

# 附录 C 市政工程的单位工程、分部工程、分项工程划分

**C.0.1** 市政工程的单位工程、分部工程、分项工程划分应符合表 C.0.1 的规定。

**表 C.0.1 市政工程的单位工程分部工程、分项工程划分**

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程	
1	道路工程	路基		土方路基, 石方路基, 路基处理, 路肩	
		基层		石灰土基层, 石灰粉煤灰稳定砂砾(碎石)基层, 石灰粉煤灰钢渣基层, 水泥稳定土类基层, 级配砂砾(砾石)基层, 级配碎石(碎砾石)基层, 沥青碎石料基层、沥青灌入式基层	
		面层	沥青混合料面层		透层, 粘层, 封层, 热拌沥青混合料面层、冷拌沥青混合料面层
			沥青贯入式与沥青表面处治面层		沥青贯入式面层, 沥青表面处治面层
			水泥混凝土面层		水泥混凝土面层(模板、钢筋、混凝土)
			铺砌式面层		料石面层, 预制混凝土砌块面层
广场与停车场			料石面层, 预制混凝土砌块面层, 沥青混合料面层, 水泥混凝土面层		

续表 C.0.1

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程
1	道路工程	人行道		料石人行道铺砌面层(含盲道砖), 混凝土预制块铺砌人行道面层(含盲道砖), 沥青混合料铺砌面层
		人行地道结构	现浇钢筋混凝土 人行地道结构	地基, 防水, 基础(模板、钢筋、混凝土), 墙和顶板(模板、钢筋、混凝土)
			预制钢筋混凝土 人行地道结构	墙与顶部构件预制, 地基, 防水, 基础(模板、钢筋、混凝土), 墙板、顶板安装
			砌筑墙体、钢筋 混凝土顶板人行 地道结构	顶部构件预制, 地基, 防水, 基础(模板、钢筋、混凝土), 墙体砌筑, 顶部构件、顶板安装, 顶部现浇(模板、钢筋、混凝土)
		挡土墙	现浇钢筋混凝土 挡墙	地基, 基础, 墙(模板、钢筋、混凝土), 滤层、泄水孔, 回填土, 帽石, 栏杆
			装配式钢筋混凝土 挡土墙	挡土墙板预制, 地基, 基础(模板、钢筋、混凝土), 墙板安装(含焊接), 滤层、泄水孔, 回填土, 帽石, 栏杆
			砌筑挡土墙	地基, 基础(砌筑、混凝土), 墙体砌筑, 滤层、泄水孔, 回填土, 帽石
			加筋挡土墙	地基, 基础(模板、钢筋、混凝土), 加筋挡土墙砌块与筋带安装, 滤层、泄水孔, 回填土, 帽石, 栏杆
		附属构筑物		路缘石, 雨水支管与雨水口, 排(截)水沟, 倒虹管与涵洞, 护坡, 隔离墩, 隔离栅, 护栏, 声屏障(砌体、金属), 防眩板

续表 C.0.1

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程
2	桥梁工程	地基与基础	扩大基础	基坑开挖, 地基, 土方回填, 现浇混凝土 (模板与支架、钢筋、混凝土), 砌体
			沉入桩	预制桩 (模板、钢筋、混凝土、预应力混凝土), 钢管桩, 沉桩
			灌注桩	机械沉孔、人工挖孔、钢筋笼制作与安装、混凝土灌注
			沉井	沉井制作 (模板与支架、钢筋、混凝土、钢壳)、浮运、下沉就位、清基与填充
			地下连续墙	成槽、钢筋骨架、水下混凝土
			承台	模板与支架、钢筋、混凝土
		墩台	砌体墩台	石砌体、砌块砌体
			现浇混凝土墩台	模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土
			预制混凝土柱	预制柱 (模板、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、安装
			台背土	回填土
		盖梁	模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土	
		支座	垫石混凝土、支座安装、挡块混凝土	
		索塔	现浇混凝土索塔 (模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、钢构件安装	
		锚锭	锚固体系制作、锚固体系安装、锚锭混凝土 (模板与支架、钢筋、混凝土)、锚索张拉与压浆	

