

道路桥梁施工质量问题及预防措施

匡 瑞

安徽省高迪循环经济产业园股份有限公司 安徽 六安 237000

【摘 要】伴随目前我国社会经济的迅快速发展,城市规模正在迅速扩大,在推进开展市政道路桥梁施工活动时,对市政道路桥梁施工的质量要求也正在提高,因为市政道路桥梁施工质量直接影响到城市交通水平,但是由于路桥工程施工极易受众多因素影响,如果存在不合理、不规范的施工问题,则会大大降低施工质量,从而造成资源的严重浪费。因此,施工单位应将质量控制工作放在首要位置,确保施工的规范性,以促进我国交通事业的持续发展。

【关键词】道路桥梁;施工质量;问题;措施

引言

在我国庞大的城市道路网中,市政道路桥梁是运输的核心载体,市政道路桥梁施工质量管理是工程施工中重点关注的内容,相关单位有必要重点提升质量管理的关注力度,因此,施工单位则应积极迎合社会发展趋势,着重提升市政路桥工程施工质量,充分发挥出其真正作用,创造出最为理想的经济与社会价值空间。

1.道路桥梁施工质量问题

1.1.施工技术水平相对较低

在以往的市政道路桥梁建设环境中依旧会使用较为原始的技术,但是也能够更好地完成各项工作任务。但是随着社会环境的发展进步,人们对于工程质量提出了更加严格的要求,对于环境的可持续发展也有同样的要求,这就导致很多原本的施工技术已经难以满足当今社会的实际需求,想要切实提升道路桥梁施工质量,就需要相关工作人员在执行任务的时候不断进行自我能力的提升,并积极应用创新的思维方式积极应对以往存在的各项问题,根据工程的实际需求融合使用多种技术工艺,从根本上完善工程的实际质量,让其在投入使用后能够具备更长的寿命。但是,在现阶段道路桥梁工程在实施的时候依旧在应用原本的技术,难以满足现有的实际需求,项目工程的开展面临着多方面的困难。

1.2.沥青路面病害

建设市政路桥工程的主要目的则是为了能够完善与优化城市内部交通运输网络,缓解城市交通压力,加强城市内部各个区域间的联系,让人们的交通出行更为便捷。但若是平时运行过程中的交通承载量相对较大,不但会使外部具有较大负荷,而且汽车轮胎也会和道路面层出现摩擦,并且通过面层向深层传递压力、剪切力,长期以来,便会引发病害。而此种情况的形成也受到工程施工的影响,比如,在结构施工环节,需对沥青混凝

土等材料配比展开不断优化,依照不同配合比来进行试块的制作,只有在其性能完全符合有关要求后方可展开具体施工操作,但是受到施工周期较为紧张的直接影响,配合比优化并未得到施工单位的高度重视,这则会发生油石比较大等现象,造成路面承载力不断降低,在高温和荷载的作用下形成车辙病害。

2.道路桥梁施工质量预防措施

2.1.强化市政道路桥梁施工人员专业技能

道路桥梁工程的项目质量问题管控的涉猎范围相对较大,在进行前期预防工作时,若是想要从根本增强施工单位的质量管控能力,就有必要从员工的视角切入,打造高素质的员工团队,以此来为工程项目的高质量开展提供必要的资源支持,这是目前需要予以重点关注的內容。相关单位还需要重点增强对目前已有施工管理者的工作技能培训,以此来保障其专业技术能力可以获得全面且深刻的提高,保障工作者可以在运营阶段秉持认真负责的态度,推进各项工作的顺利稳定开展,提升质量管理工作的质量和效率,以此来促进道路桥梁的耐用性的增长。需要严格地贴合道路桥梁的具体施工标准,推进开展施工活动,要做到积极全面地遵从国家的相应技术需要和标准,同时做好对现场技术人员的有效监督,在实际开展施工活动时,有关管理者以及施工人员需要坚定不移地彰显出安全生产的核心地位,将其作为核心切入点,从施工者的安全意识视角切入,通过对实际方法和手段的运用,保障安全意识的高度可以获得全面提高,保障在未来的工作中更好地完成对安全事故的预防,为建筑施工提供足够开放和谐的环境支持,施工者既要完成施工技术的有效认识和了解,同时还需要做好对环境保护以及经济等多方面的知识,保障未来各项工作的开展更有依存,这样才可以在此后施工活动当中构建更为经济壮观的平台。

2.2.严格控制市政路桥施工材料

针对市政路桥工程来讲,施工工艺与施工材料的管控,对工程质量及施工安全具有决定性作用,因此施工单位应当持续加强对于施工材料的监管力度,以确保施工工艺应用的科学性、合理性,同时,在市政路桥实际施工环节,施工材料与施工工艺两者属于相辅相成的关系,质量达标的施工材料是提高施工技术应用效果的基础前提,而在施工材料应用阶段,也需具备良好的技术操作。因此在市政路桥实际施工过程中,首先,需要对混凝土材料展开严格把控,明确混凝比例,并选用能够完全符合有关要求的基础材料,在对混凝土材料进行搅拌时,需把握好搅拌时间,并做好后续养护工作,以确保路桥工程施工中所运用的混凝土材料质量能够完全满足施工标准;其次,对市政路桥工程施工过程中所运用到的钢筋、模板等材料,要严格依照规定进行储存,确保储存的环境适宜,以最大限度防止施工材料出现腐蚀等问题;最终,施工单位应持续加强对于施工各环节的材料控制工作,依据具体施工情况,选择恰当的施工材料展开混合搭配,确保施工材料能够得到合理应用,防止材料出现不必要的浪费情况。

2.3.建立全过程监管体系

路桥施工过程复杂,在管理方面存在诸多问题,例如水泥搅拌桩质量检测时规定值与允许值的偏差,抽查

桩数问题以及对施工记录的审查不到位等。在实际落实时可建立内、外联合审查机制,构建系统化的监管平台,保证落实监督作用。除了基本的监管外,还应注重管理人员的专业技能培训,确保与管理机制相适配,灵活处理一些施工中的技术性问题。此外,在施工管理机制中存在“灯下黑”问题,无法展现第三方机构的监管效果。

3.结语

综上所述,进行路桥施工建设过程中务必严格规范相关技术操作,明确技术交底中的各项信息后对全过程进行科学管理,既要保证现场环境的安全性,又要保证每道工序中关键技术落实的精细化,对人民群众的安全负责。想要提升公路桥梁工程施工水平,需要立足于整体,结合工程实际情况优先明确可能会存在的问题,如材料、施工技术、设备应用以及监管科学性等,再对单项工程项目进行细致划分,保证质量控制。

【参考文献】

- [1]郑玉才.浅析道路桥梁施工质量通病的预防及改进策略[J].城市建设理论研究(电子版),2022(26):112-114.
- [2]杨丽雯.市政道路桥梁施工技术及质量控制[J].居业,2022(05):56-58.
- [3]孙达.市政道路桥梁施工质量防控措施[J].散装水泥,2022(02):20-22.