

暖通给排水安装工程中常见问题原因分析

骆 峰

国机中兴工程咨询有限公司 河南 郑州 450003

摘 要: 虽然近年来我国经济发展迅速,人民物质生活水平显著提高,但自然环境在经济发展过程中不可避免地遭到破坏,建设项目的建设也会对环境产生一定的影响:与人们绿色环保意识的不断提高,对绿色建筑提出了更高的要求,越来越重视给排水安装施工和暖通空调施工的科学性、合理性和环保性。但是,在我国目前的建设项目建设中,给排水和暖通安装施工中还存在很多问题,极大地影响了周围的生态环境,迫切需要采取科学的措施加以解决。基于此,本文主要分析暖通给排水工程中常见问题产生的原因,并提出相关对策,供大家参考。

关键词: 暖通给排水;安装工程;常见问题;原因

引言

建筑项目主要包括供水系统,排水系统,喷涂系统和消防栓系统;加热系统主要包括空气调节系统,通风系统,烟气排水系统和加热系统。在安装过程中,HVAC安装工程和可互换的排水项目很复杂。随着社会和经济的发展,人们的生活质量得到了极大的改善,人们越来越关注建筑物的质量和安全性能,这为安装项目提供了新的要求。但是,由于各种原因,排水和HVAC安装项目仍然存在许多问题,这不仅影响建筑物的正常使用,而且还与用户的生活和财产的安全有关。因此,必须加强供水和供暖安装项目的质量,并且必须进行以后的保护,以避免对社会产生负面影响。

1 暖通给排水安装工程中常见问题

1.1 设计方面的缺陷

在实际的加热系统和排水系统的安装过程中,因为其中包含着较多的管道材料以及施工应该用到的施工设备,所以在进行安装的过程当中经常会出现一些错乱的问题,而这些错乱问题的出现还会受到设计不合理的干扰以及影响。在整个暖通系统和供水排水系统的设计中,设计方案中设计方案中标记的不合理的设计标准将在后来的安装过程中导致暖通系统和供水排水系统。它会影响以后的使用。尤其是当连接某些相关管道时,如果设计方案不合理,则在连接和安装时根据设计方案的安装失败非常容易。

1.2 暖通空调系统噪声超标问题

在安装工程的构建中,某些设备经常发生在安装和试用操作中的噪声问题中,包括空气调节设备,空中加工机等。在选择大型空气-工具单位设备时,HVAC设计中,将根据相关的标准和要求采取某种隔音或降噪措施。但是,实际上,设计的系统无法满足设计噪声要

求。主要原因是设计选择不合理的,设计技术参数不符合相关标准,并且安装链接存在许多问题。在安装特定设备时,建筑工人无法仔细进行诸如平整和找到正确的工作,这将大大降低设备和其他设备(例如空气加工机)的稳定性。另外,设备和管道无法有效连接。其他管道的位置是不合理的,这将导致该设备在实际操作中产生更大的噪音^[1]。例如,安装天花板空调后,市政购物中心的噪音超过了标准。经过仔细的调查,问题的主要原因是设备离繁荣过于近,这会引发共鸣。该位置大大降低了噪音。

不正确的冲击吸收,不合理的间距以及使用不符合设计要求的材料会导致安装的总体强度和刚度不足,并最终产生非常严重的振动噪声。实际上,在特定结构中仍然存在许多问题,以上只是一小部分。

1.3 给排水工程常见问题

首先,在系统中安装水的问题更为普遍,因为建筑项目中排水系统的供水管道更为复杂,并且建筑环境也将受到不同因素的影响。因此增加财产损失的机会。原因主要是由于建筑环境的影响。建筑团没有根据标准化的工程设计过程和建筑点来改善特定工作,这将导致管道管理问题不当并造成隐藏的危险。

其次,由于供水排水系统的运行过程更加复杂,因此没有排水管道的十字架施工控制。在安装施工操作之前,必须集中管道,并且相应的处理方案与管道的实际应用功能及其自身特征相结合。但是,在建筑物数量越来越多的情况下,交叉层管道的频率也在增加。如果无法在完整的协调通信中建立,它将引起交叉构造中未存在的问题,这严重影响了管道应用水平。

