

《专业工程管理与实务》

(市政公用工程)

科目考试大纲

1K400000 市政公用工程管理与实务

1K410000 市政公用工程技术

1K411000 城镇道路工程

1K411010 城镇道路工程结构与材料

1K411011 城镇道路分类与分级

1K411012 沥青路面结构组成特点

1K411013 水泥混凝土路面构造特点

1K411014 沥青混合料组成与材料

1K411015 沥青路面材料的再生应用

1K411016 不同形式挡土墙的结构特点

1K411020 城镇道路路基施工

1K411021 城镇道路路基施工技术

1K411022 城镇道路路基压实作业要点

1K411023 岩土分类与不良土质处理方法

1K411024 水对城镇道路路基的危害

1K411030 城镇道路基层施工

1K411031 不同无机结合料稳定基层特性

1K411032 城镇道路基层施工技术

1K411033 土工合成材料的应用

1K411040 城镇道路面层施工

1K411041 沥青混合料面层施工技术

1K411042 改性沥青混合料面层施工技术

1K411043 水泥混凝土路面施工技术

1K411044 城镇道路大修维护技术要点

1K411045 路面改造施工技术

1K412000 城市桥梁工程

1K412010 城市桥梁结构形式及通用施工技术

1K412011 城市桥梁结构组成与类型

1K412012 模板、支架和拱架的设计、制作、安装与拆除

1K412013 钢筋施工技术

1K412014 混凝土施工技术

1K412015 预应力混凝土施工技术

1K412016 桥面防水系统施工技术

1K412017 桥梁支座、伸缩装置安装技术

1K412018 桥梁维护与改造施工技术

1K412020 城市桥梁下部结构施工

1K412021 各类围堰施工要求

1K412022 桩基础施工方法与设备选择

1K412023 墩台、盖梁施工技术

1K412030 城市桥梁上部结构施工

1K412031 装配式梁（板）施工技术

1K412032 现浇预应力（钢筋）混凝土连续梁施工技术

1K412033 钢梁制作与安装要求

1K412034 钢-混凝土结合梁施工技术

1K412035 钢筋（管）混凝土拱桥施工技术

1K412036 斜拉桥施工技术

1K412040 管涵和箱涵施工

1K412041 管涵施工技术

1K412042 箱涵顶进施工技术

1K413000 城市轨道交通工程

1K413010 城市轨道交通工程结构与特点

1K413011 地铁车站结构与施工方法

1K413012 地铁区间隧道结构与施工方法

1K413013 轻轨交通高架桥梁结构

1K413014 城市轨道交通的轨道结构

1K413020 明挖基坑施工

1K413021 地下水控制

1K413022 深基坑支护结构与边坡防护

1K413023 基坑（槽）土方开挖及基坑变形控制

1K413024 地基加固处理方法

1K413030 盾构法施工

1K413031 盾构机选型要点

1K413032 盾构施工条件与现场布置

1K413033 盾构施工阶段划分及始发与接收施工技术

1K413034 盾构掘进技术

1K413035 盾构法施工地层变形控制措施

1K413040 喷锚暗挖（矿山）法施工

1K413041 喷锚暗挖法的掘进方式选择

1K413042 工作井施工技术

1K413043 超前预支护及预加固施工技术

1K413044 喷锚支护施工技术

1K413045 衬砌及防水施工要求

1K413046 喷锚暗挖法辅助工法施工技术要点

1K414000 城市给水排水工程

1K414010 给水排水厂站工程结构与特点

1K414011 厂站工程结构与施工方法

1K414012 给水与污水处理工艺流程

1K414013 给水与污水处理厂试运行

1K414020 给水排水厂站工程施工

1K414021 现浇（预应力）混凝土水池施工技术

1K414022 装配式预应力混凝土水池施工技术

1K414023 构筑物满水试验的规定

1K414024 沉井施工技术

1K414025 水池施工中的抗浮措施

1K415000 城市管道工程

1K415010 城市给水排水管道工程施工

1K415011 城市排水体制选择

1K415012 开槽管道施工技术

1K415013 不开槽管道施工技术

1K415014 管道功能性试验

1K415015 砌筑沟道施工技术

1K415016 给水排水管网维护与修复技术

1K415020 城市供热管道工程施工

1K415021 供热管道的分类

1K415022 供热管道施工与安装要求

1K415023 供热管网附件及供热站设施安装要点

1K415024 供热管道功能性试验的规定

1K415030 城市燃气管道工程施工

1K415031 燃气管道的分类

1K415032 燃气管道施工与安装要求

1K415033 燃气管网附属设备安装要点

1K415034 燃气管道功能性试验的规定

1K415040 城市综合管廊

1K415041 综合管廊工程结构类型和特点

1K415042 综合管廊工程施工方法选择

1K415043 综合管廊工程施工技术

1K416000 生活垃圾处理工程

1K416010 生活垃圾填埋处理工程施工

1K416011 生活垃圾填埋场填埋区结构特点

1K416012 生活垃圾填埋场填埋区防渗层施工技术

1K416013 生活垃圾填埋场填埋区导排系统施工技术

1K416014 垃圾填埋与环境保护技术

1K417000 施工测量与监控量测

1K417010 施工测量

1K417011 施工测量主要内容与常用仪器

1K417012 场区控制测量

1K417013 竣工图编绘与实测

1K417020 监控量测

1K417021 监控量测主要工作

1K417022 监控量测方法

1K417023 监控量测报告

1K420000 市政公用工程项目施工管理

1K420010 市政公用工程施工招标投标管理

1K420011 招标投标管理

1K420012 招标条件与程序

1K420013 投标条件与程序

