

论述市政道桥施工问题与安全管理

王海玲 李明

沈阳市鹏运道桥工程处

DOI:10.18686/bd.v1i12.1157

[摘要] 市政道桥工程作为城市基础建设的重要项目,其施工质量对于使用者的安全有着至关重要的影响。因此,施工单位必须对施工过程中存在的问题加以重视,进一步提升市政道桥的施工质量。本文将对市政道桥施工过程中存在的一些问题进行分析 and 探究,并针对相关问题提出了具体的建议和措施,希望能为施工单位提供一定的参考和帮助。

[关键词] 市政道桥;施工问题;安全管理;研究

引言

随着我国城市建设的快速推进,市政道桥建设也在不断的发展。不同于传统的施工管理方式不同,现代的施工管理内容更为丰富,但施工过程中中数量、成本和质量三者之间的问题也愈发明显,所以探索出符合当前我国市政道路施工现状的施工安全管理方式和安全保证体系尤为关键。

1 市政道桥施工存在的问题

1.1 施工现场监管力度较弱

当前,我国施工现场仍然存在着施工工具、材料随意堆砌,施工工作人员任意搭配,工作人员之间不能良好的配合,甚至有些工作人员未经批准擅自离开工作岗位的现象。由此可见,当前我国许多施工现场缺乏严格的监管,没有严明的纪律。由于道桥施工现场具有一定复杂性,不但施工操作型工序多,而且产品范围广数量庞大,所以很难实现全面检查。如果采取抽查的方法进行检查,还有可能出现漏检的现象。除此之外,由于质量具有波动性这一特点,施工质量难以完全符合相关标准,这在一定程度上会增加项目的费用支出并延长工期,为市政道桥的施工管理带来的一定的难度。

1.2 施工人员的安全意识淡薄

在施工安全管理中,安全意识是做好建筑施工现场安全管理工作的重中之重,关系着整个工程的施工进度。但是在实际的施工过程中,相关管理人员并没有意识到安全意识的重要性,未能将建筑施工现场安全工作加以重视,更没有认识到建筑施工安全生产的责任巨大,致使施工人员安全生产意识淡薄、安全措施不到,为安全事故的发生埋下了巨大的隐患。除此之外,还有一些施工人员害怕吃苦受累,职业素质较差,遇到一些小问题就退缩,还有一些施工的人员认为自身文化水平价高,技术水平过硬,就放弃学习新知识,接受新观念。由此可见,一个合格的施工人员必须树立良好的安全意识和责任意识,不断学习新知识,提升自身专业素质和能力,为自身安全和他人的安全负责。

1.3 施工技术有待提高

随着科学技术的快速进步,科学技术也在现代化城市的道路施工建设中广泛应用,专业的、科学化的技术、先进

的施工设备逐渐成为施工建设中不可或缺的环节,所以当前的市政道桥建设的过程中,施工技术的提高成为急需解决的关键问题。但在大多数的市政道路桥梁的施工管理中仍然存在着施工技术、工作人员、新技术设备三者之间的不平衡问题。虽然技术设备的更新换代速度不断加快,但我国大多数施工单位的施工技术却相对落后,缺乏专业的技术操作人员。

除此之外,相关单位并没有对此加以重视,未能对相关工作人员及时开展培训和考核,使得工作人员难以熟练操作设备,高质量的完成施工,对施工质量造成了严重的影响。由此可见,新技术和新设备的应用还需要专业的配套人才才能发挥其重要作用,相关单位必须高度重视技术人员的培训,提高技术人员的专业素质,将新技术运用到实际的施工过程中,提高市政道桥的质量,保证使用者的生命财产安全。

2 加强市政道桥施工现场管理措施

2.1 道桥施工管理原则

施工现场管理必须改变以往陈旧的生产观和进度观,不能只重视生产进度和施工质量而忽略成本、市场等因素。相关单位在进行施工时,要严格按照相关预算进行科学施工,避免造成资源和经费的大量浪费,应提高产出比,坚决杜绝不合理开支。施工现场的各项工作必须遵循科学化的原则,相关工作人员应在现场进行科学画的管理,严格按照相关法律法规进行监督和检查,高效合理的利用资源,避免造成人力和物力资源的浪费。除此之外,必须对每一个员工进行标准化管理,增强员工的安全责任意识,高效协调每一个工作人员生产活动,避免员工产生主观随意性,影响施工进度和施工质量。

2.2 科学规范地进行施工

在施工过程中,应着重注意科学性与规范性。一个施工团队只有科学规范的进行是公共,才能使良好的原材料发挥最大的作用,极大地提高生产效率和生产质量。施工时,相关工作人员应不断革新传用的施工技术,使传统的施工技术与现代科学技术相融合,使得施工技术更加科学、合理、高效、安全。首先,在完成在道桥水泥混凝土路基后,应表

