

# 试论机电安装中质量强化措施

高良明

深圳市明喆物业管理有限公司乌鲁木齐分公司

**摘要:**当前我国科学技术的发展,对于机电设备的使用其范围比较广、种类比较多。机电设备的智能化程度也逐渐的增加,并且可以满足人们生活中的各种需求。因此,需要在机电安装的过程中保证施工的质量与技术,这是确保机电后期使用安全的重要基础,同时还要促进机电安装工程的创新与研究,确保工程的质量与施工进度可以按计划进行,提高企业的经济效益与利润。

**关键词:**机电工程;安装质量;强化措施

## 引言

由于机电安装工程具有很强的不确定性,其操作过程需要灵活,尤其是在商业与公共工程的施工过程中既要满足机电安装的要求,还需结合施工的实际情况与环境。创新工艺与技术,保证安装工程的检测与吊装技术。机电设备的安装具有较强的复杂性与多样性,安装时要支出较高的人工成本与财务,需要施工人员具有丰富的经验,安装时还要将管理工作落到实处,各个部门进行协调合作,保证安全的前提下,确保施工的质量与进度。

## 一、机电安装工程的概述

机电安装工程在建筑工程施工中具有重要的意义,涉及到整个机电安装的全过程,有设计阶段的管理、机电设备的采购阶段、机电设备的安装施工与最后设备的安装完成调试与运行阶段的管理。具体内容如下。

(一) 机电设备安装工程的设计阶段管理工作就是针对设备的设计方案与图纸的设计与工程的选址等经过多个部门对设计方案与图纸的审批,另外,需要保证设计单位的设计水平与相应的资质能力。

(二) 对机电设备的采购环节进行管理主要包含了制订采购计划、制订询价计划并进行核对确认工作,之后在选择合理的企业,签订对应的合同。

(三) 在机电设备安装的施工现场对施工阶段进行管理其中涉及的内容比较多。

(1) 施工安全管理是整个工程管理的关键,一项工程都要以HSE的安全生产放在第一位,排除工作中的安全隐患,加强对风险的分析。

(2) 机电安装工程的质量管理,质量是影响一项工程的重要因素,只有保证设备安装的质量才可以为机电安装工程提供有效的运行基础保障。

(3) 施工的进度管理,对于机电安装工程是有时间限制的,超过约定的期限完成任务是需要支付违约金的,同时还会影响后续装修、幕墙等工作的顺利实施。(4) 工程费用的管理。由于安装工程的特殊性,其为了节约工程的施工成本一定要严格的控制成本,因此需要对成本进行预测,并制订出严格的成本控制措施例如严格控制现场拆改减少变更。

(5) 施工环境的管理。要在施工时提倡文明的施工,坚持以人为本。设备工程的安装需要一个符合规定与健康的工作环境。

(6) 工程信息化管理,随着大数据时代的到来,需要提高信息化管理的水平,这样既可以预知施工现场的环境、灾害,减少一些不必要的损失,还可以保证信息的使用,确保机电工程的顺利施工。

(7) 设备的安装完成之后要进行适当的调试与试运行管理,机电工程的安装不是安装完成就结束了,而是需要进行调试与试运行,只有试运行之后才可以对机电安装工程的安装质量进行评价,经过验收合格之后进行下一道工序。

## 二、机电安装中质量强化措施

### (一) 安装工程要总体布局、统一安排

随着社会的发展,机电工程项目的数量一直在只增不减,但在机电安装工程方面,安装所需设备多,施工环节复杂多样化,所以要在保证安装工程质量的同时,需要在施工安装之前做好每一环节所必需的总体布局,统一安排。则,管理这个工程的人员必须做到对每个项目、每个环节、每个工艺都要知根知底,做到事无巨细,对整个工程的安装进度要时刻跟进,对在安装过程中可能会发生的事情做一定的考虑和备选方案

### (二) 完善健全制度保障

一般地,安装质量的保障需要规范的制度来维持,因为制度是具有可操作性的,它是有严格要求的,对保证安装施工工程的质量有很大的帮助。因此,完善机电安装施工工程制度的前提是建立机电安装施工工程制度,把安装工程的总体布局统一安排在这个管理制度中。其次,在完善制度之后,应该严格按照制度的规范性,遵循制度的程序化,体现制度的权威性,最终达到保证安装施工工程的质量。

### (三) 应用先进的机电安装施工技术

随着经济的发展,人们的生活水平越来越好,生活质量的需求越来越高,对机电安装施工技术的了解越来越多,对其功能和施工技术质量问题也越来越关注。在新时代下,机电安装施工技术迫切需要先进的技术,需要不断更进设备装置,增加投资力度,在此基础上,时刻关注机电安装施工技术的新技术发展,研究新技术对不同对象的适用性,以便适用于实际生活中。在施工技术方面,它涉及的学科专业知识广度大,深度高,较为严格,所以在新技术的推动下,发展运用新技术,加强施工技术管理的安排,适当加大对安装人员的培训力度,提高安装人员的安装施工技术,从而提高安装施工工程的质量,增加机电安装工程企业的竞争力。

### (四) 验收工程的质量把控

在一系列的管理、安排和实施的总体布置下,机电安装工程的过程固然重要,其在工程结束的时候,都有验收工程的步骤,所以验收显得尤为重要。机电安装人员对安装施工质量的自评、自测,向相关部门提交验收质量报告单,对安装施工工程所用材料和安装工程竣工实体的评测和检测,在发现问题的时候,对问题讨论和提意见并及时补救。

## 三、结束语

总而言之,随着近些年,我国整体经济发展水平的提高对于机电安装工程的技术水平在不断的更新与优化,提高了整个建筑行业的稳定发展。在我国的建筑工程中,机电安装工程属于其中一项核心的工程,机电设备的安装质量直接影响到整个建筑工程的施工质量与安全。所以,需要进一步强化机电安装的质量,从而确保安装的质量与运行效果得到有效发挥。

## 参考文献

- [1] 宋小春. 刍议机电安装工程项目管理及质量控制[J]. 现代制造技术与装备, 2018(11): 217-218.
- [2] 葛庆博. 现代机电安装工程电气施工质量控制策略探究[J]. 居舍, 2018(27): 168.
- [3] 王杰槐. 机电安装工程的施工技术及其质量控制[J]. 建材与装饰, 2018(36): 182-183.
- [4] 闭起滔. 机电安装工程的施工质量控制措施分析[J]. 住宅与房地产, 2018(13): 184.
- [5] 吴义美. 机电安装工程项目的施工质量控制措施[J]. 绿色环保建材, 2018(04): 170.