**2018 一级建造师《市政实务》新旧教材变化对比**



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **章** | **节** | **页码** | **2018 年** | **页码** | **2017 年** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K411010 | P2 | 改为：三、（一）（1）（2） | P2 | 三、（一）（1）（2） |  |
|  | 城镇道路工程结构与材料 | （3）内容修改了 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K411014 | P9 | 位置改变 | P8 | 图 1K411014 |  |
|  | 沥青混合料组成与材料 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K411015 | P11 | 新增：一、（一）第（3） | P11 | 一、（一） |  |
|  | 沥青路面材料的再生应用 | 条 |  |
| 1K411000 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1K411031 |  |  |  | （三）石灰工业废渣 |  |
| 城镇道路 |  |  |  |  |
| P24 | 新增：（三）第（5）条 | P24 |  |  |
|  |  |  |
|  | 不同无机结合料稳定基层特性 | 稳定土基层 |  |
| 工程 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K411032 |  | 删除：三、（三）压实与 |  | 三、（三）压实与养 |  |
|  |  | P26 | P26 |  |
|  | 城镇道路基层施工技术 | 养护第（3）条 | 护 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K411045 | P41 | 新增 | P41 |  |  |
|  | 路面改造施工技术 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | （三）相关常用术语 |  |  |  |
|  |  |  | 删除：（7）容许建筑高度 |  | （三）相关常用术语 |  |
|  | 1K412011 |  |  |  |  |
|  | 城市桥梁结构组成与类型 | P42 | 新增：（3）总跨径（5） | P42 | （7）容许建筑高度 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | 桥梁全长 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1K412000 | 1K412017 |  | 新增： |  |  |  |
| 城市桥梁 | 桥梁支座、伸缩装置安装技术 | P61 | 一、桥梁支座安装技术 |  | 无 |  |
| 工程 | （增加） |  | 二、伸缩装置安装技术 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K412018 |  | 新增： |  |  |  |
|  | P64 | 一、桥梁维护施工技术 |  |  |  |
|  | 桥梁维护与改造施工技术 |  |  |  |
|  |  | 二、桥梁改造施工技术 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K412030 | P75 | 新增 | P69 |  |  |
|  | 城市桥梁上部结构施工 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | lK413011 | P97 | 新增： | P88 |  |  |
|  | 地铁车站结构与施工方法 | （三）出入口设置 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | P97-99 | 新增： | P89 |  |  |
|  |  | 明挖法施工内容 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | P103- | 新增：近两页内容关于盖挖 |  |  |  |
|  |  | P105 | 法施工车站结构内容 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 章 | 节 | 页码 | 2018 年 | 页码 | 2017 年 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1K413031 | P139 | 1. 刀盘的三大功能（配图） |  |  |  |
|  |  | 2. 土压平衡盾构、泥水加压 |  |  |  |
|  |  | 盾构机选型要点 | 3-6 页 |  |  |  |
|  |  | 盾构 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1K413033 | 148 | 洞口加固技术（加深），工 |  |  |  |
|  |  | 盾构施工阶段划分及始发与接收 |  |  |  |
|  | 1K412000 | 3-4 页 | 作井加固方法（配图） |  |  |  |
|  | 施工技术 |  |  |  |
| 城镇轨道工 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 一、土压平衡盾构掘进 |  |  |  |
|  | 程 |  | 152 |  | 开挖控制（排土量控制 |  |
|  | 1K413034 | 二、泥水加压盾构掘进 |  |  |
|  |  | 17--12 | 135 | 计算）删除 |  |
|  |  | 盾构掘进技术 | 四、壁后注浆（同步注浆加 |  |
|  |  | 页 |  | 注浆量计算删除 |  |
|  |  |  | 深） |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1K413040 | 13--17 |  |  |  |  |
|  |  | 喷锚暗挖法施工 | 页 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 二、构筑物与施工方法（一） |  |  |  |
|  |  | lK414011 | P182 | 全现浇混凝土施工（1） | P161 |  |  |
|  |  |  | 增加 1）2）3） |  |  |  |
|  |  | 厂站工程结构与施工方法 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | P189 | （六）联合试运行（4）增加 | P168 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | 1）2）3） |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 二施工技术要求、 |  |  |  |
|  | lK414000 |  | P190 | （一）模板支架施工 | P169 |  |  |
|  |  |  | （3）增加 1）2）3） |  |  |  |
| 城市给水排 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| lK414021 |  | （三）钢筋施工 |  |  |  |
|  | 水工程 | P191 | P170 |  |  |