续表 C.0.1

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程
2	桥梁工程	桥跨承重 结构	支架上浇筑混凝土梁(板)	模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土
			装配式钢筋混凝土梁(板)	预制梁(板)(模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、安装梁(板)
			悬臂浇筑预应力混凝土梁	0#段 <sup>[注]</sup> (模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、悬浇段(挂篮、模板、钢筋、混凝土、预应力混凝土)
			悬臂拼装预应力混凝土梁	0#段(模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、梁段预制(模板与支架、钢筋、混凝土)、拼装梁段、施加预应力
			顶推施工混凝土梁	台座系统、导梁、梁段预制(模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、顶推梁段、施加预应力
			钢梁	现场安装
			结合梁	钢梁安装、预应力钢筋混凝土梁预制(模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)、预制梁安装、混凝土结构浇筑(模板与支架、钢筋、混凝土、预应力混凝土)
			拱部与拱上结构	砌筑拱圈、现浇混凝土拱圈、劲性骨架混凝土拱圈、装配式混凝土拱部结构、钢管混凝土拱(拱肋安装、混凝土压注)、吊杆、系杆拱、转体施工、拱上结构

续表 C.0.1

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程
2	桥梁工程	桥跨承重结构	斜拉桥的主梁与拉索	0#段混凝土浇筑、悬臂浇筑混凝土主梁、支架上浇筑混凝土主梁、悬臂拼装混凝土主梁、悬拼钢箱梁、结合梁、拉索安装
			悬索桥的加劲梁与缆索	索鞍安装、主缆架设、主缆防护、索夹和吊索安装、加劲梁段拼装
		顶进箱涵		工作坑、滑板、箱涵预制(模板与支架、钢筋、混凝土)、箱涵顶进
		桥面系		排水设施、防水层、桥面铺装层(沥青混合料铺装、混凝土铺装-模板、钢筋、混凝土)、伸缩装置、地袱和缘石与挂板、防护设施、人行道
		附属结构		隔声与防眩板、梯道(砌体;混凝土-模板与支架、钢筋、混凝土;钢结构)、桥头搭板(模板、钢筋、混凝土)、防冲刷结构、照明、挡土墙
		装饰与装修		水泥砂浆抹面、饰面板、饰面砖和涂装
		引道		路基、基层、路面、挡土墙
3	给水排水管道工程	土方工程	沟槽土方	沟槽开挖、沟槽支撑、沟槽回填
			基坑土方	基坑开挖、基坑支护、基坑回填
		预制管开槽施工主体结构	金属类管、混凝土类管、预应力钢筒混凝土管、化学建材管	管道基础、管道接口连接、管道铺设、管道防腐层(管道内防腐层、钢管外防腐层)、钢管阴极保护

续表 C.0.1

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程
3	给水排水 管道工程	管渠(廊)	现浇钢筋混凝土管渠、装配式混凝土管渠、砌筑管渠	管道基础、现浇钢筋混凝土管渠(钢筋、模板、混凝土、变形缝)、装配式混凝土管渠(预制构件安装、变形缝)、砌筑管渠(砖石砌筑、变形缝)、管道内防腐层、管廊内管道安装
			工作井	工作井围护结构、工作井
		不开槽施 工主体 结构	顶管	管道接口连接、顶管管道(钢筋混凝土管、钢管)、管道防腐层(管道内防腐层、钢管外防腐层)、钢管阴极保护、垂直顶升
			盾构	管片制作、掘进及管片拼装、二次衬砌(钢筋、混凝土)、管道防腐层、垂直顶升
			浅埋暗挖	土层开挖、初期衬砌、防水层、二次衬砌、管道防腐层、垂直顶升
			定向钻	管道接口连接、定向钻管道、钢管防腐层(内防腐层、外防腐层)、钢管阴极保护
			夯管	管道接口连接、夯管管道、钢管防腐层(内防腐层、外防腐层)、钢管阴极保护
			沉管	组对拼装沉管
		预制钢筋混凝土沉管		基槽浚挖及管基处理、预制钢筋混凝土管节制作(钢筋、模板、混凝土)、管节接口预制加工、管道沉放、稳管及回填

