719	钢筋混凝土管 D2800			
B03720	钢筋混凝土管 D3000			
B03721	新型改性聚乙烯双壁波纹管 DN400 以内			
B03722	新型改性聚乙烯双壁波纹管 DN500			
B03723	新型改性聚乙烯双壁波纹管 DN600			
B03724	新型改性聚乙烯双壁波纹管 DN700			
B03725	新型改性聚乙烯双壁波纹管 DN800			
B03726	顶管钢筋混凝土管 D1200 以内	包含管道顶进、附属构 筑物及措施项目		
B03727	顶管钢筋混凝土管 D1350			
B03728	顶管钢筋混凝土管 D1400			
B03729	顶管钢筋混凝土管 D1500			
B03730	顶管钢筋混凝土管 D1650			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	工作内容
B03731	顶管钢筋混凝土管 D1800	m	按设计图示长度计算	包含管道顶进、附属构筑物及措施项目
B03732	顶管钢筋混凝土管 D2000			
B03733	顶管钢筋混凝土管 D2200			
B03734	顶管钢筋混凝土管 D2400			
B03735	顶管钢筋混凝土管 D2600			
B03736	顶管钢筋混凝土管 D2800			
B03737	顶管钢筋混凝土管 D3000			
B03738	砌筑方沟 截面尺寸：___	m ³	按方沟体积计算	包含土石方，模板制作、安装、拆除，混凝土运输（泵送）、浇筑、养护，砌筑，勾缝、抹面，盖板安装，防水、止水，混凝土构件运输，防腐涂料喷（刷），措施项目
B03739	混凝土方沟 截面尺寸：___			
B03740	砌筑渠道 截面尺寸：___		按渠道体积计算	
B03741	混凝土渠道 截面尺寸：___			
B03801	球墨铸铁管 DN100 以内	m	按设计图示长度计算	包含管道基础、管道铺设、管件安装、防腐、强度试验、吹扫试压冲洗等工程及措施项目
B03802	球墨铸铁管 DN150			
B03803	球墨铸铁管 DN200			
B03804	球墨铸铁管 DN300			
B03805	球墨铸铁管 DN400			
B03806	球墨铸铁管 DN500			
B03807	球墨铸铁管 DN600			
B03808	球墨铸铁管 DN700			
B03809	球墨铸铁管 DN800			
B03810	球墨铸铁管 DN900			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	工作内容
B03811	球墨铸铁管 DN1000	m	按设计图示 长度计算	包含管道基础、管道铺设、管件安装、防腐、强度试验、吹扫试压冲洗等工程及措施项目
B03812	球墨铸铁管 DN1200			
B03813	球墨铸铁管 DN1400			
B03814	球墨铸铁管 DN1600			
B03815	钢管安装 DN50 以内			
B03816	钢管安装 DN65			
B03817	钢管安装 DN80			
B03818	钢管安装 DN100			
B03819	钢管安装 DN125			
B03820	钢管安装 DN150			
B03821	钢管安装 DN200			
B03822	钢管安装 DN250			
B03823	钢管安装 DN300			
B03824	钢管安装 DN350			
B03825	钢管安装 DN400			
B03826	钢管安装 DN450			
B03827	钢管安装 DN500			
B03828	钢管安装 DN600			
B03829	钢管安装 DN700			
B03830	钢管安装 DN800			
B03831	钢管安装 DN900			
B03832	钢管安装 DN1000			
B03833	钢管安装 DN1100			
B03834	钢管安装 DN1200			
B03835	钢管安装 DN1300			
B03836	钢管安装 DN1400			
B03837	钢管安装 DN1500			
B03838	钢管安装 DN1600			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	工作内容
B03839	PE管安装 dn60	m	按设计图示 长度计算	包含管道基础、管道铺设、管件安装、防腐、强度试验、吹扫试压冲洗等工程及措施项目
B03840	PE管安装 dn75			
B03841	PE管安装 dn90			
B03842	PE管安装 dn110			
B03843	PE管安装 dn160			
B03844	PE管安装 dn200			
B03845	PE管安装 dn250			
B03901	10kV 3+1孔电力电缆管道 开槽式			包含土建、管道安装及 接地等工程及措施项目
B03902	10kV 3+1孔电力电缆管道 牵引式			
B03903	10kV 6+1孔电力电缆管道 开槽式			
B03904	10kV 6+1孔电力电缆管道 牵引式			
B03905	10kV 9+1孔电力电缆管道 开槽式			
B03906	10kV 9+1孔电力电缆管道 牵引式			
B03907	10kV 12+1孔电力电缆管道 开槽式			
B03908	10kV 12+1孔电力电缆管道 牵引式			
B03909	10kV 15+1孔电力电缆管道 开槽式			
B03910	10kV 15+1孔电力电缆管道 牵引式			
B03911	10kV 18+1孔电力电缆管道 开槽式			
B03912	10kV 18+1孔电力电缆管道 牵引式			
B03913	10kV 21+1孔电力电缆管道 开槽式			
B03914	10kV 21+1孔电力电缆管道 牵引式			
B03915	10kV 24+1孔电力电缆管道 开槽式			
B03916	10kV 24+1孔电力电缆管道 牵引式			
B03917	110kV 4+2+1孔电力电缆管道（1回线路）开槽式			
B03918	110kV 4+2+1孔电力电缆管道（1回线路）牵引式			
B03919	110kV 8+3+1孔电力电缆管道（2回线路）开槽式			
B03920	110kV 8+3+1孔电力电缆管道（2回线路）牵引式			
B03921	110kV 12+4+1孔电力电缆管道（3回线路）开槽式			

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	工作内容	
B03922	110kV 12+4+1 孔电力电缆管道 (3 回线路) 牵引式	m	按设计图示 长度计算	包含土建、管道安装及 接地等工程及措施项目	
B03923	110kV 16+5+1 孔电力电缆管道 (4 回线路) 开槽式				
B03924	110kV 16+5+1 孔电力电缆管道 (4 回线路) 牵引式				
B03925	110kV 20+6+1 孔电力电缆管道 (5 回线路) 开槽式				
B03926	110kV 20+6+1 孔电力电缆管道 (5 回线路) 牵引式				
B03927	110kV 24+7+1 孔电力电缆管道 (6 回线路) 开槽式				
B03928	110kV 24+7+1 孔电力电缆管道 (6 回线路) 牵引式				
B03929	110kV 28+8+1 孔电力电缆管道 (7 回线路) 开槽式				
B03930	110kV 28+8+1 孔电力电缆管道 (7 回线路) 牵引式				
B03931	电力缆线管沟 断面面积<2 m ²				包含混凝土包封结构、 电气套管、附属构筑物等 工程及措施项目
B03932	电力缆线管沟 2 m ² <断面面积≤2.5 m ²				
B03933	电力缆线管沟 2.5 m ² <断面面积≤3.5 m ²				
B03934	电力缆线管沟 3.5 m ² <断面面积≤4.5 m ²				
B04001	10kV 3+1 孔通信电缆管道 开槽式			包含土建、管道安装及 接地等工程及措施项目	
B04002	10kV 3+1 孔通信电缆管道 牵引式				
B04003	10kV 6+1 孔通信电缆管道 开槽式				
B04004	10kV 6+1 孔通信电缆管道 牵引式				
B04005	10kV 9+1 孔通信电缆管道 开槽式				
B04006	10kV 9+1 孔通信电缆管道 牵引式				
B04007	10kV 12+1 孔通信电缆管道 开槽式				
B04008	10kV 12+1 孔通信电缆管道 牵引式				
B04009	10kV 15+1 孔通信电缆管道 开槽式				
B04010	10kV 15+1 孔通信电缆管道 牵引式				
B04011	10kV 18+1 孔通信电缆管道 开槽式				
B04012	10kV 18+1 孔通信电缆管道 牵引式				
B04013	10kV 21+1 孔通信电缆管道 开槽式				
B04014	10kV 21+1 孔通信电缆管道 牵引式				

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	工作内容	
B04015	10kV 24+1 孔通信电缆管道 开槽式	m	按设计图示长度计算	包含土建、管道安装及接地等工程及措施项目	
B04016	10kV 24+1 孔通信电缆管道 牵引式				
B04017	110kV 4+2+1 孔通信电缆管道 (1 回线路) 开槽式				
B04018	110kV 4+2+1 孔通信电缆管道 (1 回线路) 牵引式				
B04019	110kV 8+3+1 孔通信电缆管道 (2 回线路) 开槽式				
B04020	110kV 8+3+1 孔通信电缆管道 (2 回线路) 牵引式				
B04021	110kV 12+4+1 孔通信电缆管道 (3 回线路) 开槽式				
B04022	110kV 12+4+1 孔通信电缆管道 (3 回线路) 牵引式				
B04023	110kV 16+5+1 孔通信电缆管道 (4 回线路) 开槽式				
B04024	110kV 16+5+1 孔通信电缆管道 (4 回线路) 牵引式				
B04025	110kV 20+6+1 孔通信电缆管道 (5 回线路) 开槽式				
B04026	110kV 20+6+1 孔通信电缆管道 (5 回线路) 牵引式				
B04027	110kV 24+7+1 孔通信电缆管道 (6 回线路) 开槽式				
B04028	110kV 24+7+1 孔通信电缆管道 (6 回线路) 牵引式				
B04029	110kV 28+8+1 孔通信电缆管道 (7 回线路) 开槽式				
B04030	110kV 28+8+1 孔通信电缆管道 (7 回线路) 牵引式				
B04031	通信缆线管沟 断面面积 < 2 m ²				包含混凝土包封结构、通信套管、附属构筑物等工程及措施项目
B04032	通信缆线管沟 2 m ² < 断面面积 ≤ 2.5 m ²				
B04033	通信缆线管沟 2.5 m ² < 断面面积 ≤ 3.5 m ²				
B04034	通信缆线管沟 3.5 m ² < 断面面积 ≤ 4.5 m ²				
B04301	钢管安装 DN100 以内			包含管道铺设、管件安装、防腐、强度试验、吹扫试压冲洗等工程及措施项目	
B04302	钢管安装 DN125				
B04303	钢管安装 DN150				
B04304	钢管安装 DN200				
B04305	钢管安装 DN250				
B04306	钢管安装 DN300				
B04307	钢管安装 DN350				

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	工作内容
B04308	钢管安装 DN400	m	按设计图示 长度计算	包含管道铺设、管件安装、防腐、强度试验、吹扫试压冲洗等工程及措施项目
B04309	钢管安装 DN450			
B04310	钢管安装 DN500			
B04311	PE 管安装 dn60			
B04312	PE 管安装 dn75			
B04313	PE 管安装 dn90			
B04314	PE 管安装 dn110			
B04315	PE 管安装 dn160			
B04316	PE 管安装 dn200			
B04317	PE 管安装 dn250			

3.6 相关问题及说明

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。
2. 管网工程包含管网土方、基础、管网、管井、回填等所有工作内容。
3. 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。

3.7 水处理工程

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工作内容
BXXX01	格栅井 容积：___	m ³	按设计容积 计算	含土石方工程、地基处理、基坑（边坡）支护、降排水、桩基工程、钢筋混凝土工程、装配式混凝土工程、钢结构工程、砌筑工程、装饰工程等土建相应内容及措施项目
BXXX02	提升泵房 容积：___			
BXXX03	沉砂池 容积：___			
BXXX04	调节池 容积：___			
BXXX05	事故池 容积：___			
BXXX06	水解酸化池 容积：___			
BXXX07	高级氧化池 容积：___			
BXXX08	生化组合池 容积：___			
BXXX09	二次沉淀池 容积：___			
BXXX10	高密度沉淀池 容积：___			
BXXX11	滤池 容积：___			
BXXX12	消毒池 容积：___			
BXXX13	巴氏计量槽 容积：___			
BXXX14	生物除臭系统 容积：___			
BXXX15	污泥浓缩池 容积：___			
BXXX16	污泥调理池 容积：___			
BXXX17	污泥脱水间 结构类型：___	m ²	按设计图示 尺寸以建筑面 积计算	
BXXX18	加药间 结构类型：___			
BXXX19	配电间 结构类型：___			
BXXX20	鼓风机房 结构类型：___			
BXXX21	综合用房 结构类型：___			
BXXX22	在线监测室 结构类型：___			
BXXX23	设备及安装工程 处理能力：___m ³ /d	项	按规模以项 计算	含安装、无负荷试运转相应内容、工艺管道及管件、阀门、电气、仪控及辅材等相应内容及措施项目

3.8 垃圾填埋

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工作内容
BXXX01	库底修整	m ³	按设计图示开挖线以体积计算	包含库底、边坡土石方修整、开挖、外弃等相应内容及措施项目
BXXX02	垃圾坝		按设计图示尺寸以体积计算	包含地基处理、砌筑、模板等相应内容及措施项目
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、覆盖等各结构层防渗材料的铺设内容及措施项目
BXXX04	渗滤液和地下水集排系统	项	按规模以项计算	包含渗滤液处理、收集、排出系统、地下水导排系统等相应内容及措施项目
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、石料填充、环境监测设备、燃烧火炬装置等相应内容及措施项目
BXXX06	截洪、排洪系统			包含地基处理、砌筑、模板等相应内容及措施项目
BXXX07	填埋设备	项	按图示设计数量计算	包含垃圾填埋设备的安装、调试及措施项目
BXXX08	其他垃圾填埋工程			其他垃圾填埋工程的施工、安装、调试及措施项目

3.9 垃圾焚烧

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	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、调试及措施项目
BXXX02	垃圾接收系统	套		包含卸料大厅的地面清洗、排水、照明、垃圾池独立排风除臭系统、封闭措施等相应内容的安装、调试及措施项目
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、助燃燃烧器等相应内容的安装、调试及措施项目
BXXX04	热能利用系统			包含发电或供热等相应内容的安装、调试及措施项目
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、布袋除尘器等相应内容安装、调试及措施项目
BXXX06	在线监测系统			包含在线监测系统相关内容安装、调试及措施项目
BXXX07	飞灰输送与处理			包含厂内输送、存储设施和处理设施等相应内容的安装、调试及措施项目
BXXX08	渗滤液收集与处理			包含渗滤液收集和处理设施等相应内容的安装、调试及措施项目
BXXX09	安全设施			包含安全应急处置设施、安全护栏、安全标识、高压高温危险标识、紧急照明等相应内容及措施项目
BXXX10	其他设施			项

3.10 中转站

项目编码	项目名称	计量单位	计量规则	工作内容
BXXX01	垃圾压缩系统	套	按图示设计数量计算	包含垃圾压缩系统相关内容安装、调试及措施项目
BXXX02	除尘除臭装置			包含除尘除臭装置相关内容安装、调试及措施项目
BXXX03	清洗系统			含清洗系统相关内容安装、调试及措施项目
BXXX04	称重系统			包含称重系统相关内容安装、调试及措施项目
BXXX05	监控系统			包含监控系统相关内容安装、调试及措施项目
BXXX06	车辆及机修系统			包含车辆及机修系统相关内容安装、调试及措施项目
BXXX07	其他设备			包含其他中转站工设备安装、调试及措施项目

3.11 室外场地

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	计量规则	工作内容
B05701	块料面层广场	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	包含土石方、基础处理、基层、块料面层、人行道等工程及措施项目
B05702	水泥混凝土面层广场			包含土石方、基础处理、基层、面层、人行道等工程及措施项目
B05801	水泥混凝土停车场			包含土石方、基础处理、基层、面层、人行道、交通管理设施等工程及措施项目
B05802	沥青混凝土停车场			包含土石方、基础处理、基层、面层、人行道、交通管理设施等工程及措施项目
B05803	植草砖停车场			包含土石方、基础处理、基层、植草砖面层、附属块料铺砌、交通管理设施等工程及措施项目
B05901	水泥混凝土球场			包含土石方、基础处理、基层、面层、标线等工程及措施项目
B05902	塑胶跑道			包含土石方、基础处理、基层、塑胶面层、标线等工程及措施项目
B05903	足球场			包含土石方、基础处理、基层、真（假）草坪等工程及措施项目
B05904	其他球场			包括土石方、基础处理、基层、面层、标线等工程及措施项目

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（编码 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、找平、装卸、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. 土石方开挖（凿）、爆破 3. 装卸、运输、弃置（消纳）处理 4. 修整底边、基底钎探、场地清理
BXXX010103	挖沟槽、基坑土方		设计图示基础尺寸（含垫层）以体积计算，因工作面（或支挡土板）和放坡增加的工程量，并入挖沟槽、基坑土方工程量计算	
BXXX010104	挖淤泥、流砂		按设计图示位置、界限以体积计算	1. 开挖 2. 装卸、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. 装卸、运输、弃置（消纳）处理 4. 修整底边、场地清理
BXXX010106	挖沟槽、基坑石方		按设计图示尺寸以体积计算，沟槽、基坑超挖工程量并入石方工程量	
BXXX010107	土石方回填		沟槽、基坑回填按挖方清单项目工程量加原地面线至设计要求标高间的体积，减基础、构筑物等埋入体积计算；一般回填按设计图示尺寸以体积计算	1. 装卸、运输 2. 回填、压实 3. 取土、购土费用

4.1.1 相关问题说明

1. 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；基坑是指底长底宽小于 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。

4.2 道路工程

4.2.1 路基处理（编码 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	按设计图示尺寸以加固面积计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 场地清理及埋设沉降观测设备 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			<ol style="list-style-type: none"> 1. 场地清理及埋设沉降观测设备 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 $\leq 2000\text{kN}\cdot\text{m}$			<ol style="list-style-type: none"> 1. 场地平整 2. 铺设夯填材料 3. 点夯、满夯处理 4. 路基整形 5. 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			
BXXX020111	振冲密实			m ³

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. 场地清理 2. 制装砂袋 3. 定位沉管 4. 下砂袋 5. 拔管
BXXX020116	塑料排水板			1. 场地清理 2. 安装排水板 3. 沉管插板 4. 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	砂石桩			1. 成孔 2. 填充、振实
BXXX020119	水泥粉煤灰碎石桩 (CFG 桩)			1. 场地清理 2. 成孔 3. 混合料制作、灌注、养护 4. 土方处理
BXXX020120	水泥搅拌桩			1. 清理场地 2. 测量放线 3. 钻机安拆 4. 钻进, 调制水泥浆, 输送压浆, 搅拌, 提升成桩 5. 凿桩头、清理
BXXX020121	高压旋喷水泥桩			1. 清理场地 2. 测量放线 3. 桩机就位、钻孔、移位 4. 插管、喷射注浆、拔管
BXXX020122	灰土挤密桩			1. 放样 2. 挖孔 3. 填料、夯实 4. 清理
BXXX020123	柱锤冲扩桩			按设计图示尺寸以桩长计算
BXXX020124	塑料套管混凝土桩 (TC 桩)	m	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. 桩身及盖板混凝土运输 (泵送)、浇捣、养护
BXXX020125	分层注浆	m ³	按设计图示尺寸以加固体积计算	1. 定位、钻孔, 支护壁泥浆, 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

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	压密注浆	m ³	按设计图示尺寸以加固体积计算	1. 定位、钻孔，注护壁泥浆 2. 配置浆液，安插注浆管，分层压密注浆，检测注浆效果
BXXX020127	褥垫层	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 铺设 2. 压实
BXXX020128	土工合成材料			1. 基层整平 2. 铺设 3. 固定
BXXX020129	片石排水沟、截水沟	m	按设计图示中心线长度计算	1. 选修石料 2. 砌筑、勾缝 3. 养生
BXXX020130	混凝土预制块排水沟、截水沟			1. 砌筑、勾缝 2. 养生
BXXX020131	砖砌排水沟、截水沟			
BXXX020132	现浇排水沟、截水沟	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 垫层、基础铺筑 3. 混凝土运输（泵送）、浇灌、养护
BXXX020133	盲沟	m	按设计图示中心线长度计算	1. 挖基 2. 铺筑 3. 填充夯实 4. 弃土处置
BXXX020134	回填混凝土	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 混凝土运输（泵送）、浇筑 2. 养护
BXXX020135	机械翻晒			机械翻拌晾晒，排压

4.2.1 相关问题说明

1. 室外场地工程概算清单参照道路工程相应项目编码列项。
2. 涉及到工程量规模对造价影响比较大，如加固注浆中的水泥浆含量，即使无法准确描述工程数量、设计参数，也应在项目特征描述中补充说明工程数量、设计参数的幅度。
3. 各类注浆工程的空钻施工包含在清单工作内容中，不再单独计价。
4. 换填工程按“附录 4.1.1 土石方工程”根据工作内容组成按挖、填对应清单分别列项。

4.2.2 路面工程（编码 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	基层	m ²	按设计图示尺寸以路面面层面积计算，不扣除各类井所占面积	1. 基底清理、整形 2. 拌和 3. 运输 4. 各层基层铺筑（浇筑） 5. 找平 6. 碾压 7. 养护、层间处理	
BXXX020202	垫层			1. 清理下承面 2. 各层沥青运输、摊铺、整形、压实 3. 沥青表面处置、灌入式面层施工 4. 结合层施工 5. 缘石、检查井升降、电缆沟施工	
BXXX020203	沥青混凝土面层			1. 清理下承面、结合层施工 2. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇捣 3. 拉毛、压痕或刻防滑槽 4. 胀缝、缩缝、纵缝施工 5. 路面养护 6. 缘石、检查井升降、电缆沟施工	
BXXX020204	彩色沥青混凝土面层			1. 其他面层施工 2. 结合层施工 3. 缘石、检查井升降、电缆沟施工	
BXXX020205	水泥混凝土面层			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. 垫层、基础铺筑 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护 4. 块料铺设 5. 树池、检查井升降、电缆沟施工
BXXX020206	其他面层				
BXXX020207	人行道预制块料面层				
BXXX020208	人行道石质块料面层				

4.2.2 相关问题说明

1. 结合层包含封层、透层、粘层，及其他基层与面层间、各面层间、面层上的工作内容（包括铣刨（抛丸）、玻纤格栅、防水层、胶水层、弹性层等）。
2. 路面沥青混合料采用玄武岩、辉绿岩、闪长岩等耐磨材料的，需在项目特征补充说明。
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 “BXXX03032~BXXX030321” 桥面铺装清单列项。

4.2.3 交通管理设施（编码 BXXX0203）

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
BXXX020301	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
BXXX020302	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
BXXX020303	信号灯及监控设施			1. 设施基础、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
BXXX020304	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
BXXX020305	其他交通设施			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、值警亭等其他交通设施施工

4.2.3 相关问题说明

1. 交通管理设施清单包含基础土石方（含障碍物）开挖、回填、运输、余方弃置等工作内容。
2. 本节交通管理设施适用于道路、桥涵、隧道工程。

4.3 桥涵工程

4.3.1 桩基（编码 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			<ol style="list-style-type: none"> 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 7. 桩头处理
BXXX030102	预制钢筋混凝土管桩	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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作平台搭拆 2. 桩就位 3. 桩机移位 4. 桩尖安装 5. 沉桩 6. 接桩 7. 送桩 8. 桩芯填充 9. 桩头处理
BXXX030103	钢管桩	t	按设计图示尺寸以质量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作平台搭拆 2. 桩就位 3. 桩机移位 4. 引孔、沉桩 5. 接桩 6. 送桩 7. 切割钢管、精割盖帽 8. 管内取土、余土弃置 9. 管内填芯、刷防护材料
BXXX030104	回旋钻灌注桩			<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作平台搭拆 2. 桩机移位 3. 护筒埋设 4. 成孔、固壁 5. 混凝土制作、运输、灌注、养护 6. 泥浆池、泥浆沟 7. 桩头处理 8. 声测管制作与安装
BXXX030105	冲孔灌注桩			
BXXX030106	旋挖灌注桩	m ³	按设计图示桩长乘以桩的断面面积以体积计算	
BXXX030107	人工挖孔灌注桩			
				<ol style="list-style-type: none"> 1. 混凝土锁口、护壁制作、安装 2. 混凝土灌注、振捣、养护 3. 桩头处理 4. 声测管制作与安装

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
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. 混凝土制作、运输、灌注、养护 6. 桩头处理 7. 声测管制作与安装
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 8. 泥浆处理
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

1. 各类混凝土预制桩以成品桩考虑，应包括成品桩购置的所有工作，若使用现场预制桩，则应包括现场预制所需的所有工作。
2. 桩长应包括桩尖，不包含桩基超灌长度。
3. “BXXX030103 钢管桩”包含引孔工作内容，引孔不再单独列项；钢管桩设计图示尺寸长度按设计桩长计算。

4.3.2 基坑与边坡支护（编码 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 导墙挖填、制作、安装、拆除 2. 挖土成槽、固壁、清底置换 3. 混凝土灌注、养护 4. 接头处理 5. 泥浆池、泥浆沟
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钻机移位 2. 钻进 3. 浆液制作、运输、压浆 4. 搅拌、成桩 5. 型钢插拔 6. 型钢（摊销、租赁）
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 桩机移位 2. 成孔、固壁 3. 混凝土灌注、养护 4. 套管压拔 5. 泥浆池、泥浆沟
BXXX030206	锚杆（索）		t	按设计图示数量以质量计算
BXXX030207	土钉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 钻孔、浆液制作、运输、压浆 2. 土钉制作、安装 3. 土钉施工平台搭设、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
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. 混凝土喷射、养护 3. 钻排水孔、安装排水管 4. 喷射施工平台搭设、拆除
BXXX030209	打拔钢板（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，打拔钢板桩 4. 钢板（管）桩（摊销、租赁）
BXXX030210	静压钢板（管）桩			1. 挡土板、支撑制作（摊销、租赁） 2. 挡土板、支撑安装、拆除 3. 刷防锈漆 4. 运输
BXXX030211	挡土板及支撑			
BXXX030212	混凝土支撑	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. 钢筋制作、安装 3. 拆除 4. 运输
BXXX030213	钢支撑	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 支撑、铁件制作（摊销、租赁） 2. 支撑、铁件安装 3. 探伤 4. 刷防锈漆 5. 施加预应力 6. 拆除 7. 运输
BXXX030328	混凝土骨架护坡	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 3. 养护

4.3.2 相关问题说明

1. “BXXX030209~BXXX030210”钢板（管）桩清单均包含引孔工作内容，引孔不再单独列项；钢板（管）桩设计图示尺寸长度按设计桩长计算。

4.3.3 现浇混凝土构件（编码 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）、浇捣 3. 养护 4. 施工缝、沉降缝处理
BXXX030302	混凝土承台			
BXXX030303	混凝土墩（台）帽			
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	混凝土挡墙墙身			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇捣 3. 养护 4. 抹灰 5. 泄水孔制作、安装 6. 滤水层铺筑 7. 沉降缝
BXXX030315	混凝土挡墙压顶			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护
BXXX030316	混凝土楼梯			
BXXX030317	整体化现浇混凝土			
BXXX030318	混凝土防撞护栏			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇捣 3. 养护 4. 沉降缝 5. 预埋管道

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	水泥混凝土桥面铺装		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）、 浇捣 3. 养护 4. 混凝土铺装 5. 碾压
BXXX030320	沥青混凝土桥面铺装			1. 结合层模板制作、安 装、拆除 2. 结合层混凝土运输（泵 送）、浇捣、养护 3. 透层、粘层、封层施工 4. 各层沥青混凝土铺装 5. 碾压
BXXX030321	混凝土桥头搭板及其枕梁	m ³		1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇筑 3. 养护
BXXX030322	混凝土索塔立柱			混凝土运输（泵送）压注、 养护
BXXX030323	混凝土索塔横系			
BXXX030324	钢管拱拱肋混凝土			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇筑 3. 养护
BXXX030325	混凝土箱涵			
BXXX030326	混凝土其他构件			

4.3.3 相关问题说明

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。
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”相应项目列项
3. 混凝土数量不扣除钢筋、铁件、螺栓、波纹管、排水管、止水带等占体积。
4. 如钢筋混凝土构件需做垫层，则垫层及其模板包含在相应项目中。
5. 预埋件、地锚、变形缝、止水带等包含在相应项目中。

4.3.4 预制混凝土构件（编码 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			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣 3. 养护 4. 构件安装 5. 接头灌缝 6. 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	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）、 浇捣 3. 养护 4. 构件安装 5. 接头灌缝 6. 泄水孔制作、安装 7. 滤水层铺设 8. 成品构件运输
BXXX030409	预制混凝土其他构件			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣 3. 养护 4. 构件安装 5. 接头灌缝 6. 成品构件运输
BXXX030410	钢筋混凝土圆管涵涵身 管内径：___m	m	按设计图示尺寸以涵洞长度计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 钢筋制作、混凝土运输 （泵送）、浇捣、养护 3. 管涵的运输、安装 5. 铺筑管涵垫层、管基

4.3.4 相关问题说明

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（编码 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	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 4. 砌体抹面 5. 泄水孔制作、安装 6. 滤层铺设 7. 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
BXXX030505	砌混凝土预制块护坡			

4.3.5 相关问题说明

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，基础垫层工程量不计入。
2. 砌体中的排水管（泄水孔）、变形缝、止水带、防潮层等应包含在相应项目内。
3. 砌体基础土石方（含障碍物）开挖、回填、运输、余方处置等应包含在相应项目内。

4.3.6 顶进箱涵（编码 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 管道品种、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 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. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇捣 3. 养护 4. 涂石蜡层 5. 铺塑料薄膜
BXXX030604	预制混凝土箱涵			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇捣 3. 养护 4. 防水砂浆 5. 防水层铺涂 6. 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、拆除 3. 气垫使用 4. 钢刃角制作、安装、拆除 5. 挖土实顶 6. 土方场内外运输 7. 中继间安装、拆除

4.3.7 钢结构（编码 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，焊条、铆钉、螺栓等不另增加质量	1. 拼装 2. 安装 3. 探伤 4. 涂刷防火涂料 5. 补刷油漆		
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	悬（斜拉）索				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
BXXX030710	吊索					
BXXX030711	钢拉杆		1. 连接、紧锁件安装 2. 拉杆安装 3. 拉杆防腐 4. 防护壳制作、安装			

4.3.8 其他（编码 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
BXXX030901	金属栏杆	t	按设计图示尺寸以质量计算	1.制作、运输、安装 2.除锈、刷油漆
BXXX030902	石质栏杆	m	按设计图示以长度计算	制作、运输、安装
BXXX030903	支座	个	按设计图示数量计算	支座安装
BXXX030904	阻尼器			
BXXX030905	抗风支座			
BXXX030906	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）、浇捣、养护
BXXX030907	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
BXXX030908	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
BXXX030909	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
BXXX030910	桥梁检查车			
BXXX030911	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

4.4 隧道工程

4.4.1 隧道洞身开挖（编码 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的设计净断面）；包含紧急停车带、车行横洞、人行横洞以及设备洞室的开挖	1. 爆破或机械开挖 2. 施工面排水 3. 出碴 4. 弃碴场内堆放、运输
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的设计净断面）	1. 爆破或机械开挖 2. 施工面排水 3. 出碴 4. 弃碴场内堆放、运输
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	1. 开挖 2. 施工面排水 3. 出碴 4. 弃碴场内堆放、运输
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		按设计图示尺寸以长度计算；拱口管及套拱钢架、钢筋作为附属工作，不另行计量	1. 套拱基础处理 2. 孔口管、套拱钢架、钢筋制作安装 3. 套拱混凝土模板安装拆除、浇筑、养生 4. 管棚制作、布眼、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 4. 水平及垂直运输
BXXX040128	注水泥水玻璃双液浆			
BXXX040129	临时型钢支架	t	按设计图示尺寸以质量计算；型钢支架纵向连接钢筋作为附属工作，不另行计量；连接钢板、螺栓、螺帽、拉杆、垫圈为型钢支架的附属工作，均不另行计量	1. 制作、运输 2. 安装、定位 3. 拆除、清理
BXXX040130	临时钢筋格栅支架		按设计图示尺寸以质量计算；钢筋格栅支架纵向连接钢筋作为附属工作，不另行计量；连接钢板、螺栓、螺帽、拉杆、垫圈为型钢支架的附属工作，均不另行计量	

4.4.2 隧道衬砌（编码 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. 场地清理 2. 基底检查 3. 模板制作、安装、拆除 4. 混凝土拌合、运输、浇筑、 养生 5. 设置施工缝、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			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇 筑 3. 养护
BXXX040208	混凝土明洞衬砌			1. 场地清理 2. 基底检查 3. 模板制作、安装、拆除 4. 混凝土拌合、运输、浇筑、 养生 5. 设置施工缝、沉降缝
BXXX040209	拱部喷射混凝土			1. 冲洗岩面 2. 安、拆、移喷射设备 3. 搭、拆、移作业平台 4. 配、拌、运输混凝土 5. 上料、喷射、养生
BXXX040210	边墙喷射混凝土			1. 砌筑、勾缝、抹灰 2. 设置施工缝、沉降缝
BXXX040211	拱圈砌筑			
BXXX040212	边墙砌筑			
BXXX040213	沟道砌筑			
BXXX040214	洞门砌筑			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇 捣、养护 3. 设置变形缝
BXXX040215	洞门混凝土			
BXXX040216	砂浆锚杆	1. 钻孔、锚杆制作、安装 2. 浆液制作、注浆、锚固 3. 水平及垂直运输		
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 4. 水平及垂直运输	

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的质量计算；型钢支架纵向连接钢筋、连接钢板、螺栓、螺帽、拉杆、垫圈作为附属工作，不另行计量	1. 制作、运输 2. 安装、定位
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；钢筋格栅支架纵向连接钢筋、连接钢板、螺栓、螺帽、拉杆、垫圈作为附属工作，不另行计量；	
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. 场地清理 2. 基底检查 3. 模板制作、安装、拆除 4. 混凝土拌合、运输、浇筑、养生
BXXX040224	仰拱回填砂石		按设计图示回填尺寸以体积计算	1. 配料 2. 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			盖板预制、安装
BXXX040227	变形缝			制作、安装
BXXX040228	洞内防排水	m ²	按隧道正洞、人行横洞、车行横洞、紧急停车带面积之和以平方米为单位计量；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	洞内柔性、刚性防水层等全部工作
BXXX040229	洞内装饰			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

1. 隧道工程的路面工程参照附录 4.4.2 路面工程相应项目编码列项目。

4.5 管网工程

4.5.1 管道铺设（编码 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；不扣除附属构筑物、管件及阀门等所占长度	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 模板制作、安装拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 4. 预制管枕安装 5. 管道铺设 6. 管道接口 7. 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；不扣除附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 模板制作、安装拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 4. 预制管枕安装 5. 管道铺设 6. 管道接口 7. 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. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 4. 管道铺设、管件安装 5. 管道检验及试验 6. 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；不扣除附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 4. 管道铺设、管件安装 5. 管道检验及试验 6. 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. 垫层、基础铺筑及养护 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 4. 管道铺设 5. 管道检验及试验 6. 警示（示踪）带铺设
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；不扣除附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1. 垫层铺筑及养护 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			
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. 管道铺设 2. 管道检验及试验
BXXX0501090	水平导向钻进 DN100 以内			1. 设备安装、拆除 2. 定位、成孔 3. 管道接口 4. 拉管 5. 纠偏、监测 6. 泥浆制作、注浆 7. 管道检测及试验 8. 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. 管道接口 4. 纠偏、检测 5. 管道检测及试验 6. 集中防腐运输
BXXX0501100	顶管工作井（坑）	座	按工作坑数量计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 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	按设计图示长度计算	1. 管道顶进 2. 管道接口 3. 中继间、工具管及附属设备安装拆除 4. 管内挖、运土及土方提升 5. 机械顶管设备调向 6. 纠偏、监测 7. 触变泥浆制作、注浆 8. 泥浆置换 9. 洞口止水 10. 管道检测及试验 11. 集中防腐运距
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、灌注
BXXX0501115	新旧管连接	处	按设计图示数量计算	调浆、压浆
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	管线铺设、拆除
BXXX0501117	砌筑方沟	m	按设计图示以延长米计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 砌筑、勾缝、抹面 4. 盖板安装 5. 防水、止水 6. 防腐涂料喷（刷）
BXXX0501118	混凝土方沟			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 4. 防水、止水 5. 混凝土构件运输

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
				6. 防腐涂料喷（刷）
BXXX0501119	砌筑渠道	m	按设计图示以延长米计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 砌筑、勾缝、抹面 4. 盖板安装 5. 防水、止水 6. 防腐涂料喷（刷）
BXXX0501120	混凝土渠道			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 4. 防水、止水 5. 混凝土构件运输 6. 防腐涂料喷（刷）
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	1. 安装特制四通 2. 安装夹板阀、钻孔机、封堵机 3. 封堵 4. 连接新管、通气 5. 试压、检验
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. 试压、检验
BXXX0501125	旧管道内穿芯管	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
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. 试压

4.5.1 相关问题说明

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。

4.5.2 阀门（编码 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	1. 清除污锈 2. 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	个		
BXXX050216	消火栓			
BXXX050217	补偿器	套		
BXXX050218	除污器			
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（编码 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			<ol style="list-style-type: none"> 1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 砌筑 4. 勾缝、抹面
BXXX050302	混凝土支墩	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	<ol style="list-style-type: none"> 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
BXXX050303	预制混凝土支墩			<ol style="list-style-type: none"> 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. 预制混凝土支墩安装 5. 混凝土构件运输
BXXX050304	金属支、吊架	t		<ol style="list-style-type: none"> 1. 支、吊架制作、安装 2. 除锈、防腐

4.5.4 管道附属构筑物（编码 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板（井架）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. 井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠装置安装 8. 踏步安装 9. 防水、止水 10. 防腐涂料喷（刷）
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 ϕ 1400	座	按设计图示数量计算	1. 垫层铺筑 2. 模板(井架)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. 井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠装置安装 8. 踏步安装 9. 防水、止水 10. 防腐涂料喷(刷)
BXXX050421	砖砌圆形排泥湿井 ϕ 1600			
BXXX050422	砖砌圆形排泥湿井 ϕ 1800			
BXXX050423	圆形砼检查井 ϕ 1000			
BXXX050424	圆形砼检查井 ϕ 1250			
BXXX050425	圆形砼检查井 ϕ 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 $4\text{ m}^2 <$ 平面尺寸 $\leq 9\text{ m}^2$ 埋深 $\leq 8\text{m}$			
BXXX050428	混凝土检查井矩形 $9\text{ m}^2 <$ 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 $4\text{ m}^2 <$ 平面尺寸 $\leq 9\text{ m}^2$ 埋深 $> 8\text{m}$			
BXXX050432	混凝土检查井矩形 $9\text{ m}^2 <$ 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 $\leq 4\text{m}^2$			
BXXX050435	矩形钢筋混凝土水表井 $4\text{m}^2 <$ 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 $2\text{m}^2 <$ 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 4m ² < 平面尺寸 ≤ 6m ²	座	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板（井架）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. 井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠装置安装 8. 踏步安装 9. 防水、止水 10. 防腐涂料喷（刷）
BXXX050440	矩形钢筋混凝土立式阀门井 平面尺寸 > 6m ²			
BXXX050441	矩形钢筋混凝土卧式阀门井 平面尺寸 ≤ 2m ²			
BXXX050442	矩形钢筋混凝土卧式阀门井 2m ² < 平面尺寸 ≤ 4m ²			
BXXX050443	矩形钢筋混凝土卧式阀门井 4m ² < 平面尺寸 ≤ 6m ²			
BXXX050444	矩形钢筋混凝土卧式阀门井 平面尺寸 > 6m ²			
BXXX050445	立式闸阀井 φ 1200			
BXXX050446	立式闸阀井 φ 1400			
BXXX050447	立式闸阀井 φ 2000			
BXXX050448	立式蝶阀井 φ 1200			
BXXX050449	立式蝶阀井 φ 1500			
BXXX050450	立式蝶阀井 φ 1800			
BXXX050451	立式蝶阀井 φ 2400			
BXXX050452	立式蝶阀井 φ 3200			
BXXX050453	立式蝶阀井 φ 3600			
BXXX050454	卧式蝶阀井 φ 2800			
BXXX050455	卧式蝶阀井 φ 3000			
BXXX050456	卧式蝶阀井 φ 4000			
BXXX050457	卧式蝶阀井 φ 4800			
BXXX050458	预制品钢筋混凝土检查井			
BXXX050459	成品塑料检查井			<ol style="list-style-type: none"> 4. 检查井安装 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 防坠网安装

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. 模板(井架)制作、安装、拆除 3. 混凝土运输(泵送)、浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 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. 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. 井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠装置安装 8. 踏步安装 9. 防水、止水 10. 防腐涂料喷(刷)
BXXX050464	混凝土出水口			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
BXXX050465	整体化粪池			安装
BXXX050466	雨水口			1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输(泵送)、浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 雨水篦子安装 6. 拦截装置安装 7. 防臭装置安装

4.6 水处理工程

4.6.1 水处理构筑物（编码 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. 垫木铺设 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 4. 预留孔封口
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
BXXX060103	沉井混凝土底板		按设计图示尺寸以体积计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 模板支撑及高大模板支撑制作、安装、拆除 3. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护
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			
BXXX060109	现浇混凝土池梁			
BXXX060110	现浇混凝土池盖板			
BXXX060111	现浇混凝土板			
BXXX060112	填充混凝土			
BXXX060113	混凝土传力带			
BXXX060114	混凝土围檩			
BXXX060115	池槽	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 3. 盖板安装 4. 其他材料铺设

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	1. 砌筑 2. 抹面 3. 勾缝
BXXX060117	混凝土导流壁、筒			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护
BXXX060118	混凝土楼梯			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 3. 楼梯安装
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. 除锈、防腐、刷油
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. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护
BXXX060121	预制混凝土板			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土拌和、运输、浇筑、养护 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	1. 制作 2. 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	1. 制作 2. 安装
BXXX060130	刚性防水			1. 配料 2. 铺筑
BXXX060131	柔性防水			涂、贴、粘、刷防水材料
BXXX060132	沉降（施工）缝	m	按设计图示以长度计算	铺、嵌沉降缝
BXXX060133	井、池渗漏试验	m ³	按设计图示储水尺寸以体积计算	渗漏试验

