

保证生产生活效率必须跟身体健康相结合,暖通空调的出现,就是为了人们能从室外归来后,在室内能享受到舒适的居住环境,并过滤从室外带回来的有害气体,为人们的健康保驾护航^[2]。

3 暖通空调现状

3.1 设计人员对空气方面的知识了解不全面

从目前的暖通空调应用上来看,整体的设计方面已经相对较完善,但是暖通空调和其他设计工程一样,受到设计人员自身专业水平和能力的影响,从大局上来看,暖通空调的设计水平差强人意,大部分暖通空调的设计人员能力尚可。但一小部分的设计人员,只了解空调环能方面的专业知识,对于空气处理技术的研究相对较薄弱,空调设计方面没有出现问题,不过空调对于空气处理和流通方面的要求较高,部分设计人员的空气基础相对较差,导致目前很多暖通空调在气体排放和过滤方面仍出现很多问题,有些设计方案做得很好,实际落实和预案差距较大,导致顾客使用期间出现问题,让整个暖通空调行业同样遭受波及。目前,暖通空调行业对于设计人员的内部培养方案还尚未成熟,很多设计人员都是根据以往的经验进行学习和设计,没有在技术方面有所创新,同样也不存在创新意识,导致整体空调行业的进步停滞不前,在实际运用过程中出现的种种技术性问题也没有进行及时的处理和解决,为空调行业的发展造成了严重的阻碍,也没有完成为顾客和居民服务的任务。

3.2 空调行业管理混乱

目前整体空调行业受世界经济刺激,也开始了自身的不断发展和进步,但是现代社会竞争压力较大,同行互相之间也需要经常参与比较,这种压力使空调行业部分企业为了获得更高的利润和更广阔的市场,在竞争中不择手段地降低成本,从而使自身品牌在现代空调市场中取得优势。这种情况的出现也导致了整体空调行业的管理相对混乱,很多管理人员只是精通于市场销售,而对于产品本身并没有深入的了解,同时对暖通空调自动化系统也没有一个正确的认识,在实际操作和管理中经常出现失误和纰漏。并且一些从业人员甚至对于暖通空调都尚未经过严格的专业培训即上岗,导致暖通空调在现实生活应用和安装中都出现了较大的问题,所以必须从根本上解决目前空调行业的问题,才能使暖通空调得到进一步的发展。

4 暖通空调空气处理系统技术的优化方法

4.1 暖通空调设计人员提高设计水平

从暖通空调未来发展趋势上来看,设计人员对于暖通空调行业的发展起到了至关重要的作用^[3]。现在的暖通空调设计人员要了解空气处理系统技术的优点和缺点,对于技术的优点应该如何进一步发扬,并在技术优点的基础上对暖通空调的设计加以增强,帮助暖通空调空气处理系统能进一步发挥暖通空调优势,将暖通空调进一步普及;对于空气处理系统技术的缺点,技术人员应该在目前现有的技术缺点上加以改进,提升暖通空调空气处理技术系统的全面型,并在设计的过程中加以应用。其次,

设计人员作为暖通空调空气处理系统技术的开发者和使用者之一,必须保证自身拥有过硬的专业知识,能在实际过程中提升暖通空调在日常使用的效率,并降低能耗,做到节能环保。在设计人员对暖通空调的设计过程中同样要在实践中提高自身能力,训练自身知识水平,促进暖通空调空气处理系统技术的全面优化。

4.2 利用通风稀释污染物

通风设施可以很好地对污染物进行稀释,对于这种稀释,可以很好地维护室内空气的清洁性。所以,从暖通空调的空气处理系统的优化来说,应该对暖通空调内部的风能系统进行加强,室内外空气温度差距较大时,空气稀释技术会占很高的能源损耗,所以在这种情况下,就需要对空调空气出处理系统进行优化和升级,加强新能源的使用。另外,对于空气过滤器的使用也同样应该注重,可以考虑在空调内部加强过滤器的过滤效果,使用过程中注意粉尘对过滤器的不良影响,通过这种过滤器的增强加上风能系统的优化,可以很好地加强室内通风,稀释室内污染物,并将室内的废气排出,室外的有害气体同样能够通过空调的过滤,将有害性物质剔除,为人们的生活和居住服务。

4.3 利用可再生能源

近年来,空调对于大气层的污染深受我国环境保护部门的关注,对于这种情况的出现,暖通空调空气处理系统的技术优化应更多采用安全的可再生资源,太阳能、风能、地热能都可以进一步引用到空气处理系统中,将这种可循环利用的资源与空气处理系统相结合,不仅能够增强空气处理系统的运用效率,同样也能进一步增强环境保护,为日后的“美丽中国”建设贡献自身的一份力量。所以,暖通空调的设计者必须要对可再生资源有一定的利用意识,将可再生资源运用到暖通空调的设计中,完成对整体技术的优化和升级。

5 结束语

综上所述,暖通空调空气处理系统技术的优化还依仗于设计人员们对于实际生活的经验和灵感来源,同样也需要现代新兴科技的融入,为了能更好地为人民服务,空调行业的全体人员必须有创新优化的意识,更好地提高空调质量,为日后的发展打下基础。

参考文献

- [1] 段冠因,王岳人.超高层建筑暖通空调能耗精准预测仿真[J].计算机仿真,2018,35(12):317-320,379.
- [2] 李祥.绿色建筑中暖通空调节能控制方法研究[J].智能建筑与智慧城市,2019(10):49-52.
- [3] 刘亚鹏.建筑暖通空调节能优化策略探讨[J].建材与装饰,2019(34):129-130.

收稿日期:2020-12-18

作者简介:库慧益(1989-),男,汉族,湖北武穴人,本科,从事工业暖通空调、设备管理工作。