

# 建筑给排水管线安装施工中综合布局的思考

史云涛

江苏筑森建筑设计有限公司南京分公司 江苏 南京 210000

**【摘要】**实际生产生活中,建筑给排水管线安装施工与人民群众的日常生活有着极为密切的联系,其最终的安装作业效果,同样也会对建筑物整体的使用效果产生较大的影响。基于此,注重并积极开展建筑给排水管线安装施工优化工作,提高管线施工布局的科学合理性,既能够确保建筑给排水的施工效果,而且还能够保障建筑物施工作业质量。但在实践过程期间内,给排水管线综合布局过程期间存在的多个方面的问题,会给建筑施工质量带来不同程度的影响,对这些问题予以及时有效的应对处理,显得极为必要。

**【关键词】**建筑给排水;给排水管线;安装施工;综合布局思考

## 前言

建筑物中为了满足居民的给排水需求,需要在不同的建筑结构部位中开展管线安装作业活动,各部分管线的安装位置也随之不同,在这样一种情形下,如果出现管道泄漏问题,会给居民的日常生活带来直接性影响,不利于建筑功能效用的保障。对此,为确保居民日常生活质量,保障建筑施工作业质量,对建筑给排水管线施工进行相应的优化,显得极为必要,同时也能够在一定程度上强化提升企业最终能够获得的经济效益,推动企业的长远化发展。

## 1 做好建筑给排水管线安装施工综合布局工作的现实意义

在建筑给排水管线安装施工作业活动开展实施的整个过程期间内,综合布局工作的应用及发展,具有不容忽视的价值效用,实践中,基于多方因素的影响及作用,容易导致建筑给排水管线安装施工问题的出现,这些问题不仅降低了最终的管线安装质量,而且还不利于建筑施工质量的保障。为切实做好相应的建筑质量保障提升,为广大人民群众提供良好的生活基础保障,建筑给排水管线安装施工综合布局的优化工作,显得极为必要。在强化提升建筑给排水管线施工综合布局科学合理性的情形下,管线安装施工过程期间的一些问题能够得到及时有效的处理。

现阶段,主要存在的建筑给排水管线施工问题有以下三个方面:第一,建筑给排水系统设计缺乏合理性,目前,我国对建筑给排水工程的设计提出了具体明确的规定,但尚未对我国民用建筑的给排水工程提出具体化要求,从而引发了给排水施工过程期间系列问题,降低了系统整体设计的科学性,例如,设计人员在系统设计工作期间内,均以方便为主制定了设计方案,忽略了排水系统的质量保障设计,给居民的日常生活埋下了一定的安全隐患;第二,排水管道安装问题,排水管道质量与整个排水系统的正常运行有着极为密切的联系,在实际开展管道安装作业活动的情形下,存在许多问题,一方面,管道设计方面出现的问题,由于管道分布本身具

有复杂化特性,相应地增加了设计难度,一旦存在设计方案内容不衔接,导致某一环节出现质量问题,就会对整个管道系统的安装质量带来不利影响,另一方面,管道安装过程期间忽视了居民家用电器使用情况,降低了管道安装的合理化水平,容易出现管线安装位置与家电使用位置不符的情形,导致家电无法正常使用;第三,给排水管线材料质量方面存在的问题,在给排水管线施工整个环节中,管线材料质量是给排水管道顺利运行的基础性报在,但目前我国建筑材料市场具有准入门槛不高、材料质量参差不齐等特性,导致部分企业为谋取更大的利益,选用了质量水平不高的管线材料,给整个建筑给排水系统的运营发展带来了不利影响。

## 2 建筑给排水管线安装施工综合布局工作的具体措施内容

为应对建筑给排水管线安装施工作业过程期间的问题,采取有效的措施,做好建筑给排水管线安装施工综合布局方面的工作,具有极其重要的现实价值。具体的措施为:

