

2009年监理工程师《建设工程质量、投资、进度控制》大纲
监理工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/640/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E7_9B_91_c59_640976.htm 全国监理工程师执业资格考试分为4个科目，即科目1：建设工程合同管理（考试时间：120分钟，满分100分）；科目2：建设工程质量、投资、进度控制（考试时间：180分钟，满分160分）；科目3：建设工程监理基本理论与相关法规（考试时间：120分钟，满分110分）；科目4：建设工程监理案例分析（考试时间：20分钟，满分120分）。本大纲是以《全国监理工程师培训考试教材》2003年1月第一版《建设工程合同管理》、《建设工程质量控制》、《建设工程进度控制》、《建设工程信息管理》和2007年12月修订版《建设工程监理概论》、《建设工程投资控制》及建设工程监理有关法律法规为基础，结合建设工程监理实际工作按科目编写的，大纲的内容对监理工程师应具备的知识和能力划分为“了解”、“熟悉”和“掌握”三个层次，本科目大纲如下：科目2：建设工程质量、投资、进度控制 考试目的 通过本科目考试，检验考生了解、熟悉和掌握建设工程质量、投资、进度机制的知识及解决建设工程目标培训实际问题的能力。考试内容 一、建设工程质量管理制度及责任体系 了解：工程质量及特性。熟悉：工程质量形成过程及影响因素；工程质量管理制度。掌握：监理工程师在质量控制中应遵循的原则；工作质量责任体系。二、工程勘察设计阶段的质量控制 了解：勘察设计质量及其控制数据；监理工程师考核勘察设计单位资质的单位。熟悉：勘察阶

段监理工作内容、方法和质量控制要点。掌握：设计阶段监理工作的内容；初步设计、技术设计审核的主要内容；施工图设计的质量控制。

三、工程施工阶段的质量控制了解：施工质量控制的过程。熟悉：施工单位资质核查；质量控制点的设置；施工阶段质量控制依据和手段。掌握：施工准备和施工过程中质量控制的主要内容；施工组织设计的审查；见证取样送检；工程变更的控制；隐蔽工程验收；质量检验和不合格的处理。

四、设备采购、制造与安装的质量控制了解：设备采购的质量控制。熟悉：设备制造的质量监控方式；设备检验的控制和方法及不合格设备的处理。掌握：设备安装质量的控制；设备试运行的质量培训。

五、工程施工质量验收了解：施工质量验收的有关术语和规定。熟悉：施工质量验收的层次划分；施工质量不答合要求时的处理。掌握：检验批、分项、分部和单位工程质量验收的内容、程序和组织。

六、工程质量问题和质量事故了解：工程质量问题、工程质量事故和工程质量不合格三者之间的区别；工程质量事故的特点及分类。熟悉：工程质量问题和工程质量事故的成因；工程质量事故处理的鉴定验收。掌握：工程质量事故处理的依据；工程质量问题和工程质量事故的处理程序。

七、工程质量控制的统计分析方法了解：质量数据收集方法及其特征值；质量数据的波动原因；抽样检验的两类错误。熟悉：控制图与应用；常用的抽样检验方案。掌握：排列图、因果分析图、直方图在工程质量控制中的应用。

八、质量管理体系标准了解：GB/T19000-2000族核心标准的构成和主要特点；GB/T19000-2000族标准中常用的常用术语（质量方针、质量目标、质量管理、质量策划、质量控制、质量保证

、质量改进、产品、相关方、质量手册)。熟悉：质量管理体系的内容；质量管理体系认证的特征、实施程序。掌握：GB/T19000-2000族标准质量管理的原则；过程方法方式。

九、建设工程投资的特点及主要任务 了解：建设工程投资的特点。掌握：项目监理机构在建设工程投资控制中的主要任务。

十、建设工程投资构成 了解：国际工程项目建筑安装工程费用的构成。熟悉：建设工程总投资、建设投资、静态投资部分、动态投资部分、工程造价和建设工程投资控制要点；工程建设其他费用的构成；预备费、建设期利息的计算。掌握：建设工程投资构成、设备、工器具购置费用的构成及计算方法；建筑安装工程费用项目的组成及计算。

十一、建设工程投资确定的依据 了解：企业定额。熟悉：建设工程定额；建设工程投资的其他确定依据。掌握：工程量清单控制、工程量清单计价。

十二、建设工程投资决策 了解：可行性研究的工作步骤：可行性研究报告的主要内容；环境影响评价；国民经济评价和社会评价、国有经济评价与财务评价的主要区别；基准收益率的确定；敏感性分析方法。熟悉：投资估算的编制与审查；现金流量；资金时间价值的计算；盈亏平衡分析。掌握：财务评价指标的含义、计算及判别准则。

十三、建设工程设计阶段的投资控制 了解：设计标准的作用及设计标准化的要求；标准设计的特点；分类、设计方案优选方法。熟悉：限额设计；价值工程及其主要工作内容。掌握：设计概算的编制与审查；施工图预算的编制与审查。

十四、建设工作施工招标阶段的投资控制 了解：工作投标报价的计算。熟悉：建设工程招标投标价格。掌握：建设工程承包合同价格的及其适用条件。

十五、建设工程施工阶段的

投资控制 了解：施工阶段投资建设的工作流程。 熟悉：资金使用计划的编制；施工阶段投资控制的措施；FIDIC合同条件下工程的变更与估价；常见的索赔内容FIDIC合同条件下工程费用的支付。 掌握：工程计量的程序、依据、方法；项目监理机构对工程变更的管理；工程变更价款的确定方法；索赔费用的计算；工程价款的结算、工程价款的动态结算；投资偏差分析方法。

十六、建设工程竣工决算 了解：竣工决算与竣工结算的区别；竣工决算的内容；竣工财务决算报表的结构。 熟悉：新增固定资产、无形资产、流动资产、其他资产价值的构成。

十七、建设工程进度控制的措施和任务 了解：影响建设工程进度的因素。 熟悉：建设工程进度控制计划体系；工程网络计划与横道计划的优缺点。 掌握：进度控制的措施；建设工程实施阶段进度控制的主要任务。

十八、流水施工 了解：组织施工的方式及其特点。 熟悉：固定节拍、成倍节拍流水施工的特点和流水施工工期的计算方法。 掌握：流水施工参数的概念；非节奏流水施工的特点、流水距及流水施工工期的计算方法。

十九、网络计划技术 了解：网络计划费用的和资源优化。 熟悉：双代号、单代号网络图的绘图规则和绘制方法，网络计划时间参数的计算方法；工程费用与工期的关系；单代号搭接网络计划时间参数的计算方法。 掌握：网络计划时间参数；关键线路和关键工作的确定方法；双代号时标网络计划的绘制与应用；网络计划工期优化的方法；单代号搭接网络计划中的搭接关系。

二十、建设工程进度计划实施中的监测与调整方法 熟悉：实际进度监测与调整的系统过程。 掌握：实际进度与计划进度的比较方法（横道图：曲线、前锋线）；进度计划实施中的调整方法。 二十

一、建设工程设计阶段的进度控制 了解：影响设计进度的因素。 熟悉：监理单位设计进度监控的内容。 二十二、建设工程施工阶段的进度控制 了解：物资供应计划及其编制方法。 熟悉：施工阶段进度控制目标的确定方法；施工进度计划的编制方法；施工进度计划实施中的检查方式和方法；物资供应进度控制的工作内容。 掌握：施工进度控制的工作内容；施工进度计划的调整方法及其相应措施；工程延期事件的处理程序、原则和方法。 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