|  | 现浇(预应力)混凝土水池施工技 | （4）增加内容 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 术 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | （五）混凝土施工（2）（3） |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | P192 | 增加内容 | P171 |  |  |
|  |  |  | （六）模板及支架拆除增加 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | （3）（4） |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lK414022 |  |  | P172- | 三、绕丝预应力施工至 |  |
|  |  | 装配式预应力混凝土水池施工技 |  |  |  |
|  |  |  |  | P175 | 案例删除 |  |
|  |  | 术 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | lK415000 | lK41S012 |  |  |  |  |  |
| 城市管道工 |  |  |  |  |  |
| 开槽管道施工技术 | P203 | 增加(三)管道防腐 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 程 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 章 | 节 | 页码 | 2018 年 | 页码 | 2017 年 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | P216 | 表格下增加（4）注意事项 | P196 | 表格后内容删除删除 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 增加二、供热管道施工准备 |  | 供热管道施工与安装 |  |
|  |  | P217 | P197 | 要求 |  |
|  |  | 要求 |  |
|  |  |  |  | 删除 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 增加三、供热管道土建工程 | P199 | 补偿器的安装删除 |  |
|  |  | P218 | 施工要求 | 阀门安装删除 |  |
| lK415000 | lK415021 | P200 |  |
| 城市管道工 |  | 四、供热管道安装施工要求 | 四、管道回填删除 |  |
| 供热营造的分类及施工基本要求 |  |  |  |
| 程 |  |  |  |  |  |
| P224- | 增加补偿器以及阀门安装作 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | P225 | 用的 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | P227 | 供热站安装设施及安装要点 |  |  |  |
|  |  | 增加 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | P229 | 供热管道功能性试验内容增 | P209 |  |  |
|  |  | 加 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | lK415032 | P236 | 增加 四、燃气管道非开挖铺 |  |  |  |
|  | 燃气管道施工与安装要求 | 设施工要点 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 一、综合管廊定义与断面布 |  |  |  |
|  | 1K415041 | P244- | 置 |  | 无 |  |
|  | 综合管廊工程结构类型和特点 | P246 | 二、综合管廊结构类型 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  | 三、综合管廊特点 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | K415042 | P246 | 新增 |  | 无 |  |
| 1K4150000 | 综合管廊工程施工方法选择 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 城市管道工 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 一、施工准备 |  |  |  |
| 程 |  |  | 二、现浇钢筋混凝土结构 |  |  |  |
|  | K415043 |  | 三、预制拼装钢筋混凝土结 |  |  |  |
|  | P248 | 构 |  | 无 |  |
|  | 综合管廊工程施工技术 |  |  |
|  |  | 四、砌体结构 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 五、基坑回填 |  |  |  |
|  |  |  | 六、维护管理 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 章 | 节 | 页码 | 2018 年 | 页码 | 2017 年 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K417021 | P273 |  |  | 无 |  |
|  | 监控测量主要工作 | 新增 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 新增 |  |  |  |
| 1K417000 | 1K417022 |  | 一、基坑工程监控量测项目 |  |  |  |
| 施工测量与 | 监控测量方法 |  | 表 |  |  |  |
| 监控量测 |  |  | 二、监控量测巡视检验 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K417023 |  | 新增 |  |  |  |
|  |  | 一、当日报表应包括的内容 |  |  |  |
|  | 监控量测报告 |  |  |  |  |
|  |  | 二、阶段性监控量测报告 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1K417000 |  |  |  |  |  |  |
| 城市绿化与 |  |  |  | P245 | 删除 |  |
| 园林附属工 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 程 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | (4) 问题 4. |  |
|  |  |  |  |  | 确定变更合同价款的 |  |
|  |  |  | 承包人应在收到变更指示后 |  | 程序是: |  |
|  |  |  | 14d 内，向监理人提交变更 |  | 1) 变更发生后的 14d |  |
|  |  |  | 估价申请。监理人应在收到 |  | 内，承包方提出变更 |  |
|  |  |  | 承包人的变更估价申请后 7 |  | 价款报告，经工程师确 |  |
| lK420000 |  |  | d 内审查完毕并报送发包 |  | 认后调整合同价; |  |
|  |  | 人，监理人对变更估价申请 |  | 2) 若变更发生后 14d |  |
| 市政公用工 | lK420031 |  |  |  |
| P297 | 有异议的，通知承包人修改 | P288 | 内，承包方不提出变 |  |
| 程项目施工 | 案例 |  |
|  | 后重新提交。发包人应在承 |  | 更价款报告，则视为该 |  |
| 管理 |  |  |  |  |
|  |  | 包人提交变更估价申请后 1 |  | 变更不涉及价款 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | 4d 内审批完毕。发包人逾期 |  | 变更; |  |
