

浅析建筑工程机电安装施工技术应用

王培林

(天津市安通科技有限公司)

[摘要]在安装技术全面发展的背景下,由于社会发展水平和群众需求的不断提高,机电安装工程面临着更多的问题和挑战。因此,在这样的背景下,员工需要更多地了解当前工作中存在的问题,根据实际情况制定更合理的解决方案,在解决问题的过程中,员工要抓住每一个机会,积极有效地调整方案,这也将对建筑机电工程安装技术的发展起到更大的帮助。因此,本文将的施工技术在建筑工程机电安装工程中的实际应用进行详细的研究。

[关键词] 建筑工程; 机电安装; 施工技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.05.448

机电安装是整个施工过程中的关键环节,这部分的安装质量将直接影响到建设工程的整体质量。在社会经济良好发展的环境下,人们对施工质量提出了更高的要求,进而凸显了机电安装的重要性。鉴于此,有必要对机电安装施工进行探讨,准确把握技术要点,做好机电安装工作。

1. 建筑工程机电安装施工的基本特点

1.1 专业性较强

随着科学技术的逐步发展,电气设备的综合应用水平不断提高,具有自动控制等功能,使得内部组成更加复杂,零件精度更高。在此类设备的安装中,需要考虑的关键点很多,经常遇到各种技术问题,这对安装的专业技术水平提出了更高的要求。

1.2 作业面广

建筑机电系统可以看作是一个由大多数独立系统组成的综合系统。在做好某项工作的同时,还要兼顾其他工种,提高各项作业的协调性,保证整体安装质量。如果在安装过程中没有协同管理措施,很容易对机电安装的整体质量造成不利影响。

1.3 跟踪管理

机电安装包括材料设备的采购、运输、安装、质量控制等多个方面的工作,整个过程耗时较长,每个环节都密切相关,一旦出现问题,很容易影响机电安装的整体质量。对此,要做好跟踪管理,及时发现机电安装过程中存在的具体问题,并采取相应的处理措施,从源头上解决问题,尽量缩小影响范围。施工单位会根据设计图纸进行相应的作业,但实际工作环境复杂,内外因素会对机电安装产生不同程度的影响,这充分说明了跟踪管理的重要性。通过这种方法,可以掌握实际影响因素,采取切实可行的调整措施,为机电安装创造良好的条件。

2. 建筑工程中机电安装施工技术中可控问题

2.1 机电安装施工技术对施工工人的要求要非常严格

机电安装施工的技术水平是通过实际操作逐步磨练出来的,然后在现实生活中反复使用,才能慢慢提高。这对技术工人来说是非常严格的。首先,工人要坚持统一的安装标准,不得擅自改变安装工艺,严格按照规范完成机电安装;其次,施工人员要经常总结工作经验,详细记录优缺点,对提高施工技术起到关键作用。他们可以在施工过程中收集更多的薄弱环节,及时将薄弱环节转化为优势,这才是真正的施工技术进步;第三,建筑工人的工作态度要严肃。机电在人们的日常生活中起着非常重要的安全作用。只有工人们精心完成机电安装,才是人们安全的最大保障。作为机电安装施工的执行者,看似平凡而简单的工作其实是关键人物发挥的作用。

2.2 要对机电安装施工进度严格控制

建筑工程将有预期的竣工时间,因此需要规划机电安装施工的时间段,从根本上保证进度的顺利进行,机电安装后将有一个调试过程,对安装有很高的专业要求。由于机电的种类繁多,不同的机电安装时间和调试时间完全不同,这就需要预留足够的时间来完成。在建筑工程进度计划中应考虑到这一点。对于较为复杂的机电施工,要突出难点,取得阶段性成功,使施工进度更容易控制。

2.3 要对机电设备的质量严格控制

在机电安装过程中,最基本、最简单的就是要注意设备的质量。行业能否长远发展,前提是从源头抓好,把好设备质量关。只有当设备质量达标后,才能继续发挥机电施工技术水平,否则就不会有任何效果。

3. 对机电安装技术进行应用的相关对策

3.1 强化管理,对施工过程进行规范

在社会发展水平全面提高的背景下,科技水平的提高也在很大程度上促进了建筑机电安装技术的稳定发展。在此背景下,现场施工管理也需要保证精细化发展。为了达到施工安全和质量的标准,员工需要在施工过程中加强技术标准化。在正式施工前,工作人员需要根据施工图纸的要求对方案进行调整。在保证施工人员有效培训的基础上,进一步实现技术水平的显著提高。只有这样才能保证机电安装工作的高质量完成。在现场管控过程中,施工单位还需要提前分析安装工作中存在的问题,从而制定出更合理的解决方案。在工程建设过程中,相关技术人员还需要根据工程情况制定合理的工作计划,定期进行工作总结和反馈。只有这样,才能提高员工在工作考核过程中的积极性。

3.2 有效进行工程验收,对工作量进行合理把控

在机电安装工程中,要严格遵守施工合同、协议的要求,按照工程图纸的要求进行施工。另外,在实际工作中,要加强各项施工内容的有效落实,防止实际工作中因施工问题造成的施工瘫痪,避免外部因素对施工质量和进度的负面影响。工程竣工后,要对工程进行必要的竣工验收和及时检查,以便更好地开展施工质量综合检查。对于施工中出现的問題,也要求工作人员及时研究,制定合理的应对方案。

3.3 加强对材料的科学选择

在机电安装工程施工中,最重要的环节是材料问题。如果材料本身有问题,无论施工技术和理念多么优秀,都是徒劳的。因此,建筑施工企业应加强对材料质量的有效管理和控制,重视这项工作。在这项工作中,应选用有产品规格和合格证证的建筑材料,并定期对材料进行检验,避免出现劣质材料的问题。另外,工作人员在采购物资的过程中,也要及时向有关部门汇报,经许可后方可进行物资采购和申请。

结束语

综上所述,机电安装是建筑工程全过程中不可缺少的环节,对提高建筑工程整体质量具有积极意义。机电安装施工复杂度高、覆盖面广,必须根据实际情况合理优化施工工艺。为避免盲目安装,必须提前组织调试,根据实际情况采用适当的施工工艺,机电设备、管道安装到位,确保建筑机电系统的安全可靠。

参考文献

- [1] 田承财, 巩艺飞. 浅析建筑工程机电安装施工技术在实际工程中的应用[J]. 中国地名, 2020, No. 323(06): 77-77.
- [2] 张鹏. 建筑工程机电安装施工技术的实际应用[J]. 电子乐园, 2019(12): 0271-0271.