

市政工程建设安全生产现状及管理方法分析

伍罗彬

四川省佳成建设有限公司 四川 成都 611100

摘要:随着我国经济水平的提升,建筑行业越来越被重视,市政工程建设是我国城市建设当中的重要内容,而建筑方法和技术手段也层出不穷。对此,相关工作人员为了让市政项目工程的质量得到保证,在规定的时间内完成工期的同时,还要做到降低成本,并在实际的市政工程施工阶段做好施工管理,对施工技术进行有效的控制,积极采取有效的措施,从而提升市政工程施工项目的质量。

关键词:市政工程;建筑安全生产;管理方法

Analysis on the current situation and management methods of safety production in municipal engineering construction

Wu Luobin

Sichuan Jiacheng Construction Co., Ltd. Chengdu 611100, Sichuan

Abstract: With the improvement of China's economic level, more and more attention has been paid to the construction industry. Municipal engineering construction is an important part of China's urban construction, and construction methods and technical means are also emerging in endlessly. In this regard, in order to ensure the quality of municipal projects, the relevant staff should complete the construction period within the specified time, at the same time, reduce the cost, do a good job of construction management in the actual municipal engineering construction stage, effectively control the construction technology, and actively take effective measures to improve the quality of municipal engineering construction projects.

Key words: municipal engineering; construction safety production; management method

在市政工程施工项目施工过程中,由于有些工程项目的施工技术不合理,导致产生一些施工问题,对此,本文对该工程项目的施工技术进行探究,对其中涉及的策略进行优化处理,提升相关工作人员的技术能力与水平,对设计理念进行改进,并在此基础上,还要重视节能和环保工作,来进一步提升市政工程施工项目的整体质量。而管理人员要在实际施工的过程当中做好管理工作,从而提高市政工程施工技术在该项目当中的使用率。

1 市政工程施工技术控制和安全生产现状

1.1 市政项目建筑安全生产现状

市政项目施工工作有着较高特殊性,若是想增强建设工作的实际效果,就应该组织人员不停进行工作,如此才能够提高安全管理和质量控制的效果。但那种情况对于夜间工作的人员而言,体现着较高的困难程度,由于工作人员日常非常辛苦,工作时间尤为漫长,所以他们在开展施工工作的时候,经常会出现安全管理意识较为薄弱的问题,不止无视了质量控制和安全管理的重要性,还极易引发各种各样的问题^[1]。人员在进行工作以前,有关部门并未组织他们加入到

相关培训活动中,再加上原本安全生产意识偏低,所以必定会导致他们工作受到阻碍和影响。严重的情况下,还会产生明显的安全事故和安全问题,阻碍到施工工作的顺利进行。

因为大多数市政项目都缺乏完善可行的规章制度,也没有将责任一一落实到有关部门,监管力度不强硬,且管理人员并未对工作人员开展严格的培训工作,这就必定会致使工作人员出现较多问题和意外情况。另外,施工现场的某些设备和材料没有第一时间更新换代,还产生了设备落后的问题。所以,这些因素都是影响建筑项目质量的重中之重,需要相关负责人明确建筑企业的安全生产现状,再根据这些现状,制定出合理可行的解决措施,真正推动项目获得快速发展。

1.2 新型深基坑施工技术

在一些市政工程项目当中,很容易涉及到深基坑施工技术,工作人员利用技术的创新,逐渐产生多种类型的技术。首先,是一种适用于恶劣地质环境的锚杆支护系统,特别是适用于深基坑市政工程,与此同时,还衍生出锚桩支撑技术,比较典型的护套水冲洗方法,这种方法具有良好的锚

