

供热通风与空调工程的施工要点及节能研究

徐祥艳

(穆棱市亿阳热电经营有限公司,黑龙江 穆棱 157599)

摘要:为适应我国现阶段关于节能环保的发展理念,要求有关人员依据相关建筑总体的建安规范,提升设备装配水准,学习更为合理的暖通及空调装配工艺过程重要细节,确保建筑工程的节能减排能力。本文基于暖通及空调工程相关技术的关键地位、现阶段暖通及空调安装过程的相关问题实施研究,讨论改善供热通风及空调设施安装技能的有效方案,进而为有关工程技术人员带来一定程度的参考价值。

关键词:供热通风;空调工程;施工;节能

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.35.302

1 引言

针对现代化的建筑而言,暖通及空调工程是比较关键的基础性功能设施,不仅能够符合为民众供应舒适、有利于身心健康的日常生活环境,还要可以维持相关建筑物总体品质。一般状态下,暖通设备及空调安装技术具有相对较高的标准,相关工程技术人员需要依据建筑工程的施工作业过程中的注意事项,规范暖通设备及空调安装技术的实际操作工艺流程,完全遵守有关技术规定实施施工作业,并积极主动遵守国家有关的节能减排的政策,安排相应的节能解决方案,进而为民众带来更加绿色、环保、健康、稳定的日常生活居所。

2 现阶段国内暖通设备和空调项目安装中的相关问题

2.1 安装原材料的品质不达标

从现阶段的现实状况来讲,某些经营企业为最大限度地增加自身利润,降低成本压力,节省建安成本,在原材料选购的环节往往可能忽略建筑工程的有关安装作业规范,挑选许多质量不达标的建筑原材料进行施工,这种情况为该建筑工程的后期使用过程增添了一系列的潜在隐患。某些建筑工程中的空调装置因为性能指标相对较低,无法实现预先设定的功能,在工作进程中还会发出比较明显噪声,严重影响居民的生活及工作。同时,某些建设企业因为施工资质较差,对于原材料的品质把控不够严格,无法保证暖通及空调系统装置后续工作过程的安全性及稳定性^[1]。

2.2 各种相关装备安装不匹配

一些建筑工程中的暖通及空调设备在工作进程中会发生诸多的问题,这样的情况是因为相关的装置安装之后不匹配。比如建筑工程的诱导装置、制冷设备的管道、吹风机等等。相关系统在规划设计时期缺乏合理的设计,完成后续工作过程中相关设备出现互相干扰的可能。

2.3 装配相关技术不合规

和另外的建筑工程基础设施相比较,建筑工程的暖通工程及空调工程相对复杂,具有着更严格的工艺标准和要求,一般的现场操作人员无法独立实施施工操作,而且因为布线模式相对复杂,要求有关建设企业事先进行科学合理的规划设计工作,如果忽略了建筑工程地下或者其他隐蔽位置的特殊现场状况,将会给通风及空调工程的总体工作效果带来不利影响。

3 暖通工程及空调工程装配工艺要点研究

3.1 系统管道安装作业的工艺要点

现场操作人员必须尽量防止暖通工程及空调工程对室内日常的采光效果的干扰,而且还需要确保隔离装置不能干涉建筑工程门窗装置的正常开启和关闭。与此同时,现场操作人员进行施工作业的进程中可能会遇到相关装置管道出现交叉的情况,因此必须依据现场的真实状况,针对相关管道交叉处的情况实施深入研究及详细的分析,如果出现作业现场情况和设计方案之间有显著偏差的状况,必须马上暂停施工,汇集相关工程技术人员实施分析及探讨,对施工作业图纸进行修订以后再继续实施相关设备的安装工作。暖通工程里空调工程在装配作业进程中必须确保水暖工程的规范安装,相关作业企业必须严格遵照行业内及国家相关部门颁布的标准及准则,选取稳定较高的吊架装置实施辅助作业,应用具有减震能力的吊架来确保各装置装配过程的安全性及可靠性,严禁把吊架设置在楼板位置,防止出现安全问题。在安装操作进程中,一旦有某些位置的水管需要装配在建筑工程的地板及

墙壁位置时,相关工程技术人员需要为该水管实施增加套管进行保护的操作,并且还需要密封处理^[2]。

3.2 相关装置安装工艺要点

现场操作人员在实施空调安装工作中,对风机及空调需要做减震操作,并对相关装备做降噪操作。暖通工程及空调工程中的风机及管道需进行连接,工程技术人员需要应用软接头,即软连接的模式操作。

4 提高供热通风与空调工程安装效率及节能措施

4.1 强化施工作业品质的监管力度

相关施工作业企业进行在工程开工以前,必须依据建筑工程的供热通风与空调工程二维工程原理图纸实施合理的相关装备采购及监管,需要采购品质合格及性能优良的设备,确保相关设备未来工作的安全稳定性。与此同时,相关工程技术人员需要做好质量检验工作,在施工现场作业时实施一次产品品质验收,在保证相关产品品质合格以后,派专业的工程技术人员到施工现场进行监管工作,确保施工安装的标准。在相关现场操作人员完成全部设备的安装工作以后,必须实施彻底的产品品质验收及检测,在第一时间找出施工现场出现的技术问题并且迅速解决。

4.2 改进升级施工管理体系

相关施工作业企业必须结合过去的施工作业经验,依据建筑工程内部的基础装备安装的技术要求,编写出具体及准确的施工作业管理规范及相关行业技术标准,必须确保各类规章制度落实的真实状况,针对相关工程施工现场操作人员实施全方位的内职培训及相关技能的教育工作,构建一支职业素养非常高的施工作业团队,需要提升相关工程技术人员的技术水平,保证相关工程技术人员时刻具备全局工程的质量意识及安全理念。相关施工作业企业必须定期进行相关专业知识的培训工作,最大限度地确保施工作业团队了解全部安装技术的细节^[3]。

4.3 强化数据信息化管理工作

为了顺应现阶段的工程领域发展进步,相关施工作业企业必须引进更加领先的数据信息科技实施项目工程的动态化管理,应用计算机互联网技术针对建筑工程内部的隐蔽区域实施全面的监督及检测工作。相关工程技术人员需要依据建筑物的二维工程图纸进行三维模型的搭建及研究,精确定位各种位置范围内的管路及埋线排布,显著提升相关工程施工现场操作人员安装作业的精确性及工作效率。

5 结束语

综上所述,现阶段国内供热通风与空调工程的施工作业标准业已成为判断施工企业工程品质的关键基础,为了适应目前工程技术领域的发展进步,施工作业企业必须提高作业的标准化程度,相关工程技术人员必须认真依据建筑工程的整个施工技术标准和设备安装规程,编写科学的现场施工作业解决方案,需要显著提升相关工程现场操作人员的技术水平,确保全部技术环节落实的合理稳定性。

参考文献

- [1] 虞晖. 供热通风与空调工程专业制冷技术的实际应用研究[J]. 建材与装饰, 2017(06): 235-236.
- [2] 冯华. 市政工程施工管理存在问题及对策分析[J]. 建材与装饰, 2017(27): 138-139.
- [3] 蔡远雄. 探讨供热通风与空调工程施工的关键技术[J]. 中华民居(下旬刊), 2013(36): 340.