

市政工程施工中常见的技术通病研究

卢子云

台州恒信工程监理有限公司温州分公司 浙江 温州 325006

【摘要】随着国家大力发展城镇化,市政工程的建设成为社会和经济发展的一个重要发动机,其规模也在不断增加。在市政工程施工的过程中,科学使用各种施工技术以及施工工艺,能够有效节约工期,降低成本,保障工程的质量。但长期以来略显粗放式的管理,让市政施工技术方面存在诸多问题,需要进一步改进和完善。本文就当前市政建设工程当中常见的一些问题进行了分析,并提出了相应的改进措施,以期能够为我国市政工程的发

【关键词】市政工程; 施工技术; 常见通病; 改进措施

引言

近年来随着我国经济形势稳定发展,科学技术有了很大的进步,建筑行业迎来了前所未有的发展机遇。市政工程在国内城市的建设以及规划中,占有非常重要的位置,加强市政工程建设质量,提升城市的基础设施水平,为居民提供更加舒适、宜居、节能、环保的生活环境。

1. 强化市政工程技术必要性

市政工程本质上指的是在某一城市或是地域内,非常重要的民生保障或是公共基础设施设备的建设。通常来说,主要以多种建筑物以及多种建筑结构所构成。加强市政工程的技术,加大市政建设的力度,能够有效的提升人民群众的生活质量,为人民提供更加便捷生活服务,这也是城市想要提升群众居住幸福感,实现优质城市的必行之举。但需要能够引起重视的是,市政工程技术想要实现良好的完成,就需要能够引进大量的专业性人才作为开展工程建设的基础。不仅要保证水电、土木、水暖方面都能够实现专人专管,保证每一专业之间的相关性,并将人才展开科学合理的配置,能够使建设、养护、安装等多个管理部门之间展开共同良好的分配,真正促进每一位专业人才能够发挥出自身的最大价值。相关部门要加强对于市政工程质量的良好监督与管控,帮助居民所生活的城市能够不断完善相关的配套设施,有效的提升群众居民的生活质量,也为城市能够实现不断地良好发展提供帮助,真正为人们的幸福生活而奋斗。

2. 市政施工技术当中通病分析

2.1. 施工工艺方面问题

施工工艺一直以来都是市政工程建设当中重点管理也是经常容易出现问题的方面。我国经历了多年的城镇化高速发展,施工工艺、施工技术方面有了很大的进

步,但是在实际的建设项目当中,施工工艺的落实和实施难度依然比较大。这主要有两方面原因,一是,现在市政工程的难度和技术含量越来越高,对于施工工艺的要求越来越严格。二是施工人员的管理问题,如果没有及时做好技术交底,或者因为施工人员的流动性比较大,施工技能素质参差不齐,很容易导致施工工艺出现问题,影响工程的质量。

2.2. 缺乏施工监管

现阶段,多数市政工程施工过程中都会出现施工监管力度不够的情况,这直接导致了施工质量较差。在市政道路施工过程中,存在着众多的薄弱环节,这些环节在监管力度不强的情况下极易被忽略。例如,在市政工程施工的过程中,每一分项工程的施工都有不同的侧重点,因此,市政工程的建设单位和监理单位之间存在一定的职能干预,指挥市政工程施工的过程中,这种矛盾性体现得尤为明显。大部分市政工程的施工单位都没有认识到监理单位的重要性,忽视了施工中极为重要的监理工作,致使市政工程的施工质量不能保证。

3. 市政工程技术通病的改进措施

3.1. 强化施工人员的专业性的建设

在市政工程技术通病防治的过程中,还需要施工单位能够同样提高重视的便是施工人员自身的专业性以及职业素养。工作人员是施工的核心也是基础,首先,施工单位要能够注重对施工人员专业性展开有效的建设,在面向施工团队方面来说,不仅要能够满足施工人员具备良好的道德理论的素质提升,加强对其观念上的培养,还要针对施工人员自身的专业技能展开科学的培训,要保证每一工作人员都具备良好的专业技能水平。通过理论思想的建设,帮助施工人员能够注重自身的工作的重要性,而针对于实践能力的强化,促使每一施工人员都能够良好的熟练施工统一的施工标准开展工作,这样不仅能够帮助施工单位实现良好的市政工程项目

提供有力的帮助,还便于施工人员能够保证自身良好的专业性展开工作,也能够为管理人员降低管理的难度,最终为整个市政工程施工的通病防治,做出有效的改善。

3.2.建立健全施工监管体系

只有建立起完备的市政工程监管体系,以及市政工程质量验收体系,才能有效解决市政工程施工中存在的通病和提升市政工程的施工质量。其中,市政工程的验收体系在建设过程中,必须保证法制化和规范化。为此,市政工程的施工单位要与建设单位之间充分沟通,选择第三方监管机构全权负责工程各项施工质量的监督,这样才能有效提升市政工程的质量,也可以提升市政工程的施工管理水平。同时,市政工程的施工单位要重视所有施工人员的培训工作,培训的主要内容是在施工中应当秉持的质量、安全意识,具备的专业施工技术。在实际的市政工程施工过程中,施工人员才能规范自己的施工行为,秉持质量和安全意识,这样完成的市政工程质量将会得到保证,施工的效率会显著增加,也将更加安全。

3.3.落实安全文明施工的要求

强化对于施工现场的安全管理非常必要。从制度层面来讲,要制定完善的安全文明施工管理的制度,利用合理的奖惩制度,时刻提醒施工参与人员注重安全问题。从管理层来说,需要重视安全管理问题,只有管理层重视起来,施工技术人员、一线工人才能够充分关注,起

到很好的管理效果。从人员配置层面来说,要在施工现场配备专职的安全生产管理人员,注重对于安全隐患的排查,及时发现问题解决问题,将安全隐患消除于未然。尤其是一些危险性比较大的施工,例如塔吊的安装,桥梁梁板吊装施工,要提前做好安全检查工作,检查操作人员的特种资格证书,监督施工人员的是否符合操作规范等等。从具体的实施角度来说,在施工现场要定期进行安全文明施工教育,在现场推行“人人都是安全员”的管理理念,让施工现场人员时刻保持警惕之心,互相监督和管理。

4.结束语

综上所述,在开展市政工程技术通病防治的过程中,要能够跟随与时俱进发展的时代,展开自身市政工程方法、体系、措施的不断优化创新,以此来获取良好的发展成果。

【参考文献】

- [1]薄兰华.市政工程施工过程中常见的施工技术通病分析[J].建筑工程技术与设计,2020(9):1599.
- [2]王功.市政施工技术常见通病及改进措施分析[J].数码设计(上),2019(4):159.
- [3]秦刚.市政工程施工技术通病分析及对策[J].名城绘,2019(3):186.
- [4]唐龙安.市政工程施工过程中常见的施工技术通病[J].砖瓦世界,2019(16):50.