

建筑给排水施工中的安全及质量管理策略分析

高超

(河北天璞基础工程有限公司衡水分公司 河北 衡水 053000)

[摘要]近年来,随着人们生活质量的提高,对于建筑项目质量的要求也越来越高。建筑对于人们的意义不仅仅是简单的遮风避雨的地方,而是能够带给人安全感和更多实际价值的场所。对于建筑工程来说,给排水是工程的重点,同时也是难点项目。基于此,本文对建筑给排水施工当中的安全和质量管理问题进行了分析,然后针对这些问题提出了具体的解决措施。希望能够为建筑给排水工程施工提供一定的参考和借鉴。

[关键词]建筑;给排水施工;安全;质量管理;问题

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.913

对于建筑给排水施工来说主要包括供水系统施工和排水系统施工这两个部分。排水系统主要指的是通过地下管道将人们生产和生活当中的废水和污水从室内排放出来。排水系统作为建筑工程当中重要的项目,关系到整个建筑群体的安全性。同时,排水系统还与人们的生活息息相关,因此排水系统的质量也关系到人们生活的便利性。但是在排水系统施工过程中存在很多的困难,比如排水管道深埋在地下,因此不便于检查和维修。这就要求建筑项目在施工的时候就要加强对排水系统的建设,提高排水系统的质量,从而延长排水系统的使用寿命,减少在施工过程中各种问题的发生频率。

1. 建筑给排水施工中的安全问题

在建筑给排水项目是工程中当中经常会出现各种问题,但是安全问题由于出现的次数不多,因此相关工作人员和管理人员的重视度不够。对于建筑工程施工来说,安全问题是最重要的问题,一旦出现了安全问题就会导致很严重的后果。安全问题会使得建筑排水施工项目受到阻碍,减少承包商和施工单位的利益。因此在施工之前就要通过对管理人员和工作人员进行安全教育的方式使他们重视起安全问题。同时还要通过加强巡逻和检查作业来防止施工当中的安全隐患。下面对是建筑给排水施工当中的经常出现的的安全问题进行分析。

1.1 违规作业

建筑给排水施工项目需要在地底下进行,因此施工单位对于给排水施工的检查力度不够,缺少相应的监督和勘察机构,因此在给排水施工过程中经常会出现违章作业的情况,相关工作人员不按照标准的施工流程和操作标准进行作业,这不仅会对工程质量产生影响,同时也不利于工作人员的人身安全。这使得排水施工当中出现了很多的安全隐患,城市居民的基本生活安全无法得到保障。这对于施工单位和住户来说都没有好处,如果安全问题严重的情况下还会上升到法律纠纷的程度。

1.2 施工过程没有向有关单位上报

在进行建筑给排水施工的过程中很多施工单位并没有将施工过程向相关部门进行及时的汇报,这导致了施工单位无法根据实际的施工情况和遇到的问题来进行及时的布置,如果情况严重的话还会对给排水施工进度产生影响,从而使工程无法按时竣工。

2. 建筑给排水施工中的质量管理问题

除了安全问题,建筑给排水施工当中的质量问题也是非常严重的问题。同时,很多安全问题的出现也是由于质量管理不到位所导致的。下面对给排水施工过程中经常出现的的质量管理问题进行分析。

2.1 给排水施工工艺问题

对于建筑给排水工程来说,施工工艺会对最终的工程质量产生直接的影响,同时会影响到建筑使用居民的生活质量。如果施工工艺不足的话会给使用居民带来生活上的麻烦和经济上的损失。比如给排水施工工艺不足经常会出现房屋漏水或者管道漏水的情况,面对这样的情况居民的生活会出现很多麻烦,同时还要联系维修人员进行维修,这还会造成居民的经济损失。出现这些问题的原因有很多,最重要的就是对于给排水施工工艺在施工过程中没有进行严格的质量控制。同时,在施工开始阶段也没有严格按照居民的要求和施工标准进行设计和施

工作业。如果在施工完成之后居民发现了漏水的问题应该由物业及时联系施工单位,由施工单位进行解决。

2.2 原材料的质量问题

在进行建筑给排水施工的时候需要对原材料进行严格把控。首先,对于原材料的采购需要根据实际的施工情况和设计单位的要求进行,同时还要符合国家对于建筑材料的质量标准。这对于施工质量来说具有重要影响。但是很多建筑单位在购买原材料的时候比较随意,没有结合相关规定。与此同时,排水管道施工是比较难操作的工程,因此需要质量比较好的施工材料,否则会出现管道破裂或者堵塞等问题,这也会影响居民的生活质量。同时,原材料质量不合格还会导致维修难度打、费用高的问题。但是在实际的施工过程中很多建筑单位并没有对原材料的质量进行合理的把控,也没有考虑到质量对于建筑工程的重要性。

3. 建筑给排水施工中的安全及质量管理问题的解决措施

3.1 确保施工材料和施工图纸的质量

在施工过程中首先要加强对施工原材料的质量管理。第一是要在购买管道材料的时候对生产厂家的资质进行检查,从而确保该生产厂家生产的材料能够符合生产的标准。第二是要加强对管道材料质量的检查,避免出现管道材料破裂、表面不均匀的问题。第三,在运输管道材料的时候还要加强对材料的保护。同时在进行材料存放的时候也要按照标准进行,避免出现外界因素对管道材料造成的破坏。

设计人员在设计图纸之前要做好充分的现场考察工作。同时还要结合研究数据来设计图纸。在确定好图纸之后就不能再做更改。对于管道支吊架的安装需要按照相关规定和排水系统设计规范进行施工。这需要施工单位加强对施工人员的培训与管理,提高他们的专业素养和安全意识。

3.2 加强施工监督管理工作

首先要建立起给排水工程监督管理体系进行规范的监督管理,这样才能充分保证施工的质量。其次,还要在工程施工之前对给排水工程设计方案和地理环境等做好调研与讨论,通过提高用电设备原材料的安全性检查合作好工程事故紧急处理对策来保证安全问题发生的时候能够尽可能降低损失。

结语

总的来说,建筑给排水系统对于建筑质量和安全都具有重要意义,同时对于人们生活的便利性也有重要影响。只有通过加强建筑给排水施工的安全及质量管理,才能够避免在生活中遇到排水不畅的问题,也可以有效避免排水系统漏水而造成的水资源浪费问题。通过建筑给排水施工的安全及质量管理,能够进一步促进建筑整体质量的提升。同时,更有效的高效率的解给排水施工中的安全隐患和质量问题才能给居民带来舒适的生活环境。

参考文献

- [1] 喻国伟. 谈顶管技术在市政给排水管道施工中的应用[J]. 居舍, 2019(17): 63.
- [2] 杨磊. 机电安装工程给排水施工关键工序控制与管理措施探讨[J]. 中外企业家, 2019(15): 105.
- [3] 李荣新. 小区地下给排水构筑物及管道设计与施工关键控制点探究[J]. 中国标准化, 2019(10): 27-28.