4.6.1 相关问题说明

1. 水处理构筑物有防腐要求的，防腐工作已包含在相应项目内。

4.6.2 水处理设备（编码 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	套	按设计图示数量计算	1. 制作 2. 防腐 3. 安装
BXXX060202	格栅除污机	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运行
BXXX060203	滤网清污机			
BXXX060204	压榨机			
BXXX060205	刮砂机			
BXXX060206	吸砂机			
BXXX060207	刮泥机			
BXXX060208	吸泥机			
BXXX060209	刮吸泥机			
BXXX060210	撇渣机			
BXXX060211	砂（泥）水分离器			
BXXX060212	曝气机			
BXXX060213	曝气器	个		
BXXX060214	布气管	m	按设计图示以长度计算	1. 钻孔 2. 安装
BXXX060215	滗水器	套	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运行
BXXX060216	生物转盘			
BXXX060217	搅拌机			
BXXX060218	推进器	台		
BXXX060219	加药设备	套	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运行
BXXX060220	加药制备装置			
BXXX060221	加氯机			
BXXX060222	氯吸收装置			
BXXX060223	水射器	个		
BXXX060224	管式混合器			
BXXX060225	冲洗装置	套		
BXXX060226	带式压滤机	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								
BXXX060227	污泥脱水机	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运行								
BXXX060228	污泥浓缩机											
BXXX060229	污泥浓缩一体机											
BXXX060230	污泥输送机											
BXXX060231	污泥切割机											
BXXX060232	生物滤池	套		按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运行							
BXXX060233	滤布滤池											
BXXX060234	一体化 AAO 处理设备											
BXXX060235	一体化净水器	座				按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调试					
BXXX060236	闸门											
BXXX060237	旋转门											
BXXX060238	堰门											
BXXX060239	拍门	台					按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调试				
BXXX060240	启闭机											
BXXX060241	升杆式铸铁泥阀											
BXXX060242	平底盖闸	座						按设计图示数量计算	1. 安装 2. 操纵装置安装 3. 调试			
BXXX060243	巴氏计量槽											
BXXX060244	集水槽	个							按设计图示数量计算	1. 制作 2. 安装		
BXXX060245	堰板											
BXXX060246	斜板											
BXXX060247	斜管	m ²								按设计图示以长度计算	安装	
BXXX060248	填料											
BXXX060249	承托层	m									按设计图示以面积计算	铺设
BXXX060250	紫外线消毒设备											
BXXX060251	臭氧消毒设备											
BXXX060250	紫外线消毒设备	套	按设计图示以体积计算									安装
BXXX060251	臭氧消毒设备											

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
BXXX060252	除臭设备	套	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运行
BXXX060253	膜处理设备			
BXXX060254	水质检测仪表安装			
BXXX060255	一体化污水处理设备			
BXXX060256	一体化泵站			1. 泵井安装 2. 设备安装 3. 无负荷试运转
BXXX060257	污泥处理设备			1. 安装 2. 无负荷试运行

4.7 生活垃圾处理工程

4.7.1 垃圾卫生填埋（编码 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	场地整理	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 找坡、平整 2. 压实
BXXX070102	垃圾坝	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 地基处理 3. 摊铺、夯实、碾压、整形、修坡
BXXX070103	截洪沟	m	按设计图示尺寸以长度计算	4. 砌筑、填缝、铺浆 5. 浇筑混凝土 6. 沉降缝 7. 养护
BXXX070104	压实粘土防渗层	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 填筑、平整 2. 压实
BXXX070105	钠基膨润土防水毯敷设		按设计图示尺寸以面积计算	铺设
BXXX070106	土工合成材料敷设		按设计图示尺寸以面积计算	铺设
BXXX070107	防渗膜保护层		按设计图示尺寸以面积计算	1. 运输 2. 土装袋 3. 铺设或铺筑 4. 袋装土放置
BXXX070108	帷幕灌浆垂直防渗		m	按设计图示尺寸以长度计算
BXXX070109	导流层	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 运输 2. 铺筑
BXXX070110	高密度聚乙烯（HDPE）管道敷设	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 铺设 2. 连接 3. 管件安装
BXXX070111	盲沟填筑	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	穿坝管铺设			铺设
BXXX070113	导气石笼井			1. 外层材料包裹 2. 导气管铺设 3. 井筒安装 4. 石料填充

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
BXXX070114	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
BXXX070115	填埋气体处理系统	套	按设计图示数量计算	1. 浇筑混凝土 2. 安装 3. 调试
BXXX070116	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
BXXX070117	封场覆盖	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 挖、填及找坡 2. 边坡整形 3. 压实 4. 土层铺设 5. 护坡
BXXX070118	库区防飞散网	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	安装
BXXX070119	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
BXXX070120	渗滤液导排井			
BXXX070121	地下水导排井			

4.7.2 填埋设备（编码 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	履带式推土机	台	按设计图示以套计算	1. 安装 2. 调试
BXXX070202	挖掘机			
BXXX070203	自卸车			
BXXX070204	洒药车			
BXXX070205	真空吸污车			

4.7.3 垃圾焚烧设备安装（编码 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	洗车衡	套	按设计图示以套计算	1. 安装 2. 调试
BXXX070302	计量斗			
BXXX070303	破碎机			
BXXX070304	垃圾卸料门			
BXXX070305	垃圾抓斗起重机			
BXXX070306	抓斗吊检查孔密封门			
BXXX070307	渗沥液泵			
BXXX070308	渗沥液输送处理			
BXXX070309	原液罐			
BXXX070310	焚烧炉			
BXXX070311	液压装置			
BXXX070312	燃烧器			
BXXX070313	燃油储罐			
BXXX070314	油过滤器			
BXXX070315	阻火呼吸阀			
BXXX070316	混炼机			
BXXX070317	吹灰（器）装置			
BXXX070318	烟道排灰机			
BXXX070319	除渣装置			
BXXX070320	换热器			
BXXX070321	烟气酸性污染物去除净化处理设备			
BXXX070322	加药装置			

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
BXXX070323	布袋除尘设备	套	按设计图示以套计算	1. 安装 2. 调试
BXXX070324	干灰散装机			
BXXX070325	除二恶英装置			
BXXX070326	除臭装置			
BXXX070327	计量设备			
BXXX070328	车辆感应器	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	
BXXX070329	自动感应洗车装置	套	按设计图示以套计算	

4.7.4 中转站工程（编码 BXXX0704）

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
BXXX070401	垃圾压缩设备	套	按设计图示以套计算	1. 安装 2. 调试
BXXX070402	垃圾收运车			
BXXX070403	转运站真空吸污车			

4.8 钢筋工程

4.8.1 钢筋工程（编码 BXXX0801）

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	
BXXX080101	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	
BXXX080102	预制构件钢筋				
BXXX080103	钢筋焊网				
BXXX080104	钢筋笼				
BXXX080105	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	
BXXX080106	先张法预应力钢丝、钢绞线				
BXXX080107	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	
BXXX080108	后张法预应力钢丝、钢绞线			4. 安装压浆管道 5. 孔道压浆	
BXXX080109	型钢			1. 制作 2. 运输 3. 安装	
BXXX080111	预埋铁件			按设计图示尺寸 以质量计算	1. 制作 2. 运输 3. 安装

4.8.1 相关问题说明

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。
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。
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. 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。
5. 植筋施工包含在钢筋安装工作内容中。

4.9 拆除工程

4.9.1 拆除工程（编码 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 2. 场内、外运输
BXXX100104	拆除水泥混凝土面			
BXXX100110	拆除人行道			
BXXX100111	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	m ³	按拆除部位以体积计算	
BXXX100108	拆除砖石结构			
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	

4.10 城市综合管廊工程

4.10.1 现浇混凝土构件（编码 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	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑 3. 养护
BXXX110102	底板			
BXXX110103	墙			
BXXX110104	顶板			
BXXX110105	柱			
BXXX110106	梁			
BXXX110107	通风口	座	按设计图示以座计算	
BXXX110108	投料口			
BXXX110109	引出口			
BXXX110110	端部井			

4.10.2 预制管廊（编码 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	按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 工厂成品制作 2. 运输 3. 安装就位 4. 拼接灌缝
BXXX110202	叠合装配式管廊			

4.10.3 防水工程（编码 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	刚性防水	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 配料 2. 铺筑
BXXX110302	柔性防水			涂、贴、粘、刷防水材料
BXXX110303	沉降（施工）缝	m	按设计图示尺寸以长度计算	铺、嵌沉降缝

4.10.4 排管安装（编码 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	排水管道	m	按设计图示以长度计算	铺设
BXXX110402	给水管道			
BXXX110403	电力排管			
BXXX110404	弱电排管			
BXXX110405	其他排管			

4.10.5 排水、消防（编码 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	m	按设计图示尺寸以长度计算	排水管铺设
BXXX110502	消防设备、设施	套	按设计图示以套计算	1. 安装 2. 调试
BXXX110503	消防光缆	m	按设计图示尺寸以长度计算	光缆铺设

4.10.6 通风系统（编码 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	通风管道铺设	m	按设计图示尺寸以长度计算	通风管铺设
BXXX110602	通风设备、设施	套	按设计图示以套计算	1. 安装 2. 调试

4.10.7 供电及照明系统（编码 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	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
BXXX110702	电缆桥架	m	按设计图示尺寸以长度计算	铺设
BXXX110703	电缆配置			
BXXX110704	控制电缆			
BXXX110705	照明灯具	套	按设计图示以套计算	1. 安装 2. 调试

4.10.8 监控及报警系统（编码 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	监控设备、设施	套	按设计图示以套计算	1. 安装 2. 调试
BXXX110802	电缆、光缆	m	按设计图示尺寸以长度计算	铺设

4.10.9 其他（编码 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	密封件	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
BXXX110902	液压盖板			安装

4.11 措施工程

4.11.1 措施工程（编码 BXXX1201）

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程内容
技术措施项目			
BXXX120101	脚手架	项	1. 清理场地 2. 搭设、围护、拆除脚手架、安全网 3. 材料运输
BXXX120102	水上桩基础支架、平台	项	1. 支架、平台基础处理 2. 支架、平台的搭设、使用及拆除 3. 材料运输
BXXX120103	桥涵支架	项	1. 支架地基处理 2. 支架的搭设、使用及拆除 3. 支架预压 4. 材料运输
BXXX120104	施工排水	项	提供满足施工排水所需的排水系统，包括设备安拆、调试及配套设施的设置等；设备运转、使用等
BXXX120105	施工降水	项	提供满足施工降水所需的降水系统，包括设备安拆、调试及配套设施的设置等；设备运转、使用等
BXXX120106	围堰	项	1. 清理基底 2. 打、拔工具桩 3. 堆筑、填心、夯实 4. 拆除清理 5. 材料运输
BXXX120107	筑岛	项	1. 清理基底 2. 堆筑、填心、夯实 3. 拆除清理
BXXX120108	便道	项	1. 平整场地 2. 材料运输、铺设、夯实 3. 拆除、清理
BXXX120109	便桥	项	1. 清理基底 2. 材料运输、便桥搭设 3. 拆除、清理
BXXX120110	洞内施工通风、供水、供电照明、通讯设施	项	1. 管道铺设 2. 线路架设 3. 设备安装 4. 保养维护 5. 拆除、清理 6. 材料运输
BXXX120111	洞内外轨道铺设	项	1. 轨道及基础铺设 2. 保养维护 3. 拆除、清理 4. 材料运输
BXXX120112	大型机械设备进出场及安拆	项	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。
BXXX120113	立交箱涵顶进被交线路加固及防护	项	1. 加固 2. 防护 3. 其他
BXXX120114	地下管线交叉处理	项	1. 悬固 2. 加固 3. 其他处理措施

项目编码	项目名称及项目特征	计量单位	工程内容
BXXX120115	施工监测、监控	项	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
BXXX120116	施工护栏	项	1.平整场地 2.护栏砌筑、制作、安装 3.护栏拆除清理
BXXX120117	施工电梯	项	1.施工电梯基座施工 2.施工电梯安拆 3.电梯运行、维修、保养
BXXX120118	施工塔式起重机	项	1.基础专用地脚螺栓埋设 2.塔吊安拆 3.附墙设置 4.塔式起重机运行、维修、保养
BXXX120119	缆索吊装设备	项	1.钢塔架地锚挖基、浇筑混凝土 2.钢塔架安装、拆除,拴塔架缆风绳 3.缆索吊装地锚挖基、浇筑混凝土 4.主(运输)索道、卷扬机、缆风索以及滑车等设备安装、拆除 5.机具设备擦拭、保养、堆放
BXXX120120	金属结构吊装设备	项	全套金属设备(包括起吊设备及钢轨)的安装、拆除、使用
BXXX120121	构件场外运输	项	1.挂钩、起吊、装车、固定构件 2.运输及空回
BXXX120122	泵管安装、拆除	项	泵管安拆、清洗、整理、堆放
BXXX120123	其他技术措施项目	项	根据工程实际情况需要的其他技术措施
综合措施项目			
BXXX120124	文明施工	项	施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施
BXXX120125	环境保护	项	施工现场为达到环保要求所需的各项措施
BXXX120126	安全生产	项	施工现场安全施工所需的各项措施
BXXX120127	冬雨季施工增加	项	在冬季或雨季施工,引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加,人工、施工机械效率的降低等内容
BXXX120128	夜间施工增加	项	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
BXXX120129	特殊地区施工增加	项	在特殊地区(高温、高寒、高原、沙漠、戈壁、沿海、海洋等)及特殊施工环境(邻公路、邻铁路等)下施工时,弥补施工降效所需增加的内容
BXXX120130	二次搬运	项	因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点,必须进行二次或多次搬运所发生的内容
BXXX120131	已完工程及设备保护	项	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 necessary 保护措施
BXXX120132	既有建(构)筑物、设施保护	项	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

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	人工挖土方 一、二类土	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	土方开挖
040101001002	人工挖土方 三类土			
040101001003	人工挖土方 四类土			
040101001004	机械挖一般土方 一、二类土 工程量≤10万m ³			
040101001005	机械挖一般土方 一、二类土 10万m ³ <工程量≤50万m ³			
040101001006	机械挖一般土方 一、二类土 工程量>50万m ³			
040101001007	机械挖一般土方 三类土 工程量≤10万m ³			
040101001008	机械挖一般土方 三类土 10万m ³ <工程量≤50万m ³			
040101001009	机械挖一般土方 三类土 工程量>50万m ³			
040101001010	机械挖一般土方 四类土 工程量≤10万m ³			
040101001011	机械挖一般土方 四类土 10万m ³ <工程量≤50万m ³			
040101001012	机械挖一般土方 四类土 工程量>50万m ³			
040101002001	机械挖沟槽土方 一、二类土			
040101002002	机械挖沟槽土方 三类土			
040101002003	机械挖沟槽土方 四类土			
040101002004	支撑下机械挖土方 槽宽≤7m 槽深≤5m			
040101002005	支撑下机械挖土方 槽宽≤7m 5m<槽深≤9m			
040101002006	支撑下机械挖土方 槽宽≤15m 槽深≤3.5m			
040101002007	支撑下机械挖土方 槽宽≤15m 3.5m<槽深≤7m			
040101002008	支撑下机械挖土方 槽宽≤15m 7m<槽深≤11m			

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		
040101002009	支撑下机械挖土方 槽宽≤15m 11m<槽深≤15m	m ³	按设计图示基础尺寸（含垫层）以体积计算，因工作面（或支挡土板）和放坡、管道接口工作坑、各类井室增加工程量，并入挖土方工程量计算	1. 土方开挖 2. 清底修边 3. 基底平整		
040101002010	支撑下机械挖土方 槽宽>15m 槽深≤3.5m					
040101002011	支撑下机械挖土方 槽宽>15m 3.5m<槽深≤7m					
040101002012	支撑下机械挖土方 槽宽>15m 7m<槽深≤11m					
040101002013	支撑下机械挖土方 槽宽>15m 11m<槽深≤15m					
040101003001	机械挖基坑土方 一、二类土					
040101003002	机械挖基坑土方 三类土					
040101003003	机械挖基坑土方 四类土					
040101004001	平洞开挖 土方				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	斜井开挖 土方					
040101004003	竖井开挖 土方					
040101005001	人工挖淤泥、流砂				按设计图示位置及范围，以体积计算	淤泥、流砂开挖
040101005002	机械挖淤泥、流砂					
040101006001	平整场地	m ²	按设计图示尺寸以体积计算	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 土的分类应在项目特征中描述。

土按一类土、二类土、三类土、四类土分类，具体分类见表5.1.1.1《土分类表》。

表5.1.1.1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；基坑是指底长底宽小于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。

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5.1.1.3-1：

表 5.1.1.3-1 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%

挖土方放坡和沟、槽底加宽应按施工组织设计规定计算。如无明确规定，可按表 5.1.1.3-2~表 5.1.1.3-4 计算

5.1.1.3-2 放坡系数表

土壤类别	放坡起点 (m)	人工挖土	机械挖土		
			在油槽、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，依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，放坡自坑底开始计算

5.1.1.3-3 管沟施工每侧所需工作面宽度计算表

管道结构宽	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

5.1.1.3-4 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，其放坡系数可按各类土占全部深度的百分比加权计算。

5.1.1.4 挖沟槽、基坑土方中的挖土深度，指原地面标高到槽、坑底的平均高度。

5.1.1.5 “040101001004~040101003003”土石方机械开挖清单包含开挖过程中的人工辅助挖方、人工边坡修整等工作。

5.1.1.6 土方开挖后装车或不装车均按土方开挖清单列项。

5.1.1.7 建设用地场地平整(三通一平)工程土石方按附录5.1土石方工程相关项目编码列项。

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	挖极软岩		按设计图示尺寸以体积计算	石方开挖	
040102001002	打眼爆破平基 软岩			1. 布孔装炸药 2. 爆破 3. 修整底、边	
040102001003	打眼爆破平基 较软岩				
040102001004	打眼爆破平基 较硬岩				
040102001005	打眼爆破平基 坚硬岩				
040102001006	控制爆破平基 软岩				
040102001007	控制爆破平基 较软岩				
040102001008	控制爆破平基 较硬岩				
040102001009	控制爆破平基 坚硬岩				
040102001010	机械破碎平基 软岩				1. 石方开凿 2. 修整底、边
040102001011	机械破碎平基 较软岩	m ³			
040102001012	机械破碎平基 较硬岩				
040102001013	机械破碎平基 坚硬岩				
040102001014	机械挖石块、石碴			1. 挖碴 2. 集碴	
040102002001	挖沟槽极软岩		按设计图示尺寸另加工作面面积，乘以开挖深度，以体积计算，超挖工程量并入挖沟槽石方工程量	石方开挖	
040102002002	打眼爆破沟槽 软岩			1. 布孔装炸药 2. 爆破 3. 修整底、边	
040102002003	打眼爆破沟槽 较软岩				
040102002004	打眼爆破沟槽 较硬岩				
040102002005	打眼爆破沟槽 坚硬岩		按设计图示尺寸另加工作面面积，乘以开挖深度，以体积计算，超挖工程量并入挖沟槽石方工程量	1. 布孔装炸药 2. 爆破 3. 修整底、边	
040102002006	沟槽石方控制爆破 软岩				
040102002007	沟槽石方控制爆破 较软岩				

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
040102002008	沟槽石方控制爆破 较硬岩	m ³	按设计图示尺寸另加 工作面面积,乘以开挖深 度,以体积计算,超挖工 程量并入挖沟槽石方工 程量	1. 布孔装炸药 2. 爆破 3. 修整底、边
040102002009	沟槽石方控制爆破 坚硬岩			
040102002010	沟槽石方静力爆破 较软岩			
040102002011	沟槽石方静力爆破 较硬岩			
040102002012	沟槽石方静力爆破 坚硬岩			
040102002013	液压岩石破碎机破碎沟槽 软岩			1. 石方开凿 2. 修整底、边
040102002014	液压岩石破碎机破碎沟槽 较软岩			
040102002015	液压岩石破碎机破碎沟槽 较硬岩			
040102002016	液压岩石破碎机破碎沟槽 坚硬岩			
040102003001	挖基坑极软岩			石方开挖
040102003002	打眼爆破基坑 软岩			1. 布孔装炸药 2. 爆破 3. 修整底、边
040102003003	打眼爆破基坑 较软岩			
040102003004	打眼爆破基坑 较硬岩			
040102003005	打眼爆破基坑 坚硬岩			
040102003006	基坑石方控制爆破 软岩			
040102003007	基坑石方控制爆破 较软 岩			
040102003008	基坑石方控制爆破 较硬岩			
040102003009	基坑石方控制爆破 坚硬岩			
040102003010	基坑石方静力爆破 较软岩			
040102003011	基坑石方静力爆破 较硬岩			
040102003012	基坑石方静力爆破 坚硬岩			
040102003013	基坑液压岩石破碎机破碎 软岩			
040102003014	基坑液压岩石破碎机破碎 较软岩			1. 石方开凿 2. 修整底、边
040102003015	基坑液压岩石破碎机破碎 较硬岩			
040102003016	基坑液压岩石破碎机破碎 坚硬岩			

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。

岩石按极软岩、软岩、较软岩、较硬岩、坚硬岩分类，具体分类见表5.1.2.1《岩石分类表》

表5.1.2.1 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	$f_r > 60$

注: 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

5.1.2.2 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; 基坑是指底长底宽小于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。

5.1.2.3 沟、槽底加宽应按施工组织设计规定计算。如无明确规定, 可参照附表5.1.1.3-2~表5.1.1.3-4计算。

5.1.2.4 隧道石方开挖应按本附录5.4隧道工程中相关项目编码列项。

5.1.3 回填方及余方弃置

回填方及土石方运输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 回填方及土石方运输（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				
040103002002	一般回填方 利用方回填土				1. 场内运输 2. 回填 3. 碾压
040103002003	一般回填方 回填砂			按设计图示尺寸以体积计算	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 强度等级：__				
040103002011	路基刷坡				
040103003001	土方运输 运距1km内	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	土方运输 每增加1km运距				
040103003001	石方运输 运距1km内				
040103003002	石方运输 每增加1km运距				
040103004001	淤泥(流砂)运输 运距1km内	按设计图示尺寸以体积计算			
040103004002	淤泥(流砂)运输 每增加1km运距				
040103005001	拆除工程废料运输	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 挖弃土石方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。
- 5.1.3.2 土石方运输每增加1km体积如为弃方应按挖掘前的天然密实体积计算,若为借方，则按压实体积计算。
- 5.1.3.3 当原地面线高于设计要求标高时，沟槽、基坑的回填方体积为负值。
- 5.1.3.4 土方回填填方来源应包含利用方及借方，借方的外购土费包含从借土场挖、装、运至现场的一切费用。
- 5.1.3.5 “040103006 土石方消纳、淤泥泥浆消纳及拆除工程废料消纳”清单工作内容包括根据当地有关规定需完成的消纳和处置。
- 5.1.3.6 “040103004001 淤泥（流砂）运输”清单适用于天然状态下的淤泥、流砂的运输，因施工工艺产生的泥浆的运输按附录5.3.1“桂040301012001 桩基、地下连续墙、顶管泥浆运输”清单列项。

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 点夯一遍 7 击 夯击能量 1000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²	个	按设计图示要求以夯点数量计算	1. 铺设夯填材料 2. 强夯处理 3. 路基整形 4. 沉降观测
040201003002	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 1000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003003	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 2000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003004	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 2000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003005	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 3000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003006	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 3000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003007	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 4000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003008	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 4000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003009	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 5000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003010	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 5000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003011	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 6000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003012	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 6000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003013	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 8000kN·m 夯击面积 < 2 万 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	工作内容
040201003014	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 8000kN·m 夯击面积<2 万 m ²	个	按设计图示要求 以夯点数量计算	1. 铺设夯填材料 2. 强夯处理 3. 路基整形 4. 沉降观测
040201003015	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 10000kN·m 夯击面积<2 万 m ²			
040201003016	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 10000kN·m 夯击面积<2 万 m ²			
040201003017	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 12000kN·m 夯击面积<2 万 m ²			
040201003018	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 12000kN·m 夯击面积<2 万 m ²			
040201003019	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 15000kN·m 夯击面积<2 万 m ²			
040201003020	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 15000kN·m 夯击面积<2 万 m ²			
040201003021	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 20000kN·m 夯击面积<2 万 m ²			
040201003022	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 20000kN·m 夯击面积<2 万 m ²			
040201003023	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 25000kN·m 夯击面积<2 万 m ²			
040201003024	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 25000kN·m 夯击面积<2 万 m ²			
040201003025	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 1000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003026	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 1000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003027	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 2000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003028	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 2000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003029	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 3000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003030	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 3000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003031	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 4000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003032	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 4000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003033	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 5000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 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	工作内容
040201003034	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 5000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²	个	按设计图示要求 以夯点数量计算	1. 铺设夯填材料 2. 强夯处理 3. 路基整形 4. 沉降观测
040201003035	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 6000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003036	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 6000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003037	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 8000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003038	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 8000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003039	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 10000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003040	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 10000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003041	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 12000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003042	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 12000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003043	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 15000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003044	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 15000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003045	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 20000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003046	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 20000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003047	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 25000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003048	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 25000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003049	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 1000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003050	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 1000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003051	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 2000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003052	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 2000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003053	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 3000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 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	工作内容
040201003054	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 3000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²	个	按设计图示要求 以夯点数量计算	1. 铺设夯填材料 2. 强夯处理 3. 路基整形 4. 沉降观测
040201003055	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 4000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003056	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 4000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003057	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 5000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003058	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 5000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003059	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 6000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003060	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 6000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003061	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 8000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003062	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 8000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003063	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 10000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003064	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 10000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003065	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 12000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003066	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 12000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003067	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 15000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003068	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 15000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003069	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 20000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003070	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 20000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003071	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 25000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003072	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 25000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003073	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 1000kN·m 夯击面积≥10 万 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	工作内容
040201003074	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 1000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²	个	按设计图示要求 以夯点数量计算	1. 铺设夯填材料 2. 强夯处理 3. 路基整形 4. 沉降观测
040201003075	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 2000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003076	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 2000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003077	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 3000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003078	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 3000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003079	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 4000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003080	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 4000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003081	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 5000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003082	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 5000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003083	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 6000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003084	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 6000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003085	强夯地基 点夯一遍 7 击 夯击能量 8000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003086	强夯地基 点夯一遍 8 击 夯击能量 8000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003087	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 10000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003088	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 10000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003089	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 12000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003090	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 12000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003091	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 15000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003092	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 15000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003093	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 20000kN·m 夯击面积≥10 万 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	工作内容
040201003094	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 20000kN·m 夯击面积 ≥ 10 万 m ²	个	按设计图示要求 以夯点数量计算	1. 铺设夯填材料 2. 强夯处理 3. 路基整形 4. 沉降观测
040201003095	强夯地基 点夯一遍 12 击 夯击能量 25000kN·m 夯击面积 ≥ 10 万 m ²			
040201003096	强夯地基 点夯一遍 13 击 夯击能量 25000kN·m 夯击面积 ≥ 10 万 m ²			
040201003097	强夯地基 点夯一遍 夯击数: ____ 夯击能量: ____kN·m 夯击面积: ____m ²			
040201003098	强夯地基 点夯遍数: ____ 夯击数: ____ 夯击能量: ____kN·m 夯击面积: ____m ²			
040201003099	强夯地基 满夯一遍 2 击 夯击能量 1000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003100	强夯地基 满夯一遍 3 击 夯击能量 1000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003101	强夯地基 满夯一遍 2 击 夯击能量 2000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003102	强夯地基 满夯一遍 3 击 夯击能量 2000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003103	强夯地基 满夯一遍 2 击 夯击能量 3000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003104	强夯地基 满夯一遍 3 击 夯击能量 3000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003105	强夯地基 满夯一遍 2 击 夯击能量 4000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003106	强夯地基 满夯一遍 3 击 夯击能量 4000kN·m 夯击面积 < 2 万 m ²			
040201003107	强夯地基 满夯一遍 2 击 夯击能量 1000kN·m 2 万 m ² \leq 夯击面积 < 5 万 m ²			
040201003108	强夯地基 满夯一遍 3 击 夯击能量 1000kN·m 2 万 m ² \leq 夯击面积 < 5 万 m ²			
040201003109	强夯地基 满夯一遍 2 击 夯击能量 2000kN·m 2 万 m ² \leq 夯击面积 < 5 万 m ²			
040201003110	强夯地基 满夯一遍 3 击 夯击能量 2000kN·m 2 万 m ² \leq 夯击面积 < 5 万 m ²			
040201003111	强夯地基 满夯一遍 2 击 夯击能量 3000kN·m 2 万 m ² \leq 夯击面积 < 5 万 m ²			
040201003112	强夯地基 满夯一遍 3 击 夯击能量 3000kN·m 2 万 m ² \leq 夯击面积 < 5 万 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	工作内容
040201003113	强夯地基 满夯一遍 2 击 夯击能量 4000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²	m ²	按设计图示尺寸 以加固面积计算	1. 铺设夯填材料 2. 强夯处理 3. 路基整形 4. 沉降观测
040201003114	强夯地基 满夯一遍 3 击 夯击能量 4000kN·m 2 万 m ² ≤夯击面积<5 万 m ²			
040201003115	强夯地基 满夯一遍 2 击 夯击能量 1000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003116	强夯地基 满夯一遍 3 击 夯击能量 1000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003117	强夯地基 满夯一遍 2 击 夯击能量 2000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003118	强夯地基 满夯一遍 3 击 夯击能量 2000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003119	强夯地基 满夯一遍 2 击 夯击能量 3000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003120	强夯地基 满夯一遍 3 击 夯击能量 3000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003121	强夯地基 满夯一遍 2 击 夯击能量 4000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003122	强夯地基 满夯一遍 3 击 夯击能量 4000kN·m 5 万 m ² ≤夯击面积<10 万 m ²			
040201003123	强夯地基 满夯一遍 2 击 夯击能量 1000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003124	强夯地基 满夯一遍 3 击 夯击能量 1000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003125	强夯地基 满夯一遍 2 击 夯击能量 2000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003126	强夯地基 满夯一遍 3 击 夯击能量 2000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003127	强夯地基 满夯一遍 2 击 夯击能量 3000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003128	强夯地基 满夯一遍 3 击 夯击能量 3000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003129	强夯地基 满夯一遍 2 击 夯击能量 4000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003130	强夯地基 满夯一遍 3 击 夯击能量 4000kN·m 夯击面积≥10 万 m ²			
040201003131	强夯地基 满夯一遍 夯击数: ____ 夯击能量: ____kN·m 夯击面积: ____m ²			
040201003132	强夯地基 满夯遍数: ____ 夯击数: ____ 夯击能量: ____kN·m 夯击面积: ____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	工作内容
040201003133	强夯片石挤密桩	m ²	按设计图示尺寸以加固面积计算	1. 清理平整场地 2. 开挖、填片石 3. 夯击 4. 平整及压实 5. 场内料具搬运
040201004001	振冲密实			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			1. 掺砂、石 2. 碾压
040201006002	掺砂砾石			
040201006003	掺碎石			1. 抛石 2. 填塞垫平、压实
040201007001	抛石挤淤			
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			1. 安装排水板 2. 沉管插板 3. 拔管
040201009001	塑料排水板 带门架			
04020109002	塑料排水板 不带门架			
040201010001	振冲碎石桩	m ³	按设计桩截面乘以桩长（包括桩尖）以体积计算	1. 振冲、填料
040201010002	振动砂石桩 桩径≤500mm			
040201010003	振动砂石桩 桩径>500mm			
040201011001	砂石桩			1. 成孔 2. 填充、振实
040201012001	CFG桩（水泥粉煤灰碎石桩） 桩径≤400mm 混凝土强度等级：___			1. 成孔 2. 混合料制作、灌注、养护 3. 桩头处理
040201012002	CFG桩（水泥粉煤灰碎石桩） 400mm<桩径≤600mm 混凝土强度等级：___			
040201012003	CFG桩（水泥粉煤灰碎石桩） 600mm<桩径≤800mm 混凝土强度等级：___			
040201013001	深层水泥搅拌桩 单头 一喷两搅 水泥掺量：___%	m ³	按设计图示桩体尺寸，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. 插拔型钢
040201013002	深层水泥搅拌桩 单头 两喷四搅 水泥掺量：___%			
040201013003	深层水泥搅拌桩 双头 水泥掺量：___%			
040201013004	深层水泥搅拌桩 三轴 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	
040201013005	粉体搅拌桩 单头 水泥掺量: ___%	m ³	按设计图示桩体尺寸, 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. 插拔型钢	
040201013006	粉体搅拌桩 单头 水泥掺量: ___%				
040201013007	三轴水泥搅拌墙 水泥掺量: ___%				
040201013008	五轴水泥搅拌墙 水泥掺量: ___%				
040201014001	粉喷桩			1. 预搅下钻 2. 喷粉搅拌提升成桩	
040201015001	高压水泥旋喷桩 单重管喷浆 水泥掺量25%			1. 成孔 2. 水泥浆制作 3. 高压旋喷注浆	
040201015002	高压水泥旋喷桩 双重管喷浆 水泥掺量25%				
040201015003	高压水泥旋喷桩 三重管喷浆 水泥掺量30%				
040201016001	石灰砂桩 桩长≤6m			按设计桩截面乘以桩长(包括桩尖)以体积计算	1. 成孔 2. 灰土拌合 3. 填充、夯实
040201016002	石灰砂桩 桩长>6m				
040201017001	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	
040201018001	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. 桩身及盖板混凝土运输(泵送)、浇捣、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体积计算; 设计图纸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; 设计图纸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, 以此圆柱体体积计算	1. 成孔 2. 注浆导管制作、安装 3. 浆液制作、压浆	
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: ___				
040201020001	褥垫层 碎石	m ²	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				
040201021001	铺土工布	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				
040201021003	铺防渗膜				

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
040201022001	排水沟、截水沟 片石砌筑	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 垫层模板制作、安装、拆除
040201022002	排水沟、截水沟 混凝土预制块			2. 垫层、基础铺筑
040201022003	排水沟、截水沟 砖砌筑			3. 砌筑
040201022004	排水沟、截水沟 现浇混凝土 混凝土强度等级：_____			4. 勾缝、抹面
				5. 盖板制作安装
040201022005	土边沟			6. 伸缩缝填塞
				1. 模板制作、安装、拆除
040201023001	盲沟 砾石 管道规格：_____			2. 垫层、基础铺筑
				3. 勾缝、抹面
040201023002	盲沟 碎石 管道规格：_____			4. 盖板制作安装
		5. 伸缩缝填塞		
桂040201024001	回填混凝土	1. 人工挖边沟土		
桂040201025001	机械翻晒	2. 培整边坡、平整沟底		
桂040201026001	排（泄）水管铺设	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 铺筑
桂040201027001	水泥搅拌桩截桩头	m ²	按设计桩截面积乘以桩头长度计算	2. 填充夯实
				3. 透水管、PVC管安装
				1. 模板制作、安装、拆除
				2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
				机械翻拌晾晒，排压

5.2.1 相关问题及说明

- 5.2.1.1 项目名称及项目特征中的桩长应包括桩尖，空桩长度=孔深-桩长，孔深为自然地面至设计桩底的深度。
- 5.2.1.2 水泥搅拌桩、粉喷桩、高压喷射注浆桩的工作内容，已包括搭接及套打等重复性施工工作。
- 5.2.1.3 涉及到工程量规模对造价影响比较大，如加固注浆中的水泥浆含量，即使无法准确描述工程数量、设计参数，也应在项目特征描述中补充说明工程数量、设计参数的幅度。
- 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≤0.3m²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，应按本附录5.1土石方工程“一般回填方”项目编码列项。
- 5.2.1.6 注浆工程成孔的空钻部分包含在相应清单工程内，不再单独计价。
- 5.2.1.7 “桂040201026001 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。
- 5.2.1.8 换填工程按“附录5.1 土石方工程”根据工作内容组成按挖、填、运输、消纳对应清单分别列项。

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：_%	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. 基底清理、整形 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 水泥含量5% 其他厚度：__cm			
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			
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			
040202008004	人行道砂垫层摊铺 厚度：__cm			
040202009001	卵石 厚度：__cm			
040202010001	道路碎石（砾石）基层摊铺 厚20cm			
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			
040202010005	人行道碎石垫层摊铺 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
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	1. 基底清理、整形 2. 铺筑 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			
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			1. 基底清理、整形 2. 拌合、运输 3. 铺筑 4. 找平 5. 碾压 6. 养护
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			1. 清理下承面 2. 摊铺、整形 3. 碾压
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、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护
040202016002	人行道混凝土基础（基层） 其它厚度：__cm			

5.2.2 相关问题及说明

5.2.2.5 道路基层厚度应以压实后的厚度为准。

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 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 乳化沥青				
040203003003	透层 半刚性基层 石油沥青				
040203003004	透层 半刚性基层 乳化沥青				
040203004001	黏(粘)层 沥青层 石油沥青				
040203004002	黏(粘)层 沥青层 乳化沥青				
040203004003	黏(粘)层 水泥混凝土 石油沥青				
040203004004	黏(粘)层 水泥混凝土 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	喷洒石油沥青 上封层				
040203005006	喷洒石油沥青 下封层				
040203005007	喷洒改性沥青 上封层				
040203005008	喷洒改性沥青 下封层				
040203005009	喷洒乳化沥青 上封层				
040203005010	喷洒乳化沥青 下封层				

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
040203006001	粗粒式沥青混凝土路面 厚6cm	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			
040203006003	粗粒式沥青混凝土路面 厚8cm			
040203006004	粗粒式沥青混凝土路面 其他厚度: __cm			
040203006005	中粒式沥青混凝土路面 厚4cm			
040203006006	中粒式沥青混凝土路面 厚5cm			
040203006007	中粒式沥青混凝土路面 厚6cm			
040203006008	中粒式沥青混凝土路面 厚8cm			
040203006009	中粒式沥青混凝土路面 其他厚度: __cm			
040203006010	细粒式沥青混凝土路面 厚3cm			
040203006011	细粒式沥青混凝土路面 厚4cm			
040203006012	细粒式沥青混凝土路面 厚5cm			
040203006013	细粒式沥青混凝土路面 其他厚度: __cm			
040203006014	彩色沥青混凝土路面 厚2cm			
040203006015	彩色沥青混凝土路面 其他厚度: __cm			
040203007001	水泥混凝土路面 厚度20cm		1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输(泵送)、 浇捣、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			
040203007003	水泥混凝土路面 厚度24cm			
040203007004	水泥混凝土路面 厚度26cm			
040203007005	水泥混凝土路面 厚度28cm			
040203007006	水泥混凝土路面 其他厚度: __cm			
040203008001	块料面层			1. 垫层铺筑 2. 块料铺砌 3. 嵌缝、勾缝
040203009001	弹性面层	1. 配料 2. 铺贴		

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 路面沥青混合料采用玄武岩、辉绿岩、闪长岩等耐磨材料的, 需在项目特征补充说明。

5.2.3.3 桥涵、隧道的路面层均参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≤0.05m ² 品种：___	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，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 0.05m ² <每块面积≤0.1m ² 品种：___			
040204001003	人行道预制块料水泥砂浆铺设 0.1m ² <每块面积≤0.3m ² 品种：___			
040204001004	人行道预制块料砂垫层铺设 每块面积≤0.05m ² 品种：___			
040204001005	人行道预制块料砂垫层铺设 0.05m ² <每块面积≤0.1m ² 品种：___			
040204001006	人行道预制块料砂垫层铺设 0.1m ² <每块面积≤0.3m ² 品种：___			
040204001007	人行道石质块料水泥砂浆铺设 厚度≤4cm 品种：___			
040204001008	人行道石质块料水泥砂浆铺设 4cm<厚度≤6cm 品种：___			
040204001009	人行道石质块料水泥砂浆铺设 6cm<厚度≤15cm 品种：___			
040204001010	人行道石质块料砂垫层浆缝铺设 厚度≤15cm 品种：___			
040204001011	人行道石质块料砂垫层砂缝铺设 厚度≤15cm 品种：___			
040204002001	现捣划格混凝土人行道 厚6cm 混凝土强度等级：___	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护
040204002002	现浇混凝土斜坡 平均厚度：___			沥青混凝土摊铺、整形、 碾压
040204003001	沥青混凝土人行道 厚3cm			
040204003002	沥青混凝土人行道 其它厚度：___			
040204004001	预制混凝土路缘石 断面面积≤360cm ²	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 挖槽 2. 模板制作、安装、拆除 3. 垫层铺筑、混凝土基座 浇捣 4. 侧（平、缘）石安砌、 勾缝、养护
040204004002	预制混凝土路缘石 断面面积>360cm ²			
040204004003	石质路缘石 断面面积≤360cm ² 品种：___			
040204004004	石质路缘石 断面面积>360cm ² 品种：___			
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			

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
040204004008	砖缘石（立铺） 双砖安砌			
040204004009	预制混凝土平石	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 挖槽 2. 模板制作、安装、拆除 3. 垫层铺筑、混凝土基座浇捣、养护 4. 侧（平、缘）石安砌、勾缝
040204004010	预制混凝土侧平石安砌 连接型			
040204004011	石质平石 品种：__			
040204005001	现浇侧（平、缘）石 混凝土强度等级：__	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 挖槽 2. 模板制作、安装、拆除 3. 垫层、基础铺筑 4. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护
040204006001	砖砌检查井井筒升降 ≤0.5m	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. 拆、浇捣混凝土墙
040204007001	砌筑树池 混凝土块	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 垫层、基础铺筑 2. 树池砌筑
040204007002	砌筑树池 石质条石			
040204008001	预制电缆沟铺设			1. 沟槽开挖、回填 2. 垫层、基础铺筑 3. 预制电缆沟、盖板安装

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关项目编码列项。

5.2.6.2 广场面层的基础（基层）应按“040202016 人行道混凝土基础（基层）”清单列项。

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. 模板制作、安装、拆除 2. 垫层铺筑、混凝土基础 3. 井身砌筑 4. 勾缝（抹面） 5. 井盖安装
040205002001	单柱式标杆 杆高≤3500mm 杆径：__mm	根	按设计图示数量计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 垫层铺筑、混凝土基础 3. 现场组装、整体起吊 4. 安装就位 5. 防腐、刷油
040205002002	单柱式标杆 3500mm<杆高≤5000mm 杆径：__mm			
040205002003	双柱式标杆 杆高≤3500mm 杆径：__mm			
040205002004	双柱式标杆 3500mm<杆高≤5000mm 杆径：__mm			
040205002005	单悬臂杆 5000mm<杆高≤6000mm 杆径：__mm			
040205002006	单悬臂杆 杆高>6000mm 杆径：__mm			
040205002007	双悬臂杆 杆径：__mm 杆高：__mm	根	按设计图示数量计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 垫层铺筑、混凝土基础 3. 现场组装、整体起吊 4. 安装就位 5. 防腐、刷油
040205002008	三悬臂杆 杆径：__mm 杆高：__mm			
040205002009	双向单悬臂杆 杆径：__mm 杆高：__mm			
040205002010	双向双悬臂杆 杆径：__mm 杆高：__mm			
040205002011	双向三悬臂杆 杆径：__mm 杆高：__mm			
040205003001	标志牌安装 面积≤0.36m ²	块	按设计图示数量计算	1. 现场组装、贴膜 2. 与标志杆连接、拼装成型 3. 防腐处理、调整
040205003002	标志牌安装 0.36m ² <面积≤1m ²			
040205003003	标志牌安装 1m ² <面积≤3m ²			
040205003004	标志牌安装 3m ² <面积≤5m ²			
040205003005	标志牌安装 5m ² <面积≤7m ²			1. 现场组装、贴膜 2. 与标志杆连接、拼装成型 3. 防腐处理、调整
040205003006	标志牌安装 7m ² <面积≤9m ²			
040205003007	标志牌安装 9m ² <面积≤12m ²			
040205003008	标志牌安装 12m ² <面积			
040205004001	突起路标（反光道钉）	只		钻孔、安装
040205004002	轮廓标			
040205004003	反光柱	套		安装、固定、基础混凝土 运输（泵送）、浇捣养护

