

市政工程给排水施工质量管理措施探讨

苑丽莉*

石家庄高新技术产业开发区供水排水公司, 河北 050000

摘要: 市政工程给排水施工是一项至关重要的项目, 其工程质量的好坏也会对城市居民的用水情况和城市经济发展造成一定的影响。所以, 相关工作人员需要对我国市政工程给排水施工的实际情况有一个全面地了解, 并在此基础上进一步地优化和完善。基于此, 本文以市政工程给排水施工质量管理措施为重点进行分析, 望对相关人员有所帮助。

关键词: 市政工程给排水施工; 质量; 管理措施

Discussion on the Quality Management Measures of Water Supply and Drainage Construction in Municipal Engineering

Li-Li Yuan*

Shijiazhuang High Tech Industrial Development Zone Water Supply and Drainage Company, Shijiazhuang 050000, Hebei, China

Abstract: Municipal engineering water supply and drainage construction is a crucial project, the quality of the project will also have a certain impact on the water consumption of urban residents and urban economic development. Therefore, the relevant staff need to have a comprehensive understanding of the actual situation of municipal engineering water supply and drainage construction in China, and further optimize and improve on this basis. Based on this, this paper analyzes the quality management measures of municipal engineering water supply and drainage construction, hoping to help the relevant personnel.

Keywords: Water supply and drainage construction of municipal engineering; Quality; Management measures

一、前言

市政工程给排水工程能够解决城市居民用水、美化城市环境, 同时还能给城市的污水、雨水排放等提供有效途径。由此可以看出, 排水工程在城市发展中占据着十分重要的位置。在给排水工程施工的过程中, 若是周边环境、材料质量、现场的管理等出现问题, 定会影响工程的质量。对此, 在施工过程中需要严格把控整个施工环节, 落实质量验收工作, 唯有如此, 才能有效提高工程的质量, 使城市能够得到稳定而持续地发展。

二、市政工程给排水规划的重要性和原则

(一) 市政工程给排水规划的重要性

1. 市政工程给排水规划的比重较大

市政给排水工程若是能够科学合理地进行规划, 不仅能够提高城市经济的发展, 还能保障城市居民的用水安全。所以必须强化市政给排水工程的科学规划, 从而提高市政给排水施工的质量和运行效率。

2. 有利于促进城市的经济发展^[1]

市政排水施工工程的合理规划, 既能确保城市居民的用水情况, 还能有效保护城市水资源, 减少水资源污染的情况。对此, 在设计排水施工时, 需要以整个城市的发展为基础, 提高城市居民对用水的利用率, 以此来节约水资源, 避免浪费水资源, 同时完善城市中的生态环境, 使城市能够健康发展。由此可以看出, 建立一个完整且有效的市政给

*通讯作者: 苑丽莉, 1975年1月, 女, 汉族, 河北石家庄人, 就职于石家庄高新技术产业开发区供水排水公司, 工程师, 本科。研究方向: 市政给排水。

排水系统,不仅可以促进水资源的再次利用,还能推动整个城市的发展。

(二) 市政工程给排水设计的基本原则

1. 遵循可持续发展原则

市政给排水工程在建设设计的过程中,一定要遵循可持续发展的原则,落实市政给排水工程的发展方向,确保该项目能够促进当地城市的进一步发展。所以,在市政工程给排水施工设计时,工作人员要确保设计方案的可实施性以及持续性,唯有如此,才能保障城市的可持续发展。

2. 遵循因地制宜的原则

在市政工程给排水施工设计时,需要结合城市的实际发展情况和特征,对其进行针对性地设计,如此才能确保排水工程的设计方案能够贴合城市的发展需求。所以,市政工程给排水施工设计的过程中,既要统筹规划,坚持因地制宜的原则,又要确保设计方案能够满足城市发展的实际需求,这样才能有效提高城市水资源的利用率。

三、市政工程给排水施工的现状

(一) 缺乏完善的施工管理制度体系

根据当前市政工程给排水施工情况来看,大多数问题来自缺乏完善的施工管理制度体系上。在实际施工过程中,个别政府管理人员并未落实自身的本职工作,在管理时敷衍了事,毫无责任意识,以至于对施工质量造成较大的影响。虽然近几年来我国为此也制定了相关的管理制度和相关规则,但这些管理制度和规则并未落实到实地,无法发挥出真正的作用。

相关部门并未根据国家制定的相关标准和规范来进一步优化市政给排水工程质量管理措施。部分市政部门和相关管理部门在给排水工程招标时,并未严格按照相关的管理机制进行工作,缺乏科学合理性,因此也导致在实际施工中出现了许多问题尚未解决。

(二) 管理质量不高

相关管理人员和政府并未严格按照施工质量管理措施来实施,这也是影响市政工程给排水施工质量的首要原因之一。所以,全方面把控施工的环境,严格按照相关标准管理工作是必须执行的。然而在当前施工过程中,不仅管理质量不高,管理人员也并未把控施工环境,对市政给排水工程的质量带来不好的影响。

(三) 缺乏对施工质量管理的重要意识

施工企业是施工的主体,在施工过程中,需要主动担负起施工管理质量的重任,确保市政工程给排水施工的质量。但是当前一些施工单位为了自身的蝇头小利,节约所谓的成本,便不顾职业道德,使用不符合国家标准的施工材料^[2]。甚至还有一些施工单位,还会随便改动设计管道,这不仅会给排水施工质量造成较大的影响,还会给政府管理施工质量带来负面因素。市政工程给排水施工不同于其他的施工项目,它比较特殊,项目成本等都是由国家拨款。因此,也使得当前一些施工方一味追求施工进度,并未认真对待施工质量管理,以至于在施工过程中会出现许多问题。一些施工企业自身规模比较小,能力尚未成熟,却依旧硬接市政工程给排水工程项目,当项目到手之后,便会采取分包、转包等方式,虽然这种方式能够提高经济利益,但不容易管理,甚至还会影响整个施工质量和效率,不符合施工的标准。

