

# 建筑给排水现场施工不足点及改进策略探析

张会影

河北信泽建筑工程有限公司 河北 石家庄 050000

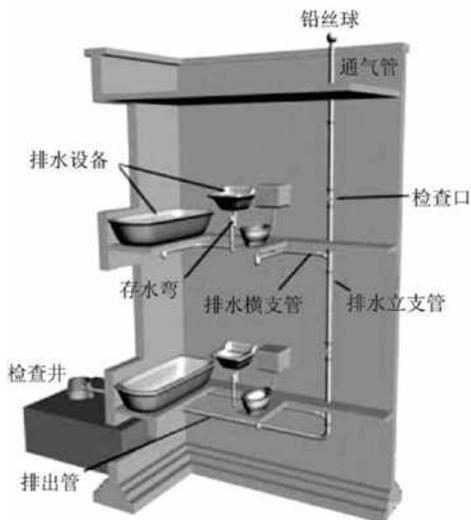
**摘要:** 建筑给排水是城镇规划建设的重要组成部分。堵塞管道,供水压力不足。相关问题的出现,不仅影响建设运营质量,也阻碍了城市经济的发展。因此,本文以施工给排水的实际施工管理为切入点,对施工给排水现场存在的缺陷进行了总体分析,提出了施工给排水的一些改进措施。给排水场地。

**关键词:** 施工、给排水、现场施工;

## 引言:

在现实生活中,对于大多数的建设工程来说,给排水工程都是附属建设工程,只占整个建设过程的一小部分。但是,对于结构工程来说,给排水工程的作用和重要性是非常明确的,是解决给排水施工问题的主要途径。因此,在建筑给排水场地施工过程中,要保证施工进度和施工质量。

### 一、概述建筑给排水施工质量控制的重要性



实施供水工程和排水工程施工质量控制,确保供水工程和排水工程施工质量,提高人民生活水平。近年来,随着生活水平的不断提高,人们更加关注建筑给排水的施工质量。但给排水施工施工环境复杂,施工内容繁琐(见图1),增加了给排水施工的难度。给排水施工。施工单位要重视给水和渠道建设,综合分析建筑业发展趋势,确保楼内居住舒适。建设项目具有系统性特点。在实际建设中,建设单位必须注意控制建筑物的给排水施工质量,提高整体施工质量,充分发挥给排水建设工程的作用。促进整个建筑业的可持续增长。优化供水和排水建设可以改善

人们的生活环境:一方面可以满足人们的生活需要,另一方面可以控制环境污染。在给排水工程施工中,为有序实施各项施工技术,施工单位应提前对施工现场进行勘察,加强对建筑给排水工程施工中存在的问题的分析。有序管理建筑给排水施工工作,优化建筑整体使用。

## 二、建筑给排水现场施工不足点

### 1.管道泄漏问题

管道泄漏问题,对此类问题的防治是给排水工程施工过程中最重要的环节。不仅存在管件的强度、耐用性等质量问题,还存在管道安装、连接技术和工艺流程的问题,或者由于膨胀和物理变化导致管道接口变形造成的泄漏问题。一般情况下,造成管道泄漏的原因多为施工方法不当或施工方法不当造成的。同时,必须正确选择管道的材料,并且在施工期间必须考虑管道的表面光洁度<sup>[2]</sup>。

### 2.原材料质量问题

原材料的质量直接关系到施工给排水施工的质量。因此,施工单位要注意控制原材料的质量。但在原材料采购过程中,部分施工单位受利益影响,采购次品材料,从而影响工程的整体质量。为避免此类问题,采购人员应严格遵守建材采购的相关细节,否则会造成各种质量问题,降低人们的生活质量,同时产生大量的维修保养费用,不利于保证项目的整体质量。

### 3.供水问题及排水管道设计

对于给排水工程的现场施工,给排水管道的设计非常重要,直接影响给排水工程的施工质量。虽然目前一些建筑公司正在实施供水渠道建设,但供水渠道设计存在明显缺陷。首先,有些设计师在设计给排水管道时是盲目的。

在没有充分了解给排水工程建设要求的情况下盲目进行设计工作,导致给水设计存在诸多不公。二是部分

设计人员仅凭过往经验进行设计工作,未能通过现场检查准确、准确地收集相关数据,造成设计失误。由于地块设计不合理,建筑物内的给水管和排水管不断产生噪音,干扰住户的正常生活。此外,对于较高的建筑物,随着水压的增加,供水终端和排水管产生的噪音会进一步增加。

#### 4. 排水管穿束问题

在目前的施工过程中,由于排水立管无法穿过楼板和屋顶出口,排水管的排水能力不足,不仅导致管道内形成负压。对立管水封<sup>[1]</sup>的特定损坏。在实际施工中,相关的施工人员总是要扩大天沟的直径来增加天沟的直径,而增加天沟的直径也会增加整个管道系统的运行噪音。

