

Discussion on the Technical Points of Industrial Electromechanical Equipment Installation Project Management

Hongkun Qu

Heilongjiang Light Industry Construction Corporation, Harbin, Heilongjiang, 150086, China

Abstract

In the context of China's current rapid economic development, the level of industrial development is constantly improving. In the actual process of industrial development, the application of electromechanical equipment is of great significance to the improvement of production efficiency and economic benefits. Therefore, in the paper, the reasons for the related problems in the actual installation process of industrial electromechanical equipment will be analyzed, and at the same time, reasonable suggestions for the current installation work of electromechanical equipment will be proposed to improve the current installation quality of electromechanical equipment.

Keywords

industrial electromechanical equipment; installation; project management

关于工业机电设备安装项目管理的技术要点探讨

曲鸿鹄

黑龙江省轻工建设总公司, 中国·黑龙江 哈尔滨 150086

摘要

在中国当前经济快速发展背景下, 工业发展水平不断提高, 在工业实际发展过程中, 机电设备的应用对生产效率和经济效益的提升具有非常重要的意义。因此, 在论文中将就工业机电设备在实际安装过程中所存在的相关问题进行原因的探析, 同时对当前机电设备安装工作的合理化建议进行提出, 提高当前机电设备安装质量。

关键词

工业机电设备; 安装; 项目管理

1 引言

中国的工业化进程随着时间的推移而不断深入, 但因为中国本身的工业发展时间比较短, 所以在工业发展过程中仍然存在一些问题, 阻碍了当前工业快速发展的步伐。在工业机电设备安装工作当中就存在着一些问题, 这些问题主要针对当前机电设备实际安装过程以及质量, 通过影响到安装工程质量, 进而导致后续的机电设备使用出现问题, 从而影响到企业经济效益。因此, 论文对工业机电设备安装项目管理工作进行分析, 并就实际安装管理提出相关建议是非常必要的。

2 工业机电设备安装存在问题

目前工业机电设备安装存在的主要问题为: 安装作业流

程不规范, 安装管理制度落后以及机电设备安装造价不科学。

2.1 安装作业流程不规范

因为中国国内针对于机电设备的安装工作研究以及起步比较晚, 所以在当前实际安装作业过程中, 并没有形成一套规范化以及完善的相应管理制度和管理方法对实际作业流程进行规范, 导致现如今所开展的机电设备安装工作当中存在着诸多不规范行为。对于机电设备安装工作的实际开展来讲, 作业人员大多数属于经验式作业, 因为没有相应的质量管理措施对这些作业人员进行管理, 所以导致后续的各项工作的开展都受到了经验式作业的影响^[1]。从目前所开展的机电设备安装工作来看, 许多企业本身对于设备安装标准以及流程并没有就规范化进行相应制度以及条例的确定。

2.2 安装管理制度落后

机电设备本身拥有很多种不同种类,而且其实际应用的领域也有很大的区别,所以在不同领域的机电设备安装工作当中,对于实际安装要求以及安装重点都具有很大区别,需要机电设备安装人员就实际安装环境以及应用领域进行具体分析,这样才能保证实际所开展的机电设备安装工作质量^[2]。对于一些单纯使用机电设备的企业来讲,因为在机电设备安装工作过程中,自身对于机电设备的了解并不深入,也并没有学习过专业的安装技术和方法,所以实际安装工作过程中所出现问题或者逐渐增多,对于后续各项工作的开展进度都会产生影响。除此之外,中国现如今对于机电设备安装所制定的相关条例并不健全,因为机电设备安装的相关探索工作发展时间比较晚,所以很多制度以及规范条例的尚处于摸索阶段,并没有形成明文规定,这也导致当前所开展的机电设备安装工作合理性受到了影响。除此之外就是一些基建设备,安装工作人员本身的技术水平有限,导致实际安装工作过程中还存在着一些其他问题,这些问题都需要进行了及时的解决。

2.3 机电设备安装造价不科学

因为机电设备的种类很多,且实际应用领域也有所不同,所以不同的设备本身造价都会存在非常大的差异。从中国目前所开展的机电设备造价管理工作来看,因为受限于中国机电设备的发展水平以及施工单位本身的专业化程度,所以对于机电设备所进行的造价和项目造价工作管理与控制能力相对较低,这在很大程度上对机电设备安装的后续工作开展产生了制约性影响^[3]。有一些施工单位在进行设备采购时,并没有就实际采购的机电设备进行试验,导致这种采购的机电设备性价比相对较低,甚至有些机电设备本身存在问题完全不能使用。

