

对建筑给排水施工技术要点的探讨

马喜东

宁夏宝丰集团有限公司 宁夏银川 750000

摘要: 有效地设置和安装建筑给排水管道, 可使给水、排水工作的实施更加具有有效性。本文通过对当前国内给排水施工技术的全面分析, 以此为基础来进一步促进我国建筑给排水管理施工质量提升, 最终达到理想的应用效果。

关键词: 建筑给排水; 施工技术

Discussion on key technical points of water supply and drainage construction

Xidong Ma

Ningxia Baofeng Group Co., LTD., Yinchuan 750000, China

Abstract: The effective setting and installation of building water supply and drainage pipes can make the implementation of water supply and drainage work more effective. Based on the comprehensive analysis of the current domestic water supply and drainage construction technology, this paper further promotes the construction quality of water supply and drainage management in China, and finally achieves the ideal application effect.

Keywords: Building water supply and drainage; Construction technology

引言:

给排水管道的施工质量会直接影响到城市居民日常用水的质量。给排水系统的高效发展, 不仅能够使各种建筑工程项目的水系统高效运行, 而且有利于我国建筑领域的长远发展。由于一些客观因素的制约, 当前我国给排水管道的施工技术并不完善。因此, 相关人员应该对我国现有的给排水管道施工技术进行全面的分析、创新, 在实际的施工过程中, 充分发挥技术与创新的作用^[1]。

一、建筑给排水设计内容

给排水系统的设计和施工是建筑质量当中比较关键的环节, 所以建筑企业在进行给排水系统设计时, 就必须对其设计理念加以革新, 并且要结合建筑的实际情况, 对于不同的建设情况采取针对性施工技术, 从而使给排水系统建设更加具有有效性和稳定性, 最终满足建筑用水功能需求。建筑工程给排水设计可概括为以下几个方面:

①给水系统设计

如何满足全体居民的生活用水需求是建筑设计重点

考虑的问题, 设计人员需要进行实践调研和科学分析, 准确计算出居民用水参数。在此基础上, 建立基于楼层分区的给水模式, 并构建出一个安全、可靠、稳定的给水系统。

②排水系统设计

其功能在于及时的排放生活污水、废水及雨水。设计与市政管网一体化的排水系统, 通常采取雨、污分离的模式, 在此基础上, 加大对污、废水的处理来减少对环境的污染。因此, 设计人员应根据建筑物的实际排水需要来选择最佳的排水方法^[2]。

二、建筑给排水施工技术要点分析

1. 认真做好给水管道安装工作

为了保证住户用水质量和建筑工程的施工质量, 相关施工人员要认真做好给水管道的安装工作, 加强安装过程管理。给水管道一般根据楼层高度分为低、中、高区, 按不同区设置不同的压力, 其中中高区需要二次加压, 管道的布置一般由引入管、水平干管、主立分管、水表等组成。随着社会的不断发展, 建筑工程给水管道大多采用明敷和暗敷的施工技术。

①明敷技术分析

在给水管道明敷时,施工人员应确保给水管道的水质达标和布设的美观性。此项工作大多集中在建筑的墙面区域,在实际的敷设过程中,施工人员应根据用户的实际需要来合理且科学的规划管道的位置。随着设计环节的顺利开展;新技术、新工艺的大量应用;给水管材的应用率也在明显提高。因此,用户们的用水安全得到了有效的保障,可以放心的用水^[3]。

②暗敷敷设技术分析

大多数的暗敷技术都是隐蔽在建筑物地面中来应用的。为了保证相关建设工程的整体效果,施工企业在实际的施工过程中往往会对其进行全面的覆盖。为了使给水管管道在后续的施工中不被损坏,相关人员在安装供水管道时,需要设置明确的标识来保证后续工作的顺利开展。有关施工人员应当按样板工艺指导施工,并告知其他施工人员^[4]。此外,施工人员还应加强管道安装工作的过程管控,做好管道质量检验的相关工作,使安装的质量达到相应的标准。施工人员对管道连接技术的错误选择,或者对相关管道不合理的处理,都会直接影响到建筑给水管道的安装质量。