#### 5. 水表出户问题

随着施工用户对给排水管道的安全性越来越重视,越来越多的水表走出家门、楼宇,水表走出家门、楼宇的方式,他们的家也对水表提出了更高的要求。供水建设和排水建设。

#### 6. 施工技术不合理

给排水施工缺乏科学规范,不利于施工单位保证施工技术水平。例如,给排水施工缺乏专业的安装人员,很多施工人员没有接受过专业培训。此外,缺乏良好的施工管理制度也会降低施工给水和施工排水的质量。例如,一些施工单位过分重视土建侧的施工,即使在施工排水工程中出现供水问题,也没有及时纠正,严重影响了建筑质量,给排水建设和接待工作不善改善。

#### 7. 施工管理力度有待提高

为提高建筑结构的给排水水平,应加强对施工单位施工细节的控制。但是,很多施工单位没有专业的施工人员,将给排水施工项目的施工外包给没有专业技术人员的一般施工人员,势必影响给排水结构对施工的影响。还有一些施工人员没有正确的工作习惯,没有严格遵守实际结构的施工标准,最终影响了建筑物给排水的施工质量。此外,控制相对有限。许多监管机构只关注控制建筑的整体质量,而对水电设施的关注度不够。他们认为,给排水建设属于附属工程,相关工程竣工没有彻底检查,质量隐患较多。

#### 8. 水压和水量问题

在给排水施工之前,必须计算和分析现场的水流速和水量,并说明水对管道的影响。管道设计水与水的流速必须协调好,水流速超过管道的容量会损坏管道。而且即使管径太宽,出水也达不到要求。如果增加额外的设备,将花费更多的钱<sup>[4]</sup>。

及时调查现有的供水问题和建设项目的性质可以制定长期的供水和建设计划。由于供水系统的美观和建设工程的抽水情况直接影响到建设工程的建设,在了解和解决其问题的同时,供水服务和管道的安全和健康可以使用。

### 三、保障建筑给排水现场施工质量的有效策略

为保证建设工程的水质和流量,施工企业需要采取类似措施,如在施工前对其材料进行有效控制,加强对施工人员的培训,切实提高施工人员的专业水平。然后,在建筑物内部进行质量管理,由专人管理建筑物,以便及时发现问题并有效解决<sup>[5]</sup>。施工后还应进行后续检查,确保管道无缝隙、无泄漏。

#### 1. 全面强化给排水管道的设计工作

为有效保证给排水场地建设质量,需要全面加强给排水系统的设计。在实践中,首先,建设者在设计给排水系统时,要特别注意前期准备工作,彻底、定期检查施工现场,充分了解现场的地理和水文状况。结合研究的实际数据,将制定详细的建筑设计方案。二是充分了解给排水工程结构的实际要求,与当地施工人员保持良好的沟通与合作,优化控制方案,设计施工方案,适应施工实际情况。越多越好。混合好。最后,增加建造者和设计师的质量控制知识,解释建造者和设计师的工作职责,使他们能够按照相关的工作标准执行各种任务。

#### 2. 排水管穿束优化设置

如果由于水管穿过建筑物而导致管道流动不良,工程师和相关技术人员可以在电梯上安装排水阀。呼吸道在管道内有不良流量时呼吸,在管道内有正压时保持正常流量,以控制进入建筑物的不良气体。在某些情况下,室内管道还可以代替建筑物中的外部通风系统和年度管道系统,保持建筑物前面的废弃空间并保持清洁。

同时,将动力阀放置在立管上还可以保护设备免受水管中进水管的负面影响,也可以使用动力阀安装管道。此外,该类别中最常用的助推器产品通常是世界范围内的,蝴蝶,甲虫等,直径为Dg76,大部分都被搁置了<sup>[3]</sup>。由于建筑物内的大部分电力都埋在地下,因此没有足够的扩展空间。在这种情况下,简单管道的安装不确认以下程序。在建筑行业本身,需要一定的步骤,例如切割管道或挖基孔,不仅影响维护,而且影响施工活动。因此,在实际施工过程中,施工人员可以安装一个阀门延长阀,在建筑行业本身,需要一定的步骤,例如切割管道或挖基孔,不仅影响维护,而且影响施工活动。因此,在实际施工工作中,施工人员可以将膨胀阀安装在连接阀法兰上。