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
040205005001	防眩板	块	按设计图示数量计算	1. 钻孔及螺栓安装 2. 支架安装 3. 防眩板安装
040205006001	防抛网	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		按最大外围矩形面积	
040205008001	图案文字标记常温漆			
040205008002	图案文字标记热熔涂料		按设计图示画线的实漆面积计算	
040205009001	横道线常温漆			
040205009002	横道线热熔涂料			
040205010001	清除标线			
040205011001	环形检测线圈	个	按设计图示数量计算	
040205012001	值警亭	座	按设计图示数量计算	1. 基础、垫层铺筑 2. 安装
040205013001	隔离护栏 活动式	m	按设计图示以长度计算	隔离护栏制作、安装
040205013002	隔离护栏 固定式			1. 波形护栏制作、安装 2. 混凝土基础浇捣、养护
040205013003	波形钢板护栏 规格、材质：___			
040205013004	混凝土栏杆	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 预制 2. 运输 3. 安装
040205013005	隔离栅	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 隔离栅栏制作、安装 2. 混凝土基础浇捣、养护 3. 挂网制作、安装
040205013006	隔离墩	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	混凝土隔离墩制作、安装
040205014001	LED光源方向指示信号灯 (三灯, φ400)	套	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调试
040205014002	LED光源机动车满屏信号灯 (三灯, φ400)			
040205014003	LED光源人行横道信号灯 (三灯, φ400)			
040205014004	LED光源非机动车信号灯 (三灯, φ400)			
040205014005	LED光源非机动车方向指示信号灯 (三灯, φ400)			
040205015001	设备控制机箱	台		1. 垫层、基础铺筑 2. 安装 3. 调试
040205016001	防撞筒(墩)	个	按设计图示数量计算	安装
040205017001	警示柱	根		
040205018001	减速垄	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
040205019001	一体化球形摄像机	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调试
040205019002	环保高清枪型摄像机 900W			
040205019003	星光级球型网络摄像机 400W			
040205019004	星光级球型网络摄像机 800W			
040205019005	雷视一体流量检测器			
040205019006	900万卡口抓拍摄像机（电警）			
040205020001	数码相机	套		1. 垫层、基础铺筑 2. 安装 3. 调试
040205021001	道闸机			
040205022001	可变信息情报板			
040205023001	门架拼装 门架跨度≤14m	t	按设计图示尺寸以重量计算	1. 基坑开挖、回填 2. 模板制作、安装、拆除 3. 垫层铺筑、混凝土基础浇捣、养护 4. 现场组装、整体起吊 5. 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			
040205024001	视频系统设备调试 信号通道数≤20个	系统	按设计图示数量计算	系统调试
040205024002	视频系统设备调试 信号通道数>20个			
040205024003	交通摄像监控系统调试 试运行≤200点			
040205024004	交通摄像监控系统调试 试运行>200点			

5.2.5 相关问题及说明

- 5.2.5.1 钢筋及预埋铁件的制作、安装应按本附录5.8钢筋工程中相关项目编码列项。
- 5.2.6.2 如发生拆除工程，应按本附录5.9拆除工程相关项目编码列项。
- 5.2.6.3 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（建筑装饰装修工程）》中的相关项目编码列项。
- 5.2.6.4 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。
- 5.2.6.5 信号灯、监控摄像机、数码相机、可变情报板的工作内容均不含基础、杆件或门架，如发生，可按“交通标志杆”、“门架”项目编码列项。
- 5.2.6.6 信号灯、监控摄像机、数码相机、可变情报板如仅采用悬臂式支架形式安装，应在项目特征中对支架的材质、规格等进行描述，其工作内容中应包括支架的安装。
- 5.2.6.7 交通管理设施涉及送配电的项目应按《广西壮族自治区建设工程多层级工程量清单计算规范（安装工程）》路灯工程中相关项目编码列项。

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
040301001001	预制钢筋混凝土方桩 地层类别：____ 送桩深度、桩长：____ 桩截面尺寸：____ 混凝土强度等级：____	m ³	按设计图示桩长（包括桩尖）乘以桩的截面积以体积计算	1. 桩就位 2. 桩机移位 3. 沉桩 4. 接桩 5. 送桩 6. 桩头处理
040301002001	预制钢筋混凝土管桩 地层类别：____ 送桩深度、桩长：____ 桩外径、壁厚：____ 桩尖设置及类型：____ 混凝土强度等级：____ 填充材料种类：____	m	按设计图示尺寸以桩长（包括桩尖）计算	1. 桩就位 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. 桩头处理
040301003001	钢管桩 地层类别：____ 送桩深度、桩长：____ 材质：____ 管径、壁厚：____ 填充材料种类：____ 防护材料种类：____	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 桩就位 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 8. 管内填芯、刷防护材料 9. 余土外运及弃置
040301004001	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔砂（黏）土 桩径≤100cm 孔深≤30m	m ³	按成孔长度（即护筒顶至设计桩底长）乘以设计桩截面积计算	1. 准备工作 2. 装拆钻架 3. 钻孔，出碴，清孔 4. 测量孔径、孔深
040301004002	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔砂（黏）土 100cm<桩径≤150cm 孔深≤30m			
040301004003	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔砂（黏）土 150cm<桩径≤200cm 孔深≤30m			
040301004004	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔砂（黏）土 桩径>200cm 孔深≤30m			
040301004005	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔砾石、卵石 桩径≤100cm 孔深≤30m			
040301004006	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔砾石、卵石 100cm<桩径≤150cm 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
040301004007	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 150cm<桩径≤200cm 孔深≤30m	m ³	按成孔长度（即护筒顶至设计桩底长）乘以设计桩截面积计算	1. 准备工作 2. 装拆钻架 3. 钻孔, 出碴, 清孔 4. 测量孔径、孔深
040301004008	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 桩径>200cm 孔深≤30m			
040301004009	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 桩径≤100cm 孔深≤30m			
040301004010	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 100cm<桩径≤150cm 孔深≤30m			
040301004011	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 150cm<桩径≤200cm 孔深≤30m			
040301004012	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 桩径>200cm 孔深≤30m			
040301004013	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 桩径≤100cm 孔深≤30m			
040301004014	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 100cm<桩径≤150cm 孔深≤30m			
040301004015	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 150cm<桩径≤200cm 孔深≤30m			
040301004016	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 桩径>200cm 孔深≤30m			
040301004017	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 桩径≤100cm 30m<孔深≤50m			
040301004018	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 100cm<桩径≤150cm 30m<孔深≤50m			
040301004019	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 150cm<桩径≤200cm 30m<孔深≤50m			
040301004020	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 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
040301004021	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 桩径≤100cm 30m<孔深≤50m	m ³	按成孔长度（即护筒顶至设计桩底长）乘以设计桩截面积计算	1. 准备工作 2. 装拆钻架 3. 钻孔, 出碴, 清孔 4. 测量孔径、孔深
040301004022	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 100cm<桩径≤150cm 30m<孔深≤50m			
040301004023	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 150cm<桩径≤200cm 30m<孔深≤50m			
040301004024	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 桩径>200cm 30m<孔深≤50m			
040301004025	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 桩径≤100cm 30m<孔深≤50m			
040301004026	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 100cm<桩径≤150cm 30m<孔深≤50m			
040301004027	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 150cm<桩径≤200cm 30m<孔深≤50m			
040301004028	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 桩径>200cm 30m<孔深≤50m			
040301004029	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 桩径≤100cm 30m<孔深≤50m			
040301004030	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 100cm<桩径≤150cm 30m<孔深≤50m			
040301004031	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 150cm<桩径≤200cm 30m<孔深≤50m			
040301004032	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 桩径>200cm 30m<孔深≤50m			
040301004033	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 桩径≤100cm 孔深>50m			
040301004034	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 100cm<桩径≤150cm 孔深>50m			
040301004035	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 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
040301004036	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 砂(黏)土 桩径>200cm 孔深>50m	m ³	按成孔长度(即护筒顶至设计桩底长)乘以设计桩截面积计算	1. 准备工作 2. 装拆钻架 3. 钻孔,出碴,清孔 4. 测量孔径、孔深
040301004037	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 桩径≤100cm 孔深>50m			
040301004038	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 100cm<桩径≤150cm 孔深>50m			
040301004039	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 150cm<桩径≤200cm 孔深>50m			
040301004040	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 桩径>200cm 孔深>50m			
040301004041	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 桩径≤100cm 孔深>50m			
040301004042	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 100cm<桩径≤150cm 孔深>50m			
040301004043	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 150cm<桩径≤200cm 孔深>50m			
040301004044	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 桩径>200cm 孔深>50m			
040301004045	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 桩径≤100cm 孔深>50m			
040301004046	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 100cm<桩径≤150cm 孔深>50m			
040301004047	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 150cm<桩径≤200cm 孔深>50m			
040301004048	泥浆护壁回旋钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 桩径>200cm 孔深>50m			
040301004049	回旋钻机钻孔 桩身水下混凝土 混凝土强度等级: _____	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
040301004050	泥浆护壁冲击钻机灌注桩成孔 砂(黏)土 桩径≤100cm	m ³	按成孔长度(即护筒顶至设计桩底长)乘以设计桩截面积计算	1. 准备工作 2. 装拆钻架 3. 钻孔, 出碴, 清孔 4. 测量孔径、孔深
040301004051	泥浆护壁冲击钻机灌注桩成孔 砂(黏)土 100cm<桩径≤150cm			
040301004052	泥浆护壁冲击钻机灌注桩成孔 砂(黏)土 150cm<桩径≤200cm			
040301004053	泥浆护壁冲击钻机灌注桩成孔 砂(黏)土 桩径>200cm			
040301004054	泥浆护壁冲击钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 桩径≤100cm			
040301004055	泥浆护壁冲击钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 100cm<桩径≤150cm			
040301004056	泥浆护壁冲击钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 150cm<桩径≤200cm			
040301004057	泥浆护壁冲击钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 桩径>200cm			
040301004058	泥浆护壁冲击钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 桩径≤100cm			
040301004059	泥浆护壁冲击钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 100cm<桩径≤150cm			
040301004060	泥浆护壁冲击钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 150cm<桩径≤200cm			
040301004061	泥浆护壁冲击钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 桩径>200cm			
040301004062	泥浆护壁冲击钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 桩径≤100cm			
040301004063	泥浆护壁冲击钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 100cm<桩径≤150cm			
040301004064	泥浆护壁冲击钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 150cm<桩径≤200cm			
040301004065	泥浆护壁冲击钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 桩径>200cm			
040301004066	冲击钻机钻孔 桩身水下混凝土 混凝土强度等级: ____	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
040301004067	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砂(黏)土 桩径≤100cm 孔深≤30m	m ³	按成孔长度(即护筒顶至设计桩底长)乘以设计桩截面积计算	1. 准备工作 2. 钻机就位 3. 钻孔, 出碴, 清孔 4. 测量孔径、孔深
040301004068	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砂(黏)土 100cm<桩径≤150cm 孔深≤30m			
040301004069	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砂(黏)土 150cm<桩径≤200cm 孔深≤30m			
040301004070	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砂(黏)土 桩径>200cm 孔深≤30m			
040301004071	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 桩径≤100cm 孔深≤30m			
040301004072	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 100cm<桩径≤150cm 孔深≤30m			
040301004073	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 150cm<桩径≤200cm 孔深≤30m			
040301004074	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 桩径>200cm 孔深≤30m			
040301004075	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 桩径≤100cm 孔深≤30m			
040301004076	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 100cm<桩径≤150cm 孔深≤30m			
040301004077	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 150cm<桩径≤200cm 孔深≤30m			
040301004078	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 桩径>200cm 孔深≤30m			
040301004079	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 桩径≤100cm 孔深≤30m			
040301004080	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 100cm<桩径≤150cm 孔深≤30m			
040301004081	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 150cm<桩径≤200cm 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
040301004082	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 桩径>200cm 孔深≤30m	m ³	按成孔长度（即护筒顶至设计桩底长）乘以设计桩截面积计算	1. 准备工作 2. 钻机就位 3. 钻孔，出碴，清孔 4. 测量孔径、孔深
040301004083	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 桩径≤100cm 30m<孔深≤50m			
040301004084	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 100cm<桩径≤150cm 30m<孔深≤50m			
040301004085	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 150cm<桩径≤200cm 30m<孔深≤50m			
040301004086	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 桩径>200cm 30m<孔深≤50m			
040301004087	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 桩径≤100cm 30m<孔深≤50m			
040301004088	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 100cm<桩径≤150cm 30m<孔深≤50m			
040301004089	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 150cm<桩径≤200cm 30m<孔深≤50m			
040301004090	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 桩径>200cm 30m<孔深≤50m			
040301004091	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 桩径≤100cm 30m<孔深≤50m			
040301004092	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 100cm<桩径≤150cm 30m<孔深≤50m			
040301004093	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 150cm<桩径≤200cm 30m<孔深≤50m			
040301004094	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 桩径>200cm 30m<孔深≤50m			
040301004095	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 桩径≤100cm 30m<孔深≤50m			
040301004096	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 100cm<桩径≤150cm 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
040301004097	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 150cm<桩径≤200cm 30m<孔深≤50m	m ³	按成孔长度（即护筒顶至设计桩底长）乘以设计桩截面积计算	1. 准备工作 2. 钻机就位 3. 钻孔, 出碴, 清孔 4. 测量孔径、孔深
040301004098	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 桩径>200cm 30m<孔深≤50m			
040301004099	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 桩径≤100cm 孔深>50m			
040301004100	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 100cm<桩径≤150cm 孔深>50m			
040301004101	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 150cm<桩径≤200cm 孔深>50m			
040301004102	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砂（黏）土 桩径>200cm 孔深>50m			
040301004103	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 桩径≤100cm 孔深>50m			
040301004104	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 100cm<桩径≤150cm 孔深>50m			
040301004105	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 150cm<桩径≤200cm 孔深>50m			
040301004106	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 砾石、卵石 桩径>200cm 孔深>50m			
040301004107	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 桩径≤100cm 孔深>50m			
040301004108	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 100cm<桩径≤150cm 孔深>50m			
040301004109	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 150cm<桩径≤200cm 孔深>50m			
040301004110	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 软岩、较软岩 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
040301004111	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 桩径≤100cm 孔深>50m		按成孔长度（即护筒顶至设计桩底长）乘以设计桩截面积计算	1. 准备工作 2. 钻机就位 3. 钻孔, 出碴, 清孔 4. 测量孔径、孔深
040301004112	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 100cm<桩径≤150cm 孔深>50m			
040301004113	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 150cm<桩径≤200cm 孔深>50m			
040301004114	泥浆护壁旋挖钻机灌注桩成孔 较硬岩、坚硬岩 桩径>200cm 孔深>50m			
040301004115	旋挖钻机钻孔 桩身水下混凝土 混凝土强度等级: _____	m ³	按桩长乘以设计桩截面积计算; 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
040301005001	沉管灌注桩 地层类别: _____ 空桩长度、桩长: _____ 复打长度: _____ 桩径: _____ 桩尖类型: _____ 混凝土种类、强度等级: _____		按设计图示桩长（包括桩尖）乘以桩的截面积以体积计算	1. 桩机移位 2. 打（沉）拔钢管 3. 桩尖安装 4. 混凝土灌注、养护
040301006001	干作业成孔灌注桩 地层类别: _____ 空桩长度、桩长: _____ 桩径: _____ 扩孔直径、高度: _____ 混凝土种类、强度等级: _____			1. 桩机移位 2. 成孔、扩孔 3. 混凝土灌注、养护
040301007001	静钻根植桩 地层类别: _____ 空桩长度、桩长: _____ 桩外径及扩孔要求: _____ 水泥强度等级、水泥浆配比及用量: _____ 植入桩组合形式: _____ 桩身及接头处防腐处理: _____ 混凝土种类、强度等级: _____			1. 桩机移位 2. 成孔、修孔、扩底 3. 桩就位、植桩、送桩 4. 浆液制作、桩端、桩周注浆 5. 桩芯填充 6. 桩头处理
040301008001	钻孔压浆桩 地层类别: _____ 桩长: _____ 钻孔直径: _____ 骨料品种、规格: _____ 水泥强度等级: _____	m	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
040301009001	灌注桩后注浆 桩底压密注浆 水泥强度等级及配合比: _____ 注浆导管材料、规格: _____	m ³	按设计图示以注浆体积计算	1. 注浆导管安装 2. 浆液拌制, 压密注浆, 清理
040301010001	声测管 材质: _____ 规格型号: _____	m	按设计图示尺寸以米计算	1. 检测管截断、封头 2. 套管制作、焊接 3. 定位、固定
桂040301011001	截桩头	m ³	按设计桩截面积乘以桩头长度计算; 桩头长度按超灌长度1m/桩计算	凿除桩头混凝土, 废料堆积

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
桂040301012001	桩基、地下连续墙、顶管泥浆运输 运距：_____	m ³	按钻孔成孔（槽） 体积计算	装卸、运输、清理场地
桂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
桂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
桂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
桂040301013004	水上钢护筒埋设 5m<水深≤10m			
桂040301013005	水上钢护筒埋设 10m<水深≤20m			
桂040301013006	水上钢护筒埋设 其他水深：___m			
桂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
桂040301013008	钢护筒切割拆除（水下）			
桂040301014001	水上泥浆循环系统			套
桂040301015001	人工挖孔灌注桩 地层类别：_____ 桩径：_____孔深：_____	m ³	按成孔长度（即锁口顶至设计桩底长）乘以设计桩截面积计算	1.锁口设置 2.人工挖孔、护壁制作安装 3.测量孔径、孔深
桂04030101502	人工挖孔灌注桩 桩身混凝土 混凝土强度等级：_____		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
桂04030101601	检测桩帽		按检验要求图示尺寸以体积计算	1.桩身表面清理，传感器安装（预埋） 2.模板制作、安装、拆除 3.混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 4.检验配合 5.桩帽拆除、废料处置

5.3.1 相关问题及说明

- 5.3.1.1 项目特征中的地层类别按表5.1.1.1和表5.1.2.1的规定，并根据岩土工程勘察报告进行描述。
- 5.3.1.2 桩基水上工作平台搭拆应按附录5.11措施项目相关项目单独编码列项。
- 5.3.1.3 各类混凝土预制桩以成品桩考虑，应包括成品桩购置的一切工作，若使用现场预制桩，则应包括现场预制所需的所有工作。
- 5.3.1.4 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。
- 5.3.1.5 项目特征中的桩长应包括桩尖，空桩长度=孔深-桩长，孔深为自然地面至设计桩底的深度。
- 5.3.1.6 型钢水泥土搅拌墙的工作内容，已包括搭接及套打等重复性施工工作。
- 5.3.1.7 干作业成孔灌注桩是指不用泥浆护壁和套管护壁的情况下，用钻机成孔后，下钢筋笼，灌注混凝土的桩，适用于地下水位以上的土层使用。
- 5.3.1.8 打桩方式及成孔方法若设计图纸有要求的，项目特征中应增加相关描述。
- 5.3.1.9 桩基工作内容未含桩基础的承载力检测、桩身完整性检测。
- 5.3.1.10 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，按本附录5.8钢筋工程中相关项目编码列项。
- 5.3.1.11 管网工程中，封闭式混凝土管道顶进产生泥浆的运输，按“桂040301012001 桩基、地下连续墙、顶管泥浆运输”清单项目编码列项
- 5.3.1.12 “040301003001”钢管桩清单均包含引孔工作内容，引孔不再单独列项；钢管桩设计图示尺寸长度按设计桩长计算。
- 5.3.1.13 “桂04030101601”检测桩帽工作的坑开挖、回填、垫层按附录5.1土石方工程相关项目编码列项；检测桩帽工作坑的防护工程按附录5.3.2基坑与边坡防护相关项目编码列项；检测桩帽钢筋按附录5.8钢筋工程相关项目编码列项。

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、拔圆木桩 地层类别：____ 桩长：____		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. 场地准备 2. 桩机移位 3. 桩制作、就位 4. 桩靴安装 5. 沉桩、拔桩
040302002001	预制钢筋混凝土板桩 地层类别：____ 送桩深度、桩长：____ 桩截面尺寸：____ 混凝土强度等级：____	m ³	按设计图示桩长(包括桩尖)乘以桩的截面积以体积计算	1. 桩就位 2. 桩机移位 3. 沉桩 4. 接桩 5. 送桩
040302003001	地下连续墙 导墙 混凝土强度等级：____		按设计图示导墙尺寸，以体积计算	1. 开挖 2. 模板安装、拆除 3. 混凝土灌注、养护、拆除
040302003002	地下连续墙 液压抓斗成槽 地层类别：____ 成槽深度：____ 护壁泥浆种类：____ 接头处理方式：____ 墙体混凝土强度等级：____		按设计图示墙体尺寸，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 5. 接头处理、接缝桩制作安装 6. 封口制作安装及后浇面处理 7. 清底置换 8. 混凝土运输(泵送)、浇筑、养护
040302003003	地下连续墙 二钻一抓成槽 地层类别：____ 成槽深度：____ 护壁泥浆种类：____ 接头处理方式：____ 墙体混凝土强度等级：____	m ³		
040302003004	地下连续墙 成槽入岩增加费		按入岩体积计算	入岩钻孔，成槽
040302004001	型钢水泥土搅拌墙 深度：____ 桩径：____ 水泥掺量及强度等级：____ 型钢材质、规格：____		按设计图示尺寸以体积计算	1. 钻机移位 2. 钻进 3. 浆液制作、压浆 4. 搅拌、成桩 5. 型钢插、拔 6. 涌土、泥浆外运及弃置
040302005001	套管钻孔咬合灌注桩 地层类别：____ 桩长：____ 桩径：____ 混凝土种类、强度等级：____	m ³	按设计图示桩长乘以截面尺寸以体积计算	1. 桩机移位 2. 成孔、固壁 3. 混凝土灌注、养护 4. 套管压拔 5. 泥浆池制作、拆除、泥浆制作
040302006001	锚杆 地层类别：____ 钻孔直径、深度：____ 锚杆材料品种、规格：____ 浆液种类、强度等级：____	t	按设计图示以质量计算	1. 坡面清理 2. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3. 钻孔、清孔、套管装拔 4. 锚杆制作、安装、锚固、锚头处理 5. 浆液制备、注浆、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
040302006002	锚索 地层类别：_____ 钻孔直径、深度：_____ 锚索材料品种、规格：_____ 浆液种类、强度等级：_____	t	按设计图示以质量计算	1. 坡面清理 2. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3. 钻孔、清孔 4. 锚索成束、支架及导向头制作安装、张拉、锚固 5. 浆液制备、注浆、养护 6. 锚头防腐处理、封锚
040302006003	预应力钢筋锚杆 地层类别：_____ 钻孔直径、深度：_____ 锚杆材料品种、规格：_____ 浆液种类、强度等级：_____	t	按设计图示以质量计算	1. 坡面清理 2. 脚手架安设、拆除、完工清理和保养 3. 钻孔、清孔、套管装拔 4. 锚杆制作、安装 5. 浆液制备、一次注浆、锚固 6. 张拉、二次注浆
040302006004	柔性防护 主动防护网 锚杆规格：_____ 防护网规格：_____	m ²	按设计图示防护面积计算	1. 清理坡面 2. 定位，钻孔，清孔 3. 锚杆安装，制浆，压浆 4. 安装纵横支撑绳、预张拉、紧固 5. 铺挂格栅网 6. 铺设钢丝绳网并缝合固定
040302006005	柔性防护 被动防护网 锚杆规格：_____ 防护网规格：_____ 钢立柱规格：_____	m ²	按设计图示防护面积计算	1. 坡面清理 2. 定位及凿槽，钻孔 3. 锚杆安装，制浆、压浆、养护 4. 基础、立柱及拉锚绳安装 5. 上下支撑绳安装 6. 钢绳网安装 7. 格栅网铺挂 8. 网面调整
040302007001	土钉 地层类别：_____ 钻孔直径、深度：_____ 材料品种、规格：_____ 浆液种类、强度等级：_____	m	按设计图示长度计算	1. 土钉施工平台搭设、拆除 2. 钻孔、浆液制作、压浆 3. 土钉制作、安装
040302008001	坡面喷射混凝土 垂直面 厚度：_____ 混凝土类别、强度等级：_____	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 基层清理 2. 混凝土喷射、养护 3. 找平面层
040302008002	坡面喷射混凝土 斜面 厚度：_____ 混凝土类别、强度等级：_____			
040302009001	地下连续墙墙底注浆 注浆导管材料、规格：_____ 注浆导管长度：_____ 注浆材料种类及配合比：_____ 水泥强度等级：_____	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 注浆导管制作、安装 2. 浆液制作、压浆
040302010001	打、拔槽型钢板桩 桩长：_____ 地层类型：_____	t	按设计图示以质量计算	1. 准备工作 2. 桩机位移 3. 引孔，打、拔钢板桩
040302010002	打、拔拉森钢板桩 桩长：_____ 地层类型：_____			

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
040302010003	静压植、拔桩 桩径：____ 桩长：____ 桩材质：____ 土层类别：____	m	按设计图示桩长计算	1. 准备机具、平整隆土 2. 移动桩机、桩位校测 3. 引孔，钻孔 4. 清理钻孔余土
040302010004	打、拔钢管桩 桩长：____ 地层类型：____	t	按设计图示以质量计算	1. 准备工作 2. 桩机位移 3. 引孔，打、拔钢管桩
040302011001	钢制挡土板 密挡土板 钢支撑 材质、规格、型号：____	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 材质、规格、型号：____			
040302011003	钢制挡土板 疏挡土板 钢支撑 材质、规格、型号：____			
040302011004	钢制桩挡土板 木支撑			
040302011005	钢制桩挡土板 钢支撑			
040302012001	沟槽钢支撑 槽宽度≤7m	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 支撑、围檩安装、拆除 2. 刷防锈漆
040302012002	沟槽钢支撑 其他槽宽：__m			
040302013001	围护结构混凝土圈梁 混凝土强度等级：____	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
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. 探伤 4. 刷防锈漆
桂040302015001	现浇混凝土骨架护坡 混凝土强度等级：____	m ³	按设计图示以混凝土体积计算	1. 整理边坡 2. 模板制作，安装，拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护
桂040302016001	现浇混凝土边沟、排水沟 混凝土强度等级：____			1. 模板安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 3. 沉降缝
桂040302016002	现浇混凝土截水沟 混凝土强度等级：____			
桂040302017001	混凝土框架（格）梁 混凝土种类、强度等级：____			1. 边坡清理 2. 施工平台搭设、拆除 3. 模板制作、安装、拆除 4. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护

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桩基工程中相关项目编码列项。

5.3.2.2 “040302010001~040302010004”钢板（管）桩清单均包含引孔工作内容，引孔不再单独列项；钢板（管）桩设计图示尺寸长度按设计桩长计算。

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	混凝土垫层 混凝土强度等级：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护
040303002001	毛石混凝土基础 混凝土强度等级：___ 嵌料（毛石）比例：___		按设计图示尺寸以混凝土体积计算	1. 装、运、抛块石 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护 4. 施工缝、沉降缝处理
040303002002	混凝土基础 混凝土强度等级：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护 3. 施工缝、沉降缝处理
040303003001	承台混凝土（无底模） 混凝土强度等级：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护
040303003002	承台混凝土（有底模） 混凝土强度等级：___			
040303003003	混凝土系梁 地面以下 混凝土强度等级：___			
040303003004	混凝土系梁 地面上 混凝土强度等级：___			
040303004001	混凝土墩帽 混凝土强度等级：___			
040303004002	混凝土台帽 混凝土强度等级：___			
040303005001	混凝土轻型墩台 混凝土强度等级：___			
040303005002	混凝土梁板桥墩台 混凝土强度等级：___			
040303005003	混凝土拱桥墩 混凝土强度等级：___			
040303005004	混凝土拱桥台 混凝土强度等级：___			
040303005005	混凝土Y型墩 混凝土强度等级：___			
040303005006	混凝土柱式墩台身 混凝土强度等级：___			
040303005007	混凝土空心墩 墩高≤40m 混凝土强度等级：___			

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
040303005008	混凝土耳背墙 混凝土强度等级：___	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）、 浇捣、养护
040303005009	墩梁固结现浇混凝土 混凝土强度等级：___			
040303006001	混凝土支撑梁 混凝土强度等级：___			
040303007001	混凝土墩盖梁 混凝土强度等级：___			
040303007002	混凝土台盖梁 混凝土强度等级：___			
040303008001	混凝土拱座 混凝土强度等级：___			
040303009001	混凝土拱桥拱肋 混凝土种类及强度等级：___			
040303010001	混凝土拱上构件 混凝土强度等级：___			
040303011001	混凝土箱梁 0号块件 混凝土强度等级：___			
040303011002	混凝土箱梁 悬浇段 混凝土强度等级：___			
040303011003	混凝土箱梁 支架上现浇 混凝土强度等级：___	t	按设计图示尺寸以质量计算	制作、安装
040303011004	劲性钢结构			
040303012001	混凝土连续板 板结构形式：___ 混凝土强度等级：___	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）、 浇捣、养护 3. 施工缝处理
040303013001	混凝土矩形实体板 混凝土强度等级：___			
040303013002	混凝土矩形空心板 混凝土强度等级：___			
040303014001	混凝土板拱 混凝土强度等级：___			
040303015001	混凝土挡墙墙身 混凝土强度等级：___ 滤水层材料、厚度：___			
040303015002	片（块）石混凝土挡墙墙身 混凝土强度等级：___ 片（块）石比例：___ 滤水层材料、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
040303016001	混凝土挡墙压顶 混凝土强度等级：___ 沉降缝要求：___	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）、 浇捣、养护 3. 沉降缝
040303017001	混凝土楼梯 结构形式：___ 底板厚度：___ 混凝土强度等级：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护
040303018001	混凝土防撞护栏 断面规格：___ 混凝土强度等级：___ 沉降缝要求：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护 3. 沉降缝
040303019001	混凝土桥面铺装 人行道 混凝土强度等级：___ 厚度：___			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 混凝土强度等级：___ 厚度：___			
040303020001	混凝土桥头搭板 混凝土强度等级：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护
040303021001	混凝土搭板枕梁 混凝土强度等级：___			
040303022001	混凝土索塔立柱 塔高≤150m 混凝土强度等级：___			
040303022002	混凝土索塔立柱 150m<塔高≤250m 混凝土强度等级：___			
040303022003	混凝土索塔立柱 塔高>250m 混凝土强度等级：___			
040303022004	混凝土锚块 混凝土强度等级：___			
040303023001	混凝土索塔横梁 下横梁 混凝土强度等级：___			
040303023002	混凝土索塔横梁 中、上横梁 混凝土强度等级：___			
040303024001	混凝土立柱、端柱、灯柱 混凝土强度等级：___			
040303024002	混凝土地梁、侧石、缘石 混凝土强度等级：___			
040303024003	混凝土支座垫石 混凝土强度等级：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护
040303024004	现浇混凝土台阶 混凝土强度等级：___			
040303025001	钢管拱桥 拱肋灌芯混凝土 混凝土种类及强度等级：			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	混凝土横隔板、湿接缝、端横梁 混凝土种类及强度等级：			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护
040303026002	混凝土接头（柱、肋、板、拱 上构件） 混凝土种类及强度等级：			

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
040303027001	混凝土箱涵 底板 混凝土强度等级：___ 混凝土抗渗要求：___ 防水、接缝要求：___	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）、浇捣、养护 3. 施工缝、沉降缝 4. 防水层铺涂
040303027002	混凝土箱涵 侧墙 混凝土强度等级：___ 混凝土抗渗要求：___ 防水、接缝要求：___			
040303027003	混凝土箱涵顶板 混凝土强度等级：___ 混凝土抗渗要求：___ 防水、接缝要求：___			

5.3.3 相关问题及说明

5.3.3.1 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”清单列项，柱、肋、板、拱上构件的接头混凝土按附录5.3“040303026002 混凝土接头（柱、肋、板、拱上构件）”清单列项。

5.3.3.2 桥梁施工中如需采用临时支架、挂篮、钻孔平台、钢栈桥等临时措施可按附录5.11中相关项目编号列项。

5.3.3.3 伸缩缝、沉降缝、防水、止水等工作包含在混凝土或砌体工作中时应在项目特征中明确。

5.3.3.4 钢管拱桥钢管拱肋灌芯混凝土按附录5.3“040303025001 钢管拱桥 拱肋灌芯混凝土”清单列项，钢管拱桥混凝土纵横制作、安装按附录5.3“桂040304008001 钢管拱桥 混凝土纵横梁 制作、安装”清单列项。

5.3.3.5 现浇混凝土不含支架、爬模、提升模架等设备安装、拆除及使用（摊销）费，其安装、拆除及使用（摊销）费按附录5.11相应清单列项。

5.3.3.6 排水箱涵、行车通道等工程按本附录5.3“040303027 混凝土箱涵”及附录5.5“040501019 砌筑渠道”、“040501020 混凝土渠道”及“040501012113~040501012114 方（拱）涵顶进”相应清单列项。

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 混凝土种类及强度等级：___	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 3. 移梁存放、养护	
040304001002	预制混凝土T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	
040304001003	预制混凝土T梁安装 单导梁				
040304001004	预制混凝土T梁安装 双导梁				
040304001005	预制混凝土T梁安装 跨墩门架				
040304001006	预制混凝土I形梁制作 混凝土种类及强度等级：___				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 3. 移梁存放、养护
040304001007	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	
040304001008	预制混凝土I形梁安装 单导梁				
040304001009	预制混凝土I形梁安装 双导梁				
040304001010	预制混凝土I形梁安装 跨墩门架 L=20m				
040304001011	预制混凝土I形梁安装 跨墩门架 L=25m、30m				
040304001012	预制混凝土I形梁安装 跨墩门架 其他L：___m				
040304001013	预制混凝土空心板梁制作 混凝土种类及强度等级：___				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 3. 移梁存放、养护
040304001014	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
040304001015	预制混凝土空心板梁安装 起重机 10m<L≤20m				
040304001016	预制混凝土空心板梁安装 单导梁 L≤20m				
040304001017	预制混凝土空心板梁安装 单导梁 10m<L≤20m				
040304001018	预制混凝土梁实心板梁制作 混凝土种类及强度等级：___			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 3. 移梁存放、养护	
040304001019	预制混凝土实心板梁安装 起重机 L≤25m			1. 吊装设备就位 2. 构件起吊、移动、落梁就位、校正	
040304001020	预制混凝土实心板梁安装 起重机 10m<L≤25m				
040304001021	预制混凝土槽形梁制作 混凝土种类及强度等级：___	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 3. 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	
040304001023	预制混凝土箱梁制作 混凝土种类及强度等级：___			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 3. 移梁存放、养护	
040304001024	预制混凝土箱梁安装 双导梁			1. 吊装设备就位 2. 构件起吊、移动、落梁就位、校正	
040304001025	预制混凝土箱梁安装 悬臂吊机			1. 吊装设备就位 2. 临时支座模板安拆，混凝土及硫磺砂浆浇筑、养护 3. 构件起吊、移动、落梁就位 4. 临时支座拆除、烧割锚筋	
040304002001	预制混凝土柱 制作、安装 混凝土强度等级：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、养护 3. 起重设备起吊、安装就位 4. 铺浆、固定	
040304003001	预制混凝土矩形板 制作、安装 混凝土强度等级：___				
040304003002	预制混凝土空心板 制作、安装 混凝土强度等级：___				
040304003003	预制混凝土微弯板 制作、安装 混凝土强度等级：___				
040304004001	预制混凝土盖梁 制作、安装 混凝土强度等级：___				
040304005001	预制混凝土防撞墙 制作、安装 混凝土强度等级：___ 沉降缝要求：___				1. 模板制作、安装、拆除 2. 预埋管道安装，混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、养护 3. 构件安装 4. 接头灌缝 5. 砂浆制作、铺筑 6. 沉降缝
040304006001	预制混凝土挡土墙墙身 制作、安装 混凝土强度等级：___ 泄水孔材料种类、规格：___ 滤水层要求：___ 沉降缝要求：___				1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、养护 3. 接头灌缝 4. 泄水孔制作、安装 5. 滤水层铺设 6. 砂浆制作、铺筑 7. 沉降缝
040304007001	预制混凝土缘石、人行道、锚锭板 制作、安装 混凝土强度等级：___				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 3. 移梁存放、养护
040304007002	预制混凝土灯柱、端柱、栏杆 制作、安装 混凝土强度等级：___				
040304007003	预制边沟、排水沟 矩形 制作、安装 混凝土强度等级：___				
040304007004	预制边沟、排水沟 六边形 制作、安装 混凝土强度等级：___				

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
040304007005	预制截水沟 制作、安装 混凝土强度等级：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、养护 、堆放 3. 预制块铺砌、勾缝、填缝、养护
桂040304008001	钢管拱桥 混凝土纵横梁 制作、安装 混凝土强度等级：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、养生 3. 存梁 4. 起吊、纵横移、落梁、校正
桂040304009001	混凝土双曲拱桥 拱肋、腹拱圈、拱波、横隔板系梁 制作 混凝土强度等级：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、养护，存放
桂040304009002	混凝土双曲拱桥 拱肋 安装 起重机			
桂040304009003	混凝土双曲拱桥 腹拱圈 安装 起重机			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
桂040304009004	混凝土双曲拱桥 横隔板系梁 安装 起重机			
桂040304009005	混凝土双曲拱桥 拱波 安装 起重机			
桂040304009006	混凝土双曲拱桥 板拱 制作 混凝土强度等级：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、养护，存放
桂040304009007	混凝土双曲拱桥 板拱 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、拼装、定位、座浆，固定 3. 砂浆填塞，抹缝，养生
桂040304009008	混凝土双曲拱桥 拱上构件 制作 混凝土强度等级：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、养护，存放
桂040304009009	混凝土双曲拱桥 拱上构件 安装 起重机			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
桂040304009010	混凝土桁架拱桥 桁架梁及桁架拱片 制作 混凝土强度等级：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、养护，存放 3. 构件装车
桂040304009011	混凝土桁架拱桥 土桁架梁及桁架拱片 安装 起重机			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
桂040304009012	混凝土桁架拱桥 横向联系 制作 混凝土强度等级：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、养护，存放 3. 构件装车
桂040304009013	混凝土桁架拱桥 横向联系 安装 起重机			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
桂040304010001	构件预制场 碎石垫层 厚度：___	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
桂040304010002	构件预制场 场地硬化 混凝土强度等级：___ 厚度：___	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

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
桂040304010003	构件预制场 混凝土胎 混凝土强度等级：___	m ³	按地胎混凝土 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
桂040304010004	构件预制场 钢筋混凝土底座 平面 混凝土强度等级：___	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. 开挖基坑、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
桂040304010005	构件预制场 钢筋混凝土底座 梁桥曲面 混凝土强度等级：___		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. 开挖基坑、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
桂040304010006	构件预制场 钢筋混凝土底座 拱桥曲面 混凝土强度等级：___		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. 开挖基坑、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
桂040304010007	构件预制场 先张法张拉台座 60m 3000kN	座	按台座数量计 算	1. 挖基、回填、夯实 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
桂040304010008	构件预制场 先张法张拉台座 60m 6000kN			1. 挖基、回填、夯实 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
桂040304010009	构件预制场 先张法冷拉台座			1. 挖槽、修整、埋设地锚 2. 模板、钢筋、混凝土的全 部操作 3. 钢轨切割、安设、就位 4. 台座拆除
桂040304010010	构件预制场 其他先张法张拉 台座制作、拆除 规格：___			1. 挖基、回填、夯实 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
桂040304010011	构件预制场 钢轨安拆 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
桂040304010012	构件预制场 钢轨安拆 重15kg/m 在混凝土基层上			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
桂040304010013	构件预制场 钢轨安拆 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
桂040304010014	构件预制场 钢轨安拆 重32kg/m 在桥面上			1. 铺设枕木、钢轨，安装配 件 2. 拆除，材料分类堆放
桂040304010015	构件预制场 钢轨安拆 重：___kg/m 在___上			1. 铺设枕木、钢轨，安装配 件 2. 拆除，材料分类堆放

5.3.4 相关问题及说明

5.3.4.1 预制混凝土构件由于场地限制，需在施工红线外的预制场预制或委托预制所发生的场外运输费用按附录5.11相应清单列项。

5.3.4.2 预制混凝土构件安装、钢构件安装清单除起重机外均不含吊装设备的安装、拆除及使用（摊销）费，其安装、拆除及使用（摊销）费按附录5.11相应清单列项。

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	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容			
040305001001	砂砾垫层			1. 整理基层 2. 垫层铺筑、夯实、整平、养护			
040305001002	砂垫层						
040305001003	碎石垫层						
040305001004	毛石垫层						
040305001005	混凝土垫层 混凝土强度等级：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 整理基层 2. 混凝土运输（泵送）、浇捣、抹平、养护			
040305002001	格构护坡 干砌块石 滤水层要求：___			1. 砌筑 2. 泄水孔制作、安装 3. 砌体抹面、勾缝 4. 沉降缝 5. 滤层铺设			
040305002002	锥型坡 干砌块石 滤水层要求：___						
040305003001	格构护坡 浆砌块（片）石 滤水层要求：___						
040305003002	格构护坡 浆砌预制块 混凝土强度等级：___ 滤水层要求：___						
040305003003	挡土墙 浆砌块石 滤水层要求：___				1. 砌筑基础、墙身、压顶 2. 砌体勾缝、抹面 3. 泄水孔制作、安装 4. 滤层铺设 5. 沉降缝		
040305003004	挡土墙 浆砌粗料石 滤水层要求：___						
040305003005	挡土墙 浆砌预制块 滤水层要求：___						
040305003006	锥型坡 浆砌块石 滤水层要求：___				1. 砌筑 2. 砌体抹面、勾缝 3. 沉降缝 4. 滤层铺设		
040305004001	砖砌体 滤水层要求：___						
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

项目编码	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
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	排水沟、截水沟 浆砌片石			1. 砌筑 2. 砌体勾缝、抹面 3. 沉降缝
040305005004	排水沟、截水沟 砖砌筑			
040305005005	台阶 浆砌块石			
040305005006	台阶 浆砌粗料石			
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 伸缩缝、沉降缝、防水、止水等工作包含在砌体工作中时应在项目特征中明确。

