

关于国内市政工程施工质量管理中存在的问题和解决措施的相关探讨

安 宁

贵州一素装饰设计工程有限公司 贵州贵阳 550000

摘 要: 近些年来我国经济的飞速发展为我国人民生活水平的提升以及经济收入的提升提供了良好的推动作用。为了满足人们的物质需求以及精神需求, 所以我国城市建设过程中基础设施的建设项目数量以及规模在逐渐扩大。但是随着市政工程的逐渐开展, 也就充分暴露了其中存在的诸多问题, 其中在市政工程的施工过程中, 由于施工质量管理不足从而遗留了严重的安全隐患, 对工程项目的使用性能以及人们的生命安全造成了严重影响。所以下面本文将对国内市政工程施工质量管理中存在的问题和解决措施做一个探讨, 希望对提高我国市政工程质量能具有一定作用。

关键词: 市政工程; 施工质量管理; 问题; 措施

On the domestic municipal engineering construction quality management problems and solutions to the relevant discussion

Ning An

Guizhou Yisu Decoration Design Engineering Co., LTD. Guiyang, Guizhou 550000

Abstract: In recent years, the rapid development of China's economy has played a good role in promoting the improvement of people's living standards and economic income. In order to meet people's material and spiritual needs, the number and scale of infrastructure construction projects in China's urban construction are gradually expanding. But with the gradual development of municipal engineering projects, it fully exposed the existence of many problems, which in the process of municipal engineering construction, due to the lack of construction quality management work left serious security risks, the use of engineering project performance and people's life safety caused a serious impact. So the following article will be on the domestic municipal engineering construction quality management problems and solutions to do a discussion, hoping to improve the quality of China's municipal engineering can have a certain role.

Keywords: Municipal engineering; Construction quality management; Problem; measures

引言:

市政工程项目在我国城市建设以及发展过程中具有的重要地位, 可以为城市的建设以及发展提供良好的推动作用, 同时与人民的日常生活也有着重要联系, 近些年来随着市政工程的规模逐渐扩大, 复杂程度逐渐提高以及技术要求的逐渐提升, 使得在市政工程施工过程中质量问题出现的概率明显增加, 这也就为市政工程施工质量管理提出了更高的要求, 所以相关人员一定要对此加以重视, 通过加强质量管理工作有效排除其

中存在的重大安全隐患。

一、市政工程施工质量管理的影响因素分析

1. 人为因素的影响分析

在进行市政工程的施工过程中, 人为因素作为是影响施工质量管理的关键因素之一, 其中这就包括无论是在市政工程前期的规划设计环节, 同时也包括施工过程的管理工作以及施工结束的验收工作, 都会受到人为因素的严重影响, 这就使得施工人员的自身素质高低会对市政工程的施工质量带来直接影响, 所以管理人员就

需要不断提高自身的施工管理工作质量,所以在严格保证管理人员工作质量的基础上,还需要加强工作培训工作。与此同时,技术交底作为提高施工人员工作质量的重要方式之一,所以相关人员进行市政工程的质量管理工作中,需要进行相应的激励机制的实施,从保证施工人员以及管理人员的信心能得到有效加强,这对激发相关工作人员的工作积极性以及主动性也具有重要帮助,从而实现从根本上有效加强市政工程的施工质量管理,保证市政工程的整体施工质量能得到有效提升。

2. 机械设备因素的影响分析

科技水平的快速发展有效推提高了市政工程施工的机械化程度以及自动化程度,这就使得近些年来机械设备也逐渐成为影响市政工程施工质量的重要因素之一。其中这就包括在机械设备的型号选择,设备性能,操作方式以及操作技术等方面都会对市政工程施工质量带来一定程度的影响。这就包括在市政工程中通过地下跨江河隧道工程盾掘进机的有效应用,就可以实现一次性完成开挖、支护排渣及拼装隧道衬砌管片等任务,这对提高整体的市政工程施工效率以及质量具有的重要帮助。同时在市政工程的施工过程中通过大型沥青摊铺机的有效应用,就可以实现一次完成沥青路面的摊铺任务,同时对保证摊铺的平整度也具有重要帮助,从而能使市政工程的施工质量得到有效提升。这就表明在市政工程的实际施工管理过程中,通过合理的施工设备选择对施工质量管理具有的重要价值。实现在严格保证施工质量的前提下对施工时间进行有效缩短,这对提高市政工程的经济效益以及社会效益都具有重要帮助。