### 3. 控制施工安装质量

#### 3.1 控制材料和设备的质量

施工给排水管道材料和设备的质量关系到施工的整体质量,但由于施工给排水安装工程量较大,且为一般施工阶段较为紧张,部分施工单位有侥幸心理。偷工减料,使用不合适的材料,影响工程质量。因此,建设单位和管理单位必须严格控制供水和渠道材料设备的质量。首先,建设单位要按照给排水建设的要求,合理准备管道和设备型号,合理安排给排水工程的建设。二是专业管理工程师对靠近施工单位的管道、设备的相关资料进行审核,并核对实物是否一致。三、施工单位应提前对检修阀门、泵的型号规格进行核对,确保符合设计要求后方可正常使用。最后,材料设备尚未验收合格的,监理人员不签字确认,施工单位必须将不合格的材料设备撤离施工现场。

#### 3.2 规范的施工管理

建设单位要实行样板先行制度,根据建设项目的实际情况,创建样板展示区,对样板材料的加工方法和施工方法进行全标注和论证,提高样板的技术水平。施工人员。科学提高给排水施工规范化建设,为下一步工程验收提供便利。此外,施工队伍的专业素质关系到建筑给排水工程的施工质量。因此,施工单位应在进场前对施工人员进行专业培训,施工细节培训先进行,给水施工、排水工程的技术标准、安全文明施工要求等。由于给水、施工排水的安装施工涉及多个专业工种,很多施工工序需要同时交叉进行。施工流程,协调不同专业的作业时间和空间,避免不同专业线之间产生冲突,否则会导致返工,从而影响施工效率。

#### 3.3 干管和立管安装

安装主管和立管前,施工人员必须有序做好安装支吊架;应加强施工人员与设计人员的沟通,优化主管和立管的安装水平。此外,施工人员应分析主管和立管的特点,有条不紊地实施施工方案。施工人员应根据施工标准合理选择镀锌钢管套管,以便在施工时正确连接管道,防止管道泄漏。立管安装前,施工单位应检查管道垂直度,同时按施工规范检查立管安装质量。立管安装完成后,施工人员应检查隐蔽管道的安装质量,注意施工质量验收,然后将安装好的管道口盖好,避免管道杂物混入。施工人员应加强对施工现场地质条件的分析,注意安装抗震支架,以有效降低灾害对地震的负面影响。

#### 3.4 支管及附件的安装

在安装支管及配件之前,施工人员应注意管道的修复,以确保支吊架的安装达到质量标准。此外,在安装

渠管时,施工人员要注意根据施工场地的坡度控制水流方向,还要集成阀门、仪表等附件和水流方向,确保排水与支管坡度设计一致。

#### 4. 解决管道渗漏措施

对于管道泄漏的问题,我们需要从建筑材料和技术入手。在设计和使用合理的系统来规划材料的收集和储存时,必须注意确保所使用的材料符合建筑类型、特征、型号、尺寸、类型、管道类型等的要求。该产品已被购买。和图。配件必须符合设计要求。经认证,除包装外,没有划痕和损坏,旨在与供应商提供的材料相匹配。同时,对进货产品的分类和入库进行严格管理。进一步,大队或大队长要定期检查材料质量,检查材料特性是否符合施工要求,确认无误后使用。应及时采取应急管理措施,防止外来因素的影响。对工程所需材料进行定期检查,及时更换,保证给排水设施建设。在技术管理方面,对施工人员进行培训,使施工人员熟悉各种管道的具体参数,并在施工过程中按照施工计划和计划进行。施工现场应让施工人员使施工过程适应给排水的实际情况,并对施工人员的技术水平进行评估,以确定供水系统施工的各个方面。将要执行。可以实施。相关要求。并应在管道使用后定期检查,以尽量减少管道泄漏,确保供水工程正常进行。

#### 四、结论

综上所述,通过对建设项目内部给排水施工技术及其质量控制点的分析,为进一步推进给排水设施建设的稳步发展提供了有效的指导。在实际施工过程中,相关施工人员必须严格按照建筑规范和基本设计方案选择管道材料。同时,根据管道和楼梯的情况、管道的孔洞情况和供水的一般情况,及时更换和调整建筑物的实际面积。这些孔是在施工期间安装的。这将为整个场地的施工能力提供给水和排水,并为施工进程的进一步推进奠定基础。

#### 参考文献:

- [1]胡湘云.建筑给排水工程施工技术的改进创新进展[J].工程技术研究,2017(4):50+78.
- [2]孟德猛.建筑给排水工程施工中存在的问题及对策探讨[J].住宅与房地产,2018(24):39.
- [3]廖江波.建筑给排水工程施工质量控制的探析[J].决策探索(中),2018(2):39-40.
- [4]陈利锋.浅谈高层建筑给排水工程施工中的常见问题及对策[J].智能城市,2018,4(3):132-133.
- [5]杨宇.关于建筑给排水施工技术的优化及发展[J].建设科技,2017(11):62-63.