

# 建筑机电安装工程施工技术与质量控制对策

林春彬

广西精良消防工程有限公司

DOI:10.12238/btr.v3i11.3501

**[摘要]** 基础设施建设的快速发展直接促进了机电设备工程规模的扩大,提出了对机电设备行业标准和质量的更高要求。因此,如何确保安全可靠机械和电气设备的建设成为目前建筑行业面临的难题。本文主要参考建筑机械、电气设备工学的建设技术和品质管理对策进行介绍。

**[关键词]** 机电安装工程; 房屋建筑; 施工技术; 质量控制

**中图分类号:** TU8 **文献标识码:** A

建设项目的建设和利用与人们的生产和生活、建筑物的安全水平和建设质量等有着密不可分的关系,但是机械和电气安装项目的建设技术和质量管理在一定程度上是完美的管理系统。建筑机械和电气设备工程包括设备的安装和修理、建筑物的电源和排水系统的设置和试运行的建设过程。因此,建筑机械、电气设备项目直接影响建筑物的用户使用。为减少建筑完成,高质量、高技术的建设机械和电气安装项目引发争议,提高了建筑企业的文化声誉。

## 1 建筑机电安装工程的主要特点

### 1.1 应用范围广

建筑电气机械设置工程被广泛使用。目前,包括电力应用在内的国内外建筑工程,都需要通过机电设备工程来实现电力供应。所有使用的建设项目都必须基于人的使用来执行建设电气机械设备。建筑物内的设置项目几乎没有,可以说是灵魂的空壳。因此,与建筑物的用途无关,通过机械和电气的安装工程的建设,不需要将持续性的改善用于建筑物。建筑物的用途非常多,因为是与之相对应的机械和电气设备的建设,范围也非常宽广。从住宅的设计和建设,到桥梁等地方自治体的工程,包括图书馆在内的道路建设,工厂生产研讨会等,需要建设,电力和机械工程的设置。现在,无论是普通的住宅建设、公共建筑、工业设施建

设,电气和机械设备工程都是不可或缺的重要项目和重要指标。在机械和电气设备的建设中,采用了符合建筑物种类和需求的差动工法,确保了项目的安全和有秩序的运营。此外,机械和电气安装工程的构建,还包括具有非常明显的学术特征的各种各样的技术。

### 1.2 涉及专业多

机械和电气的安装工作有着很强的综合性和安全性,涉及很多专业领域。近年来,随着我国经济社会高品质开发要求的不断推进,对品质要求标准的机电设备也不断加强。机械和电气安装工程是分开调整的整体,需要各个专业领域的技术工程师的协助和配合。通过改善各种建筑系统,可以促进建筑物整体质量水平的改善。例如,住宅建设和建设过程、电力系统、供水排水、持续安装和试运行的系统和空气过滤系统。在电力系统的安装和试运行中,需要专家执行焊接、测试和供水排水系统的功能。系统的试运行需要建设人员具备供水管和排水管的设计和设置相关的特殊知识、理论知识和丰富的建设经验。这个安装,工程设计的专家,知道很多人,而且更复杂。此外,对安全品质的需求、提升、测试、装配、建设等专业领域的机械和电气安装工程也有严格要求,主要涉及机械安装、机械设备维护、消防、安全生产等行业。同时,在机械和电气安装过程中,这些专业的相互连接相互影响,形成

了机械和电气安装工程设计完整集合。机电设备项目的客观特点是对从事项目工作人员的知识储备、专业成果和综合技能提出了更高要求。

### 1.3 质量要求高

品质是在建筑工程中机械和电气设置的生命线。高质量安全可靠的建筑工程的机械和电气设置,有效地强化了暖气、排水、火灾等建筑工程水平,最大限度地保护了居住体验和建筑物的安全性。建筑现场固有的项目监督者,为了确保机械和电工的安装质量,会严格监督和限制建设负责人的现场工作。因此,在按照用户要求的建设过程中机械和电气的设置,需要及时调整,提高质量标准。由此,决定了高品质属性的机械和电气设备的安装项目。

### 1.4 施工难度大

高质量要求决定了机械和电气安装难度。机械工程学和电气工程学的构造相互关联,稍有疏忽就会导致机械和电器及相关系统的频繁动作故障,导致安全事故,导致必然的损失。因此,需要加强对机电设备种类和种类的科学检测,对建筑物结构进行必要的改善。电气和机械的安装工程师在正式建设之前,必须从现场的实际开始进行充分的现场工作,想出可执行且操作性高的建设标准或技术方案、技术问题以及不确定的因素。在建设登场是全面考虑的,严格要求建设的技术质量和标准。这也

不断促进建设技术和设备更新的机械和电气设置,同时增加建设的难度。

## 2 建筑机电安装工程的施工技术

### 2.1 变压器安装技术

在安装项目中,变压器是不可缺少的设备,这对提高电能转换品质、有效开发电力供给工作是有利的。变压器的安装、安装工程、一般使用的柱子的安装、以及维持适当距离和角度的地面。在固定变压器上部的过程中,建设人员必须严格管理变压器、变压器的稳定性和可靠性,并发挥其最大效果。在变压器的构造中,为了提高机器的工作速度,通常会在变压器的柱头配置保护罩或绝缘电线以保护变压器。