|  |  |  | 未完成审批或未提出异议 |  | 3) 工程师收到变更价 |  |
|  |  |  | 的，视为认可承包人提交的 |  | 款报告日起 14d 内应 |  |
|  |  |  | 变更估价申请 |  | 对其予以确认;若无正 |  |
|  |  |  |  |  | 当理由不确认时， |  |
|  |  |  |  |  | 自收到报告时算 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 章 | 节 | 页码 | 2018 年 | 页码 | 2017 年 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| lK420000 |  |  |  |  | （一）施工成本管理组 |  |
| 市政公用工 | lK420041 | P302 | 删除此标题 | P293 | 织 |  |
|  |  | （二）施工成本管理方 |  |
| 程项目施工 | 施工成本管理的应用 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 管理 |  |  |  |  | 法的选用原则 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 三、施工成本管理的基础工 |  |  |  |
|  |  |  | 作 |  | 三、施工成本管理的基 |  |
|  |  |  | 增加：施工成本管理是项目 |  |  |
|  |  |  |  | 础工作 |  |
|  |  |  | 管理的核心，是对工程项目 |  |  |
|  |  |  |  | 删除：要加强施工项目 |  |
|  |  |  | 施工成本活动过程的管理。 |  |  |
|  |  | P303 | P294 | 成本管理，必须把基础 |  |
|  |  | 这个过程是一项涉及质量、 |  |
|  |  |  |  | 工作搞好，它是搞好施 |  |
|  |  |  | 安全、进度、资金、合约、 |  |  |
|  |  |  |  | 工项目成本管理的 |  |
|  |  |  | 成本等各项管理的综合管理 |  |  |
|  |  |  |  | 前提。 |  |
|  |  |  | 工作。工程项目施工成本管 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 理寓于项目各种管理之中 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | （三）施工成本管理基本原 |  |  |  |
| lK420000 |  |  | 则： |  | （三）施工成本管理基 |  |
|  |  | 1、领导者推动原则（企业领 |  |  |
| 市政公用工 | lK420041 |  |  | 本原则： |  |
|  | 导和项目经理） |  |  |
| 程项目施工 | 施工成本管理的应用 |  |  | 1.成本最低化原则 |  |
|  | 2、以人为本，全员参与原则 |  |  |
| 管理 |  |  |  | 2.全面成本管理原则 |  |
|  |  | 3、目标分解、责任明确的原 |  |  |
|  |  | P304 | P295 | 3.成本责任制原则 |  |
|  |  | 则 |  |
|  |  |  |  | 4.成本管理有效化原 |  |
|  |  |  | 4、管理层次与管理内容（对 |  |  |
|  |  |  |  | 则 |  |
|  |  |  | 象）一致性原则 |  |  |
|  |  |  |  | 5.成本管理科学化原 |  |
|  |  |  | 5、工程项目成本控制的动 |  |  |
|  |  |  |  | 则 |  |
|  |  |  | 态性、及时性、准确性原则 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 6、成本管理信息化原则 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | P306 | 案例答案：同上部分基本原 | P296 | 案例答案：同上部分基 |  |
|  |  | 则 | 本原则 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 1K420042 施工成本目标控 |  | 1K420042 施工成本目 |  |
|  |  | P306 | 制 开头部分改动 | P296 | 标控制 开头部分改动 |  |
|  |  |  |  |  | 删除：(二)施工成本目 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 标控制应遵循的基本 |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 原则 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | P307 | 三（二）施工成本控制重点 | P298 |  |  |  |
|  |  |  | 全部修改 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | P308 | 增加：四，营业税改增值税 |  |  |  |  |
|  |  |  | 后进项税抵扣和成本管理的 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 关系 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | P311 | （二）项目施工成本核算的 | P301 | （二）施工成本核算的 |  |  |
|  |  |  | 内容改动 | 内容 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1K420043 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | （三）成本核算的方法： |  | 核算方法 ： |  |  |
|  |  | 施工成本核算与分析 |  |  | 1. 会计核算 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | P311 | 1. 表格核算法 | P302 |  |  |
|  |  |  | 2. 业务核算 |  |  |
|  |  |  |  | 2. 会计核算法 |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 3. 统计核算 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1K420051 |  | 增加： |  |  |  |  |
|  |  | P314 | 一、投标时编写施工组织设 |  |  |  |  |
|  |  | 施工组织设计编制的注意事项 |  |  |  |  |
|  |  |  | 计的注意事项 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| lK420000 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 二，（四）警示标牌布置与 |  |  |  |  |
| 市政公用工 | lK420061 |  | 悬挂： |  |  |  |  |
| 程项目施工 | P328 | （4）增加有条件的地方可设 |  |  |  |  |
| 施工现场布置与管理的要点 |  |  |  |  |
|  | 管理 |  | 置视频监控与监控室，确保 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 工地安全。 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 四，临时设施搭设与管理 |  | 原内容：(6) 应当制定 |  |  |