2.认真做好给水管管道测压环节工作

为了保证建筑给水管道的运转质量,相关建设企业还需要在给水管管道安装环节结束之后对其进行压力试验;该环节的工作重点就是对建筑物内部给水管管道及对应的阀门,进行有效的压力试验。从试验的过程来说,工作人员需要对数据进行实时的记录,并仔细分析供水管道实时测压数据是否符合国家的相关标准^[5]。一旦发现某一区域中的给水管管道或阀门等配件有滴漏现象,那么就要立即进行检修、更换和重新测压,为了保证建筑给水管管道压力试验环节的质量,相关工作人员要认真按照给水管管道压力试验的规范来开展工作。

3.认真做好排水管道安装工作

①根据排水管道实际需求安装伸缩调节装置

为了满足各种建筑工程项目的实际排水需要,相关人员应合理选择施工排水管道材料。通过进一步研究和调查,我们发现,大部分的建设企业在实际的施工过程中,在选择建筑排水管道材料时,往往会更加倾向于消声类别的材料^[6]。从这种材料的特点来看,塑料材质、低噪音是其主要的特征。有一些建设企业在施工时,需要对建筑物本身的结构和功能全面的考虑,从而提高建筑排水管道的施工效率和质量。

伸缩调节装置的在排水管道的温差不稳定时,可以在实际的工作过程中维持管道原始的状态。所以,相关

人员要重视安装排水管道伸缩调节装置,了解相关工艺要求和技术标准来更好的实施操作,从而促进装置应用效果的进一步提升。通过相关的调查和研究发现,建筑排水管道中的某一个管道的长度不在要求的范围内,那么就要使伸缩调节的装置进一步增加。在实际的安装过程中,其标准值就要在小于四米或等于四米的范围内来更好的进行安装操作^[7]。

除此之外,如果想要更好的对立管管道的安装效率和质量进行全面的保障,那么相关的负责人员可以在每四米之间来设置伸缩调节装置。与此同时,也要提高对其稳固处理过程的重视程度,从而能够更好的促进安装伸缩调节装置质量的大幅提升。

②认真对待排水管道安装后期的测试环节工作

从安装建筑排水管道的过程来说,具有一定的复杂性。相关人员在结束安装建筑的排水管道工作之后,也要进行一些后续的质量测试等方面的操作。例如,在安装工作结束之后,相关人员需要全面的检测干管道和一些主干管道,并全面的开展“通球测试”的内容。

在实际测试的过程中,相关人员也要从实际出发,将测试区域的具体状况作为首要基础,在此基础上,来对有效的辅助器材进行选择,从而更好的进行测试的过程。相关人员在测试室内排水管道的过程中,从球体的选择方面来看,往往会要求球体要等于或大于管道直径的三分之二,从而更好的实施测试的过程。在实际的测试过程中,致力于为测试结果的科学性和准确性提供良好的保障,就会逐渐提高对球体材质的要求。在测试时,会更加倾向于一些木材或者橡胶材料的球体^[8]。在测试的过程中,致力于为“通球测试”结果的质量奠定一个良好的条件,并防止球体堵塞现象的出现,有关人员可以选择一些较长长度的线,使其全面的贯穿在立管管道中,从而更好的进行辅助测试的过程。在此背景下,相关人员可以把球状物体从上到下的投入,最终促进排水管道能够更加具有通畅性。假如干管管道的状态是较为通畅的,那么相关人员要将球体投入在初始的位置,在此之后,要将水注入在相关的管道。假如球体可以正常的流出,那么就可以说明排水管道有着较好的通畅性。在实际的测试过程中,企业可以使这种测试环节具有反复性,从而能够更好的促进建筑排水管道更加具有通畅性。

4.认真做好卫生间清洁用具安装环节工作

在安装建筑给排水管道的过程中,渗水问题是一种常见的现象。这种现象会更容易发生在卫生间区域中。所以,工作人员一定要对卫生间的安装工作更加重视,将一些清洁用具全面的安装在卫生间中,在此基础上,

将一些地漏的标准和要求作为主要依据,来仔细的实施安装的操作。具体可以体现在几个方面,首先,工作人员要对卫生间的区域有一个全面的认知,并对一些容易发生渗水现象的区域进行全面的了解,从这种位置来说,工作人员就必须要对其进行全面的整改和弥补,从而能够为人们居住和用水的质量提供一个良好的保障条件。如果想要使安装卫生间清洁用具的过程更加具有有效性,那么就一定要充分发挥加固工作的作用。所以,工作人员不但要负责的安装洁具,同时,也要对建筑给排水管道的每一个接口的质量进行全面且仔细的检测。这些工作如果能够得到全面的贯彻落实,那么就会为企业安装给排水管道的效率和质量带来积极的影响,同时,也可以全面且有效的控制企业建筑工程项目的效率和质量。

