

建筑给排水工程施工技术的改进创新

张会影

河北信泽建筑工程有限公司 河北石家庄 050000

摘要:在房屋建设过程中,给水质量和排水工程施工关系到居民的生活体验,因此给排水工程是一个值得人们高度重视的问题。房屋。给排水工程的施工质量如果不符合相关质量要求,将在接下来的作业中造成重大的安全隐患,因此质量问题应放在首位。文章结合笔者的实际经验,简要分析了住宅建设中给排水工程存在的问题及解决方法,以供参考。

关键词:房屋建筑;给排水工程;施工质量

引言:

给排水工程是建筑工程的重要组成部分。在施工过程中,要做好整体团队的施工管控,科学实施设计交底等各项管理工作。联合审图,并在事前和过程中做好各环节的质量管理,以达到最佳的施工质量效果。由于在项目建设中经常会遇到一些共性问题,对项目建设的整体应用和质量产生负面影响,因此有必要通过对共性问题的深入分析,了解问题产生的原因。有效的预防措施,配合高质量的建设计划,达到理想的建设状态。

一、房屋给排水工程概述

房屋建筑给排水工程的质量关系到整体的施工质量。要保持给排水工程的质量,就要从设计的准备阶段开始。每个过程必须在一个高水平。质量和数量 做这项工作的员工必须有很高的责任感。根据不同地区的建筑特点、不同的房屋结构、不同的质量要求和标准进行相应的操作,调整相应的技术和管理,提高整个集团的效率。必须以科学规范的要求,全面实施和完善方案。对于施工过程中经常出现的问题,要根据居民的不同情况和需求,对方案进行调整,以节约成本。建造。尽可能实现经济效益最大化。在施工过程中,还应落实国家提出的对建筑业绿色环保理念的要求,尽量减少废弃物的排放,相应的施工必须选用安全、绿色的材料。施工后,需要进行严格的验收审核。确保移交给居民的给排水工程安全、优质、美观。

二、给排水工程中容易出现的问题

建设项目除了供水和运输工程的特点外,还需要供水和供水。如果容器的数量很大,水和水的流量会立即增加。如果供水和灌溉出现问题,就会影响日常生活和人类生活。合理浇水和抽水,改善排水系统的状况和质量,保证屋内管道的安全。长期排污管道长,水位高,

通过改变管道的速度,很容易大量的水变成水,导致地面流动。出现。这会影响家中的空气质量。确定自然美,正确的绘画方式和正确的绘画方式。气候是非常困难和新的。提高建筑物的安全性,要建立供水和运输制度,建立消防供水科学。

1.供水治污技能 项目计划无所谓

给排水工程的内容包括规划阶段、建设阶段和接收阶段。整个项目错综复杂。给排水工程建设时间长,每条线路的控制难度不高,将对工程的整体设计产生重大影响。因此,施工阶段的工作计划必须与施工阶段很好地结合起来,以便在项目施工中使用各种施工技术。然而,在供水和垃圾管理的设计阶段,虽然部分建筑部门可能更加重视设计,但在开发过程中对水差距的总体管理和管理存在误解。一方面,在推进技术建设方案之前,没有深入研究或深入研究建筑行业的性质。设计师们对这个项目非常感兴趣,但他们是错的,他们并不知道。查看。法律答案。项目信息。另一方面,每个建筑环节都与其他建筑关系密切相关,总体规划的设计影响着其他市场的建设。在整合和协调方面还有很多工作要做,最终导致建造清洁水和水管的技术没有基础,这将对未来的建设质量产生重大影响。

2.给排水管道材料不合格

在选择给排水施工材料时,要严格按照有关规定执行,使施工质量达到国家规定的标准。事实上,很多企业为了节省成本,往往会选择一些有问题的材料,即一些质量不达标、不符合国家要求的材料,导致供水和渠道质量不合格。工程达不到国家标准,将严重影响给排水施工质量。施工企业即使节省了成本,也会损害施工质量,对企业形象造成很大损害。二是部分施工人员不了解国家标准的要求,使用的材料大多不规范,企业没

有相关的管理措施,导致使用不合格的材料,影响施工质量。公司也没有严格控制建筑材料的选择,没有对材料的使用进行审查,也导致材料使用不符合规定的标准,给给排水工程带来了影响。