|  |  | lK420061 |  |  | 宿舍管理使用责任制. |  |  |
|  |  | P329 | 2，职工宿舍 | P319 |  |  |
|  |  | 施工现场布置与管理的要点 | 轮流负责卫生和使用 |  |  |
|  |  |  | （6）内容增加 |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 管理或安排专人管理。 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | （三）防治施工固体废弃物 |  | （五）（2）对施工照 |  |  |
|  |  |  |  | 污染增加两段内容 |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 明器具的种类、灯光亮 |  |  |
|  |  |  |  | （五）（2）现场照明灯具应 |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 度应严格控制，特别是 |  |  |
|  |  |  | P335 | 配备定向照明灯罩，使用前 | P325 |  |  |
|  |  | lK420062 | 在城市市区居民居住 |  |  |
|  |  |  | 调整好照射角，不得设入居 |  |  |  |
|  |  | 环境保护管理的要点 |  |  | 区内，减少施工照明对 |  |  |
|  |  |  | 民家，夜间施工照明灯罩使 |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 城市居民影响。 |  |  |
|  |  |  |  | 用率达 100％ |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | P336 | 二、管理措施及管理方法 | P326 |  |  |  |
|  |  |  | （4）内容增加许多并增加 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

第（6）条

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 章 | 节 | 页码 | 2018 年 |  | 页码 | 2017 年 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 新增质量计划编制注意事项 |  |  |  |  |
|  |  |  | 具体内容 |  |  | 质量计划编制注意事 |  |
|  | 1K420080 | P344- | 新增质量计划编制依据 | P332- | 项，简单一句话，编制 |  |
|  | 质量计划应包括的内容改 | 原则，质量保证计划应 |  |
|  | 市政公用工程施工质量管理 | P346 |  | 334 |  |
|  | 新增质量控制流程一句话 |  | 包括的内容中质量目 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 质量管理与控制内容改 |  |  | 标 |  |
|  |  |  | 新增质量计划的验证 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K420080 | P347 | 删除技术交底与培训 |  | P336 | 标题（三）技术交底与 |  |
|  |  |  | 培训 |  |
|  | 市政公用工程施工质量管理 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K420080 |  | （四）现场准备（1）、（5） |  |  |  |  |
|  | P348 | 内容改 |  | P336 | （五）现场准备 |  |
|  |  |  |  |
|  | 市政公用工程施工质量管理 |  |  |  |  |
|  |  | 新增（五）资金准备 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K420090 |  | 删除公路行业标准-«公路工 |  |  |  |  |
|  | P353 | 程质量检验评定标准 第一 | P342 |  |  |
|  | 城镇道路工程质量检查与检验 |  |  |
| 1K420000 |  | 册土建工程» |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 市政公用工 | 1K420090 | P357 | （五）水泥混凝土面层（7） | P345 | （7）养护时间不少于 |  |
| 程项目施工 | 城镇道路工程质量检查与检验 | 养护时间不少于 21 天改 | 28 天 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 管理 | 1K420100 | P367 | 新增箱梁混凝土浇筑施工质 | P357 |  |  |
|  | 城市桥梁工程质量检查与检验 | 量检查与验收 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 二、明挖法施工质量控制与 |  | 二、明挖法施工质量控 |  |
|  | 1K420110 |  | 验收（一）基坑开挖施工， |  |  |
|  |  |  | 制与验收（一）基坑开 |  |
|  |  |  | 新增（1）确保围护结构位置、P357 |  |
|  | 城市轨道交通工程质量检查与检 | P369 | 挖施工（1）、（2）两 |  |
|  |  |  | 尺寸、稳定性。 |  |  |
|  | 验 |  |  | 条删 |  |
|  |  | （二）结构施工内容改 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K420110 |  | 删除（四）工程竣工 |  | （五）主体结构防水施 |  |
|  |  |  |  |  |
|  | 城市轨道交通工程质量检查与检 | P370 | 主体结构防水施工内容改 | P358 | 工 |  |
|  | 验 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K420120 |  | 新增（三）模板支架安装（3） |  |  |  |
|  | 城市给水排水场站工程质量检查 | P378 | 后浇带处的模板及支架应独 P366 |  |  |
|  | 与检验 |  | 立设置 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K420130 城市管道工程质量检 | P380 | 新增城市给水、排水管道施 | P368 |  |  |
|  | 查与检验 | 工质量检查与验收 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 章 | 节 | 页码 | 2018 年 |  | 页码 | 2017 年 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K420132 |  | 改为：金属管道安装质量要 |  |  | 1K420131 城市管道工 |  |  |
|  | P391 |  | P368 | 程质量检查与检验 |  |  |
|  | 城市管道工程质量检查与检验 | 求 |  |  |  |
|  |  |  |  | 一、管道组对质量要求 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 删除：四、（一）热熔连接 |  |  | 四、（一）热熔连接 |  |  |
|  |  |  |  |  | （1） |  |  |
