

市政工程给排水施工安全及施工质量管理

杨志婷

北京市自来水集团禹通市政工程有限公司 北京 100011

摘要: 市政工程给排水施工安全及施工质量管理是一项非常重要的工作,它直接影响到城市建设的效果和居民的生活品质。因此,本文主要是对市政工程给排水施工安全及施工质量管理进行了研究。

关键词: 市政工程; 给排水; 施工安全; 施工质量管理

前言

给排水工程是一项技术性、专业性较强的基础设施,与人民的日常生活息息相关。随着经济的发展,给排水工程项目建设的规模和数量不断增加,工程类型也在不断增多,其中涉及到的施工技术也越来越复杂。然而,我国很多给排水工程项目建设施工过程中都存在着一定程度的安全隐患,这些问题不仅会影响到工程建设的整体质量和效益,而且还会造成安全事故的发生。因此,为了保证给排水工程项目施工作业的顺利开展,必须加强对给排水工程项目施工安全管理和施工质量管理工作的重视程度。

1 加强市政工程给排水施工安全及施工质量管理的重要性

1.1 保障施工人员的安全

加强市政工程给排水施工安全及施工质量管理能够保障施工人员的安全。市政工程排水施工是一项相对危险的工作,施工人员常常面临安全隐患,加强安全管理,可以减少事故发生,保障施工人员的安全^[1]。

1.2 保障施工质量

加强市政工程给排水施工安全及施工质量管理能够保障施工质量。市政工程排水施工涉及到建筑和基础设施的建设,要求施工质量高、稳定。加强施工质量管理,可以有效提升工程质量并为市民提供高质量的基础设施。

1.3 提高经济效益

加强市政工程给排水施工安全及施工质量管理能够提高经济效益。良好的市政工程及排水施工安全及施工质量管理有助于减少工程事故,提高工程质量,这不仅能够保障公众的生活质量,提高城市形象,而且也能为政府节约资金,提高经济效益。

2 市政工程给排水施工安全管理的重要方式

2.1 加强施工人员的安全教育

为了能够有效保障施工的安全以及施工的质量,相关的施工单位应该要加强对施工人员的安全教育,提高他们的安全意识和风险意识,使他们能够更好地预测可能出现的问题,并能够及时掌握各类安全隐患,以及采取强有力的措施来加强对施工人员的安全教育和培训,以保证施工人员的安全。除此之外,还应该要加强对施工现场环境及设备设施的安全检查,并对施工过程中可能出现的质量

问题进行有效控制和预防。此外,还必须要对施工人员进行施工机械的技术培训,这就可以确保施工人员对每一个施工机械加以正确的运用。由于给排水工程建设安全所存在的施工事故,很多是由于工程建设技术运用不成熟甚至是错误运用所导致的,因此,对施工人员进行设备培训就可以有效减少因为各种施工设备以及施工安全问题的出现^[2]。

2.2 制定安全制度

在市政给排水施工管理中,对安全管理制度的制定需要从两个方面入手:首先,相关部门在施工之前应该根据国家 and 地方的相关规定,对施工人员进行安全技术培训,其中包括安全操作规范、消防安全操作规范以及事故应急处置的措施等内容;其次,市政给排水施工过程中,应该积极有效地做好管理工作。在制定安全管理制度时要充分考虑到施工的实际情况和施工的具体时间、地点以及其他相关因素,并根据不同的因素对施工人员进行分类管理,针对不同类别的人员制定出相应的管理措施和控制措施,从而保证市政给排水施工的安全性。

市政工程排水施工是一项重要的工作,需要采取多种措施确保施工安全。制定安全制度是其中很重要的措施之一。

2.3 在施工前要做好准备工作

在市政给排水进行施工之前,相关的施工单位必须要做好充足的准备工作,并要相关的工作任务以及工作流程进行详细的说明,而且还应该要制定出一套比较完善得到施工计划以及安全操作规程,并要制定专门的工作人员来对安全进行负责,而且还要下去上班制度,对施工人员进行安全教育,让他们能够进一步对自己的安全有一个更高的认识,只有这样才能够保证施工过程中的安全性。

2.4 做好安全防范措施

为了能够保证市政给排水施工现场的安全,施工单位应该要对施工施工现场进行全面的检查,以确保所有设备、机械、工具等都能够安全的运行,及时发现和消除潜在的安全风险,并采取有效措施来防止潜在的安全风险,从而确保施工现场的各种安全预防工作能够有效落实。除此之外,还应该要加强对施工人员以及机器设备的管理以及检查,保证施工人员按照规定正确操作,严格遵守各项操作规程,以确保施工人员和机器设备的安全。此外,还应该

要在施工场地较为明显的地方张贴安全警示牌。

2.5 掌握最新技术

随着科技的不断发展,市政给排水施工的安全驾驭方法也在不断升级模式,引入最新的科技成果,掌握最新的施工技术,使施工效率和工程品质得到提升,从而提高施工效率、减少施工成本,保证施工的安全、快速、高效。此外,市政给排水工程还可以采用新型材料,采用科学的工艺方法,以保证工程质量。比如新材料的应用,可以更好地实现节能减排;新工艺的应用,可以提高工程效率和质量^[3]。

