

建筑机电工程安装质量通病与防治分析

崔宁

(秦皇岛亚通科技开发有限公司,河北 秦皇岛 066000)

摘要:机电安装工程的质量对于整体工程的实现十分重要,同样,对于建筑机电工程安装质量亦是如此,工程质量的好坏对于企业自身的效益有着直接的影响,需要进一步强化施工过程中的质量环节的审核,使得工程质量得以进一步的提升,进而保障建筑机电工程安装质量达到应有的标准。本文主要就建筑机电工程安装的特征、建筑机电工程安装质量通病与防治方法三方面加以探讨,希望对相关人员的研究有所帮助。

关键词:建筑机电工程;安装质量;通病;防治

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.09.140

质量无论对任何的施工来说都是最重要的内容,若是施工过程中质量缺失,则会产生对于人员安全以及设备损害的双重危害,因此,企业首要应该注意的就是安全问题。而对于建筑机电工程安装质量而言,其作为施工的根本,对于施工良好的进行极为必要,在此过程中也应该重视安装质量的通病,再找寻出解决的防治方法,进而实现工程质量的提升。

1 建筑机电工程安装的特征

由于建筑行业的飞速发展,机电工程安装使得整体建筑行业产生了转变,就单个建筑工程项目而言,机电安装施工是位于整体工程的核心内容。机电设备的安装主要包含三个方面的特质。首先,广泛性。机电安装工程是涵盖了各个方面的系统,例如电力系统。其次,技术性。需要有关的工作人员能够拥有对应的职业技能,进而符合施工所需要的专业技术能力。最后,特殊性。机电设备安装是较为“个体”的,同其它施工所需的安装内容是有区别的,其自带的安装工艺,具备自身的操作流程,为此有关的工作人员应该拥有安装流程的特殊技能,准确的依照操作步骤加以进行。现如今,就我国而言,在相关方面做得还不够完善。

2 建筑机电工程安装质量的通病

2.1 管路网络

管路网络安装产生的问题,常常是因为建筑机电管路在安装的时候,有关工作人员无法考量到其它的原因所致,进而影响了管路的安装,包含没有将钢管管口的污垢加以清洁,使得管道产生了大量的锈迹。而且,有关的安装人员没有依照已经计划好的喷头位置进行安装,使得在处理不及时的情况之下,产生管路腐蚀的情况,进而使得管道就冲洗方面无法符合机电安装需求,造成了钢管毛刺多等相关情况的产生。

2.2 防雷接地

防雷接地作为建筑机电工程的重中之重,特别是对于类似高层建筑来说极为必要,需要进一步加强防雷接地的工程,进一步保障建筑能够在安全的环境中存在。可是,绝大多数的建筑机电工程的安装,会由于焊缝防腐做的不够好亦或是不均匀等状况,使得防雷接地存在安全隐患。而且,因为防雷接地设置的金属管道连接处缺少稳定性,使得防雷接地设置极易失去控制,也为工程的安全添上了一层阴霾。

2.3 配电箱

配电箱的安装作为建筑机电安装的重要步骤,若要达到安装的需求,就应该把图纸作为主要的依靠。就安装的时候,变压器等部件常常产生问题,例如,就设计的过程中,低压开关中的回路开关,常常产生与标准规格不相符的情况,所以,应该重视此类过程的安装问题,对于图纸需要仔细的检查以及审核。而且,应该给予安装的环境加以重视,配电箱安装适宜于干燥的环境之中。还需要重视的问题就是在安装时,地面与底口间的距离需要把控好,保证配电箱符合具体的使用高度。

3 建筑机电工程安装质量通病的防治方法

3.1 运用合格的材质

合格的材料能够确保整体施工的质量有所提升,采购的有关材料应该严格保证遵循国家合格材质的具体标准,应该用巧妙的设计加以配合,达成所需要的参数内容。如今社会对于设备的材质要求更高,因此,企业不单单应该符合有关的合格标准,也需要重视材质的质量能够提升以及进步。所以,首先应该加以注重材料设备的招标情况,进而做好工程前的材料审核,应该让供应商给予有关的资质文件,还要确保产品具备有关的质量保证书以及产品说明书等。同时,依照现有的具体情况,进而甄选出同工程匹配的材质。就产品进入施工场地的的时候,应该进行抽样检查的工作,某些时候施工运用的特殊设备也需要加以检验,进而确保各个参数符合要求。对于施工的企业应该加以质量的检验,避免运用质量不合格的以及有危害的材料,保证所应用的材料都是合格且安全的。

3.2 管理体系更加系统

机电安装管理体系更加系统指的是质量加以提升,不管是有关作业的操作上,还是施工流程的安排都是有条理的。施工企业应该给予各项操作以及流程做好对应的方案,符合国家的法律法规,在国家标准之下执行。对于企业本身而言,需要加强工作的规章制度,规范具体的管理流程,使得人人都能够遵守。同时,还需要加以对应的监督工作,在产生问题过后,需要注意总结经验,避免在今后的施工过程中再出现。逐步形成有效的监督制度,尤其是在工程结束后,应该加强检验以及审核,在出现问题时,能够及时改正,进而再投入到下一个工作中,促使施工质量得到有效的保障。

3.3 增强整体素质

施工人员的素质得以提升,就是将整体的质量加以提升。综合素质需要在有关培训中逐步形成,一般通过师傅带学生的方式加以实现,因为,通过实践能够更快的掌握本领,同时,需要对所学的内容加以考核,待考核通过后方可进行正式工作。在对施工人员进行综合素质的培养时,应该强化相关人员的安全意识,也要使得人员更加重视团队意识,知晓在合作的前提下,才可以更快的完成施工内容,意识到施工质量不是凭借一个人的力量才可以达成的,而是需要团队的共同努力。明确相应的责任制度,对发生的各种状况,及时的加以解决,做到责任到人,进而有效的提升机电安装施工人员的综合素质。

4 结束语

总的来说,建筑机电安装工程质量的相关工作极为复杂,应该多加关注以及探索,同时,需要进一步的熟知建筑机电工程安装的特征、建筑机电工程安装质量通病与防治方法,进而才可以有效的提升其质量,达到应有的建筑机电工程所需的质量水平。

参考文献

- [1]段笑予.如何加强建筑机电工程的施工技术及质量控制探讨[J].江西建材,2017(07):108-110.
- [2]陈明喜.建筑机电工程安装质量通病与防治分析[J].现代经济信息,2017(14):56-58.
- [3]李伟峰.建筑机电工程中安装施工管理策略探析[J].山东商业职业技术学院学报,2015(06):155-157.