

# 高速公路工程建设项目质量管理

罗金雷

安徽省路通公路工程检测有限公司 安徽 合肥 230000

**摘要：**随着我国经济社会的高速发展，再加上国家公路工程规模的不断扩大，我国国家公路的施工实力也将逐步提高。在高速公路建设项目中，质量问题不但关系后续项目的能否进行，而且影响着高速公路项目的运行安全性和利用年限。为进一步提高高速公路项目质量，确保高速公路工程施工建设项目的平安、顺利的进行，就需要在高速公路工程的实施过程中，采用科学、有效的质量控制方法和控制措施，提高质量。

**关键词：**高速公路；工程建设；质量管理

引言：从高速公路施工实际情况出发，即使项目管理工作落到了实处，也需要做好在项目前期和施工过程中的质量监督管理工作，以保证项目管理有效执行，以促进工程项目的安全达标和施工质量指标，和效益目标的实现。通过利最先进的大数据分析技术和电子商务手段以及公司先进经营思想等而产生的道路养护管理热点技术，已形成了广泛的社会影响，并具有重要推广应用意义。

## 1 高速公路施工质量控制工作的重要性

随着时代的发展前进，高速公路的相关建筑工作越来越成了人们所关心的热点话题。在高速公路的施工修建过程中，最为关键的二个工作便是桥涵和路基的施工修建工作，所以说如果路面和路基存在工程质量缺陷，那高速的总体施工品质必然会遭到很大限制，而提高路面和路基的施工品质，则可以给高速的使用寿命带来有力保证。相应的监督管理机关一定要加大对高速公路路基、路面养护中的工程质量监督工作，进而对路基的平整度和强度做出提升，从而防止了开裂、麻面、高填等情况的发生。需要对公司的从业人员进行有针对性的技术培训，从而对其整体技术水平做出整体提高，提高从业人员对高速公路施工品质的认可度，从而对高速公路的施工品质做出有效改善<sup>[1]</sup>。

## 2 我国高速公路施工中存在的主要问题

### 2.1 建设项目人员素质不高

高速公路建设施工项目虽然对工作人员的管理要求相当大，但是由于其建造工期一般较长，因此不可避免的就会发生较高频次的工作人员流动现象，这也使得对工作人员的管理难度大、工作量大，同时极易产生或忽视对工作人员职业能力、工作素养等方面的培养考察工作，从而造成项目中施工人员的岗位品质不合格，进而形成潜在的安全隐患。

### 2.2 建设项目质量管理部门欠缺

高速公路施工项目中往往包括了一些分项工程，这也就加大了质量控制的难度。部分工程建设机构缺乏工程质量监督管理机构，极易出现工程项目施工中的程序不合理、技术条件不严格问题，给工程品质造成了很大的影响。某些工程建设机构尽管有工程质量管理，其工程质量监督管理执行不彻底，使得质量管理工作只能达到表面上而流于形式<sup>[2]</sup>。

### 2.3 建设项目材料质量管理不严谨

工程用材的价格在高速公路工程建设支出中占据很大比重，同时其产品质量和使用效能与工程的总体效率密切相关。部分施工单位的建材品质控制出现不认真、不严格的现象，特别是对材料采集过程的把控不严格，极易造成材料品质不合格、材料稳定性不佳，从而不能保证高速公路工程的品质和使用性能。

### 2.4 没有考虑施工技术的影响

将建筑施工技术从公路施工管理中剥离，在施工管理中不充分考虑施工技术规范对公路施工效率的作用。高速公路的工程建设标准很高，检测要求也多，但是由于工程建设条件的复杂性，在具体工程建设中会由于不同施工单位选择的工艺不同，从而导致在建筑工程品质控制上出现偏差。

## 3 高速公路工程建设项目质量管理措施

### 3.1 提高高速公路工程建设项目质量管理意识

工程建设机构要强化质量管理工作能力建设，增强广大职工的质量管理工作能力，从而铸造加强质量管理工作的基础。施工单位应把质量管理工作培训贯穿于日常质量管理工作之中，以全面的提高所有施工人员、管理者的质量管理工作能力，并要采取经常或不定期对开展系统地、规范化的质量管理训练，并循序渐进的培养每个施工人员的品质管理能力和对品质管理的意识。

工程单位可以要求品质管理者主动查找工程项目施工中的品质管理案例和不良品质问题，并针对其进行针对性的专项训练，对该项品质问题进行重点介绍，同时将常见问题的防治方法、应对预案都一一剖析，提高工程工作人员的质量问题预防意识和应急反应能力，为工程的高质量实施保驾护航。

