

公路工程施工现场的管理要点分析

孟繁华 孙国振 赵宏超

内蒙古赤峰市巴林左旗交通运输综合行政执法大队 内蒙古赤峰市 025450

摘要: 现今,随着我国经济水平的不断提升,公路工程的建设数量也随之增加,能够为大众日常出行、贸易往来提供一定的便利性。但是,在建设公路工程期间,必须要高度重视施工管理工作的开展,明确管理的重点,通过提高施工管理工作的效率,从而实现公路工程施工的安全和稳定,促进施工企业扩大了经济效益与社会效益。文章就公路工程施工现场管理工作要点进行了分析,希望能在促进我国道路交通系统发展方面作出贡献。

关键词: 公路工程; 施工管理; 管理重点

引言:

随着新时代的到来,公路工程中部分施工管理模式已经不适应时代需求,许多问题和弊端逐步显露。因此,必须重视施工管理问题,本文针对当前公路管理现状提出了一些建议,以期促使公路管理更加规范化、标准化、人性化,建立具有现代化模式施工管理体系,进一步推动公路工程健康有序发展。

一、公路工程施工管理的重要性

1. 有效规范工程施工

如果没有重视公路工程的施工管理工作,将会造成施工者不遵守规范制度开展施工,造成施工现场过于混乱,随意摆放施工设施与材料,进而造成施工进度的延误,无法对质量做出保障。所以,对施工管理的重要性做出明确,将施工现场作为依据,强化安全、材料、质量管理,可以对公路工程的施工作业做出规范^[1]。

2. 推动经济发展的需要

公路是经济发展的基础性设施,也是经济发展的重要支撑,“公路通,百业兴”,公路的快速发展直接关系到施工管理的重要性,关系到社会和经济的发展。

3. 强化施工单位管理,保证施工安全

在公路工程的在开展过程中,施工企业对于工程的管理能力决定这工程的总体质量以及在施工过程中的安全水平,较为科学合理地的工程管理模式能够有效降低施工中可能出现的安全事故。依据公路工程项目的复杂性特征,工程管理的内容和范畴也比较广泛,并且可能在施工的过程中会对工程管理的内容进行不断的调整和增补删改,使得工程管理制度能始终根据工程进度和出现的各类问题进行灵活的调整,除了制度的建立,不断提升员工的质量意识和安全意识也是管理工作中的重要内容。施工单位的管理水平的不断提高能同时促使施工过程更加高效和严谨,对于提高公路工程的总体质量以及形象都有着积极的影响。

4. 促进人们生活水平的提升

随着我国经济的不断深入发展,各行各业以及普通民众对于公路的要求更高且更加多样化,为了满足这些要求,以及提升民众的生活水平,公路建设应当在发挥基础设施的重要作用前提下提升公路功能,结合高科技技术打造适

合当前社会发展水平的高等级公路。当前,我国城镇居民的日常出行非常依赖公路的建设,随着私家车的普及这种需求更加明显。良好的公路网络以及公路质量能够将促进各个区域和各个城市之间的经济交流,因此,当前居民生活水平的公路质量对社会的发展有着重要的积极作用。随着社会的进一步发展,民众对于公路的总体质量和安全指数也有了新的要求。公路已经成为人们日常生活中非常依赖的事物,影响着人们每日的工作生活,可见,提升我国公路的质量和水平是施工企业和施工工人应当具备的工作目标。要通过各种手段和措施建立完善的公路工程施工管理制度,规范施工人员的工作准则,提升公路建设和服务质量。

二、公路工程施工现场管理存在的问题

1. 未做好前期的准备工作

在公路工程前期的准备工作中,为了实现人工成本的节约,会对许多施工管理工作有所遗漏,最终造成施工器械准备不够及时,资金周转速度慢,材料难以及时送达,设计变更不到位,签字流程过于复杂,浪费时间较长,以及安全措施配备不全等问题的发生,而引起不必要的麻烦。这些问题的出现主要来源于施工前准备工作不够全面,从而造成的时间、人员、材料、器械出现浪费的现象,并且对工期造成延误影响^[2]。

2. 施工准备管理

我国公路工程的大力建设,必须要归纳至政府阶段性发展规划中,以此,来保障公路工程建设合理性和科学性。在立项的过程中,各个主管部门必须要遵循相关规范要求条件下,实现选址、勘探等准备工作的有效进行,对所在区域的地质状况有所掌握,并且提出更为合适的方案。在可行性分析报告编制的过程中,必须要对地区经济文化特征做出充分考量,针对于报告当中所涉及的内容,做出客观论证,并且将报告交由监理人员进行审核,对其真实性与合理性做出保障。

3. 安全管理制度不健全

通常项目部制定的安全管理制度不健全,只是为应付上级检查,与现场实际情况根本不符,没有实际的指导意义。再者,施工管理人员责任心不强,对现场属于管理,只是在表面上应付了事,造成施工安全只流于形式。

4. 技术力量缺乏

施工企业所建设起来的现场管理部门, 绝大多数都与投标主体存在差异, 只是对耗资的降低有所重视。绝大多数的技术人员都是刚从学校毕业的学生, 普遍缺乏实践能力, 其技术水平与监管能力都无法同公路工程的建设相符。通常的情况下, 公路工程主要由所在区域的农民负责施工建设, 绝大多数都没有经过正规、专业的培训, 造成其普遍缺乏责任感以及技术水平。

