|  |
| --- |
| **《专业工程管理与实务》****（公路工程）****科目考试大纲** |
| **2B300000公路工程管理与实务** |
| **2B310000 公路工程施工技术** |
| **2B311000 路基工程** |
| **2B311010 路基施工技术** |
|  2B311011 路基施工准备 |
|  2B311012 原地基处理要求 |
|  2B311013 挖方路基施工 |
|  2B311014 填方路基施工 |
|  2B311015 路基季节性施工 |
|  2B311016 路基排水设施施工 |
|  2B311017 路基改建施工 |
|  2B311018 特殊路基施工技术 |
| **2B311020 路基防护与支挡** |
|  2B311021 防护与支挡工程类型 |
|  2B311022 防护与支挡工程的施工 |
| **2B311030 路基试验检测技术** |
|  2B311031 最佳含水量测定 |
|  2B311032 压实度检测 |
|  2B311033 弯沉检测 |
| **2B311040 公路工程施工测量技术** |
|  2B311041 公路工程施工测量工作要求 |
|  2B311042 公路工程施工测量方法 |
| **2B311050 路基工程质量通病及防治措施** |
|  2B311051 路基压实质量问题的防治 |
|  2B311052 路基边坡病害的防治 |
|  2B311053 高填方路基沉降的防治 |
|  2B311054 路基开裂病害的防治 |
| **2B312000 路面工程** |
| **2B312010 路面基层（底基层）施工技术** |
|  2B312011 粒料基层（底基层）施工 |
|  2B312012 无机结合料稳定基层（底基层）施工 |
| **2B312020 沥青路面施工技术** |
|  2B312021 沥青路面透层、粘层、封层施工 |
|  2B312022 沥青路面面层施工 |
| **2B312030 水泥混凝土路面施工技术** |
|  2B312031 水泥混凝土路面用料要求 |
|  2B312032 水泥混凝土路面的施工 |
|  **2B312040 路面防、排水施工技术** |
|  2B312041 路面防水施工 |
|  2B312042 路面排水施工 |
| **2B312050 路面试验检测技术** |
|  2B312051 无侧限抗压强度试验检测 |
|  2B312052 马歇尔试验检测 |
|  2B312053 水泥混凝土路面抗压、抗折强度试验检测 |
| **2B312060 路面工程质量通病及防治措施** |
|  2B312061 无机结合料基层裂缝的防治 |
|  2B312062 沥青混凝土路面不平整的防治 |
|  2B312063 沥青混凝土路面接缝病害的防治 |
|  2B312064 水泥混凝土路面裂缝的防治 |
|  2B312065 水泥混凝土路面断板的防治 |
| **2B313000 桥涵工程** |
| **2B313010 桥梁工程** |
|  2B313011 桥梁的组成和分类 |
|  2B313012 常用模板、支架和拱架的设计与施工 |
|  2B313013 钢筋和混凝土施工 |
|  2B313014 桥梁基础工程施工 |
|  2B313015 桥梁下部结构施工 |
|  2B313016 桥梁上部结构施工 |
| **2B313020 涵洞工程** |
|  2B313021 涵洞的组成和分类 |
|  2B313022 涵洞施工 |
| **2B313030 桥涵工程质量通病及防治措施** |
|  2B313031 钻孔灌注桩断桩的防治 |
|  2B313032 钢筋混凝土梁桥预拱度偏差的防治 |
|  2B313033 钢筋混凝土结构构造裂缝的防治 |
|  2B313034 桥面铺装病害的防治 |
|  2B313035 桥梁伸缩缝病害的防治 |
|  2B313036 桥头跳车的防治 |
|  2B313037 涵洞基础不均匀沉降的防治 |
| **2B314000 隧道工程** |
| **2B314010 隧道围岩分级与隧道构造** |
|  2B314011 隧道围岩分级 |
|  2B314012 公路隧道的构造 |
| **2B314020 隧道地质超前预报和监控量测技术** |
|  2B314021 隧道地质超前预报 |
|  2B314022　隧道施工监控量测技术 |
|  **2B314030 公路隧道施工** |
|  2B314031 公路隧道洞口、明洞施工 |
|  2B314032 公路隧道开挖 |
|  2B314033 公路隧道支护与衬砌 |
|  2B314034 公路隧道防水与排水 |
|  2B314035 隧道通风防尘及水电作业 |
|  2B314036 隧道工程主要质量通病及防治措施 |
| **2B315000 交通工程** |
|  **2B315010 交通安全设施** |
|  2B315011 交通安全设施的主要构成与功能 |
|  2B315012 交通安全设施的施工技术要求 |
|  **2B315020 监控和照明系统** |
|  2B315021 监控系统的主要构成与功能 |
|  2B315022 照明系统的主要构成与功能 |
| **2B320000 公路工程项目施工管理** |
| **2B320010 公路工程项目施工组织与部署** |
|  2B320011 公路工程项目施工部署 |
|  2B320012 公路工程项目施工组织设计的编制 |
| **2B320020 公路工程施工进度控制**  |
|  2B320021 公路工程进度计划的编制特点 |
|  2B320022 公路工程进度控制与管理 |
| **2B320030 公路工程项目技术管理** |
|  2B420031 公路工程施工图纸会审 |
|  2B420032 公路工程施工方案管理 |
|  2B420033 公路工程施工技术交底 |
|  2B420034 公路工程施工技术档案管理 |
|  2B420035 公路工程施工测量管理 |
|  2B420036 公路工程项目试验管理 |
|  **2B320040 公路工程项目质量管理** |
|  2B320041 公路工程质量控制方法及措施 |
|  2B320042 公路工程质量检查与检验 |
|  **2B320050 公路工程项目安全管理** |
|  2B320051 公路工程项目职业健康安全管理体系 |
|  2B320052 公路工程安全隐患排查与治理 |
|  2B320053 公路工程项目应急管理体系 |
|  2B320054 公路工程项目安全管理措施 |
|  **2B320060 公路工程施工合同管理**  |
|  2B320061 公路项目的合同体系结构 |
|  2B320062 公路项目施工合同的履行与管理方法 |
|  2B320063 公路工程分包合同管理 2B320064 施工阶段工程变更的管理 2B320065 公路项目施工索赔管理**2B320070 公路项目施工成本管理** 2B320071 公路项目施工成本管理的内容 2B320072 公路项目中标后预算编制 2B320073 公路项目施工成本控制方法 2B320074 公路项目施工成本核算方法 |
| **2B320080 公路工程造价管理**  |
|  2B320081 公路工程工程量清单计价的应用 |
|  2B320082 投标阶段合同价的确定 |
|  2B320083 公路工程计量管理  |
|  2B320084 公路工程施工进度款的结算 |
|  2B320085 公路工程合同价款支付 |
|  2B320086 公路工程竣工结算文件的编制 |
| **2B320090 公路工程施工现场临时工程管理** |
|  2B320091 项目部驻地建设 |
|  2B320092 预制场布设 |
|  2B320093 拌和站设置 |
|  2B320094 便道、便桥建设 |
| **2B320100 公路工程施工机械设备的使用管理** |
|  2B320101 公路工程施工机械设备的生产能力及适用条件 |
|  2B320102 公路工程主要机械设备的配置与组合 |
| **2B330000 公路工程项目施工相关法规与标准** |
| **2B331000 公路建设管理法规和标准** |
| **2B331010 公路建设法规体系和标准体系** |
|  2B331011 公路建设法规体系 |
|  2B331012 公路建设标准体系 |
|  **2B331020 公路建设管理相关规定** |
|  2B331021 公路工程施工企业资质管理 |
|  2B331022 公路建设市场管理相关规定 |
|  2B331023 公路建设信用信息管理相关规定 |
|  2B331024 公路工程设计变更管理相关规定2B331025 公路工程施工招标投标管理相关规定2B331026 公路工程验收相关规定 |
| **2B332000 公路施工安全生产和质量管理相关规定** |
| **2B332010 公路工程施工安全生产相关规定** |
|  2B332011 公路工程施工安全生产条件 |
|  2B332012 公路工程承包人安全责任 |
|  2B332013 公路工程项目施工安全风险评估 |
|  2B332014 公路工程施工安全事故报告 |
| **2B332020 公路工程质量管理相关规定** |
|  2B332021 公路工程施工单位质量责任和义务 |
|  2B332022 公路工程质量事故管理相关规定 |
|  2B332023 公路工程质量监督相关规定 |

 **2B333000二级建造师（公路工程）注册执业管理规定及相关要求**

2B333001 二级建造师（公路工程）注册执业工程规模标准

2B333002 二级建造师（公路工程）注册执业工程范围

2B333003 二级建造师（公路工程）施工管理签章文件目录