

暖通空调安装工程中的问题及处理策略

耿 新

浙江富善暖通工程有限公司 浙江 杭州 310000

【摘要】随着经济的不断发展和人们生活水平的提高,暖通空调系统作为重要的室内环境控制设备,在建筑工程中得到了广泛应用。然而,由于安装工程涉及到多种专业技术和复杂的设备,暖通空调安装过程中常常会出现各种问题和挑战。这些问题如果不及时处理和解决,不仅会影响系统运行效果,而且可能带来经济损失和安全隐患。本文将探讨暖通空调安装工程中常见的问题及处理策略,旨在提高从业人员对问题的识别能力和解决能力,促进暖通空调系统安装工程的质量和效率提升。

【关键词】暖通空调; 安装工程; 问题; 处理策略

引言

暖通空调安装工程主要涉及了采暖、通风、空调等系统,整体安装流程极其复杂,极有可能在各个安装节点产生不同程度的质量问题。毕竟暖通空调安装工程的预埋工作,通常在完成桩基工程之后进行,而且暖通工程大部分工作都是在整体建筑工程封顶之后才有有条不紊的落实。为提高整体暖通工程施工质量,首先应严格落实相关的施工计划,实行全过程动态监管,精准把握每个施工细节,最大限度上避免暖通空调安装与实际使用相脱节。

1. 简析暖通空调安装工程中的常见问题

1.1. 安装人员整体素质偏低,随意改动暖通空调系统设计

由于建筑工程属于暖通空调安装时常会因为行业、地域等的不同,导致暖通空调系统的安装需求也存在较大差异。部分安装人员为了自身安装便利,常会擅自改动建筑工程领域中的原有设计线路及设备布局位置,这些改动极有可能导致暖通空调系统的正常运行。一定程度上造成了不必要的能源或资源消耗,不仅会缩短空调系统相关设备的使用年限,还可能会使用户的经济负担增大。

如今,暖通空调安装中广泛使用现代科技,虽然各类安装人员懂得安装,但却无法从专业角度全面考虑相关技术的协调操作。一旦安装环节的细节工作没落实到位,便会导致各类质量问题层出不穷。奈何当前业务素养较高的暖通空调安装人员并不多,无法全方位满足现代空调安装的实际需求。尤其是安装工序衔接交叉施工配合等层面,无法实现高效率协调人力物力等资源。从而导致用户使用过程中出现一系列未知的问题,降低用户体验感。

1.2. 施工图设计及现场安装层面的问题

暖通空调已经步入人们的日常生活,CAD 制图方式在暖通空调安装设计环节颇为常见。暖通空调的管道及设备标高在空调安装图纸设计之前,就已经做好了全面规划。因此,施工绘图若无法全面分析暖风空调标高及管道布局,极有可能出现管道设计不合理等情况,导致暖通空调安装工程无法顺利施工。对大型建筑物来说,专业吊顶管线分布尤为复杂,若冷冻水管、排风管等未能在图纸上详细标注,极易滋生各类安装问题。除此之外,为防止质量不达标的材料投入使用,在暖通空调安装之前,应做好管道、电线等的全面筛选,严格落实现场安装材料的监管工作,从源头控制暖通空调安装工程整体质量。比如暖通空调内存在摩擦送风机的杂物,极有可能会超电流情况,导致暖通空调不能正常工作。

2. 提升暖通空调安装工程的有效措施

2.1. 加强施工监管

加强施工监管是提升暖通空调安装工程质量的重大措施。为了确保施工过程符合设计要求和标准,必须建立完善的施工监管机制。首先,需要制定详细的施工监管计划,明确监管职责和流程。监管人员应全程跟踪施工进度,及时发现和解决问题。其次,监督检查应对施工现场进行规范化管理,确保施工材料的质量和符合标准。监管人员还应定期进行施工现场检测,如检查梁柱的质量和密封效果等,发现问题及时进行整改。此外,监管人员应与施工单位保持紧密沟通,及时了解施工进度和存在的问题,并给予指导和支持。同时,对于不符合要求的施工行为,要严格执法,依法予以处罚和整改。通过加强施工监管,能够及时发现和纠正施工问题,确保暖通空调安装工程按照设计要求和标准进行施工,提高工程质量,保障使用者的安全和舒适度。

2.2. 采用合理的工艺设计

在暖通空调安装工程中采用合理的工艺设计是确

保施工质量的重要环节。在工艺设计阶段,应充分考虑使用环境和需求,通过科学合理地选用适当的设备和材料来满足要求。首先,确保选择的设备具备良好的性能和稳定性,并符合相关标准和规范。其次,根据使用环境的特点,合理设计管道布置,保证系统的正常运行和维护。此外,要考虑主机与末端设备之间的匹配性,确保系统的整体运行效果。在材料选择方面,应优先选用绿色环保材料,具备良好的耐用性和适应性。工艺设计还需充分考虑施工的可行性和实际操作的便利性,避免设计上的瑕疵和难以实施的方案。通过合理的工艺设计,能够减少施工中可能出现的问题,提高施工效率和质量,从而确保暖通空调安装工程能够稳定高效地运行,满足使用者的需求。

2.3. 引进先进技术和设备

引进先进技术和设备是推动暖通空调安装行业发展的重要途径。借鉴国内外先进的暖通空调安装技术和设备,能够提高施工效率和质量水平,减少人工操作和施工过程中可能出现的问题。首先,引进先进的安装技术可以提高施工效率。通过学习和吸收国内外的经验,掌握先进的安装方法和流程,能够简化施工工序,提高

工作效率,缩短工期。其次,先进的设备可以提高施工质量。采用先进设备可以保证操作的准确性和精确度,提高施工过程中的自动化和机械化程度,减少人为因素对施工质量的影响。同时,先进设备还具备更好的安全性能,能够有效降低施工过程中的事故隐患。此外,借鉴先进的技术和设备还可以推动行业的创新发展。通过引进先进技术,可以激发行业从业人员的创新能力,提升整个行业的技术水平和竞争力。

3. 结束语

综上所述,暖通空调安装工程质量的影响因素多种多样。在实际工作中,相关从业人员应全面分析施工前期及施工过程中可能存在的一系列质量问题,全面分析产生各类质量问题的原因,有针对性地探讨相应解决对策,才能从根本上保证缓冲空调实际安装与管理质量。

【参考文献】

- [1]陈楚盟,冯斌,刘飞,张学瑞.暖通空调安装工程中的问题及处理方法[J].住宅与房地产,2021,5:38-39.
- [2]陈昱.暖通空调安装工程中的问题及处理方法[J].河南建材,2022,3:243-244.