三、公路工程施工现场管理要点

1. 施工准备管理

我国公路工程的大力建设, 必须要归纳至政府阶段性发展规划中, 以此, 来保障公路工程建设的合理性和科学性。在立项的过程中, 各个主管部门必须要遵循相关规范要求的条件下, 实现选址、勘探等准备工作的有效进行, 对所在区域的地质状况有所掌握, 并且提出更为合适的方案。在可行性分析报告编制的过程中, 必须要对地区经济文化特征做出充分考量, 针对于报告当中所涉及的内容, 做出客观论证, 并且将报告交由监理人员进行审核, 对其真实性与合理性做出保障。

2. 优化安全管理流程, 理清管理思路

对安全管理流程加以明确, 尤其对其中的管理思路进行理清, 才能确保施工现场安全管理标准化的正常开展。在实际操作过程中, 针对施工安全管理要使用有效的安全管理理论, 对管理重点加以明确, 确定管理核心, 为之后的安全管理标准化开展打下坚实基础^[3]。

3. 施工材料管理

(1) 全面掌握材料设备性能和标准。熟悉材料厂地、品牌、材质、规格, 对照设计文件是否相符。

(2) 严格检测材料设备各项技术性能指标。用于结构复杂的主要材料, 全面检测其各项技术性能指标, 对照技术规范和设计文件是否达标。

(3) 严格控制材料设备进场检验、保管。材料进场要严格进行抽检、复检、对检等各项工作, 确保材料全部合格后, 按不同用途分类保管。

(4) 严格控制不合格材料进厂。对于不合格材料设备及时清退处理, 不得用于工程。

4. 优化公路施工现场的管理

为提升公路施工项目的质量和安全水平, 应当制定严格的施工管理制度, 因此要对施工人员的日常施工操作以及行为规范进行规范。对于公路施工现场进行管理时, 应当要针对施工现场的实际情况进行管理, 要求施工人员严格执行制度规范, 以此保障施工人员的人身安全。特别是对于某些基础性工作, 应当加强施工管理, 这是影响施工质量的根本性因素。例如, 在进行混凝土的配比和拌和的过程中, 应当建立责任到人的管理机制, 要保证混凝土施工过程中出现问题的负责人的清晰, 做到出现问题能够立刻找到相关责任人, 帮助提升解决问题的过程。施工企业应当注重对施工人员的技能培养, 要通过定期举办的培训来提升员工的技术水平和安全意识。在施工人员上岗

前, 应当依据其施工流程的具体地点佩戴劳动保护工具, 保证施工人员的人身安全。

5. 完善施工管理制度

施工企业要具体问题具体分析, 针对建设项目的独特性, 制定完善的监督管理体制, 每个工种在每个环节里做好自己的工作, 互相监督。将总体工程分解成几个小模块, 并制定每个模块的质量管理任务, 对施工人员以及管理者进行考核, 根据考核结果进行奖惩, 以此来约束施工团队的行为。还应对管理人员进行定期培训, 并确保每个工人采取有计划性的防护措施。例如: 现场的施工人员必须佩戴合格的安全帽。

6. 强化人才资源调配与协调效力

在公路工程施工的过程, 涉及众多的人员以及装备物资, 作为施工的主体, 公路工程施工管理在很大程度上就是对于这些施工人员的管理。优化人力资源管理结构, 不仅公路工程建设能够得到良好有序的开展, 而且能够将责任意识与安全意识潜移默化到每一个施工人员中。在实际的公路工程建设中, 对于人数的要求而言, 不同的施工环节其要求也不同。因此, 相关的管理人员要协调好工程不同环节的人员数量, 避免因施工人员缺少而延误工期, 或者因人员过剩而导致资源浪费情况的发生^[4]。

7. 施工技术管理

在实施公路工程的作业期间, 无论哪一种施工技术, 都必须要具备明确的操作规程。工作人员只有对每一种施工技术的操作流程有精准的掌握, 才能够提高技术应用和管理的水平。例如: 在配制沥青混凝土期间, 必须要合理控制沥青混凝土材料的比例, 促使其配比可以同施工需求相符, 并且有效展开摊铺和碾压等工作, 为施工质量做出保障。同时, 可以更为充分地发挥出应用沥青混凝土施工技术所取得的效果。由此可见, 在施工过程中, 必须要对技术管理工作的强化投入高度的重视, 针对施工现场展开精细化管理, 做出详细规划, 对各个施工环节展开细致检查, 确保能够提高工程的安全性与质量。

四、结束语

综上所述, 通过建设公路工程, 可以提升国民出行的便利性。但是, 必须要是在施工作业期间对施工管理的重点有充分的了解, 积极做好施工管理工作, 来提高施工管理的水平, 进而保障施工作业能够在有效、稳定以及安全的环境下进行, 促使公路工程建设能够为繁荣发展我国社会经济起到有力的推动作用。

参考文献:

- [1]晏丽.公路工程施工管理的管理重点分析[J].中国住宅设施, 2021(06): 99-100.
- [2]徐璟.公路工程施工管理的管理重点分析[J].四川水泥, 2020(11): 159-160.
- [3]王喜鹏.公路工程施工企业现场安全管理标准化建设与提升[J].中国标准化, 2021(10): 63-65.
- [4]张志军.公路工程施工企业现场安全管理标准化建设与提升[J].居舍, 2020(3): 171.