

暖通工程管道施工安装中存在的问题及解决策略

卢 晶

北京市设备安装工程集团有限公司 北京 101300

摘 要: 暖通工程在改善我们人民的生活方面发挥着重要作用。暖通工程是一个可持续发展的工程, 暖通技术管道的建设和安装需要多方面的细化和改进, 只有解决存在的问题, 才能保证我国暖通的最大建设和实施。

关键词: 暖通工程; 管道施工; 安装问题; 解决对策

随着我国文化和我国经济的快速发展, 暖通系统逐渐得到加强和普及, 以继续满足人民对环境和质量的需求。为了提高项目的质量, 重要的是促进管道分析, 并解决任何潜在的问题, 然后改变它的功能^[1]。



暖通工程管道施工

1 建筑暖通工程的常见问题

1.1 建筑暖通工程中的设计问题

(1) 设计不合适。在整个暖通工程的施工中, 在热力设备坡道安装、排水系统安装、空调系统安装等过程中, 往往会因为设计的原因而出现问题, 对整个环境影响很大。根据这项研究, 大多数加热设备的坡度设计往往达不到0.002L的标准水平。水系统的设计没有考虑到它的智能。

(2) 暖气没有根据建筑物的情况进行适当的调整。在供暖功能中, 有很多傲慢的供暖方案, 因为大多数人没有把注意力集中在房子的元素上, 如下: ①在很多情况下, 设计一种热管工作, 然后可以将每个分支分开, 但大多数情况下分支上没有安装控制阀, 因此热管理系统是不间断的和破坏性的, 也会影响每个分支的维护和维修。②未对主管路排气管进行维修, 由于管道内储存的气体量大, 导致供热系统高效运行, 存在严重的安全隐患。③两种采暖系统的散热器均使用同一支管道, 但由于不同部件的温度和频率不同, 导致管道功率不平衡, 造成更好更危险的危害。

(3) 设计稿和制作的部分不够充分。在很多建设项目中, 使用的深图和剖面经常会出现问题。例如, 图纸没有考虑建筑的细节。在标准测量中, 房屋中不同功能的房间有不

同的温度要求, 但绘画没有详细说明这些要求, 这也会影响。此外, 设计草图会忽略焊房的详细设计, 而实际使用的焊房, 其设计和安装非常复杂, 但其设计是一个简单的、不详细的空间和布局系统。在分阶段的情况下, 往往施工中使用的计算量较少, 导致施工项目中计算量少, 使用多个构件, 与设计过程没有一致的指导。

(4) 暖通架构的设计不一致。它的多功能暖通设计, 很少考虑整栋建筑。因此, 部分建设, 因各政府项目方建设无法配合等原因, 困难重重甚至倒塌, 返工。暖通工程虽然是一个自成一体的建设工程, 是一个真正的工程, 但我们不仅要考虑工程本身, 还要考虑整个工程所涉及的所有要素的重要性, 以保证潜在工程的整体建设。当然, 也有一些情况是因为制造商没有能力使用它^[2]。

1.2 建筑暖通工程中的施工问题

(1) 关于水循环。在水系统中, 主要问题是管道中的冷水不能正常回流, 影响所有水的性能。为了解决这个问题, 需要使用正确的水温和其他参数来计算系统中存储的水量。

(2) 空调设备维修。在很多施工方法中, 在设备的设计和维修中, 往往无法严格按照设备和使用说明进行操作, 特别是考虑到设备安装不当, 机舱和空调系统设计不好。考虑他们。设计。由于空调设备安装不当, 用电工作时产生的巨大噪音影响了用户的全时工作和生活。因此, 在安装空气配件之前, 施工人员应监测场地内噪声和噪声的使用情况, 协调现场建筑物的实际设计, 智能调整通风系统, 降低辅助方法的噪音, 减少对周围劳动力的影响。造成的变形最好进行设备维修和下修。

(3) 实施和控制暖通基础设施。暖通工程中使用的材料和材料类型需要仔细监控, 尤其是在火室和压缩管道等关键部件的建造中。然而, 在实际施工中, 施工人员未能正确使用和管理材料的道德问题并不少见, 这不仅影响施工技能, 还带来隐患。

1.3 安装工程易引发水患

暖通工程管道是施工技术的重要组成部分, 也是设计的关键组成部分。在安装暖通工程管道时, 一些排水系统会变得不稳定, 从而导致洪水灾害。当发生洪水时, 不仅会极大地影响施工工作, 增加施工时间, 还会给工程带来重大的经济损失。以下是洪水风险的原因。首先, 在搬运施工设备

