

# 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<br>(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<br>(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<br>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<br>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<br>混凝土顶板人行<br>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<br>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<br>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<br>(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<br>(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<br>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<br>(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<br>(子单位工程) | 分部工程              | 子分部工程                   | 分项工程   |
|----|-----------------|-------------------|-------------------------|--|
| 3  | 给水排水<br>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<br>工主体<br>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<br>(子单位工程)   | 分部工程        | 子分部工程        | 分项工程   |
|----|-------------------|-------------|--------------|--|
| 3  | 给水排水<br>管道工程      | 桥管          |              | 管道接口连接、管道防腐层<br>(内防腐层、外防腐层)、桥管<br>管道   |
|    |                   | 附属构筑物<br>工程 |              | 井室(现浇混凝土结构、砖砌<br>结构、预制拼装结构)、雨水口<br>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<br>栓、测流计、自闭式水锤消除器<br>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<br>构筑物<br>工程 | 地基与<br>基础   | 土石方          | 围堰、基坑支护结构、基坑开<br>挖、基坑回填、降排水  |
|    |                   |             | 地基基础         | 地基处理、混凝土基础、桩<br>基础   |
|    |                   | 主体结构<br>工程  | 现浇混凝土<br>结构  | 底板(钢筋、模板、混凝土)、<br>墙体及内部结构(钢筋、模板、<br>混凝土)、顶板(钢筋、模板、<br>混凝土)、预应力混凝土(后张<br>法预应力混凝土)、变形缝、表<br>面层(防腐层、防水层、保温层<br>等的基面处理、涂衬)、各类单<br>体构筑物 |
|    |                   |             | 装配式混凝土<br>结构 | 预制构件现场制作、预制构件<br>安装、圆形构筑物缠丝张拉预应<br>力混凝土、变形缝、表面层(防<br>腐层、防水层、保温层等的基面<br>处理、涂衬)、各类单体构筑物  |

续表 C.0.1

| 序号 | 单位工程<br>(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<br>(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。