固效果,对此,能够适用于不同地质的土壤层,但在实际应用方面,还有很大进步空间^[2]。其次,承载力和支护结构都倾向于融入深基坑的施工过程当中,这也是最主要的特点,在此基础上,相关工作人员通过在临时支护结构中的实际应用,能在一定程度上改变其在深基坑施工中的作用,从而达到长久支护的作用,这样不仅可以满足基坑质量的要求与标准,并且还能减少深基坑的施工工作量,来提高市政工程的质量和效率。最后,旋挖技术主要适用于钻孔灌注桩的施工,该施工技术是从传统深基坑施工技术为基础,来进行优化与完善,经过相关工程项目的实践表明,旋挖过程不应受到外部施工的干扰,有一定的稳定性,从而来改善市政建设工程项目的技术手段。而在实际的市政工程项目应用过程当中,工作人员应充分结合旋挖技术的特点,明确相关机械设备的技术要求与标准,从而保证钻孔施工的成效。

1.3 预应力管桩施工技术

众所周知,预应力管桩施工技术是一种加固类型的施工技术,对于不同地区的市政工程施工来说,会有不同的施工特点,在这样的前提下,施工企业单位需要根据不同地区的实际情况,采用合理的加固技术^[3]。预应力管桩技术主要是对软土地基进行施工处理,当软土地基达到一定程度以后,工作人员在设置预应力管桩,以此来对地基的沉降进行有效的控制。对此,相关的施工人员需要加强对该项技术的学习,只有这样,才能在确定软土地基的具体情况,可以的满足预应力管桩施工技术的要求。而工作人员在加固的位置上设置预应力管桩,通过管桩间的相互作用,进一步提升软土地基的硬度。例如,在进行市政道路路堤修筑的过程当中,在一般情况下,会使用预压施工方法,根据施工现场的情况,合理运用分管桩施工方法,来提升覆盖率。

1.4 地下管线防护技术

工作人员除了对土壤的勘察技术以外,还要对地下管线的防护技术进行实际应用。相关工作人员要根据土壤的实际情况合理选择防护材料^[4]。而对地下管线进行防水进程阶段,要适当使用防水涂料,SBS橡胶改性沥青防水涂料是一种沥青防水涂料,而这种防水材料的成分相对比较复杂,是一种比较粘稠的液体,其中有沥青、橡胶、合成树脂等材料。而SBS橡胶改性沥青防水涂料具有一定的弹性,能够承受湿热、低温和其他相关条件,在这样的前提下,能够为地下管线提供良好的防水保护作用。此外,相关工作人员要对地下管线采取防腐措施,对地下管线进行保护。

2 市政工程施工技术的优化管理方法

2.1 优化市政工程施工方案

众所周知,施工方案是任何施工项目的基础与前提,对此,相关人员想要进一步提高市政工程施工项目的质量,首先就是要优化市政工程施工方案,确保施工方案的科学性与合理性^[5]。要优化市政工程施工的方案,转变传统的工作思想,对其中涉及到的施工技术与设备进行优化,并将其视为

重点的工作内容。不仅如此,还要根据实际要求,对相关施工人员进行培训学习,来提升他们的技术手段与能力。而另一方面,要将施工技术和其他的施工内容进行有效的结合,在确保相关方案以前,一定要考虑到实际情况,结合相关内容、施工现场的环境与气候、施工要求等多种因素进行融合,考虑其中影响市政工程施工项目质量的因素,在此基础上,制定出不同的方案,选择比较完备可行的施工计划,只有这样,才可以为施工技术手段提前做好准备。

2.2 提升市政工程施工技术的优化意识

市政工程施工项目对现代城市化建设发展有着至关重要的作用,并影响着人们的日常生活水平。对此,工作人员想要优化市政工程施工技术,要提升意识,确定优化目标。在这样的前提下,对现有的施工技术展开分析,发现其中存在的问题,并及时采取有效的措施,来提高施工企业单位在市场当中的竞争力。对此,施工企业单位必须要根据该工程技术的规范与要求,制定出合理的施工技术管理目标,对施工工程目标进行划分,并明确分工,责任到每个工作人员身上。而工作人员一定要对本岗位的工作内容和工作重点有所了解,确保能有效地开展市政工程施工,从而提高该工程项目的整体施工质量^[6]。