三、建筑给排水施工技术的注意事项

通过上文的分析,我们可以发现,在实际的建筑工程项目施工过程中,建筑给排水管道的施工是其关键的组成部分,如果想要更好的对该项目的施工效率和质量提供一个良好的保障,那么相关企业就要充分掌握每一个环节的施工要点,在施工的过程中,企业也要不断提高勘察建筑施工区域的力度,从而能够进一步促进给排水管道设计工作的稳定、有序发展。同时,相关企业还需要提高对购买给排水管道材料质量的重视力度,不但要使给排水管道的实际施工需求得到最大程度的满足,同时,又要与建设行业的发展趋势和本质目标相一致。

四、建筑给排水施工技术应用

1. 建筑材料选择

在设计给排水的过程中,需要将给水和排水这两个部分的设计作为首要设计方向,同时,也要将一些全新的技术开发出来,在此基础上,来更好的对建筑给排水系统进行规划,在最大程度上使材料的损耗和施工的难度进一步降低,最终能够有效的规避隐在的安全隐患。除此之外,企业也要更加关注如何有效的选择和运用建筑材料,在此基础上,更好的促进我国建筑能力的不断增强。从建筑给排水工程的主要特点来看,有着较为复杂的线路和较大的规模,同时,其网络体系也具有一定的繁琐性,所以相关人员一定要对操作过程中出现的技术问题和难点进行全面的汇总,不但能够促进给排水系统设计效率的进一步提升,同时,也可以使系统的基本需求得到满足^[9]。在实际的施工中,企业可以将环保、节能的理念作为主要设计模式,在对建筑材料进行选择的过程中,也要将性能指标和环保需求作为主要出发点,从而为给排水系统性能的持续性和耐久性提供良好的保障条件。

2. 设备安装技术

从给排水施工体系的角度出发来说,安装设备的质量往往会对给排水系统功能效果的实现产生直接的影响。第一,在对给排水管道进行安装的过程中,需要对整体建筑的实际给水需求进行充分的考虑,同时,也要对管道的性能和质量提供良好的保障,从而在一定程度上促进建筑工程使用寿命的提高。其次,从给水管道的连接技术角度出发来说,如果某一个部位有供水的需求,那么相关人员需要运用有效的连接形式,使性能检测的主要需求得到满足之后,再将其进行应用。最后,使排水管道的连接技术进一步增强。

五、结论

综上所述,相关的建设企业需要全面的研究与分析给排水管道的施工技术,同时,也要在建设管道的过程中,充分发挥这些技术的作用与优势,最终为我国给排水管道施工的效率和质量奠定一个良好的基础条件,如果这些领域的工作能够得到全面的贯彻落实,那么就会在很大程度上促进居民用水质量和建筑工程项目效率的提高,也会使排水质量的效果进一步增强。通过本文的研究,我们可以发现,相关企业对于给排水管道施工技术进行全面的优化和创新,逐渐成为我国建筑行业未来发展的一个主要方向。

参考文献:

- [1]谢耀强.建筑给排水施工技术要点浅析[J].科技创新导报,2021(26):39.
- [2]张守凯.建筑给排水管道防渗漏施工技术要点研究[J].中国房地产业,2021(03):149.
- [3]郝玉玲.关于高层建筑给排水施工技术要点的研究[J].黑龙江科技信息,2021(05):273.
- [4]陈德卓.对建筑给排水施工技术要点的探讨[J].科技资讯,2019(14):110.
- [5]安保忠,詹正美.建筑工程全过程造价跟踪审计的实施分析[J].砖瓦,2020(06):119+121.
- [6]王华华.建筑工程框架结构的工程施工技术研究[J].砖瓦,2020(06):155-156.
- [7]高春宇.建筑给排水施工技术及应注意的事项[J].中小企业管理与科技,2021(10):1.
- [8]潘岩,李伟.建筑给排水施工技术要点分析[J].山西建筑,2019(36):117-119.
- [9]李铭.建筑给排水施工技术探讨[J].黑龙江科技信息,2018(9):228-228.
- [10]邓丰平.高层建筑给排水施工技术的若干要点分析[J].江西建材,2019(3):2.