5.3.5.2 砌筑挡土墙按 附录5.3.5 砌筑 相关项目编码列项，挡土墙及压顶为混凝土的，按 附录5.3.3 现浇混凝土构件 相关项目编码列项。

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：___ 管道基础形式：___	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	箱涵制作 滑板混凝土 混凝土种类、强度等级：___ 滑板面层处理要求：___	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）、 浇捣、养护 3. 滑板面层处理
040306003001	箱涵制作 底板混凝土 厚度：___ 混凝土强度及抗渗等级：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护
040306004001	箱涵制作 侧墙混凝土 厚度：___ 混凝土强度及抗渗等级：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护 3. 防水砂浆
040306005001	箱涵制作 顶板混凝土 厚度：___ 混凝土强度及抗渗等级：___			
040306006001	箱涵顶进 空顶 自重≤1000t 断面规格：___	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 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 断面规格：___			
040306006003	箱涵顶进 空顶 2000t<自重≤3000t 断面规格：___			
040306006004	箱涵顶进 空顶 自重>3000t 断面规格：___			
040306006005	箱涵顶进 无中继间实土顶 自重≤1000t 断面规格：___		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 断面规格：___			
040306006007	箱涵顶进 无中继间实土顶 2000t<自重≤3000t 断面规格：___			
040306006008	箱涵顶进 无中继间实土顶 自重>3000t 断面规格：___			
040306006009	箱涵顶进 有中继间实土顶 自重≤1000t 断面规格：___			
040306006010	箱涵顶进 有中继间实土顶 1000t<自重≤2000t 断面规格：___			
040306006011	箱涵顶进 有中继间实土顶 2000t<自重≤3000t 断面规格：___			
040306006012	箱涵顶进 有中继间实土顶 自重>3000t 断面规格：___			

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
040306006010	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
040306006011	金属挖土支架 制作			
040306006012	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
040306006013	钢刃脚制作、安拆			
040306006014	箱涵内挖土 人工挖土	m ³	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
040306006015	箱涵内挖土 机械挖土	m ³		1. 操作机械挖土, 人工配合修底边 2. 箱涵内运土 3. 吊土出坑、堆放、清理
040306007001	箱涵接缝 材质: ____	m	按设计图示止水带长度计算	1. 混凝土表面处理 2. 材料调制, 涂刷, 嵌缝

5.3.6 相关问题及说明

- 5.3.6.1 “040306 立交箱涵”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开挖、支撑及降水等可按附录5.1、附录5.3及附录5.11中相关项目编码列项。
- 5.3.6.3 立交箱涵的防水、止水可按附录5.10中相关项目编码列项。立交箱涵顶进未含后靠背设施费用，发生时另行计算。
- 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，若需发生可按本附录5.11中相关项目编号列项。
- 5.3.6.5 如需单列防水、止水清单子目可参考附录5.10中相关项目编码列项。

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 梁品种、规格: _____	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. 防腐涂层 4. 探伤	
040307001002	钢箱梁安装 悬臂吊机吊装 梁品种、规格: _____			1. 拼装 2. 构件起吊安装 3. 防腐涂层 4. 探伤	
040307001003	钢箱梁安装 无索区滑移50m 梁品种、规格: _____			千斤顶顶推钢箱梁在滑移轨道上纵向移动50m	
040307001004	钢箱梁安装 起重船吊装 梁品种、规格: _____			1. 拼装 2. 构件起吊安装 3. 防腐涂层 4. 探伤	
040307001005	钢箱梁安装 自锚式悬索桥顶推 梁品种、规格: _____				
040307001006	钢箱梁安装 起重机安装 梁品种、规格: _____				
040307001007	钢箱梁安装 顶推 梁品种、规格: _____				
040307001008	水上桥梁钢箱梁 0号块托架				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 梁品种、规格: _____				1. 拼装 2. 安装 3. 探伤 4. 补刷油漆
040307003001	钢桁梁(架)吊装 缆索吊装 梁品种、规格: _____			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. 构件起吊安装 3. 防腐涂层 4. 探伤
040307003002	钢桁梁(架)吊装 桥面吊机吊装 梁品种、规格: _____				
040307003003	钢桥面板安装 缆索吊装 面板品种、规格: _____				
040307003004	钢桥面板安装 桥面吊机吊装 面板品种、规格: _____				
040307004001	钢管拱桥 钢拱肋 拱肋品种、规格: _____	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、防腐涂层 5. 探伤		
040307004002	钢管拱桥 钢拱肋扣索 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 梁品种、规格：___	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. 探伤 4. 涂刷防火涂层 5. 补刷油漆
040307005002	钢纵横梁安装 梁品种、规格：___		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 品种、规格：___ 探伤要求：___ 防火涂层要求：___ 补刷油漆品种：___		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. 探伤 4. 涂刷防火涂层 5. 补刷油漆
040307007001	悬索桥 主缆安装 主跨跨径≤1000m 品种、规格：___ 直径：___ 抗拉强度：___ 防护方式：___		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
040307007002	悬索桥 主缆安装 主跨跨径>1000m 品种、规格：___ 直径：___ 抗拉强度：___ 防护方式：___			
040307007003	悬索桥 主缆紧缆 主缆直径≤600mm	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
040307007004	悬索桥 主缆紧缆 600mm<主缆直径≤700mm			
040307007005	悬索桥 主缆紧缆 700mm<主缆直径≤800mm			
040307007006	悬索桥 主缆紧缆 800mm<主缆直径≤900mm			
040307007007	悬索桥 主缆紧缆 主缆直径>900mm			
040307007008	悬索桥 主缆缠丝 主缆直径≤600mm		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
040307007009	悬索桥 主缆缠丝 600mm<主缆直径≤700mm			
040307007010	悬索桥 主缆缠丝 700mm<主缆直径≤800mm			
040307007011	悬索桥 主缆缠丝 800mm<主缆直径≤900mm			
040307007012	悬索桥 主缆缠丝 主缆直径>900mm			
040307007013	悬索桥 主缆附属 缆套	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
040307007014	悬索桥 主缆附属检修道 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

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	
040307007015	斜拉桥 平行钢丝斜拉索 索长≤150m 品种、规格：___ 直径：___ 抗拉强度：___ 防护方式：___	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	
040307007016	斜拉桥 平行钢丝斜拉索 150m<索长≤350m 品种、规格：___ 直径：___ 抗拉强度：___ 防护方式：___				
040307007017	斜拉桥 平行钢丝斜拉索 索长>350m 品种、规格：___ 直径：___ 抗拉强度：___ 防护方式：___				
040307007018	斜拉桥 平行钢丝斜拉索减振器 品种、规格：___	个	按设计数量计算	减震器的安装、固定	
040307007019	斜拉桥 钢绞线斜拉索 品种、规格：___ 直径：___ 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 品种、规格：___ 直径：___ 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 品种、规格：___ 直径：___ 抗拉强度：___				
040307008004	悬索桥 吊索 200m<吊索长度≤300m 品种、规格：___ 直径：___ 抗拉强度：___				
040307008005	悬索桥 吊索 吊索长度>300m 品种、规格：___ 直径：___ 抗拉强度：___				
040307008006	钢管拱桥 吊索 品种、规格：___ 直径：___ 抗拉强度：___ 防护方式：___				1. 起吊、定位、锚固 2. 调整索力，将锚头用砂浆灌满

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 品种、规格：___ 直径：___ 抗拉强度：___ 防护方式：___	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 品种、规格：___ 直径：___ 抗拉强度：___ 防护方式：___			
040307008009	钢管拱桥 系杆 200m<系杆长度≤300m 品种、规格：___ 直径：___ 抗拉强度：___ 防护方式：___			
040307008010	钢管拱桥 系杆 系杆长度>300m 品种、规格：___ 直径：___ 抗拉强度：___ 防护方式：___			
040307008011	系杆防护箱 材料品种、规格：___ 防护方式：___		按设计保护箱质量计算	1. 箱体制作 2. 防护涂装 3. 箱体安装
040307009001	钢拉杆 品种、规格：___ 直径：___ 抗拉强度：___ 防护方式：___		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 材料种类： 材料规格：	套	按设计图示数量计算	安装、紧固螺栓
桂040307011001	钢索塔 品种、规格：___ 塔高：___	t	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 4. 探伤
桂040307011002	索塔 锚固套筒制作、安装 品种、规格：___		按设计套筒钢管质量计算	制作，安装
桂040307011003	索塔 钢锚箱制作安装 钢锚箱尺寸：___ 品种、规格：___		按设计钢锚箱质量计算	
桂040307011004	索塔 钢梯制作、安装 品种、规格：___		按设计钢梯质量计算	
桂040307011005	索塔 斜拉索锚固套筒制作、安装 品种、规格：___		按设计套筒钢管质量计算	
桂040307012001	悬索桥锚碇锚固系统 定位钢支架制作、安装			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

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
桂040307012002	悬索桥锚碇锚固系统 锚固拉杆安装 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
桂040307012003	悬索桥锚碇锚固系统 环氧钢绞线 束长≤40m 品种、规格：___		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
桂040307012004	悬索桥锚碇锚固系统 环氧钢绞线 束长>40m 品种、规格：___			
桂040307013001	悬索桥索鞍 塔顶吊装门架	t	按门架型钢质量计算	安装、改造、使用、拆除
桂040307013002	悬索桥索鞍 钢格栅 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. 索鞍项推到位后割除反力架
桂040307013003	悬索桥索鞍 主索鞍 岸上塔 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
桂040307013004	悬索桥索鞍 主索鞍 水中塔 品种、规格：___			
桂040307013005	悬索桥索鞍 主索鞍鞍罩 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
桂040307013006	悬索桥索鞍 散索鞍 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
桂040307014001	悬索桥 塔顶平台 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
桂040307014002	悬索桥牵引系统 主跨跨径≤1000m	m	按牵引系统所需的单侧长度累计计算	1. 导索过江：穿索引索，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
桂040307014003	悬索桥牵引系统 其他跨径：___m			
桂040307015001	悬索桥 猫道系统 猫道宽4m			按猫道系统的单侧长度累计计算

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
桂040307015002	悬索桥 猫道系统 其他猫道宽度: ____m	m	按猫道系统的单侧长度累计计算	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、变位刚架、制振结构安装与拆除; 6. 天车系统的安装、拆除
桂040307016001	人行天桥 钢箱梁桥面安装 品种、规格: ____ 探伤要求: ____ 涂料品种: ____	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 起吊、就位 2. 紧固安装
桂040307016002	人行天桥 踏步型钢楼梯制作安装 品种、规格: ____ 探伤要求: ____ 涂料品种: ____			1. 下料、划线、切割、焊接 2. 除锈、安装
桂040307016003	人行天桥 钢主梁安装 品种、规格: ____ 探伤要求: ____ 涂料品种: ____			1. 起吊、就位 2. 紧固安装
桂040307016004	人行天桥 钢盖梁安装 品种、规格: ____ 探伤要求: ____ 涂料品种: ____			
桂040307016005	人行天桥 钢立柱安装 品种、规格: ____ 探伤要求: ____ 涂料品种: ____			
桂040307017001	钢梯道安装 品种、规格: ____ 探伤要求: ____ 涂料品种: ____			

5.3.7 相关问题及说明

5.3.7.1 附录5.3.7的钢结构安装清单, 若采用自加工方式, 钢构件的原材料及加工工作已包含在清单的工作内容中; 若采用成品构件时, 构件成品价应计入综合单价中。

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：___ 油漆品种：___	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
040308001002	不锈钢栏杆 制作、安装 栏杆材质、规格：___ 油漆品种：___			
040308001003	防撞护栏钢管扶手 制作、安装 栏杆材质、规格：___ 油漆品种：___			
040308002001	石材栏杆 材料品种、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 规格、型号：___ 形式：___	个	按设计图示数量 计算	安装、定位、固定
040308003002	四氟板式橡胶支座安装 规格、型号：___ 形式：___			
040308004001	辊轴钢支座安装 规格、型号：___ 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 规格、型号：___ 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. 焊接等
040308004003	摆式支座安装 规格、型号：___ 形式：___			
040308005001	盆式支座 承载力 \leq 3000kN 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 3000kN $<$ 承载力 \leq 4000kN 型号、规格：___			
040308005003	盆式支座 4000kN $<$ 承载力 \leq 5000kN 型号、规格：___			
040308005004	盆式支座 5000kN $<$ 承载力 \leq 7000kN 型号、规格：___			
040308005005	盆式支座 7000kN $<$ 承载力 \leq 10000kN 型号、规格：___			
040308005006	盆式支座 10000kN $<$ 承载力 \leq 15000kN 型号、规格：___			
040308005007	盆式支座 15000kN $<$ 承载力 \leq 20000kN 型号、规格：___			
040308005008	盆式支座 承载力 $>$ 20000kN 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
040308006001	伸缩缝 模数式 规格、型号：___	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 规格、型号：___			1. 裁焊钢板（镀锌铁皮） 2. 加工、安装锚栓
040308006003	伸缩缝 钢板 规格、型号：___			3. 涂刷沥青，填塞沥青及麻絮
040308006004	伸缩缝 橡胶板			4. 安放橡胶条（氯丁橡胶板）
040308006005	伸缩缝 镀锌铁皮沥青玛蹄脂			5. 上螺栓螺母，紧固
040308006006	伸缩缝混凝土 混凝土种类及强度等级：___	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、振捣、养护
040308007001	隔声屏障 材料品种：___ 形式：___	m ²	按设计图示尺寸以隔声屏障面积计算	1. 骨架制作、安装 2. 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
040308009002	桥面防水层 一层油毡			3. 铺油毡或玻璃布
040308009003	桥面防水层 防水砂浆 厚2cm			4. 防水砂浆配拌、运料、抹平
040308009004	桥面防水层 防水橡胶板 厚2cm			5. 涂粘接剂
040308009005	桥面防水层 聚氨酯 厚2mm			6. 橡胶裁剪，铺设
040308009006	桥面防水层 聚氨酯 其他厚度 ___mm			1. 清理面层 2. 涂刷底胶及附加层
040308009007	桥面防水层 水泥基渗透结晶防水涂料			3. 刷聚氨酯两道 4. 并盖石碴保护层（或刚性连接层）
桂040308010001	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
桂040308010002	球形支座 3000kN 型号规格：___			
桂040308010003	球形支座 4000kN 型号规格：___			
桂040308010004	球形支座 5000kN 型号规格：___			
桂040308010005	球形支座 6000kN 型号规格：___			
桂040308010006	球形支座 7000kN 型号规格：___			
桂040308010007	球形支座 8000kN 型号规格：___			
桂040308010008	球形支座 9000kN 型号规格：___			
桂040308010009	球形支座 10000kN 型号规格：___			
桂040308010010	球形支座 12500kN 型号规格：___			
桂040308010011	球形支座 15000kN 型号规格：___			
桂040308010012	球形支座 17500kN 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
桂040308010013	球形支座 20000kN 型号规格: ____	个	按设计图示数量 计算	安装, 定位, 固定
桂040308010014	其他球形支座 ____ kN 型号规格: ____			
桂040308011001	桥梁阻尼器安装 材质: ____承载力: ____			
桂040308012001	抗风支座安装 材质: ____承载力: ____			
桂040308013001	避雷装置 材料品种: ____型号规格: ____	处		安装、焊接、固定
桂040308014001	桥梁涂装 钢结构除锈 喷砂、 除锈	m ²	按设计图示尺寸 以面积计算	1. 运砂、烘砂、砂子回收 、现场清理 2. 除锈、除尘
桂040308014002	桥梁钢结构涂装 底漆 材料及遍数: ____			1. 运料 2. 表面清洁 (不含除锈) 3. 配料 4. 喷涂
桂040308014003	桥梁钢结构涂装 中间漆 材料及遍数: ____			
桂040308014004	桥梁钢结构涂装 面漆 材料及遍数: ____			
桂040308015001	桥梁混凝土表面涂装 封闭漆 材料及遍数: ____			1. 清除表面、去浮浆 2. 批腻子 3. 刷涂料等全部工序
桂040308015001	桥梁混凝土表面涂装 中间漆、 底漆 材料及遍数: ____			
桂040308016001	台背排水 材料品种: ____ 其他要求: ____	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
桂040308017001	冷却管安装 材料品种: ____ 型号规格: ____	t	按设计图示以质 量计算	1. 冷却管的安装、定位 2. 通水 (含更换通水方向) 3. 混凝土运输 (泵送)、 浇筑完成后通水降温及管 内灌浆封孔
桂040308018001	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
桂040308019001	桥梁检查车			
桂040308020001	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
桂040308021001	圆管涵安装 D500	m	按设计图示尺寸 以长度计算	1. 管道铺设、水泥砂浆接 口 2. 管道检验及试验
桂040308021002	圆管涵安装 D750			
桂040308021003	圆管涵安装 D1000			
桂040308021004	圆管涵安装 D1500			
桂040308021005	圆管涵安装 D2000			
桂040308021006	圆管涵安装 其他管径: ____			

5.3.8 相关问题及说明

5.3.8.1 隔声屏障用于地面道路时, 基础另计。

5.3.8.2 圆管涵的垫层、基础按附录5.3.3“040303001~040303002”垫层、基础相应清单列项。

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	<ol style="list-style-type: none"> 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 35m ² <断面≤65m ² 洞长>1000m 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 35m ² <断面≤65m ² 洞长≤1000m IV级围岩					
040401001058	平洞开挖岩层 35m ² <断面≤65m ² 洞长>1000m IV级围岩					
040401001059	平洞开挖岩层 35m ² <断面≤65m ² 洞长≤1000m V级围岩					
040401001060	平洞开挖岩层 35m ² <断面≤65m ² 洞长>1000m V级围岩					
040401001061	平洞开挖岩层 65m ² <断面≤100m ² 洞长≤1000m I级围岩					
040401001062	平洞开挖岩层 65m ² <断面≤100m ² 洞长>1000m I级围岩					
040401001063	平洞开挖岩层 65m ² <断面≤100m ² 洞长≤1000m II级围岩					
040401001064	平洞开挖岩层 65m ² <断面≤100m ² 洞长>1000m II级围岩					
040401001065	平洞开挖岩层 65m ² <断面≤100m ² 洞长≤1000m III级围岩					
040401001066	平洞开挖岩层 65m ² <断面≤100m ² 洞长>1000m III级围岩					
040401001067	平洞开挖岩层 65m ² <断面≤100m ² 洞长≤1000m IV级围岩					
040401001068	平洞开挖岩层 65m ² <断面≤100m ² 洞长>1000m IV级围岩					
040401001069	平洞开挖岩层 65m ² <断面≤100m ² 洞长≤1000m V级围岩					
040401001070	平洞开挖岩层 65m ² <断面≤100m ² 洞长>1000m V级围岩					
040401001071	平洞开挖岩层 100m ² <断面≤200m ² 洞长≤1000m I级围岩					
040401001072	平洞开挖岩层 100m ² <断面≤200m ² 洞长>1000m I级围岩					
040401001073	平洞开挖岩层 100m ² <断面≤200m ² 洞长≤1000m II级围岩					
040401001074	平洞开挖岩层 100m ² <断面≤200m ² 洞长>1000m II级围岩					
040401001075	平洞开挖岩层 100m ² <断面≤200m ² 洞长≤1000m III级围岩					
040401001076	平洞开挖岩层 100m ² <断面≤200m ² 洞长>1000m III级围岩					
040401001077	平洞开挖岩层 100m ² <断面≤200m ² 洞长≤1000m IV级围岩					
040401001078	平洞开挖岩层 100m ² <断面≤200m ² 洞长>1000m IV级围岩					
040401001079	平洞开挖岩层 100m ² <断面≤200m ² 洞长≤1000m V级围岩					
040401001080	平洞开挖岩层 100m ² <断面≤200m ² 洞长>1000m V级围岩					
040401002001	斜井开挖岩层 断面≤5m 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≤5m ² II级围岩					
040401002003	斜井开挖岩层 断面≤5m ² III级围岩					
040401002004	斜井开挖岩层 断面≤5m 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、堆方
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 土石方工程“040101004”相应清单

5.4.2.3 临时型钢支架、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 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 混凝土强度等级：_____	m ³	按设计图示尺寸以 体积计算	1. 模板制作、安装、拆除（含模台车） 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护 3. 设置变形缝
040402002001	平洞 混凝土顶拱弧形衬砌 混凝土强度等级：_____ 抗渗等级：_____			
040402002002	平洞 混凝土顶拱矩形衬砌 混凝土强度等级：_____ 抗渗等级：_____			
040402002003	平洞 混凝土顶拱矩形衬砌 混凝土强度等级：_____ 抗渗等级：_____			
040402002004	斜井 混凝土顶拱衬砌 拱跨径10m内 衬砌厚≤50cm 混凝土强度等级：_____ 抗渗等级：_____			
040402002005	斜井 混凝土顶拱衬砌 拱跨径10m内 50cm<衬砌厚≤80cm 混凝土强度等级：_____ 抗渗等级：_____			
040402003001	平洞 混凝土边墙弧形衬砌 混凝土强度等级：_____ 抗渗等级：_____			
040402003002	平洞 混凝土边墙矩形衬砌 混凝土强度等级：_____ 抗渗等级：_____			
040402003003	斜井 混凝土边墙衬砌 衬砌厚≤50cm， 混凝土强度等级：_____ 抗渗等级：_____			
040402003004	斜井 混凝土边墙衬砌 50cm<衬砌厚≤80cm 混凝土强度等级：_____ 抗渗等级：_____			
040402004001	混凝土竖井衬砌 衬砌厚≤25cm 混凝土强度等级：_____ 抗渗等级：_____			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护 3. 设置变形缝
040402004002	混凝土竖井衬砌 25cm<衬砌厚≤35cm内 混凝土强度等级：_____ 抗渗等级：_____			
040402004003	混凝土竖井衬砌 35cm<衬砌厚≤45cm 混凝土强度等级：_____ 抗渗等级：_____			
040402005001	混凝土沟槽 混凝土强度等级：_____			
040402006001	明洞 混凝土仰拱衬砌 混凝土强度等级：_____			
040402006002	明洞 混凝土边墙弧形衬砌 混凝土强度等级：_____			
040402006003	明洞 混凝土边墙矩形衬砌 混凝土强度等级：_____			

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		
040402007001	拱部弧形喷射混凝土 混凝土强度等级：____ 抗渗等级：____ 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 混凝土强度等级：____ 抗渗等级：____ 掺加材料品种、用量：____					
040402008002	边墙矩形喷射混凝土 混凝土强度等级：____ 抗渗等级：____ 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 其滤水层 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） 、浇捣、养护 3. 设置变形缝	
040402012003	洞门 片石混凝土 混凝土强度等级：____					
040402012004	洞门 混凝土 混凝土强度等级：____					
040402013001	砂浆锚杆 长度≤5m 直径：__mm 砂浆强度等级：__			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 砂浆强度等级：__					
040402013003	砂浆锚杆 10m<长度≤15m 直径：__mm 砂浆强度等级：__					
040402013004	砂浆锚杆 长度>15m 直径：__mm 砂浆强度等级：__					
040402013004	药卷锚杆 直径：__mm 砂浆强度等级：__					
040402013006	中空注浆锚杆 直径：__mm 砂浆强度等级：__					
040402013007	自进式锚杆 长度≤5m 直径：__mm 砂浆强度等级：__					
040402013008	自进式锚杆 5m<长度≤10m 直径：__mm 砂浆强度等级：__					
040402013009	自进式锚杆 10m<长度≤15m 直径：__mm 砂浆强度等级：__					
040402013010	自进式锚杆 长度>15m 直径：__mm 砂浆强度等级：__					

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 砂浆强度等级：___	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 混凝土强度等级：___	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 混凝土强度等级：___			
040402015003	仰拱填充砂石 混凝土强度等级：___			
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 混凝土强度等级：___	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. 场地清理 2. 止水带（条）制作 3. 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 厚度：___mm	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 配料 2. 铺筑
040402020002	刚性防水层细石混凝土保护层 混凝土强度等级：___			
桂040402021001	竖井回填 土	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
桂040402021002	竖井回填 砂砾石			
桂040402021003	竖井回填 混凝土 混凝土强度等级：___			
桂040402021004	竖井回填 片石混凝土 混凝土强度等级：___			
桂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

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
桂040402021006	洞内回填 砂砾石			
桂040402021007	洞内回填 混凝土 混凝土强度等级：____			
桂040402021008	洞内回填 片石混凝土 混凝土强度等级：____			
桂040402021009	明洞回填 土			
桂040402021010	明洞回填 砂砾石			
桂040402021011	明洞回填 混凝土 混凝土强度等级：____			
桂040402021012	明洞回填 片石混凝土 混凝土强度等级：____			

5.4.2 相关问题及说明

- 5.4.2.1 本节清单项目未列的砌筑构筑物，应按本附录5.3 桥涵工程中相关项目编码列项。
- 5.4.2.2 垫层、基础应按本附录5.3 桥涵工程相关清单项目编码列项。
- 5.4.2.3 隧道内衬弓形底板、侧墙、支承墙应按本附录混凝土底板、混凝土墙相关清单项目编码列项。
- 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。

5.5 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承插式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___	m	按设计图示中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 模板制作、安装拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护 4. 管道铺设、水泥砂浆接口 5. 管道检验及试验
040501001002	D250承插式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001003	D300承插式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001004	D350承插式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001005	D400承插式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001006	D450承插式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001007	D500承插式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001008	D600承插式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001009	D200承插式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001010	D250承插式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			

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
040501001011	D300承插式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___	m	按设计图示中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 模板制作、安装拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护 4. 管道铺设、水泥砂浆接口 5. 管道检验及试验
040501001012	D350承插式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001013	D400承插式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001014	D450承插式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001015	D500承插式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001016	D600承插式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001017	D800承插式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001018	D1000承插式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001019	D200承插式混凝土管安装 砂垫层 砂石基础 胶圈接口			
040501001020	D300承插式混凝土管安装 砂垫层 砂石基础 胶圈接口			
040501001021	D400承插式混凝土管安装 砂垫层 砂石基础 胶圈接口			
040501001022	D500承插式混凝土管安装 砂垫层 砂石基础 胶圈接口			
040501001023	D600承插式混凝土管安装 砂垫层 砂石基础 胶圈接口			
040501001024	D800承插式混凝土管安装 砂垫层 砂石基础 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 砂垫层 砂石基础 胶圈接口	m	按设计图示中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 管道铺设、胶圈接口 3. 管道检验及试验
040501001026	D1100承插式混凝土管安装 砂垫层 砂石基础 胶圈接口			
040501001027	D1200承插式混凝土管安装 砂垫层 砂石基础 胶圈接口			
040501001028	D1350承插式混凝土管安装 砂垫层 砂石基础 胶圈接口			
040501001029	D1500承插式混凝土管安装 砂垫层 砂石基础 胶圈接口			
040501001030	D1650承插式混凝土管安装 砂垫层 砂石基础 胶圈接口			
040501001031	D1800承插式混凝土管安装 砂垫层 砂石基础 胶圈接口			
040501001032	D2000承插式混凝土管安装 砂垫层 砂石基础 胶圈接口			
040501001033	D2200承插式混凝土管安装 砂垫层 砂石基础 胶圈接口			
040501001034	DN2400承插式混凝土管安装 砂垫层 砂石基础 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 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___	m	按设计图示中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 模板制作、安装拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、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 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001037	D500平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001038	D600平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001039	D700平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			

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
040501001039	D700平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___	m	按设计图示中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 模板制作、安装拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、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 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001041	D900平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001042	D1000平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001043	D1100平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001044	D1200平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001045	D1350平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001046	D1500平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001047	D1650平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001048	D1800平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			

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
040501001049	D2000平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___	m	按设计图示中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 模板制作、安装拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、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 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001051	D2400平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001052	D2600平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001053	D2800平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001054	D3000平接（企口）式混凝土管安装 120° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001055	D300平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001056	D400平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001057	D500平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001058	D600平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			

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
040501001059	D700平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___	m	按设计图示中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 模板制作、安装拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护 4. 管道铺设、水泥砂浆接口 5. 管道检验及试验
040501001060	D800平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001061	D900平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001062	D1000平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001063	D1100平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001064	D1200平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001065	D1350平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001066	D1500平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001067	D1650平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001068	D1800平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001069	D2000平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			
040501001070	D2200平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___			

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	
040501001071	D2400平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___	m	按设计图示中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1. 垫层、基础铺筑及养护 2. 模板制作、安装拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护 4. 管道铺设、水泥砂浆接口 5. 管道检验及试验	
040501001072	D2600平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___				
040501001073	D2800平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___				
040501001074	D3000平接（企口）式混凝土管安装 180° 混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___				
040501001075	D300平接（企口）式混凝土管安装 全包混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___				
040501001076	D400平接（企口）式混凝土管安装 全包混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___				
040501001077	D500平接（企口）式混凝土管安装 全包混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___				
040501001078	D600平接（企口）式混凝土管安装 全包混凝土管道基础 混凝土管级别：___级 垫层混凝土强度等级：___ 基础混凝土强度等级：___				
040501001079	其他混凝土管安装 管道级别及管径：___ 垫层：___ 基础：___ 接口形式：___				
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				

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
040501002013	DN125钢塑复合管安装 卡箍连接	m	按设计图示中心线长度计算，不扣除管道附属构筑物、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
040501002014	DN150钢塑复合管安装 卡箍连接			
040501003001	DN15钢管安装 螺纹连接			
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钢管安装 电弧焊连接			
040501003018	DN700钢管安装 电弧焊连接			
040501003019	DN800钢管安装 电弧焊连接			
040501003020	DN900钢管安装 电弧焊连接			
040501003021	DN1000钢管安装 电弧焊连接			
040501003022	DN1200钢管安装 电弧焊连接			
040501003023	DN1400钢管安装 电弧焊连接			
040501003024	DN1600钢管安装 电弧焊连接			
040501003025	DN1800钢管安装 电弧焊连接			
040501003026	DN2000钢管安装 电弧焊连接			
040501003027	DN2200钢管安装 电弧焊连接			
040501003028	DN2400钢管安装 电弧焊连接			
040501003029	DN2600钢管安装 电弧焊连接			
040501003030	DN2800钢管安装 电弧焊连接			
040501003031	DN3000钢管安装 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			

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
040501003046	DN200 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，不扣 除管道附属构筑物 、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
040501003047	DN300 大口井内钢管安装 膨胀水泥接口			
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			

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	
040501003067	DN2400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，不扣 除管道附属构筑物 、管件及阀门等所 占长度	1. 管道防腐 2. 检验及试验	
040501003068	DN2600钢管防腐 外防腐一布三油 内防腐两底两面				
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	其他管径钢管外防腐 管径： 外防腐__布__油 内防腐__底__面				
040501004001	DN100球墨铸铁管安装 胶圈接口			按设计图示中心 线长度计算，不扣 除管道附属构筑物 、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
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				
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, 不扣 除管道附属构筑物 、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				
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，不扣除管道附属构筑物、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，不扣 除管道附属构筑物 、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, 不扣除管道附属构筑物、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, 不扣除管道附属构筑物、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			
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 3. 防腐
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			
040501007024	DN500钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤25m			
040501007025	DN600钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤25m			

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
040501007026	DN700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，不扣除管道附属构筑物、管件及阀门等所占长度	1. 管道架设 2. 管道检验及试验 3. 防腐
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	DN500钢管单跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤25m			
040501007035	DN300钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007036	DN400钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007037	DN500钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007038	DN600钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007039	DN700钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007040	DN800钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007041	DN900钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007042	DN1000钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007043	DN1200钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007044	DN1400钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007045	DN1600钢管双跨管桥安装 电弧焊连接 跨度≤50m			
040501007044	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. 管道铺设 3. 管道检验及试验
040501008002	沟内管道敷设 管径：___ 基础形式：___			1. 沟内管道铺设 2. 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			
040501008006	DN350钢管套管内铺设(无填充物) 电弧焊连接			
040501008007	DN400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
040501008008	DN500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, 不扣 除管道附属构筑物 、管件及阀门等所 占长度	1. 管道铺设 2. 管道检验及试验
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聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 牵引距离≤200m	m	按设计图示水平投影中心线长度计算	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聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 200m<牵引距离≤300m			
040501009003	dn110聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 牵引距离>300m			
040501009004	dn225聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 牵引距离≤200m			
040501009005	dn225聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 200m<牵引距离≤300m			
040501009006	dn225聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 牵引距离>300m			
040501009007	dn315聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 牵引距离≤200m			
040501009008	dn315聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 200m<牵引距离≤300m			
040501009009	dn315聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 牵引距离>300m			
040501009010	dn450聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 牵引距离≤200m			
040501009011	dn450聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 200m<牵引距离≤300m			
040501009012	dn450聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 牵引距离>300m			
040501009013	dn560聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 牵引距离≤200m			
040501009014	dn560聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 200m<牵引距离≤300m			
040501009015	dn560聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 牵引距离>300m			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聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 牵引距离≤200m			
040501009017	dn630聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 200m<牵引距离≤300m			
040501009018	dn630聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 牵引距离>300m			
040501009019	dn710聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 牵引距离≤200m			
040501009020	dn710聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 200m<牵引距离≤300m			
040501009021	dn710聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 牵引距离>300m			
040501009022	dn800聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 牵引距离≤200m			
040501009023	dn800聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 200m<牵引距离≤300m			
040501009024	dn800聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 牵引距离>300m			
040501009025	dn900聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 牵引距离≤200m			
040501009026	dn900聚乙烯管水平定向钻进对接熔接 200m<牵引距离≤300m			

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
040501009027	dn900聚乙烯管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离>300m	m	按设计图示水平 投影中心线长度计 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聚乙烯管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离≤200m			
040501009029	dn1000聚乙烯管水平定向钻进 对接熔接 200m<牵引距离≤300m			
040501009030	dn1000聚乙烯管水平定向钻进 对接熔接 牵引距离>300m			
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 4. 纠偏、检测 5. 管道检测及试验 6. 防腐
040501011001	顶管工作井（坑）土方 深≤5m 工作井（坑）直径：___	座	按顶管工作井（ 坑）数量计算	土土方开挖、吊运、出井 （坑）
040501011002	顶管工作井（坑）土方 5m<深≤10m 工作井（坑）直径：___			
040501011003	顶管工作井（坑）土方 10m<深≤12m 工作井（坑）直径：___			
040501011004	顶管工作井（坑）土方 12m<深≤14m 工作井（坑）直径：___			
040501011005	顶管工作井（坑）土方 14m<深≤18m 工作井（坑）直径：___			
040501011006	顶管工作井（坑）土方 深≤8m 工作井（坑）直径：___			
040501011007	顶管工作井（坑）土方 深>8m 工作井（坑）直径：___			
040501011008	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	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护
040501011009	顶管工作井（坑）混凝土护壁 矩形 30cm<厚度≤40cm			
040501011010	顶管工作井（坑）混凝土护壁 矩形 40cm<厚度≤50cm			
040501011012	顶管工作井（坑）混凝土护壁 圆形 厚度≤30cm			
040501011013	顶管工作井（坑）混凝土护壁 圆形 30cm<厚度≤40cm			
040501011014	顶管工作井（坑）混凝土护壁 圆形 40cm<厚度≤50cm			
040501011015	顶管工作井（坑）混凝土护壁 形状：___ 其他护壁厚度：___			

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
040501012001	DN1350人工挖掘混凝土管道顶进 土壤类别：___	m	按设计图示顶管 长度计算	1. 通风、照明 2. 管内控、运土及土方提升 3. 管道顶进 4. 纠偏、监测 5. 管道检测及试验
040501012002	DN1500人工挖掘混凝土管道顶进 土壤类别：___			
040501012003	DN1650人工挖掘混凝土管道顶进 土壤类别：___			
040501012004	DN1800人工挖掘混凝土管道顶进 土壤类别：___			
040501012005	DN2000人工挖掘混凝土管道顶进 土壤类别：___			
040501012006	DN2200人工挖掘混凝土管道顶进 土壤类别：___			
040501012007	DN2400人工挖掘混凝土管道顶进 土壤类别：___			
040501012008	人工挖掘混凝土管道顶进 其他管径：___ 土壤类别：___			
040501012009	人工挖掘混凝土管道顶进 岩石风镐掘进	m ³	按图示尺寸以体 积计算	1. 通风、照明 2. 管内控、运岩石及提升 3. 管道顶进 4. 纠偏、监测 5. 管道检测及试验
040501012010	人工挖掘混凝土管道顶进 岩石水钻掘进			
040501012011	人工顶管工作坑后座及井（坑）内平 台安拆 1000mm≤井（坑）管径≤1200mm	座	按图示工作井（ 坑）数量计算	1. 洞口处理 2. 顶管设备、附属设施及 工作台安装、拆除 3. 顶管设备、附属设施调 向
040501012012	人工顶管工作坑后座及井（坑）内平 台安拆 1400mm≤井（坑）管径≤1800mm			
040501012013	人工顶管工作坑后座及井（坑）内平 台安拆 2000mm≤井（坑）管径≤2400mm			
040501012014	人工顶管工作坑后座及井（坑）内平 台安拆 每井（坑）管径>2400mm			
040501012015	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. 顶管设备、附属设施调 向 4. 钢筋混凝土后座安拆 （含模板安拆、钢筋制安 ）
040501012016	DN1200封闭式泥水平衡机械及附属 设施进场及移机安拆			
040501012017	DN1350封闭式泥水平衡机械及附属 设施进场及移机安拆			
040501012018	DN1500封闭式泥水平衡机械及附属 设施进场及移机安拆			
040501012019	DN1650封闭式泥水平衡机械及附属 设施进场及移机安拆			
040501012020	DN1800封闭式泥水平衡机械及附属 设施进场及移机安拆			
040501012021	DN2000封闭式泥水平衡机械及附属 设施进场及移机安拆			
040501012022	DN2200封闭式泥水平衡机械及附属 设施进场及移机安拆			
040501012023	DN2400封闭式泥水平衡机械及附属 设施进场及移机安拆			
040501012024	DN2600封闭式泥水平衡机械及附属 设施进场及移机安拆			
040501012025	DN2800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
040501012026	DN3000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. 顶管设备、附属设施调向 4. 钢筋混凝土后座安拆（含模板安拆、钢筋制安）
040501012027	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：___			
040501012027	DN1650封闭式土压平衡机械及附属设施进场及移机安拆			
040501012027	DN1800封闭式土压平衡机械及附属设施进场及移机安拆			
040501012027	DN2000封闭式土压平衡机械及附属设施进场及移机安拆			
040501012027	DN2200封闭式土压平衡机械及附属设施进场及移机安拆			
040501012027	DN2400封闭式土压平衡机械及附属设施进场及移机安拆			
040501012027	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：___			
040501012028	DN1000封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012029	DN1200封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012030	DN1350封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012031	DN1500封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012032	DN1650封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012033	DN1800封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012034	DN2000封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012035	DN2200封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012036	DN2400封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012037	DN2600封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012038	DN2800封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012039	DN3000封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012040	封闭式泥水平衡机械及附属设施调头安拆 其他管径：___			
040501012041	DN1650封闭式土压平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012042	DN1800封闭式土压平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012043	DN2000封闭式土压平衡机械及附属设施调头安拆			
040501012044	DN2200封闭式土压平衡机械及附属设施调头安拆			

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
040501012045	DN2400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、拆除 3. 顶管设备、附属设施调向 4. 钢筋混凝土后座安拆(含模板安拆、钢筋制安)
040501012046	封闭式土压平衡机械及附属设施调头安拆 其他管径: ____			
040501012046	DN600封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进	m	按设计图示顶管长度计算	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
040501012047	DN800封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012048	DN1000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012049	DN1200封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012050	DN1350封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012051	DN1500封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012052	DN1650封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012053	DN1800封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012054	DN2000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012055	DN2200封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012056	DN2400封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012057	DN2600封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012058	封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 土方顶进 其他管径: ____			
040501012059	DN1650封闭式土压平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012060	DN1800封闭式土压平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012061	DN2000封闭式土压平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012062	DN2200封闭式土压平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012063	DN2400封闭式土压平衡混凝土管道顶进 土方顶进			
040501012064	封闭式土压平衡混凝土管道顶进 土方顶进 其他管径: ____			
040501012065	DN1000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石顶进			

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
040501012066	DN1200封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石顶进	m	按设计图示顶管长度计算	1. 管道顶进、接口 2. 管内控、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
040501012067	DN1350封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石顶进			
040501012068	DN1500封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石顶进			
040501012069	DN1650封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石顶进			
040501012070	DN1800封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石顶进			
040501012071	DN2000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石顶进			
040501012072	DN2200封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石顶进			
040501012073	DN2400封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石顶进			
040501012074	DN2600封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石顶进			
040501012075	DN2800封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石顶进			
040501012076	DN3000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石顶进			
040501012077	封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 砾石、卵石顶进 其他管径：___			
040501012078	DN1000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 岩石顶进			
040501012079	DN1200封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 岩石顶进			
040501012080	DN1350封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 岩石顶进			
040501012081	DN1500封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 岩石顶进			
040501012082	DN1650封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 岩石顶进			
040501012083	DN1800封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 岩石顶进			
040501012084	DN2000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 岩石顶进			
040501012085	DN2200封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 岩石顶进			
040501012086	DN2400封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 岩石顶进			
040501012087	DN2600封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 岩石顶进			
040501012088	DN2800封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 岩石顶进			
040501012089	DN3000封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 岩石顶进			
040501012090	封闭式泥水平衡混凝土管道顶进 岩石顶进 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
040501012091	DN1000钢管顶进 人工掘进	m	按设计图示顶管长度计算	1. 管道顶进、接口 2. 管内挖、运土及土方提升 3. 纠偏、监测 4. 管道检测及试验 5. 防腐
040501012092	DN1200钢管顶进 人工掘进			
040501012093	DN1400钢管顶进 人工掘进			
040501012094	DN1600钢管顶进 人工掘进			
040501012095	DN1800钢管顶进 人工掘进			
040501012096	DN2000钢管顶进 人工掘进			
040501012097	DN2200钢管顶进 人工掘进			
040501012098	DN2400钢管顶进 人工掘进			
040501012099	DN2600钢管顶进 人工掘进			
040501012100	DN150挤压式钢管顶进			
040501012101	DN200挤压式钢管顶进			
040501012102	DN300挤压式钢管顶进			
040501012103	DN400挤压式钢管顶进			
040501012104	DN500挤压式钢管顶进			
040501012105	DN600挤压式钢管顶进			
040501012106	挤压式钢管顶进 其他管径 管径: —			
040501012107	DN200挤压式铸铁管顶进			
040501012108	DN300挤压式铸铁管顶进			
040501012109	DN400挤压式铸铁管顶进			
040501012110	DN500挤压式铸铁管顶进			
040501012111	DN600挤压式铸铁管顶进			
040501012112	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		
040501012113	方(拱)涵顶进 截面面积 $\leq 2\text{m}^2$			
040501012114	方(拱)涵顶进 $2\text{m}^2 < \text{截面面积} \leq 4\text{m}^2$			
040501012115	DN800中继间安拆	套	按实际使用数量计算	1. 中继间、工具管及附属设备安装、拆除 2. 混凝土运输(泵送)、浇筑、养护
040501012116	DN1000中继间安拆			
040501012117	DN1200中继间安拆			
040501012118	DN1400中继间安拆			
040501012119	DN1600中继间安拆			
040501012120	DN1800中继间安拆			
040501012121	DN2000中继间安拆			
040501012122	DN2200中继间安拆			
040501012123	DN2400中继间安拆			
040501012124	DN2600中继间安拆			
040501012125	DN2800中继间安拆			
040501012126	DN3000中继间安拆			
040501012127	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				
040501014116	DN50钢管新旧管螺纹连接 螺纹接头碰头连接				
040501014117	DN65 钢管新旧管螺纹连接 螺纹接头碰头连接				
040501014118	DN80钢管新旧管螺纹连接 螺纹接头碰头连接				
040501014119	DN100钢管新旧管螺纹连接 螺纹接头碰头连接				
040501014120	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	
040501016001	砌体方沟（含盖板） 截面面积：___	m	按设计图示以延 长米计算	1. 模板制作安装、拆除 2. 混凝土垫层及基础浇捣、养护 3. 砌筑、勾缝、抹面 4. 盖板安装 5. 防水、止水	
040501016002	砌体方沟（不含盖板） 截面面积：___				
040501017001	混凝土方沟（含盖板） 截面面积：___			1. 模板制作安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护 3. 盖板安装 4. 防水、止水	
040501017002	混凝土方沟（不含盖板） 截面面积：___				
040501018001	模块化方沟（含盖板） 截面面积：___				1. 模板制作安装、拆除 2. 混凝土垫层及基础浇捣、 养护 3. 砌筑、勾缝、抹面 4. 盖板安装 5. 防水、止水
040501018002	模块化方沟（不含盖板） 截面面积：___				

