

道桥工程项目施工质量管理的强化路径探索

吕清勇

南京捷瑞建设工程有限公司 江苏 南京 210000

摘要:随着经济的发展,我国的交通事业也在不断的发展过程中,为人们的出行带来更多的便捷,同时,道路桥梁工程建设的质量也受到了人们的广泛关注。道桥工程项目施工质量管理不仅是保证道桥工程项目施工顺利有序进行的前提和基础,同时也是保障施工质量的关键,能够为人们出行的安全性与舒适性提供保障,然而,在现阶段的道桥工程项目施工质量管理中仍然存在一些不足之处,导致其作用并没有充分发挥出来,也给道桥工程的施工质量埋下了一些安全隐患。基于此,本文围绕着道桥工程项目施工质量管理的强化路径进行了探索。

关键词:道桥工程;施工质量管理;强化路径

引言

近年来,我国城市化的进程不断推进,道桥工程项目为人们的出行提供了更加便捷的体验,有着推动区域经济发展的重要作用。但是在道桥工程项目施工中,由于影响因素众多,容易给施工质量留下一些隐患,导致道桥工程项目的施工质量难以满足要求^[1]。因此,在进行道桥工程项目施工的过程中,开展有效的施工质量管理是十分有必要的,不仅能够推动工程项目的施工进度起到良好的推动作用,同时,也能够为提升施工质量奠定基础。

1 道桥工程项目施工质量影响因素

1.1 人员因素

在道桥工程项目施工的过程中,施工人员是最为重要的组成要素之一,受到工程项目规模、工期以及地域等一系列因素的影响,施工人员如果不具备专业的能力和专业的素质,安全意识和质量意识不足等,都会对于道桥工程项目的施工质量造成影响。施工人员的专业能力和专业素养不仅会影响到施工进度,也会影响到施工的质量,因此,想要提升道桥工程项目的施工质量,就应当重视人员因素,并且加强对于施工人员的培训,使得施工人员具备专业的技术和技能,为提升施工质量奠定人员基础。

1.2 材料因素

在选择道桥工程项目施工材料时,不能仅仅从节约成本的角度出发,而是应当在考虑性价比的同时,选择强度更高、质量更好的材料。现阶段,在道桥工程项目建设中,经常会应用到的材料就是混凝土,在选择混凝土材料时,应当保证其强度和耐久度能够满足道桥工程项目建设的要求。对于施工中应用到的材料应当进行严格的检查,确保质量达标才能够应用到施工中,如果质量存在缺陷,则坚决不能进入到施工现场。在道桥工程项目中,材料是基础,如果材料的质量难以满足标准和要求,即使后续的工作做得再好,也很难保证道桥工程项目的整体质量^[2]。

1.3 机械因素

在道桥工程项目施工中,机械设备也是必不可少的重要因素,因此,在进行道桥工程项目施工质量管理的过程

中,加强对于机械设备的管理也是至关重要的。而在实际施工中,由于受到各方面的影响,在进行机械设备管理的过程中,仍然存在一定的不足之处。而机械设备管理不仅关系着施工的效率,同时,也会对于施工质量造成一些影响^[3]。为此,加强对于机械设备的管理也是非常重要的。

2 道桥工程项目施工质量管理存在的问题

2.1 质量管理意识薄弱

在道桥工程项目施工的过程中,施工企业往往更加重视施工进度和经济效益,对于质量管理缺乏重视,质量管理意识薄弱。在实际进行道桥工程项目施工的过程中,很多施工企业为了追赶施工进度,甚至会完全忽视施工质量管理。道桥工程项目在建设的过程中,施工的周期相对较短,但是施工内容比较复杂,这也就决定了施工企业进行施工时的任务较为繁重,很多施工企业为了如期交付,减少施工成本,盲目提升施工人员的工作强度,并且没有按照施工设计方案进行施工,选择的施工技术难以满足道桥工程项目施工的要求,还会省去一些必要施工环节,导致工程项目虽然在不断推进,但是在施工的过程中,也留下了很多的安全隐患,难以保证道桥工程项目的施工质量。

2.2 材料质量难以达标

施工材料是道桥工程项目施工中的基础,其质量会对于道桥工程项目的整体质量产生直接的影响。在进行道桥工程项目的过程中,选择的材料是否合适,材料的配比是否能够满足要求,都会对于施工的整体质量造成影响。现阶段,随着经济的发展,道桥工程项目市场发展迅速,各种建设企业的兴起,虽然使得道桥工程项目市场发展得更加繁荣,同时,也使得市场竞争环境更加激烈。一些施工企业为了赢得竞标,获得工程项目,就会在竞标阶段压低加工。而获取到工程项目后,为了自身的经济效益,盲目降低成本,不得不选择质量不达标的材料进行施工,而道桥工程项目由于直接关系到人们的出行安全,对于材料的安全性能要求比较高,这些质量存在隐患的材料一旦应用到施工当中,在道桥工程项目投入使用后必然会引起一系列的安全问题,甚至给人们的生命财产带来重大的损失。

