

注册监理工程师：桥梁工程施工质量监理监理工程师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/548/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B3\\_A8\\_E5\\_86\\_8C\\_E7\\_9B\\_91\\_E7\\_c59\\_548872.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/548/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E7_9B_91_E7_c59_548872.htm)

摘要：本文从施工工序上详细介绍了桥梁工程施工质量监理的要点与方法，并且提出桥梁工程施工质量监理还需提高全员质量意识，做好质量宣传工作。关键词：桥梁工程 质量 监理

### 一、前言

工程质量犹如人的健康，在你拥有它的时候，你不注意珍惜，在你失去它的时候，你又会后悔莫及。所以，首先应重视工程质量，这是搞好质量监理的前提和必要条件。许多工程质量事故的发生，都与当事人不注意质量或根本没有质量这个概念有关。本人根据近几年参加监理工作的亲身体会，谈谈桥梁工程施工质量监理的要点与方法。

### 二、施工前期质量监理

#### 1、材料、机械及现场的控制

##### 1.1.材料控制

凡进场使用的材料必须符合有关材料的规范标准和要求，必须和配合比报告中所用材料相一致。监理人员应督促承包商自检，必要时旁站其自检过程，并按不小于规定频率抽样送监理试验室复检。凡未自检或自检、抽检不合格的材料，一律不得使用。进场材料及其试验内容如下：

##### 1.1.1.钢筋

：出厂质保书、拉伸试验、冷弯试验、焊接拉伸试验等；

##### 钢绞线

：出厂质保书、拉伸试验、弹性模量测定等。

##### 锚具

：图纸、制造商的规范及相应的检测报告等。

##### 1.1.2.水泥

：出厂质保书、胶砂强度、细度、稠度、凝结时间、安定性试验；

##### 1.1.3.碎石

：筛分、含泥量、压碎值指标、针片状、视比重、容重等；

##### 1.1.4.黄砂

：筛分、含泥量、有机质含量、视比重、容重等；

##### 1.1.5.水

：要求施工单位使用清洁、无杂质、达到二级以上标准的施工用水；

1.1.6. 砼配合比：需提供配合比报告书，到监理工程师认可的试验室进行或委托试验，为保证砼配合比的执行，施工单位砂、石材料应定点、定矿、定塘口，不得随地取材。

1.2. 机械设备控制 进场设备必须性能良好、部件齐全、设施配套，能满足连续施工的要求。所有设备监理人员验收合格后方可使用。施工现场的搅拌机、电源及振捣器等有关设备都应有备用品，确保施工连续性。搅拌机须有自动进水计量装置，上料的手推车须将自重及需载重量用红漆写明，车内应有明显标记载料位置线。当机械设备的数量、质量不能满足施工连续性时，则不予开工。

1.3. 场地要求 材料场地必须经硬化处理，砂石材料须分开堆放，不得混堆。水泥堆放时须架空离地30cm以上，并且有防雨设施；钢材及钢筋骨架也应架空离地。临时蓄水池应作硬化处理，确保施工用水无杂质。施工现场应井然有序，妥善布置，须竖牌子标明材料来源、规格、施工配合比及各施工工序负责人，做到文明施工、合理组织，责任落实到人。

2、测量放样控制 施工单位应根据业主及设计文件中提供的导线三角网点及基本数据对构造物布置临时控制点，并及时提供测量放样成果，填报测量放样报验单。监理组应及时组织人员进行复测，对承包人报验内容予以确认，并将确认的水准网点、三角网点认真维护，保证能使用至全部工程结束。

3、审查开工报告 承包商在完成上述步骤的基础上，可提交开工报告，申请正式开工。开工报告内容分为以下几项：

3.1. 工程开工申请单；

3.2. 施工组织设计报审表及附件：详述施工总体方案，质量保证体系，工期、人员、机械设备安排情况，材料使用情况，资金使用计划，场地布置等，监理工程师对其内容逐一核实、审查，签署初

步意见； 3.3.施工技术方案报审表及附件：详细说明施工步骤、方法，检测方法与技术标准，施工要点、关键工序的施工与检测方法等，监理工程师对其审查，签署初步意见； 3.4.施工放样报验单及附件：提供导线复测资料，临时水准点及控制点的测量资料，由监理组复测后签认； 3.5.建筑材料报验单及附件：提供所用材料的原材料物理、化学性能试验及施工相关的配合比试验结果，监理组作平行验证后，上报指挥部审批后下达执行； 3.6.进场设备报验单及附件：承包商进场使用设备必须是性能完好的，其数量应能满足施工进度要求，且各种设备应能相互配套，以发挥最大效益。监理工程师将其逐一检查、核定，对不符合要求的机械应立即予以清退出场或责成承包商立即整修，监理组在检查完毕后予以签认； 3.7.分项工程月进度计划表：月进度计划必须满足总体进度计划，并综合考虑各种不利因素，监理工程师在审查合格后予以签认。各专业监理工程师应对以上各项内容进行严格审查，逐项落实，在承包商自检资料或委托试验资料的基础上，进行抽检复检，并及时完善监理资料，对施工放样、建筑材料、进场设备及进度计划等项目予以确认。对施工组织设计和施工技术方案提出审查意见，由总监签发开工令。

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)