

监理工程师：建设项目质量控制的主要内容监理工程师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/523/2021_2022__E7_9B_91_E7_90_86_E5_B7_A5_E7_c59_523378.htm

工程项目建设，由于涉及面广，是一个极其复杂的综合过程，受各种因素影响形成其质量本身难以控制的特点：1) 影响质量的因素多。诸如决策、设计、材料、机械、地形、地质、水文、气象、施工工艺、操作方法、技术措施、管理制度等均直接影响工程项目的质量。2) 容易产生质量波动。3) 容易产生系统因素变异。由于影响质量的因素较多，当使用的材料的规格、品种、性能有误，施工方法不妥，操作不按规程，机械故障，仪表失灵，设计计算错误等均会引起系统因素的质量变异，造成工程质量事故。4) 容易产生第二判断错误。工程项目在施工过程中，由于工序交接多，中间产品多，隐蔽工程多，若不及时检查实质，事后再看表面，就容易产生第二判断错误。也就是说将不合格产品认为是合格的产品。5) 质量检查时不能解体、拆卸。所以，对工程项目的质量应严加控制，并把质量控制贯穿于项目建设的全过程中。

1. 工程项目质量控制过程 要控制工程项目的质量，应按照建设项目的顺序依次控制各阶段的质量。通过项目决策阶段的质量控制，以保证选址合理，使项目的质量要求和标准符合业主的意图，并与投资目标相协调；amp.使建设的项目与所在地区环境相协调，为项目在长期使用过程中创造良好的运行条件和环境。通过项目设计阶段的质量控制，首先，要选好设计单位。其次，在于保证各部分的设计符合决策阶段确定的质量要求。第三，在于保证各部分设计，符合有关技术规范和技

术标准的规定。第四，在于保证各专业设计部分之间的协调。第五，在于保证设计文件、图纸符合现场和施工的实际条件，其深度应能满足施工的要求。通过项目施工阶段的质量控制，首先，要开展施工招标，择优选择施工单位，要认真审核投标单位的标书中关于保证工程质量的措施和施工方案，必要时还应组织工程答辩，要使能否保证工程质量成为选择施工单位的重要依据。其次，在于保证严格按设计图纸进行施工，并最终形成符合合同文件规定的质量要求的最终产品。

2.质量控制的工作内容（手段）：见下表

序号	工作阶段	工作内容
1	设计工作开始前	根据项目建设要求，拟定规划、设计大纲
2	规划、设计大纲	规划、设计大纲应体现业主的建设意图，并根据可行性研究报告或项目评估报告来编写
3	择优选择设计单位	根据工程性质特点、规模和重要性，可组织公开招标或邀请招标；组织有关专家及主管部门人员参加的评审组，对参赛或投标方案进行评选，并据此择优选择设计单位
4	拟定设计纲要及设计合同	拟定设计纲要，设计合同包括设计总合同及单独委托的专业设计合同。设计合同可以一次签订，也可分设计阶段签订。
5	落实有关外部条件	提供设计所需基础资料。主要是有关供水、供电、供气、通讯、运输等方面的资料
6	设计工作过程中	配合设计单位开展技术经济分析，搞好设计方案的比选，优化设计
7	配合设计进度	组织设计与外部有关部门间的协调工作
8	外部有关部门	如消防、人防、环保、地震、防汛、以及供水、供电、通讯等部门，根据当地建设环境，必要时还须参与项目所在地区公用设施统一建设协调工作。
9	各设计单位之间的协调工作	
10	参与主要设备、材料的选型	根据满足功能要求、经济合理的原则，向各设计

专业提供有关主要设备、材料的型号、厂家、价格的信息，并参与选型的工作 9 检查和控制设计进度 10 设计成果提交后组织对设计的评审或咨询 11 审核工程估算、概算 根据项目功能及质量要求，审核估算、概算所含费用及计算方法的合理性 12 审核主要设备及材料清单 根据所掌握的设备、材料的有关信息，对设计采用的设备、材料提出反馈意见 13 施工图纸审核 除技术质量的要求外，其深度应满足施工条件的要求，并应特别注意各专业图纸之间的错、漏、碰、缺 14 延伸到施工阶段进行的工作 处理设计变更 包括设备、材料的变更 15 参与现场质量控制工作 参与工程重点部位及主要设备安装的质量监督等 16 参与处理工程质量事故 包括对事故危害性分析，提出处理的技术措施，或对处理措施的技术鉴定等 17 参与工程验收 包括重要隐蔽工程、单位、单项工程的中间验收，整理工程技术档案等 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