第三,排水管阀的质量。为了管理供水和排水管道系统,管道阀的灵活性是影响其整体管理效率的关键。

安装过程必须结合质量检测过程,以确保阀不会泄漏或空气泄漏。建筑部不关注检查过程和细节,并严重限制了安装管理的及时性^[2]。

1.4 设备安装工程存在的问题

在安装项目之前,必须设计施工图。它不仅是项目的基础,而且是建设的基础。如果未详细计划图纸设计,它肯定会影响下一个安装项目。设计图纸时,设计师必须到达建筑工地,调查室内布局,确定HVAC的功能和计划,并结合建筑物的实际情况,线管的大小,管道的布局等,等等。然后严格执行设计图。审查以确保图纸的可行性。但是,图纸的设计和审查还没有到位,建筑工程是不可分割的整体。其中一个链接将不可避免地影响整个项目的质量。由于图纸不合格和缺乏合理的计划,该管道在安装场所存在错误。首先安装的管道阻碍了后安装的管道,影响项目的进度,并降低了项目的质量^[3]。

1.5 安装人员方面的问题

在建筑工程加热系统以及排水系统的安装和处理过程中,安装程序是确保项目质量的重要因素。同时,由于安装人员的问题,项目的整体安装质量也很容易出现问题。因此,我们需要加强它,因此我们需要加强注意人员的注意。在暖通系统的当前阶段和排水系统的安装中,经常会因为安装的工作人员缺乏较为专业的素质以及能力,整个暖通的不适以及排水系统的安装很困难,因此很难为了实施一些更高级的安装技术和安装方法,最终导致安装中的缺陷和问题,这将对整个项目的安全产生严重影响。

2 暖通给排水安装工程施工质量控制措施

首先,我们必须提高工程项目设计师的专业能力并增强他们的责任感。尤其是在工程设计中,设计师应检查并充分了解建筑工地的实际状况,最后设计合理的施工计划,从根本上保证HVAC的施工质量,以排水排水安装项目。

其次,设计图纸的质量得到了有效控制。建筑人员必须详细评估设计方案和设计图纸,并根据对设计计划的全面了解,以确保施工质量的质量与建筑工地进行有效的比较。

第三,增强建筑材料的质量管理,并有效地评估设计计划的前提,以全面提高建筑设计师的全面质量,控制根源原因的排水质量和血肿工程构造的质量,并增强质量管理基于此材料的建筑材料。本质

在施工过程中,应有效控制HVAC施工过程的质量,需要实现以下两个方面。

首先,有必要加强建筑部门之间的有效合作,提高

设计材料的合理性,并确保项目的实际建筑质量。为此,建筑人员必须全面掌握并理解设计图。一旦他们在施工过程中遇到问题,请及时与设计师进行沟通和沟通,并科学地调整不合理的问题。通过建筑部门之间的良好合作,在建筑中遇到的质量问题,从而提高了建筑质量。

其次,在HVAT批准安装项目的构建中,有必要确保操作的标准化。例如,在安装设备中,我们必须严格遵循绘图设计的要求,以确保设备科学的科学和合理性;在管道的建设中,我们必须科学而合理地安排排水管道,并严格遵循安装原则,以确保项目的实际建设质量。^[4]

3 提升暖通给排水安装工程质量的措施

3.1 加强设计图纸审查控制

在整个HVAC和排水系统的安装过程中,设计计划起着非常重要的作用,并且与项目的安装质量有直接关系。因此,我们应该严格检查安装工作之前的设计图纸,请确保设计图可以满足项目的实际要求,并确保暖通和供水排水系统可以正常运行。基于此,可以保证他们能够在此基础上做到。细节具有理想的规范效果,并且根据相关标准严格测试了设计图。此外,在安装之前,需要进行设计图纸上的标签,以确保项目的建筑人员可以理解设计图纸上的标签,并根据图纸上的标签进行安装,保证安装的准确性^[5]。

3.2 制定完整且科学的施工流程规划

为了全面提高流水和暖通安装项目的全面运营效率,我们必须结合实际的施工点和管理环境,以确保建筑过程计划项目的完整性从根本上提高建筑计划的全面价值。一方面,应进行安装工程项目的初步预算和集中管理,以确保对施工过程的精致监督,有效地使用先进的施工方法来改善项目的整体质量,促进供水和供水的全面改进和另一方面,加热安装项目的本质是,有必要结合项目的特定应用点,注意排水和暖通安装项目的转移,并改善技术交流,同时确保相应的建筑部门和建筑链接可以满足特定要求,以改善管理工作的整体水平。此外,必须提供安全管理教育和建筑人员的指导,以确保相应的人员可以根据工作要求限制自己的管理行为,增强建筑监督和控制项目的全面价值,实现给排水及暖通安装工程的全面进步和优化^[6]。

3.3 暖通空调的噪声控制方法

产生的空调有很多原因,可以采取一般措施,使用声音隔热,吸收声音和振动。意识到应选择合格的低噪声设备以控制根部的噪声。因此,有必要降低风和水流的声音,并以1.5m/s的速度控制冷冻水流量。主气管的风