|  |  |  | （1） |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 五、（一）管道防腐 |  |  |
|  | 1K420132 |  | 删除：五、（一）管道防腐 |  |  |  |  |
|  | P393 |  | P371 | 1.基层处理“在《涂覆 |  |  |
|  | 城市管道工程质量检查与检验 | 1.基层处理“在《涂覆涂料 |  |  |  |
|  |  |  |  | 涂料前钢材表面处 |  |  |
|  |  |  | 前钢材表面处理。。。》动 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 理。。。》动力工具清 |  |  |
|  |  |  | 力工具清理（PSt3）两种。” |  |  |  |
|  |  |  |  | 理（PSt3）两种。” |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 改为：4.防潮层和保护层施 |  | （二）4.防潮层施工 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K420132 |  | 工 |  | 5. 有报警线的预制保 |  |  |
|  | P394 | 改为：5.预制保温管接口施 P372 | 温管施工 |  |  |
| 1K420000 |  |  |  |
| 城市管道工程质量检查与检验 |  |  |  |
|  |  |  |  | 6. 直埋保温管接口施 |  |  |
|  |  | 工 |  |  |  |
| 市政公用工 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 工注意事项 |  |  |
| 程项目施工 |  |  | 删除 6. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 管理 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 删除：六（一）（2）最后两 |  | 六（一）（2）最后两 |  |  |
|  | 1K420132 |  |  |  |  |
|  | P394 | 句 | P373 | 句 |  |  |
|  |  |  |  |
|  | 城市管道工程质量检查与检验 |  |  |  |
|  |  | 删除：六（一）（3） |  | 六（一）（3） |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K420132 | P395 | 删除：六（二）（4）（5） P373 | 六（二）（4）（5） |  |  |
|  | 城市管道工程质量检查与检验 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K420132 | P395 | 删除：七（三）保温（2）1） | P374 | 七（三）保温（2）1） |  |
|  | 城市管道工程质量检查与检验 | 2）3）4） | 2）3）4） |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K420134 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 城市管廊工程施工质量检查与检 | P398 | 增加 |  |  |  |  |
|  | 验 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K420135 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 城市非开挖管道施工质量检查与 | P405 | 增加 |  |  |  |  |
|  | 检验 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 章 | 节 | 页码 | 2018 年 |  | 页码 | 2017 年 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | （1）危险源指可能导致人身 |  |  | (1)施工现场生产的危 |  |
|  |  |  | 伤害和（或）健康损害的根 |  |  | 险源是客观存在的。能 |  |
|  |  |  | 源、状态或行为，或其组合。 |  |  | 量和危险物质的意外 |  |
|  |  |  | 施工现场的危险源是客观存 |  |  | 释放是伤亡事故发 |  |
|  |  |  | 在的。危险因素是指能对人 |  |  | 生的物理本质。这些可 |  |
|  |  |  | 造成伤亡或对物造成突发性 |  |  | 能释放的能量和危险 |  |
|  |  |  | 损害的因素。有害因素是指 |  |  | 物质属于第一类危险 |  |
|  |  |  | 能影响人的身体健康，导致 |  |  | 源。生产过程中的能量 |  |
|  |  |  | 疾病（职业病），或对物造 |  |  | 或危险物质受到约束 |  |
|  |  |  | 成慢性损害的因素。生产过 |  |  | 或限制，不会发生事 |  |
|  |  |  | 程的危险、有害因素分为： |  |  | 故。一旦约束或限制受 |  |
|  |  |  | 人的困素、物的因素、环境 |  |  | 到破坏或失效，就将发 |  |
|  |  |  | 因素、管理因素。 |  |  | 生事故。这些导致事故 |  |
|  |  |  | 1)人的因素一泛指人员失 |  |  | 的因素属于第二类危 |  |
|  |  |  | 误，就是人的不安全行为（即 |  |  | 险源，主要包括物的障 |  |
|  |  |  | 人在劳动过程中，违反劳动 |  |  | 碍、人的失误和环境因 |  |
| lK420140 |  |  | 纪律、操作规程、程序和方 |  |  | 素: |  |
| 市政公用工 | lK420141 | P411 | 法等具有危险性的微法）。 |  | P378 | 1) 物的障碍是指机具 |  |
| 程施工安全 | 施工安全风险识别与预防措施 | 人员失误在一定经济、技术 |  | (械)设备、装置、元件 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 管理 |  |  | 条件下，是引发危险、危害 |  |  | 等由于性能低下而不 |  |
|  |  | 因素的重要因素，具有随机 |  |  | 能实现预定功能 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 性和偶然性，但发生人员失 |  |  | 的现象。 |  |
|  |  |  | 误的规律和失误率通过大量 |  |  | 2) 人的失误是指人的 |  |
|  |  |  | 的观测、统计和分析是可以 |  |  | 行为结果偏离了被要 |  |
|  |  |  | 预测的。 |  |  | 求的标准，而没有完成 |  |
|  |  |  | 2）物的因素—泛指物的故障 |  |  | 规定功能的现象。 |  |
|  |  |  | 或缺陷（包括生产、控制、 |  |  | 3) 环境因素指施工作 |  |
|  |  |  | 安全装置和辅助设施等）， |  |  | 业环境中的温度、湿 |  |
|  |  |  | 是指系统、设备、元件等在 |  |  | 度、噪声、振动、照明 |  |
|  |  |  | 运行过程中由于性能（含安 |  |  | 或通风等方面的问 |  |
|  |  |  | 全性能）低下而不能实现预 |  |  | 题，会促使人的失误或 |  |
|  |  |  | 定功能（包括安全功能）的 |  |  | 物的故障发生。 |  |
|  |  |  | 现象。故障的发生具有随机 |  |  | 事故往往是两类危险 |  |
|  |  |  | 性、渐近性或突发性，故障 |  |  | 源共同作用的结果。第 |  |