### 2.1 完善居民住宅建筑排水系统

在整个建筑工程行业范围内,居民住宅建筑工程一直都是行业发展的重点,同样也是工程设计与管理的重点。以至于在我国范围内,如何优化居民住宅建筑的排水问题,逐渐成为建筑师长期思考问题的重要内容,并将其发展成为建筑师为此不断努力的目标及方向。在居民住宅建筑排水系统设计的过程期间内,相关机构或人员首先需要明确居民住宅建筑的特点,并以其为着眼点和方向,组织开展排水系统的完善工作。居民住宅建筑具有内部结构复杂、家电使用需求必要且多样化的特点,基于此,相应的排水系统设计、管线设计、施工等内容,都必须满足家电的正常使用需求。在居民住宅建筑排水系统中,采取综合管线的设计方式,能为排水管线布局提供更为明确、具体化的思路,确保居民住宅建筑排水管线的设计方案独立性。具体的管线布局方案为:居民住宅建筑排水管道安装施工过程期间内,针对某些位置的管道,作业人员可基于管线、墙体融为一体

的方式,减少管道的暴露率,提供更多的住宅生活空间;排水管道的安装施工,需要确保各种类型的家用电器的正常使用,实现管道安装的改良,确保管道的使用价值。

## 2.2 全面升级给排水系统的综合线路管道

管道问题是建筑给排水管线安装施工的核心,对整个给排水系统的运行发展有着极大的影响,只有在切实保障管道质量的情形下,才能够优化相应的排水系统服务、明确管道的服务技能。在这样一种情形下,为实现给排水系统的最优化处理,必须要做好综合线路管道建设工作,尽可能保障提升管道作业质量。全面升级给排水系统综合线路管道的过程期间内,是对管道应有功能充分全面利用下的作业结果,相应的完成管道排水性能检测工作,减少安全隐患。在选择管线材料的过程期间内,相关人员需要将质量作为根本性标准,通过对比分析的方式,进行管线材料的最优化选择,为工程项目施工作业活动的顺利进行提供支持。管线材料确定之后,相关人员也要通过设计实现管道升级工作,基于新技术的应用,为建筑行业注入新的活力。例如,在使用UPVC排水管材料进行安装施工作业活动的期间内,为了弥补UPVC排水管使用中存在的噪声缺陷,对螺旋管、静音排水管等材料加以应用,接口处注意采取软密封处理措施,能取得有效的处理效果。

### 【参考文献】

- [1] 胡青芳. 装配式住宅建筑给排水管线的设计探讨 [J]. 工程建设与设计, 2020(09):68-70.
- [2] 李娟. 基于建筑给排水管线安装施工中综合布局的思考探析 [J]. 中国室内装饰装修天地, 2019(002):257.
- [3] 张亚. 建筑给排水管线安装施工中综合布局研究 [J]. 安徽建筑, 2019(01):171+176.
- [4] 袁荣爵. 建筑给排水管线安装施工中综合布局的思考 [J]. 建材与装饰, 2018(20):6-7.
- [5] 张亚. 建筑给排水管线安装施工中综合布局研究 [J]. 安徽建筑, 2019(001):171,176.

## 2.3 优化建筑设计工序

对建筑设计工序进行相应的优化,更好地提升人、机的协调性,能够有效地降低给排水系统构造期间出现的不利现象,更好地强化提升系统的使用效果,同时让给排水系统从一个档次上升至另一个档次,切实保障整个系统运行的稳定性,更好地满足建筑物功能需求。具体的设计工序优化措施内容为:设计人员需要在系统整体设计与构造的过程期间内,对过程期间内可能使用的工艺、操作的技巧性、操作的准确性等因素的不利方面进行考虑,并巧妙避开这些缺陷及不足,根据现有建筑的特点,进行综合布局,充分发挥管线的功能效用,为系统的运行、为居民生活便利等提供重要的支持。

## 3 结束语

做好建筑给排水管线安装施工的综合布局工作,能够弥补建筑给排水管线安装施工的不足及缺陷,确保系统运行作业过程期间的安全稳定性。其主要从设计内容出发,对建筑给排水管线及系统设计的不足予以分析探讨,给出优化设计的方案,包括优化建筑设计工序、全面升级管道、完善排水系统等,对综合管线布局设计方式加以应用,完成设计工作的情形下,能确定管线的最佳位置,为后续的建筑施工及设计提供重要基础,同时切实保障了整个系统的效果。