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
040501019001	砌筑渠道 砖砌墙身	m	按设计图示以延长米计算	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护 3. 渠道砌筑 4. 勾缝、抹面 5. 盖板安装
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			
040501019010	砌筑渠道 预制矩形盖板			
040501019011	砌筑渠道 预制混凝土过梁			
040501019012	砌筑渠道 预制弧（拱）形盖板			
040501019013	砌筑渠道 预制井室盖板			
040501019014	砌筑渠道 预制槽形盖板			
040501019015	砌筑渠道 渠道闭水试验		1. 模板制作安装、拆除 2. 配料、捣固、抹平、夯 实、养生	
040501020001	混凝土渠道 现浇混凝土渠壁		1. 模板制作安装、拆除 2. 配料、捣固、抹平、夯 实、养生	
040501020002	混凝土渠道 现浇毛石混凝土渠壁			
040501020003	混凝土渠道 现浇混凝土渠顶			
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			
040501023009	封闭式钻孔连接 不停输连接新旧管 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
040501024001	安装连接器连接 开DN200孔	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. 试压、检验
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			
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			

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
桂040501027001	非定型管道、渠道 砂垫层	m ³	按设计图示以立方米计算	1. 基底修整 2. 配料、捣固、抹平、夯实、养生
桂040501027002	非定型管道、渠道 砂砾石垫层			
桂040501027003	非定型管道、渠道 混凝土垫层			
桂040501027004	非定型管道、渠道 毛石灌浆垫层			
桂040501027005	非定型管道、渠道 毛石干铺垫层			
桂040501027006	非定型管道、渠道 碎石灌浆垫层			
桂040501027007	非定型管道、渠道 碎石干铺垫层			
桂040501027008	非定型管道、渠道 炉渣垫层			
桂040501028001	非定型管道、渠道 砂基础			
桂040501028002	非定型管道、渠道 砂砾石基础			
桂040501028003	非定型管道、渠道 混凝土基础			
桂040501028004	非定型管道、渠道 砖基础			
桂040501028005	非定型管道、渠道 块石基础			
桂040501028006	非定型管道、渠道 毛石混凝土基础			
桂040501028007	非定型管道、渠道 砖负拱基础基础			
桂040501028008	非定型管道、渠道 混凝土负拱基础基础			
桂040501028009	非定型管道、渠道 预制混凝土枕基基础			
桂040501028002	非定型管道、渠道 现浇混凝土枕基基础			
桂040501029001	井字架 井深≤2.0m			
桂040501029002	井字架 2.0m<井深≤4.0m			
桂040501029003	井字架 4.0m<井深≤6.0m			
桂040501029004	井字架 6.0m<井深≤8.0m			
桂040501029005	井字架 8.0m<井深≤10.0m			
桂040501029006	井字架 井深>10.0m			
桂040501030001	DN200管道载货汽车运输 运距≤15KM	m	按管道长度以米计算	装车运输、卸车、堆放
桂040501030002	DN200管道载货汽车运输 运距：___			
桂040501030003	DN300 管道载货汽车运输 运距≤15KM			
桂040501030004	DN300管道载货汽车运输 运距：___			
桂040501030005	DN200管道平板汽车运输 运距≤15KM			
桂040501030006	DN200管道平板汽车运输 运距：___			
桂040501030007	DN300 管道平板汽车运输 运距≤15KM			
桂040501030008	DN300管道平板汽车运输 运距：___			

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
桂040501031001	管道部件汽车运输 单个部件重量≤0.1t 运距≤15KM	t	按管道部件重量 以吨计算	装车运输、卸车、堆放
桂040501031002	管道部件汽车运输 单个部件重量≤0.1t 其他运距：—			
桂040501031003	管道部件汽车运输 单个部件重量≤1t 运距≤15KM			
桂040501031004	管道部件汽车运输 单个部件重量≤1t 其他运距：—			
桂040501031005	管道部件汽车运输 单个部件重量≤3t 运距≤15KM			
桂040501031006	管道部件汽车运输 单个部件重量≤3t 其他运距：—			

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次工程量清单计算规范（安装工程）》附录5.10刷油、防腐蚀、绝热工程中相关项目编码列项。

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次工程量清单计算规范（安装工程）》附录5.8工业管道中相关项目编码列项。

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 支架制作及安装相关清单项目编码列项。

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 “桂040501030 管道运输”清单及“桂040501031 管道部件运输”清单适用于从集中防腐地点或甲供材料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。

5.5.1.9 管道的除锈应按《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（安装工程）》相应清单列项。

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 “桂040501027 非定型管道、渠道 垫层~桂040501028 非定型管道、渠道 基础”清单适用于非定型管道垫层及基础的敷设；非定型是指不按20S515、06MS201标准图集中尺寸及做法进行设计施工的管道基础、垫层或检查井。

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 “桂040301012001 桩基、地下连续墙、顶管泥浆运输”清单项目编码列项。

5.5.2 管件、阀门及附件安装

管件、阀门及附件安装工程清单项目设置、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			
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			1. 切管、组对、焊接成型 2. 成品码垛等
040502002001	DN200钢制弯头管件30° 安装电弧焊链接			
040502002002	DN250钢制弯头管件30° 安装电弧焊链接			
040502002003	DN300钢制弯头管件30° 安装电弧焊链接			
040502002004	DN350钢制弯头管件30° 安装电弧焊链接			
040502002005	DN400钢制弯头管件30° 安装电弧焊链接			
040502002006	DN450钢制弯头管件30° 安装电弧焊链接			
040502002007	DN500钢制弯头管件30° 安装电弧焊链接			
040502002008	DN600钢制弯头管件30° 安装电弧焊链接			
040502002009	DN700钢制弯头管件30° 安装电弧焊链接			
040502002010	DN800钢制弯头管件30° 安装电弧焊链接			
040502002011	DN900钢制弯头管件30° 安装电弧焊链接			
040502002012	DN1000钢制弯头管件30° 安装电弧焊链接			

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
040502002013	DN1200钢制弯头管件30° 安装 电弧焊链接	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
040502002014	DN1400钢制弯头管件30° 安装 电弧焊链接			
040502002015	DN1600钢制弯头管件30° 安装 电弧焊链接			
040502002016	DN1800钢制弯头管件30° 安装 电弧焊链接			
040502002017	DN2000钢制弯头管件30° 安装 电弧焊链接			
040502002018	DN200钢制弯头管件45°、60° 安 装 电弧焊链接			
040502002019	DN250钢制弯头管件45°、60° 安 装 电弧焊链接			
040502002020	DN300钢制弯头管件45°、60° 安 装 电弧焊链接			
040502002021	DN350钢制弯头管件45°、60° 安 装 电弧焊链接			
040502002022	DN400钢制弯头管件45°、60° 安 装 电弧焊链接			
040502002023	DN450钢制弯头管件45°、60° 安 装 电弧焊链接			
040502002024	DN500钢制弯头管件45°、60° 安 装 电弧焊链接			
040502002025	DN600钢制弯头管件45°、60° 安 装 电弧焊链接			
040502002026	DN700钢制弯头管件45°、60° 安 装 电弧焊链接			
040502002027	DN800钢制弯头管件45°、60° 安 装 电弧焊链接			
040502002028	DN900钢制弯头管件45°、60° 安 装 电弧焊链接			
040502002029	DN1000钢制弯头管件45°、60° 安装 电弧焊链接			
040502002030	DN1200钢制弯头管件45°、60° 安装 电弧焊链接			
040502002031	DN1400钢制弯头管件45°、60° 安装 电弧焊链接			
040502002032	DN1600钢制弯头管件45°、60° 安装 电弧焊链接			
040502002033	DN1800钢制弯头管件45°、60° 安装 电弧焊链接			
040502002034	DN2000钢制弯头管件45°、60° 安装 电弧焊链接			
040502002035	DN200钢制弯头管件90° 安装 电弧焊链接			
040502002036	DN250钢制弯头管件90° 安装 电弧焊链接			
040502002037	DN300钢制弯头管件90° 安装 电弧焊链接			
040502002038	DN350钢制弯头管件90° 安装 电弧焊链接			
040502002039	DN400钢制弯头管件90° 安装 电弧焊链接			
040502002040	DN450钢制弯头管件90° 安装 电弧焊链接			

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
040502002041	DN500钢制弯头管件90° 安装 电弧焊链接	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
040502002042	DN600钢制弯头管件90° 安装 电弧焊链接			
040502002043	DN700钢制弯头管件90° 安装 电弧焊链接			
040502002044	DN800钢制弯头管件90° 安装 电弧焊链接			
040502002045	DN900钢制弯头管件90° 安装 电弧焊链接			
040502002046	DN1000钢制弯头管件90° 安装 电弧焊链接			
040502002047	DN1200钢制弯头管件90° 安装 电弧焊链接			
040502002048	DN1400钢制弯头管件90° 安装 电弧焊链接			
040502002049	DN1600钢制弯头管件90° 安装 电弧焊链接			
040502002050	DN1800钢制弯头管件90° 安装 电弧焊链接			
040502002051	DN2000钢制弯头管件90° 安装 电弧焊链接			1. 切管、管口修整、坡口 2. 组对安装、点焊、焊接 等
040502002052	DN50钢制弯头管件（异径管）安 装			
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			

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
040502002069	DN1000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
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钢制三通管件安装			
040502002076	DN250钢制三通管件安装			
040502002077	DN300钢制三通管件安装			
040502002078	DN350钢制三通管件安装			
040502002079	DN400钢制三通管件安装			
040502002080	DN450钢制三通管件安装			
040502002081	DN500钢制三通管件安装			
040502002082	DN600钢制三通管件安装			
040502002083	DN700钢制三通管件安装			
040502002084	DN800钢制三通管件安装			
040502002085	DN900钢制三通管件安装			
040502002086	DN1000钢制三通管件安装			
040502002087	DN1200钢制三通管件安装			
040502002088	DN1400钢制三通管件安装			
040502002089	DN1600钢制三通管件安装			
040502002090	DN1800钢制三通管件安装			
040502002091	DN2000钢制三通管件安装			
040502002092	DN2200钢制三通管件安装			
040502002093	DN2400钢制三通管件安装			
040502002094	DN2600钢制三通管件安装			
040502002095	DN2800钢制三通管件安装			
040502002096	DN3000钢制三通管件安装			
040502002097	DN50钢管挖眼接管 电弧焊连接			
040502002098	DN100钢管挖眼接管 电弧焊连接			
040502002099	DN150钢管挖眼接管 电弧焊连接			
040502002100	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	
040502002101	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	
040502002102	DN300钢管挖眼接管 电弧焊连接				
040502002103	DN350钢管挖眼接管 电弧焊连接				
040502002104	DN400钢管挖眼接管 电弧焊连接				
040502002105	DN450钢管挖眼接管 电弧焊连接				
040502002106	DN500钢管挖眼接管 电弧焊连接				
040502002107	DN600钢管挖眼接管 电弧焊连接				
040502002108	DN700钢管挖眼接管 电弧焊连接				
040502002109	DN800钢管挖眼接管 电弧焊连接				
040502002110	DN900钢管挖眼接管 电弧焊连接				
040502002111	DN1000钢管挖眼接管 电弧焊连接			1. 划线、涂机油 2. 上管压紧、煨弯、修整等	
040502002112	DN50钢管机械煨弯				
040502002113	DN65钢管机械煨弯				
040502002114	DN80钢管机械煨弯				
040502002115	DN100钢管机械煨弯				
040502002116	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
040502002117	DN150钢管中频弯管机煨弯				
040502002118	DN200钢管中频弯管机煨弯				
040502002119	DN250钢管中频弯管机煨弯				
040502002120	DN300钢管中频弯管机煨弯				
040502002121	DN350钢管中频弯管机煨弯				
040502002122	DN400钢管中频弯管机煨弯				
040502002123	DN450钢管中频弯管机煨弯				
040502002124	DN500钢管中频弯管机煨弯				
040502002125	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	
040502002126	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	
040502002127	DN150钢制二合三通安装 石棉水泥接口				
040502002128	DN200钢制二合三通安装 石棉水泥接口				
040502002129	DN300钢制二合三通安装 石棉水泥接口				
040502002130	DN400钢制二合三通安装 石棉水泥接口				
040502002131	DN500钢制二合三通安装 石棉水泥接口				
040502002132	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	
040502002133	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	
040502002134	DN1000钢制二合三通安装 石棉水泥接口				
040502002135	DN1200钢制二合三通安装 石棉水泥接口				
040502002136	DN100钢制止水翼环制作安装				
040502002137	DN150钢制止水翼环制作安装				
040502002138	DN200钢制止水翼环制作安装				
040502002139	DN250钢制止水翼环制作安装				
040502002140	DN300钢制止水翼环制作安装				
040502002141	DN350钢制止水翼环制作安装				
040502002142	DN400钢制止水翼环制作安装				
040502002143	DN450钢制止水翼环制作安装				
040502002144	DN500钢制止水翼环制作安装				
040502002145	DN600钢制止水翼环制作安装				
040502002146	DN700钢制止水翼环制作安装				
040502002147	DN800钢制止水翼环制作安装				
040502002148	DN900钢制止水翼环制作安装				
040502002149	DN1000钢制止水翼环制作安装				
040502002150	DN1200钢制止水翼环制作安装				
040502002151	DN1400钢制止水翼环制作安装				
040502002152	DN1600钢制止水翼环制作安装				
040502002153	DN1800钢制止水翼环制作安装				
040502002154	DN2000钢制止水翼环制作安装				
040502002155	DN15钢塑复合管件安装 螺纹连接			按设计图示数量 计算	1. 划线、切割、磨口 2. 组对、焊接 3. 涂料
040502002156	DN20钢塑复合管件安装 螺纹连接				
040502002157	DN25钢塑复合管件安装 螺纹连接				
040502002158	DN32钢塑复合管件安装 螺纹连接				
040502002159	DN40钢塑复合管件安装 螺纹连接				
040502002160	DN50钢塑复合管件安装 螺纹连接				
040502002161	DN65钢塑复合管件安装 螺纹连接				
040502002162	DN80钢塑复合管件安装 螺纹连接				
040502002163	DN100钢塑复合管件安装 螺纹连接				
040502002164	DN65钢塑复合管件安装 卡箍连接				
040502002165	DN80钢塑复合管件安装 卡箍连接				
				1. 切管、坡口、清理工作面 2. 管件安装	
				1. 切管、滚槽、开孔 2. 插入管件、上卡箍、紧螺栓	

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	
040502002166	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	
040502002167	DN125钢塑复合管件安装 卡箍连接				
040502002168	DN150钢塑复合管件安装 卡箍连接				
040502002169	DN20分水栓安装				定位、开关阀门、开孔、 接驳
040502002170	DN25分水栓安装				
040502002171	DN32分水栓安装				
040502002172	DN40分水栓安装				
040502002173	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			
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			1. 切管、清洁接头部位 2. 插入管件、通电熔接 3. 冷却
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				kg	按设计图示尺寸以质量计算	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						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	按设计图示数量计算	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		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	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
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			
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			
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		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		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			
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	按设计图示数量 计算	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			1. 抽水立管安装 2. 抽水缸与管道连 3. 防护罩、井盖安装
040502013029	DN100低压铸铁凝水缸安装 机械接口			
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			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
040502013039	DN300中压铸铁凝水缸安装 机械接口			
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	安装			
040502015001	过滤器				

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			个	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				
桂040502019001	管廊内 限位连接器安装	个	1. 廊内垂直、水平运输 2. 安装		
桂040502020001	管廊内 槽钢锁扣安装				
桂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	
桂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（安装工程）》附录5.11给排水、采暖、燃气工程中相关项目编码列项。

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）			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 $\leq 1\text{m}^3$ 混凝土强度等级：_____	m^3	按设计图示尺寸 以体积计算	1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护
040503002002	现浇混凝土支墩（挡墩） $1\text{m}^3 <$ 每处体积 $\leq 3\text{m}^3$ 混凝土强度等级：_____			
040503002003	现浇混凝土支墩（挡墩） $2\text{m}^3 <$ 每处体积 $\leq 5\text{m}^3$ 混凝土强度等级：_____			
040503002004	现浇混凝土支墩（挡墩） 每处体积 $> 5\text{m}^3$ 混凝土强度等级：_____			
040503002004	管廊内现浇混凝土支墩（挡墩） 每处体积 $\leq 0.5\text{m}^3$ 混凝土强度等级：_____			
040503002004	管廊内现浇混凝土支墩（挡墩） $0.5\text{m}^3 <$ 每处体积 $\leq 1\text{m}^3$ 混凝土强度等级：_____			
040503003001	预制混凝土支墩（挡墩） 混凝土强度等级：_____			
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			
040503004003	管廊内 单拼槽钢托臂安装			
040503004004	管廊内 槽钢托臂安装			
040503004005	管廊内 抗震支架安装			
040503004006	管廊内 配电箱支架安装			

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
040504001001	砖砌圆形雨水检查井 井径700mm 管径≤400mm 收口式 图集：06MS201-3-9	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）、 浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠网安装 8. 踏步安装
040504001002	砖砌圆形雨水检查井 井径1000mm 200mm≤管径≤600mm 收口式 图集：06MS201-3-10			
040504001003	砖砌圆形雨水检查井 井径1250mm 600mm≤管径≤800mm 收口式 图集：06MS201-3-13			
040504001004	砖砌圆形雨水检查井 井径1000mm 200mm≤管径≤600mm 盖板式 图集：06MS201-3-11			
040504001005	砖砌圆形雨水检查井 井径1250mm 600mm≤管径≤800mm 盖板式 图集：06MS201-3-14			
040504001006	砖砌圆形雨水检查井 井径1500mm 800mm≤管径≤1000mm 盖板式 图集：06MS201-3-16			
040504001007	砖砌圆形雨水检查井 井径800mm 管径≤400mm 图集：20S515-23			
040504001008	砖砌圆形雨水检查井 井径1800mm 1000mm≤管径≤1100mm 图集：20S515-25、26			
040504001009	砖砌圆形污水检查井 井径700mm 管径≤400mm 收口式 图集：06MS201-3-18			
040504001010	砖砌圆形污水检查井 井径1000mm 200mm≤管径≤600mm 收口式 图集：06MS201-3-19			
040504001011	砖砌圆形污水检查井 井径1250mm 600mm≤管径≤800mm 收口式 图集：06MS201-3-23			
040504001012	砖砌圆形污水检查井 井径1000mm 200mm≤管径≤600mm 盖板式 图集：06MS201-3-20			
040504001013	砖砌圆形污水检查井 井径1250mm 600mm≤管径≤800mm 盖板式 图集：06MS201-3-24			
040504001014	砖砌圆形污水检查井 井径1500mm 800mm≤管径≤1000mm 盖板式 图集：06MS201-3-27			
040504001015	砖砌圆形污水检查井 井径800mm 管径≤400mm Y02wz 图集：20S515-24			
040504001017	砖砌圆形污水检查井 井径1800mm 1000mm≤管径≤1100mm Y03wz 图集：20S515-27、28			
040504001019	砖砌矩形直线雨水检查井 规格1100×1100mm 管径800mm 图集：06MS201-3-31			

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
040504001020	砖砌矩形直线雨水检查井 规格1100×1200mm 管径900mm 图集：06MS201-3-31	座	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠网安装 8. 踏步安装
040504001021	砖砌矩形直线雨水检查井 规格 1100×1300mm 管径1000mm 图集：06MS201-3-31			
040504001022	砖砌矩形直线雨水检查井 规格1100×1400mm 管径1100mm 图集：06MS201-3-31			
040504001023	砖砌矩形直线雨水检查井 规格1100×1500mm 管径1200mm 图集：06MS201-3-31			
040504001024	砖砌矩形直线雨水检查井 规格1100×1650mm 管径1350mm 图集：06MS201-3-31			
040504001025	砖砌矩形直线雨水检查井 规格1100×1800mm 管径1500mm 图集：06MS201-3-31			
040504001026	砖砌矩形直线雨水检查井 规格1100×1950mm 管径1650mm 图集：06MS201-3-31			
040504001027	砖砌矩形直线雨水检查井 规格1100×2100mm 管径1800mm 图集：06MS201-3-31			
040504001028	砖砌矩形直线雨水检查井 规格 1100×2300mm 管径2000mm 图集：06MS201-3-31			
040504001029	砖砌矩形直线雨水检查井 规格1100×2900mm 管径2200mm 图集：20S515-37、38			
040504001030	砖砌矩形直线雨水检查井 规格1100×3100mm 管径2400mm 图集：20S515-37、38			
040504001031	砖砌矩形直线雨水检查井 规格1100×3400mm 管径2600mm 图集：20S515-37、38			
040504001032	砖砌矩形直线雨水检查井 规格1100×3600mm 管径2800mm 图集：20S515-37、38			
040504001033	砖砌矩形直线雨水检查井 规格1100×3900mm 管径3000mm 图集：20S515-37、38			
040504001034	砖砌矩形直线污水检查井 规格1100×1100m 管径800mm 图集：20S515-37、38			
040504001035	砖砌矩形直线污水检查井 规格1100×1200m 管径900mm 图集：20S515-37、38			
040504001036	砖砌矩形直线污水检查井 规格1100×1300m 管径1000mm 图集：20S515-37、38			
040504001037	砖砌矩形直线污水检查井 规格1100×1400m 管径1100mm 图集：20S515-37、38			
040504001038	砖砌矩形直线污水检查井 规格1100×1500m 管径1200mm 图集：20S515-37、38			

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
040504001039	砖砌矩形直线污水检查井 规格1100×1650m 管径1350mm 图集：20S515-37、38	座	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠网安装 8. 踏步安装
040504001040	砖砌矩形直线污水检查井 规格1100×1800m 管径1500mm 图集：20S515-37、38			
040504001041	砖砌矩形直线污水检查井 规格1100×2200m 管径1600mm 图集：20S515-41、42			
040504001042	砖砌矩形直线污水检查井 规格1100×2400m 管径1800mm 图集：20S515-41、42			
040504001043	砖砌矩形直线污水检查井 规格1100×2600m 管径2000mm 图集：20S515-41、42			
040504001044	砖砌矩形直线污水检查井 规格1100×2900m 管径2200mm 图集：20S515-41、42			
040504001045	砖砌矩形90°三通雨水检查井 规格1650×1650m 900mm≤管径≤1000mm 图集：06MS201-3-33			
040504001046	砖砌矩形90°三通雨水检查井 规格2200×2200m 1100mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-33			
040504001047	砖砌矩形90°三通雨水检查井 规格2630×2630m 管径1500mm 图集：06MS201-3-33			
040504001048	砖砌矩形90°三通雨水检查井 规格2700×2700m 管径1650mm 图集：06MS201-3-33			
040504001049	砖砌矩形90°三通雨水检查井 规格2700×2700m 管径1600mm 图集：20S515-57、58			
040504001050	砖砌矩形90°三通雨水检查井 规格3000×3000m 管径1800mm 图集：20S515-57、58			
040504001051	砖砌矩形90°三通雨水检查井 规格3150×3150m 1800mm≤管径≤2000mm 图集：20S515-57、58			
040504001052	砖砌矩形90°三通雨水检查井 规格3300×3300m 管径2000mm 图集：20S515-57、58			
040504001053	砖砌矩形90°三通雨水检查井 规格3700×3700m 管径2200mm 图集：20S515-57、58			
040504001054	砖砌矩形90°三通雨水检查井 规格4000×4000m 管径2400mm 图集：20S515-57、58			
040504001055	砖砌矩形90°三通雨水检查井 规格4300×4300m 管径2600mm 图集：20S515-57、58			
040504001056	砖砌矩形90°三通雨水检查井 规格4600×4600m 管径2800mm 图集：20S515-57、58			

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
040504001057	砖砌矩形90°三通雨水检查井 规格5000×5000m 管径3000mm 图集：20S515-57、58	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）、 浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠网安装 8. 踏步安装
040504001058	砖砌矩形小三通雨水检查井 规格1500×1700m 管径1000mm 图集：20S515-120、121			
040504001059	砖砌矩形小三通雨水检查井 规格1800×2100m 管径1200mm 图集：20S515-120、121			
040504001060	砖砌矩形小三通雨水检查井 规格2000×2400m 管径1400mm 图集：20S515-120、121			
040504001061	砖砌矩形小三通雨水检查井 规格2300×2700m 管径1600mm 图集：20S515-120、121			
040504001062	砖砌矩形小三通雨水检查井 规格2500×3000m 管径1800mm 图集：20S515-120、121			
040504001063	砖砌矩形小三通雨水检查井 规格2800×3300m 管径2000mm 图集：20S515-120、121			
040504001064	砖砌矩形小三通雨水检查井 规格3100×3700m 管径2200mm 图集：20S515-120、121			
040504001065	砖砌矩形小三通雨水检查井 规格3400×4000m 管径2400mm 图集：20S515-120、121			
040504001066	砖砌矩形小三通雨水检查井 规格3700×4300m 管径2600mm 图集：20S515-120、121			
040504001067	砖砌矩形小三通雨水检查井 规格4000×4600m 管径2800mm 图集：20S515-120、121			
040504001068	砖砌矩形小三通雨水检查井 规格4300×5000m 管径3000mm 图集：20S515-120、121			
040504001069	砖砌矩形90°三通污水检查井 规格1650×1650m 900mm≤管径≤1000mm 图集：06MS201-3-44			
040504001070	砖砌矩形90°三通污水检查井 规格2200×2200m 1100mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-44			
040504001071	砖砌矩形90°三通污水检查井 规格2630×2630m 管径1500mm 图集：06MS201-3-44	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）、 浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠网安装 8. 踏步安装
040504001072	砖砌矩形90°三通污水检查井 规格2700×2700m 管径1600mm 图集：20S515-62、63			
040504001073	砖砌矩形90°三通污水检查井 规格3000×3000m 管径1800mm 图集：20S515-62、63			
040504001074	砖砌矩形90°三通污水检查井 规格3300×3300m 管径2000mm 图集：20S515-62、63			
040504001075	砖砌矩形90°三通污水检查井 规格3700×3700m 管径2200mm 图集：20S515-62、63			

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
040504001076	砖砌矩形小三通污水检查井 规格1500×1700m 管径1000mm 图集：20S515-125、126	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）、 浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠网安装 8. 踏步安装
040504001077	砖砌矩形小三通污水检查井 规格1800×2100m 管径1200mm 图集：20S515-125、126			
040504001078	砖砌矩形小三通污水检查井 规格2000×2400m 管径1400mm 图集：20S515-125、126			
040504001079	砖砌矩形小三通污水检查井 规格2300×2700m 管径1600mm 图集：20S515-125、126			
040504001080	砖砌矩形小三通污水检查井 规格2500×3000m 管径2000mm 图集：20S515-125、126			
040504001081	砖砌矩形小三通污水检查井 规格2800×3300m 管径2000mm 图集：20S515-125、126			
040504001082	砖砌矩形小三通污水检查井 规格3100×3700m 管径2200mm 图集：20S515-125、126			
040504001083	砖砌矩形90°四通雨水检查井 规格2000×1500m 管径900mm 图集：06MS201-3-35			
040504001084	砖砌矩形90°四通雨水检查井 规格2200×1700m 管径1000mm 图集：06MS201-3-35			
040504001085	砖砌矩形90°四通雨水检查井 规格2000×1700m 管径1100mm 图集：06MS201-3-35			
040504001086	砖砌矩形90°四通雨水检查井 规格2700×2050m 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-35			
040504001087	砖砌矩形90°四通雨水检查井 规格3300×2480m 管径1500mm 图集：06MS201-3-35			
040504001088	砖砌矩形90°四通雨水检查井 规格3300×2480m 管径1650mm 图集：06MS201-3-35			
040504001089	砖砌矩形90°四通雨水检查井 规格4000×2900m 1800mm≤管径≤2000mm 图集：06MS201-3-35			
040504001090	砖砌矩形90°四通雨水检查井 规格2700×3200m 管径1600mm 图集：20S515-78、79			
040504001091	砖砌矩形90°四通雨水检查井 规格3000×3600m 管径1800mm 图集：20S515-78、79			
040504001092	砖砌矩形90°四通雨水检查井 规格3300×4000m 管径2000mm 图集：20S515-78、79			
040504001093	砖砌矩形90°四通雨水检查井 规格3700×4400m 管径2200mm 图集：20S515-78、79			
040504001094	砖砌矩形90°四通雨水检查井 规格4000×4800m 管径2400mm 图集：20S515-78、79			

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
040504001095	砖砌矩形90°四通雨水检查井 规格4300×5200m 管径2600mm 图集：20S515-78、79	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）、 浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠网安装 8. 踏步安装
040504001096	砖砌矩形90°四通雨水检查井 规格4600×5600m 管径2800mm 图集：20S515-78、79			
040504001097	砖砌矩形90°四通雨水检查井 规格5000×6000m 管径3000mm 图集：20S515-78、79			
040504001098	砖砌矩形小四通雨水检查井 规格1500×2000m 管径1000mm 图集：20S515-141、142			
040504001099	砖砌矩形小四通雨水检查井 规格1800×2400m 管径1200mm 图集：20S515-141、142			
040504001100	砖砌矩形小四通雨水检查井 规格2000×2800m 管径1400mm 图集：20S515-141、142			
040504001101	砖砌矩形小四通雨水检查井 规格2300×2300m 管径1600mm 图集：20S515-141、142			
040504001102	砖砌矩形小四通雨水检查井 规格2500×3600m 管径1800mm 图集：20S515-141、142			
040504001103	砖砌矩形小四通雨水检查井 规格2800×4000m 管径2000mm 图集：20S515-141、142			
040504001104	砖砌矩形小四通雨水检查井 规格3100×4000m 管径2200mm 图集：20S515-141、142			
040504001105	砖砌矩形小四通雨水检查井 规格3400×4800m 管径2400mm 图集：20S515-141、142			
040504001106	砖砌矩形小四通雨水检查井 规格3700×5200m 管径2600mm 图集：20S515-141、142			
040504001107	砖砌矩形小四通雨水检查井 规格4000×5600m 管径2800mm 图集：20S515-141、142			
040504001108	砖砌矩形小四通雨水检查井 规格4300×6000m 管径3000mm 图集：20S515-141、142			
040504001109	砖砌矩形90°四通污水检查井 规格2000×1500m 管径900mm 图集：06MS201-3-50			
040504001110	砖砌矩形90°四通污水检查井 规格2200×1700m 管径1000mm 图集：06MS201-3-50			
040504001111	砖砌矩形90°四通污水检查井 规格2200×1700m 管径1100mm 图集：06MS201-3-50			
040504001112	砖砌矩形90°四通污水检查井 规格2700×2050m 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-50			
040504001113	砖砌矩形90°四通污水检查井 规格3300×2480m 管径1500mm 图集：06MS201-3-50			

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
040504001114	砖砌矩形90°四通污水检查井 规格2700×3200m 管径1600mm 图集：20S515-83、84	座	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠网安装 8. 踏步安装
040504001115	砖砌矩形90°四通污水检查井 规格3000×3600m 管径1800mm 图集：20S515-83、84			
040504001116	砖砌矩形90°四通污水检查井 规格3300×3400m 管径2000mm 图集：20S515-83、84			
040504001117	砖砌矩形90°四通污水检查井 规格3700×4400m 管径2200mm 图集：20S515-83、84			
040504001118	砖砌矩形小四通污水检查井 规格1500×2000m 管径1000mm 图集：20S515-146、147			
040504001119	砖砌矩形小四通污水检查井 规格1800×2400m 管径1200mm 图集：20S515-146、147			
040504001120	砖砌矩形小四通污水检查井 规格2000×2800m 管径1400mm 图集：20S515-146、147			
040504001121	砖砌矩形小四通污水检查井 规格2300×3200m 管径1600mm 图集：20S515-146、147			
040504001122	砖砌矩形小四通污水检查井 规格2500×3600m 管径1800mm 图集：20S515-146、147			
040504001123	砖砌矩形小四通污水检查井 规格2800×4000m 管径2000mm 图集：20S515-146、147			
040504001124	砖砌矩形小四通污水检查井 规格3100×4400m 管径2200mm 图集：20S515-146、147			
040504001125	砖砌90°扇形雨水检查井 800mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-59			
040504001126	砖砌90°扇形雨水检查井 管径1000mm 图集：06MS201-3-59			
040504001127	砖砌90°扇形雨水检查井 管径1100mm 图集：06MS201-3-59			
040504001128	砖砌90°扇形雨水检查井 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-59			
040504001129	砖砌90°扇形雨水检查井 管径1500mm 图集：06MS201-3-59			
040504001130	砖砌90°扇形雨水检查井 管径1650mm 图集：06MS201-3-59			
040504001131	砖砌90°扇形雨水检查井 管径1800mm 图集：06MS201-3-59			
040504001132	砖砌90°扇形雨水检查井 管 径2000mm 图集：06MS201-3-59			

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
040504001133	砖砌90° 扇形雨水检查井 管径1600mm 图集：20S515-183、184	座	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠网安装 8. 踏步安装
040504001134	砖砌90° 扇形雨水检查井 管径1800mm 图集：20S515-183、184			
040504001135	砖砌90° 扇形雨水检查井 管径2000mm 图集：20S515-183、184			
040504001136	砖砌90° 扇形雨水检查井 管径2200mm 图集：20S515-183、184			
040504001137	砖砌90° 扇形雨水检查井 管径2400mm 图集：20S515-183、184			
040504001138	砖砌90° 扇形雨水检查井 管径2600mm 图集：20S515-183、184			
040504001139	砖砌90° 扇形雨水检查井 管径2800mm 图集：20S515-183、184			
040504001140	砖砌90° 扇形雨水检查井 管径3000mm 图集：20S515-183、184			
040504001141	砖砌90° 扇形污水检查井 800mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-63、64			
040504001142	砖砌90° 扇形污水检查井 管径1000mm 图集：06MS201-3-63、64			
040504001143	砖砌90° 扇形污水检查井 管径1100mm 图集：06MS201-3-63、64			
040504001144	砖砌90° 扇形污水检查井 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-63、64			
040504001145	砖砌90° 扇形污水检查井 管径1500mm 图集：06MS201-3-63、64			
040504001146	砖砌90° 扇形污水检查井 管径1600mm 图集：20S515-193、194			
040504001147	砖砌90° 扇形污水检查井 管径1800mm 图集：20S515-193、194			
040504001148	砖砌90° 扇形污水检查井 管径2000mm 图集：20S515-193、194			
040504001149	砖砌90° 扇形污水检查井 管径2200mm 图集：20S515-193、194			
040504001150	砖砌120° 扇形雨水检查井 800mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-60			
040504001151	砖砌120° 扇形雨水检查井 管径1000mm 图集：06MS201-3-60			

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
040504001152	砖砌120°扇形雨水检查井 管径1100mm 图集：06MS201-3-60	座	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠网安装 8. 踏步安装
040504001153	砖砌120°扇形雨水检查井 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-60			
040504001154	砖砌120°扇形雨水检查井 管径1500mm 图集：06MS201-3-60			
040504001155	砖砌120°扇形雨水检查井 管径1650mm 图集：06MS201-3-60			
040504001156	砖砌120°扇形雨水检查井 管径1800mm 图集：06MS201-3-60			
040504001157	砖砌120°扇形雨水检查井 管径2000mm 图集：06MS201-3-60			
040504001158	砖砌120°扇形雨水检查井 管径1600mm 图集：20S515-183、185			
040504001159	砖砌120°扇形雨水检查井 管径1800mm 图集：20S515-183、185			
040504001160	砖砌120°扇形雨水检查井 管径1600mm 图集：20S515-183、185			
040504001161	砖砌120°扇形雨水检查井 管径1600mm 图集：20S515-183、185			
040504001162	砖砌120°扇形雨水检查井 管径1600mm 图集：20S515-183、185			
040504001163	砖砌120°扇形雨水检查井 管径2000mm 图集：20S515-183、185			
040504001164	砖砌120°扇形雨水检查井 管径2800mm 图集：20S515-183、185			
040504001165	砖砌120°扇形雨水检查井 管径3000mm 图集：20S515-183、185			
040504001166	砖砌120°扇形污水检查井 800mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-72、73			
040504001167	砖砌120°扇形污水检查井 1000mm≤管径≤1100mm 图集：06MS201-3-72、74			
040504001168	砖砌120°扇形污水检查井 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-72、75			
040504001169	砖砌120°扇形污水检查井 管径1500mm 图集：06MS201-3-72、76			
040504001170	砖砌120°扇形污水检查井 管径1600mm 图集：20S515-193、194			

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
040504001171	砖砌120°扇形污水检查井 管径1800mm 图集：20S515-193、194	座	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠网安装 8. 踏步安装
040504001172	砖砌120°扇形污水检查井 管径2000mm 图集：20S515-193、194			
040504001173	砖砌120°扇形污水检查井 管径2200mm 图集：20S515-193、194			
040504001174	砖砌135°扇形雨水检查井 800mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-61			
040504001175	砖砌135°扇形雨水检查井 管径1000mm 图集：06MS201-3-61			
040504001176	砖砌135°扇形雨水检查井 管径1100mm 图集：06MS201-3-61			
040504001177	砖砌135°扇形雨水检查井 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-61			
040504001178	砖砌135°扇形雨水检查井 管径1500mm 图集：06MS201-3-61			
040504001179	砖砌135°扇形雨水检查井 管径1650mm 图集：06MS201-3-61			
040504001180	砖砌135°扇形雨水检查井 管径1800mm 图集：06MS201-3-61			
040504001181	砖砌135°扇形雨水检查井 管径2000mm 图集：06MS201-3-61			
040504001182	砖砌135°扇形雨水检查井 管径1600mm 图集：20S515-193、195			
040504001183	砖砌135°扇形雨水检查井 管径1800mm 图集：20S515-193、195			
040504001184	砖砌135°扇形雨水检查井 管径2000mm 图集：20S515-193、195			
040504001185	砖砌135°扇形雨水检查井 管径2200mm 图集：20S515-193、195			
040504001186	砖砌135°扇形雨水检查井 管径2400mm 图集：20S515-193、195			
040504001187	砖砌135°扇形雨水检查井 管径2600mm 图集：20S515-193、195			
040504001188	砖砌135°扇形雨水检查井 管径2800mm 图集：20S515-193、195			
040504001189	砖砌135°扇形雨水检查井 管径3000mm 图集：20S515-193、195			

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
040504001190	砖砌135°扇形污水检查井 800mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-79、80	座	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠网安装 8. 踏步安装
040504001191	砖砌135°扇形污水检查井 1000mm≤管径≤1100mm 图集：06MS201-3-79、81			
040504001192	砖砌135°扇形污水检查井 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-79、82			
040504001193	砖砌135°扇形污水检查井 管径1500mm 图集：06MS201-3-79、83			
040504001194	砖砌135°扇形污水检查井 管径1600mm 图集：20S515-193、195			
040504001195	砖砌135°扇形污水检查井 管径1800mm 图集：20S515-193、195			
040504001196	砖砌135°扇形污水检查井 管径2000mm 图集：20S515-193、195			
040504001197	砖砌135°扇形污水检查井 管径2200mm 图集：20S515-193、195			
040504001198	砖砌150°扇形雨水检查井 800mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-62、64			
040504001199	砖砌150°扇形雨水检查井 管径1000mm 图集：06MS201-3-62、64			
040504001200	砖砌150°扇形雨水检查井 管径1100mm 图集：06MS201-3-62、64			
040504001201	砖砌150°扇形雨水检查井 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-62、64			
040504001202	砖砌150°扇形雨水检查井 管径1500mm 图集：06MS201-3-62、64			
040504001203	砖砌150°扇形雨水检查井 管径1650mm 图集：06MS201-3-62、64			
040504001204	砖砌150°扇形雨水检查井 管径1800mm 图集：06MS201-3-62、64			
040504001205	砖砌150°扇形雨水检查井 管径2000mm 图集：06MS201-3-62、64			
040504001206	砖砌150°扇形雨水检查井 管径1600mm 图集：20S515-183、187			
040504001207	砖砌150°扇形雨水检查井 管径1800mm 图集：20S515-183、187			
040504001208	砖砌150°扇形雨水检查井 管径2000mm 图集：20S515-183、187			

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
040504001209	砖砌150°扇形雨水检查井 管径2200mm 图集：20S515-183、187	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）、 浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠网安装 8. 踏步安装
040504001210	砖砌150°扇形雨水检查井 管径2400mm 图集：20S515-183、187			
040504001211	砖砌150°扇形雨水检查井 管径2600mm 图集：20S515-183、187			
040504001212	砖砌150°扇形雨水检查井 管径2800mm 图集：20S515-183、187			
040504001213	砖砌150°扇形雨水检查井 管径3000mm 图集：20S515-183、187			
040504001214	砖砌150°扇形污水检查井 800mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-86、87			
040504001215	砖砌150°扇形污水检查井 1000mm≤管径≤1100mm 图集：06MS201-3-86、88			
040504001216	砖砌150°扇形污水检查井 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-86、89			
	砖砌150°扇形污水检查井 管径1500mm 图集：06MS201-3-86、90			
040504001217	砖砌150°扇形污水检查井 管径1600mm 图集：20S515-193、195			
040504001218	砖砌150°扇形污水检查井 管径1800mm 图集：20S515-193、195			
040504001219	砖砌150°扇形污水检查井 管径2000mm 图集：20S515-193、195			
040504001220	砖砌150°扇形污水检查井 管径2200mm 图集：20S515-193、195			
040504001221	砖砌竖槽式（收口式）跌水井（直线外跌） 200mm≤管径≤400mm 跌差高度1m 图集：06MS201-3-99、100			
040504001222	砖砌竖槽式（收口式）跌水井（直线外跌） 200mm≤管径≤400mm 跌差高度2m 图集：06MS201-3-99、100			
040504001223	砖砌竖槽式（收口式）跌水井（直线外跌） 200mm≤管径≤400mm 跌差高度3m 图集：06MS201-3-99、100			
040504001224	砖砌竖槽式（收口式）跌水井（直线外跌） 200mm≤管径≤400mm 跌差高度4m 图集：06MS201-3-99、100			
040504001225	砖砌竖槽式（盖板式）跌水井（直线外跌） 200mm≤管径≤400mm 跌差高度1m 图集：06MS201-3-101、102			

