

道路桥梁施工中应注意的问题分析及防治对策

车元平

中铁一局第三工程分公司

摘要:在当前道路桥梁施工中,由于所涉及的施工工艺具有复杂性的特征,所以加强质量管理已经成为社会上广泛关注的问题。在实际工作中需要明确道路桥梁施工中很有可能存在的问题,在此基础上提出有效的防治措施,并且还要加强对施工质量的有效管理,提高现场施工人员的综合素质,从而保证道路桥梁施工能够更加有序地进行,从整体上提高工程的效益。

关键词:道路桥梁;施工要点;防治措施

随着我国当前社会经济的不断发展,我国道路桥梁获得了非常广阔的发展空间,密切了各个地区之间的往来和沟通。在实际工作中需要提升道路桥梁施工的质量以及效果,满足人们出行需求和要求,管理人员需要明确道路桥梁施工管理的要点,延长道路桥梁的使用寿命,根据不同的施工环节提出有效的施工质量管理方案,从而使道路桥梁能够具备安全性和稳定性的特征。

一、当前道路桥梁施工中的问题

(一) 裂缝问题

在道路桥梁后续使用时,经常会存在较为严重的裂缝问题,不仅影响了道路桥梁的美观性,还很容易造成行车安全事故的发生,出现这一情况的原因主要是由于施工管理不完善。在道路桥梁施工完成之后并没有进行科学性的养护以及管理,使得管理人员无法及时地发现在当前道路桥梁中所存在的安全隐患和质量问题。另外在我国道路桥梁建设时,主要是以混凝土为主要材料进行施工的,但是由于并没有加强对材料质量的管理,使得混凝土在后续使用实际时会由于周边环境的因素而出现裂缝的情况。再加上采购材料不合格,那么很容易加大混凝土裂缝发生的程度,带来不可挽回的影响^[1]。

(二) 钢筋腐蚀问题

钢筋腐蚀也是缩减道路桥梁寿命的影响因素,在实际工作中,由于相关管理人员并没有加强对钢筋腐蚀因素的了解和认识,再加上钢筋腐蚀的影响因素具有复杂性的特征,因此在实际使用时经常会存在诸多的影响性因素。另外在运用钢筋材料时,由于相关管理员并没有形成完善的防腐蚀意识,也没有全面地涂抹保护层,很容易在钢筋后期使用时出现非常严重的腐蚀现象。在进行涂料防腐之前需要保证涂料的完整性,防止在后续运送和保存方面存在一些破坏性的因素,但是在实际工程施工时,并没有制定严格的管理方案以及管理模式,再次加大了道路桥梁使用和质量故障发生的概率。

以上就是当前道路桥梁施工中应当特别注意的问题,从中可以看出道路桥梁施工的影响因素具有复杂性的特征,因此需要根据道路桥梁在后续使用时的问题提出优化性的解决措施,以提升道路桥梁的施工效果和水平为主开展日常的施工,从而完善城市的基础设施。

二、道路桥梁施工问题的应对措施

(一) 建立完善的施工管理模式

对于道路桥梁施工中的裂缝问题,需要建立完善的施工管理模式加强技术的管理,从施工初期到最后的养护阶段,做好各个环节的监督以及管控工作,使得不同环节的施工质量能够得以充分的保证。在实际工程施工时,要特别注意一些细节性的部分,实现精细化的管理,建立完善的制度,规范贯彻落实责任制度,从而使得施工质量能够得以充分的保证^[2]。在道

路桥梁施工时,需要严格地遵循相关的管理流程和设计要求进行材料的选购,选择信誉较好和质量将为优良的厂商进行深入性的合作和交流,在材料入场之前要开展必要性的检验工作,在确认无误之后才可以流入到市场中进行使用,预防混凝土在后续实施时存在诸多的裂缝,其次还需要加强对混凝土的养护力度,从混凝土入模的温度和分层浇注方面加强对实际施工的有效管理以及控制,及时地发现在混凝土施工中的问题以及偏差。值得注意的是在混凝土振捣时,要保证振捣的密度是符合相关标准和要求的,防止在混凝土后续使用时存在诸多的气泡,进一步地出现裂缝。

(二) 提升钢筋抗腐蚀性

在提升钢筋抗腐蚀性能时,需要从材料选择初期开始,选择防腐性能较好的涂层钢筋。涂层钢筋属于新型的材料,在钢筋外层加上了防腐层,可以减少钢筋和腐蚀物质接触的层次和层面,进一步地提高钢筋的防腐效果。在运用这些材料时,要特别注意运输中的一些干扰性因素,保证涂料的完整性,这一材料能够在相对来说较为恶劣的环境中保持良好的持续性效果和耐久性,因此需要更多广泛性的运用这些新型的材料,延长道路桥梁的使用寿命^[3]。除此之外还可以在钢筋外部运用电化学防护法加上防护层,从而使得钢筋能够处于稳定的状态中,防止在后续使用时存在腐蚀问题的发生。

(三) 提升施工人员的综合素质

在进行道路桥梁工程施工时,施工人员的综合素质是提升施工质量的影响因素,因此在进行人力资源管理时,需要提升施工人员的综合素质和专业水平,从而灵活应对在当前施工过程中的一些问题以及困扰。在实际管理工作中,需要紧跟当前时代发展潮流开展相对应的培训工作,讲解新时期下新型的道路桥梁施工技术,开展多样性的培训活动加强技术的引导,从而提高施工的质量以及效果。另外除了要让施工人员掌握必备的专业技能之外,还需要了解有关美学和环保方面的知识,严格按照我国的法律法规来开展好的施工。在进行施工人员管理时要贯彻落实以人为本的管理理念,可以融入岗位考核机制和激励制度,不断提高施工人员的综合素质和工作积极性,更加认真地进行日常的施工,从而防止在道路桥梁后续使用时存在诸多的质量问题。在完成各个施工工艺之后,要进行质量上的检查以及验收,并且做好数据的记录工作,从而提高工程施工的效果。

结束语

在进行道路桥梁施工中需要注意的问题是比较多的,因此需要相关管理人员加强对道路桥梁施工特点和施工环节的了解和认识,提升自建专业素质,加强整个施工管理的技术含量,融入管理学和美学的知识来进行日常的管理。另外还需要特别注意钢筋的防腐性能和混凝土在后期使用时的裂缝情况,提出有效性的优化措施来保证施工的质量。

参考文献

- [1] 龚超逸. 道路桥梁施工中应注意的问题分析及防治措施[J]. 同行, 2016, 000(005): P. 40.
- [2] 吴松. 道路桥梁施工中应注意的问题分析及防治措施[J]. 交通世界, 2016(16): 91-93.
- [3] 徐广莉. 浅谈桥梁施工中存在的问题分析与防治措施[J]. 吉林交通科技, 2015, 000(003): 45-46.