速小于4m/s。风速不会影响人们的日常生活；在选择设备时，我们必须选择最先进的低噪声空调设备。该泵尽可能低至450rpm的速度泵。质量应该很好，避免对人群噪音。新风扇通常使用4行管，而空气调节设备以上超过2,000m³/h，应在出口上安装声音调音的静态压力箱；当达到6000m³/h或以上时，复合消声器同时，在后风上安装一个声音静压盒；水管的选择通常是DN40及以下的最佳选择。DN50?DN250或更多是无缝的钢管，螺旋钢管为DN300或以上^[7]。

3.4 加强设备管材方面的严格审查

在整个HVAC系统和排水系统的安装过程中，设备管的质量非常重要。只有通过确保加热系统和排水系统安装过程中使用的各种设备的质量才能更好地质量。因此，在项目的实际安装过程中，我们必须加强对设备管道的审查，尤其是在购买设备管道时，一定要保证设备管材的质量，在实际使用的时候也应该再进行检测，对设备管材的运行性能进行分析，并且进行现场的通电测试，以此来保证设备管材的质量，为工程的整体质量提供保障。

3.5 加强施工现场勘察测量

为了确保项目的可操作性和项目的整体质量，我们必须严格检查项目中嵌入式零件的质量，以确保嵌入式零件的质量零件可能会更强。可用的值是确保项目的安装可以合理。如果嵌入式零件的问题存在问题，则有必要及时纠正它，或改进设计计划以确保项目的质量。

3.6 培养专业的安装人员

高质量的安装人员团队是提高建筑物HVAC加热的整体质量的重要基础和保证。因此，为了提高建筑HVAC安装项目的整体质量，需要专业的安装团队为开发排水装置的开发提供帮助，以建设排水装置项目。首先，建筑部门需要做好人员配备，澄清建筑人员的责任和义务，并了解安装人员是否在员工面前拥有相应的资格证书以避免滥用权限。通过加强人才的选择并建立高质量的安装人员团队。其次，建筑单元应定期为安装人员进行相应的理论和实用培训，并增加建筑人员的培训。

3.7 科学开展各项审查工作

为进一步提高暖通给排水安装工程的整体质量，需要科学开展设计图纸审查、管道设备材料审查等各项审

查工作。在实施过程中暖通给排水安装，设计的作用是显而易见的，而这项工作的实施将直接影响到整个安装的最终质量。因此，在正式安装之前，我们还必须做好审图工作，以确保图纸与工程实际需要相符，使给排水系统在工程完工后能够正常工作。另外，图纸上的一些标记在正式安装前需要重新确认，以保证施工人员能够理解图纸上图标含义，在安装过程中能够严格按照图纸上的各个要素进行操作。做这份工作。此外，暖通给排水安装中，系统管道的质量也很关键：只有系统管道质量达标，才能为后续施工打下良好的基础。因此，在工程安装过程中，施工方也要做好材料审核工作，尤其是在采购此类设备时，采购人员一定要做好严格的材料控制工作。施工人员也要做好复检工作。

结束语

总而言之，在整个施工和安装项目中，将HVAC安装到排水系统作为重要组成部分，该组件与项目的整体质量有直接关系。但是，在此阶段，在供水和排水系统的安装和处理中，缺陷和问题仍然存在一些方面。这些缺陷和问题导致了整个建筑和安装项目的质量。因此，在实际的HVAC和排水系统的安装过程中，我们需要及时选择合理的解决方案，以解决这些问题的缺陷和问题，以解决这些问题并为整个项目的质量提供保证。

参考文献

- [1]杨常立,刘爱菁.给排水及暖通安装工程常见问题之浅析[J].装饰装修天地,2019(4):220.
- [2]石雪峰.关于暖通给排水安装工程中常见问题原因探析[J].建筑工程技术与设计,2020(18):1708.
- [3]段强.给排水及暖通安装工程常见问题及其应对策略[J].山西建筑,2019,43(31):101-102.
- [4]张磊,牛思民.给排水及暖通安装工程常见问题及应对策略[J].建筑工程技术与设计,2019(25):3645.
- [5]郑里济.给排水及暖通安装工程常见问题及其应对策略[J].建筑工程技术与设计,2019(12):3433.
- [6]魏领帅.建筑安装工程中暖通及给排水安装常见问题分析[J].门窗,2019(6):66.
- [7]张永波.建筑给排水安装工程中常见的问题及防治方法[J].建筑工程技术与设计,2019(14):52,53.