

公路工程监理工作的质量控制及管理要点

马秀娟

新疆泽强工程项目管理有限公司北屯分公司 新疆北屯 836099

摘要：公路工程质量的优劣会直接影响到整个公路工程建设质量和使用寿命，进而影响到人们的生活质量和安全。因此，为了保证公路工程的质量，监理工作显得尤为重要。在实际的监理工作中，监理人员必须严格按照有关的法律法规进行工作，提高对公路工程监理工作重要性的认识，并做好工程各个阶段、各个环节的质量控制工作，从源头上提高公路工程建设的质量。在公路工程施工过程中，监理人员必须加强对施工现场的监控和管理，对施工现场可能出现的问题提前预防和控制，并采取有效措施消除安全隐患，使公路工程顺利地进行。本文结合笔者多年从事公路工程监理工作的经验，就如何加强公路工程监理工作质量控制及管理要点进行探讨。

关键词：公路工程；监理；质量控制；管理要点

1 做好施工准备阶段的质量控制

公路工程项目实施前，监理人员必须认真熟悉招标文件及投标文件，做好技术准备工作，并审查施工单位的质量保证体系、质量管理体系和操作规程，以及施工人员的资格证书。要督促施工单位编制切实可行的工程施工组织设计及施工方案，并报监理工程师审查。在施工前应向有关单位了解现场情况、进行现场勘查，了解工程所处的自然条件、地形、地质和水文等情况，并根据设计图纸、工程合同文件以及有关规定和标准，审核设计文件是否符合设计要求和工程实际情况。要组织监理工程师对工程进行质量评估，评估结果作为承包商编制工程实施方案的重要依据。

2 严格施工过程的质量监督

公路工程施工过程中，监理人员要对公路工程施工的质量进行严格地监督，严把工程质量关，确保工程建设的质量符合设计和规范的要求。首先，监理人员要对公路施工现场进行巡查和监督，对不符合要求的施工项目进行及时处理，对存在质量问题的材料和设备进行处理；其次，监理人员要严格按照监理工作规程进行工作，对工程质量实施动态控制。监理人员在公路工程施工过程中，要做好事前和事中控制工作，在施工前做好对公路工程施工各方面的准备工作，同时要加强对公路工程原材料和设备的控制。在公路工程施工过程中，监理人员必须严格按照国家有关规定进行工作。在公路工程施工过程中，监理人员要加强对原材料、设备等方面的质量检测和控制工作。如在原材料质量检测方面，监理人

员要严格按照规定进行抽样检测；在设备质量检测方面，监理人员要定期或不定期地检查设备的运转情况、检查其技术性能等。只有这样才能保证原材料、设备等方面符合有关标准和要求，才能从源头上提高公路工程建设的质量。

3 做好原材料和成品的质量控制

原材料是公路工程施工中的重要组成部分，在原材料的质量控制中，监理人员必须严格按照《公路工程质量检验评定标准》进行原材料的检查和验收工作，并做好材料检测记录。对于进场的原材料必须经监理工程师签字认可后才能使用。对于用于公路工程施工中的各种原材料，监理人员应在施工前对其进行质量检查，确保施工中不会出现质量问题，确保公路工程质量。监理人员在对原材料进行检验时，要严格按照检验标准进行操作，如果发现不合格的材料，应立即通知施工单位停止使用。在成品的质量控制中，监理人员必须对其进行全面检测和控制。首先，监理人员应检查成品的外观是否合格，包括成品的外形尺寸、外观颜色等。对于不合格的产品应立即要求施工单位停止使用。其次，监理人员应检查成品的各项技术指标是否符合设计要求。最后，监理人员还应应对成品进行抽样试验，以确保产品的性能满足要求。在混凝土浇筑施工过程中，由于混凝土原材料是由人工拌制和运输而来，因此质量控制相对较为简单。但在混凝土浇筑完成后需要对其进行养护。为了保证混凝土的强度和稳定性，监理人员应对其进行全程监控。首先，监理人员应及时发现混凝土浇筑过程中出现

的问题并予以解决。其次，监理人员应对混凝土养护进行检查和监控，确保混凝土达到一定强度后才能拆除模板进行下一道工序施工。最后，监理人员应做好混凝土浇筑后的保护工作。

4 重视施工现场的安全管理

在公路工程施工中，由于工程的特殊性，要想保证工程质量，就必须确保施工现场的安全。因此，监理人员在进行公路工程监理时，必须认真履行自己的职责，对施工现场进行全方位、多角度地监控，保证公路工程质量。在实际的工作中，监理人员必须将安全生产放在第一位。首先，要督促施工单位完善安全生产制度；其次，要定期组织施工单位对施工现场进行检查和验收；再次，要督促施工单位加强对工人的安全教育和培训；最后，要加强对机械设备的安全管理。在实际的工作中，监理人员必须督促施工单位严格按照相关标准进行施工，并制定科学合理的安全生产制度和安全操作规程。同时还要做好应急预案和措施，确保公路工程质量。

5 严格控制工程变更

工程变更是公路工程建设过程中不可避免的现象，变更一旦发生，会给施工单位带来极大的损失。因此，监理人员必须严格控制工程变更，有效减少不必要的变更。①严格审查设计文件，及时发现并提出设计中存在的问题。在实际的监理工作中，监理人员要加强对设计文件的审查，及时发现其中存在的问题并提出解决措施，

避免公路工程建设过程中出现设计错误。②在公路工程建设过程中，监理人员要严格审核施工单位上报的各项资料和施工记录等资料是否齐全、完整、真实、有效，确保监理工作的及时性和有效性。③在施工过程中，监理人员要根据施工现场的实际情况对公路工程设计文件进行调整和修改，并及时提交相关部门进行审核。

结语

公路工程建设质量直接关系到人民群众的生命财产安全，因此，在进行公路工程建设时，必须严格按照相关法律法规进行监理工作。在监理过程中，监理人员必须认真履行自己的职责，从源头上控制好公路工程建设质量，确保工程顺利完工。总之，公路工程质量与施工监理人员的综合素质息息相关，只有不断提高监理人员的专业素质，增强其责任意识 and 安全意识，才能有效提高公路工程质量及施工水平。

参考文献

- [1] 杨凤乐. 公路工程监理工作的质量控制及其管理要点探讨[J]. 中文科技期刊数据库(文摘版)工程技术, 2022(6): 3.
- [2] 孔祥平. 公路工程监理工作的质量控制及其管理要点[J]. 建筑与装饰, 2022(16): 109-111.
- [3] 周红进. 浅谈公路监理中工程质量管理控制要点[J]. 汽车周刊, 2023(8): 0198-0200.