### 2.2 低压配电箱安装技术

建筑业者在设置低压配电箱之前,为了提高外观的完整性和清晰性,必须检查低压配电箱的性能。检查低压配电及电箱架,确认是否满足配电箱操作的基本需求。如果有明显的故障,为了避免危险的隐藏故障,首先需要更换。而且,为了避免潜在的安全问题,需要在配电箱周围设置低电压配电箱,确保低压配电箱工作顺畅,采取科学设置措施,考虑到外部因素对低压配电箱的不良影响,采取适当设定的保护罩。

### 2.3 消防系统安装技术

在建设的设置上,技术要求非常严格,这对项目、建设也有一定的影响。这个系统由供水系统和排水系统构成。排水系统设置在消防栓和热水器上,保证排水和供水系统的顺利运用。在消防系统的设置和建设,电力起着非常重要的作用。装置可以记录灭火系统的一般情况,保护灭火系统。因此,在设置和建设方面,劳动者必须加强权力监督,注意运用标准,仔细记录运用参数,采取措施促进建设行业顺利发展。

## 3 建筑机电安装工程施工质量控制措施

### 3.1 加强施工过程管控

建设过程是建设电气机械设备工程质量管理中最重要的部分。机械和电气安装工程的建设有气候、技术、环境等一系列外部影响因素。另一方面,要建立优秀的技术管理理念和高度的质量管理理念,形成一支专业、高效的建设团队,全面负责建设现场的监督工作,对建设的安全性和质量进行监督。另一方面,通过专家会议、现场建设会议、项目的顺利实施,通过对建设过程和技术进行调查和研究。

### 3.2 加强安装施工队伍建设

建筑工程机械和电气安装需要很多专业知识,所以实践者必须具备全面的质量要求。建设和管理团队不仅要具备结构设计、建设技术、设备采购、机械制造和维护方面的专业知识,还要积累丰富的现场建设管理经验。在机械及电气设置事故的管理中,管理者是项目管理的关键。他们的管理水平和建筑技术人员的专业技能需要通过专业考试才能胜任。这是建设部门管理项目经理的必要条件。建设部门和部门可以通过积极的审查方法监督和检查管理者的技能,促进管理者的进步。除此之外,建设单位需要定期培训,在此之前总结了几个,总结了那个人的管理知识和技能,然后组织管理人员召开会议。为了提高他们的综合素质,有必要有效地研究他们的知识和技能以及他们的应用。因此,必须强化职业品质的教育和训练,定期实施提高员工职业技能的技能训练。同时,要建立卓越的报酬和惩罚体系,推进和后退报酬,确保劳动力的稳定。

### 3.3 加强工程调试验收

作为安装和建设的最后一个环节,试运行和接受看似简单,实际上却非常重要。作为安装测试和评估的最后一步,试运行和接受会影响整个项目的质量。为此,需要通过发现有问题和漏洞的调试,安排专家执行这项工作并及时解决。伴随机械、电气设备工程的设备在一定程度上是危险的,建设经营者为了进一

步确保机械、电气的正常使用,在实施验收检查时必须注意采取相关设备的保护措施。为避免事故的设备和居民的个人及财产安全性。

### 3.4 贯彻执行质量控制方法

在实际的安装作业中,需要根据特定情况加强技术管理,使企业能够更适当地控制电气机械设备工程。机器的设置是影响安装品质的最直接的原因。实际安装过程中的质量管理主要是监督安装人员的技术性和安装程序,使安装作业按照程序执行。在安装过程中,安装人员必须按照安装程序阶段性地完成设备的安装,以尽量避免由经验论引起的安装问题,减少安装上的伤害可能性。为了使安装作业顺利且顺利执行的负责人。品质管理的设置企业,通过网络监视设置工作的实时监视,监视所有的设置过程,也可以使用网络技术。

## 4 结束语

综上所述,这个建设机械和电气安装项目在整个项目的建设和管理中起着重要的作用。其质量水平和安全性,以及整体管理,都会影响建筑物用户的使用经验,因此必须牢牢把握建设过程中机械和电气安装工作的建设技术要点和建设质量,促进整体的开发。

## [参考文献]

- [1]谢兴龙.建筑机电安装工程施工技术与质量控制对策[J].中国建筑装饰装修,2021,(01):124-125.
- [2]许波.暖通空调系统中的施工质量控制对策分析[J].居舍,2020,(35):51-52.
- [3]范振华.生如夏花[J].大众标准化,2020,(11):1.
- [4]张慧.建筑机电安装技术和质量控制分析[J].住宅与房地产,2020,(21):150.
- [5]张志远,袁冉,赵邵华,等.暖通空调设备安装施工过程中存在的问题与对策[J].安装,2020,(08):22-24.
- [6]刘涛.建筑工程机电安装施工质量管理研析[J].智能城市,2020,6(20):126-127.