|  |  |  | 的发生是一种随机事件，但 |  |  | 一类危险源决定事故 |  |
|  |  |  | 事故发生的规律是可知的， |  |  | 后果的严重程度，第 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 通过定期检查、维修保养和 |  | 二类危险源决定事故 |  |  |
|  |  |  | 分析总结可使多数故障在预 |  | 发生的可能性。危险源 |  |  |
|  |  |  | 定期间内得到控制（避免成 |  | 识别的首要任务是识 |  |  |
|  |  |  | 减少）。 |  | 别第一类危险源，在此 |  |  |
|  |  |  | 3）管理因素一泛指管理缺 |  | 基础上再识别第二类 |  |  |
|  |  |  | 陷，管理缺陷是影响失控引 |  | 危险源。 |  |  |
|  |  |  | 发危险、危害因素的重要因， |  |  |  |  |
|  |  |  | 但可以通过持续改进提高管 |  |  |  |  |
|  |  |  | 理工作面得到控制（避免或 |  |  |  |  |
|  |  |  | 减少）。 |  |  |  |  |
|  |  |  | 4）环境困素—室内外、地下 |  |  |  |  |
|  |  |  | 及其他施工作业环境中的温 |  |  |  |  |
|  |  |  | 度、湿度、风雨雪，照明、 |  |  |  |  |
|  |  |  | 视野、噪声、振动、通风换 |  |  |  |  |
|  |  |  | 气、色彩等环境因素都会引 |  |  |  |  |
|  |  |  | 起设备故障或人员失误，是 |  |  |  |  |
|  |  |  | 发生失控继而引发危险因素 |  |  |  |  |
|  |  |  | 与危害因素的间接因素。 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 识别施工现场危险源 |  |  |
|  |  |  |  |  | 有多种方法，包括:现 |  |  |
|  |  |  |  |  | 场调查、工作任务分 |  |  |
|  |  |  | 识别施工现场危险源有多种 |  | 析、安全检查表、危险 |  |  |
|  |  |  |  | 与可操作性研究、事件 |  |  |
|  |  |  | 方法，包括:现场调查、工作 |  |  |  |
|  |  |  |  | 树分析 CETA) 、故障 |  |  |
|  |  |  | 任务分析、安全检查表、危 |  |  |  |
|  |  |  |  | 树分析 CFTA) 等。项 |  |  |
|  |  |  | 险与可操作性研究、事件树 |  |  |  |
|  |  |  |  | 目管理人员主要采用 |  |  |
|  |  |  | 分析 CETA) 、故障树分析 C |  |  |  |
|  |  |  |  | 现场调查的方法，通过 |  |  |
|  |  |  | FTA) 等，以上方法可单独使 |  |  |  |
|  |  |  |  | 询问交谈、现场观察、 |  |  |
|  | lK420141 |  | 用，也可联合使用。 |  |  |  |
|  | P412 | P379 | 查阅有关记录来获取 |  |  |
|  | 施工安全风险识别与预防措施 | 为使危险源、辨识全面、客 |  |  |
|  |  |  | 外部信息，加以分析研 |  |  |
|  |  |  | 观，项目部应组织全员参与， |  |  |  |
|  |  |  |  | 究，识别有关的危险 |  |  |
|  |  |  | 广泛听取意见，包括分包商、 |  |  |  |
|  |  |  |  | 源。为使危险源、辨识 |  |  |
|  |  |  | 供应商员工的意见和建议， |  |  |  |
|  |  |  |  | 全面、客观，项目部应 |  |  |
|  |  |  | 征求上级单位、设计单位、 |  |  |  |
|  |  |  |  | 组织全员参与，广泛听 |  |  |
|  |  |  | 监理单位、专家、社会和政 |  |  |  |
|  |  |  |  | 取意见，包括分包商、 |  |  |
|  |  |  | 府主管部门的意见。 |  |  |  |
|  |  |  |  | 供应商员工的意见和 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 建议，征求上级单位、 |  |  |
|  |  |  |  |  | 设计单位、监理单位、 |  |  |
|  |  |  |  |  | 专家、社会和政府主管 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 部门的意见。在危险源 |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 辨识过程中.应清楚危 |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 险源伤害的方式和途 |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 径，确认危险源伤害的 |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 范围，特别应关注重大 |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 危险源，对危险源保持 |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 高度警惕，持续进行动 |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 态识别。 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | (三)风险评价修改为危险源 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 的风险评价 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 表格下方第一段修改为： |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 项目部应采用适当的方法， |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 评价已识别的全部危险源对 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 施工现场内外的影响，建立 |  | (三)风险评价 |  |  |
|  |  | lK420141 |  |  |  |  |  |
|  |  | P412 | 危险源辨识、评价的管理档 | P379 |  |  |  |
|  |  | 施工安全风险识别与预防措施 |  |  |  |
|  |  |  | 案。将其中导致事故发生的 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 可能性较大，且事故发生会 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 造成严重后果的危险源确定 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 为重大危险源，对重大危险 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 源保持高度警惕，持续进行 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 动态识别。 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 表格下方第二段删除 |  |  |  |  |
