

浅谈建筑给排水管道工程施工质量管理

马翰羽

洮南市自来水公司

DOI:10.32629/btr.v1i6.1705

[摘要] 现阶段我国建筑行业的发展速度在不断加快,人们对于建筑物的各环节施工质量要求也变得更高,为了满足人们对于建筑行业的期望,对建筑工程施工操作展开质量管理是非常重要的。建筑工程当中的给排水工程是其重要组成部分,对施工技术人员以及施工工艺都有很高的要求。目前,我国建筑给排水管道工程的展开过程中往往存在一定的问题,还需要进一步加强施工质量管理的力度。

[关键词] 建筑; 给排水; 管道工程; 施工质量管理

最近几年,我国社会经济的发展进入到了一个全新的阶段,建筑行业已经成为了我国重要的经济支撑行业,人们对于建筑物的要求也变得越来越严格,并且建筑施工的质量保障也开始成为了施工单位所追求的第一目标。建筑物的质量保障不能够仅仅体现在整体结构质量方面,还应该体现在其内部系统结构方面,其中建筑给排水管道工程就是重点组成部分之一。在对建筑给排水系统的有效施工进行分析的时候,应该对相应的工程施工环节进行细化分解,这是非常重要的,其管道的整体安装效果势必会影响到整个建筑系统的平稳运行,也会在很大程度上影响到建筑工程的整体质量。现阶段,就我国建筑给排水管道工程的发展而言,由于我国建筑给排水系统的施工难度正在不断增加,在实际施工的过程中经常会出现一些偏差,这就需要充分重视起建筑给排水管道工程的质量控制工作。

1 现阶段我国建筑给排水管道工程所存在的质量问题

1.1 管道材料问题

在展开建筑给排水管道工程施工的时候,应该注意对管道材料进行精准选择,如果管道材料自身存在着较为明显的缺陷以及不足,会直接影响到工程施工的整体质量。此种问题也是给排水管道施工过程中最为常见的问题。目前,我国的建筑材料市场规范程度还有待提升,很多材料生产厂家的产品质量较低,将其实际应用到建筑施工当中必然会影响到整体施工质量。此外,还有很多建筑材料在耐久性以及环保性方面也存在一定的问题,这样的材料在建筑工程当中应用之后,往往会对生态环境造成一定的破坏,并且这样的材料寿命相对较短,不利于后期的建筑给排水系统的整体运行。

1.2 施工操作不规范

在展开建筑给排水施工操作的时候,应该注意对施工当中的各个环节进行规范化,施工操作的落实规范程度与整体的施工质量效果密切相关,这也是最为常见的施工质量问题,虽然现阶段我国建筑给排水管道工程项目的整体难度并不高,但是对于施工的精细化程度有很高的要求,如果在施工进度方面存在一定的偏差,会很容易导致整体施工操作的质量不佳,其给排水管道系统的整体运行通常性也势必会受到

一定的影响。

施工操作不规范也是建筑给排水管道工程展开过程中较为常见的问题,会在很大程度上影响到施工质量。之所以施工操作不规范的情况频频出现,这与相关施工技术人员的自身专业素质参差不齐有直接关系,目前我国很大一部分的建筑施工技术人员的综合能力相对较差,也很少接受专业技能提升培训,这对建筑工程项目当中的给排水管道施工工作展开是有很大的影响的,经常会遗留安全隐患。所形成的威胁以及干扰因素也很多。此外,相关施工技术人员的施工安全意识也相对较差,这也是导致施工操作不规范原因之一。

1.3 质量验收方面存在的问题

在展开建筑工程给排水管道工程验收工作的时候,应该注意对其中的各个环节的施工质量进行精准把握,但是实际情况又并非如此,很多建筑给排水管道工程的最终验收环节落实效果并不理想,经常会出现质量验收作用难以体现的情况,从而导致部分施工环节会留下一定的安全隐患,如果这些隐患问题没有得到有效的解决,就会对整个建筑工程带来更加恶劣的影响,也会对排水管道的整体运行质量产生威胁。对于验收环节来说,之所以会出现一系列的遗留问题,主要与工程项目的验收不规范有直接关系,同时,一些验收环节还存在不合理的情况,并没有准确的结合现阶段我国对于建筑行业的规范标准来展开验证,这也会使整个验收过程的质量受到一定的影响。

2 建筑给排水管道工程施工质量管理的相关措施

2.1 施工准备中的质量管理措施

对于建筑给排水管道施工工作来说,施工之前的准备工作是其重要组成部分,同时也是核心组成部分,会直接关系到整体的施工质量,应该解决相关工程项目的实际需求,从而提升准备工作的整体质量,同时也会提升整个项目工程的施工质量。

