

监理师《公路机电工程》讲义 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/255/2021_2022__E7_9B_91_E7_90_86_E5_B8_88_E3_c67_255333.htm

一、考试要求本科目要求考生较为全面系统地掌握公路机电工程的基本概念与技能，具备较强的分析与解决实际施工和管理问题的能力。要求考生了解、熟悉或掌握公路通信系统、收费系统、监控系统、供配电系统等机电设备的基础、管道等的施工及监理，以及通信、收费、监控、供配电系统等机电设备、相关线缆及系统的安装、调试及监理。考生应对大纲中的不同内容有一定的了解、熟悉或掌握，并能在理解的基础上正确地运用。

二、考试内容（一）通信系统了解：通信系统的基本组成及功能，数据通信、光纤数字通信、程控数字交换、视频图像传输、紧急电话、移动通信等系统的组成和工作原理，公路数据通信网的特点与结构，机电设备基础、管道施工质量及机电设备、相关线缆及系统安装调试质量监理工作程序。熟悉：公路通信系统的设计目标及其机电设备施工准备阶段的质量监理内容，通信管道工程的施工方法和要求。掌握：紧急电话、程控数字交换、光纤数字传输系统及光缆、电缆、通信管道工程等施工阶段或安装及系统功能测试的质量监理内容、方法和规定标准。（二）收费系统了解：收费系统的基本要求、组成及各自功能、，各种收费制式的优缺点及其使用介质，联网收费基本内容，收费系统计算机网络结构及技术。熟悉：收费系统中机电设备施工准备阶段的质量监理内容，收费车道设备工作机理，收费系统计算机网络的组网方式及软件的质量性能，计算机收费系统软、硬件的可靠性

、安全性及抗干扰措施。掌握：收费系统中收费车道设备安装、收费站、中心设备安装的质量监理内容、方法和规定标准，收费系统中机电设备测试、试运行的质量监理内容。（三）监控系统了解：监控系统的组成、功能及发展趋势，交通流特性及控制策略，监控系统中交通检测设备、环境检测设备、监控中心主要设备的组成及工作机理。熟悉：监控系统中机电设备施工准备阶段的质量监理内容，监控系统中计算机系统的硬件构成及系统支撑软件和监控应用软件的功能。掌握：监控系统中外场设备安装、监控中心设备安装的质量监理内容、方法和规定标准，监控系统中机电设备测试、试运行的质量监理内容。（四）供配电系统了解：高速公路供配电系统的特点、供配电方式、系统构成及设计内容、接地保护、电磁干扰防护措施、防雷措施，照明技术条件及景观设计。熟悉：电力线路的结构和敷设，低压配电箱安装前及电缆工程施工准备阶段对配电箱和电缆及附件的要求。掌握：低压配电箱安装测试内容及电缆敷设质量要求。三、考试方式、规定用时闭卷笔试，2小时30分钟。四、题型结构、评分标准1、单选题：20题/20分 2、多选题：20题/40分3、判断题：10题/10分 4、简答题：2题/10分5、综合分析题：2题/20分 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com