3. 施工材料的影响分析

在市政工程的施工过程中,施工材料主要就包括各种原材料、成品以及半成品等等。施工材料作为整个市政工程施工过程的重要基础,其中“巧妇难为无米之炊”,缺乏施工材料作为基础,就会导致施工过程很难高效顺利进行,假如施工材料质量存在问题,将会对市政工程的施工质量造成严重影响。特别是在实际的市政工程施工过程中,需要用到庞大的施工材料,这就使得假如在实际的施工过程中施工材料存在质量问题,这将会对整体的施工质量以及施工进度造成严重影响。所以相关人员进行市政工程的实际施工质量管理工作中,一定要对施工材料管理工作加以重视,从而实现对施工材料的质量进行严格控制,这样才能为市政工程的整体施工质量提升奠定良好基础。

二、市政工程施工质量管理存在的问题分析

1. 施工单位质量管理意识缺乏

其中从我国市政工程建设现状进行研究就可以发现,市政工程中存在诸多质量管理问题的主要原因就包括,施工单位对质量管理工作缺乏重视,其中主要就包括施工单位在实际的施工过程中质量控制观念严重不足,从而导致在实际的施工过程中难以发现其中存在的质量安全隐患,会对整体的施工质量造成严重影响。并且在部分市政工程的实际建设过程中,就发现部分施工单位在进行质量控制工作中,缺乏有效的质量控制工作程序以及控制手段,这就导致在实际的施工过程中,施工单位为了缩短施工周期以及提高工程项目效益,使得在实际的施工过程中未对质量进行有效的管控工作,导致在实际的施工过程中,无论是对施工人员、施工材料以及施工设备的选择都与工程项目建设所规定的有关要求存在一定差异,使得市政工程建设工作难以满足实际的使用需求。并且在实际的市政工程施工过程中,还存在着施工承包方违法分包以及转包的问题,这会对市政工程整体施工质量的快速提升造成严重阻碍。

2. 市政工程施工质量管理体系建设工作现在严重的落后问题

在进行市政工程的实际施工过程中,由于市政工程施工质量管理体系存在的落后问题,从而对市政工程施工的质量管理工作造成了严重影响。导致在实际的施工过程中,施工单位为了能在规定时间内完成相应的项目建设工作,从而采用盲目的手段对施工的整体进度进行提升,从而会对工程项目的整体建设质量带来严重的不利影响。特别是在实际的施工过程中,施工人员的专业技术水平以及质量意识参差不齐,从而导致市政工程施工质量管理体系困难重重,所以想要加强市政工程施工的质量管理工作,一定要进行先进的质量管理体系的建设工作,从而逐渐提高整体的市政工程施工质量。

3. 质量管理中监理对自身责任未进行充分发挥

在市政工程施工的质量管理工作中,监理人员对市政工程施工质量提升具有的重要帮助,其中在进行实际的质量管理过程中,监理人员的工作职责主要是对整个工程项目的全过程进行管理工作。在市政工程的实际施工过程中,通过对每一个环节的施工过程、施工材料以及施工技术进行严格的管理工作,这样才能保证整个施工阶段都可以满足工程建设的有关要求。但是在实际的市政工程施工的质量管理中,部分监理人员能力水平有所不足,这就导致由于缺乏有效的管理能力,使得在实际的市政工程施工

量管理工作中,难以充分发挥自身价值以及落实自身责任,使得施工质量严重不足。

三、市政工程施工质量管理问题的解决措施分析

市政工程的施工质量对市政过程的社会效益有着很大影响,这就要求在进行市政工程的实际施工过程中一定要加强质量管理工作,从而采取有效措施对施工质量管理过程中存在的问题进行有效解决,其中在进行措施的选择过程中主要可以将施工人员、施工设备、施工材料、施工工艺以及施工环境这几个方面作为出发点,从而逐渐提高市政工程施工质量管理^[1]。

1. 加强对施工人员的管理工作

施工人员的技术水平、安全意识以及质量意识对市政工程的施工质量具有重要影响。所以想要对施工质量管理过程中的有关问题进行解决,所以有关人员进行市政工程的质量管理工作中,一定要加强对施工人员的管理工作。并且在进行实际的人员管理过程中,从而保证制度对施工人员的约束作用能得到有效发挥,因此在市政工程的施工过程中,需要严格按照施工过程的实际情况以及我国颁布的相关法律法规,进行合理的管理制度制定,并且需要将管理制度在实际在市政施工过程中进行有效落实,实现对施工人员的行为进行有效约束。在施工质量管理中还需要加强科学的奖惩制度的建立,这样才能逐渐激发施工人员的工作热情。并且在实际的工作过程中,还需要根据施工的实际情况制定合理的培训内容,从而保证施工人员的专业技术水平以及责任意识都能通过培训工作得以快速提升,这样才能保证施工人员的综合素质能得到切实提高,充分发挥施工人员对提高工程质量的重要作用,从而有效提高市政工程质量^[2]。

