

# 道路与桥梁施工建设管理的技术要点

拓竣耀

青海省海东市交通运输综合行政执法监督局

**摘要:** 为了提升道路与桥梁施工建设水平, 本文结合实际, 在分析道路桥梁施工管理要点的同时, 对道路桥梁施工技术的关键内容进行总结分析, 希望可以给相关工作人员提供一点参考。

**关键词:** 道路与桥梁; 施工建设; 管理; 技术要点

## 前言

道路与桥梁是人们日常生活中必不可少的基础设施, 同时也关系着经济与社会的发展, 所以要重视道路与桥梁的建设管理。但是从近年来交通领域的实际情况分析发现, 很多道路桥梁工程都出现了严重的质量问题。从实践角度来分析, 造成道路与桥梁存在的质量问题, 多数都是因为建设管理不合格所造成的, 施工技术没有全面落实到位。因此, 在道路与桥梁的建设管理中, 需要深入分析管理与技术要点, 才能全面提升工程的质量水平, 满足交通运行安全、稳定的需要。

## 一、道路桥梁施工管理要点

### (一) 质量管理

道路与桥梁工程的质量问题是近年来管理的关键所在, 也是各个施工单位的工作重点。在项目实施环节, 建设施工人员可以通过全面的监督检查、内容审核以及综合评价等方式完成工程的质量管理。通过加强人员的培训, 可以提升施工人员与质检人员的质量意识, 具备足够的专业知识来进行质量管理。同时需要明确岗位职责, 落实各项管理工作, 确保道路与桥梁工程的质量达到使用的需要。

### (二) 进度管理

工程施工进度管理会直接关系到项目顺利进行, 也就是在施工组织中进行必要进度管理, 保证工程达到协调管理的需要, 最终可以保证工程项目的成本、质量都在规定要求的范围内。在道路与桥梁施工环节, 工程的管理人员需要定期进行项目的进度管理, 检查其是否满足进度计划的要求, 如果存在工期延误的情况, 需要立即检查确定形成的主要原因, 并且采取措施进行调整, 以保证工期在规定的范围内, 不能超出进度计划。

### (三) 安全管理

在充分保证道路与桥梁安全性的基础上, 要进行必要的培训, 同时需要加强对施工人员的管理, 保证其不会存在任何不规范的行为, 切实提升人员的操作熟练度, 能够按照技术规范要求来使用各项施工机械设备, 以保证项目的安全性达到要求。此外, 还要合理安排员工休息时间, 以防止过度劳累而出现的危险操作。

## 二、道路桥梁施工技术要点

### (一) 路面工程

道路桥梁项目施工环节, 路面是直接行驶车辆基础的部分, 所以路面部分的质量会直接影响车辆的行驶状态。路面在具体实施的过程中, 因为所使用的材质不同, 最为常见的两种路面类型就是沥青与混凝土。当前我国的路面工程中, 多数都是以沥青材料为主要施工材料, 该材料建设完成之后, 其整体性比较高, 车辆的行驶舒适度更高, 而且整个项目的成本比较低, 施工速度也比较快, 后续的养护管理也更加便捷, 具备非常高的综合

效益。为了能够保证沥青路面结构的质量可以满足正常使用的需要, 在施工中严格按照规定要求进行混合材料的配置, 做好各项技术参数的控制, 保证沥青混凝土材料的质量达标, 最终可以满足交通运行的需要。

### (二) 路基工程

路基结构部分的施工是道路与桥梁工程的重要组成结构, 该部分在道路与桥梁运行过程中, 会直接受到车辆载荷的作用, 同时也会受到外部自然环境的侵蚀影响, 而且线路中还会导致桥梁、隧道、涵洞等连接部分, 所以在进行路基施工中, 应该严格按照技术要求来进行, 甚至要比其他结构的要求更高。在路基施工过程中, 应该全面开展大规模的土方施工, 并且施工周期相对较长, 在进行施工时还应该考虑到排水、加固以及与其他部分的连接部分。在进行路基施工中, 还应该注重如下的几个方面: (1) 严格控制摊铺厚度尺寸, 按照含水量参数来确定碾压次数, 对于未碾压部分要应用人工方式进行处理; (2) 层面铺设施工环节, 要进行平整性的检测, 对于不合格的部分要立即进行有效处理, 以保证工程的技术标准达到要求; (3) 正式摊铺施工前, 应该对地面进行必要的清洁处理, 保证其不存在任何的杂质, 同时需要保证其平整度达到使用的需要。

### (三) 桥梁工程

桥梁工程项目在实施的过程中, 首先需要进行桥墩浇筑盖梁。在浇筑施工开始前, 要通过钢模来进行处理, 同时需要保证墩柱顶层留出合适的钢筋, 使桥墩盖梁可以实现稳定的连接。脚手架搭设施工开始前, 应该合理应用钢管与木材, 协调好各个方面, 对于拐弯的部分需要使用竹胶板进行装模施工, 并且应该在底模安装的前后要实施钢筋绑扎施工。在浇筑时应该采用分层的方式进行, 每层浇筑结束之后都要开始进行振捣施工, 以消除其可能存在的蜂窝、麻面等病害问题。桥涵施工开始前, 应该根据工程的实际需要详细确定施工工艺, 按照技术要点进行施工, 保证其达到通行能力的需要, 并且要满足当地水文、地质、自然环境等方面的需要。

## 三、结束语

综上所述, 我国经济与社会高速发展之下, 道路与桥梁被广泛建设和使用, 极大改善了人们的生活质量, 促进社会的长远发展。但是从大量的实践经验总结分析可以发现, 很多道路与桥梁工程的施工都存在一系列的问题, 严重威胁安全性、稳定性, 工程质量还有待提高, 对当地交通运行状态造成了不利的影 响。基于此, 在道路与桥梁的正常实施过程中, 要以各个施工工序为出发点, 加强工程质量管理, 满足交通运行需要, 促进经济与社会可持续发展。

## 参考文献

- [1] 道路与桥梁施工建设管理的技术要点探究[J]. 张学智. 交通世界. 2016 (16)
- [2] 道路与桥梁施工建设管理的技术要点分析[J]. 苏波. 建材与装饰. 2019 (22)
- [3] 道路与桥梁施工建设管理的技术要点分析[J]. 周有鹏. 南方农机. 2017 (16)