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
040504001226	砖砌竖槽式（盖板式）跌水井（直线外跌） 200mm≤管径≤400mm 跌差高度2m 图集：06MS201-3-101、102	座	按设计图示数量计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠网安装 8. 踏步安装
040504001227	砖砌竖槽式（盖板式）跌水井（直线外跌） 200mm≤管径≤400mm 跌差高度3m 图集：06MS201-3-101、102			
040504001228	砖砌竖槽式（盖板式）跌水井（直线外跌） 200mm≤管径≤400mm 跌差高度4m 图集：06MS201-3-101、102			
040504001229	砖砌竖槽式跌水井（支线外跌） 200mm≤管径≤400mm 跌差高度1m 图集：06MS201-3-106、107			
040504001230	砖砌竖槽式跌水井（支线外跌） 200mm≤管径≤400mm 跌差高度2m 图集：06MS201-3-106、107			
040504001231	砖砌竖槽式跌水井（支线外跌） 200mm≤管径≤400mm 跌差高度3m 图集：06MS201-3-106、107			
040504001232	砖砌竖槽式跌水井（支线外跌） 200mm≤管径≤400mm 跌差高度4m 图集：06MS201-3-106、107			
040504001233	砖砌竖槽式（盖板式）跌水井（直线外跌） 400mm≤管径≤600mm 跌差高度1m 图集：06MS201-3-103			
040504001234	砖砌竖槽式（盖板式）跌水井（直线外跌） 400mm≤管径≤600mm 跌差高度2m 图集：06MS201-3-103			
040504001235	砖砌竖槽式（盖板式）跌水井（直线外跌） 400mm≤管径≤600mm 跌差高度3m 图集：06MS201-3-103			
040504001236	砖砌竖槽式（盖板式）跌水井（直线外跌） 400mm≤管径≤600mm 跌差高度4m 图集：06MS201-3-103			
040504001237	砖砌阶梯式跌水井 700mm≤管径≤900mm 跌差高度≤1m 图集：06MS201-3-110			
040504001238	砖砌阶梯式跌水井 700mm≤管径≤900mm 1m<跌差高度≤1.5m 图集：06MS201-3-110			
040504001239	砖砌阶梯式跌水井 700mm≤管径≤900mm 1.5m<跌差高度≤2m 图集：06MS201-3-110			
040504001240	砖砌阶梯式跌水井 1000mm≤管径≤1100mm 跌差高度≤1m 图集：06MS201-3-110			

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
040504001241	砖砌阶梯式跌水井 1000mm≤管径≤1100mm 1m<跌差高度≤1.5m 图集：06MS201-3-110	座	按设计图示数量 计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠网安装 8. 踏步安装
040504001242	砖砌阶梯式跌水井 1000mm≤管径≤1100mm 1.5m<跌差高度≤2m 图集：06MS201-3-110			
040504001243	砖砌阶梯式跌水井 1200mm≤管径≤1350mm 跌差高度≤1m 图集：06MS201-3-110			
040504001244	砖砌阶梯式跌水井 1200mm≤管径≤1350mm 1m<跌差高度≤1.5m 图集：06MS201-3-110			
040504001245	砖砌阶梯式跌水井 1200mm≤管径≤1350mm 1.5m<跌差高度≤2m 图集：06MS201-3-110			
040504001246	砖砌阶梯式跌水井 管径1500mm 跌差高度≤1m 图集：06MS201-3-110			
040504001247	砖砌阶梯式跌水井 管径1500mm 1m<跌差高度≤1.5m 图集：06MS201-3-110			
040504001248	砖砌阶梯式跌水井 管径1500mm 1.5m<跌差高度≤2m 图集：06MS201-3-110			
040504001249	砖砌污水闸槽井 规格1300×1200 管径200mm 图集：06MS201-3-116			
040504001250	砖砌污水闸槽井 规格1300×1300 管径300mm 图集：06MS201-3-116			
040504001251	砖砌污水闸槽井 规格1300×1400 管径400mm 图集：06MS201-3-116			
040504001252	砖砌污水闸槽井 规格1300×1500 管径500mm 图集：06MS201-3-116			
040504001253	砖砌污水闸槽井 规格1300×1600 管径600mm 图集：06MS201-3-116			
040504001254	砖砌污水闸槽井 规格1300×1700 管径700mm 图集：06MS201-3-116			
040504001255	砖砌污水闸槽井 规格1300×1800 管径800mm 图集：06MS201-3-116			
040504001256	砖砌污水闸槽井 规格1300×1900 管径900mm 图集：06MS201-3-116			
040504001257	砖砌污水闸槽井 规格1300×2000 管径1000mm 图集：06MS201-3-116			
040504001258	砖砌沉泥井（收口式） 井径1000mm 管径300mm 图集：06MS201-3-123			

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			
040504001259	砖砌沉泥井（收口式） 井径1000mm 管径500mm 图集：06MS201-3-123	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）、 浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 盖板安装 7. 防坠网安装 8. 踏步安装			
040504001260	砖砌沉泥井（盖板式） 井径1250mm 管径300mm						
040504001261	砖砌沉泥井（盖板式） 井径1250mm 管径500mm						
040504001262	砖砌沉泥井（收口式） 井径1250mm 管径600mm 图集：06MS201-3-125						
040504001263	砖砌沉泥井（收口式） 井径1250mm 管径800mm 图集：06MS201-3-125						
040504001264	砖砌沉泥井（盖板式） 井径1250mm 管径600mm						
040504001265	砖砌沉泥井（盖板式） 井径1250mm 管径800mm						
040504001266	砖砌沉泥井 井径1500mm 管径800mm 图集：20S515-312						
040504001267	砖砌沉泥井 井径1500mm 管径900mm 图集：20S515-312						
040504001268	砖砌沉泥井 井径1500mm 管径1000mm 图集：20S515-312						
040504001269	非定型检查井 垫层 混凝土强度等级：___				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）、 浇捣、养护 摊铺、找平、夯实
040504001270	非定型检查井 垫层 毛石						
040504001271	非定型检查井 垫层 碎石						
040504001272	非定型检查井 垫层 砂砾石						
040504001273	非定型检查井 其他材质：___						
040504001274	非定型检查井 流槽 砖砌	砌筑、抹灰					
040504001275	非定型检查井 流槽 石砌	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护					
040504001276	非定型检查井 流槽 混凝土强度等级：___						
040504001277	非定型检查井 井室 砖砌 井深：___		1. 砌筑、抹灰 2. 井壁凿洞				
040504001278	非定型检查井 井室 石砌 井深：___	1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护					
040504001279	非定型检查井 井室 井深：___混凝土强度等级：___						
040504001280	非定型检查井 盖板 混凝土强度等级：___		1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护 3. 安装				
040504001281	非定型检查井 井盖（算） 混凝土强度等级：___						

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
040504001282	非定型检查井 井筒 砖砌			1. 砌筑、抹灰 2. 防坠装置安装 3. 踏步安装
040504001283	非定型检查井 井筒 混凝土强度等级: —	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)、 浇捣、养护 3. 坠装置安装 4. 踏步安装
040504002001	混凝土圆形雨水检查井 井径1000mm 200mm≤管径≤600mm 图集: 06MS201-3-12	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)、 浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504002002	混凝土圆形雨水检查井 井径1250mm 600mm≤管径≤800mm 图集: 06MS201-3-15			
040504002003	混凝土圆形雨水检查井 井径1250mm 800mm≤管径≤1000mm 图集: 06MS201-3-17			
040504002004	混凝土圆形雨水检查井 井径1800mm 1000mm≤管径≤1100mm 图集: 20S515-29、31			
040504002005	混凝土圆形雨水检查井 井径1000mm 200mm≤管径≤600mm 图集: 06MS201-3-21			
040504002006	混凝土圆形雨水检查井 井径1250mm 600mm≤管径≤1000mm 图集: 06MS201-3-25			
040504002007	混凝土圆形雨水检查井 井径1500mm 800mm≤管径≤1000mm 图集: 06MS201-3-28			
040504002008	混凝土圆形雨水检查井 井径1800mm 1000mm≤管径≤1100mm 图集: 20S515-30、31			
040504002009	混凝土矩形直线雨水检查井 规格1100×1100mm 管径800mm 图集: 06MS201-3-32			
040504002010	混凝土矩形直线雨水检查井 规格1200×1100mm 管径900mm 图集: 06MS201-3-32			
040504002011	混凝土矩形直线雨水检查井 规格1300×1100mm 管径1000mm 图集: 06MS201-3-32			
040504002012	混凝土矩形直线雨水检查井 规格1400×1100mm 管径1100mm 图集: 06MS201-3-32			
040504002013	混凝土矩形直线雨水检查井 规格1500×1100mm 管径1200mm 图集: 06MS201-3-32			
040504002014	混凝土矩形直线雨水检查井 规格1350×1100mm 管径1350mm 图集: 06MS201-3-32			

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
040504002015	混凝土矩形直线雨水检查井 规格1800×1100mm 管径1500mm 图集：06MS201-3-32	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）、 浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504002016	混凝土矩形直线雨水检查井 规格2100×1100mm 管径1650mm 图集：06MS201-3-32			
040504002017	混凝土矩形直线雨水检查井 规格2100×1100mm 管径1800mm 图集：06MS201-3-32			
040504002018	混凝土矩形直线雨水检查井 规格2300×1100mm 管径2000mm 图集：06MS201-3-32			
040504002019	混凝土矩形直线雨水检查井 规格2900×1100mm 管径2200mm 图集：20S515-39、40			
040504002020	混凝土矩形直线雨水检查井 规格3100×1100mm 管径2400mm 图集：20S515-39、40			
040504002021	混凝土矩形直线雨水检查井 规格3400×1100mm 管径2600mm 图集：20S515-39、40			
040504002022	混凝土矩形直线雨水检查井 规格3600×1100mm 管径2800mm 图集：20S515-39、40			
040504002023	混凝土矩形直线雨水检查井 规格3000×1100mm 管径3000mm 图集：20S515-39、40			
040504002024	混凝土矩形直线雨水检查井 规格1100×1100mm 管径900mm 图集：06MS201-3-38			
040504002025	混凝土矩形直线雨水检查井 规格1200×1100mm 管径900mm 图集：06MS201-3-38			
040504002026	混凝土矩形直线雨水检查井 规格1300×1100mm 管径1000mm 图集：06MS201-3-38			
040504002027	混凝土矩形直线雨水检查井 规格1400×1100mm 管径1100mm 图集：06MS201-3-38			
040504002028	混凝土矩形直线雨水检查井 规格1500×1100mm 管径1200mm 图集：06MS201-3-38			
040504002029	混凝土矩形直线雨水检查井 规格1700×1100mm 管径1350mm 图集：06MS201-3-38			
040504002030	混凝土矩形直线雨水检查井 规格1800×1100mm 管径1600mm 图集：06MS201-3-38			
040504002031	混凝土矩形直线污水检查井 规格2200×1100mm 管径1600mm 图集：20S515-43、44			
040504002032	混凝土矩形直线污水检查井 规格2400×1100mm 管径1800mm 图集：20S515-43、44			
040504002033	混凝土矩形直线污水检查井 规格2600×1100mm 管径2000mm 图集：20S515-43、44			

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
040504002034	混凝土矩形直线污水检查井 规格2900×1100mm 管径2200mm 图集：20S515-43、44			
040504002035	混凝土矩形90°三通雨水检查井 规格1650×1650mm 900mm≤管径≤1000mm 图集：06MS201-3-34			
040504002036	混凝土矩形90°三通雨水检查井 规格2200×2200mm 1100mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-34			
040504002037	混凝土矩形90°三通雨水检查井 规格2630×2630mm 1500mm≤管径≤1650mm 图集：06MS201-3-34			
040504002038	混凝土矩形90°三通雨水检查井 规格3150×3150mm 1800mm≤管径≤2000mm 图集：06MS201-3-34			
040504002039	混凝土矩形三通雨水检查井 规格3700×3700mm 管径2200mm 图集：20S515-59~61			
040504002040	混凝土矩形三通雨水检查井 规格4000×4000mm 管径2400mm 图集：20S515-59~61			
040504002041	混凝土矩形三通雨水检查井 规格4300×4300mm 管径2600mm 图集：20S515-59~61			
040504002042	混凝土矩形三通雨水检查井 规格4600×4600mm 管径2800mm 图集：20S515-59~61			
040504002043	混凝土矩形三通雨水检查井 规格5000×5000mm 管径3000mm 图集：20S515-59~61			
040504002044	混凝土矩形小三通雨水检查井 规格1700×1500mm 管径1000mm 图集：20S515-122~124			
040504002045	混凝土矩形小三通雨水检查井 规格2100×1800mm 管径1200mm 图集：20S515-122~124			
040504002046	混凝土矩形小三通雨水检查井 规格2400×2000mm 管径1400mm 图集：20S515-122~124			
040504002047	混凝土矩形小三通雨水检查井 规格2700×2300mm 管径1600mm 图集：20S515-122~124			
040504002048	混凝土矩形小三通雨水检查井 规格3000×2500mm 管径1800mm 图集：20S515-122~124			
040504002049	混凝土矩形小三通雨水检查井 规格3300×2800mm 管径2000mm 图集：20S515-122~124			
040504002050	混凝土矩形小三通雨水检查井 规格3700×3100mm 管径2200mm 图集：20S515-122~124			
040504002051	混凝土矩形小三通雨水检查井 规格4000×3400mm 管径2400mm 图集：20S515-122~124			

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）、浇捣、养护
4. 井筒、井圈、井盖安装
5. 盖板安装
6. 防坠网安装
7. 踏步安装

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
040504002052	混凝土矩形小三通雨水检查井 规格4300×3700mm 管径2600mm 图集：20S515-122~124	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）、 浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504002053	混凝土矩形小三通雨水检查井 规格4600×4000mm 管径2800mm 图集：20S515-122~124			
040504002054	混凝土矩形小三通雨水检查井 规格5000×4300mm 管径3000mm 图集：20S515-122~124			
040504002055	混凝土矩形90°三通污水检查井 规格1650×1650mm 900mm≤管径≤1000mm 图集：06MS201-3-45			
040504002056	混凝土矩形90°三通污水检查井 规格2200×2200mm 1100mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-45			
040504002057	混凝土矩形90°三通污水检查井 规格2630×2630mm 管径1500mm 图集：06MS201-3-45			
040504002058	混凝土矩形三通污水检查井 规格2700×2700mm 管径1600mm 图集：20S515-64~66			
040504002059	混凝土矩形三通污水检查井 规格3000×3000mm 管径1800mm 图集：20S515-64~66			
040504002060	混凝土矩形三通污水检查井 规格3300×3300mm 管径2000mm 图集：20S515-64~66			
040504002061	混凝土矩形三通污水检查井 规格3700×3700mm 管径2200mm 图集：20S515-64~66			
040504002062	混凝土矩形小三通污水检查井 规格1700×1500mm 管径1000mm 图集：20S515-127、129			
040504002063	混凝土矩形小三通污水检查井 规格2100×1800mm 管径1200mm 图集：20S515-127、129			
040504002064	混凝土矩形小三通污水检查井 规格2400×2000mm 管径1400mm 图集：20S515-127、129			
040504002065	混凝土矩形小三通污水检查井 规格2700×2300mm 管径1600mm 图集：20S515-127、129			
040504002066	混凝土矩形小三通污水检查井 规格3000×2500mm 管径1800mm 图集：20S515-127、129			
040504002067	混凝土矩形小三通污水检查井 规格3700×3100mm 管径2000mm 图集：20S515-127、129			
040504002068	混凝土矩形小三通污水检查井 规格3700×3100mm 管径2200mm 图集：20S515-127、129			
040504002069	混凝土矩形90°四通雨水检查井 规格2000×1500mm 管径900mm 图集：06MS201-3-36			
040504002070	混凝土矩形90°四通雨水检查井 规格2200×1700mm			

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
	1000mm≤管径≤1100mm 图集：06MS201-3-36			
040504002071	混凝土矩形90°四通雨水检查井 规格2700×2050mm 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-36	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）、 浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504002072	混凝土矩形90°四通雨水检查井 规格3300×2480mm 1500mm≤管径≤1650mm 图集：06MS201-3-36			
040504002073	混凝土矩形90°四通雨水检查井 规格4000×2900mm 1800mm≤管径≤2000mm 图集：06MS201-3-36			
040504002074	混凝土矩形四通雨水检查井 规格4400×3700mm 管径2200mm 图集：20S515-80~82			
040504002075	混凝土矩形四通雨水检查井 规格4400×4000mm 管径2400mm 图集：20S515-80~82			
040504002076	混凝土矩形四通雨水检查井 规格5200×4300mm 管径2600mm 图集：20S515-80~82			
040504002077	混凝土矩形四通雨水检查井 规格5600×4600mm 管径2800mm 图集：20S515-80~82			
040504002078	混凝土矩形四通雨水检查井 规格6000×5000mm 管径3000mm 图集：20S515-80~82			
040504002079	混凝土矩形小四通雨水检查井 规格2000×1500mm 管径1000mm 图集：20S515-143~145			
040504002080	混凝土矩形小四通雨水检查井 规格2400×1800mm 管径1200mm 图集：20S515-143~145			
040504002081	混凝土矩形小四通雨水检查井 规格2800×2000mm 管径1400mm 图集：20S515-143~145			
040504002082	混凝土矩形小四通雨水检查井 规格3200×2300mm 管径1600mm 图集：20S515-143~145			
040504002083	混凝土矩形小四通雨水检查井 规格3600×2500mm 管径1800mm 图集：20S515-143~145			
040504002084	混凝土矩形小四通雨水检查井 规格4000×2800mm 管径2000mm 图集：20S515-143~145			
040504002085	混凝土矩形小四通雨水检查井 规格4400×3100mm 管径2200mm 图集：20S515-143~145			
040504002086	混凝土矩形小四通雨水检查井 规格4800×3400mm 管径2400mm 图集：20S515-143~145			
040504002087	混凝土矩形小四通雨水检查井 规格5200×3700mm 管径2600mm 图集：20S515-143~145			

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
040504002088	混凝土矩形小四通雨水检查井 规格5600×4000mm 管径2800mm 图集：20S515-143~145	座	按设计图示数量 计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504002089	混凝土矩形小四通雨水检查井 规格6000×4300mm 管径3000mm 图集：20S515-143~145			
040504002090	混凝土矩形四通污水检查井 规格2000×1500mm 管径900mm 图集：20S515-85~87			
040504002091	混凝土矩形四通污水检查井 规格2200×1700mm 1000mm≤管径≤1100mm 图集：20S515-85~87			
040504002092	混凝土矩形四通污水检查井 规格2700×2050mm 管径1350mm 图集：20S515-85~87			
040504002093	混凝土矩形四通污水检查井 规格3300×2480mm 1500mm≤管径≤1650mm 图集：20S515-85~87			
040504002094	混凝土矩形四通污水检查井 规格3200×2700mm 管径1600mm 图集：20S515-85~87			
040504002095	混凝土矩形四通污水检查井 规格3600×3000mm 管径1800mm 图集：20S515-85~87			
040504002096	混凝土矩形四通污水检查井 规格4000×3300mm 管径2000mm 图集：20S515-85~87			
040504002097	混凝土矩形四通污水检查井 规格4400×3700mm 管径2200mm 图集：20S515-85~87			
040504002098	混凝土矩形小四通污水检查井 规格2000×1500mm 管径1000mm 图集：20S515-148~150			
040504002099	混凝土矩形小四通污水检查井 规格2400×1800mm 管径1200mm 图集：20S515-148~150			
040504002100	混凝土矩形小四通污水检查井 规格2800×2000mm 管径1400mm 图集：20S515-148~150			
040504002101	混凝土矩形小四通污水检查井 规格3200×2300mm 管径1600mm 图集：20S515-148~150			
040504002102	混凝土矩形小四通污水检查井 规格3600×2500mm 管径1800mm 图集：20S515-148~150			
040504002103	混凝土矩形小四通污水检查井 规格4000×2800mm 管径2000mm 图集：20S515-148~150			
040504002104	混凝土矩形小四通污水检查井 规格4400×3100mm 管径2200mm 图集：20S515-148~150			
040504002105	混凝土90°扇形雨水检查井 规格1100×1100mm 800mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-59			

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
040504002106	混凝土90°扇形雨水检查井 规格1200×1200mm 1000mm≤管径≤1100mm 图集：06MS201-3-59	座	按设计图示数量 计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504002107	混凝土90°扇形雨水检查井 规格1350×1350mm 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-59			
040504002108	混凝土90°扇形雨水检查井 规格1500×1650mm 1500mm≤管径≤1650mm 图集：06MS201-3-59			
040504002109	混凝土90°扇形雨水检查井 规格1800×1800mm 管径1800mm 图集：06MS201-3-59			
040504002110	混凝土90°扇形雨水检查井 规格2000×2000mm 管径2000mm 图集：6MS201-3-59			
040504002111	混凝土90°扇形雨水检查井 规格2300×2300mm 管径2200mm 图集：20S515-188、189			
040504002112	混凝土90°扇形雨水检查井 规格2500×2500mm 管径2400mm 图集：20S515-188、189			
040504002113	混凝土90°扇形雨水检查井 规格2700×2700mm 管径2600mm 图集：20S515-188、189			
040504002114	混凝土90°扇形雨水检查井 规格2900×2900mm 管径2800mm 图集：20S515-188、189			
040504002115	混凝土90°扇形雨水检查井 规格3100×3100mm 管径3000mm 图集：20S515-188、189			
040504002116	混凝土90°扇形污水检查井 规格1100×1100mm 800mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-65、66			
040504002117	混凝土90°扇形污水检查井 规格1200×1200mm 1000mm≤管径≤1100mm 图集：06MS201-3-65、67			
040504002118	混凝土90°扇形污水检查井 规格1350×1350mm 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-65、68			
040504002119	混凝土90°扇形污水检查井 规格1650×1650mm 管径1500mm 图集：06MS201-3-65、69			
040504002120	混凝土90°扇形污水检查井 规格1900×1900mm 管径1600mm 图集：20S515-196、197			
040504002121	混凝土90°扇形污水检查井 规格2100×2100mm 管径1800mm 图集：20S515-196、197			
040504002122	混凝土90°扇形污水检查井 规格2300×2300mm 管径2000mm 图集：20S515-196、197			

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
040504002123	混凝土90°扇形污水检查井 规格2300×2300mm 管径2200mm 图集：20S515-196、197			
040504002124	混凝土120°扇形雨水检查井 规格1100×635mm 800mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-60	座	按设计图示数量 计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504002125	混凝土120°扇形雨水检查井 规格1200×635mm 1000mm≤管径≤1100mm 图集：06MS201-3-60			
040504002126	混凝土120°扇形雨水检查井 规格1350×779mm 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-60			
040504002127	混凝土120°扇形雨水检查井 规格1650×953mm 1500mm≤管径≤1650mm 图集：06MS201-3-60			
040504002128	混凝土120°扇形雨水检查井 规格1800×1039mm 管径1800mm 图集：06MS201-3-60			
040504002129	混凝土120°扇形雨水检查井 规格2000×1155mm 管径2000mm 图集：06MS201-3-60			
040504002130	混凝土120°扇形雨水检查井 规格2300×1328mm 管径2200mm 图集：20S515-188、190			
040504002131	混凝土120°扇形雨水检查井 规格2500×1443mm 管径2400mm 图集：20S515-188、190			
040504002132	混凝土120°扇形雨水检查井 规格2700×1559mm 管径2600mm 图集：20S515-188、190			
040504002133	混凝土120°扇形雨水检查井 规格2900×1674mm 管径2800mm 图集：20S515-188、190			
040504002134	混凝土120°扇形雨水检查井 规格3100×1790mm 管径3000mm 图集：20S515-188、190			
040504002135	混凝土120°扇形污水检查井 规格1100×635mm 800mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-72、73			
040504002136	混凝土120°扇形污水检查井 规格1200×693mm 1000mm≤管径≤1100mm 图集：06MS201-3-72、74			
040504002137	混凝土120°扇形污水检查井 规格1350×779mm 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-72、75			
040504002138	混凝土120°扇形污水检查井 规格1650×953mm 管径1500mm 图集：06MS201-3-72、76			

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
040504002139	混凝土120°扇形污水检查井 规格1900×1097mm 管径1600mm 图集：20S515-196、198	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）、 浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504002140	混凝土120°扇形污水检查井 规格2100×1212mm 管径1800mm 图集：20S515-196、198			
040504002141	混凝土120°扇形污水检查井 规格2300×1328mm 管径2000mm 图集：20S515-196、198			
040504002142	混凝土120°扇形污水检查井 规格2300×1328mm 管径2200mm 图集：20S515-196、198			
040504002143	混凝土135°扇形雨水检查井 规格1300×538mm 800mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-61			
040504002144	混凝土135°扇形雨水检查井 规格1400×580mm 1000mm≤管径≤1100mm 图集：06MS201-3-61			
040504002145	混凝土135°扇形雨水检查井 规格1500×621mm 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-61			
040504002146	混凝土135°扇形雨水检查井 规格1700×704mm 1500mm≤管径≤1650mm 图集：06MS201-3-61			
040504002147	混凝土135°扇形雨水检查井 规格1850×766mm 管径1800mm 图集：06MS201-3-61			
040504002148	混凝土135°扇形雨水检查井 规格2050×849mm 管径2000mm 图集：06MS201-3-61			
040504002149	混凝土135°扇形雨水检查井 规格2300×953mm 管径2200mm 图集：20S515-188、191			
040504002150	混凝土135°扇形雨水检查井 规格2500×1036mm 管径2400mm 图集：20S515-188、191			
040504002151	混凝土135°扇形雨水检查井 规格2300×953mm 管径2200mm 图集：20S515-188、191			
040504002152	混凝土135°扇形雨水检查井 规格2900×1201mm 管径2800mm 图集：20S515-188、191			
040504002153	混凝土135°扇形雨水检查井 规格3100×1284mm 管径3000mm 图集：20S515-188、191			
040504002154	混凝土135°扇形污水检查井 规格1300×538mm 800mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-79			
040504002155	混凝土135°扇形污水检查井 规格1400×580mm 1000mm≤管径≤1100mm 图集：06MS201-3-79			

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
040504002156	混凝土135°扇形污水检查井 规格1500×621mm 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-79	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）、 浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504002157	混凝土135°扇形污水检查井 规格1700×704mm 管径1500mm 图集：06MS201-3-79			
040504002158	混凝土135°扇形污水检查井 规格1900×787mm 管径1600mm 图集：20S515-196、199			
040504002159	混凝土135°扇形污水检查井 规格2100×870mm 管径1800mm 图集：20S515-196、199			
040504002160	混凝土135°扇形污水检查井 规格2300×953mm 管径2000mm 图集：20S515-196、199			
040504002161	混凝土135°扇形污水检查井 规格2300×953mm 管径2200mm 图集：20S515-196、199			
040504002162	混凝土150°扇形雨水检查井 规格2000×536mm 800mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-62			
040504002163	混凝土150°扇形雨水检查井 规格2200×589mm 1000mm≤管径≤1100mm 图集：06MS201-3-62			
040504002164	混凝土150°扇形雨水检查井 规格2200×589mm 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-62			
040504002165	混凝土150°扇形雨水检查井 规格2200×589mm 1500mm≤管径≤1650mm 图集：06MS201-3-62			
040504002166	混凝土150°扇形雨水检查井 规格2200×589mm 管径1800mm 图集：06MS201-3-62			
040504002167	混凝土150°扇形雨水检查井 规格2200×589mm 管径2000mm 图集：06MS201-3-62			
040504002168	混凝土150°扇形雨水检查井 规格3000×804mm 管径2200mm 图集：20S515-196、200			
040504002169	混凝土150°扇形雨水检查井 规格3000×804mm 管径2400mm 图集：20S515-196、200			
040504002170	混凝土150°扇形雨水检查井 规格3600×965mm 管径2600mm 图集：20S515-196、200			
040504002171	混凝土150°扇形雨水检查井 规格3600×965mm 管径2600mm 图集：20S515-196、200			
040504002172	混凝土150°扇形雨水检查井 规格3600×965mm 管径3000mm 图集：20S515-196、200			

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
040504002173	混凝土150°扇形污水检查井 规格2000×536mm 800mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-86	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）、 浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504002174	混凝土150°扇形污水检查井 规格2000×589mm 1000mm≤管径≤1100mm 图集：06MS201-3-86			
040504002175	混凝土150°扇形污水检查井 规格2200×589mm 管径1200mm 图集：06MS201-3-86			
040504002176	混凝土150°扇形污水检查井 规格2200×589mm 管径1500mm 图集：06MS201-3-86			
040504002177	混凝土150°扇形污水检查井 规格2600×697mm 管径1600mm 图集：20S515-196、200			
040504002178	混凝土150°扇形污水检查井 规格2600×697mm 管径1800mm 图集：20S515-196、200			
040504002179	混凝土150°扇形污水检查井 规格2600×697mm 管径2000mm 图集：20S515-196、200			
040504002180	混凝土150°扇形污水检查井 规格3000×804mm 管径2200mm 图集：20S515-196、200			
040504002181	混凝土竖管式跌水井 直线内跌 管径≤200mm 跌差高度≤1m 图集：06MS201-3-95			
040504002182	混凝土竖管式跌水井 直线内跌 管径≤200mm 1m<跌差高度≤2m 图集：06MS201-3-95			
040504002183	混凝土竖管式跌水井井 直线内跌 管径≤200mm 2m<跌差高度≤3m 图集：06MS201-3-95			
040504002184	混凝土竖管式跌水井井 直线内跌 管径≤200mm 3m<跌差高度≤4m 图集：06MS201-3-95			
040504002185	混凝土竖管式跌水井井 直线内跌 管径≤200mm 4m<跌差高度≤5m 图集：06MS201-3-95			
040504002186	混凝土竖管式跌水井井 直线内跌 管径≤200mm 5m<跌差高度≤6m 图集：06MS201-3-95			
040504002187	混凝土竖管式跌水井 支线内跌 管径≤200mm 跌差高度≤1m 图集：06MS201-3-98			
040504002188	混凝土竖管式跌水井 支线内跌 管径≤200mm 1m<跌差高度≤2m 图集：06MS201-3-98			
040504002189	混凝土竖管式跌水井 支线内跌 管径≤200mm 2m<跌差高度≤3m 图集：06MS201-3-98			

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
040504002190	混凝土竖管式跌水井 支线内跌 管径 $\leq 200\text{mm}$ $3\text{m} <$ 跌差高度 $\leq 4\text{m}$ 图集: 06MS201-3-98	座	按设计图示数量 计算	<ol style="list-style-type: none"> 1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输(泵送)、浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504002191	混凝土竖管式跌水井 支线内跌 管径 $\leq 200\text{mm}$ $4\text{m} <$ 跌差高度 $\leq 5\text{m}$ 图集: 06MS201-3-98			
040504002192	混凝土竖管式跌水井 支线内跌 管径 $\leq 200\text{mm}$ $5\text{m} <$ 跌差高度 $\leq 6\text{m}$ 图集: 06MS201-3-98			
040504002193	混凝土竖槽式跌水井 支线外跌 $200\text{mm} \leq$ 管径 $\leq 400\text{mm}$ 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 图集: 06MS201-3-106			
040504002194	混凝土竖槽式跌水井 支线外跌 $200\text{mm} \leq$ 管径 $\leq 400\text{mm}$ $1\text{m} <$ 跌差高度 $\leq 2\text{m}$ 图集: 06MS201-3-106			
040504002195	混凝土竖槽式跌水井 支线外跌 $200\text{mm} \leq$ 管径 $\leq 400\text{mm}$ $2\text{m} <$ 跌差高度 $\leq 3\text{m}$ 图集: 06MS201-3-106			
040504002196	混凝土竖槽式跌水井 支线外跌 $200\text{mm} \leq$ 管径 $\leq 400\text{mm}$ $3\text{m} <$ 跌差高度 $\leq 4\text{m}$ 图集: 06MS201-3-106			
040504002197	混凝土竖槽式跌水井 直线外跌 $200\text{mm} \leq$ 管径 $\leq 600\text{mm}$ 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 图集: 06MS201-3-104			
040504002198	混凝土竖槽式跌水井 直线外跌 $200\text{mm} \leq$ 管径 $\leq 600\text{mm}$ $1\text{m} <$ 跌差高度 $\leq 2\text{m}$ 图集: 06MS201-3-104			
040504002199	混凝土竖槽式跌水井 直线外跌 $200\text{mm} \leq$ 管径 $\leq 600\text{mm}$ $2\text{m} <$ 跌差高度 $\leq 3\text{m}$ 图集: 06MS201-3-104			
040504002200	混凝土竖槽式跌水井 直线外跌 $200\text{mm} \leq$ 管径 $\leq 600\text{mm}$ $3\text{m} <$ 跌差高度 $\leq 4\text{m}$ 图集: 06MS201-3-104			
040504002201	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 管径 800mm 图集: 20S515-263、264			
040504002202	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 管径 1000mm 图集: 20S515-263、264			
040504002203	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 管径 1200mm 图集: 20S515-263、264			
040504002204	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 管径 1400mm 图集: 20S515-263、264			

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
040504002205	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 管径1600mm 图集：20S515-263、264	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）、 浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504002206	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 管径1800mm 图集：20S515-263、264			
040504002207	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 管径2000mm 图集：20S515-263、264			
040504002208	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 管径2200mm 图集：20S515-263、264			
040504002209	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 $1\text{m} < \text{跌差高度} \leq 2\text{m}$ 管径800mm 图集：20S515-263、264			
040504002210	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 $1\text{m} < \text{跌差高度} \leq 2\text{m}$ 管径1000mm 图集：20S515-263、264			
040504002211	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 $1\text{m} < \text{跌差高度} \leq 2\text{m}$ 管径1200mm 图集：20S515-263、264			
040504002212	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 $1\text{m} < \text{跌差高度} \leq 2\text{m}$ 管径1400mm 图集：20S515-263、264			
040504002213	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 $1\text{m} < \text{跌差高度} \leq 2\text{m}$ 管径1600mm 图集：20S515-263、264			
040504002214	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 $1\text{m} < \text{跌差高度} \leq 2\text{m}$ 管径1800mm 图集：20S515-263、264			
040504002215	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 $1\text{m} < \text{跌差高度} \leq 2\text{m}$ 管径2000mm 图集：20S515-263、264			
040504002216	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 $1\text{m} < \text{跌差高度} \leq 2\text{m}$ 管径2200mm 图集：20S515-263、264			
040504002217	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 $2\text{m} < \text{跌差高度} \leq 3\text{m}$ 管径800mm 图集：20S515-263、265			
040504002218	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 $2\text{m} < \text{跌差高度} \leq 3\text{m}$ 管径1000mm 图集：20S515-263、265			

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
040504002219	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 2m<跌差高度≤3m 管径1200mm 图集：20S515-263、265	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）、 浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504002220	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 2m<跌差高度≤3m 管径1400mm 图集：20S515-263、265			
040504002221	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 2m<跌差高度≤3m 管径1600mm 图集：20S515-263、265			
040504002222	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 2m<跌差高度≤3m 管径1800mm 图集：20S515-263、265			
040504002223	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 2m<跌差高度≤3m 管径2000mm 图集：20S515-263、265			
040504002224	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 2m<跌差高度≤3m 管径2200mm 图集：20S515-263、265			
040504002225	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 3m<跌差高度≤4m 管径800mm 图集：20S515-263、265			
040504002226	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 3m<跌差高度≤4m 管径1000mm 图集：20S515-263、265			
040504002227	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 3m<跌差高度≤4m 管径1200mm 图集：20S515-263、265			
040504002228	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 3m<跌差高度≤4m 管径1400mm 图集：20S515-263、265			
040504002229	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 3m<跌差高度≤4m 管径1600mm 图集：20S515-263、265			
040504002230	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 3m<跌差高度≤4m 管径1800mm 图集：20S515-263、265			
040504002231	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 3m<跌差高度≤4m 管径2000mm 图集：20S515-263、265			
040504002232	半圆形混凝土竖槽式跌水井 单支线外跌 3m<跌差高度≤4m 管径2200mm 图集：20S515-263、265			

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
040504002233	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 管径800mm 图集：20S515-272、273	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）、 浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504002234	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 管径1000mm 图集：20S515-272、273			
040504002235	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 管径1200mm 图集：20S515-272、273			
040504002236	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 管径1400mm 图集：20S515-272、273			
040504002237	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 管径1600mm 图集：20S515-272、273			
040504002238	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 管径1800mm 图集：20S515-272、273			
040504002239	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 管径2000mm 图集：20S515-272、273			
040504002240	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 跌差高度 $\leq 1\text{m}$ 管径2200mm 图集：20S515-272、273			
040504002241	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 $1\text{m} < \text{跌差高度} \leq 2\text{m}$ 管径800mm 图集：20S515-272、273			
040504002242	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 $1\text{m} < \text{跌差高度} \leq 2\text{m}$ 管径1000mm 图集：20S515-272、273			
040504002243	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 $1\text{m} < \text{跌差高度} \leq 2\text{m}$ 管径1200mm 图集：20S515-272、273			
040504002244	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 $1\text{m} < \text{跌差高度} \leq 2\text{m}$ 管径1400mm 图集：20S515-272、273			
040504002245	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 $1\text{m} < \text{跌差高度} \leq 2\text{m}$ 管径1600mm 图集：20S515-272、273			
040504002246	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 $1\text{m} < \text{跌差高度} \leq 2\text{m}$ 管径1800mm 图集：20S515-272、273			

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
040504002247	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 1m<跌差高度≤2m 管径2000mm 图集：20S515-272、273	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）、 浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504002248	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 1m<跌差高度≤2m 管径2200mm 图集：20S515-272、273			
040504002249	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 2m<跌差高度≤3m 管径800mm 图集：20S515-272、274			
040504002250	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 2m<跌差高度≤3m 管径1000mm 图集：20S515-272、274			
040504002251	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 2m<跌差高度≤3m 管径1200mm 图集：20S515-272、274			
040504002252	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 2m<跌差高度≤3m 管径1400mm 图集：20S515-272、274			
040504002253	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 2m<跌差高度≤3m 管径1600mm 图集：20S515-272、274			
040504002254	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 2m<跌差高度≤3m 管径1800mm 图集：20S515-272、274			
040504002255	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 2m<跌差高度≤3m 管径2000mm 图集：20S515-272、274			
040504002256	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 2m<跌差高度≤3m 管径2200mm 图集：20S515-272、274			
040504002257	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 3m<跌差高度≤4m 管径800mm 图集：20S515-272、274			
040504002258	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 3m<跌差高度≤4m 管径1000mm 图集：20S515-272、274			
040504002259	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 3m<跌差高度≤4m 管径1200mm 图集：20S515-272、274			
040504002260	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 3m<跌差高度≤4m 管径1400mm 图集：20S515-272、274			

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
040504002261	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 3m<跌差高度≤4m 管径1600mm 图集：20S515-272、274	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）、 浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504002262	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 3m<跌差高度≤4m 管径1800mm 图集：20S515-272、274			
040504002263	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 3m<跌差高度≤4m 管径2000mm 图集：20S515-272、274			
040504002264	半圆形混凝土竖槽式跌水井 双支线外跌 3m<跌差高度≤4m 管径2200mm 图集：20S515-272、274			
040504002265	混凝土阶梯式跌水井 跌差高度≤1m 700mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-111			
040504002266	混凝土阶梯式跌水井 跌差高度≤1m 1000mm≤管径≤1100mm 图集：06MS201-3-111			
040504002267	混凝土阶梯式跌水井 跌差高度≤1m 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-111			
040504002268	混凝土阶梯式跌水井 跌差高度≤1m 1500mm≤管径≤1650mm 图集：06MS201-3-111			
040504002269	混凝土阶梯式跌水井 1m<跌差高度≤1.5m 700mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-111			
040504002270	混凝土阶梯式跌水井 1m<跌差高度≤1.5m 1000mm≤管径≤1100mm 图集：6MS201-3-111			
040504002271	混凝土阶梯式跌水井 1m<跌差高度≤1.5m 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-111			
040504002272	混凝土阶梯式跌水井 1m<跌差高度≤1.5m 1500mm≤管径≤1650mm 图集：06MS201-3-111			
040504002273	混凝土阶梯式跌水井 1.5m<跌差高度≤2m 700mm≤管径≤900mm 图集：06MS201-3-111			
040504002274	混凝土阶梯式跌水井 1.5m<跌差高度≤2m 1000mm≤管径≤1100mm 图集：06MS201-3-111			

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
040504002275	混凝土阶梯式跌水井 1.5m<跌差高度≤2m 1200mm≤管径≤1350mm 图集：06MS201-3-111	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）、 浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504002276	混凝土阶梯式跌水井 1.5m<跌差高度≤2m 1500mm≤管径≤1650mm 图集：06MS201-3-111			
040504002277	混凝土污水闸槽井 规格1300×1200mm 管径200mm 图集：20S515-317、318			
040504002278	混凝土污水闸槽井 规格1300×1300mm 管径300mm 图集：20S515-317、318			
040504002279	混凝土污水闸槽井 规格1300×1400mm 管径400mm 图集：20S515-317、318			
040504002280	混凝土污水闸槽井 规格1300×1500mm 管径500mm 图集：20S515-317、318			
040504002281	混凝土污水闸槽井 规格1300×1600mm 管径600mm 图集：20S515-317、318			
040504002282	混凝土污水闸槽井 规格1300×1700mm 管径700mm 图集：20S515-317、318			
040504002283	混凝土污水闸槽井 规格1300×1800mm 管径800mm 图集：20S515-317、318			
040504002284	混凝土污水闸槽井 规格1300×1900mm 管径900mm 图集：20S515-317、318			
040504002285	混凝土污水闸槽井 规格1300×2000mm 管径1000mm 图集：20S515-317、318			
040504002286	混凝土沉泥井 井径1000mm 管径300mm 图集：20S515-313			
040504002287	混凝土沉泥井 井径1000mm 管径400mm 图集：20S515-313			
040504002288	混凝土沉泥井 井径1000mm 管径500mm 图集：20S515-313			
040504002289	混凝土沉泥井 井径1250mm 管径600mm 图集：20S515-313			
040504002290	混凝土沉泥井 井径1250mm 管径800mm 图集：20S515-313			
040504002291	混凝土沉泥井 井径1520mm 管径800mm 图集：20S515-313			
040504002292	混凝土沉泥井 井径1500mm 管径900mm 图集：20S515-313			
040504002293	混凝土沉泥井 井径1500mm 管径1000mm 图集：20S515-313			

