

暖通空调安装施工过程中的问题分析

张为红

南京丰源建筑设计有限公司 江苏 南京 210000

【摘要】由于当今我国社会综合能力的快速提升,人们的日常生活质量和水平也得到高速提升,而暖通空调的运用是为了更好将人们的居住环境舒适度提高,同时也备受人们青睐,所以暖通空调在安装期间需要实施监测每个环节,严格根据安装流程进行操作。其次,施工方还要不断健全和优化暖通空调安装技术,才可以有效把控其安装质量。

【关键词】暖通空调; 施工安装; 问题; 处理对策

1 阐述暖通空调

所谓的暖通空调,也被称为暖通空调系统,主要用在住宅楼内提供暖气、空气等,对这些方面起到调节作用的一种设备。这些年不断对分公司技术进行更深入的探究,使暖通空调已得到对应的发展和和使用。对于传统暖通空调系统而言,其使用水电流量调整系统已不能达到现阶段高层建筑的需求,所以通过不断探究,水利变化系统和 VAV 系统也逐渐进入到人们视野中,运用电动调节阀和风阀的把控中,对整个住宅环境开展温度调整和控制。使用传感器以及控制器等部件,通过对其更深入的探究,持续运用其功能满足对暖通空调调节阀的智能把控。其中有一种分布式控制系统,这种系统可以对整个暖通空调开展分散以及独立把控,具体可以落实到实际位置,从而将整个暖通空调的把控能力提高。通过这些解析和探究中可以看出,很多数据显示然后空调的整个空气处理期间会对新风引入以及后期过滤等处理这几个环节,这种空调在发展工序中加入了符合当今时代发展形势的特点,比如电子除尘器等。其中电子除尘器是使用过滤来清理空气当中所漂浮的灰尘以及物品。

2 解析暖通空调安装施工中出现的問題

2.1 随意调整设备零件问题

因为建筑业中有关标准和地理环境等存在一定的差距,因此,对暖通空调的功能和规格等也会有不一样的需求。有的时候,工作人员也会对这些因素进行全面考虑,而在实际安装期间,还要结合自身经验开展,并没有通过实地勘察进行对应调整,因此很大程度上会造成滴水问题出现,并且在后长期使用中还会缩短空调的使用年限,这样也会造成设备的能源损耗非常大,长时间以来就会对空调的正常运转造成一定影响,同时也

会出现安全问题。

2.2 施工期间设计工作缺乏规范性

空调在安装期间也常常会发生一些用电设备安装规范,比如电缆以及母线在安装过程中,会造成设施设备出现杂乱情况,并没有开展安全起严密的保护。其次,配电箱以及机械盆等设备在安装期间出现很大偏差,跟原来的设计图纸有很多不符合的地方。防雷接地设备出现的问题就是支架间会发生很大的差距,变形焊焊接接口相互连接的地方发生锈蚀腐蚀等严重问题,这些问题都会造成安全事故的发生。对于工作人员以及管理者而言,若没有第一时间发现,就会导致暖通空调在实际运用期间出现安全问题。

2.3 员工技能不熟练

暖通空调在实际安装过程中,很大一部分原因就是工作人员没有扎实的技术功底,对施工工艺并不是很熟悉,造成暖通空调在安装后期发生偏差问题。其次,若遇到大型暖通空调,工程员工只能草率的完成安装,并没有仔细认真对待,也没有第一时间咨询其他人员是如何操作。无法确保顺利完成工作,同时,在实际安装期间,自身就存在一定问题,导致暖通空调的工程安装出现问题,并且工作人员在聘请期并没有遵循持证上岗的原则,导致电器设备的安装质量很难得到保证。

2.4 噪声问题

电器设备在时间安装期间经常遇到的问题之一就是噪声,并且暖通空调承包商也为了尽可能快的完成暖通空调安装工期,有可能会在半夜进行空调安装工作,休息时间造成一定的影响。其次,如果施工期间,施工方并没有第一时间进行管控,导致很多的材料出现浪费情况,同样也会使附近环境遭到污染,影响到人们的生命环境以及身体健康。暖通空调安装施工期间,噪声的来

源主要是因为空调的扇叶转动效率所引发，并且扇叶跟空气摩擦的程度非常大的时候会造成很大的噪音。另外，工作人员为了将暖通空调安装的美观性提升，会将机组的大小进行调整，导致设备的协调性出现问题，从而导致噪音。

