

# 公路工程施工管理的重要性探讨

刘玉明

延安市交通运输局

**摘要:**在我国城市发展日益加快的背景之下,公路工程施工安全以及日常工作在其施工环节的重要性就显得尤为必要。人们对于道路发展的要求日益提高,这也就表明现极端我国公路工程管理的质量要求也越来越高。因此本文首先针对公路工程施工管理的具体意义和必要性展开阐述,接着提出了未来公路工程施工管理应该从相关质量标准要求、施工材料选择、施工方法选择以及施工环境等多重方面予以保障,这样才能在管理过程中不断进行经验总结,进而保障施工任务的顺利开展与完成。

**关键词:**公路工程;施工;管理;重要性

在城市发展的过程当中,公路工程的建设与落实,对于城市发展本身具有极其重要的意义和作用。也正是因为如此,城市的快速发展,对于公路工程的建设过程、安全管理、技术革新以及质量保障等等,都有了更高的要求。近些年来,城市的公路工程建设逐步向着网络化的方向转变,这也就表明了施工过程中,施工道路的线路越来越长,甚至许多地方的道路外部结构施工会涉及一个城市的水文情况乃至地质变化情况。因此,这也就对公路工程的日常施工管理带来了新的要求与挑战。所以,未来更加需要加强公路工程施工管理水平的提高,确保公路工程工作得以顺利开展,为我国切实保障公路工程施工质量奠定基础。

## 一、公路工程施工管理的意义与必要性分析

### (一) 有利于切实保障施工质量

公路工程的日常施工和管理工作开展,实际上是一项相对系统的工程,因此其往往会涉及许多方面的因素和内容。这就要求在开展道路施工工作的过程当中,对全方位的因素均有所考量,其中包括了公路工程建设过程中的材料选择,工程时间安排以及相关的施工因素考量。只有针对这些客观的因素进行把控且进行严格的管理,才能保障施工建设的根本质量,进而确保道路工程施工的安全性及稳定性。

### (二) 确保施工安全质量

公路工程施工过程中,通过全面的管理工作推进与开展,实际上也可以在很大程度上保障施工安全质量。安全始终是各项工作开展的第一位,因此保证整个项目工程施工的安全性就显得尤为必要。常见的公路安全施工问题比如触电,或者是砸伤等等,都会直接威胁施工人员的个人安全与生命,所以,在这个过程中需要加强对公路工程的日常施工与管理,进而在最大程度上保障施工安全和质量,为切实保障施工人员的生命财产安全奠定基础与保障。

### (三) 降低施工过程对周边居民的生活影响

公路施工的过程当中,往往会涉及诸多社会层面的因素,尤其在城市进行道路施工的过程当中,更是可能会影响到人们的日常生活。所以,这也就表明通过加强对公路施工队伍以及人员的全面管理,可以有效降低施工过程中出现的噪声污染,同时也可以避免人们在正常的城市生活中受到严重的道路变更影响,尽可能降低了施工过程本身对周边居民的正常生活影响。

## 二、公路工程施工管理的具体策略与方法

### (一) 公路工程的质量标准和相关要求

在公路工程施工过程当中,需要秉承与遵守相应的施工质量标准与要求。目前来看,需要严格按照《公路工程质量检验评定标准》的相关细则以及《公路工程技术标准》相应内容开展后续的公路施工、检验以及验收工作。在具体的施工以及相关环节设计过程当中,也应该时刻秉承安全施工以及经济美观的原则,这样才能确保道路工程更加符合道路建设的相关要求,同时也更能

够满足实际用途,凸显道路工程本身的价值。

## (二) 管理要点

### 1、施工材料的选择

在开展公路工程施工任务的过程当中,需要严格对施工材料进行质量把控,因为工程材料本身的好坏,也是直接决定公路工程质量情况的关键。公路工程项目在开展之前,需要使用到的原材料包括了土质材料、水泥材料以及钢材等等。这些材料的使用数量、使用状况以及具体的供应计划等等,都是根据施工条件而言的。所以在具体的施工以及建设过程当中,必须严格按照相关的施工标准与工程流程规范状况,对于进场材料也必须进行严格的把关,这样才能避免源头层面出现问题。

在具体的施工材料使用过程当中,必须要按照公路施工过程中实际要求,针对材料进行科学配比。例如所使用的钢筋材料必须是q235a型号的普通碳素结构以及合金结构经过高温热压之后经历自然冷却之后形成的成品钢筋。此外这些钢筋必须有真实的产品合格证书,这样才能满足后续的质量检验标准与要求。再例如在水泥材料选择的过程当中,也应该选择质量达标的水泥材料,抗弯折程度都必须严格符合国家的施工标准与要求。

### 2、施工方法的选择

在公路施工过程当中,有着具体的施工方法选择。一般看来,施工方法的选择必须要以科学依据作为标准,这样才能保证公路的整体质量,从而确保其长久使用寿命以及人民群众的生命财产安全。大多数公路施工都是按照这样的步骤进行的:首先,需要针对施工图纸进行分析,严格按照图纸进行工程项目施工人员以及材料、流程安排,确保整体工程是按照部门进行分工,且相关内容是分阶段进行统计处理的。其次,则需要依据具体的施工状况以及施工条件针对公路工程进行施工方案的设定。严格按照工期标准和要求进行生产要素的再次分配。最后,则需要严格按照工程的实际需求情况以及施工计划进行编制计划安排,必要的时候需要设定设计说明书,这样才能保证整个施工工程的科学与高效。

### 3、施工环境的保障

公路工程施工,最为直接的影响因素就是施工环境。所以在施工的过程当中需要针对周边的具体交通环境状况、地形地势、水温特点乃至施工具体的季节变化进行全面的分析。这样才能确保施工过程可以根据这些内容的变化发生相应的转变。尤其需要格外重视根据施工环境进行相应的施工管理,对于阴雨天或者是冬季施工,则应该分析实际的外在环境条件,从而选择合理施工方案,保证工程质量。

## 三、结束语

公路工程在我国的城市建设以及社会发展进程中所具有的意义是非同小可的,但是目前我国在针对公路工程的具体施工过程中,还存在着技术层面的问题。多方面的管理不到位会直接影响工程质量。因此未来需要加强技术层面、质量层面的管理,尤其需要将安全管理放在首位,这样才能建立与形成全面的质量管理流程,保证施工的合理性,进而提高公路施工水平,提升公路性能。

## 参考文献

- [1] 蒋爱山.论公路工程施工管理的重要性及管理要点分析[J].科技风,2019(36):95.
- [2] 杨琼.公路工程施工管理的重要性及管理要点[J].低碳世界,2019,9(03):234-235.