3. 施工人员缺乏安全质量意识

与其他国家相比,我国的给排水工程建设起步较晚,发展时间较短。虽然依靠中国人的劳动智慧取得了长足的进步,但与一些先进的方法和系统的教育体系相比在国外,还是有差距的。目前,我国缺乏高水平、高素质、高素质的建筑给排水工程技术人才,缺乏系统化、专业化的教育体系。对应人员未严格按照图纸的标记和要求进行工艺操作。单凭以往经验,粗心大意,无法严格执行设计图纸,为项目埋下安全隐患。施工人员的专业水平没有严格把关,随意任用,给给排水工程质量难以保证。

4. 施工技术水平参差不齐

给排水工程施工过程多采用施工技术、施工控制措施和过程管理。现阶段,施工技术的应用还存在较大问题,特别是在以下几个方面:节能和保护建筑环境,在施工过程中深化供水和灌溉设施的概念。行业也在积极引进新材料、新技术,现阶段新材料、新技术的实际应用并没有取得很好的效果。此外,BIM技术可以有效地对供水和灌溉管道进行建模,进一步明确施工所需的材料和施工标准,对提高施工质量发挥重要作用。然而,BIM技术在今天并未得到广泛应用。施工过程的技术控制低估了管道系统的安全性和可靠性,现有技术不能用于设计,尤其是承重结构和运河结构的设计。拆除管道和伸缩接头。在施工过程的质量控制中,管道和隐藏日志的洪水检测是施工的重要组成部分。但由于施工过程中缺乏经验或勤奋,很容易造成漏水等严重的技术问题。水流流速不仅影响后续供水和灌溉管道的正常有效使用。

它还会影响建筑物的屋顶、墙壁和结构,严重时还会造成倒塌的风险。主要原因是水利建设缺乏技术,没有根据建筑实际特点制定科学合理的技术方案。管道内的爆炸和噪声影响给排水管道的安全运行,这是由于给排水系统施工技术的不当使用造成的。

三、建筑给排水工程施工问题的解决对策

1. 优化房屋排水施工设计

在设计施工给排水工程时,设计人员必须进行实地考察,必须进入施工现场进行具体的地形分析。通过模仿用户的实际用水习惯。其他经常用水的区域,要有针对性地设计满足人们的用水需求,并从住户的角度考虑。

例如,空调放置区域的排水管设计,使空调管内的水能够顺畅排出,不影响雨水的排放,保证两者不被阻塞;卫生间也是一个水量很大的区域,所以要加强相关排水管防水层的施工,让卫生间的水在没有反渗透的情况下顺利排出。

2. 合理进行管材选择以及管道施工

对于新型建筑给排水材料,包括聚氯乙烯、聚乙烯材料,在选管过程中,需要根据工程建设性质和一般施工情况,分析国家和地方的相关政策和标准。地区环境等等。确定最佳建筑材料的各种参数。

在管道安装过程中,首先施工人员应分析施工技术资料和施工图纸等。预埋铁件及预留孔洞。处理时,提前做好管井、套管等预埋工作,尽量减少对建筑结构的破坏;二是扩大支架和管件的的生产安装,安装后连接设备和管道,科学扩管和自动控制。在仪器的安装运行中,通过严格的检验,确保存在的质量问题得到及时解决,并进行试压运行。确认所有结构正确后;最终试压运行后,对渠道设备进行保护和清洁。以评估整个项目的建设状况。同时,要做好给排水相关配件的安装和控制工作。比如,要做好水枪和消防水带的安装。消防部门规定,消防水管必须合理铺设,保证整体清洁。

3. 相关管理制度的发展

政府有关部门要充分认识加强给排水工程管理工作的重要性,不断完善管理制度。加强建设开发和质量控制。

之后,为了方便施工,施工人员必须保持良好的协调。按照高效管理的原则,给排水工程在预留和埋地过程中的施工,特别是阀门、水表、排水管等的不间断安装,必须让工人一目了然。预订。墓穴是根据适当的建筑设计确定的。在掩埋过程中,要注意套管和孔的要求,避免掩埋过程中出现较大的差异。此外,为了更准确地满足给水渠工程的要求,给排水施工人员必须严格遵守管理制度,技术人员积极参与给水渠建设过程,减少工艺难度,在提高给排水建设节水工程效率方面。

4. 应彻底审查设计阶段

设计阶段是总体结构的基础。设计阶段的严格控制也保证了给排水工程的质量。在开始给水渠工程之前,设计者必须详细了解数据工程结构,对各种给水设施、排水和管道的安装进行详细准确的计算,然后进行设计。此外,设计师还应实地走访实际施工现场,确保设计价格符合实际情况,避免因设计尺寸问题造成的影响。设计人员还应分析国内外某些故障案例,捕捉影响不同因素的因素,避免因考虑实际情况失误而出现结构问题。