1K420020 市政公用工程造价管理

1K420021 设计概算的应用

1K420022 施工图预算的应用

1K420023 工程量清单计价的应用

1K420030 市政公用工程合同管理

1K420031 合同履行与管理要求

1K420032 工程索赔的应用

1K420033 施工合同风险防范措施

1K420040 市政公用工程施工成本管理

1K420041 施工成本管理的应用

1K420042 施工成本目标控制

1K420043 施工成本核算与分析

1K420050 市政公用工程施工组织设计

1K420051 施工组织设计编制的注意事项

1K420052 施工方案确定的依据

1K420053 专项施工方案编制与论证的要求

1K420054 交通导行方案设计的要点

1K420060 市政公用工程施工现场管理

1K420061 施工现场布置与管理的要点

1K420062 环境保护管理的要点

1K420063 劳务管理的有关要点

1K420070 市政公用工程施工进度管理

1K420071 施工进度计划编制方法的应用

1K420072 施工进度计划调控措施

1K420073 施工进度报告的注意事项

1K420080 市政公用工程施工质量管理

1K420081 质量计划编制注意事项

1K420082 质量计划实施要点

1K420083 施工准备阶段质量管理措施

1K420084 施工质量控制要点

1K420090 城镇道路工程质量检查与验收

1K420091 无机结合料稳定基层施工质量检查与验收

1K420092 沥青混合料面层施工质量检查与验收

1K420093 水泥混凝土面层施工质量检查与验收

1K420094 冬、雨期施工质量保证措施

1K420095 压实度的检测方法与评定标准

1K420100 城市桥梁工程质量检查与验收

1K420101 钻孔灌注桩施工质量事故预防措施

1K420102 大体积混凝土浇筑施工质量检查与验收

1K420103 预应力张拉施工质量事故预防措施

1K420104 钢管混凝土浇筑施工质量检查与验收

1K420105 箱梁混凝土浇筑施工质量检查与验收

1K420110 城市轨道交通工程质量检查与验收

1K420111 地铁车站工程施工质量检查与验收

1K420112 喷锚支护施工质量检查与验收

1K420113 盾构法隧道施工质量检查与验收

1K420120 城市给水排水场站工程质量检查与验收

1K420121 给水排水混凝土构筑物防渗漏措施

1K420122 城市给水工程滤池与滤板施工质量检查与验收

1K420130 城市管道工程质量检查与验收

1K420131 城市给水、排水管道施工质量检查与验收

1K420132 城市燃气、供热管道施工质量检查与验收

1K420133 柔性管道回填施工质量检查与验收

1K420134 城市管廊施工质量检查与验收

1K420135 城市非开挖管道施工质量检查与验收

1K420140 市政公用工程施工安全管理

1K420141 施工安全风险识别与预防措施

1K420142 施工安全保证计划编制和安全管理要点

1K420143 施工安全检查的方法和内容

1K420150 明挖基坑施工安全事故预防

1K420151 防止基坑坍塌、淹埋的安全措施

1K420152 开挖过程中地下管线的安全保护措施

1K420160 城市桥梁工程施工安全事故预防

1K420161 桩基施工安全措施

1K420162 模板、支架和拱架施工安全措施

1K420163 箱涵顶进施工安全措施

1K420164 旧桥拆除施工安全措施

1K420170 隧道工程和非开挖管道施工安全事故预防

1K420171 盾构法施工安全措施

1K420172 暗挖法施工安全措施

1K420173 非开挖管道施工安全措施

1K420180 市政公用工程职业健康安全与环境管理

1K420181 职业健康安全管理体系的要求

1K420182 环境管理体系的要求

1K420190 市政公用工程竣工验收与备案

1K420191 工程竣工验收要求

1K420192 工程档案编制要求

1K420193 工程竣工备案的有关规定

1K420194 城市建设档案管理与报送的有关规定

1K430000 市政公用工程项目施工相关法规与标准

1K431000 相关法律法规

1K431010 城市道路管理的有关规定

1K431011 道路与其他市政公用设施建设应遵循的原则

1K431012 占用或挖掘城市道路的管理规定

1K432000 相关技术标准

1K432010 城镇道路工程施工与质量验收的有关规定

1K432011 城镇道路工程施工过程技术管理的规定

1K432012 城镇道路工程施工开放交通的规定

1K432020 城市桥梁工程施工与质量验收的有关规定

1K432021 城市桥梁工程施工过程质量控制的规定

1K432022 斜拉桥施工、悬索桥的索鞍、索夹与吊索施工有关规定

1K432030 地下铁道工程施工及验收的有关规定

1K432031 喷锚暗挖法隧道施工的规定

1K432032 盾构法隧道掘进速度控制的规定

1K432040 给水排水构筑物施工及验收的有关规定

1K432041 给水排水构筑物工程所用材料、产品的规定

1K432042 水池气密性试验的要求

1K432050 给水排水管道工程施工及验收的有关规定

1K432051 给水排水管道工程施工质量控制的规定

1K432052 给水排水管道沟槽回填的要求

1K432053 给水排水管道内外防腐蚀技术要求

1K432060 城市供热管网工程施工及验收的有关规定

1K432061 供热管道焊接施工单位应具备条件

1K432062 直埋保温接头的规定

1K432070 城镇燃气输配工程施工及验收的有关规定

1K432071 钢管焊接人员应具备的条件

1K432072 聚乙烯燃气管道连接的要求

1K432080 城市综合管廊工程的有关规定

1K432081 城市综合管廊的相关规定

1K432082 城市综合管廊施工要求

1K432090 工程测量及监控量测的有关规定

1K432091 工程测量主要技术的有关规定

1K432092 监控量测主要技术的有关规定