

建筑给排水管道工程施工质量管理措施

朱丽华

南京恺丰建设工程有限公司, 中国·江苏 南京 211100

【摘要】建筑物使用过程中发挥主要的给水排水作用的设施就是给排水管道工程。在进行这一工程施工的过程中,其质量是最需要得到保障的。基于此,文中对给排水施工过程中的质量管理措施进行了探讨,期望能够为提升给排水施工质量带去一些帮助。

【关键词】建筑工程; 给排水施工; 管道工程; 工程质量

整个的建筑工程体系是由多个部分组合而成的,其中给排水管道工程占据了非常重要的一部分,对于保障建筑使用者的正常生活以及建筑工程的顺利运转都有着极为重要的作用。一旦管道工程出现质量问题就很可能有排水不畅通,管道堵塞,管道漏水等问题的发生,进而对居民的日常生活带来极大的不便,甚至有可能因为管道的问题引发整个建筑结构的不稳定,给建筑物以及居住在其中的居民带来严重伤害。故而在进行管道工程建设的过程中必须对其质量进行更精准有效的把控,帮助建筑物获得更长的使用寿命。

1 了解建筑给排水管道工程质量管理意义

给排水管道工程是整个给水排水系统中非常重要的构成部分,无论是居民日常饮用水还是工业用水的供给以及生活工业污水的排除都离不开管道的承载与转移。因此管道工程设计上的合理性以及施工中的质量都会对整个系统的排水给水性能产生非常大的影响,进而影响到一整个城市的给排水系统的正常运转。所以说给排水管道工程的质量是影响重大的,而其施工质量的控制更是工程建设中不可忽视的一环。

2 强化建筑给排水管道工程施工质量管理

2.1 进行工程施工前的质量管理

为了强化建筑工程给排水管道施工的质量管理,需要对其进行更有秩序的规划以及更加系统化的管理。要根据工程质量的特性从施工前,施工过程中以及施工后等三个环节来全面进行工程质量的控制与管理,帮助提升工程质量管理效率。

在管道工程施工前的准备阶段,相关设计人员需要做好工程的组织计划编制,其中涉及到的内容包含管道的设计,施工材料的采购,施工现场事物的安排等。这一环节的准备工作是决定最终工程质量的核心,故而这一步必须要走得更稳妥。

在进行具体施工设计的过程中,设计人员必须明确自身工作对于整个管道工程质量的重要性,要对整个工程的相关资料进行全面地考核并根据国家以及行业相关的设计标准来进行生活,消防,生产,绿化等不同功能管道的设计,做好科学的管道排布设计,要注意的是,不同功能管道在管径上是有着较大的差异的,在设计时,设计师必须对其特别细注意。

比如说,一般而言,工业用途的给排水管道的管径要比居民用水管道的管径更宽一些^[1]。故而设计人员在进行具体管道材料以及型号选择时需要根据实际建筑物的用途,再加上距离等因素来做出最后的更合理的选择。

除了需要考虑到管道工程设计的合理性之外,还需要充分考虑到所设计施工方案的经济性,确保管道的使用效果能够达到预期的同时,其所需要的建设以及维护成本都是相对较低的,并经由专业的检测设备来最终确定设计方案的合理性。

2.2 做好施工过程中的质量控制

所谓的施工其实就是将图纸上设计好的方案通过一步步地加工操作将其最终变为现实。如果说设计师一种预期,那么施工过程就是一种理想与现实的交融。很多问题只有在实际的施工

“现实”中凸显出来,故而在这一过程中加上对工程质量的管控是最为必要且效果最好的,但相应的,其所涉及到的控制范畴也是最广泛的。

比如说在进行管道工程施工的过程中可能会牵涉到孔洞的预留问题,需要先一步根据设计图纸来进行预埋件的施工,在对这一部分施工进行质量控制的过程中需要严格遵守相关的质量标准来进行具体操作,要严格检查预留孔洞的位置,孔洞的规格尺寸,避免预留孔洞与设计图存在偏差,除此之外还有施工过程中使用的钢筋,预埋的铁件等都必须按照规定将其固定好。而这些都是施工过程中需要进行质量控制的内容。由此可见,施工过程中质量控制的复杂性。

笔者认为施工过程中的质量控制主要需要从以下几个方面去进行:①要控制好所有施工参与者的技术,一方面是制定各种考核措施来对施工人员的技术进行规范督促,另一方面可以通过各种培训来增强施工人员对技术的掌握。②要对施工人员的施工态度进行控制。态度某种程度上对于工程的施工质量是有着决定性的影响的。在进行施工过程中的质量控制的过程中必须监督好施工人员在作业中的态度^[2]。可以通过奖惩措施的制定来激励施工人员端正自己的态度,严格履行相关的施工标准,进而促使工程的质量可以再上一个台阶。

2.3 进行施工后的质量管理

进行完管道工程的施工之后,还必须对整个管道体系进行系统性的检测,查看管道系统是否存在堵塞或者漏水问题,所有阀门控制单元的安装是否符合标准,水表安装位置是否正确等。加强对这一部分的验证也是管道工程质量控制中极为重要的一部分。

管道工程在完工后还有一项非常重要的工作,那就是进行施工现场以及整个管道体系的清洁,在需要设置张贴标识的位置进行标识张贴。还需要整理好施工过程中用到的数据,生成的资料等,为管道工程日后的维修与护理工作提供重要的参考。

3 结束语

在很多人眼中可能会觉得建筑工程的给排水管道施工就只是管道的安装而已,这种认知明显是片面的,完全忽视了不同的管道功能,参数以及管道布设方式等之间存在的巨大差异,这对于工程的质量控制会带来极为不利的的影响。给排水管道施工中相关人员需要加强自身对于给排水管道工程的重视程度,通过更严谨的管道施工前,施工中,施工后的质量管理与控制来帮助管道工程的质量可以变得更高。

参考文献:

[1] 武建. 强化市政给排水管道工程施工质量管理的措施探析[J]. 江西建材, 2014(16): 261-262.

[2] 高莉. 浅谈建筑给排水管道工程施工质量管理[J]. 城市建设理论(电子版), 2016(16).

作者简介:朱丽华(1988.07-),女,汉族,江苏南京人,大专,初级,研究方向:给排水。