续表 C.0.1

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程
3	给水排水 管道工程	桥管		管道接口连接、管道防腐层 (内防腐层、外防腐层)、桥管 管道
		附属构筑物 工程		井室(现浇混凝土结构、砖砌 结构、预制拼装结构)、雨水口 及支连管、支墩
		给水管道	井室设备安装	闸阀、蝶阀、排气阀、消防 栓、测流计、自闭式水锤消除器 及其附件安装
			水压试验	强度试验、严密性试验
			冲洗消毒	浸泡、冲洗、水质化验
			警示带敷设	敷设警示带
		排水管道	严密性试验	闭水试验、闭气试验
4	给水排水 构筑物 工程	地基与 基础	土石方	围堰、基坑支护结构、基坑开 挖、基坑回填、降排水
			地基基础	地基处理、混凝土基础、桩 基础
		主体结构 工程	现浇混凝土 结构	底板(钢筋、模板、混凝土)、 墙体及内部结构(钢筋、模板、 混凝土)、顶板(钢筋、模板、 混凝土)、预应力混凝土(后张 法预应力混凝土)、变形缝、表 面层(防腐层、防水层、保温层 等的基面处理、涂衬)、各类单 体构筑物
			装配式混凝土 结构	预制构件现场制作、预制构件 安装、圆形构筑物缠丝张拉预应 力混凝土、变形缝、表面层(防 腐层、防水层、保温层等的基面 处理、涂衬)、各类单体构筑物

续表 C.0.1

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程
4	给水排水 构筑物 工程	主体结构 工程	砌筑结构	砌体、变形缝、表面层、护坡与护坦、各类单体构筑物
			钢结构	钢结构制作、钢结构预拼装、钢结构安装、防腐层、各类单体构筑物
		附属构筑物 工程	细部结构	现浇混凝土结构（钢筋、模板、混凝土）、钢制构件（现场制作、安装、防腐层）、细部结构
			工艺辅助构筑物	混凝土结构（钢筋、模板、混凝土）、砌体结构、钢结构（现场制作、安装、防腐层）、工艺辅助构筑物
			管渠	同主体结构工程的“现浇混凝土结构、装配式混凝土结构、砌筑结构”
		进、出水管渠	混凝土结构	同附属构筑物工程的“管渠”
			预制管铺设	同附属构筑物工程的“管渠”
5	绿化工程	栽植基础 工程	栽植前土壤处理	栽植土、栽植前场地清理、栽植土回填及地形改造、栽植土施肥和表层整理
			重盐碱、重黏土地土壤改良工程	管沟、隔淋（渗水）层开槽、排盐（水）管敷设、隔淋（渗水）层
			设施顶面栽植基层（盘）工程	耐根穿刺防水层、排蓄水层、过滤层、栽植土、设施障碍性面层栽植基盘
			坡面绿化防护栽植基层工程	坡面绿化防护栽植层工程（坡面整理、混凝土格构、固土网垫、格栅、土工合成材料、喷射基质）

续表 C.0.1

序号	单位工程 (子单位工程)	分部工程	子分部工程	分项工程
5	绿化工程	栽植基础工程	水湿生植物栽植槽工程	水湿生植物栽植槽、栽植土
		栽植工程	常规栽植	植物材料、栽植穴(槽)、苗木运输和假植、苗木修剪、树木栽植、草坪及草本地被播种、草坪及草本地被分栽、铺设草卷及草块、运动场草坪、花卉栽植
			大树移植	大树挖掘与包装、大树吊装运输、大树栽植
			水湿生植物栽植	湿生类植物、挺水类植物、浮水类植物栽植
			设施绿化栽植	设施顶面栽植工程、设施顶面垂直绿化
		坡面绿化栽植	喷播、铺植、分栽	
养护	施工期养护	施工期的植物养护(支撑、浇灌水、裹干、中耕、除草、浇水、施肥、除虫、修剪抹芽等)		
6	园林附属工程	园路与广场铺装工程		基层、面层(碎拼花岗岩、卵石、嵌草、混凝土板块、侧石、冰梅、花街铺地、大方砖、压膜、透水砖、小青砖、自然石块、水洗石、透水混凝土面层)
		假山、叠石、置石工程		地基基础、山石拉底、主体、收顶、置石
		园林理水工程		管道安装、潜水泵安装、水景喷头安装
		园林设施安装		座椅(凳)、标牌、果皮箱、栏杆、喷灌喷头等安装

注：0#段是指位于墩顶及墩顶邻近梁段，一般采用落地支架或托架施工。