四、市政工程给排水施工质量管理措施

(一) 加强质量管理的意识

1. 需要加强排水施工工作人员的职业道德意识和责任感,使其能够意识到市政工程给排水设计属于城市系统的某一部分,若是缺少了这一部分,就相当于城市缺少了一条腿,如果质量上再出现问题,不仅会给国家、人民群众带来不可估量的影响,也会阻碍城市的进一步发展。

2. 组织工作人员进行相应的培训,让他们能够学习相关的管理经验,优化自身,提高自身的管理水平。

3. 借助反面教材,时刻给施工人员敲响警钟,使其能够严格按照施工标准来施工,以此来加强市政工程给排水施工的质量^[3]。

(二) 制定责任制度

在市政工程给排水施工的过程中,想要加强其质量,则需要建立层层递进地质量责任监督制度。简而言之就是要求所有的排水工程不管是大还是小,政府与相关部门都需要派专业人员进行监督和负责,并将工程质量的情况如实上

报,同时将责任进行划分,落实到具体实施人的头上,这样出了质量问题,便可直接追究相应责任人的职责。

(三) 强化给排水施工管理

1. 强化现场的管理

负责单位需要强化施工现场的管理,具体需要落实以下几点。

(1) 以负责单位为主,组织调配各个施工单位,落实各个施工的那位的分界处,同时还要确定施工日常、地点、人员、质量检验等相关事物。

(2) 负责单位还要统一协调各个施工单位的进度,确保各个施工单位能够在同一个时间段完成各自负责的施工任务。

(3) 由负责单位和各个施工单位进行协商,确保各个施工任务均能按时完成且符合施工标准。

(4) 负责单位还要负责各个施工单位的用水、用电等问题,并且还要统一安排防洪等相关措施,以此来确保施工能够道路畅通。

2. 强化安全管理

强化安全管理需要落实以下几个方面。

(1) 在施工过程中,各个施工单位需要到现场进行检查和指导,避免存在违章作业的情况。

(2) 各个施工单位还要开挖管沟,在开挖管沟前需要断路,应当提前上报,之后再统一安排时间、道路,所有施工单位在适合的区域开挖管沟。

(3) 凉水塔安装施工要做到防火,并合理安排施工的顺序,若是要使用电动工具,则需要检查对导线绝缘性等,以免发生火灾。

3. 强化质量管理工作

负责单位在市政工程给排水施工时,需要建立各个施工单位的质量管理部门,由质量管理部门给出相关的质量管理规划并落实。如在施工质量检验中,需要遵循“停、检、检”制度,施工到每个质量检查点,都需要停下来,由施工单位先检查质量是否合格,确认合格后再通知总承包单位质量管理部门到现场进行检验,检验合格后才能进入到下一步施工工序。监督检查各个施工单位质量也是为了确保施工单位是否在现场有严格按照相关规定来开展工作^[4]。另外,也可以定时定期进行质量检验评估活动,通过优罚劣的方式,对市政工程给排水施工造成质量问题给予一定的保护,从而提高市政工程给排水施工的质量。

(四) 提高监理的职能

在市政工程给排水施工过程中,监理单位可谓是提高施工质量的关键所在,换句话说,想要提高施工质量,便需要加强监理的职能,使其能够采取可控的手段,了解整个工程的进度、质量以及工程造价等问题,从而协调施工过程中与其他施工单位之间的关系。

1. 建立专业的市政工程给排水施工监理团队

众所周知,市政工程给排水施工属于一项难度多、项目多、任务多的监理工作,这也是因为市政给排水工程偏向于综合性工程,若是一般的工作人员无法胜任该工程的监理工作。所以,监理单位需要对于市政工程给排水施工监理人员进行专业性的培训,使其能够一人担多职,从而加强自身的专业能力。

2. 需要有适合市政工程给排水工程质量的监理设备^[5]

市政工程给排水工程的质量检查在一定程度上需要借助现代化的设备,通过人与设备之间的有效结合,才能监理出高质量的工程。对此,监理公司需要配置现代化的检测设备,让高质量的人才和现代化的设备相结合,以此来提高检测手段,加强监理公司的质检水平。

五、结束语

总而言之,在我国市政工程给排水施工质量管理过程中,不管是施工单位,还是建设业主都需要改变自身的思想,优化以往做事不严谨、态度不认真地工作作风。只有建设业主到现场检查质量管理,同时严格要求设计院、监理公司落实相关任务,才能有效提高市政工程给排水工程的质量,从而避免频繁出现问题的情况。

参考文献:

[1]赵小军.市政工程给排水管道施工质量控制措施研究[J].黑龙江交通科技,2020,43(07):22-23.

- [2]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.
- [3]徐华磊.市政工程给排水施工安全及施工质量管理[J].中国新技术新产品,2019(13):90-91.
- [4]刘振萍.市政工程给排水管道施工质量控制措施[J].住宅与房地产,018(36):190-191.
- [5]张玉柱.浅谈市政工程给排水管道施工质量控制措施[J].居舍,2018(21):188-189.