作者简介: 卢晶, 1984年02月19日, 男, 满族, 北京市顺义区, 初级工程师, 大专, 研究方向: 通风空调工程。

时,损坏了暖通管道,导致暖通水管坍塌,造成水淹。特别是一些项目选择在冬季进行建设。再次,一些项目没有按照设计和设计流程进行建设,导致工程过程中断,导致施工失败和洪水泛滥。例如,没有进行施工前的水压测试,导致在测试过程中由于故障类型和管道的承载而导致的水危害。最后,未采用科学管理和未及时清理封闭管道是造成淹水的主要原因^[3]。

1.4 暖通系统设备噪声超标

使用暖通系统主要是因为是在安装设备之前没有对机器进行改装,导致机器在打开过程中产生噪音。这种类型的问题也是安装多条暖通管道的问题。很多是制造商在机器设计时降低标准或未按照噪声级标准进行调整的结果,影响了设备的使用。当出现此类问题时,重要的是在安装上下功夫,采取措施降低噪音,并使用燃烧器连接器连接水管以降低噪音,如果没有消除噪音,需要把设备送到相关部门检测,避免返工影响了施工时间。

1.5 管线多标高、定位交叉严重

由于暖通管道工程的安装是一项复杂复杂的工作,涉及到各种设备和连接线路等,在安装过程中,有可能会出现问题。你的连接和连接安装无疑会影响它的功能。由于实际建筑工程的规模,由于缺乏对空间的充分考虑,无法优化建筑设计。因此,我们越来越威胁到后续管道工程的发展,甚至影响到其他施工环节。一般来说,在这种情况下,应鼓励各建设部门之间进行有效的沟通和协调,以确定合适的管道支持。

1.6 管道堵塞问题

在暖通工程建设中^[4],管道封闭问题往往直接影响整个暖通系统的性能,其运行存在重大弱点和障碍。主要原因是回风过滤器滤网脏了或风阀不能正常启闭,则提示暖通系统管道关闭。结果可能不是特别有效。除了通风系统外,还有排水封闭等系统。适当封闭的管道主要位于滤水器和分水器的交叉处。因此,在对管道进行冲洗时,将机组和回水管完全开启,读取其与运行相关的仪表,与压力表进行比对之后找到管道堵塞的确切位置和原因。在很多情况下,堵塞的主要原因是施工人员没有监督他们的施工工作,特别是对机组的管道没有进行适当的监控,导致施工过程中形成的杂物和杂物没有立即清除,导致堵塞。

1.7 管道支架的使用存在问题

在暖通工程中安装管道时,不仅要考虑要领,而且细节也要清楚,以免因细节的细节造成不良后果。在安装中,经常会出现固定支架和活动管杆经常使用多个按钮的问题。造成支架和管道之间的损坏清除也会影响管道的安装,并且会干扰整个暖通安装操作。因此,说明在以后的安装过程中,一定要注意小环节。

2 暖通工程管道安装施工的优化措施

2.1 严格管控材料的选购,从源头消除隐患

在开始HVAC项目之前,重要的是选择用于确保所使用的控制工具满足要求的控制工具。此外,在购买设备之前,重要的是要讨论预算以确保购买的物品符合要求。对于每个买家,他们都必须锻炼自己的技能和才能。施工团队在监督施工过程的同时,应确保对组件中使用的材料以及组件中材料的采购和管理进行彻底监控。对于暖通工程中的类似材料,必须进行全面检查,确保三证齐全。

2.2 支架质量的监督

在系统地协助暖通工程的建设中,应进行一致的管理和维护,以确保每个建设者都有相同的安全和安保经验。在现场管理的情况下,要做好作业的管理工作,对所使用的设备和设备,要按照同样的要求进行认真的监控和监督。对于现场使用的金属物体,应进行类似的检查,以避免出现安全问题。对于支架,应进行充分的防腐处理,防止支架损坏,导致重大安全隐患。

2.3 管道连接设置,方便日后检修

对于暖通工程来说,管道是非常重要的,是保证暖通工程稳定高效的关键。安装管道连接时,必须确保通风管道在表面上。软管内部在使用前需要彻底清洗干净。避免堵塞管道并确保室内空气供应不受影响^[5]。在设计管道连接时,可以选择软连接方式,有助于日后固定管道。

2.4 加强多工种之间的沟通

在暖通工程的建设中,由于并行管道较多,需要进行多种类型的连接和连接工作。在设计暖通工程时,设计人员往往关注主要设备的尺寸和尺寸,而没有为风管和水管设计合适的风管。因此,在设计暖通工程时,重要的是要结合几种类型的工作来学习如何遵循和实施,并选择最合适的系统。此外,除了管理团队的支持,改变整体管理体系。

2.5 严格把控管线的标高

在安装暖通时,往往存在复杂的管道问题、难以布置和安装的技术要求。因此,在安装特定的空调机时,施工人员首先要确保技能齐全,按照设备的要求和设计进行施工。对各种管道等的外观和性能感到满意,这取决于安装过程和方法。手术时避免因其原因增加压力,保证空气安装质量。同时,也要求施工人员要坚持相应班组的原则,按照管道的原则,避免交叉管道、防止标高发生等不必要的事情。