3 探究处理暖通空调安装施工质量的措施

3.1 将施工前期设备检查工作做好

①实际安装暖通空调过程中，施工方需要提前制定好科学合理的安装规划，对员工开展统一安排，由此来保障施工建设绿能够提高，并且还要在施工前期协调好工作人员的安排问题，由此将工程施工的安装质量水平不断提升。②尤其是暖通空调工程，安装期间设备材料的质量情况，项目方要重视施工前期对其检查工作，看其检查有没有达到国家标准以及是否伴随一些安全要求等，这样更有利于暖通空调的质量能够达到人们日常生产生活的实际标准。

3.2 规范暖通空调设计工作

对一些要求比较高的建筑物而言，人们不管是在噪音要求还是空气质量等各方面都有着非常严格的标准，只有室内温度和暖通空调的风符合实际情况下，人们才要安装暖通空调，但这对于很多工厂车间来说，工艺产品的质量有没有达到标准，采暖风等各方面有着什么样的联系，因此，在必要的过程中，人们需要加设暖通空调，而建筑物室内温度符合工艺产品的要求之后，要能够节省资源和减少能源损耗，人们一般都是从调整空间和面积大小来满足，比如住宅楼的面积非常大，校对室内整个情况进行调整，如果住宅楼的面积非常小，可以针对性的开展。楼层特别高的情况下，人们可以分层开展。

对于一些高级别的建筑而言，人们在噪声标准、室内环境以及空气质量等方面都有着比较高的要求，在室内温度以及采暖通风达不到标准的情况下，人们就应该安装暖通空调。

3.3 提升员工技能

安装暖通空调需要专业性作为支撑，因此在聘请工作人员方面，就要根据实际岗位要求开展择优录取。将工作人员持证上岗的原则落实到位。另外，安装施工前期还要对工作人员开展技术能力培训工作，由此将其在施工期间的专业技能出现的有关问题进行有效处理，同时还能将暖通空调的安装治疗水平提升。

3.4 合理处理噪声

机械设备出现噪音问题不符合环保要求，对人们的日常生活造成很大不便，因此，对于这个问题需要引起人民群众的重视。可以从设备的安装搭配以及风扇机械这几个方面入手。一旦扇叶在运转过程中跟空气产生摩擦，须提前对商业的平衡指数进行全面检查，机组轴承在运转期间，经常会跟钢珠和钢圈出现摩擦现象，这个时候可以定期涂抹润滑油，机组功率和设备进行相互匹配，这样能够降低摩擦，将产品的质量提高。

3.5 科学解决滴水问题

在暖通空调施工过程中，滴水问题最为普遍，因此有必要根据高温蒸发原理提高空调设备的采暖效率。其次，要引进相关保温设备，避免水滴形成，从而解决水滴问题。另外，在管路设计上应加大力度，减少因机器运转引起的滴水问题。同时，要根据设备实际使用情况进行测试，掌握水滴形成的主要原因，以便更好地消除暖通空调的滴水问题。

4 结束语

总之，由于当今国民经济水平的快速发展，人们在解决温饱问题的前提下，同样对生活质量提出了越来越高的要求。现阶段不管是建筑还是车辆设备当中，暖通空调都有着非常广的应用，因此人们对其安全方面也提出更高的标准，若不注意这些方面很大程度上会对人们的生命财产安全造成一定危险，所以施工方需要严格控制暖通空调的质量以及工作人员操作行为等，由此将其安装质量提高，也可以保证在后期使用过程中的年限有所增加。

【参考文献】

- [1] 沙娜. 暖通空调安装施工技术在建筑施工中的应用分析[J]. 中国新技术新产品, 2019(06):112-113.
- [2] 郝建明. 暖通空调安装施工中存在的问题及对策[J]. 住宅与房地产, 2019(09):288.
- [3] 吕彦闻. 暖通空调系统安装施工管理技术研究[J]. 门窗, 2019(12):82-83.
- [4] 吴春红. 暖通空调系统施工安装问题与解决方法[J]. 建材与装饰, 2019(15):210-211.
- [5] 王宏涛. 暖通空调系统施工安装问题与解决方法探究[J]. 绿色环保建材, 2019(10):134+136.