| lK420140 市 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 二、预防与防范措施 |  | 二、预防与防范措施 |  |  |
| 政公用工程 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 施工安全管 |  |  |  |  | (1)针对危险源，在安 |  |  |
|  | 理 |  |  | 修改为： |  | 全危险源识别、评估基 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | （1)针对危险源，须编制施 |  | 础上，编制施工组织设 |  |  |
|  |  |  |  | 工组织设计和施工方案，制 |  | 计和施工方案，制定相 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 定相应的安全技术和安全管 |  | 应的安全技术措施，制 |  |  |
|  |  |  |  |  | 定出具体的安全技术、 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 理措施进行控制。 |  | 安全防护措施、临时用 |  |  |
|  |  | lK420141 | P412、4 |  | P379、3 |  |  |
|  |  | 删除：（3）（4） | 电方案和作业安全注 |  |  |
|  |  | 施工安全风险识别与预防措施 | 13 | （5）修改为（3）内容为： | 80 | 意事项。 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 针对高度风险的重大危险 |  | （5）针对重大危险源， |  |  |
|  |  |  |  |  | 如高处坠落、物体打 |  |  |
|  |  |  |  | 源，如高处坠落、物体打击、 |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 击、明塌、触电、中毒 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 明塌、触电、中毒及其他群 |  | 及其他群死群伤等可 |  |  |
|  |  |  |  | 死群伤等可能发生的事故建 |  | 能发生的事故建立和 |  |  |
|  |  |  |  | 立和制定应急救援预案与响 |  | 制定应急救援预案，落 |  |  |
|  |  |  |  |  | 实抢救、疏散和应急等 |  |  |
|  |  |  |  | 应进行控制。 |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 措施。 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 原（5）下方两段删除 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 修改为： |  |  |  |
|  |  |  |  | （三）安全生产责任制 |  | （三）安全生产责任制 |  |
|  |  | lK420142 |  | （1）体现了"管生产必须管 |  | （1）体现了"管生产必 |  |
|  |  | 施工安全保证计划编制和安全管 | 416 | 安全"、"管业务必须管安全 | 383 | 须管安全"、"安全生产 |  |
|  |  | 理要点 |  | "、"一岗双责。 |  | 人人有责"的原则。 |  |
|  |  |  |  | 增加（3）中 6）其他岗位 |  |  |  |
|  |  |  |  | 删除（4） |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | （四）安全教育与培训 |  |  |  |
|  |  | lK420142 |  | 由（1）(2)(3)(4)(5) | 383、3 | （四）安全教育与培训 |  |
|  |  | 施工安全保证计划编制和安全管 | 417 |  |  |
|  |  |  | 84 |  |  |
|  |  | 理要点 |  | 修改为（1）（2）（3）（4） | （1）(2)(3)(4)(5) |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | （5）（6）相应内容均由变 |  |  |  |
|  |  |  |  | 化 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | （五）安全生产管理制度 |  |  |  |
|  |  |  |  | 1.由安全生产资金保障制度 |  |  |  |
|  | lK420140 |  |  | 修改为安全生产费用提取和 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 市政公用工 | lK420142 |  | 使用制度 |  |  |  |
| 程施工安全 | 施工安全保证计划编制和安全管 | 418 |  | 385 |  |  |
|  | 管理 | 理要点 |  | 6.由整顿改进及奖罚制度修 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 改为安全生产奖罚制度 |  |  |  |
|  |  |  |  | 增加：7.安全生产事故隐患 |  |  |  |
|  |  |  |  | 排查治理制度 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lK420142 |  | （十一）应急救援预案与组 |  |  |  |
|  |  | 施工安全保证计划编制和安全管 | 420 | 387 |  |  |
|  |  | 织计划内容调整 |  |  |
|  |  | 理要点 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lK420143 |  | （一） 安全检查主要内容 |  |  |  |
|  |  | 422 |  | 388 |  |  |
|  |  | 施工安全检查的方法和内容 |  |  |  |
|  |  |  | 新增（5） |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | lK420150 | lK420151 | 424 | （一） 基坑工程安全风险 | 390 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 明挖基坑施 | 防止基坑明塌、掩埋的安全措施 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工安全事故 |  |  | 删除（1）（2）（3） |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 预防 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | （二） 基坑开挖安全控制 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 技术措施 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2.由尽量减少基坑坡顶荷载 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 修改为基坑周围堆放物品的 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 规定。内容修改 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lK420151 | 427 | 新增案例【案例 1K4 |  |  |  |  |
