

2008年监理工程师质量控制复习精华（九）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/473/2021\\_2022\\_2008\\_E5\\_B9\\_B4\\_E7\\_9B\\_91\\_c67\\_473590.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/473/2021_2022_2008_E5_B9_B4_E7_9B_91_c67_473590.htm)

第三节 施工过程质量控制 为确保施工质量，监理工程师要对施工过程进行全过程全方位的质量监督、控制与检查。就整个施工过程而言，可按事前、事中、事后进行控制。就一个具体作业而言，监理工程师控制管理仍涉及到事前、事中及事后。监理工程师的质量控制主要围绕影响工程施工质量的因素进行。

一、作业技术准备状态的控制 所谓作业技术准备状态，是指各项施工准备工作在正式开展作业技术活动前，是否按预先计划的安排落实到位的状况。作业技术准备状态的控制，应着重抓好以下环节的工作：

(一)质量控制点的设置 1.质量控制点的概念 质量控制点是指为了保证作业过程质量而确定的重点控制对象、关键部位或薄弱环节。设置质量控制点是保证达到施工质量要求的必要前提，监理工程师在拟定质量控制工作计划时，应予以详细地考虑，并以制度来保证落实。对于质量控制点，一般要事先分析可能造成质量问题的原因，再针对原因制定对策和措施进行预控。承包单位在工程施工前应根据施工过程质量控制的要求，列出质量控制点明细表，提交监理工程师审查批准后，在此基础上实施质量预控。

2.选择质量控制点的一般原则 应当选择那些保证质量难度大的、对质量影响大的或者是发生质量问题时危害大的对象作为质量控制点。

(1)施工过程中的关键工序或环节以及隐蔽工程，例如预应力结构的张拉工序，钢筋混凝土结构中的钢筋架立。(2)施工中的薄弱环节，或质量不稳定的工序、部位或对象，例如地下

防水层施工。(3)对后续工程施工或对后续工序质量或安全有重大影响的工序、部位或对象，例如预应力结构中的预应力钢筋质量、模板的支撑与固定等。(4)采用新技术、新工艺、新材料的部位或环节。(5)施工上无足够把握的、施工条件困难的或技术难度大的工序或环节，例如复杂曲线模板的放样等。是否设置为质量控制点，主要是视其对质量特性影响的大小、危害程度以及其质量保证的难度大小而定。

3.作为质量控制点重点控制的对象

- (1)人的行为 对某些作业或操作，应以人为重点进行控制。
- (2)物的质量与性能 施工设备和材料是直接影响工程质量和安全的主要因素，对某些工程尤为重要，常作为控制的重点。
- (3)关键的操作。
- (4)施工技术参数。
- (5)施工顺序。
- (6)技术间歇。
- (7)新工艺、新技术、新材料的应用。
- (8)产品质量不稳定、不合格率较高及易发生质量通病的工序应列为重点，仔细分析、严格控制。
- (9)易对工程质量产生重大影响的施工方法。
- (10)特殊地基或特种结构。

总之，质量控制点的选择要准确、有效。一方面需要有经验的工程技术人员来进行选择，另一方面也要集思广益，集中群体智慧由有关人员充分讨论，在此基础上进行选择。选择时要根据对重要的质量特性进行重点控制的要求，选择质量控制的重点部位、重点工序和重点的质量因素作为质量控制点，进行重点控制和预控，这是进行质量控制的有效方法。

[例题]：根据对重要的质量特性进行重点控制的要求，选择质量控制的( )作为质量控制点，进行重点控制和预控，这是进行质量控制的有效方法。

A. 所有工序 B. 重点工序 C. 一般部位 D. 重点部位 E. 重点的质量因素

答案：B、D、E

4.质量预控对策的检查 所谓工程质量预控，就是针对所设置的质量控制点

或分部、分项工程，事先分析施工中可能发生的质量问题和隐患，分析可能产生的原因，并提出相应的对策，采取有效的措施进行预先控制，以防在施工中发生质量问题。质量预控及对策的表达方式主要有：(1)文字表达。(2)用表格形式表达。(3)解析图形式表达。用解析图的形式表示质量预控及措施对策是用两份图表表达的：1)工程质量预控图 2)质量控制对策图 [例题]：质量预控及对策的表达方式主要有( )。 A. 用表格形式表达 B. 文字表达 C. 直方图 D. 解析图形式表达 E. 因果分析图 答案：A、B、D 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](http://www.100test.com)