3 道桥工程项目施工质量管理的强化路径

3.1 严格把控施工材料质量

在道桥工程项目施工中, 施工材料是最为重要的因素之一, 可以说是保障施工质量的基础, 因此, 想要提升道桥工程项目施工的质量, 切实达到施工质量管理成效, 首先就应当保证施工材料的质量能够满足要求。在选择施工材料时, 应当选择质量过关的材料, 进入到施工现场之前, 还应当进行更为详细的检查, 确保施工材料的质量过关, 能够满足实际施工的需求。负责进行监督和管理的施工单位和监理单位应当严格遵照施工的标准和规范要求, 对于全部在施工过程中用到的材料进行严格的质量检测, 确保质量合格后, 方可进入到施工现场, 并且用于道桥工程项目施工, 如果存在材料不合格的情况, 不能进入到施工现场, 应当及时退回, 并且重新选择质量达标的材料^[5]。其次, 对于施工中应用的半成品材料, 也应当加强质量管控。在进行道桥工程项目施工的过程中, 最为常见的半成品主要有沥青混合材料、水泥混合材料以及钢结构材料等, 这些关键要素中, 如果在任何一个环节存在质量问题, 都有可能影响到道桥工程项目的整体质量。

3.2 完善施工质量管理体系

现阶段, 道桥工程项目施工管理制度中, 由于还存在一定的不足之处, 难以在实际的管理工作中落实, 也发挥不出应有的作用, 针对这一问题, 应当结合道桥工程项目施工的实际情况, 对于施工质量管理体系进行进一步的完善。现阶段, 虽然我国相关部门已经针对道桥工程项目施工质量管理出台了一系列的政策和法规, 也形成了相对比较完善的施工质量管理体系, 但是有些法规的可执行性并不强, 难以在实际的施工质量管理中落实, 具体的实施细则以及监督管理机制仍然存在较多的问题, 难以发挥出预期的效果。因此, 首先应当对于相关的法律法规进行进一步的完善, 并且在此基础上, 对于道桥工程项目施工管理的实施细则进行完善, 确保这些政策和细则能够应用到实际的道桥工程项目施工中, 能够发挥出良好的效果, 避免这些条款和细则仅仅停留在表面或者形式上, 对于施工企业形成良好的约束作用, 促使施工企业对于自身的施工质量管理工作进行优化, 推动施工安全高效地进行, 也进一步推动我国道桥行业的健康发展。政府部门也应当充分发挥出自身的作用, 对于施工企业开展的施工流程和施工环节进行适当的监督和管理, 并且通过完善的管理制度, 确保施工企业能够完善自身的质量安全管理教育, 使得施工人员能够进行规范化的施工, 避免由于施工人员的错误或违规操作导致出现的安全事故, 对于施工进度和施工质量造成不利的影

3.3 加强施工技术质量控制

在道桥工程项目施工中, 施工技术应用的有效性也会影响到最终的施工质量, 因此, 加强施工技术质量控制是十分必要的。首先要控制裂缝的质量。在道桥工程项目施工的

过程中, 裂缝问题的出现不仅会影响到道桥工程的美观程度和使用效果, 同时, 还是影响道桥施工质量的主要原因之一, 在施工的过程中, 想要减少裂缝问题的出现, 就要重视对于裂缝问题的控制, 尤其是要重视混凝土的配比和振捣工作。通过完善的管理制度, 确保施工企业按照施工的标准和规范进行操作, 选择质量合格的混凝土, 并且结合道桥工程项目的具体需求进行合理配比。在施工开始之前, 对于混凝土质量进行严格的检查, 在施工的过程中, 确保施工的流程规范, 做好养护工作。其次, 注意隐蔽工程的质量, 进行严格的验收, 对于存在质量问题的部分不能忽视不理, 需要安排施工人员及时进行调整, 必要的情况下, 可以直接安排返工, 再次验收合格后方可通过, 确保道桥工程项目投入使用后能够有良好的状态, 为人们的出行安全提供切实有力的保障, 避免由于裂缝或者沉降等问题的出现导致行车安全受到影响。

3.4 加强施工人员管理

在道桥工程项目施工的过程中, 施工人员是最主要的参与人员, 施工人员的专业能力和综合素养会在极大程度上影响到道桥工程项目的施工质量, 因此, 在施工质量管理中, 加强对于施工人员的管理也是必不可少的。施工企业应当重视加强对于施工人员专业技能与素质的培养, 对于管理人员来说, 在实际进行施工之前和施工的过程当中, 都应当亲自进入到施工现场中, 了解施工现场的实际情况以及可能会对施工质量造成影响的因素。为了保证道桥工程项目施工管理的有效性, 应当进行严格的分工, 确保每一个施工环节有专门人员负责的同时, 提升施工人员的质量意识和安全意识, 使得施工人员在实际进行施工的过程中, 也能够切实把质量和安全意识落实到位, 这样不仅能够方便管理, 提升管理的效率, 同时, 还能够进一步提升施工人员管理有效性。

4 结束语

总而言之, 道桥工程是人们日常生活中经常会涉及到的基础设施之一, 其施工质量不仅会给人们的出行体验造成直接的影响, 同时, 还关系着人们的生命财产安全, 保障道桥工程项目的施工质量至关重要。现阶段, 道桥工程项目施工质量管理中仍然存在一些问题, 导致其作用并没有得到充分的发挥, 也给施工质量留下了一定的安全隐患。针对此情况, 除了要完善施工质量管理体系, 还要加强施工人员、施工技术以及施工材料的管理, 确保每一个施工环节管理到位, 保障施工质量, 为人们的出行安全提供稳定有力的支持。

参考文献:

- [1]李阳.道桥工程施工技术及质量控制分析[J].交通世界,2021(16):51-52.
- [2]鲍其飞.加强市政道桥施工现场管理的措施与方法研究[J].工程与设,2021,35(04):842-843.
- [3]刘莉.市政建设道桥施工关键技术的应用及质量控制[J].居业,2021(03):87-88.