给排水施工安全及工程质量控制研究

Study on Construction Safety and Engineering Quality Control of Water Supply and Drainage

江喜

Xi Jiang

浙江省工业设备安装集团有限公司
中国·浙江 杭州 310002
Zhejiang Industrial Equipment Installation
Group Co., Ltd.,
Hangzhou, Zhejiang, 310002, China

【摘要】在城市建设日益推进的大背景下,建筑给排水工程与人民群众的日常生活联系十分紧密,而给排水工程施工质量和施工安全的控制,能够提升给排水工程的整体质量。因此,在给排水施工过程中,相关部门需要针对施工安全和施工质量,实行相应的优化措施。基于此,文章主要研究了给排水施工安全及工程质量控制,希望能够有效地提升给排水施工的安全性和整体质量。

【Abstract】Under the background of urbanization construction, the construction water supply and drainage project is closely related to the daily life of the people, and people put forward more strict requirements for the water supply and drainage project. The control of the construction quality and construction safety of the water supply and drainage project can improve the overall quality of the water supply and drainage project. Therefore, in the process of water supply and drainage construction, the relevant departments need to implement the corresponding optimization measures for construction safety and construction quality. Based on this, this paper mainly studies the safety and engineering quality control of water supply and drainage construction, hoping to effectively improve the safety and overall quality of water supply and drainage construction.

【关键词】给排水施工;安全;质量控制

【Keywords】water supply and drainage construction; safety; quality control

【DOI】10.36012/etr.v1i4.643

1 引言

目前,在城市建设中,给排水工作仍存在一系列问题,为后期工程项目建设留下安全隐患。为了有效解决这一问题,相关部门需要进行协调、合作,通过多样性的方式,提升给排水工程的整体质量^[1]。基于此,文章结合工程实例分析了给排水施工中存在的安全质量问题,总结了给排水施工安全及工程质量控制的优化措施。

2 给排水施工安全及质量控制的重要性

在城市建设日益推进过程中,工程项目建设规模在不断扩大,给排水施工是其中的关键,在很大程度上影响人民群众的生活质量。因此,在给排水工程施工过程中,施工企业需要明确施工作业的主要目标。但是,在实际施工过程中,很多施工企业过于追求自身的综合效益,往往会随意缩短施工工期,未按照科学的施工流程进行作业,为后期施工留下安全隐患,严重的还会威胁人民群众的生命财产安全。在给排水施工过程中,各个施工作业流程都发挥十分重要的作用,如高压消

防水建设、供水排水、污水建设等,这些工序都需要专业人员掌握施工作业流程和操作方式,这样才能够有效解决实际施工过程中的质量问题,提高施工人员的安全意识和质量意识,保障人民群众的生命财产安全。

3 工程实例

某建筑工程从2016年10月开始招标,某建筑企业为中标施工单位,某工程咨询监理公司对本工程进行监理,该工程于2017年3月开始建设,2018年2月通过初步验收,工程中的管道长度约3400m,给排水工程的主要组成部分是排气阀、排污阀和管道。在该工程项目建设中,由于施工单位缺乏对给排水施工中安全和质量问题的关注,为后期施工带来了很多不利影响。

4 给排水施工中存在的问题

4.1 施工安全意识比较薄弱

相关部门在开挖管沟断路的过程中,未得到相关部门的审批,也没有向上级部门汇报,导致工程项目无法在规定工期

内完成,而施工企业为了追赶施工工期,忽视了施工安全管理工作。由于施工人员的安全意识相对薄弱,为后期施工带来了很多安全隐患。在给排水工程完工后,用户使用时出现了管道漏水、渗水问题,严重的还会出现暖气不热、阀门开启不灵活等问题。

4.2 管理制度不够完善

在给排水工程建设中,很多企业的管理制度不够完善,施工现场的工作人员无法明确自身的岗位职责,缺乏对实际施工的管理,导致施工现场一片混乱^[1]。例如,在工程建设过程中,存在施工现场无序管理、施工人员消极怠工、管理人员无法发挥自身监督管理作用等问题,严重影响给排水工程的质量。

4.3 施工技术不规范

施工技术直接决定工程建设的质量。现阶段,施工现场技术人员没有掌握专业技能和专业知识,就被安排到一线参加工程建设。另外,很多部门往往会安排临时工代替监管人员,而这些临时工的专业水平和管理能力比较薄弱,且施工单位没有对其进行培训,严重影响了给排水工程的施工质量和安全。

4.4 施工材料不符合要求

在给排水施工过程中,相关技术人员需要注重施工过程中的各项材料,严禁质量不合格的施工材料进入施工现场。但是,在施工现场普遍存在施工材料不合格的问题,其主要原因是施工单位恶意降低工程建设施工成本,将很多质量参差不齐的施工材料应用到现场施工中。另外,在选择施工材料的过程中,施工单位直接选择价格低、质量合格的施工材料,严重影响了给排水工程的整体质量。因此,在给排水施工作业中,相关技术人员需要根据各个施工程序对材料性能的要求,合理地选择施工材料,避免出现渗漏水问题。

5 给排水施工安全及工程质量控制的优化措施

5.1 做好施工准备工作

首先,安排专业技术人员审核并校验设计图纸,确保施工图纸的可行性,合理地安排施工现场的设备,为工程建设的顺利实施提供支持,避免因设计问题影响施工质量;其次,根据给排水施工的规章制度、安装特点,制定完善的工程施工方案,做好管理人员和施工技术人员的交接工作,明确各个人员的岗位制度,制定完善的施工质量监理细则;最后,加强对施工材料的管理,严禁施工质量不合格的材料进入施工现场,避免影响工程建设的整体质量。

5.2 建立完善的管理制度

在给排水施工过程中,为了提升施工的安全性和整体质

量,相关部门需要建立完善的管理制度,加强对施工全过程的管理,明确给排水工程的施工流程,如图1所示。同时,相关部门需要针对施工技术人员明确上岗标准,确保出现问题时能找到专门的负责人。

图1 给排水施工流程图

5.3 加大给排水施工安全管理力度

为了实现给排水施工管理的安全性,相关管理部门需要进行检查和指导,及时制止施工过程中的违章行为,检查施工企业的施工安全管理工作,并对其进行安全教育,随后进行给排水工程施工作业,有助于施工人员掌握其中的危险因素,将施工安全管理制度落实到实际,为施工人员的安全性提供保障。

5.4 加大给排水施工质量控制力度

在给排水施工质量控制过程中,相关人员需要明确预留孔洞的位置,根据设计图纸和施工现场实际情况进行,避免破坏现浇混凝土板。在设置给排水管道位置时,需要严格按照相关要求,避免污染水质,且排水管道、坡度都要满足相关规定和设计要求,减少倒坡问题^[2]。除此之外,相关人员还需要注重关口朝向,为后期管道维修提供便利,在安装完成给排水管道后,需要试验一段时间,确认无误后开展验收工作。

6 结语

现阶段,给排水施工安全和工程质量控制不仅是施工单位的责任,也是社会的责任,相关部门必须予以重视,针对施工中的各项问题予以优化,提高给排水施工的整体质量,实现给排水工程创优的预期目标。

参考文献

- [1]刘波.关于给排水施工安全及给排水工程质量控制的分析[J].科技创新与应用,2019(19):141-142.
- [2]张立东.给排水施工安全及给排水工程质量的提高策略探讨[J].科学技术创新,2017(24):154-155.
- [3]左刚.市政给排水管道设计及质量通病防治思路[J].工程建设与设计,2019(5):119-120.