2.3 建立完善市政工程施工技术管理和责任制度

首先,监理人员对相关技术的使用情况要有充分的了解和认识,在这样的前提下,监理人员就要掌握相关施工技术的知识,有利于监督与管理的工作顺利开展。而在日常的监督管理过程当中,要对监理人员进行纪律培训与学习。其次,在监理的团队当中,需要配备一名纪律管理人员,进一步来确保监管工作的透明化。而现阶段,施工企业单位要建立完善的施工管理技术和责任制度,确保该项目的科学性与完善性,从而确保相关施工工作的顺利开展。而管理制度的有效制定,需要考虑在施工过程当中不同环节和步骤,把握其中的细节部分,确保制度的有章可循。最后,领导人员还要找到专业的团队进行现场指导,帮助企业建立完善的制度和管理体系。

2.4 提高施工技术人员的能力与水平

在实际的市政工程施工阶段,相关部门可以根据具体的要求建立一支高技术、专业水平能力比较强的施工队伍,从检测到后期的技术方面,和中间每项工作的协调,都可以顺利完成,只有这样,才能够顺利完成施工任务。而相关工作人员所体现出的学习能力,都会对日常的工作产生很大的积极作用,并且还能在市政工程项目建设的过程当中,提升整体的技术水平,从而提高施工效率,在一定程度上确保工程项目的总质量。

2.5 保障生产责任制度彻底落实下去

若是想确保市政项目施工安全管理工作稳定顺利的开展,就应该主动构建出以法人为代表的生产责任制度。虽然该项工作早已被提出较长时间,但落实程度却远远无法达到

预期,这就要求相关负责人保障安全生产责任制度都可以落实到施工环节中,意识到若是只依赖于法律法规想完成人员约束,是始终不能实现目标的。所以,市政项目相关负责人应该加强自身理解和认知,明确安全生产责任制度的重要性,对其进行调整和优化,可以具备正确的责任意识,根据各项标准与原则,推动所有工作稳定开展,确保各个部门有着较高配合度,建立良好的合作关系,增强项目施工工作的实际效果。最为关键的是,只有将生产责任制度充分落实,才能够约束工作人员行为举止,尽可能减少问题的发生,保障项目施工稳定进行。而且,将责任落实到人员身上,就能够在问题出现以后,第一时间寻找到相应责任人,对其进行严厉惩处,让其他工作人员都能够受到警醒,时刻警惕自身安全思想和安全意识,将危险扼杀在摇篮中,增强安全生产工作的实际效果,保障市政项目有着较高质量,满足广大民众实际需求,为项目发展创造越来越多经济效益,更加快速达成预期目标。

结束语

总之,在实际的市政工程项目施工阶段,很容易受到不同方面因素的影响,对此,工作人员要充分认识到优化技术的重要性,并且在施工技术施工的环节当中确保其质量,才可以提升市政工程项目效率与质量。不仅如此。工作人员需要充分认识到我国市政工程项目在施工阶段和管理当中遇到的问题,通过对相关技术、设备的创新,培养专业的技

术人才,在此基础上,加强技术的管理,来提升施工技术的总体效果,并在优化的过程当中不断学习新技术,通过有效的优化策略来进一步提升我国市政工程项目总体质量。对此,相关部门和工作人员要做到优化市政工程施工方案,提升市政工程施工技术的优化意识,确定优化目标,建立完善市政工程施工技术管理和责任制度,有助于相关工作的顺利开展,从而提高施工技术人员的能力与水平,推动我国市政工程项目的发展。

参考文献

- [1].自治区住房和城乡建设厅关于印发全区房建市政工程施工安全生产“强监管严执法年”专项行动实施方案的通知[J].广西壮族自治区人民政府公报,2020(14):24-28.
- [2]崔新胜.市政工程建筑安全生产现状及管理方法分析[J].住宅与房地产,2020(12):147.
- [3]冉子兴.市政工程建筑安全生产现状及管理方法[J].现代物业(中旬刊),2019(06):170.
- [4]李涛.市政工程建筑安全生产现状及管理方法[J].住宅与房地产,2019(03):14.
- [5]俞春华.市政工程建筑安全生产现状及管理方法分析[J].现代物业(中旬刊),2018(12):174.
- [6]万仁莉.市政工程建筑安全生产现状及管理方法分析[J].居业,2018(11):157+159.