

# 公路工程施工技术管理及养护措施分析

王安飞

宁夏路桥工程股份有限公司 宁夏回族自治区银川 750000

**[摘要]** 伴随着我国社会经济的不断发展和改革,对于公路工程领域的施工技术也提出了更高的标准的要求,为了行之有效的完善技术管理以及养护措施需要相关工作人员加强探索,不断总结实践经验提高公路工程的综合质量和水平。形成具备科学性、有效性、合理性的技术管理和养护措施能够构建较好的循环体制,进而推动我国公路建设与发展。文章就此进行了几个方面的分析,致力于提高相关技术水平,为社会所需提供坚实的基础。

**[关键词]** 公路工程; 施工技术管理; 养护措施

## 引言:

公路工程建设对于我国社会有着极为重要的意义,是保障民生和社会发展的的重要举措。因此,实现优化公路工程技术管理确保其质量和效率,能够提升实际应用年限加快我国经济发展脚步。同时,提高公路工程养护措施工作能够在其投入使用后加强管理,形成查缺补漏的发展形态优化存在形态,使其长期立足于稳定的发展。

## 1 公路工程施工技术要点分析

### 1.1 公路路基施工技术

路基施工技术是目前较为重要和基础的形态之一,能够直接影响到公路建设的综合质量和全面发展水平。因此,优化工具路基施工技术需要应用填筑分层铺筑、分层压实等具体方法实现施工任务,需要保持各个路基的厚度保持在5~30cm之间,为后续施工作业提供全方位的优质服务。同时,注意在轧制过程中保障路基边缘到中心的施工原则,把握压实时间和力度一切依据严格的科学的标准进行。路基挖掘需要使用挖掘机、推土机、装载机机械等,依据有关要求和标准保障路基挖掘的合理宽度。并且要有效把握人工边坡祝福方法,增加坡度等级提高设计要求规范施工技术<sup>[1]</sup>。

### 1.2 公路路面施工技术

公路路面技术主要是通过把握实际的路面结构选用合理的垫层材料,并且实现完备化的测试与控制。对于第一层床铺需要特别注意E值确保其数据达到合理的指标,并且构建排水系统有效的防止冻霜等现象,增加公路路面的质量。对于第二层床铺而言要注重施工工艺控制表层,可以对材料进行混合来控制温度,进而确保公路路面施工技术的有效性。

### 1.3 路桥过渡段基面施工技术

路基和路面施工的过程中较为薄弱的环节便是桥梁过度阶段,一般而言主要是在桥上设置板,如果其发生损坏不会直接影响到车辆的正常运行,但是这要求极高的施工技术并且后期维修的成本开支也较大。

## 2 公路工程施工技术管理措施

### 2.1 构建图纸会审制度

公路工程施工的有效开展离不开图纸设计,可以说只有进行科学合理的图纸设置才能为后续的工程提供行之有效的具体指导和标准。因此,要求相关工作人员加强工程图纸准备,并且严格优化完善图纸会审制度进而较好的完成技术管理体制,为各项施工技术和施工服务打造坚实的基础动力。针对于附图的检查其范围较大较广,可以从设计需求等各个方面进行考核,确保图纸设计能够符合改项目的实际建设需求,促使我国公路工程建设可以保障其稳定性、设计性形成最佳的存在形态。

### 2.2 实现测量、实验、工程变更管理体制

在公路工程建设的具体过程中必须要优化完善测量、实验、工程变更等环节,做好实现的项目准备为其投入建设后提供较好的服务,不仅可以切实有效的节约成本,也能够进一步加快项目工程的建设脚步,促使其朝着现代化的建设目标不断奋力前行。除此之外,完善公路工程变更管理体制能够综合解决项目的实际问题,对于各

类因素作出及时的预测和估计,通过对现金流、自然因素、技术设备等等提前做好处理意见,使得施工人员在具体的作业中可以有效面对突发因素,及时作出判断发挥出管理体制的优异性能。

### 2.3 构建完善的施工技术档案

构建形态完备的施工技术档案,为施工技术文件起到较好的保护和作用,优化提升和促进我国公路工程的顺利开展,为项目所需带来巨大的效益。可以说,施工技术文件所包括的内容主要分为两个方面:保障公路建设完成和准备完备的信息、加强建筑企业对具体材料的管理制度,通过记录和整合项目施工中的具体数据和信息,把握建造工程的材料需求、技术需求实现记录在册确保每一个环节都能够得到优化。

## 3 公路工程施工养护技术措施

### 3.1 路面维修和养护、提高使用年限

道路在投入使用后其使用年限决定了它的施工质量和水平,这不仅有赖于前期的建设工作后期的维修和养护关节也起到十分重要的意义。保障较好的流动性、平稳性是展开路面维修的重要原因,这就需要相关人员提前预测路面是否存在问题和隐患,并在发现问题的过程中第一时间进行处理,做到行之有效的解决和改善。

### 3.2 道路设施维护、改善施工规范的具体职能

道路维护工作中的重要方向便是把握道路基础设施维修,以及优化改善施工规范,承担好该部分的职能需求,确保整合公路工程项目能够优化建设为社会发展打造较好的基础形态。有效控制围栏面板提升为围栏操作技术需要在一定的维护年限之内把握工作落实,严格的保障质量确保其能够正常使用。同时,也要注意防眩板设施的充备,如果损坏需要快速及时修补使其良好的功能可以得以发挥。

### 3.3 优化病害机制

路面横向、纵向裂纹。这类问题大多发生于冬季,相关工作人员可以根据具体问题进行具体分析,利用大功率的热吹风装置将裂缝当中的残留物处理干净,随后用喷枪对裂缝进行填补,并且对周围的整体环境作为清理,促使路面裂纹现象可以有效制止,促使其不断优化发展。

## 4 结束语

综上所述,公路交通设施是承载我国各项领域发展的重要基础,那么构建质量一流的公路建设是当下需要重点关注的工作。要求相关人员依据公路工程项目提升技术标准,不断优化施工方案致使在科学合理的内在驱动下,定期进行维修保养提高我国公路交通发展的综合水平。

## [参考文献]

- [1] 任占聪. 公路工程施工技术管理及养护措施分析[J]. 交通世界, 2017(16):148-149.
- [2] 吴校明. 高速公路施工管理与养护措施分析[C]// 第五届全国桥梁、隧道养护与管理技术研讨会. 0.
- [3] 丁宁. 基于高速公路工程中的施工工艺技术及养护管理方法的研究[J]. 内蒙古煤炭经济, 2017(7):38-39.