3 工业机电设备安装要点

3.1 规范化作业

所谓的规范化作业是指在当前所开展的机电设备安装工作当中,相对来讲流程比较复杂,各环节的质量要求也比较高,所以应当保证在规范流程内完成相应的安装作业,从而使后续各项工作的开展都有所保障。首先,工作人员应当加强对规范化作业的重视,及时就所开展的机电设备安装工作以及

参与人员和技术设备等进行全面的检验以及审核,保障后期各项工作开展拥有较强的技术支持。其次,相关单位应当就实际机电设备安装工作中存在问题进行合理化的问题分析,从而使当前所开展机电设备安装工作拥有更加安全的环境,避免设备安装问题再次出现。最后,需要注意的是,当出现机电设备本身的质量问题时,要及时与生产厂家进行联系并退货,不能够随意对出现问题的机器设备进行操作,避免产生更大的经济损失。

3.2 科学合理的机电设备调试

对于机电设备安装作业来讲,并不是安装结束之后就完成了,而是需要就实际所安装设备进行相应的调试,保证设备能够实现正常运行。在进行调试过程中,主要是对机电设备的各项性能指标进行测验,并就所测验结果与实际生产所需进行比对,评价机电设备的各项性能指标,从而保证设备系统能够实现流畅运行。相关部门及工作单位应当对机电设备的调试工作进行程序规范化设计,根据相应的安装标准和机电设备性能的开展对应的机电设备调试工作,使调试工作能够高质量开展,确保企业所安装机电设备正常运行^[4]。

3.3 全面完善机电设备安装制度

对于机电设备安装来讲,出现问题的最主要原因就是针对机电设备安装所制定的相应制度不健全,因此相关单位应当对机电设备安装制度不健全这一问题提高重视。就当前所制定相关制度进行全面完善合理,从而保证机电设备安装工作能够合理开展^[5]。

首先工作人员对机电设备实际安装中可能会出现的问题以及原因应当进行事前分析,并在此基础之上制定相应的防范对策,对实际安装工作进行规范,保障实际安装工作质量。

其次,工作人员应当针对机电设备安装过程中的电子信息处理系统等进行全面的强化,并开展后续的相关工作,从而使机电设备之间的联动性得到增强,提高整体机电设备安装质量。

最后,相关单位需要结合在一线进行机电设备安装工作的相关人员工作要求对机电工程设备安装制度进行规范化设计,健全当前的机电设备安装体系制度^[6]。

3.4 打造高质量机电设备安装工作队伍

对于机电设备安装工作来讲,执行主体仍然是由相应操

作人员来完成的,因此工作人员本身的素质与专业水平对于设备安装质量会产生直接影响,相关单位应当予以足够的重视。在进行实际机电设备安装作业过程中,安装工作人员应当结合相应的设备安装需求以及各机电设备的联系,来进行更深层次的分析,从而保证全过程机电设备安装工作质量。同时,相关单位要加强对机电设备安装工作人员的水平提升,开展全员培训活动,使机电设备安装人员对于不同机电设备的安装以及各环节安装细节问题进行全面的掌握,针对可能会出现突发事件进行合理的解决^[7]。

4 结语

综上所述,对于当前所开展的机电设备安装工作来讲,在很大程度上仍然存在着很多不足与问题,需要及时进行处理,从而提高机电设备安装工程质量。因此需要从机电设备安装制度以及规范化作业和机电设备安装人员培养等方面进行全面的加强,全方位的提升机电设备安装工程整体质量。

参考文献

- [1] 陈开胜. 关于工业机电设备安装项目的技术要点探讨 [J]. 居舍, 2019(13):132.
- [2] 李燕艳, 王亮, 李中涛, 等. 机电设备安装项目的技术要点探讨 [J]. 中小企业管理与科技, 2019(02):40-41.
- [3] 徐浩然. 机电设备安装项目的技术要点分析探讨 [J]. 工业, 2017(11):138.
- [4] 代泽俭. 机电设备安装项目的技术要点分析 [J]. 城市建设理论研究(电子版), 2016(10):1317.
- [5] 刘永路, 史宁. 试论机电设备安装项目管理技术要点 [J]. 城市建设理论研究(电子版), 2018(06):52.
- [6] 申中银. 分析机电设备安装项目的技术要点 [J]. 中国机械, 2015(04):36-37.
- [7] 聂守全. 工业机电设备安装项目的技术要点分析 [J]. 工程技术(文摘版), 2016(03):181.