首先,应该做好设计方案的核查工作。建筑给排水管道工程在实际展开之前,应该对设计方案是否合理进行审查,尤其是要对设计方案当中的具体参数进行严格的分析,对其理想性以及可操作性进行确定。对没有达到相关标准的设计

环节进行修正。除此之外,相应的设计方案还应该与施工现场有高度的匹配性,这就需要相关审查工作人员要对施工现场的实际情况有较为全面的了解,从而保证设计图纸与施工现场不匹配的问题得到有效的修正。

其次,要加强对管道材料的审查控制力度。管道材料的选择是非常重要的,其质量会直接关系到建筑给排水管道工程的整体质量。因此,对管道材料的审查同样应该落实到位,并且要对材料的质量进行严格要求,使其达到项目施工的应用标准。在对材料展开检测以及分析的时候,要注意检测方式的合理性,并且要保证检测的严格性,一旦发现不符合施工标准的管道材料,应该及时清除,从而避免劣质的建筑材料在管道工程建设当中出现。此外,还应该对各类管道材料的进场时间进行明确,这会直接关系到各个施工环节之间的衔接是否顺畅,也会在很大程度上减小施工当中出现误差的可能性。

2.2 施工过程中的质量管理措施

在展开建筑给排水管道工程项目施工的时候,应该注意对具体的施工环节进行精准落实以及管理,从而使整个施工工作的展开更加具有规范性,要保证相关施工操作人员在各方面的操作有较强的流畅性,从而尽量降低施工过程中留下安全隐患的可能性。因而,要注意以下两点:

首先,要处理好预埋件。在展开建筑给排水管道工程施工的时候,应该做好预埋件的处理工作,从而保证相应的预埋件与管道材料之间有良好的匹配关系,这对实现整个建筑工程项目的标准化也是有很大帮助的。通常情况下,应该对相应预埋件留孔,从而保证设计及方案可以得到有效的运用。除此之外,还要保证预埋件以及管道材料之间的固定较为科学合理,尤其应该保证二者连接的标准化效果,预埋件的处理往往需要连接角度规范可靠。

其次,要对规范套管展开安装处理工作。想要使建筑给排水管道工程项目得到有效的落实,就应该对相应的套管安装标准尺寸进行规范控制,尤其是对于一些装饰面以及楼板地面联系较为密切的一些基本操作环节,要使其整体处理效果更加理想化,在保障其处理规范合理的情况下,还应该重视间隙处理方面的整体效果,从而保证其运行流畅性。

2.3 施工完成之后的质量管理措施

当管道工程完成之后,应该做好相应的质量检测工作。首先,应该进行闭水试验,对于管道施工的整体效果而言,闭水试验是一种较为常见的检测方式,其检测效果也较为理想,在对其进行实际应用的时候,应该结合整个管道工程项目的各个环节进行规范化的落实,从而使其整体检测质量得到提升。闭水试验的操作主要是保障其具备理想的规范性效果,从而使整个管道体系的完整性得到保证,这样一来,可以及时有效的对管道体系当中所存在的泄漏点进行处理。其次,还要进行竣工验收整理工作。在展开竣工验收整理工作的时候,应该结合项目工程的实际情况来进行,对施工项目当中的各个环节进行全面分析,对其所涉及到的各种材料以及信息进行整理,从而保证对建筑给排水管道工程的整体施工质量有更加全面的认知。

3 结束语

经过本文的叙述不难发现,对建筑给排水管道工程项目来说,其在实际工程展开的过程中依然存在一些质量问题以及安全隐患,这就需要相关质量管理人员在后续的施工建设当中,对管理工作进行不断细化,从而实现对各个施工环节的全方位把握,这样一来,才能够更好的实现整体施工质量水平的提升。

[参考文献]

- [1]田焯,窦玲.浅谈建筑给排水管道工程施工质量管理[J].建筑工程技术与设计,2018,28(23):2281.
- [2]侯润成.浅谈建筑给排水管道工程施工质量管理[J].建筑工程技术与设计,2018,11(22):1767.
- [3]蔡丹.浅谈建筑给排水管道工程施工质量管理[J].建筑工程技术与设计,2017,27(24):3725.
- [4]文扬.浅谈建筑给排水管道工程施工质量管理[J].商品与质量,2016,17(35):201-202.
- [5]张媛媛,孙丽媛.浅谈建筑给排水管道工程施工质量管理[J].建筑工程技术与设计,2016,9(20):2497.
- [6]刘学鹏.浅谈建筑给排水管道工程施工质量管理[J].建筑工程技术与设计,2016,1(22):2285.
- [7]曹佳焱,高晓琳.浅谈建筑给排水管道工程施工质量管理[J].环球市场,2016,(23):207.