

暖通空调工程安装施工管理初探

王志锋

洛阳智中建筑设计院有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i5.2192

[摘要] 暖通空调的安装在建筑物的施工过程当中是重要的组成部分,暖通空调的安装能够提高人们的生活质量,对于建筑物的质量有重要的推动作用。暖通空调的安装过程十分的复杂,对整个施工环节系统都有很高的要求,为了能够解决了通空调在安装过程当中问题,需要对施工前和施工过程和施工完成之后的检测环节都要予以更多的关注。本文主要针对施工环节进行详细的分析,找出施工过程中需要解决到问题,提出相应的解决措施。

[关键词] 暖通空调安装; 施工项目管理; 策略研究

因为暖通空调在安装过程当中对整个工程的要求都十分的高,并且暖通空调随着科学技术水平的不断提升和科学技术的引入暖通空调的样式有多种,需要我们根据建筑物的具体情况和周围的环境来选择安装暖通空调的样式。同时还要对暖通空调安装的施工过程进行全面性的监督,避免暖通空调在运行过程当中对设备造成的损害,进而引发安全事故的发生。本文主要针对员工空调安装过程当中具体情况进行分析,发现安装过程当中出现的问题,并提出相应的解决措施,为以后暖空空调的安装奠定良好的基础。

1 加强暖通空调施工的重要性

暖通空调的使用范围和频率,在人们的日常生活当中,也在不断的扩大。随着科学技术水平的不断提升,空调的样式和种类也在不断的扩大和变化,空调的功能性也在逐渐的加强,暖通空调的主要市场竞争存在于功能性的好坏。人们对暖通空调的要求提升是相关的建设单位对暖通空调的样式进行了增加,引进先进的科学技术对暖通空调的运行状态进行了相应的改善,提高了暖通空调的运行效果,增强了暖通空调的质量。果安装过程当中出现质量问题,就会对整个建筑物造成严重的威胁,并且还会出现延迟工期等严重的后果。并且暖通空调的施工过程,还包括排风系统等一系列系统过程的安装,所以管理工作人员要对施工过程予以更多的关注。

暖通空调在建筑物中的安装可以有效的提高居住人民的生活质量,暖通空调最主要的特征就是能够节约能效,减少居民生活的资本投入。并且暖通空调当中具有多个先进技术的投入,当暖通空调在运行过程当中超过负荷状态时就会有自动调节系统减少对暖通空调当中的装置的损害,提高暖通空调的使用寿命。相关的建筑公司能够以最小的投入获得最高的经济效益,并且还能够从根本上提高暖通空调的质量。

2 暖通空调安装施工管理的规划

2.1 暖通空调时安装施工之前的方案

暖通空调在施工之前要对工程管理目标进行相应的确定,工程管理目标的确定主要是为了保证施工质量,并且保

证施工过程顺利进行。其中包括安全管理,施工管理等一系列的环节,对这些工程的管理,最终的目的就是能够保证工程的施工质量,不耽误施工的工期,还能够最大限度地减少施工的成本,通过最小的成本实现利益的最大化,为在暖通空调安装准备工作进行过程当中,相关的管理单位要将质量管理放在首要位置,因为质量能够决定建筑物的整体质量水平,质量管理需要采用科学管理的模式来对质量进行规划,还要根据施工方案的指导来对工艺的流程进行整理和优化,

2.2 暖通空调施工计划过程的管理

暖通空调在施工之前的管理工作主要是能够为了顺利的完成施工目标,并且能够为施工过程打下坚实的基础。暖通空调在施工过程当中最重要的管理原则就是要确保施工质量的提升。暖通空调的施工质量和相关的工作人员的整体综合素质有紧密的联系,所以在施工之前需要对相关的工作人员进行相应的培训对整个的施工过程进行了解,并且对施工的图纸能够有相应的熟悉和掌握,确保施工的过程能够顺利的按照图纸进行。还要在相关的工作人员进行竞争,竞争的目标就是提升自身的工作岗位,建筑的施工过程需要很多的专业和学科知识之间的联系,所以在这过程当中也需要其他部门之间的相互配合。包括施工前期的预留孔洞和施工中期的材料选择再到施工后期的电路电线的控制等等。这些过程都需要在施工开始之前做好相应的沟通,为保证质量打下坚实的基础。