### 3.2 健全高速公路工程建设项目质量管理部门

施工单位应建立健全的品质管理体系部门，对工程项目进行全面性、过程性的质量管控，并尽可能的细化品质管理体系标准，并明确了工程项目中不同职业岗位的品质管理体系职业，这样保证了项目工程的有序性。质量监察部门要根据施工中各个工程环节，对可能会发生的质量管理问题和曾经发生的质量管理问题加以分析，并深究其产生因素、出现的条件，并根据其情况提出预防措施和补救措施，以做好对该工程项目的产品检验和质量维护，工程设计部门还应当设有针对性、专门的质量监理组织，责其按照工程的时间特点、技术条件要求，对其施工实施监理、对工程产品质量实施检测，从而保证质量管理的切实性、有效性开展<sup>[3]</sup>。

### 3.3 高速公路工程建设项目施工技术质量管理

同时，项目开工前，项目部应组织技术人员学习图纸并复核结构物的三维位置及构造形式，对于存在的问题，及时联系工程项目监理部和设计单位，并进行调查处理，但绝不能给工程留问题隐患。施工过程中，针对工程实际状况，制订了具体的施工工艺、技术质量管理规定细则，并建立了工程设计文档、图纸的会同审核制度与技术施工交底体系，以强化对各个工程分项施工的现场质量管理，以保证工程任务的完成。比如，在砼施工中，校正模板，以确保模板误差在规定范围内。模板必须稳固牢靠，按规范和标准要求自检，特别是对其拼缝的处理、几何尺寸、平整度、垂直度等指标重点进行检查，符合要求后由监理技术人员签名确认后方实施此道工序。混凝土施工过程中，技术、测量人员和监理人员全程实施监督，严格管理砼浇筑流程，保证砼柱板节点顺直，板底均匀、光滑、严密，砼须连续施工，严禁出现施工接缝。

### 3.4 强化高速公路工程建设项目施工人员素质

完善工程的品质控制过程，提高施工人员的职业素养，工作能力的关键因素。施工机构在施工人员进场之前，应当组织其开展专业化、系统化的岗位培训、安全技术培训工作。在确保施工人员具备安全意识、专门技能、岗位素养的前提下，才能安排施工人员参加到项目

建设中。这能够极大的减少了施工的不规范施工以及违规操作行为，做好路面施工质量管理，就需要严格规定施工材料供应、贮存、使用的标准流程，不仅必须提高施工材料的供应质量与贮存标准，同时还必须确保了施工材料的使用正确性、合理性。同时施工单位还必须从严把好了施工材料的供应过程，切实防止了低劣材料的进入，当合格建筑材料运送到工地后，还必须对其进行再次检验核实，在确认无误且没有破损问题后方可将其运送至仓库储存。

### 3.5 强化高速公路工程建设项目施工材料管理

做好路面施工质量管理，就需要严格规定施工材料供应、贮存、使用的标准流程，不仅必须提高施工材料的供应质量与贮存标准，同时还必须确保了施工材料的使用正确性、合理性。施工单位还必须从严把好了施工材料的供应过程，切实防止了低劣材料的进入，当合格建筑材料运送到工地后，还必须对其进行再次检验核实，在确认无误且没有破损问题后方可将其运送至仓库储存。同时，还必须提高对施工材料的库房存放合理性，以避免施工材料由于存放不善而发生性质发生变化的现象，从而降低了工程的使用性能。对于高速公路建设企业，也必须提高对施工材料的利用合理化，以防止由于对不当的施工材料利用而出现资金损失，或工程质量不合格问题<sup>[4]</sup>。

### 结语

高速公路施工的各个组成部分都存在十分复杂的特点，如果发生事故将会对其整个施工质量产生很大危害，所以工作人员在具体的作业中一定要做好详细分析，同时需要找到具体的解决途径，以便确保道路的安全，为我们的道路提供更加安全的保障。质量管理作为一种资源，是提高基础施工综合质量和确保安全施工的关键因素。为促进基础建设施工质量提高，在施工中就需要采取相应的质量管理措施，加强施工管理，并落实质量控制措施。

### 参考文献

- [1] 张晓博. 提高高速公路路基路面施工的质量措施[J]. 交通世界, 2015(4): 118-119
- [2] 王金山. 提高高速公路路面路基施工质量的措施[J]. 我国高新技术企业, 2016(25): 105-106.
- [3] 俞宽坤. 关于高速公路工程项目质量管理的分析[J]. 低碳世界, 2018(11): 238-239.
- [4] 邱少先. 高速公路施工管理中的全面质量管理[J]. 住宅与房地产, 2018(28): 159+217.