|  |  | 防止基坑明塌、掩埋的安全措施 | 20152】 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lK420153 |  | 本节内容删除 | 393 |  |  |  |
|  |  | 施工监控量测内容与方法 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1K411010 | P433 | （4）围挡高度不应低于 2.5 | P403 | （4）围挡高度不应低 |  |  |
|  |  | 城镇道路工程结构与材料 | m | 于 1.8m |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 新增内容 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 一、准备阶段安全措施 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | （一）技术准备 |  |  |  |  |
|  |  | 1K420173 |  | （二）人员准备 |  |  |  |  |
|  |  | P445 | （三）现场准备 |  |  |  |  |
|  |  | 非开挖管道施工安全措施 |  |  |  |  |
|  | 1K411000 |  | 二、施工阶段安全措施 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 城镇道路工 |  |  | （一）作业区安全防护 |  |  |  |  |
|  | 程 |  |  | （二）定向钻进施工安全措 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 施 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lK420193 |  | （二）竣工验收备案的程序 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 工程竣工备案的有关规定 | P458 | 删除重复内容，总条目（1） | P427 | 拆分（5）；删除（8） |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | -（8）不变 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lK420193 | P458-4 | 新增（三）竣工验收备案的 |  |  |  |  |
|  |  | 相关法律责任 |  |  |  |  |
|  |  | 工程竣工备案的有关规定 | 59 |  |  |  |  |
|  |  | （1）-（6） |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 新增工程竣工验收报告主要 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 内容 |  |  |  |  |
|  |  | lK420193 |  | 8）工程质量评估报告 |  |  |  |  |
|  |  | P459 | 9）质量检查报告 | P428 | 1）-7） |  |  |
|  |  | 工程竣工备案的有关规定 |  |  |
|  |  |  | 10）工程竣工报告 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 11）施工许可证 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 12）施工图设计文件审查意 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 见 |  |  |  |
|  |  |  |  | 13）验收组人员签署的工程 |  |  |  |
|  |  |  |  | 竣工验收意见 |  |  |  |
|  |  |  |  | 14）法规、规章规定的其他 |  |  |  |
|  |  |  |  | 有关文件 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K414000 | lK431012 | P462-4 | 新增（5）（6）（7）（8） |  |  |  |
| 城市给水排 |  | P431 | 旧教材 4 条 |  |
| 占用或挖掘城市道路的管理规定 | 63 |  |  |
|  | 水工程 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | P431-4 | 删除 lK431020 城市 |  |
|  | 1K416000 |  |  |  | 32 | 绿化的有关规定 |  |
| 生活垃圾填 |  |  |  |  |  |  |
| lK432011 |  | 增加两句话 |  |  |  |
| 埋处理工程 | 城镇道路工程施工过程技术管理 | P463 | P432 | 旧教材 2 条 |  |
|  |  |
|  |  | 的规定 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lK432012 |  | 增加两句话 |  |  |  |
|  |  | 城镇道路工程施工开放交通的规 | P463 | P432 | 旧教材 2 条 |  |
|  |  |  |  |
|  |  | 定 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1K420000 | lK432021 |  | 增加一段话 |  |  |  |
|  | 城市桥梁工程施工过程质量控制 | P463 | P432 |  |  |
| 市政公用工 |  |  |  |
| 的规定 |  |  |  |  |  |
| 程项目施工 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| lK432022 |  |  |  |  |  |
|  | 管理 |  | 增加斜拉桥、悬索桥施工技 |  |  |  |
|  | 悬索桥的索鞍、索夹与吊索施工 | P464 | P433 |  |  |
|  |  | 术要点 |  |  |
|  |  | 技术要点 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lK432032 | P465 | 增加内容较多 | P433 |  |  |
|  |  | 盾构法隧道掘进速度控制的规定 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lK432051 |  |  |  |  |  |
|  |  | 给水排水管道工程施工质量控制 | P466 | 增加两段内容 | P434 |  |  |
|  |  | 的规定 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lK432053 | P467 | 新增 |  |  |  |
|  |  | 给排水管道内外防腐蚀技术要求 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 删除 |  |
|  |  | lK432080 | P468 | 新增 | P435 | lK432080 城市绿化工 |  |
|  |  | 城市综合管廊的有关规定 | 程施工及验收的有关 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 规定 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | lK432090 | P468 | 新增 |  |  |  |
|  |  | 工程测量及监控量测的有关规定 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |