

## 2022 年一级建造师《公路工程管理与实务》考试大纲

## 1B410000 公路工程施工技术

## 1B411000 路基工程

## 1B411010 路基施工技术

## 1B411011 路基施工技术准备

## 1B411012 原地基处理要求

## 1B411013 挖方路基施工

## 1B411014 路基爆破施工

## 1B411015 填方路基施工

## 1B411016 路基季节性施工

## 1B411017 路基改建施工

## 1B411018 特殊路基施工技术

## 1B411020 公路路基防护与支挡

## 1B411021 防护工程类型和适用条件

## 1B411022 支挡工程的类型和功能

## 1B411030 公路工程施工综合排水

## 1B411031 路基地下水排水设置与施工要求

## 1B411032 路基地面水排水设置与施工要求

## 1B411040 公路工程施工测量技术

## 1B411041 公路工程施工测量工作要求

## 1B411042 公路工程施工测量方法

## 1B411050 路基工程质量通病及防治措施

## 1B411051 路基压实质量问题的防治

## 1B411052 路堤边坡病害的防治

- 1B411053 高填方路基沉降的防治
- 1B411054 路基开裂病害的防治
- 1B412000 路面工程
- 1B412010 路面基层（底基层）施工技术
- 1B412011 路面基层（底基层）用料要求
- 1B412012 路面粒料基层（底基层）施工
- 1B412013 路面沥青稳定基层（底基层）施工
- 1B412014 路面无机结合料稳定基层（底基层）施工
- 1B412020 沥青路面施工技术
- 1B412021 沥青路面结构及类型
- 1B412022 沥青路面用料要求
- 1B412023 沥青路面面层施工
- 1B412024 沥青路面透层、粘层、封层施工
- 1B412025 路面改建施工
- 1B412030 水泥混凝土路面施工技术
- 1B412031 水泥混凝土路面用料要求
- 1B412032 水泥混凝土路面的施工
- 1B412040 中央分隔带及路肩施工技术
- 1B412041 中央分隔带施工
- 1B412042 路肩施工
- 1B412050 路面工程质量通病及防治措施
- 1B412051 无机结合料基层裂缝的防治
- 1B412052 沥青混凝土路面不平整的防治
- 1B412053 沥青混凝土路面接缝病害的防治

- 1B412054 水泥混凝土路面裂缝的防治
- 1B412055 水泥混凝土路面断板的防治
- 1B413000 桥梁工程
- 1B413010 桥梁的构造
- 1B413011 桥梁的组成与类型
- 1B413012 桥梁基础分类和受力特点
- 1B413013 桥梁下部结构分类和受力特点
- 1B413014 桥梁上部结构分类和受力特点
- 1B413015 桥梁计算荷载
- 1B413020 常用模板、支架和拱架的设计与施工
- 1B413021 常用模板、支架和拱架的设计
- 1B413022 常用模板、支架和拱架的施工
- 1B413030 钢筋与混凝土施工技术
- 1B413031 钢筋工程施工
- 1B413032 混凝土工程施工
- 1B413033 预应力混凝土工程施工
- 1B413040 桥梁基础工程施工技术
- 1B413041 明挖扩大基础施工
- 1B413042 桩基础施工
- 1B413043 沉井施工
- 1B413044 地下连续墙施工
- 1B413050 桥梁下部结构施工技术
- 1B413051 桥梁承台施工

- 1B413052 桥梁墩台施工
- 1B413060 桥梁上部结构施工技术
- 1B413061 桥梁上部结构装配式施工
- 1B413062 桥梁上部结构支架及逐孔施工
- 1B413063 桥梁上部结构悬臂施工
- 1B413064 桥梁上部结构顶推施工
- 1B413065 桥梁上部结构转体施工
- 1B413066 桥梁上部结构缆索吊装施工
- 1B413067 桥梁改建施工
- 1B413068 桥梁施工监控
- 1B413070 大跨径桥梁施工
- 1B413071 刚构桥施工
- 1B413072 拱桥施工
- 1B413073 钢桥施工
- 1B413074 斜拉桥施工
- 1B413075 悬索桥施工
- 1B413080 桥梁工程质量通病及防治措施
- 1B413081 钻孔灌注桩断桩的防治
- 1B413082 钢筋混凝土梁桥预拱度偏差的防治
- 1B413083 箱梁两侧腹板混凝土厚度不均的防治
- 1B413084 钢筋混凝土结构构造裂缝的防治
- 1B413085 悬臂浇筑钢筋混凝土箱梁的施工（挠度）控制
- 1B413086 桥面铺装病害的防治
- 1B413087 桥梁伸缩缝病害的防治