2. 加强对机械设备质量的控制

近些年来随着科学技术的不断发展以及市政工程规模的逐渐扩大,这就使得各种机械设备在市政工程的施工过程中应有愈加广泛,机械设备质量在很大程度上也会对市政工程施工质量造成严重影响,所以相关人员进行市政工程的质量管理工作中,一定要对施工机械设备的质量管理工作加以重视。保证在实际的质量管理过程中能从工程的具体需求出发,有效保证机械设备的先进性以及科学性,同时还需要对机械设备的质量进行有效保证,并且在实际的工作过程中还需要加强对机械设备维护以及检修的管理,这样才能保证机械设备在实际的施工中能最大程度地应用,有效满足市政工程施工质量管理的有关要求^[3]。

3. 逐渐提升对施工材料的管理

施工材料的好坏会对整个市政工程的施工质量造成严重影响,所以相关人员进行市政工程的实际施工质量管理工作中,就需要格外注意施工材料的质量管理工作。这就要求施工材料采购人员进行实际的采购工作中,需要坚持多家对比的根本原则,在对施工材料质量进行严格保证的前提下,通过对比选择更具价格优势的施工材料,同时在施工材料进入施工现场之前还需要专门人员对施工材料质量进行检测,假如发现施工材料存在质量问题,就需要对施工材料进行退回处理,这样才能有效保证市政工程所用的施工材料能完全符合相关规定。同时施工材料在进入施工现场之后,施工人员还要做到以施工材料的特性作为出发点进行施工材料的分类管理,通过在管理过程中加强材料的防水、防潮工作,从而避免施工材料因为变质而对施工作业质量造成影响,还能有效避免因为施工材料变质所带来的不必要经济损失。实现通过加强对施工材料的管理工作不但能为施工质量进行有效保证,同时还能有效节省施工成本,有效保证市政工程的经济效益以及社会效益^[4]。

4. 有效提高施工工艺管理

在进行市政工程的质量管理工作中,施工工艺管理作为质量管理的重要内容之一,其中施工工艺管理主要就包括对施工过程中采用的技术方法、组织方案以及施工流程进行有效的管理工作,通过对施工工艺的管理对提高施工质量具有重要帮助。这就包括在市政工程的施工过程中假如施工方法不合理,就会导致整体的施工质量严重降低。这就要求在进行市政工程的施工工艺管理过程中,就需要采用精细化管理理念进行施工工艺管理,从而做到以施工流程的每一个环节作为出发点,保证施工工艺管理工作能更加地具有针对性,所以在进行实际的施工工艺管理过程中,监理人员就需要充分发挥自身作用以及肩负自身责任,通过加强全过程的管理工作,这样才能保证市政工程的整体施工质量能得到有效提升^[5]。

5. 逐渐完善施工环境管理

在进行市政工程的施工管理过程中,环境因素会对市政工程施工质量造成严重影响,这就包括在市政工程的施工过程中水文环境因素、地形地貌等自然因素,质量管理制度以及质量保证体系等管理环境因素都会对施工质量造成严重影响。这就要求在进行市政工程的实际质量管理中,就需要从工程项目的实际情况出发,对施工质量的环境影响因素进行严格的管理工作,在实际的工作过程中首先就需要对周围的环境采取有效措施保证

周围环境能符合施工要求。接下来还需要采取相应的措施逐渐降低以及消除环境因素对质量的影响,最后就是采取有效手段对施工环境进行改善,这样才能为逐渐提高市政工程施工质量创造良好条件^[6]。

四、结束语

综上所述,在进行市政工程的实际施工中,想要保证市政工程质量能与相关规定标准保持一致,从而有效满足广大民众的期望以及要求。这就要求在市政工程的施工人员管理、施工设备管理、施工材料管理、施工工艺管理以及施工环境管理等方面采取有效措施对市政工程质量管理中存在的问题进行有效解决,从而充分发挥质量管理的重要价值,保证市场工程的整体施工质量能得到逐渐提升,保证市政工程的经济效益以及社会效益都能得到快速提高。

参考文献:

- [1]王博.关于市政工程施工中管理措施的研究[J].中国住宅设施, 2022, (3): 163-165.
- [2]陈杰.探讨我国当前市政工程中存在的问题及其对策[J].工程建设与设计, 2022, (6): 207-209.
- [3]蒋向兵.关于市政工程中监理施工质量控制的控制[J].散装水泥, 2022, (1): 32-34.
- [4]王静伟, 王浩錡, 钱锐, 赵志远, 吴永斌.市政道路工程施工的质量问题及防治措施研究[J].居舍, 2022, (5): 54-56.
- [5]王向阳.市政工程施工质量管理分析与研究[J].中国设备工程, 2022, (3): 201-202.
- [6]翟胜刚, 徐宗超.市政工程施工质量管理现状及优化路径[J].知识文库, 2020, (9): 197-198.