

机电工程安装技术要点及质量控制分析

乐 曲

重庆建工住宅建设有限公司 重庆 401120

【摘 要】为确保良好的房屋建筑质量,应当充分重视机电安装施工的重要性,在施工过程中紧抓技术管理要点,通过进一步强化房屋建筑工程机电安装施工技术管理,能够让房屋建筑质量得到保障,项目价值和市场竞争力均能极大提升对于机电安装项目来说,在技术创新过程中,能够发挥出机电设备的关键作用,并促进安装项目有序进行。坚持严格性、严谨性的基本要求,对机电安装技术应用情况进行监管,及时检测并处理机电安装项目质量问题。

【关键词】机电工程;机电安装;质量控制

1.机电设备安装技术要点

1.1.远程终端处理系统

远程终端处理系统是智能化机电设备安装的内容之一,该系统能够保证设备的正常运转,提高设备运行的稳定性和安全性。在对该系统进行组建时,工作人员要明确其结构组成,同时还要对服务、系统以及管理等内容进行综合性分析,从而实现全面统一的管理。该系统包含了多项内容,在现代建筑中发挥了重要的功能和作用,能够提高人们的生活质量。如:空调设备、供热设备以及排水设备等,这些都是建筑中不可或缺的设备,所以要提高安装的质量。工作人员在对该系统进行安装时,要与相关的管理人员进行配合,将终端的主机与各个子系统相互连接,确保终端能够了解所有设备的信息,并对其进行预测和分析,一旦出现问题,终端能够立即发出提示,从而采取有效的措施,避免不良影响的扩大化。

1.2.导线网络

导线网络是现代建筑中不可或缺的一部分,能够为建筑内部提供网络系统,满足设备运行的需求。导线网络在智能化机电设备的运行中有重要作用,能够将各个设备的子系统与远程终端主机设备高效地连接起来,实现综合性运用。导线的安装需要从机电设备中引出,再将其连接到远程终端上,从而形成网状的导线网络。在导线安装时,工作人员首先要进行布线,即工作人员要对开关线路、传感器等设置进行分析,对于需要利用屏蔽线连接的线路,要进行科学区分。对于现代建筑中的计算机及网络,通常要开展单独的接线工作,提高设备运行的质量。现代建筑中需要安装大量的导线,为了保证设备运行的质量以及建筑的美观性,就要提高安装的效果,这对工作人员提出较高的技术要点,工作人员要科学把握导线网络以及机电设备的特点,从而实现有效的连接,打造智能化的现代建筑,提高人们生活的便利

性。

1.3.输入、输出设备

输入、输出设备主要是指测量表以及传感器等,这是智能化机电设备中不可或缺的一部分,工作人员要进行科学把控。工作人员在对设备进行安装时,要明确机电设备的运行状况,对不同设备的设置情况进行分析,从而提高安装的精准度。在现代建筑中,需要安装水管温度计以及管道压力计,通常安装在需要监测的设备附近,工作人员可以利用导线将其与远程终端系统连接起来,从而了解重要的数据信息。在对通风管道、排水管道以及输入设备进行安装时,要根据建筑工程的实际需求,保证排水以及排气的频率。在对输入、输出设备进行安装时,要做好后期维护以及管理的准备,技术人员则要对远程终端系统输出的数据进行记录和分析,确保发现问题时能够及时排查和整治,避免不良影响的扩大化。

2.机电工程安装质量控制措施

2.1.做好施工前的准备工作

应根据施工要求和实际情况制定施工计划,确保施工技术和程序合理有序,进行协调、科学规划、科学施工秩序以及有序开展。所有专业和工程都应按照施工计划的要求安装施工机电设备。应组织所有建筑部门和单位,综合论证施工项目的可行性,并在建筑项目中全面施工。此外,施工人员和管理应充分掌握计划,了解施工计划的内容,根据实际施工情况和计划及时提出问题,调整和优化施工组织。须充分掌握技术文件、数据等,严格检查建筑设备和材料的质量,确保后续工作的顺利进行。妥善处理技术工作,要求施工人员充分掌握所有施工技术的施工要求、施工规范和具体内容,确保施工项目的质量和安全。

2.2.建立质量控制体系并严格施工质量标准

建立科学的质量管理体系,在安装过程中采用先进的管理方法和手段,有效控制机电的安装和运行质量,通过创新的管理理念促进工程机电的良好管理和质量管理。施工企业首先要确立现代机电安装工程技术质量管理的重要性,摆脱传统管理理念,学习先进管理理念,建立技术质量管理体系,实现机电工程管理标准化。此外,还需要加强机电安装工程的质量管理,使用先进的检测设备测试机电设备的安装质量,将科学合理的质量管理技术应用于机电设备的安装过程中。在质量流程的控制下,全面提高安装质量。

2.3.建立完善的机电安装项目技术创新制度

①创新方面的制度。对于机电安装企业来说,应在技术创新的过程中,打造完善的制度体系,并保障技术创新规定的规范性与标准性。通过形成完整的规章制度内容,在相关条例的指导作用下,促进机电安装项目相关技术能够有效创新。对于机电安装项目来说,在技术创新过程中,需要对传统制度体系加以完善,制定与之相对应的制度内容,为技术创新环节提供明确指导。对于多数项目来说,其中所涉及到的每一项施工类型,需要在落实的过程中,基于相应的规章制度,保证制度内容的完整性,采用系统化的形式,促进技术创新作业

有序进行。②管理制度的创新。在机电安装项目技术创新阶段,需要对管理制度建设加以完善,其中所涵盖的内容具有多样性,不仅需要从技术方面入手,对相关管理制度内容进行改革,还应结合以科学技术为主的情报进行综合考虑,提出适宜性的改造建议,保障技术创新管理制度建设的合理性与实效性。

3.结语

综上所述,在当前社会经济发展的助推下,人们对房屋建筑的需求也越来越高,而使用功能成为人们关注房屋建筑的一个重要方面。为确保良好的房屋建筑质量,应当充分重视机电安装施工的重要性,在施工过程中紧抓技术管理要点。这就对施工人员的专业技术水平提出了更高要求,需要充分掌握机电安装施工技术,优化施工技术方案,保障施工品质,提升房屋建筑性能。

【参考文献】

- [1]陈碧霞.建筑工程中的机电安装技术与质量控制措施[J].中国住宅设施,2022(04):154-156.
- [2]谢祥.建筑机电安装工程的施工技术及质量控制的探讨[J].四川建材,2022,48(03):93-95.
- [3]王纯.机电工程安装技术要点及质量控制分析[J].房地产世界,2022(02):101-103.