

市政工程施工过程中常见的施工技术通病

陈冲 陈怡
山东鼎诺工程有限公司

摘要:当前我国城市化进程建设不断加快,城市基础设施建设日益完善,市政工程发展取得显著进步,为美丽城市发展增添了动力。市政工程是城市建设的基础和保障,市政工程建设的好坏影响着城市的发展,为此应当减少或者避免市政工程施工过程中的问题发生。然而,在实际市政工程施工过程中存在着较多的施工技术通病,这些技术通病延缓了城市建设的发展,不利于城市现代化进程的加快,因此本文重点研究市政工程施工过程中存在的施工技术通病,根据存在的技术问题提出解决施工技术通病的方法和策略,以期加快市政工程建设效率,推进城市现代化建设进程,为国家城市发展贡献力量。

关键词:市政工程; 施工过程; 技术通病

一、市政工程施工过程中常见的技术通病

市政工程建设是一项极其复杂的工作,步骤烦琐,环节较多,内容复杂,因此很容易造成技术方面的问题,影响市政工程建设。为了调查了解市政工程施工过程中的技术通病,笔者深入市政工程建设基地,探究市政工程施工技术通病,通过调查研究发现技术通病主要有以下几点:

第一,施工测量不准确,存在较大误差。测量工作是市政工程建设的一项重要内容,测量数据的真实性和可靠性对于施工技术实施产生着重要的作用,也影响着市政工程的质量,为此必须做好各个环节的测量工作。然而,在实际的市政工程施工过程中存在着测量数据不准确,不可靠的问题,测量结果与实际结果存在较大的误差。比如,地形测量存在较大误差,统计范围误差以及建筑面积等测量存在误差。测量数据不准确会对市政工程建设完成严重的影响,由于测量不准确可能会浪费物料,或者建好的部分与未建部分不契合导致裁掉重建等,进而延缓了市政工程施工的进程,导致市政工程不能如期完成。当然有些环节的数据测量不准确还会埋下隐患,比如管道位置测量存在偏差,地面标高不符等,这些环节的测量误差会降低市政工程的安全系数,埋下安全隐患。因此,市政工程在施工过程中必须高度重视测量工作,尽量减小测量误差或者避免测量误差,确保市政工程的安全性。

第二,施工材料选购不严。施工材料的好坏直接影响着市政工程的使用寿命和质量,优质的施工材料是保障工程顺利完成的前提条件,因此必须做好施工材料的选购。然而,在具体施工实践过程中却存在着施工材料选购不严格的问题,部分施工单位在建设市政工程过程中过度追求经济利益,为了经济利益不惜使用废旧材料,垃圾材料和质量不好的材料,选购的施工材料不符合工程设计的相关要求,给市政工程带来安全隐患。我们通常会从新闻报道上看到有些工程建设没几年出现坍塌或者渗漏的问题,出现这些问题的原因就在于施工时选购的材料不达标,材料质量存在问题,进而导致工程项目不达标。施工材料是市政工程的核心要素,要想使市政工程耐用,寿命长等,就需要在选购材料方面下功夫,避免因材料不合格而导致后期工程建设出现问题。

二、防治市政工程施工过程中技术通病的措施

通过上文分析可知,市政工程施工过程中存在着较多的技术通病,这些技术问题影响着市政工程的施工进度,不利于城市的建设和发展,为此必须根据存在的问题找出相应的解决措施,以便

提升市政工程施工的进度。

第一,高度重视测量工作,减少测量误差。测量工作是市政工程建设的重要环节,测量数据对于市政工程建设至关重要,因此必须做好测量工作,减少测量误差。首先,市政工程施工部门必须从思想层面充分认识到测量工作的重要性,开展测量工作前期会议,做好测量工作部署,让实施测量工作的工人也认识到测量的重要性,进而提高警惕,确保测量数据真实、可靠。其次,施工部门应当配备专业的测量团队开展测量工作,专业的测量人员明晰测量的科学方法,知道测量工作的重要性,在测量的过程中会追求数据的高度精确,减小数据误差,为施工提供精确的数据。再者,施工单位对于测量工作要进行复查和督查,不能仅测量一遍就做出相应的工作安排,要对测量小组测量的数据进行督查和督查,核实测量结果,对于误差较大的测量环节要进行二次测量,确保测量数据的精确。只有数据精确才能使施工工作顺利开展,才能提高市政工程的安全性。

第二,严格把控施工材料质量关,提高市政工程的质量。施工材料是市政工程的核心要素,施工材料的好坏影响着市政工程的使用寿命和质量,为此必须做好施工材料选购工作。施工单位在选购材料时应当做好统计,与施工人员进行沟通和了解,大家一起分析和研讨使用什么样的材料能够确保工程质量,加固工程项目,提升市政工程的安全系数。其次,施工人员选购材料时应当明确施工技术要求和工程设计标准,根据施工技术要求和设计标准选择与之相契合的施工材料,使选购的材料能够满足工程设计的要求。再者,选购的施工材料在进场时要进行验收,为此需要安排材料验收人员到现场进行材料验收,如果发现选购的材料不符合设计要求和施工标准应当及时进行调整,确保选购材料质量达标。做好施工材料选购工作是事关市政工程项目进程和质量的关键环节,施工单位应当高度重视施工材料的选购以及检验,避免不达标或者有质量问题的材料应用到市政工程建设的过程中。严控施工材料选购关,提升市政工程项目质量,为加快市政工程建设进程提供动力。

三、结语

市政工程是城市建设的重要组成部分,市政工程项目是政府的门面,如果市政工程施工过程中存在问题会产生许多负面影响,为此必须做好市政工程施工技术工作。然而,当下市政工程施工技术存在较多的问题,测量数据存在较大误差,施工材料选购不严格等,这些施工技术问题影响着市政工程建设和发展,不利于城市建设和发展。为此,需要根据市政工程施工过程中存在的问题,找出针对性的解决方法,加强数据测量工作,严格把控施工材料选购,做好市政施工过程的每一项工作,确保市政工程的顺利实施,提高市政工程的安全系数,确保市政工程如期完成,进而为加快城市现代化建设提供动力。

参考文献

- [1]周书琴,王世功.市政工程施工技术通病的分析[J].中华民居,2014(08):23~24.
- [2]陈家伟,高丙彦.浅析市政工程施工技术存在的通病及对策[J].建筑工程技术与设计,2015(10):56~57.
- [3]王静.市政工程施工技术通病分析及对策[J].现代物业,2019(02):169~170.