

市政施工中的安全管理与质量控制

翟型城

广西建工集团控股有限公司

DOI:10.12238/btr.v4i2.3639

[摘要] 随着我国社会形势不断发展,市政工程项目数量有了飞速的增加,人们对于市政工程施工管理工作的要求也在逐渐提高。市政工程项目和人们的日常生活之间有着非常密切的联系,为了给人们创造一个良好的生活环境,市政工程项目在实际施工的过程中必须要加强安全管理与质量控制。基于此,下文将对其展开详细的分析。

[关键词] 市政工程; 施工过程; 安全管理; 质量控制; 管理体制

中图分类号: TU-9 **文献标识码:** A

Safety Management and Quality Control in Municipal Construction

Xingcheng Zhai

Guangxi Construction Group Holding Co., Ltd

[Abstract] With the continuous development of China's social situation, the number of municipal engineering projects has increased rapidly, and people's requirements for municipal engineering construction management are also gradually improving. There is a very close relationship between the municipal engineering project and people's daily life. In order to create a good living environment for people, the municipal engineering project must strengthen the safety management and quality control in the actual construction process. Based on this, this paper will carry out a detailed analysis.

[Key words] municipal engineering; construction process; safety management; quality control; management system

在我国的城市建设规划和发展中,城市的良好运作是建立在市政工程的基础建设良好质量上的。市政工程施工中的安全管理与质量控制是市政规划建设发展的重要前提保障,在市政工程施工中,

应合理科学地运用质量控制与安全管理施工技术,保证城市规划下的市政工程施工能够取得更好的工程质量和效率。

1 进行市政施工安全管理以及质量控制的意義

市政工程直接影响着人们的生活水平和安全,加强施工安全管理及质量控制能够有效保障公共设施在使用过程中的安全性。引起市政工程事故的原因主要有两种,一种为人为因素,另一种为自

对任家大院携带的历史文化价值、社会价值,有直观的认识,兼顾趣味性和深度。更加有效地向社会各界人士展示其丰富的文化遗产价值。

4 总结

资金短缺问题是民居类文物建筑保护过去、现在乃至将来的长期困扰,要想一劳永逸地解决这个问题,笔者发现大多都是从功能的角度入手,使用各种技术手段,使其自身产生价值,然后投入到自身的保护中去。

[参考文献]

[1]王云霞.文化遗产法教程[M].北京:商务印书馆,2012:09.

[2]陈恒鑫,张勃.基于人居环境下的传统四合院在现代城市中的发展[J].山西建筑,2018,44(05):4-5.

[3]朱明政.古建筑改造和保护:[D].天津:天津大学,2008.

作者简介:

潘国伟(1994—),男,汉族,河南省周口市人,硕士研究生,研究方向:建筑设计,建筑遗产;从事工作:河南大学在读研究生。

王东涛(1970—),男,汉族,河南南阳市镇平县人,硕士研究生,研究方向:建筑设计,建筑遗产,景观园林理论和设计,场地设计;从事工作:河南大学土木建筑学院副教授。

欧辉键(1999—),男,汉族,湖南郴州人,大学本科,研究方向:建筑设计,建筑遗产;从事工作:河南大学建筑学在读本科生。

韩晓芳(1994—),女,汉族,河南省鹤壁市人,硕士研究生,研究方向:建筑设计,建筑遗产;从事工作:苏州科技大学在读研究生。

然因素。人为因素引发的事故主要是指在工程建设施工过程中由于主观引起的安全事故,如魁北克大桥事故,自然事故引发的事故主要指的是由于洪涝灾害、地震等不可抗力引起的工程事故。因此加强工程安全管理与质量控制能够进一步减少人为事故,并对自然事故进行预防。通常情况下,通过在施工过程中对施工质量、技术、措施、调度等进行科学合理地控制,并针对重点事故采取有效的应对措施,能够在一定程度上降低事故发生的概率,因此科学有效的工程安全管理和质量管理措施对于确保市政工程施工的顺利开展有着重要的意义。