2.3 施工过程的质量方面的管理

2.3.1 关于管道安装方面的管理

在管道安装过程当中,要严格的按照设计的图纸要求顺利进行,这样才能够保障管道安装的质量。尤其是对风管和材料的选择,要对相关的材料和规格进行重点的关注,因为这些材料与沿街方式之间有着紧密的联系。对于井内的水管设计要严格的按照设计的标准来进行,减少出现管道偏移的现象的发生,管道发生偏移,水管内的水压就会造成不稳定现象,在以后的使用过程当中,还要多次的进行维修,造成经济损失的加重。设立之间的作用主要能够检查型钢的质量和规格。此外还需要考虑荷载试验的稳定性,避免意外事故的

发生。对管道设计的位置和坡度都要严格的按照图纸的设计顺利进行。在进行暖通空调施工过程中必须要保证坡度在一个合理的范围之内,可以随时的对供暖的管道进行调整。还要对管道的位置和设计值之间的偏差进行相应的调节,减少误差的出现。

2.3.2 立管的顶端和末端的安装

立管顶端和末端安装过程有很大的难度,安装步骤极其复杂,相关的工作人员在施工过程当中需要对立管的结构进行详细的分析,还要判断立管安装是否符合实际施工的要求。在确定好立管安装的位置之后,需要利用勾钉来对其进行固定,在必要的情况下还要进行负荷计算,保证质量工作的顺利进行。还要对风机盘管的坡度方向和排水的方向保持一致,在安装的时候也要考虑到送风口的标准高度,看施工的位置与标准高度是否符合一致。并且还要严格的禁止不负责任的施工状态,避免对施工设备造成严重的损坏。

2.4 施工完成之后的管理

在一般情况下,施工完成之后需要根据质量验收的环节来确定验收的方案。暖通空调在安装结束之后,需要组织相关工作人员对安装的设备进行相应的检查,外观检查没有问题,之后也要进行严格性的实验,要保证实验的结果与要求相一致。在测试的过程当中要严格的对水压试验和测试,保证水压在试验过程当中满足试验的标准。在这过程当中还要对电梯的高度进行时刻得注意,防止电梯渗水对主板进行烧坏。对其他的相关部门也要安排相关的工作人员进行监测,避免线路的烧坏造成的安全事故的发生。

2.5 加强对施工整个过程当中的监督和管理

在施工过程当中需要对整个施工过程分配专业的管理人员对其进行监督和管理。还要建立施工过程管理体系,制

定相关的管理标准,这样相关的工作人员在管理过程当中才能够按照标准顺利进行。实行责任分配制,每个部门有每个部门承担的职责。在监督和管理过程当中出现问题要及时的与部门之间进行沟通。在暖通空调安装过程当中,管理人员要对安装的材料规格和型号进行检查,保障安装时的材料的质量符合安装的标准。还有提高相关工作人员的整体综合素质,对工作人员进行相应的培训,提高工作人员的责任意识。保障工作人员在施工过程当中认真负责,提高施工的整体质量。

3 结束语

综上所述,可以看出暖通空调在安装环节过程当中需要对安装的质量管理工作予以高度的重视。尽管目前在安装过程当中存在一定的质量问题,但是只要在施工。过程当中,施工工作人员能够对施工计划进行详细的了解,施工过程能够顺利的按照图纸进行,对质量管理标准和模式有一定的掌握,在这基础之上能够严格的按照编制施工的安排来进行编制,努力的提高自身的技术水平为施工过程提供重要的技术支持。在施工过程当中认真负责,为建筑单位节省更多的经济投入,为建筑单位创造更多的经济价值。

【参考文献】

- [1]薛华伟,管涛.暖通空调工程安装施工管理初探[J].居舍,2019(13):122.
- [2]朱小妹.浅谈暖通空调工程安装施工的要求及其管理[J].建材与装饰,2016(43):185-186.
- [3]王志群,顾维冬,张海顺.暖通空调系统安装施工管理技术探讨[J].建材与装饰,2018(46):167-168.
- [4]崔伟,段晨光,刘冰玲.暖通空调在安装施工中的方法讨论[J].居舍,2017(24):20.