5.提高员工技术水平和管理水平

对于管理者来说,要加强思想认同,不能为了降低成本而放弃建设工程的质量来获取经济效益。编制中最重要的是保证质量,在合理成本的前提下引进高素质人才,促进员工素质提升,并为施工业务人员引进相应的技能培训。施工人员不仅要加强对施工中出现的问题的经验总结并做出相应的改进,还要不断提高技术水平。施工过程中,应对施工人员采取管理措施,施工后加强现场保护。对其他施工材料也要进行监控,保持材料质量不劣化,防止不合格材料流入施工现场。

由于目前的排水施工技术缺乏一体化、标准化的施工流程,不仅施工能力低,而且抵御施工危害的能力弱,偶尔会出现施工质量问题。近年来,随着建筑业的发展,各种施工技术的应用和维护过程规范化,实际施工质量不断提高。排水施工技术进一步应用需要改进的主要有以下几点:1、排水管道施工前,要安排验船师对施工现场进行全面检查。排水管道施工过程中,会影响现有的其他管道,严重时截断管道。因此,在给排水施工前的研究过程中,需要重点关注地下管线的位置,明确污水井和雨水井的分布。一旦所有数据可用,相关的技术架构计划就会实施。按照要求和施工标准进行沟渠开挖工作,同时在此过程中做好垫层。做好开挖区地基的铺设工作,对软基进行特殊处理,保证和提高地基的可靠性和强度,防止土体不平整。使用混凝土浇筑基础时,要保证浇筑的气密性和水密性。溢油完成后,可根据施工要求铺设管道。闭水试验时,管道可采用支护直槽的方法进行埋设。沟槽土层厚度控制在 $2 \sim 4\text{m}$,头托与管顶距离控制在 $0.5 \sim 1.0\text{mm}$ ^[2]。此外,在开挖过程中应尽可能避免土壤、淤泥和杂物。开挖完成后无需进行填料处理。

6.加强管线检查

管道堵塞问题对居民的影响是巨大的。所以,在建筑给排水工程的施工过程中,一定要做好管道的管理工作。当没有安装或安装完成后,我们需要及时用密封条密封。防止杂物或杂物在其他工程步骤中进入管道;对不慎进入管道的杂物,必须及时清理;清洁它以确保不会再次因阻塞而返工,从而导致施工时间延误和成本浪费。

7.现场施工技术的控制要素

我国建筑业在加快城镇化进程中发展,为更好地推

动建设项目进一步发展,相关工作人员应严格控制现场施工技术,重视现场施工技术创新。同时,现场施工技术管理也是整个现场施工的重点内容,是工程施工的重点控制对象。此外,施工单位应根据自身实践经验,制定适合本公司发展的应用管理办法,着眼于整体施工难点,同时管理不同的施工技术和施工人员,并定期对施工人员进行专业培训。施工技术,严格要求他们按照适当的施工方案进行现场施工,进一步保证施工的顺利进行。

8.充分做好地基承载能力的检查工作

在实际的管道安装过程中,如果基础的承载能力不能满足要求,在进一步的施工和施工过程中很容易导致管道的跑偏。如果基础的承载能力不足,可以在沟渠中铺沙,然后夯实。将管基和垫层的位置挖深,将开挖的土回填到管道两侧的位置,然后密封管接头,形成弧形底座。在管道结构的边缘,为后期管道安装打下良好的基础。管道的安装应根据现场的实际情况,仔细检查管道中心与中心高度的误差。若超出合理范围,应予以纠正,误差应尽量监控在 10mm 以内。

四、结论

给排水工程是房屋整体建设中最重要工程之一,在施工过程中会出现很多问题。对施工过程中出现的问题进行合理、科学的解读,可以大大提升家居的整体生活品质。相关施工企业应加强对施工人员的技术和管理技能培训,积极向相关人员宣传国家政策的相关要求,提高其个人综合素质。从设计到施工再到最终监管审查的各个阶段都必须严格执行,以确保施工能够顺利、安全地完成。

参考文献:

- [1]张惠.建筑给排水工程施工技术的改进分析[J].建材与装饰,2017(44).
- [2]贾晓军.建筑给排水工程施工技术的改进和发展[J].居舍,2018(24):68.
- [3]秦继敏.高层建筑排水给水的工程设计方法探究[J].建筑工程技术与设计,2017(6).
- [4]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.
- [5]孙勇,刘克权,潘军平.建筑工程给排水管道施工技术的应用分析[J].建材与装饰,2019,565(4):17-18.