2 市政施工安全管理与质量控制中存在的问题

2.1 缺乏完善的安全管理体系和质量控制制度

市政工程施工内容较为烦琐,相关部门在制定安全管理体系以及质量控制制度过程中,往往面临着较大挑战。如在排水管道工程作业过程中,沟槽挖掘作业始终是其中一项不容忽视的部分。但由于地下管道分布密集,在沟槽挖掘作业中,其他工程的正常运行情况也必然会受到不同程度的影响,这就要求管理方须提前了解施工地区的管道分布情况,和其他工程的管理人员进行有效沟通,并对各类影响因素进行有效的控制。此外,由于排水管道施工作业会给周围居民的日常用水情况造成一定的影响,因此相关部门还须对其具体的施工时间和施工地点进行有效的统筹,否则会影响周围居民的正常生活。以上种种影响因素,都在很大程度上给施工管理人员带来极大的挑战。在此背景下,个别施工单位在制订自身安全管理体系和质量控制制度时,未能完全按照国家的验收标准进行,导致工程的安全管理效率以及质量控制效果得不到有力保障。如个别施工人员为贪图一时利益,使用劣质材料进行施工。而在对混凝土材料进行拌制过程中,也未完全按照施工技术标准的要求来设定相应的参数。长此以往,市政工程会出现诸多的质量漏洞,安全效果也会大打折扣。

2.2 安全管理和质量控制意识较为薄弱

市政工程建设过程往往较为复杂化,涉及诸多方面的内容,施工步骤较为烦琐,这就决定着该工程有着一定的特殊性。部分建筑工程企业在进行项目建设时,为了追求其经济效益最大化,私自缩短工程周期,试图通过不分昼夜施工抢占工期,压缩企业的生产成本。在实际的施工,部分施工人员整体素质不高,缺乏专业的理论知识,使其操作行为不规范。当前这些问题的存在,不但影响着建筑工程的质量,而且也增加了安全事故发生的概率。

2.3 疏于对施工材料的质量管理与控制

施工材料的质量管理对于市政工程建设来说极为重要,其决定着整个工程的最终应用效果。因此,需要提高对施工材料的管理重视。但从现阶段的实际情况来看,多数施工单位均疏于对施工材料进行质量管理与控制,具体表现出以下几种情况。(1)不重视施工材料的采购。材料生产厂家资质的不认真核查或没有强制性的要求出厂性能报告的完整性,将有极大的可能会造成大量的不合格材料流入到施工现场;(2)部分采购人员为了将自身利益最大化,私自收取材料厂家回扣。这就导致采购的现场材料多数价格较为低廉,甚至某些材料无生产检验许可证书,只看中价格而不重视性能的做法将严重影响工程的质量效果。又或是部分施工方私自与供应商对接,将以次充好的材料混入到正常材料中,一旦这些不合格的材料进入到施工现场并将其应用在了市政工程中,将形成极大的安全隐患。以市政道路桥梁为例,不仅会影响形成安全,也将会增大重大安全事故的发生风险。

3 市政施工安全管理与质量控制措施分析

3.1 建立一套完善的施工质量管理体系

为提高市政工程施工的质量控制力度,相关人员须对当前的质量责任管理体系进行进一步完善。管理人员可制订相应

的质量控制目标,鼓励各级管理人员对目标进行逐级分解,最后落实到每位施工人员进行完善的知识培训,使其都能够掌握基本的施工质量控制技能。还应对各级管理人员进行相应的管理技能培训,使其充分掌握施工材料的检验方法及施工流程的控制手段。还应当通过责任管理体制,提高每位管理人员和施工人员的责任意识,在出现质量漏洞后,及时澄清问题发生根源,并对相关责任人追责,以此提高整个施工团队的质量管理效率。

3.2 强化安全教育工作

为了保证市政工程建设的安全性,施工单位可根据具体需要,则需要加强施工现场管理,在现场设置危险警示牌,同时要定期进行安全检查,在实际的检查过程中,一旦发现安全方面的问题,则需要及时采取相应的措施进行解决。除此之外,相关管理人员要加大安全管控力度,做好风险管控工作,根据实际管理需要,做好班前安全交底及操作工艺安全交底工作,同时要定期开展安全教育工作,加强对相关人员安全教育培训,通过强化培训工作,不但可以增强管理人员的安全操作意识,而且能够更好地对其操作行为进行规范,确保施工人员严格按照技术流程进行操作,提高其整体安全意识,使施工人员的安全问题得到有效的保障。

