

09年一级建造师公路实务考点练习(4)一级建造师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/550/2021_2022_09_E5_B9_B4_E4_B8_80_E7_BA_c54_550542.htm

【案例】某工程机电设备安装，是由某施工单位实施总包并由自身的队伍进行安装，为了保证工程质量，该单位组织了比较强的项目领导班子，并制定了一系列保证工程质量的控制措施，这些措施有力地推动了工程施工质量。通过实践，他们一致认为，实施施工各时间阶段质量控制，才能有效保证施工质量。问题：(1)施工各时间阶段质量控制的划分？(2)所划分的时间段质量控制的内容？(3)实施质量控制的具体措施是什么？(4)体会及今后的打算。

【案例】答：(1)施工各阶段质量控制一般划分为三个阶段，即事前控制，事中控制，事后控制。(2)三个时间段质量控制的基本内容是：1)事前控制 施工前准备阶段的质量控制，是指在各工程对象正式施工活动前，对各项准备工作及影响质量的各因素和有关方面进行的质量控制，也就是对投入工程项目的资源和条件的控制。具体内容是：(A)施工准备质量控制：包括施工机具、检测器具质量控制；工程设备材料、半成品及构件质量控制；质量保证体系、施工人员资格审查、操作人员培训等管理控制；质量控制系统的控制；施工方案、施工计划、施工方法、检验方法审查的控制；工程技术环境监督检查的控制；新工艺、新技术、新材料审查把关控制等。 设为首页 (B)严格控制图纸会审及技术交底的质量；施工组织设计交底的质量；分项工程技术交底的质量，不能走过场。(C)严格审查施工许可证(开工审批手续)，把好开工关。 2)事中控制 施工过程中对所有的与工

程最终质量有关的各环节的质量控制，也包括对施工过程的中间产品(工序产品或分项、分部工程产品)质量控制，也称为过程控制，即是：(A)施工过程质量控制：包括工序控制(一般工序控制和特殊工序控制)；工序之间的交接检查的控制；隐蔽工程质量控制；调试和检测、试验等过程控制。(B)设备监造控制，指大型特殊的设备必须到工厂派人监造。(C)中间产品控制，在安装行业比较多，比如锅炉及压力容器安装，实际是再生产制造过程，这项质量控制尤为重要，正如管道的试压和冲洗等都属中间质量控制。(D)分项、分部工程质量验收或评定的控制。(E)设计变更、图纸修改、工程洽商、施工变更等的审查控制。

3)事后控制对通过施工过程所完成的具有独立的功能和使用价值的最终产品(单位工程或工程项目)及其有关方面(例如质量文档)的质量进行控制。也就是已完工程项目的质量检验验收控制，即是：(A)竣工质量检验控制：包括联动试车及运行；验收文件审核签认；竣工总验收总交工。(B)工程质量评定，包括单位工程，单项工程，整个项目的质量评定控制。(C)工程质量文件审核与建档，这是最为重要的质量控制，要真实、要准确。(D)回访和保修，是一种制度的控制，是反馈工程质量的最直接真实评价。

(3)买施质量控制的措施是：1)在质量控制的过程中，无论是对投入资源的控制，还是对施工过程的控制，都应当对影响工程实体质量的五个重要因素，即对施工人员、设备和材料、施工机具、施工方法以及环境等因素进行全面的控制。2)影响工程最主要的因素是人，只有通过人的素质质量，才能保证并实现工程质量。因此管理人员的素质和技术水平，施工人员的素质和操作技术水平，最直接、最真实、最具体地

影响工程质量。为了提高这些人员的技术水平和操作水平，还要不断的进行培训，以期不断提高。

3) 工程设备的质量、工程用原材料及半成品的质量、工程材料、阀件、配件、零件等质量是直接保证工程质量的最重要的条件，没有合格的设备和材料，是不可能做成合格的工程。这是质量控制的头等大事。

4) 施工机具、机械设备、工具的控制，能保证工程质量过程质量优良实现，好的机具不仅省能、省力，而且还能加工出好的产品。而好的检测仪器和量具，能检测出过程中的质量状况以便及时纠正解决，避免返工和浪费。而施工中消防设备又能防止现场火灾等。所以说施工机械设备和工具，也是极为重要的控制内容。

5) 施工工艺和施工方法是考核和反映施工企业技术水平和企业员工技术素质的重要依据，先进的施工工艺和施工方法可以在精细可行的施工组织设计里显示出来。先进的施工方案和作业指导书可以指导施工人员做好施工，把好各个环节的质量要素，起到保证质量目的。同时还应依照法律、法规、规程规范、工程标准、工法、工艺标准、操作规程和相关制度，共同确保工程质量。

6) 工程质量的环境条件控制，虽然不是施工单位能左右得了的，但是这也是保证工程质量不可忽略的措施。设计质量、设计变更质量、工程洽商等质量控制，也是工程质量的依据和先决条件，至于现场条件、安全、自然环境也可以同样起到很重要作用，实施这些措施，就能使工程质量更加优良。

(4) 体会及今后的打算。工程质量控制是一个很大的课题，它并不是简单的因果关系，它是通过人机料法环这个循环过程来实现的，这种循环也不是简单的循环，而是每一次循环都要不同，后一个循环比前一个循环更精彩、更优秀、更典型。

实现这种循环，达到预计的目标，最关键的质量控制是人的因素的控制，只有通过人的道德、觉悟、责任、素质、技术水平，才能不断地在循环过程中有所发现、有所发明、有所创造、有所进步。离开对人的控制管理，离开人的自身的思想质量、工作质量，空谈质量控制将会一事无成。这种教训和实例是很多的。应试者可以通过上述提示自己展开发挥。五大因素，人是首要因素。至于今后，请应试者从当今社会的发展及追求，人们对工程质量的需求和期望及社会不良现象展开论述之。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