2.6 有效降低暖通的噪音

在实际暖通的设计和和实施过程中,噪声问题已经成为一个大问题,因此必须慎重考虑,才能使工作的噪声满足居住空间的要求。另外,在具体的监测过程中,如果发现噪声整平装置不能满足要求,应根据施工过程进行相应的调整。用户也可以直接提醒客户维修或退货,并要求客户在安装过程中使用噪音装置。此外,还应采取其他降噪措施,通过适当的系统和科学的架构进行降噪测试,以确保人类环境的舒适度。最后,安装后应进行噪声测试,以确保它们能够满足就座要求。

2.7 做好工程后期的防治措施

施工时,应按规定进行适当的暖通管道的安装和施工。特别是对于管道检测,如暖通水监测和运河管道测试,可以进行水流测试和水测试。安装暖通管道时,阀门的功率也监督适当的监测,质量监测应单独进行。在仔细检查质量后,将对散热阀执行上述监控功能。阀门的安装是非常重要的。因此,应特别注意阀门的检查。首先,在进行下一个检查步骤之前,在安装之前检查阀门流量以确保阀门是空的。这里需要注意的是,检查阀门压盖只能通过不断检查和测试阀门来完成。这是针对已安装的阀门。如果阀杆在使用过程中变形,则应进行金属加工并更换新的阀杆。完成上述两步后,可进行以下试验,依此类推,直至阀杆可以使用。此时,应考虑因使用中功率不一致导致阀门的跟随稳定性。为避免出现问题,应检查阀门和截止阀的供气情况,如果信号符合要求,再检查阀门在运行过程中所能承受的最大压力。

2.8 提高暖通工程中中央空调系统设计

2.8.1 充分考虑成本的大小

在进行暖通空调系统设计时,除了考虑方案的可行性,还要精确计算成本和投资回收期之间的关系,不能一味追求新型节能技术的应用。另外,还要综合考虑成本和收益的大小,进行合理设计,发挥出各设备最大的使用效果,实现低投资、高效运行的目标。

2.8.2 设计围纸需规范。

在设计时,设计管理人员要充分重视设计图纸工作,按照统一的标准规范画图、进行立管、尺寸等的规范标注,设计说明要详细,设计深度要满足施工的要求,避免在施工中出现概念模糊的情况。图中各管线打架的问题要避免,图纸的标注也要全面而准确,起到应有的指导施工的作用,进而确保整个工程的施工进度。

2.8.3 利用绿色节能技术

一般情况下,建筑的空调能耗占据总体能耗的60%以上,利用绿色建筑技术对暖通空调设备进行优化设计和改造,例如可利用热回收技术、地源热泵技术、太阳能热水、光伏发电等,达到利用新型节能、环保技术促进绿色建筑发展的目的。利用新改进的节能保温材料。提高建筑的保温性能,减少建筑围护结构的热量的散失,可节省冬季的供暖负荷和夏季的空调负荷,间接减少热动力设备能源的消耗还可对供热锅炉进行节能优化设计,提高供暖的性能,既能保证采暖效果又可节约能源。

2.9 管道冲洗测试,确保管道清洁

在大多数情况下,焊接方法和工艺都是以管道的密封为基础,主要目的是确保管道中的杂质被清除,从而提高其光滑度。有资质的人员也应尽量对每根管子施力,以确保其在相应使用时处于良好状态且不间断。清洗时,要根据不同的尺寸和形状选择合适的清洗方法,以确保对特殊烧伤具有科学性和耐受性,尤其要考虑坡道故障等因素。此外,还应结

合空调系统的运行量进行试验。此外,在运行过程中应实时监测水质监测,确保管道内部清洁。

总之,建筑行业的发展也带动了所有暖通技术公司的发展。为了有效改善人居环境,重要的是促进水暖工程的实际发展,并有效地多样化。可用的管道设置。解决问题的方式是对抗性的,噪音、泄漏、安装危险和其他使用管道安装可能会出现的问题都没有提到和多少,完美契合实用性和美观性,有效地保证了人们的生活,并持续推进整个供热系统发展。

参考文献

- [1]马保云.暖通工程管道施工安装中存在的问题及解决对策探析[J].居业,2017(8):2.
- [2]张建国,王龙.暖通工程管道施工安装中存在的问题及解决对策探析[J].建筑工程技术与设计,2017(8).
- [3]刘超.浅析暖通工程管道施工安装中存在的问题及解决对策[J].科学与财富,2017(23):287-287.
- [4]江毅.暖通工程管道施工安装中存在的问题及解决对策探析[J].消费导刊,2017,000(033):54.
- [5]鱼鹏.暖通工程管道施工安装中存在的问题及解决对策[J].市场周刊·理论版,2017(32):1.