3.3 提高对施工材料的采购管理与控制的重视

施工材料的品质是决定工程质量的关键因素,因此应提高对施工材料采购环节的重视,强化采购管理与性能核验。在对施工材料进行采购时,需要对所涉及的供应商的资历以及施工材料的品质进行严格的质量监督,并遵循筛查机制以彻底杜绝残次品与性能不合格的材料流入到施工现场。另外还需要强化对采购人员的管理,采取合适的措施以提高采购人员的思想道德品质与职业素养,从而降低私收回扣与偷工减料的情况发生的风险。若发现此种情况应立即对相关人士进行严肃处理,为营造良好的材

料采购氛围奠定基础。

3.4提高现场安全技术管理人员综合素质

在当前市政工程项目施工管理的过程中,需要进一步提高现场技术管理人员的综合能力和综合素养,由于市政工程项目本身具有一定的特殊性、施工时间多元性以及施工环境复杂性的特点,这样施工时间管理方面就相对较为困难。所以,这就需要建设单位所安排所有现场监管人员具备良好职业操守和职业道德,尤其是需要具备高度责任感以及专业知识,不仅仅需要进一步强化工程进度管理和控制工作,更加需要加强工程质量监管。对于当前的建设单位来讲,还需要针对于专业人士进行专业知识培训,进一步的提高所有工作人员应对现场问题能力,防止出现平时不注意,一旦出现问题互相推诿责任情况产生,这样才能够提高施工质量管理水平和管理质量,同时可以保障工程项目具备良好社会效益和经济效益。

3.5重视安全技术管理

在安全技术管理过程中,首先需要做的就是加强对于技术资料的管理,安全技术交底以及设备验收等都属于安全

技术资料范畴,对于市政工程施工的安全性有着直接的影响。除此之外,在安全教育和检查的过程中,还需要进行实时记录和存档。在进行施工之前,施工管理人员需要对施工技术、施工安全管理以及市政工程的实际情况和需求等进行详细地研究,做好相应的交底。其次,在单项施工前,还需要对实际的施工内容、施工条件等相关信息进行安全交底,此外,为进一步确保现场施工的安全性,还需要向施工团队介绍相应的施工内容和要求,让施工人员心中有数,以此增加施工安全。同时,安全技术交底是市政工程施工中的重要环节,需要技术交底双方签字之后,进行妥善保管。再次,在实际施工之前,为确保施工人员具备建筑施工过程中所需的技能,需要对其进行安全技术培训,要求施工人员在作业的过程中能够严格遵守相关安全规范和技术要求。最后,在工程验收环节,需要加强对于工程质量和安全性能方面的验收,在确保其质量达标的基础上,才可以使用。

4 结束语

随着市政工程建设规模化发展,市政工程的施工质量成为人们关注的焦

点,为了保证市政工程施工顺利进行,则需要重点加强其安全管理及质量控制工作。在实际的管理过程中,企业要给予足够的重视,根据实际管理需要,不断完善相关管理制度,安全施工质量管理体系,为施工安全管理工作的开展提供重要的制度保障。与此同时,还应当加强对质量方面的控制,以此来保证市政工程施工质量得到全面提高。

[参考文献]

- [1]宋兰禄.浅谈沉井下沉施工的倾斜纠偏控制措施[J].江西建材,2021(04):147-148.
- [2]张明.市政工程施工过程中的安全管理与质量控制措施分析[J].大众标准化,2020(24):16-17.
- [3]陈利莹.浅谈市政工程建设的质量安全管理[J].绿色环保建材,2021(02):143-144.
- [4]肖蓉鑫.浅谈市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J].四川水泥,2021(01):129-130.
- [5]李晓丽.浅论市政道桥工程施工技术与控制要点[J].四川水泥,2021(03):162-163.