3 市政工程给排水施工质量管理的重要策略

3.1 构建完善的施工管理体系

为了能够提高市政工程给排水的施工质量,相关的施工单位应该在施工之前构建一个相对比较完善的施工管理体系,严格规范施工人员在施工当中的作业行为,并形成一套完整的管理制度,以确保工程项目的质量、安全、效率和可持续性。施工队必须要制定一套完整的管理制度,并结合实际情况不断完善,以确保给排水工程的施工质量和员工安全,最大限度地减少事故发生的频率。同时,要建立完善的质量检查制度,对给排水工程进行定期检查,以确保工程项目的顺利实施。

3.2 加强培训和人员管理

市政工程给排水施工质量管理的一个策略是培训和人员管理。为了能够提高整个团队的技术水平,应该要制订出一系列政策来激励和管理人员的表现,以便更好地提升工作效率,增加对工作的认识和理解,从而提高工作质量。在培训过程中,要注意以实践为主,加强对具体问题的分析,从而有效地提高技能水平。此外,还要对施工人员进行相关技能的培训,以便他们能够更好地应对当前的挑战,并提升工作效率和质量。

3.3 有效施工监管

市政工程给排水施工质量管理的一个策略是实行有效的施工监管,在施工过程中,要对工程的各个环节进行现场检查,及时发现问题并解决,确保施工质量符合规范标准。同时,还要进行相应的记录,以便以后的审核和改进。此外,还要建立健全的施工质量管理体系,加强对施工质量的控制和监督,确保施工质量得到有效保障。

3.4 严格的材料质量控制

因为市政给排水施工的过程中,材料的质量控制是工程建设中的重点,因此,要想保证施工质量,就需要在材料的采购、使用、检验等环节严格把关。同时,还要根据工程建设的实际情况和需要,科学合理地制定出相应的材料标准,确保材料符合技术要求和质量标准,这样才能确保工程建设的安全、可靠和有效。在市政给排水工程建设过程当中,由于施工人员对材料质量控制不到位,会造成大量的材料浪费。因此,这就需要对材料采购、使用、检验等环节的管理,严格执行施工标准和技术要求;同时也要科学合理地

制定出相应的材料标准和质量标准,以确保材料符合技术要求和质量标准;还需要根据工程建设的实际情况和需要,科学合理地制定出相应的材料标准和质量标准,以确保工程建设的安全、可靠和有效。

3.5 加强项目验收管理

为了能够确保市政给排水工程施工质量,在项目验收阶段必须要严格按照国家相关规范进行施工,对每一个给排水工程项目进行质量验收,确保工程项目的质量。在竣工验收时,应该要做好如下几个方面的工作:一是要认真审查给排水工程的施工图纸和技术资料,确保工程符合设计规范和和技术标准要求;二是要按照国家相关规定,对施工质量进行严格检查,对检查出的问题及时处理;三是要重点审核隐蔽工程资料 and 重要部位的隐蔽验收记录;四是要重点核查给排水工程中涉及到的各种管道、设备、阀门等,并按照国家相关规定进行抽样送检;五是要重点检查给排水工程是否符合相应规范要求^[4]。

3.6 加强基础质量控制点管理

基础质量控制点管理是市政给排水工程施工质量管理的重要环节,因此,施工单位要对整个市政给排水工程的质量进行全面监督和管理,同时也要对各个施工环节的质量进行全面管理。首先,在对基础质量进行监督和管理的时候,一定要建立完善的监督机制和奖惩制度,以此来保证每一个施工环节的工作质量。其次,在对基础质量进行监督和管理的时候,要注意在施工前将每个施工环节所需要关注的事项都详细地告知施工人员,以此来确保每一位施工人员都能够按照设计要求和相关标准进行施工;同时还要对给排水工程的每个环节进行监督,以确保给排水工程的每个环节都能够达到合格标准。

4 结束语

综上所述,随着经济社会的发展和城市化进程的加快,我国的市政给排水工程建设项目越来越多,且规模也越来越大,但是我们应该清楚地认识到,我国市政给排水工程建设的总体水平还有待进一步提高。因此,我们必须加大对市政给排水工程施工安全及施工质量管理工作的重视程度,并且要充分认识到施工安全及施工质量管理工作的的重要性;与此同时,我们还应该积极采取有效措施,来提高市政给排水工程的建设水平。

参考文献:

- [1]徐砚军.市政工程给排水施工安全及施工质量管理[J].居业, 2021(11): 131-132.
- [2]唐启.市政工程给排水管道施工质量管理研究[J].居业, 2021(08): 141-142.
- [3]凌田敏.市政工程给排水施工安全及质量管理[J].住宅与房地产, 2020(06): 150.
- [4]黄娟.市政工程给排水施工安全及施工质量管理[J].现代物业(中旬刊), 2019(07): 174.