- 1B413088 桥头跳车的防治
- 1B414000 隧道工程
- 1B414010 隧道围岩分级与隧道构造
- 1B414011 隧道围岩分级
- 1B414012 公路隧道的构造
- 1B414020 隧道地质超前预报和监控量测技术
- 1B414021 隧道地质超前预报
- 1B414022 隧道施工监控量测技术
- 1B414030 公路隧道施工技术
- 1B414031 公路隧道洞口、明洞施工
- 1B414032 公路隧道开挖
- 1B414033 公路隧道支护与衬砌
- 1B414034 公路隧道防水与排水
- 1B414035 隧道通风防尘及水电作业
- 1B414036 公路隧道辅助坑道施工
- 1B414037 公路隧道盾构施工
- 1B414040 特殊地段施工
- 1B414041 涌水地段施工特点
- 1B414042 塌方地段施工特点
- 1B414043 岩溶地段施工特点
- 1B414044 瓦斯地段施工特点
- 1B414045 流沙地段施工特点
- 1B414046 岩爆地段施工特点

- 1B414050 隧道工程质量通病及防治措施
- 1B414051 隧道水害的防治
- 1B414052 隧道衬砌病害的防治
- 1B414053 隧道超欠挖的防治
- 1B415000 交通工程
- 1B415010 交通安全设施
- 1B415011 交通安全设施的主要构成与功能
- 1B415012 交通安全设施的施工技术要求
- 1B415020 监控系统
- 1B415021 监控系统的主要构成与功能
- 1B415022 监控系统主要设施的施工技术要求
- 1B415030 收费系统
- 1B415031 收费系统的主要构成与功能
- 1B415032 收费系统主要设施的施工技术要求
- 1B415040 通信系统
- 1B415041 通信系统的主要构成与功能
- 1B415042 通信系统主要设施的施工技术要求
- 1B415050 供配电及照明系统
- 1B415051 供配电及照明系统的主要构成与功能
- 1B415052 供配电及照明系统主要设施的施工技术要求
- 1B420000 公路工程项目施工管理
- 1B420010 公路工程项目施工组织与部署
- 1B420011 公路工程项目施工组织设计的编制
- 1B420012 公路工程项目施工部署

- 1B420020 公路工程进度控制
- 1B420021 公路工程进度计划的编制特点
- 1B420022 公路工程进度控制管理
- 1B420030 公路工程项目技术管理
- 1B420031 公路工程施工技术准备
- 1B420032 公路工程施工图纸会审
- 1B420033 公路工程施工方案管理
- 1B420034 公路工程施工技术交底
- 1B420035 公路工程施工技术档案管理
- 1B420036 公路工程施工测量管理
- 1B420037 公路工程项目试验管理
- 1B420040 公路工程施工质量管理
- 1B420041 公路工程质量控制方法及措施
- 1B420042 公路工程质量检查与检验
- 1B420050 公路工程项目安全管理
- 1B420051 公路工程项目职业健康安全管理体系
- 1B420052 公路工程安全隐患排查与治理
- 1B420053 公路工程项目应急管理体系
- 1B420054 公路工程项目安全管理措施
- 1B420060 公路工程施工合同管理
- 1B420061 公路项目的合同体系结构
- 1B420062 公路项目施工合同的履行与管理方法
- 1B420063 公路工程分包合同管理
- 1B420064 施工阶段工程变更的管理



- 1B420065 公路项目施工索赔管理
- 1B420070 公路项目施工成本管理
- 1B420071 公路项目施工成本管理的内容
- 1B420072 公路项目标后预算编制
- 1B420073 公路项目施工成本控制方法
- 1B420074 公路项目施工成本核算方法
- 1B420080 公路工程造价管理
- 1B420081 公路工程工程量清单计价的应用
- 1B420082 投标阶段合同价的确定
- 1B420083 公路工程计量管理
- 1B420084 公路工程施工进度款的结算
- 1B420085 公路工程合同价款支付
- 1B420086 公路工程竣工结算文件的编制
- 1B420090 公路工程施工现场临时工程管理
- 1B420091 项目部驻地建设
- 1B420092 预制场布设
- 1B420093 拌合站设置
- 1B420094 便道、便桥及临时码头建设
- 1B420100 公路工程施工机械设备的使用管理
- 1B420101 公路工程施工机械设备的生产能力及适用条件
- 1B420102 公路工程主要机械设备的配置与组合
- 1B430000 公路工程项目施工相关法规及标准
- 1B431000 公路建设管理法规定和标准
- 1B431010 公路建设法规体系和标准体系



- 1B431011 公路建设法规体系
- 1B431012 公路建设标准体系
- 1B431020 公路建设管理相关规定
- 1B431021 公路工程施工企业资质管理
- 1B431022 公路建设市场管理的相关规定
- 1B431023 公路建设信用信息管理相关规定
- 1B431024 公路工程设计变更管理相关规定
- 1B431025 公路工程施工招标投标管理相关规定
- 1B431026 公路工程验收相关规定
- 1B432000 公路施工安全生产和质量管理相关规定
- 1B432010 公路工程施工安全生产相关规定
- 1B432011 公路工程施工安全生产条件
- 1B432012 公路工程承包人安全责任
- 1B432013 公路工程项目施工安全风险评估
- 1B432014 公路工程施工安全事故报告
- 1B432020 公路工程质量管理的有关规定
- 1B432021 公路工程施工单位质量责任和义务
- 1B432022 公路工程质量事故管理相关规定
- 1B432023 公路工程质量监督相关规定