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	预制成品钢筋混凝土排水检查井 井体积 $\leq 1\text{m}^3$	座		1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护 4. 检查井安装 5. 井筒、井圈、井盖安装 6. 防坠网安装
040504003002	预制成品钢筋混凝土排水检查井 $1\text{m}^3 < \text{井体积} \leq 2\text{m}^3$			
040504003003	预制成品钢筋混凝土排水检查井 $2\text{m}^3 < \text{井体积} \leq 3\text{m}^3$			
040504003004	预制成品钢筋混凝土排水检查井 $3\text{m}^3 < \text{井体积} \leq 4\text{m}^3$			
040504003005	预制成品钢筋混凝土排水检查井 $3\text{m}^3 < \text{井体积} \leq 5\text{m}^3$			
040504003006	预制成品钢筋混凝土排水检查井 井体积 $> 5\text{m}^3$			
040504003007	成品塑料排水检查井 井室直径 $\leq 630\text{mm}$ 图集：16S524			
040504003008	成品塑料排水检查井 $630\text{mm} < \text{井室直径} \leq 700\text{mm}$ 图集：16S524			
040504003009	成品塑料排水检查井 $700\text{mm} < \text{井室直径} \leq 800\text{mm}$ 图集：16S524			
040504003010	成品塑料排水检查井 $800\text{mm} < \text{井室直径} \leq 1000\text{mm}$ 图集：16S524			
040504003011	非定型成品排水检查井 规格：_____			
040504004001	混凝土模块式砌筑检查井 井壁厚180mm	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）、 浇捣、养护 4. 井筒、井圈、井盖安装 5. 盖板安装 6. 防坠网安装 7. 踏步安装
040504004002	混凝土模块式砌筑检查井 井壁厚240mm			
040504004003	混凝土模块式砌筑检查井 井壁其他厚度：_____			
040504005001	检查井筒砌筑 $\phi 700\text{mm}$ 井筒高1m	个		1. 砌筑、勾缝、抹面 2. 踏步安装
040504005002	检查井筒砌筑 $\phi 700\text{mm}$ 井筒高2m			
040504005003	检查井筒砌筑 $\phi 700\text{mm}$ 井筒高3m			
040504005004	检查井筒砌筑 $\phi 700\text{mm}$ 井筒高4m			
040504005005	给水井井筒砌筑 $\phi 800\text{mm}$ 井筒高1m			
040504005006	给水井井筒砌筑 $\phi 800\text{mm}$ 井筒高2m			
040504005007	给水井井筒砌筑 $\phi 800\text{mm}$ 井筒高3m			
040504005008	给水井井筒砌筑 $\phi 800\text{mm}$ 井筒高4m			
040504005009	砖砌井 高度：50cm			
040504005010	砖砌井 其他高度：_____			
040504006001	现浇混凝土井筒 高度：50cm			
040504006002	现浇混凝土井筒 其他高度：_____			
040504006003	预制混凝土井筒 高度：50cm			
040504006004	预制混凝土井筒 其他高度：_____			
				1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护 3. 钢筋制作、安装 4. 预制混凝土井筒安装 5. 踏步安装

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
040504007001	DN300管道 一字式砖砌出水口 高度≤1.0m	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）、 浇捣、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			
040504007023	DN800管道 八字式砖砌出水口 规格：H×L1≤1.37m×2.18m			
040504007024	DN900管道 八字式砖砌出水口 规格：H×L1≤1.47m×2.39m			
040504007025	DN1000管道 八字式砖砌出水口 规格：H×L1≤1.58m×2.60m			
040504007026	DN1100管道 八字式砖砌出水口 规格：H×L1≤1.69m×2.82m			
040504007027	DN1200管道 八字式砖砌出水口 规格：H×L1≤1.79m×3.03m			
040504007028	DN1350管道 八字式砖砌出水口 规格：H×L1≤1.96m×3.36m			

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
040504007029	DN1500管道 八字式砖砌出水口 规格: H×L1≤2.12m×3.68m	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)、 浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面
040504007030	DN1650管道 八字式砖砌出水口 规格: H×L1≤2.28m×4.00m			
040504007031	DN1800管道 八字式砖砌出水口 规格: H×L1≤2.44m×4.33m			
040504007032	DN2000管道 八字式砖砌出水口 规格: H×L1≤2.66m×4.76m			
040504007033	DN2200管道 八字式砖砌出水口 规格: H×L1≤2.88m×5.20m			
040504007034	DN2400管道 八字式砖砌出水口 规格: H×L1≤3.09m×5.62m			
040504007035	DN300管道 门式式砖砌出水口 规格: H×L1≤1.00m×0.91m			
040504007036	DN400管道 门式式砖砌出水口 规格: H×L1≤1.00m×0.91m			
040504007037	DN500管道 门式式砖砌出水口 规格: H×L1≤1.50m×1.06m			
040504007038	DN600管道 门式式砖砌出水口 规格: H×L1≤1.50m×1.06m			
040504007039	DN700管道 门式式砖砌出水口 规格: H×L1≤1.50m×1.06m			
040504007040	DN800管道 门式式砖砌出水口 规格: H×L1≤2.00m×1.21m			
040504007041	DN900管道 门式式砖砌出水口 规格: H×L1≤2.00m×1.21m			
040504007042	DN1000管道 门式式砖砌出水口 规格: H×L1≤2.50m×1.49m			
040504007043	DN1100管道 门式式砖砌出水口 规格: H×L1≤2.50m×1.61m			
040504007044	DN1200管道 门式式砖砌出水口 规格: H×L1≤3.00m×1.76m			
040504007045	DN1350管道 门式式砖砌出水口 规格: H×L1≤3.00m×1.76m			
040504007046	DN1500管道 门式式砖砌出水口 规格: H×L1≤3.50m×2.04m			
040504007047	DN1650管道 门式式砖砌出水口 规格: H×L1≤3.50m×2.17m			
040504007048	DN1800管道 门式式砖砌出水口 规格: H×L1≤4.00m×2.32m			
040504007049	DN2000管道 门式式砖砌出水口 规格: H×L1≤4.00m×2.32m			
040504007050	DN2200管道 门式式砖砌出水口 规格: H×L1≤4.00m×2.43m			
040504007051	DN2400管道 门式式砖砌出水口 规格: H×L1≤4.00m×2.43m			
040504007052	DN300管道 一字式石砌出水口 高度≤1.0m			
040504007053	DN400管道 一字式石砌出水口 高度≤1.0m			
040504007054	DN500管道 一字式石砌出水口 高度≤1.5m			
040504007055	DN600管道 一字式石砌出水口 高度≤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
040504007056	DN700管道 一字式石砌出水口 高度≤2.0m	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）、 浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面
040504007057	DN800管道 一字式石砌出水口 高度≤2.0m			
040504007058	DN900管道 一字式石砌出水口 高度≤2.5m			
040504007059	DN1000管道 一字式石砌出水口 高度≤2.5m			
040504007060	DN1100管道 一字式石砌出水口 高度≤3.0m			
040504007061	DN1200管道 一字式石砌出水口 高度≤3.0m			
040504007062	DN1350管道 一字式石砌出水口 高度≤3.5m			
040504007063	DN1500管道 一字式石砌出水口 高度≤3.5m			
040504007064	DN1650管道 一字式石砌出水口 高度≤4.0m			
040504007065	DN1800管道 一字式石砌出水口 高度≤4.0m			
040504007066	DN2000管道 一字式石砌出水口 高度≤4.5m			
040504007067	DN2200管道 一字式石砌出水口 高度≤4.5m			
040504007068	DN2400管道 一字式石砌出水口 高度≤5.0m			
040504007069	DN300管道 八字式石砌出水口 规格：H×L1≤0.83m×1.26m			
040504007070	DN400管道 八字式石砌出水口 规格：H×L1≤0.94m×1.47m			
040504007071	DN500管道 八字式石砌出水口 规格：H×L1≤1.04m×1.68m			
040504007072	DN600管道 八字式石砌出水口 规格：H×L1≤1.15m×1.90m			
040504007073	DN700管道 八字式石砌出水口 规格：H×L1≤1.26m×2.11m			
040504007074	DN800管道 八字式石砌出水口 规格：H×L1≤1.37m×2.33m			
040504007075	DN900管道 八字式石砌出水口 规格：H×L1≤1.47m×2.54m			
040504007076	DN1000管道 八字式石砌出水口 规格：H×L1≤1.58m×2.75m			
040504007077	DN1100管道 八字式石砌出水口 规格：H×L1≤1.69m×2.97m			
040504007078	DN1200管道 八字式石砌出水口 规格：H×L1≤1.79m×3.08m			
040504007079	DN1350管道 八字式石砌出水口 规格：H×L1≤1.96m×3.51m			
040504007080	DN1500管道 八字式石砌出水口 规格：H×L1≤2.12m×3.83m			
040504007081	DN1650管道 八字式石砌出水口 规格：H×L1≤2.28m×4.15m			
040504007082	DN1800管道 八字式石砌出水口 规格：H×L1≤2.44m×4.48m			
040504007083	DN2000管道 八字式石砌出水口 规格：H×L1≤2.66m×4.91m			

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
040504007084	DN2200管道 八字式石砌出水口 规格: H×L1≤2.88m×5.35m	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)、 浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面
040504007085	DN2400管道 八字式石砌出水口 规格: H×L1≤3.09m×5.77m			
040504007086	DN300管道 门字式石砌出水口 规格: H×L1≤1.00m×1.00m			
040504007087	DN400管道 门字式石砌出水口 规格: H×L1≤1.00m×1.00m			
040504007088	DN500管道 门字式石砌出水口 规格: H×L1≤1.51m×1.10m			
040504007089	DN600管道 门字式石砌出水口 规格: H×L1≤1.51m×1.10m			
040504007090	DN700管道 门字式石砌出水口 规格: H×L1≤1.51m×1.10m			
040504007091	DN800管道 门字式石砌出水口 规格: H×L1≤2.00m×1.30m			
040504007092	DN900管道 门字式石砌出水口 规格: H×L1≤2.50m×1.60m			
040504007093	DN1000管道 门字式石砌出水口 规格: H×L1≤2.50m×1.70m			
040504007094	DN1100管道 门字式石砌出水口 规格: H×L1≤2.50m×1.70m			
040504007095	DN1200管道 门字式石砌出水口 规格: H×L1≤3.00m×1.90m			
040504007096	DN1350管道 门字式石砌出水口 规格: H×L1≤3.00m×1.90m			
040504007097	DN1500管道 门字式石砌出水口 规格: H×L1≤3.50m×2.04m			
040504007098	DN1650管道 门字式石砌出水口 规格: H×L1≤3.50m×2.20m			
040504007099	DN1800管道 门字式石砌出水口 规格: H×L1≤4.00m×2.40m			
040504007100	DN2000管道 门字式石砌出水口 规格: H×L1≤4.00m×2.40m			
040504007101	DN2200管道 门字式石砌出水口 规格: H×L1≤4.00m×2.55m			
040504007102	DN2400管道 门字式石砌出水口 规格: H×L1≤4.00m×2.55m			
040504008001	DN300管道 一字式混凝土出水口 高度≤1.0m			
040504008002	DN400管道 一字式混凝土出水口 高度≤1.0m			
040504008003	DN500管道 一字式混凝土出水口 高度≤1.5m			
040504008004	DN600管道 一字式混凝土出水口 高度≤1.5m			
040504008005	DN700管道 一字式混凝土出水口 高度≤2.0m			
040504008006	DN800管道 一字式混凝土出水口 高度≤2.0m			
040504008007	DN900管道 一字式混凝土出水口 高度≤2.5m			
040504008008	DN1000管道 一字式混凝土出水口 高度≤2.5m			
040504008009	DN1100管道 一字式混凝土出水口 高度≤3.0m			

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
040504008010	DN1200管道 一字式混凝土出水口 高度≤3.0m	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）、 浇捣、养护
040504008011	DN1350管道 一字式混凝土出水口 高度≤3.5m			
040504008012	DN1500管道 一字式混凝土出水口 高度≤3.5m			
040504008013	DN1650管道 一字式混凝土出水口 高度≤4.0m			
040504008014	DN1800管道 一字式混凝土出水口 高度≤4.0m			
040504008015	DN2000管道 一字式混凝土出水口 高度≤4.5m			
040504008016	DN2200管道 一字式混凝土出水口 高度≤4.5m			
040504008017	DN2400管道 一字式混凝土出水口 高度≤5.0m			
040504008018	DN300管道 八字式混凝土出水口 规格：H×L1≤0.83m×1.11m 混凝土 强度等级：_____			
040504008019	DN400管道 八字式混凝土出水口 规格：H×L1≤0.94m×1.32m 混凝土强度等级：_____			
040504008020	DN500管道 八字式混凝土出水口 规格：H×L1≤1.04m×1.53m 混凝土强度等级：_____			
040504008021	DN600管道 八字式混凝土出水口 规格：H×L1≤1.15m×1.75m 混凝土强度等级：_____			
040504008022	DN700管道 八字式混凝土出水口 规格：H×L1≤1.26m×1.96m 混凝土强度等级：_____			
040504008023	DN800管道 八字式混凝土出水口 规格：H×L1≤1.37m×2.18m 混凝土强度等级：_____			
040504008024	DN900管道 八字式混凝土出水口 规格：H×L1≤1.47m×2.39m 混凝土强度等级：_____			
040504008025	DN1000管道 八字式混凝土出水口 规格：H×L1≤1.58m×2.60m 混凝土强度等级：_____			
040504008026	DN1100管道 八字式混凝土出水口 规格：H×L1≤1.69m×2.82m 混凝土强度等级：_____			
040504008027	DN1200管道 八字式混凝土出水口 规格：H×L1≤1.79m×3.03m 混凝土强度等级：_____			
040504008028	DN1350管道 八字式混凝土出水口 规格：H×L1≤1.96m×3.36m 混凝土强度等级：_____			
040504008029	DN1500管道 八字式混凝土出水口 规格：H×L1≤2.12m×3.68m 混凝土强度等级：_____			
040504008030	DN1650管道 八字式混凝土出水口 规格：H×L1≤2.28m×4.00m 混凝土强度等级：_____			
040504008031	DN1800管道 八字式混凝土出水口 规格：H×L1≤2.44m×4.33m 混凝土强度等级：_____			

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
040504008032	DN2000管道 八字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 2.66m \times 4.76m$ 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)、 浇捣、养护
040504008033	DN2200管道 八字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 2.88m \times 5.20m$ 混凝土强度等级: _____			
040504008034	DN2400管道 八字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 3.09m \times 5.62m$ 混凝土强度等级: _____			
040504008035	DN300管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 1.00m \times 0.91m$ 混凝土强度等级: _____			
040504008036	DN400管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 1.00m \times 0.91m$ 混凝土强度等级: _____			
040504008037	DN500管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 1.50m \times 1.06m$ 混凝土强度等级: _____			
040504008038	DN600管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 1.50m \times 1.06m$ 混凝土强度等级: _____			
040504008039	DN700管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 1.50m \times 1.06m$ 混凝土强度等级: _____			
040504008040	DN800管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 2.00m \times 1.21m$ 混凝土强度等级: _____			
040504008041	DN900管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 2.00m \times 1.21m$ 混凝土强度等级: _____			
040504008042	DN1000管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 2.50m \times 1.49m$ 混凝土强度等级: _____			
040504008043	DN1100管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 2.50m \times 1.61m$ 混凝土强度等级: _____			
040504008044	DN1200管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 3.00m \times 1.76m$ 混凝土强度等级: _____			
040504008045	DN1350管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 3.00m \times 1.76m$ 混凝土强度等级: _____			
040504008046	DN1500管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 3.50m \times 2.04m$ 混凝土强度等级: _____			
040504008047	DN1650管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 3.50m \times 2.17m$ 混凝土强度等级: _____			
040504008048	DN1800管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 4.00m \times 2.32m$ 混凝土强度等级: _____			
040504008049	DN2000管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 4.00m \times 2.32m$ 混凝土强度等级: _____			
040504008050	DN2200管道 门字式混凝土出水口 规格: $H \times L1 \leq 4.00m \times 2.43m$ 混凝土强度等级: _____			

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
040504008051	DN2400管道 门字式混凝土出水口 规格: H×L1≤4.00m×2.43m 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)、 浇捣、养护
040504009001	整体化粪池			安装
040504010001	砖砌平算式雨水口 单平算 规格680x380mm 图集: 06MS201-8-6			1. 垫层铺筑 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输(泵送)、 浇捣、养护 4. 砌筑、勾缝、抹面 5. 雨水篦子安装 6. 拦截装置安装 7. 除臭装置安装
040504010002	砖砌平算式雨水口 双平算 规格1450x380mm 图集: 06MS201-8-7			
040504010003	砖砌平算式雨水口 三平算 规格2250x380mm 图集: 06MS201-8-7			
040504010004	砖砌联合式雨水口 联合单算 规格680x430mm 图集: 06MS201-8-12			
040504010005	砖砌联合式雨水口 联合双算 规格1450x430mm 图集: 06MS201-8-13			
040504010006	砖砌联合式雨水口 联合三算 规格2225x430mm 图集: 06MS201-8-14			
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1450x430mm			
040504010009	砖砌平算式雨水口 混凝土井圈 三平算 规格2225x430mm			

5.5.4 相关问题及说明

5.5.4.1 凝水井应按本附录5.5.4 管道附属构筑物相应清单项目编码列项。

5.5.4.2 检查井中有防水、防渗、防腐要求的含在相应清单工作内容中。

5.5.4.3 “040504001269~040504001283 非定型检查井”、“040504003011 非定型成品排水检查井”清单适用于非定型检查井工程的清单列项。非定型是指不按20S515、06MS201标准图集中尺寸及做法进行设计施工的管道基础、垫层或检查井。

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 混凝土等级: ____	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 垫木(层)铺设、拆除 2. 模板制作、安装、拆除 3. 混凝土运输(泵送)、浇捣、养护 4. 预留孔封口
040601001001	现浇混凝土沉井井壁及隔墙 厚度>50cm 混凝土等级: ____			
040601002001	沉井下沉 挖土 井深<8m		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. 挖土 3. 沉井下沉 4. 填充减阻材料
040601002002	沉井下沉 挖土 8m≤井深<12m			
040601002003	沉井下沉 挖淤泥、流砂 井深<8m			
040601002004	沉井下沉 挖淤泥、流砂 8m≤井深<12m			
040601002005	沉井下沉 软岩 井深<8m			
040601002006	沉井下沉 较软岩 井深<8m			
040601002007	沉井下沉 较坚硬岩 井深<8m			
040601002008	沉井下沉 坚硬岩 井深<8m			
040601002009	沉井下沉 软岩 8m≤井深<12m			
040601002010	沉井下沉 较软岩 8m≤井深<12m			
040601002011	沉井下沉 较坚硬岩 8m≤井深<12m			
040601002012	沉井下沉 坚硬岩 8m≤井深<12m			
040601003001	沉井混凝土底板 厚度≤50cm 混凝土等级: ____, 添加剂: ____			
040601003002	沉井混凝土底板 厚度>50cm 混凝土等级: ____, 添加剂: ____			
040601004001	沉井内地下混凝土结构 刃角 混凝土等级: ____, 添加剂: ____		1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输(泵送)、浇捣、养护	
040601004002	沉井内地下混凝土结构 地下结构梁 混凝土等级: ____, 添加剂: ____			
040601004003	沉井内地下混凝土结构 地下结构柱 混凝土等级: ____, 添加剂: ____			
040601004004	沉井内地下混凝土结构 地下结构平台 混凝土等级: ____, 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
040601005001	沉井混凝土顶板 普通支撑系统 混凝土等级：___，添加剂：___	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. 模板制作、安装、拆除 2. 模板支撑的制作安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇灌、养护
040601005002	沉井混凝土顶板 高大模板支撑系统 混凝土等级：___，添加剂：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 高大模板支撑的制作、安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇灌、养护
040601006001	现浇混凝土池板 半地下室 平池底 厚度≤50cm 混凝土等级：___，添加剂：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 混凝土运输（泵送）、浇灌、养护
040601006002	现浇混凝土池板 半地下室 平池底 厚度 >50cm 混凝土等级：___，添加剂：___			
040601006003	现浇混凝土池板 半地下室 锥坡池底 厚度≤50cm 混凝土等级：___，添加剂：___			
040601006004	现浇混凝土池板 半地下室 锥坡池底厚度>50cm 混凝土等级：___，添加剂：___			
040601006005	现浇混凝土池板 半地下室 圆池底 厚度≤50cm 混凝土等级：___，添加剂：___			
040601006006	现浇混凝土池板 半地下室 圆池底 厚度>50cm 混凝土等级：___，添加剂：___			
040601006007	现浇混凝土池板 架空式 平池底 厚度≤30cm 混凝土等级：___，添加剂：___			
040601006008	现浇混凝土池板 架空式 平池底 厚度>30cm 混凝土等级：___，添加剂：___			
040601006009	现浇混凝土池板 架空式 方锥池底 厚度≤30cm 混凝土等级：___，添加剂：___			
040601006010	现浇混凝土池板 架空式 方锥池底 厚度>30cm 混凝土等级：___，添加剂：___			
040601007001	现浇混凝土池壁（隔墙） 直、矩形厚度 ≤20cm 混凝土等级：___，添加剂：___			1. 模板制作、安装、拆除 2. 止水螺栓（对拉螺杆）制作、安装、拆除 3. 墙面清理，砂浆堵眼，平整墙面 4. 混凝土运输（泵送）、浇灌、养护
040601007002	现浇混凝土池壁（隔墙） 直、矩形 20cm<厚度≤30cm 混凝土等级：___，添加剂：___			
040601007003	现浇混凝土池壁（隔墙） 直、矩形 厚度>30cm 混凝土等级：___，添加剂：___			
040601007004	现浇混凝土池壁（隔墙） 圆、弧形 厚度 ≤20cm 混凝土等级：___，添加剂：___			
040601007005	现浇混凝土池壁（隔墙） 圆、弧形 20cm<厚度≤30cm 混凝土等级：___，添加剂：___			
040601007006	现浇混凝土池壁（隔墙） 圆、弧形 厚度>30cm 混凝土等级：___，添加剂：___			
040601007007	现浇混凝土池壁（隔墙） 池壁挑檐 混凝土等级：___，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				
040601007008	现浇混凝土池壁（隔墙） 池壁牛腿 混凝土等级：___，添加剂：___	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. 模板制作、安装、拆除 2. 止水螺栓（对拉螺杆）制作、安装、拆除 3. 墙面清理，砂浆堵眼，平整墙面 4. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护				
040601007009	现浇混凝土池壁（隔墙） 配水花墙 厚度≤20cm 混凝土等级：___，添加剂：___			按设计图示尺寸以体积计算	1. 孔胎膜的制作、安装、拆除 2. 砌筑			
040601007010	现浇混凝土池壁（隔墙） 配水花墙 厚度>20cm 混凝土等级：___，添加剂：___				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）、浇捣、养护		
040601007011	砖穿孔墙					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）、浇捣、养护	
040601008001	现浇混凝土池柱 无梁盖柱 混凝土等级：___，添加剂：___						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）、浇捣、养护
040601008002	现浇混凝土池柱 矩（方）形柱 混凝土等级：___，添加剂：___							
040601008003	现浇混凝土池柱 圆形柱 混凝土等级：___，添加剂：___							
040601009001	现浇混凝土池梁 连续梁 混凝土等级：___，添加剂：___							
040601009002	现浇混凝土池梁 单梁 混凝土等级：___，添加剂：___							
040601009003	现浇混凝土池梁 悬臂梁 混凝土等级：___，添加剂：___							
040601009004	现浇混凝土池梁 异形环梁 混凝土等级：___，添加剂：___							
040601010001	现浇混凝土池盖 无梁池盖 普通支撑系统 混凝土等级：___，添加剂：___							
040601010002	现浇混凝土池盖 肋形池盖 普通支撑系统 混凝土等级：___，添加剂：___							
040601010003	现浇混凝土池盖 球形池盖 普通支撑系统 混凝土等级：___，添加剂：___							
040601010004	现浇混凝土池盖 锥形池盖 普通支撑系统 混凝土等级：___，添加剂：___							
040601010005	现浇混凝土池盖 无梁池盖 高大模板支撑系统 混凝土等级：___，添加剂：___							
040601010006	现浇混凝土池盖 肋形池盖 高大模板支撑系统 混凝土等级：___，添加剂：___							
040601010007	现浇混凝土池盖 球形池盖 高大模板支撑系统 混凝土等级：___，添加剂：___							
040601010008	现浇混凝土池盖 锥形池盖 高大模板支撑系统 混凝土等级：___，添加剂：___							
040601011001	现浇混凝土板 平板、走道板 厚度≤8cm 混凝土等级：___，添加剂：___		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. 模板制作、安装、拆除 2. 模板支撑的安装、拆除 3. 混凝土运输（泵送）、浇捣、养护				
040601011002	现浇混凝土板 平板、走道板 8cm<厚度≤12cm 混凝土等级：___，添加剂：___							
040601011003	现浇混凝土板 悬空板 厚度≤10cm 混凝土等级：___，添加剂：___							
040601011004	现浇混凝土板 悬空板 10cm<厚度≤15cm 混凝土等级：___，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
040601011005	现浇混凝土板 挡水板 厚度≤7cm 混凝土等级: __, 添加剂: __	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. 模板制作、安装、拆除 2. 模板支撑的安装、拆除 3. 混凝土运输(泵送)、浇捣、养护
040601011006	现浇混凝土板 挡水板 厚度>7cm 混凝土等级: __, 添加剂: __			
040601012001	填充混凝土		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)、浇捣、养护
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 混凝土等级: __, 添加剂: __		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. 模板制作、安装、拆除 2. 止水螺栓(对拉螺杆)制作、安装、拆除 3. 墙面清理, 砂浆堵眼, 平整墙面 4. 混凝土运输(泵送)、浇捣、养护
040601015002	现浇混凝土悬空V、U集水槽 8cm<厚度≤12cm 混凝土等级: __, 添加剂: __			
040601015003	现浇混凝土悬空L形槽 厚度≤10cm 混凝土等级: __, 添加剂: __			
040601015004	现浇混凝土悬空L形槽 10cm<厚度≤20cm 混凝土等级: __, 添加剂: __			
040601015005	现浇混凝土池底暗渠 厚度≤10cm 混凝土等级: __, 添加剂: __			
040601015006	现浇混凝土池底暗渠 10cm<厚度≤20cm 混凝土等级: __, 添加剂: __			
040601015007	现浇混凝土落泥斗、槽 混凝土等级: __, 添加剂: __			
040601015008	块石池槽 落泥斗、槽			
040601015009	现浇混凝土沉淀池水槽 混凝土等级: __, 添加剂: __			
040601015010	现浇混凝土下药溶解槽 混凝土等级: __, 添加剂: __			
040601015011	现浇混凝土澄清池反应筒壁 混凝土等级: __, 添加剂: __		按设计图示尺寸以体积计算	1. 砌筑 2. 抹面 3. 勾缝
040601016001	砌筑导流墙 厚度120mm			
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		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. 模板制作、安装、拆除 2. 止水螺栓(对拉螺杆)制作、安装、拆除 3. 墙面清理, 砂浆堵眼, 平整墙面 4. 混凝土运输(泵送)、浇捣、养护
040601017001	混凝土导流壁 厚度≤20cm 混凝土等级: __, 添加剂: __			
040601017002	混凝土导流壁 厚度>20cm 混凝土等级: __, 添加剂: __			
040601017003	混凝土导流筒 厚度≤20cm 混凝土等级: __, 添加剂: __			
040601017004	混凝土导流筒 厚度>20cm 混凝土等级: __, 添加剂: __	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)、浇捣、养护	
040601018001	混凝土楼梯			
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）、浇捣、养护			
040601020002	支撑墩 混凝土等级：___						
040601020003	稳流筒 混凝土等级：___						
040601020004	异形构件 混凝土等级：___						
040601020005	设备基础 混凝土等级：___						
040601021001	预制混凝土穿孔板 三角槽孔板 厚≤3cm 混凝土等级：___，添加剂：___	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等 2. 混凝土运输（泵送）、浇筑、振捣、养护			
040601021002	预制混凝土穿孔板 平孔板厚≤12cm 混凝土等级：___，添加剂：___						
040601021003	预制混凝土稳流板 混凝土等级：___，添加剂：___						
040601021004	预制混凝土井池内壁板 混凝土等级：___，添加剂：___						
040601021005	预制混凝土挡水板 混凝土等级：___，添加剂：___						
040601021006	预制混凝土导流隔板 混凝土等级：___，添加剂：___						
040601022001	预制混凝土配孔集水槽 混凝土等级：___，添加剂：___						
040601022002	预制混凝土辐射槽 混凝土等级：___，添加剂：___						
040601023001	预制混凝土支墩 混凝土等级：___，添加剂：___						
040601024001	预制混凝土异形构件 混凝土等级：___，添加剂：___						
040601025001	预制混凝土滤板 厚度≤12cm 混凝土等级：___				m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 制作 2. 安装
040601025002	预制混凝土滤板 厚度>12cm 混凝土等级：___						
040601025003	不锈钢滤板 规格：___						
040601025004	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	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 制作 2. 安装			
040601027002	塑料浓缩室壁板						
040601027003	木制稳流板						
040601027004	塑料稳流板						
040601027005	壁板 其他规格及材质：___						
040601028001	尼龙网板						
040601029001	池槽盖板			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
040601030001	刚性防水	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 配料
040601031001	柔性防水			2. 铺筑 涂、贴、粘、刷防水材料
040601032001	变形缝 油浸麻丝 平面	m	按设计图示以长度计算	1. 安装
040601032002	变形缝 油浸麻丝 立面			2. 嵌缝
040601032003	变形缝 油浸木丝板			3. 密封
040601032004	变形缝 玛蹄脂			
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	渗漏试验
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 1000m ³ <池（井）容量≤5000m ³			
040601033005	井、池渗漏试验 5000m ³ <池（井）容量≤10000m ³			
040601033006	井、池渗漏试验池 池（井）容量>10000m ³			

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次工程量清单计算规范（建筑装饰装修工程）》中的相关项目编码列项；园林绿化项目应按《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（园林绿化工程）》中相关项目编码列项。

5.6.1.2 沉井混凝土梁工程量，应并入底板内计算。

5.6.1.3 各类垫层应按附录5.3桥涵工程相关编码列项。

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。

5.6.2 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 $\leq 3\text{m}$	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 $3\text{m} < \text{格栅宽度} \leq 5\text{m}$			
040602002003	固定式格栅除污机 固定式 $5\text{m} < \text{格栅宽度} \leq 7\text{m}$			
040602002004	移动式格栅除污机 渠道宽 $\leq 1.2\text{m}$ 深 $\leq 5\text{m}$			
040602002005	移动式格栅除污机 $1.2\text{m} < \text{渠道宽} \leq 2\text{m}$ ，深 $\leq 5\text{m}$			
040602002006	移动式格栅除污机 $2\text{m} < \text{渠道宽} \leq 3\text{m}$ ，深 $\leq 5\text{m}$			
040602002007	细格栅除污机 渠道宽 $\leq 1.5\text{m}$ 渠道深 $\leq 6\text{m}$			
040602002008	细格栅除污机 $1.5\text{m} < \text{渠道宽} \leq 2.5\text{m}$ $6\text{m} < \text{渠道深} \leq 10\text{m}$			
040602002009	细格栅除污机 $2.5\text{m} < \text{渠道宽} \leq 3.5\text{m}$ $6\text{m} < \text{渠道深} \leq 10\text{m}$			
040602002010	细格栅除污机 $3.5\text{m} < \text{渠道宽} \leq 4\text{m}$ $10\text{m} < \text{渠道深} \leq 12\text{m}$			
040602002011	细格栅除污机 $4\text{m} < \text{渠道宽} \leq 4.5\text{m}$ $10\text{m} < \text{渠道深} \leq 12\text{m}$			
040602002012	钢绳牵引式、深链式格栅除污机 渠道宽 $\leq 1.2\text{m}$ ，渠道深 $\leq 5\text{m}$			
040602002013	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 $\leq 5\text{m}$			
040602002014	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 $\leq 5\text{m}$			
040602002015	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 $\leq 5\text{m}$			
040602002016	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 $\leq 3\text{m}$			
040602002017	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 $\leq 3\text{m}$			

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
040602002018	反捞式、回转式、齿耙式格栅除污机 1.5m<渠道宽≤2m 渠道深≤3m	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602002019	反捞式、回转式、齿耙式格栅除污机 3m<渠道宽≤3m, 渠道深≤3m			
040602002020	转鼓式格栅除污机 直径≤1m			
040602002021	转鼓式格栅除污机 1m<直径≤2m			
040602002022	转鼓式格栅除污机 2m<渠道宽≤3m			
040602002023	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≤300mm 基本输送长≤3m			
040602004002	螺旋输送压榨机 300mm<螺旋直径≤600mm 基本输送长≤3m			
040602004004	螺旋压榨机 螺旋直径≤300mm			
040602004005	螺旋压榨机 300mm<螺旋直径≤600mm			
040602004006	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≤3m			
040602007002	移动桥式吸砂机 移动桥式 3m<池宽≤6m			
040602007003	移动桥式吸砂机 移动桥式 6m<池宽≤8m			
040602007004	移动桥式吸砂机 移动桥式 8m<池宽≤10m			
040602007005	移动桥式吸砂机 移动桥式 10m<池宽≤12m			
040602007006	移动桥式吸砂机 移动桥式 池宽>12m			
040602007007	沉砂器 旋流沉砂器			
040602007008	提砂系统 泵提砂系统			
040602007009	提砂系统 气提砂系统			
040602007010	吸砂机 其他规格: _____			
040602008001	链条牵引式刮泥机 单链≤6m			
040602008002	链条牵引式刮泥机 6m<单链≤10m			
040602008003	链条牵引式刮泥机 单链>10m			

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
040602008004	链条牵引式刮泥机 双链≤6m	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602008005	链条牵引式刮泥机 6m<双链≤10m			
040602008006	链条牵引式刮泥机 双链>10m			
040602008007	悬挂式传动刮泥机 池径≤6m			
040602008008	悬挂式传动刮泥机 6m<池径≤8m			
040602008009	悬挂式传动刮泥机 8m<池径≤10m			
040602008010	悬挂式传动刮泥机 10m<池径≤12m			
040602008011	悬挂式传动刮泥机 12m<池径≤14m			
040602008012	悬挂式传动刮泥机 池径>14m			
040602008013	垂架式中心传动刮泥机 刮泥机池径≤22m			
040602008014	垂架式中心传动刮泥机 22m<刮泥机池径≤30m			
040602008015	垂架式中心传动刮泥机 30m<刮泥机池径≤40m			
040602008016	桁车式刮泥机 跨度≤10m			
040602008017	桁车式刮泥机 10m<跨度≤15m			
040602008018	垂架式中心传动刮泥机 跨度≤ 20m			
040602008019	垂架式中心传动刮泥机 跨度> 20m			
040602008020	刮泥机 其他规格：_____			
040602009001	桁车式吸泥机 跨度≤8m			
040602009002	桁车式吸泥机 8m<跨度≤10m			
040602009003	桁车式吸泥机 10m<跨度≤12m			
040602009004	桁车式吸泥机 12m<跨度≤14m			
040602009005	桁车式吸泥机 14m<跨度≤16m			
040602009006	桁车式吸泥机 16m<跨度≤18m			
040602009007	桁车式吸泥机 18m<跨度≤20m			
040602009008	中心传动单管式吸泥机 池径≤25m			
040602009009	中心传动单管式吸泥机 25m<池径≤30m			
040602009010	中心传动单管式吸泥机 30m<池径≤35m			
040602009011	中心传动单管式吸泥机 35m<池径≤40m			
040602009012	中心传动单管式吸泥机 40m<池径≤50m			
040602009013	吸泥机 其他规格：_____			
040602010001	周边传动刮吸泥机 池径≤15m			

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
040602010002	周边传动刮吸泥机 15m<池径≤20m	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602010003	周边传动刮吸泥机 20m<池径≤25m			
040602010004	周边传动刮吸泥机 25m<池径≤30m			
040602010005	周边传动刮吸泥机 30m<池径≤40m			
040602010006	周边传动刮吸泥机 40m<池径≤50m			
040602010007	刮吸泥机 其他规格：_____			
040602011001	桁车式提板刮泥撇渣机 池宽≤8m			
040602011002	桁车式提板刮泥撇渣机 8m<池宽≤10m			
040602011003	桁车式提板刮泥撇渣机 10m<池宽≤12m			
040602011004	桁车式提板刮泥撇渣机 12m<池宽≤14m			
040602011005	桁车式提板刮泥撇渣机 14m<池宽≤16m			
040602011006	桁车式提板刮泥撇渣机 16m<池宽≤20m			
040602011007	桁车式提板刮泥撇渣机 池宽≤3 基本池长≤20m			
040602011008	桁车式提板刮泥撇渣机 3m<池宽≤5m 基本池长≤20m			
040602011009	桁车式提板刮泥撇渣机 5m<池宽≤8m 基本池长≤20m			
040602011010	撇渣机 其他规格：_____			
040602012001	砂（泥）水分离器 螺旋式砂水分离器			
040602012002	砂（泥）水分离器 其他规格：_____			
040602013001	立式表面曝气机 叶轮直径≤1m			
040602013002	立式表面曝气机 1m<叶轮直径≤1.5m			
040602013003	立式表面曝气机 1.5m<叶轮直径≤2m			
040602013004	倒伞形叶轮曝气机 直径≤1m			
040602013005	倒伞形叶轮曝气机 1m<直径≤1.65m			
040602013006	倒伞形叶轮曝气机 1.65m<直径≤2.55m			
040602013007	倒伞形叶轮曝气机 2.55m<直径≤3.25m			
040602013008	倒伞形叶轮曝气机 直径>3.25m			
040602013009	转刷曝气机 长度≤4.5m 转刷直径≤1m			
040602013010	转刷曝气机 4.5m<长度≤6m 转刷直径≤1m			
040602013011	转刷曝气机 6m<长度≤9m 转刷直径≤1m			
040602013012	转碟曝气机 长度≤4.5m 转盘直径（m） 1.4、1.5			

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
040602013013	转碟曝气机 4.5m<长度≤6m 转盘直径(m) 1.4、1.5	台	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602013014	转碟曝气机 6m<长度≤9m 转盘直径(m) 1.4、1.5			
040602013015	转碟曝气机 长度≥9m 转盘直径(m) 1.4、1.5			
040602013016	潜水离心式、射流式曝气机 进气量≤100m³/h			
040602013017	潜水离心式、射流式曝气机 100m³/h<进气量≤200m³/h			
040602013018	潜水离心式、射流式曝气机 200m³/h<进气量≤300m³/h			
040602013019	潜水离心式、射流式曝气机 进气量≥300m³/h			
040602013020	曝气机 其他规格: ____			
040602014001	管式微孔曝气器 直径≤100mm			
040602014002	盘式(球形、钟罩、平板)曝气器			
040602014003	旋流混合扩散曝气器			
040602014004	陶瓷、钛板曝气器			
040602014005	曝气器 滤帽			
040602014006	曝气器 长(短)柄滤头			
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			
040602015009	布气管 不锈钢管 DN50			
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≤2m	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≤5m			
040602016003	旋转滗水器 5m<堰长≤8m			
040602016004	旋转滗水器 8m<堰长≤12m			
040602016005	旋转滗水器 12m<堰长≤16m			
040602016006	滗水器 堰长≤20m			
040602016007	滗水器 堰长>20m			
040602016008	浮筒滗水器 堰长≤2m			

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
040602016009	浮筒滌水器 2m<堰长≤5m	套		
040602016010	浮筒滌水器 5m<堰长≤8m			
040602016011	浮筒滌水器 8m<堰长≤12m			
040602016012	浮筒滌水器 12m<堰长≤16m			
040602016013	浮筒滌水器 堰长≤20m			
040602016014	浮筒滌水器 堰长>20m			
040602016015	虹吸式滌水器 堰长≤2m			
040602016016	虹吸式滌水器 2m<堰长≤5m			
040602016017	虹吸式滌水器 5m<堰长≤8m			
040602016018	虹吸式滌水器 8m<堰长≤12m			
040602016019	虹吸式滌水器 12m<堰长≤16m			
040602016020	虹吸式滌水器 堰长≤20m			
040602016021	虹吸式滌水器 堰长>20m			
040602016022	滌水器 其他规格：_____			
040602017001	生物转盘 设备重量≤3t			
040602017002	生物转盘 3t<设备重量≤4.5t			
040602017003	生物转盘 4.5t<设备重量≤6t			
040602017004	生物转盘 6t<设备重量≤7.5t			
040602017005	生物转盘 7.5t<设备重量≤8t			
040602017006	生物转盘 设备重量>8t			
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 浆叶外径≤1m	台	按设计图示以 数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602018002	立式混合搅拌机 平叶浆、折板浆、螺旋浆 1m<浆叶外径≤2m			
040602018003	立式混合搅拌机 平叶浆、折板浆、螺旋浆 2m<浆叶外径≤3m			
040602018004	立式反应搅拌机 浆叶外径≤1.7m			
040602018005	立式反应搅拌机 1.7m<浆叶外径≤2.8m			
040602018006	立式反应搅拌机 2.8m<浆叶外径≤3.5m			
040602018007	立式反应搅拌机 3.5m<浆叶外径≤4m			
040602018008	卧式反应搅拌机 轴长≤20m 基本格数 3			
040602018009	药物搅拌机 浆叶外径≤160m			
040602018010	搅拌机 其他规格：_____			
040602019001	推进（流）器 潜水推进器 直径≤1.8m			
040602019002	推进（流）器 潜水推进器 1.8m<直径≤2.5m			
040602019003	推进器 其他规格：_____			
040602020001	推进（流）器 潜水搅拌机			
040602020002	搅拌机 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
040602021001	加药设备 一体化溶药及投加设备	套		
040602021002	加药设备 隔膜计量泵			
040602021003	加药设备 螺杆计量泵			
040602021004	粉料储存投加设备料仓 料仓直径2m 高3m 重量≤2t			
040602021005	粉料储存投加设备料仓 料仓直径2.8m 高5m 重量≤5t			
040602021006	粉料储存投加设备料仓 料仓直径3.8m 高7m 重量≤8t			
040602021007	粉料储存投加设备料仓 料仓直径4.5 高9m 重量≤11t			
040602021008	粉料储存投加设备料仓 料仓直径5.5m 高10m 重量≤15m			
040602021009	粉料储存投加设备料仓 料仓直径6.5m 高12m 重量≤20t			
040602021010	粉料储存投加设备粉料投加机			
040602021011	粉料储存投加设备计量输送机			
040602021012	加药设备 二氧化氯发生器			
040602021013	加药设备 其他规格：____			
040602022001	加药制备装置 规格：____	套	按设计图示以 数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602023001	框式加氯机			
040602023002	挂式加氯机			
040602023003	加氯机 其他规格：____			
040602024001	氯吸收装置 吸收能力≤1000kg/h			
040602024002	氯吸收装置 1000kg/h<吸收能力≤3000kg/h			
040602024003	氯吸收装置 3000kg/h<吸收能力≤5000kg/h			
040602024004	氯吸收装置 其他规格：____			
040602025001	空气压缩机 规格：____			
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			
040602027006	管式混合器 DN2000			
040602027007	管式混合器 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
040602028001	冲洗装置安装 规格: _____	套	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 $\leq 200\text{mm}$			
040602029002	螺杆式污泥脱水机 $200\text{mm} < \text{杆直径} \leq 300\text{mm}$			
040602029003	螺杆式污泥脱水机 $300\text{mm} < \text{杆直径} \leq 350\text{mm}$			
040602029004	螺压式污泥脱水机 转鼓直径 $\leq 250\text{mm}$			
040602029005	螺压式污泥脱水机 $250\text{mm} < \text{转鼓直径} \leq 350\text{mm}$			
040602029006	螺压式污泥脱水机 $350\text{mm} < \text{转鼓直径} \leq 500\text{mm}$			
040602029007	螺压式污泥脱水机 $500\text{mm} < \text{转鼓直径} \leq 600\text{mm}$			
040602029008	螺压式污泥脱水机 $600\text{mm} < \text{转鼓直径} \leq 1000\text{mm}$			
040602029009	离心式污泥脱水机 转鼓直径 $\leq 550\text{mm}$			
040602029010	离心式污泥脱水机 $550\text{mm} < \text{转鼓直径} \leq 1000$			
040602029011	离心式污泥脱水机 $1000\text{mm} < \text{转鼓直径} \leq 1600$			
040602029012	板框式污泥脱水机 滤板: $650 \times 650\text{mm}$			
040602029013	板框式污泥脱水机 滤板: $810 \times 810\text{mm}$			
040602029014	板框式污泥脱水机 滤板: $870 \times 870\text{mm}$			
040602029015	板框式污泥脱水机 滤板: $920 \times 920\text{mm}$			
040602029016	污泥脱水机 其他规格: _____			
040602030001	转鼓式污泥浓缩机 处理量 $\leq 10\text{m}^3/\text{h}$			
040602030002	转鼓式污泥浓缩机 $10\text{m}^3/\text{h} < \text{处理量} \leq 20\text{m}^3/\text{h}$			
040602030003	转鼓式污泥浓缩机 $20\text{m}^3/\text{h} < \text{处理量} \leq 30\text{m}^3/\text{h}$			
040602030004	转鼓式污泥浓缩机 $30\text{m}^3/\text{h} < \text{处理量} \leq 50\text{m}^3/\text{h}$			
040602030005	转鼓式污泥浓缩机 $50\text{m}^3/\text{h} < \text{处理量} \leq 100\text{m}^3/\text{h}$			
040602030006	离心式污泥浓缩机 处理量 $\leq 10\text{m}^3/\text{h}$			
040602030007	离心式污泥浓缩机 $10\text{m}^3/\text{h} < \text{处理量} \leq 20\text{m}^3/\text{h}$			
040602030008	离心式污泥浓缩机 $20\text{m}^3/\text{h} < \text{处理量} \leq 30\text{m}^3/\text{h}$			
040602030009	离心式污泥浓缩机 $30\text{m}^3/\text{h} < \text{处理量} \leq 50\text{m}^3/\text{h}$			
040602030010	离心式污泥浓缩机 $50\text{m}^3/\text{h} < \text{处理量} \leq 100\text{m}^3/\text{h}$			
040602030011	螺压式污泥浓缩机 处理量 $\leq 10\text{m}^3/\text{h}$			
040602030012	螺压式污泥浓缩机 $10\text{m}^3/\text{h} < \text{处理量} \leq 20\text{m}^3/\text{h}$			
040602030013	螺压式污泥浓缩机 $20\text{m}^3/\text{h} < \text{处理量} \leq 30\text{m}^3/\text{h}$			

