

# 探究暖通空调设计中的常见不足及处理措施

李文武

迈赫机器人自动化股份有限公司

**摘要:** 随着时代的发展以及我国经济的不断增长,城市化的水平也在不断地得到提升,人们的生活水平日渐提高,所以对于生活质量的要求也越来越看重。随着科技的不断发展以及现代科技电器在人们日常生活当中的广泛应用,空调已经成了城市居民以及大部分乡镇居民日常生活中所必不可缺的一个家用电器。

**关键词:** 暖通空调;设计过程;常见问题;处理措施

本文就针对暖通空调的主要设计当中的不足之处进行了探究以及分析,并根据在空调设计当中的一些不足之处的处理方法进行了归类以及探讨,想要更好地提高城市居民的空调以及相应的电器使用感,就一定要针对空调的应用设计原理来找到空调运行的不足点进行解决,解决日常生活当中空调在设计方面以及运行方面所能产生的一些主要问题和常见问题是本文研究的重点内容。

## 一、在暖通空调的设计过程当中所存在的一些严重不足点

由于当前全球气候变暖十分严重,对于环境的保护趋势也越来越严峻,尤其是随着时代的发展以及现代化进程的不断推进,各种电器的使用频率增多,节能减排已经成了当前时代发展背景下的一个主要发展形势。尤其是在暖通空调的使用过程当中,会排放大量的氟利昂以及废气会加大全球变暖以及环境的污染,这样就不符合绿色发展的理念,造成了环境的污染以及能源的浪费。所以,针对暖通空调的设计原理当中所存在的不足点一定要及时地发现并解决,这样才能够有效的顺应环境保护的发展大趋势,实现空调运行节能减排,使空调的运行朝着更加绿色的发展趋势发展。在空调的设计线路当中,没有对噪声进行有效的控制,所以在开空调的过程当中会产生大量的噪声污染,没有一个准确的程序以及方案来减少空调运行的噪音,还有一些地区的空调在程序设计当中没有考虑到锁排放气体的安全性,例如,在游泳馆以及一些体育场所当中的空调开启时会排放一些腐蚀气体,这样就会影响着人们的健康。与此同时,暖通空调的排气系统设计的也不够完善,没有将室内的大量废气有效地排放到室外,并且做到有效的室内废气降噪以及降温处理,室内的毒性气体以及污染气体通过空调大量的被排放到室外加室外环境污染的程度,对于通风口的设置,应当选择一个污染源比较少的空旷地区,并不是选择污染源较多的密集地区,而我国大部分的暖通空调在设计过程当中并没有注意到这个问题。

在大部分的暖通空调设计当中往往忽视了环保问题,使空调绿色排放以及节能减排的比例大大下降,在对于暖通空调的设计理念上,设计师往往更加注重空调的使用性能以及使用的寿命,确保了暖通空调的使用效率以及给人们带来一个良好的使用感,但是却忽视了能源的消耗以及污染气体的排放,往往只注重于提高空调的使用效率,而忽视了节能减排的重要性。所以,为了更好地提高暖通空调的使用感应,当在提高空调使用效能的同时,加大对于环保性能的加强以及改善。

在空调废气的排放以及通风效果的设置处理过程当中,往往也存在着一些很严重的问题,这些问题会给空调的使用造成很大的使用压力以及使用的危险性,如果通风口的设计不合理,就会导致电路的短路以及空调线路火灾的发生,加到了空调室用的危险性,以及甚至会给人们带来不必要的人身危险。尤其是在大量的工业场所附近的空调通风口的设计,会存在着不合理的地方就

是,在对通风口建设时并没有充分的考虑到整个工厂的布局以及工业结构,这样就导致了室内的大量毒性气体以及工业蒸汽派放到外面会引起周围电气的高热聚集,无法及时的进行散热,这样就加大了工业生产的危险性,甚至会发生爆炸以及火灾等重大事故,造成重大的人员伤亡。然而,这些问题并没有得到及时的反馈,造成这一现象的主要原因就是反馈系统的不够完善,导致暖通空调线路设计过程当中所存在的一些具体问题没能够得到及时的上报以及解决。

## 二、根据暖通空调设计过程中所存在的问题进行措施分析

首先,应当在暖通空调设计过程中,对于节能环保方面作出重大的改善,应当注重空调排放的绿色发展以及节能减排,减少有害气体的排放以及污染物的排放,这样能够有效地减轻全球气候变暖以及酸雨的发生。不断的加强空调节能的技术,借鉴西方先进空调制冷技术来对我国的空调设计进行有效的融合和处理,通过高端技术来促进暖通空调的节能减排,高效发展。尤其是在楼区的室内空调建设当中,对于空调线路的设计过程是十分复杂的,所以一定要有一个高质量的,科学的,具体的设计规划以及设计方案,才能够更好地提高暖通空调设计科学性以及高效性,使空调能够在运行过程中实现大功率,低排放,高效能的一个效果。

其次,在空调的废气排放以及通风效果的设计方面也应当作出重大的改善,对于通风口的安装应当对外界环境提前的好好考察,以及对周围的具体环境做好相应的观察和处理,才能够进行通风口的安装,这样能够有效地避免通风口安装环境不当而造成的安全事故。应当远离明火的地方,以及有烟火的地方,这样能够减少火源和风源所结合而产生的巨大火灾情况发生。同时,在通风口处也应当加设防火闸开关,有效的预防火灾一级重大危险事故的发生,对于调温系统也应当进行严格的把控,避免通风口的温度过高,对于空调线路材料的选取,也应当选择质量比较好的材料,避免高温熔化的情况发生。

最后,想要搞好暖通空调的设计就要不断的进行技术的提升,应当不断的采取西方国家的先进技术以及时代发展背景下所产生的新技术应用到暖通空调的设计原理当中,才能够更好地顺应当前的时代发展,不仅能够达到节能减排的效果,而且还能够减少危险现象的发生。

## 三、结束语

综上所述,不难看出,我国在暖通空调设计技术当中与先进的发达国家还仍然有着一些差距,所以就要不断针对设计过程中所存在的不足点进行有效的提升,进行技术加强的同时,要引进更加高端的技术来进行问题的解决以及升级处理,只有不断的学习和创新,才能更好的促进发展。

## 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,2019(05):38.
- [2] 王承东,于秋生.暖通空调设计中的常见不足及措施[J].门窗,2017(11):122.
- [3] 张翼,赵鹏辉.探究暖通空调设计中的常见不足及处理措施[J].建材与装饰,2017(14):226-227.
- [4] 田娜.浅谈暖通空调设计中常见的问题及处理措施[J].中国新技术新产品,2015(09):135.