面及时地进行拉毛施工。通常情况下,粗糙表面的摩擦力相对大,拉毛处理能够有效增强防水层和道桥水泥混凝土路基以及沥青的路面之间粘合度,以免每一层之间的脱落现象的发生。但必须注意的是,拉毛的粗糙度应根据不同的材料进行具体处理。

不同的防水材料对基面的粗糙度与深度的要求各不相同。其次,在水泥混凝土路基凝固达到一定强度时才能进行防水层的施工。此时,路基必须平整坚固,其表面也应干净整洁,决不能出现路基表面起伏不平、起砂、脱落等现象。最后,在进行喷涂防水涂料这一步骤时,工作人员需只用专用喷涂机进行防水料的喷涂。如果采用非专业喷涂机,不但会为施工安全带来危险,还非常不利于防水层施工质量的达标。

3 市政道桥工程安全管理措施

3.1 严格遵循安全管理“三原则”

首先,在施工过程中,工作人员必须严格遵守“安全第一,预防为主”的原则,这是我国安全生产的基本方针,也是市政道桥工程必须坚持的重要原则。

其次,相关生产单位还应坚持管生产、管安全的原则。安全是生产的重要前提,必须采取相关措施保证生产安全。要做到安全生产,安全管理人员必须认真在评估工作人员的作业环境,制定科学合理的安全生产方案和方法,确保施工人员的安全性。最后,相关单位还应落实“管生产必须管安全”的原则,坚决杜绝将安全管理与施工管理分开。

3.2 加强施工过程中的安全管理

道路桥梁施工过程中的安全技术管理工作是一项十分复杂又琐碎的工作。作为道路桥梁施工技术良好实施的关键,相关单位必须引起重视。在道路桥梁施工的安全管理中,包含着许多工作,如多工种的协调作业、工程施工时间、施工材料的检查和设备的忠诚使用等。因此,相关单位必须建立健全安全管理体系,明确施工现场安全施工规范,建立并不断完善奖惩制度,将安全责任落实到每一个人,确保安全管理的工作落到实处;其次,安全管理人员应加大安全监督技术检查力度,除了基本的常规检查外,还要进行月日常的专业检查,如防火、防爆、用电安全、机械设备定期检查和维护等。

3.3 进行道路桥梁质量安全检测

在道路桥梁的安全检测中,混凝土构件中的问题必须引起重视。混凝土构件容易产生的问题有裂缝、空洞、剥落、环境侵蚀等。如果单纯的依靠外观检查,这些问题是很难发现的,必须采取其他措施进行检查。当前,一些常用的检测法有雷达检测技术和声波检测法。声波脉冲速度法可有效监测出构件中是否存在的空洞、裂缝、夹渣、剥落等问题。此外,在道路桥梁建设中,必须严格控制施工质量,进行科学管理,创建科学、高效的质量管理体系。

3.4 努力提高安全队伍专业水平

要想实现市政道桥工程的安全管理,还需要建立健全的安全管理人员培训机制,为单位培养专业的安全管理人才;于此同时,在进行安全管理时,相关人员应将工程安全知识教育、技能教育相结合,实行施工现场人员准入制度,如果培训成绩不达标,则不能进入现场进行安全管理。这样能有效降低安全风险,提升从业人员的安全素质与专业技能。

3.5 建立安全管理技术保证体系

市政道桥工程项目安全管理还需要有一定的安全管理技术作为支撑。一套完善的安全组织和安全管理制度不但能明确各层级的安全责任,还能有效配置资源,实现安全管理的目标。因此,在工程项目施工前,管理人员应综合多方面意见,借鉴相关管理经验,制定出一套完善的安全管理制度。此外,在制定安全技术措施时,还应具有一定的超前性、实用性等特点。

4 结束语

市政道桥工程施工是我国基础设施建设中重要环节,其安全管理问题也必须引起重视。市政道桥质量的好坏对于车辆和人员的通行和国民经济的发展有着重要影响。因此,在施工中要采取科学合理的安全管理措施,从根源杜绝安全事故的发生,减少不必要的损失。

参考文献:

[1]才德新.市政道桥施工安全管理措施探讨[J].现代交际,2017,(02):193-194.

[2]马俊辉.市政道桥施工安全管理措施分析[J].黑龙江科学,2017,8(14):150-151.

[3]邓守义.市政道桥施工的安全管理策略分析[J].四川水泥,2016,(06):252.