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
040602030014	螺压式污泥浓缩机 30m ³ /h<处理量≤50m ³ /h	套	按设计图示以数量计算	1. 安装 2. 无负荷试运转
040602030015	螺压式污泥浓缩机 50m ³ /h<处理量≤100m ³ /h			
040602030016	污泥浓缩机 其他规格: ____			
040602031001	带式浓缩脱水一体机 带宽≤1m			
040602031002	带式浓缩脱水一体机 1m<带宽≤3m			
040602031003	带式浓缩脱水一体机 3m<带宽≤5m			
040602031004	转鼓式浓缩脱水一体机 重量≤1t			
040602031005	转鼓式浓缩脱水一体机 1t<重量≤3t			
040602031006	转鼓式浓缩脱水一体机 3t<重量≤5t			
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			
040602032002	螺旋输送机 300mm<螺旋直径≤600mm 基本输送长度 3m			
040602032003	带式(胶带、皮带)输送机 带宽≤500mm 基本长度3m			
040602032004	带式(胶带、皮带)输送机 500mm <带宽≤800mm 基本长度3m			
040602032005	带式(胶带、皮带)输送机 800mm<带宽≤1200mm 基本长度3m			
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		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			

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
040602034017	铸铁方闸门 长×宽 1000×1000mm	座	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调试
040602034018	铸铁方闸门 长×宽 800×800mm			
040602034019	铸铁方闸门 长×宽 1000×1000mm			
040602034020	铸铁方闸门 长×宽 1200×1200mm			
040602034021	铸铁方闸门 长×宽 1400×1400mm			
040602034022	铸铁方闸门 长×宽 1600×1600mm			
040602034023	铸铁方闸门 长×宽 1800×1800mm			
040602034024	铸铁方闸门 长×宽 2000×2000mm			
040602034025	钢制闸门进水口 长×宽 1000×800mm			
040602034026	钢制闸门进水口 长×宽 1800×1600mm			
040602034027	钢制闸门进水口 长×宽 2000×1200mm			
040602034028	钢制闸门进水口 长×宽 2500×1800mm			
040602034029	钢制闸门进水口 长×宽 2500×2000mm			
040602034030	钢制闸门进水口 长×宽 2500×2200mm			
040602034031	钢制闸门进水口 长×宽 4000×1200mm			
040602034032	钢制闸门进水口 长×宽 3000×2000mm			
040602034033	钢制闸门进水口 长×宽 3000×2500mm			
040602034034	钢制闸门进水口 长×宽 3600×3000mm			
040602034035	闸门 其他规格及材质: _____			
040602035001	旋转门 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			

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
040602036016	不锈钢调节堰门 宽度：2500mm	座	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 调试
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			
040602037008	铸铁圆形拍门 DN900mm			
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		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：____			

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
040602040001	平底盖闸 DN300mm	座	按设计图示数量计算	1. 安装 2. 操纵装置安装 3. 调试
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			1. 制作 2. 安装
040602041005	直线集水槽 不锈钢 4mm			
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			1. 制作 2. 安装 3. 防腐
040602041009	弧形集水槽 碳钢 4mm			
040602041010	集水槽 其他规格及材质: _____			
040602041011	集水槽支架 其他规格及材质: _____			1. 制作 2. 安装
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	堰板 其他规格及材质: _____			
040602043001	斜板安装			安装
040602044001	聚丙烯斜管安装	m	按设计图示以长度计算	安装
040602045001	滤料	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	铺设
040602046001	承托层			安装
040602047001	紫外线消毒装置 1个模块组, 6模块内		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 $\leq 500\text{g/h}$	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
040602048002	中型臭氧发生器主机 $500\text{g/h} < \text{空气源、氧气源} \leq 1000\text{g/h}$			
040602048003	大型臭氧发生器主机 $1000\text{g/h} < \text{空气源、氧气源} \leq 5000\text{g/h}$			
040602048004	大型臭氧发生器主机 $5\text{kg/h} < \text{空气源氧气源} \leq 10\text{kg/h}$			
040602048005	大型臭氧发生器主机 $10\text{kg/h} < \text{空气源、氧气源} \leq 15\text{kg/h}$			
040602048006	大型臭氧发生器主机 $15\text{kg/h} < \text{空气源氧气源} \leq 20\text{kg/h}$			
040602048007	大型臭氧发生器主机 $20\text{kg/h} < \text{空气源、氧气源} \leq 30\text{kg/h}$			
040602048008	大型臭氧发生器主机 $30\text{kg/h} < \text{空气源、氧气源} \leq 40\text{kg/h}$			
040602048009	大型臭氧发生器主机 $40\text{kg/h} < \text{空气源、氧气源} \leq 50\text{kg/h}$			
040602048010	臭氧消毒设备 其他规格			
040602049001	离子除臭设备主机 风量 $\leq 10000\text{m}^3$		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
040602049002	离子除臭设备主机 $10000\text{m}^3 < \text{风量} \leq 20000\text{m}^3$			
040602049003	离子除臭设备主机 $20000\text{m}^3 < \text{风量} \leq 30000\text{m}^3$			
040602049004	离子除臭设备主机 $30000\text{m}^3 < \text{风量} \leq 40000\text{m}^3$			
040602049005	离子除臭设备主机 $40000\text{m}^3 < \text{风量} \leq 50000\text{m}^3$			
040602049006	除臭设备 其他规格: _____			
040602050001	卷式膜处理系统 单元产水能力 $\leq 100\text{m}^3/\text{h}$			
040602050002	中空纤维膜处理系统 单元产水能力 $\leq 300\text{m}^3/\text{h}$			
040602050003	中控纤维帘式膜处理系统 单元产水能力 $\leq 100\text{m}^3/\text{h}$			
040602050004	膜处理设备 其他规格: _____			
040602051001	水质检测仪表安装	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	
040602052001	一体化污水处理设备			
040602053001	一体化泵站			
桂040602054001	污泥处理设备			1. 安装 2. 无负荷试运转

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《广西壮族自治区安装工程计量规范》中相关项目编码列项。

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	修边坡及场地修整 一、二类土库区修边坡≤25° 不装车	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 修坡、平整 2. 压实
040701001002	修边坡及场地修整 三类土库区修边坡≤25° 不装车			
040701001003	修边坡及场地修整 四类土库区修边坡≤25° 不装车			
040701001004	修边坡及场地修整 极软岩库区修边坡≤25° 不装车			
040701001005	修边坡及场地修整 一、二类土库区修边坡≤25° 装车			
040701001006	修边坡及场地修整 三类土库区修边坡≤25° 装车			
040701001007	修边坡及场地修整 四类土库区修边坡≤25° 装车			
040701001008	修边坡及场地修整 极软岩库区修边坡≤25° 装车			
040701001009	修边坡及场地修整 一、二类土库区修边坡≤25° 不装车			
040701001010	修边坡及场地修整 三类土库区修边坡≤25° 不装车			
040701001011	修边坡及场地修整 四类土库区修边坡≤25° 不装车			
040701001012	修边坡及场地修整 极软岩库区修边坡≤25° 不装车			
040701001013	修边坡及场地修整 一、二类土库区修边坡≤25° 装车			
040701001014	修边坡及场地修整 三类土库区修边坡≤25° 装车			
040701001015	修边坡及场地修整 四类土库区修边坡≤25° 装车			
040701001016	修边坡及场地修整 极软岩库区修边坡≤25° 装车			
040701001017	库区场地修整 地表土层清理厚度≤30cm	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 清表、平整 2. 压实
040701001018	库区场地修整 库区场底平整			
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 5. 养护
04070100301	垃圾坝 粘土坝			1. 摊铺、夯实、碾压 2. 整形、修坡、检测

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
040701004001	垃圾坝 混凝土坝 混凝土等级: _____	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)、浇捣、养护 3. 沉降缝
040701005001	粘土防渗层回填碾压			1. 填筑、平整 2. 压实
040701006001	库区钠基膨润土防水毯(GCL)敷设 平铺	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	裁剪、铺设、搭接
040701006002	库区钠基膨润土防水毯(GCL)敷设 斜铺			
040701007001	土工布敷设 平铺			
040701007002	土工布敷设 斜铺			
040701007002	复合土工排水网敷设 平铺			
040701007003	复合土工排水网敷设 斜铺			
040701008001	防渗膜保护层 充泥橡胶轮胎保护层			1. 清理基底 2. 装土、堆筑、铺设或铺筑 3. 粘土填充、找平、碾压
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			
040701009003	钻机钻土坝(堤) 灌浆孔 套管固壁钻井 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
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			钻孔、移位
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			
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	m	按设计图示尺寸以长度计算	1. 检查钻孔 2. 制浆、灌浆 3. 记录、复灌、封孔 4. 孔位转移
040701009010	土坝(堤) 填充灌浆 单位孔深干土灌入量1t/m			
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			

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
040701009015	坝基岩帷幕灌浆 透水率 (Lu) ≤2	m	按设计图示尺寸以长度计算	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
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			
040701009022	坝基岩帷幕灌浆 透水率 (Lu) >100			
0407010010001	砂导流层 厚30cm	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	铺筑
0407010010002	砂导流层 其他厚度: ____			
0407010010003	砂砾石导流层 厚30cm			
0407010010004	砂砾石导流层 其他厚度: ____			
0407010010005	碎石导流层 厚30cm			
0407010010006	碎石导流层 其他厚度: ____			
0407010011001	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 3. 连接 4. 管件安装
0407010011002	HDPE收集花管敷设 对接熔接 dn315mm			
0407010011003	HDPE收集花管敷设 对接熔接 dn400mm			
0407010011004	HDPE收集花管敷设 对接熔接 dn500mm			
0407010011005	HDPE收集花管敷设 对接熔接 dn630mm			
040701012001	盲沟 盲沟土工布铺设	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
040701012002	盲沟 盲沟滤料铺设			
040701013001	导气石笼 钢筋网制作安装			
040701013002	导气石笼 HDPE导气管安装dn200			
040701013003	导气石笼石料填充			
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. 浮动膜安装 2. 布置重力压管 3. 走道板、浮力垫制作及安装 4. 四周锚固 5. 成孔、成井设置 6. 雨水收集泵井、取样孔、浮动盖检查口制作及安装

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
040701015001	填埋气体处理系统	套		1. 浇筑混凝土 2. 安装 3. 调试
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	按堆土整形体积计算	1. 挖、填及找坡 2. 边坡整形 3. 压实 4. 土层铺设 5. 护坡
040701017002	植被土层敷盖 自然土层厚>400mm	m ³	按设计覆盖体积计算	土层铺设
040701018001	防飞散网 钢丝网	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			
040701019001	渗滤液处理设备安装 氨吹脱塔 填料高度≤2m 直径≤1000mm	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			
040701019003	渗滤液处理设备安装 氨吹脱塔 3m<填料高度≤4m 2000mm<直径≤3000mm			
040701019004	渗滤液处理设备安装 氨吹脱塔 4m<填料高度≤5m 2000mm<直径≤3000mm			
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	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			
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	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			
040701019009	渗滤液处理设备 其他规格：____			
040701020001	渗滤液导排井	套		
040701021001	地下水导排井			
040701022001	垃圾压缩设备			
桂040701023001	库区高密度聚乙烯（HDPE）膜敷设 平铺	m ²	按设计图示尺寸以面积计算	1. 剪裁 2. 铺设 3. 连（搭）接
桂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桥涵工程中相关项目编码列项。
- 5.7.1.2 盲沟的开挖及砌筑应按附录5.2道路工程相关清单项目编码列项。
- 5.7.1.3 垃圾处理工程中建筑物、园林绿化等应按相关专业计量规范清单项目编码列项。

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	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 调试
040702001002	计量设备安装 30t<汽车衡≤50t			
040702001003	计量设备安装 50t<汽车衡≤100t			
040702001004	计量设备安装 其他规格：____			
040702002001	计量斗			
040702003001	电动双轴垃圾破碎机安装 破碎能力≤45t/h			
040702003002	液压双轴垃圾破碎机安装 破碎能力≤20t/h			
040702003003	液压双轴垃圾破碎机安装 破碎能力≤45t/h			
040702003004	大件垃圾破碎机安装 破碎能力≤30t/h			
040702003005	大件垃圾破碎机安装 30t/h<破碎能力≤45t/h			
040702003006	大件垃圾破碎机安装 45t/h<破碎能力≤60t/h			
040702003007	大件垃圾破碎机 60t/h<破碎能力≤90t/h			
040702003008	垃圾破碎机安装 其他规格：____			
040702004001	立式平开垃圾卸料门安装	m ²	按门框外尺寸 以面积计算	1. 本体安装 2. 调试
040702004002	立式提升垃圾卸料门安装			
040702004003	提拉式垃圾卸料门安装			
040702004004	卷帘式垃圾卸料门安装			
040702004005	翻板式垃圾卸料门安装			
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	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			
040702005003	垃圾抓斗桥式起重机安装 5t<起重量≤8t 跨距≤13.5m			
040702005004	垃圾抓斗桥式起重机安装 5t<起重量≤8t 13.5m<跨距≤25.5m			
040702005005	垃圾抓斗桥式起重机安装 8t<起重量≤13t 跨距≤13.5m			
040702005006	垃圾抓斗桥式起重机安装 8t<起重量≤13t 13.5m<跨距≤31.5m			
040702005007	垃圾抓斗桥式起重机安装 13t<起重量≤18t 跨距≤16.5m			

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
040702005008	垃圾抓斗桥式起重机安装 13t<起重量≤18t 16.5m<跨距≤31.5m	台		1. 本体安装 2. 调试
040702005009	垃圾抓斗起重机安装 其他规格：_____			
040702006001	抓斗吊检查孔密封门	件		本体安装
040702007001	渗沥液泵	台		1. 本体安装 2. 调试
040702008001	渗沥液输送处理	套	按设计图示数量计算	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/DTR0）安装 6. 配套辅助系统等安装 7. 系统调试
040702009001	原液罐	台		本体安装
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	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			
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			
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			
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			
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			
040702010007	生活垃圾焚烧炉安装 垃圾焚烧炉炉排 焚烧炉出力≤400t/d			
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			
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			
040702010010	生活垃圾焚烧炉安装 炉排下渣斗			
040702010011	生活垃圾焚烧炉安装 清灰装置 激波式	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			
040702010013	焚烧炉 其他规格：_____			
040702011001	生活垃圾焚烧炉安装 液压站 油箱容积≤1m ³	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
040702011002	生活垃圾焚烧炉安装 液压站 1m ³ <油箱容积≤2m ³			
040702011003	生活垃圾焚烧炉安装 液压站 2m ³ <油箱容积≤5m ³			

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	
040702011004	生活垃圾焚烧炉安装 液压站 5m ³ <油箱容积≤10m ³	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	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 调试	
040702012002	燃烧器 其他规格: _____				
040702013001	燃油储罐			本体安装	
040702014001	油过滤器				
040702015001	阻火呼吸阀	个			
040702016001	混炼机	台		1. 本体安装 2. 调试	
040702017001	吹灰(器)装置	套			
040702018001	烟道排灰机	台			
040702019001	除渣装置	套			
040702020001	换热器	台			
040702021001	烟气净化处理设备 安装 喷雾反应塔	t	按设计图示质量计算		1. 本体安装 2. 调试
040702021002	烟气净化处理设备 安装 活性炭喷射系统				
040702021003	烟气酸性污染物去除 净化处理设备 其他规格: _____				
040702022001	加药装置	台			1. 本体安装 2. 附件、支架安装 3. 调试
040702023001	布袋除尘设备	套			
040702024001	干灰散装机				
040702025001	除二恶英装置				
040702026001	活性炭吸附器除臭装置 设备安装 处理风量≤30000m ³ /h	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 附件、支架安装 3. 调试	
040702026002	活性炭吸附器除臭装置 设备安装 30000m ³ /h<处理风量≤ 90000m ³ /h				
040702026003	活性炭吸附器除臭装置 设备安装 90000m ³ /h<处理风量≤ 120000m ³ /h				
040702026004	活性炭吸附器除臭装置 设备安装 120000m ³ /h<处理风量≤ 180000m ³ /h				
040702026005	活性炭吸附器除臭装置 设备安装 180000m ³ /h<处理风量≤ 210000m ³ /h				
040702026006	紫外线除臭器除臭装置 设备安装 处理风量≤30000m ³ /h				
040702026007	紫外线除臭器除臭装置 设备安装 30000m ³ /h<处理风量≤ 90000m ³ /h				
040702026008	紫外线除臭器除臭装置 设备安装 90000m ³ /h<处理风量≤ 120000m ³ /h				

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			
040702026009	紫外线除臭器除臭装置设备安装 120000m ³ /h<处理风量≤ 180000m ³ /h	台	按设计图示数量计算	1. 本体安装 2. 附件、支架安装 3. 调试			
040702026010	紫外线除臭器除臭装置设备安装 180000m ³ /h<处理风量≤ 210000m ³ /h						
040702026011	生物除臭设备除臭装置设备安装 处理风量≤5000m ³ /h						
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						
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						
040702026014	化学除臭设备除臭装置设备安装 处理风量≤5000m ³ /h						
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						
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						
040702026017	除臭剂喷雾系统除臭装置设备安装						
040702026018	除臭装置 其他规格：_____						
040702027001	计量设备安装						
040702028001	电感线圈车辆探测器安装				套		1. 本体安装 2. 调试
040702028002	红外车辆探测器安装						
040702028003	红外车型识别仪安装						
040702028004	车辆感应器安装 其他规格：_____						
040702029001	自动感应洗车装置安装 自动感应洗车装置						

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（安装工程）》中相关项目编码列项。

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（安装工程）》中相关项目编码列项。

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		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 $<$ 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 15m $<$ 槽深 $\leq 25\text{m}$					
040901003005	地下连续墙钢筋笼安放 25m $<$ 槽深 $\leq 35\text{m}$					
040901003006	地下连续墙钢筋笼安放 35m $<$ 槽深 $\leq 45\text{m}$					
040901003007	地下连续墙钢筋笼安放 45m $<$ 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 压浆管材质：____ 水泥浆强度等级：____	t	按设计图示钢筋孔道中心线长度以质量计算	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 4. 安装压浆管道 5. 孔道压浆
040901005002	后张法预应力钢筋 JM12型锚 压浆管材质：____ 水泥浆强度等级：____			
040901005003	后张法预应力钢丝束 锥形锚 浆管材质：____ 水泥浆强度等级：____			
040901005004	后张法预应力钢丝束 墩头锚 压浆管材质：____ 水泥浆强度等级：____			
040901005005	后张法预应力钢绞线 OVM锚 束长≤20m 孔数≤3 压浆管材质：____ 水泥浆强度等级：____			
040901005006	后张法预应力钢绞线 OVM锚 束长≤20m 3<孔数≤7 压浆管材质：____ 水泥浆强度等级：____			
040901005007	后张法预应力钢绞线 OVM锚 束长≤20m 7<孔数≤12 压浆管材质：____ 水泥浆强度等级：____			
040901005008	后张法预应力钢绞线 OVM锚 20 <束长≤40m 孔数≤7 压浆管材质：____ 水泥浆强度等级：____			
040901005009	后张法预应力钢绞线 OVM锚 20<束长≤40m 7<孔数≤12 压浆管材质：____ 水泥浆强度等级：____			
040901005010	后张法预应力钢绞线 OVM锚 20<束长≤40m 12<孔数≤19 压浆管材质：____ 水泥浆强度等级：____			
040901005011	后张法预应力钢绞线 OVM锚 40<束长≤60m 12孔 压浆管材质：____ 水泥浆强度等级：____			
040901005012	后张法预应力钢绞线 OVM锚 60<束长≤120m 12孔 压浆管材质：____ 水泥浆强度等级：____			
040901006001	型钢 种类：____ 规格：____			
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			
040901002002	管廊工程钢筋网片			
040901002003	隧道支护钢筋网片			
040901008001	钢格栅 型钢	t	按设计图示尺寸以质量计算	1. 制作 2. 安装
040901008002	钢格栅 圆钢			
040901008003	钢格栅 带肋钢筋			

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
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 $\leq 32\text{mm}$			
040901010003	钢筋冷挤压接头 $32\text{mm} < \text{直径} \leq 45\text{mm}$			
040901010004	套筒直形螺栓钢筋接头 直径 $\leq 32\text{mm}$			
040901010005	套筒直形螺栓钢筋接头 $32\text{mm} < \text{直径} \leq 45\text{mm}$			
040901010006	套筒锥形螺栓钢筋接头 直径 $\leq 32\text{mm}$			
040901010007	套筒锥形螺栓钢筋接头 $32\text{mm} < \text{直径} \leq 45\text{mm}$			
桂040901011001	钢筋运输 运输距离: ____ km	t	按设计图示中心线长度以质量计算	装卸、运输
桂040901012001	管廊 顶板吊环 规格: ____	个	按设计图示数量计算	1. 吊环加工 2. 定位、模板开孔、焊接 3. 清理、除锈刷漆
桂040901012002	管廊 地板吊环 规格: ____			

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。

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 管廊纵向钢筋采用绑扎方式计算定尺长度所需增加的搭接长度应并入钢筋工程量内。

5.8.1.5 型钢与钢筋组合（除预埋铁件外）的钢格栅，应分别列项。

5.8.1.6 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。

5.8.1.7 钢筋运输清单适用于经审定通过后设立钢筋加工厂进行钢筋集中加工，且加工场所与结构工程或预制场不相临，成品、半成品需要自集中加工场所运输至安装现场的情况。

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 风镐拆除 厚度10cm	m ²	按拆除部位以 面积计算	1. 拆除、清理 2. 场内运输 3. 堆集
041001001002	拆除沥青混凝土路面 风镐拆除 其他厚度：__cm			
041001001003	拆除沥青混凝土路面 岩石破碎机拆除 厚度10cm			
041001001004	拆除沥青混凝土路面 岩石破碎机拆除 其他厚度：__cm			
041001001005	拆除水泥混凝土路面 风镐拆除 厚度15cm			
041001001006	拆除水泥混凝土路面 风镐拆除 其他厚度：__cm			
041001001007	拆除水泥混凝土路面 岩石破碎机拆除 厚度15cm			
041001001008	拆除水泥混凝土路面 岩石破碎机拆除 其他厚度：__cm			
041001002001	人工拆除人行道 混凝土预制块（无粘合层）			
041001002002	风镐拆除人行道 混凝土面（垫）层 厚度≤10cm			
041001002003	风镐拆除人行道 混凝土面（垫）层 其他厚度：__cm			
041001002004	风镐拆除人行道 石质块料面层 含砂浆结合层			
041001003001	拆除多合土基层 厚度：__cm			
041001003002	拆除混合料基层（砂砾石、碎石、 级配碎石、片石） 厚度：__cm			
041001003003	拆除水泥稳定碎（砾）石、水泥 稳定土基层 风镐拆除 厚度15cm			
041001003004	拆除水泥稳定碎（砾）石、水泥 稳定土基层 风镐拆除 其他厚度：__cm			
041001003005	拆除水泥稳定碎（砾）石、水泥 稳定土基层 岩石破碎机拆除 厚度15cm			
041001003006	拆除水泥稳定碎（砾）石、水泥 稳定土基层 岩石破碎机拆除 其他厚度：__cm			
041001004001	铣刨机铣刨路面 一遍（2-5cm）			
041001005001	拆除侧、平（缘）石			

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
041001006001	破坏性拆除混凝土管道及基础、垫层 风镐拆除 管道直径：___基础形式：___	m ³	按拆除部位以体积计算	1. 拆除、清理 2. 场内运输 3. 堆集
041001006002	破坏性拆除混凝土管道及基础、垫层 岩石破碎机拆除 管道直径：___基础形式：___			
041001006003	破坏性拆除混凝土管道及基础、垫层 风镐拆除 管道直径：___基础形式：___	m	按拆除部位以延长米计算	
041001006004	破坏性拆除混凝土管道及基础、垫层 岩石破碎机拆除 管道直径：___基础形式：___			
041001006005	保护性拆除混凝土管道 管道直径：___基础形式：___	m	按拆除部位以延长米计算	
041001006006	保护性拆除金属管道 DN≤32mm			
041001006007	保护性拆除金属管道 32mm<DN≤60mm			
041001006008	保护性拆除金属管道 60mm<DN≤100mm			
041001006009	保护性拆除金属管道 100mm<DN≤200mm			
041001006010	保护性拆除金属管道 200mm<DN≤300mm			
041001006011	保护性拆除金属管道 300mm<DN≤400mm			
041001006012	保护性拆除金属管道 400mm<公称直径≤500mm			
041001006013	保护性拆除金属管道 500mm<DN≤600mm			
041001006014	保护性拆除金属管道 600mm<DN≤800mm			
041001007001	拆除砖砌体构筑物 风镐拆除	m ³	按拆除部位以体积计算	
041001007002	拆除砖砌体构筑物 岩石破碎机拆除			
041001007003	拆除石砌体构筑物 风镐拆除			
041001007004	拆除石砌体构筑物 岩石破碎机拆除			
041001008001	拆除混凝土构筑物 风镐拆除			
041001008002	拆除混凝土构筑物 岩石破碎机拆除			
041001008003	拆除钢筋混凝土构筑物 风镐拆除			
041001008004	拆除钢筋混凝土构筑物 岩石破碎机拆除			
041001008005	绳锯切割钢筋混凝土 水平支撑拆除	t	按拆除部位以质量计算	
041001008006	拆除钢格构柱			
041001009001	拆除井	座	按拆除部位以数量计算	
041001010001	拆除电杆	根		
041001011001	拆除管片	m ³	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	

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
桂041001013001	隔离护栏拆除 活动式	m	按拆除长度计算	1. 拆除、清理 2. 场内运输 3. 堆集
桂041001013002	隔离护栏拆除 固定式			
桂041001013003	标志牌拆除 面积 $\leq 1\text{m}^2$	块	按拆除数量计算	
桂041001013004	标志牌拆除 $1\text{m}^2 < \text{面积} \leq 3\text{m}^2$			
桂041001013005	标志牌拆除 $3\text{m}^2 < \text{面积} \leq 5\text{m}^2$			
桂041001013006	标志牌拆除 $5\text{m}^2 < \text{面积} \leq 7\text{m}^2$			
桂041001013007	标志牌拆除 $7\text{m}^2 < \text{面积} \leq 9\text{m}^2$			
桂041001013008	标志牌拆除 $9\text{m}^2 < \text{面积} \leq 12\text{m}^2$			
桂041001013009	标志牌拆除 $12\text{m}^2 < \text{面积}$			
桂041001013010	单柱式标杆拆除	套	按拆除数量计算	
桂041001013011	单悬臂标杆拆除			
桂041001013012	双、三悬臂标杆拆除			
桂041001013013	双向单、双悬臂标杆拆除			
桂041001013014	双向三悬臂标杆拆除			
桂041001013015	门架拆除 跨度 $\leq 14\text{m}$	t	按拆除门架重量计算	
桂041001013016	门架拆除 $14\text{m} < \text{跨度} \leq 22\text{m}$			
桂041001013017	门架拆除 $22\text{m} < \text{跨度} \leq 32\text{m}$			
桂041001013018	门架拆除 $32\text{m} < \text{跨度}$			

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 伐树、挖树兜应按《广西壮族自治区建设工程多层次工程量清单计算规范（园林绿化工程）》中相应清单项目编码列项。

5.9.1.3 本章节拆除工程所产生的废料按附录5.1中“废料弃置”清单项目编码列项。

5.10 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			清基、摊铺、找平、夯实
041101001002	C10混凝土垫层			1. 混凝土运输（泵送）、浇筑、抹平、养护 2. 模板制作、安装、拆除
041101001003	毛石混凝土垫层			1. 找平，混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生 2. 模板和止水螺杆制作、安装、拆除等
041101002001	混凝土底板 强度等级：____ 添加剂：____			1. 找平，混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生 2. 模板和止水螺杆制作、安装、拆除等
041101003001	混凝土侧墙 强度等级：____ 添加剂：____ 墙体高度：____			1. 找平，混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生 2. 模板和止水螺杆（对拉螺杆）制作、安装、拆除
041101003002	混凝土中隔墙 强度等级：____ 墙体高度：____			3. 墙面清理，砂浆堵眼，平整墙面
041101004001	混凝土顶板 强度等级：____ 添加剂：____ 支模高度：____	m ³	按设计图示尺寸以体积计算	1. 找平，混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生 2. 模板、止水螺杆、支架制作、安装、拆除 3. 墙面清理，砂浆堵眼，平整墙面
041101004002	混凝土隔板 强度等级：____ 支模高度：____			1. 找平，混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生 2. 模板和支架制作、安装、拆除
041101005001	混凝土柱 强度等级：____			1. 找平，混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生 2. 模板制作、安装、拆除
041101006001	混凝土梁 强度等级：____			3. 混凝土面清理、砂浆堵眼
041101007001	混凝土楼梯 强度等级：____			
041101007002	混凝土异形楼梯 强度等级：____			1. 找平，混凝土运输（泵送）、浇筑、捣固、抹平、养生
041101007003	混凝土电缆沟、地沟 强度等级：____			2. 模板制作、安装、拆除
041101007004	混凝土台阶 强度等级：____			

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（建筑装饰装修工程）》清单项目编码列项。

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（建筑装饰装修工程）》清单项目编码列项。

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（建筑装饰装修工程）》清单项目编码列项。

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（安装工程）》清单项目编码列项。

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（安装工程）》清单项目编码列项。

5.10.1.6 管廊钢筋（吊环）按本册附录5.8 钢筋工程相应清单项目列项。

5.10.1.7 管廊内球墨铸铁管、管件及滑槽、托臂、接地干线安装按本册附录5.5 管网工程相应清单项目编码列项。

5.10.1.8 管廊支墩按附录5.5.3 支墩、支架制作及安装 相应清单项目编码列项。

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.场内运输 2.安装就位 3.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：____			1.场内运输 2.安装就位
041102003001	叠合装配式管廊后浇混凝土 强度等级：____ 添加剂：____		按设计图示尺寸以体积计算	1.混凝土运输（泵送）、 浇捣、养护 2.模板制作、安装、拆除

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 强度等级：____ 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	1. 清理基层 2. 铺混凝土，压实、养护 3. 分隔缝铺设
041103001002	水泥砂浆二次抹压防水 厚度：____			1. 清理基层、 2. 调制砂浆、铺砂浆，压实、抹光 3. 分隔缝铺设
041103001003	防水砂浆 掺防水粉 厚度：____			
041103001004	防水砂浆 掺防水剂 厚度：____			
041103001005	聚合物水泥防水砂浆 厚度：____			
041103001006	五层防水砂浆			
041103002001	改性沥青防水卷材热熔法 层数：____	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	改性沥青防水卷材冷粘法 层数：____			
041103002003	聚合物改性沥青自粘防水卷材 干铺法			
041103002004	聚合物改性沥青自粘防水卷材 湿铺 层数：____			
041103002005	聚氯乙烯卷材 热风焊接法 层数：____			
041103002006	聚氯乙烯卷材 冷粘法 层数：____			
041103002007	热塑性聚烯烃（TPO）防水卷材			
041103002008	聚合物复合改性沥青防水涂料 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. 调配及涂刷涂料
041103002009	水乳型普通乳化沥青涂料 ____布____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
041103002010	溶剂型再生胶沥青涂料 ____布____涂			1. 清理基层 2. 调配及涂刷涂料
041103002011	聚氨酯防水涂膜 厚度：____			
041103002012	聚合物水泥防水涂料 厚度：____			
041103002013	水泥基渗透结晶防水涂料 厚度：____			
041103002014	聚合物水泥基防水涂料（灰浆）2mm厚			
041103002015	塑料防水板			1. 基层清理 2. 铺设防水层，收口，压条

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
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			聚苯乙烯泡沫板填塞, 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			1. 制作盖板 2. 埋木砖 3. 铺设, 钉盖板
041103003010	变形缝 木板盖板 平面			
041103003011	变形缝 木板盖板 立面			
041103003012	变形缝 镀锌铁皮盖板 平面			
041103003013	变形缝 镀锌铁皮盖板 立面			
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	m	按设计图示尺寸以长度计算	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
041104002001	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
041104003001	液压盖板 材质：___ 规格型号：___	个	按设计图示数量计算	安装

5.11 措施项目

5.11.1 措施项目

措施项目工程量清单项目设置及工作内容应按表5.11.1的规定执行。

表5.11.1 措施项目（编码：041201）

项目编码	项目名称及项目特征	单位	工作内容
041201001001	钢管脚手架	项	1. 清理场地 2. 搭设脚手架 3. 使用 4. 拆除、整理堆放
041201001002	安全挡板（钢管）		1. 立杆、驳杆、铺板、垫脚等搭设全过程 2. 使用 3. 拆除、整理堆放
041201002001	水上钢平台		1. 支架、平台基础处理 2. 支架、平台的搭设、使用及拆除
041201003001	挂篮		1. 下料、加工、焊接、拼装 2. 吊装、定位、固定 3. 拆除、气割、整理、吊离 4. 推移 定位、校正、固定
041201003002	桥涵支架		1. 支架地基处理 2. 支架的搭设、使用及拆除 3. 支架预压
041201004001	施工排水		提供满足施工排水所需的排水系统，包括设备安拆、调试及配套设施的设置等；设备运转、使用等
041201005001	施工降水成井		1. 钻孔、造浆、压浆、安装井管 2. 地面管线连接、装水泵、滤砂、3. 孔口封土及拆管、清洗、整理 4. 槽坑排水 5. 抽水机具的安装、移动、拆除
041201005002	排水、降水		1. 抽水 2. 值班 3. 降水设备维修
041201005003	管井降水		抽水井、降水井、辐射井安装及拆除，抽水
041201006001	编织袋 围堰		1. 清理基底 2. 50m范围内的取、装、运土 3. 编织袋装土、封包、场内运输、堆筑、填土夯实 4. 拆除清理
041201006002	筑土围堰		1. 清理基底 2. 50m内取土、块石抛填 3. 拆除清理
041201006003	钢丝石笼围堰		1. 编钢筋笼 2. 填石安放就位 3. 拆除清理
041201006004	钢管桩围堰		锁口钢管桩制作，引孔，打、拔钢管桩

项目编码	项目名称及项目特征	单位	工作内容
041201006005	钢板桩围堰	项	1. 场地平整 2. 机具准备, 吊装定位、引孔、打桩 3. 使用 4. 拔桩
041201006006	单壁钢套箱围堰		1. 底部金属结构制作、安装 2. 侧面及内部万能杆件、支撑架拼装 3. 悬吊系统制作、安装、拆除 4. 套箱整体悬吊定位、下沉、着床 5. 围堰拆除
041201006007	沉井围堰-沉井制作及拼装		1. 钢筋及刃脚、骨架的制作、绑扎、焊接 2. 组合钢模组拼拆、安装、拆除 3. 混凝土运输(泵送)、浇筑、捣固及养生
041201006008	沉井围堰-沉井浮运、定位、落床		导向船联结梁安拆、沉井下水、沉井浮运、沉井接高、定位落床、锚碇施工、井壁混凝土等
041201006009	沉井围堰-沉井下沉		1. 搭拆工作平台、三角架、运土木便道 2. 安拆卷扬机、抽水机及下井工作软梯 3. 井内抽水, 人工挖土、石, 卷扬机提升, 人工运弃土、石至井外 4. 卷扬机带抓斗捞土或在船上履带式起重机带抓斗抓土并配潜水班及高压水泵射水下沉, 将土、砂运出井外 5. 清理刃脚, 保持井位正确 6. 静水下沉中爆破岩石
041201006010	沉井围堰-沉井填芯		1. 混凝土运输(泵送)、浇筑、捣固及养生 2. 片石填芯, 填芯、填料的夯实
041201006011	围堰 封底混凝土		混凝土运输(泵送)、浇筑、捣固及养生
041201007001	筑岛		1. 清理基底 2. 堆筑、填心、夯实 3. 拆除清理
041201008001	便道		1. 平整场地 2. 材料铺设、夯实 3. 拆除、清理
041201009001	便桥		1. 清理基底 2. 便桥搭设 3. 拆除、清理
041201010001	洞内通风、供水		1. 铺设管道、阀门 2. 清理污物、除锈、校正维修保养、拆除
041201010002	洞内供电、照明		线路沿壁架设、安装、随用、随移、安全检查、维修保养、拆除
041201011001	洞内外轨道铺设		1. 轨道及基础铺设 2. 保养维护 3. 拆除、清理
041201012001	大型机械设备安拆		1. 安装 2. 拆除 3. 试运转

项目编码	项目名称及项目特征	单位	工作内容
041201012002	大型机械设备进出场	项	机械整体或分体自停放地点运至施工现场（或由一个工地运至另一工地）的运输、装卸、辅助材料费用
041201013001	立交箱涵顶进被交线路加固及防护		1. 加固 2. 防护 3. 其他
041201014001	地下管线交叉处理		1. 悬固 2. 加固 3. 其他处理措施
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	施工护栏		1. 平整场地 2. 护栏砌筑、制作、安装 3. 护栏拆除清理
041201017001	文明施工		施工现场文明施工、绿色施工所需的各项措施
041201018001	环境保护		施工现场为达到环保要求所需的各项措施
041201019001	安全生产		施工现场安全施工所需的各项措施
041201020001	冬雨季施工增加		在冬季或雨季施工，引起防寒、保温、防滑、防潮和排除雨雪等措施的增加，人工、施工机械效率的降低等内容
041201021001	夜间施工增加		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
041201022001	特殊地区施工增加		在特殊地区（高温、高寒、高原、沙漠、戈壁、沿海、海洋等）及特殊施工环境（邻公路、邻铁路等）下施工时，弥补施工降效所需增加的内容
041201023001	二次搬运		因施工场地条件及施工程序限制而发生的材料、构配件、半成品等一次运输不能到达堆放地点，必须进行二次或多次搬运所发生的内容
041201024001	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 necessary 保护措施
041201025001	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

项目编码	项目名称及项目特征	单位	工作内容
桂041201026001	施工电梯	项	1. 施工电梯安拆 2. 运行、维修、保养
桂041201027001	施工塔式起重机		1. 起重机安拆 2. 运行、维修、保养
桂041201028001	缆索吊装系统 钢塔架		1. 挖基、浇筑混凝土钢塔架地锚 2. 安装、拆除钢塔架 3. 拴塔架缆风绳
桂041201028002	缆索吊装系统 索道		1. 索道、卷扬机、缆风索以及滑车等设备安装、拆除 2. 机具设备擦拭、保养、堆放
桂041201028003	缆索吊装系统 地锚		挖基、模板支护、浇筑混凝土地锚
桂041201029001	金属结构吊装设备 单导梁	t	全套金属设备（包括起吊设备及钢轨）的安装、拆除、使用
桂041201029002	金属结构吊装设备 双导梁		
桂041201029003	金属结构吊装设备 跨墩门架		
桂041201029004	金属结构吊装设备 悬臂吊机		
桂041201030001	混凝土构件场外运输 载重汽车运输 构件质量≤10t 运距km: _____	m ³	1. 挂钩、起吊、装车、固定构件 2. 运输及空回
桂041201030002	混凝土构件场外运输 平板拖车运输 10t≤构件质量≤40t 运距km: _____		
桂041201030003	混凝土构件场外运输 船舶运输 25t≤构件质量≤80t 运距km: _____		
桂041201031001	泵管安装、拆除	项	泵管安拆、清洗、整理、堆放

5.11.1 相关问题及说明

5.11.1.1 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。

5.11.1.2 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。承包人应向分包人提供用水、用电接驳点。

5.11.1.3 桥梁支架基础硬化工程量若设计未提供可按施工组织方案数量。

5.11.1.4 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。

5.11.1.5 双壁钢套筒围堰的施工按“041201006007~041201006011”沉井围堰相关清单列项。