

建筑机电安装施工质量控制研究

Research on Construction Quality Control of Building Electromechanical Installation

张志强

Zhiqiang Zhang

中铁城建集团第一工程有限公司 中国·山西 太原 030000

China Railway Urban Construction Group First Engineering Co., Ltd., Taiyuan, Shanxi, 030000, China

摘要: 机电安装工作作为整个建筑施工环节中的关键步骤, 相关机电安装工作的质量水平的高低, 对整体建筑工作都有着重要的影响, 对整个施工的安全性也会起到关键的作用, 加强对机电安装施工质量问题的研究分析, 才能进一步地降低问题出现的频率, 提升整个安装工作质量。

Abstract: Mechanical and electrical installation is a key step in the whole construction link. The quality level of relevant mechanical and electrical installation has an important impact on the overall construction work and will also play a key role in the safety of the whole construction. Only by strengthening the research and analysis of mechanical and electrical installation construction quality problems can we further reduce the frequency of problems, improve the quality of the whole installation.

关键词: 建筑机电; 安装施工; 质量控制

Keywords: building electromechanical; installation and construction; quality control

DOI: 10.12346/etr.v4i2.5488

1 引言

机电设备其内部结构较为复杂, 在实际的生产运行过程中, 常常会出现各种各样的问题, 阻碍企业生产工作的正常运转, 给企业带来一定的经济损失。

2 机电安装施工过程中质量控制工作存在的问题

2.1 前期准备工作不到位

机电安装的质量的关键点就在于能否准确的识别相关工作, 识别环节是整个有效监督控制工作的基础点, 而且有效的识别工作对于进一步的提升整体的机电安装质量水平将起着重要作用的推进作用。现阶段中国该方面的工作情况仍然存在着不足之处, 企业对一些特殊的机电设备的了解掌握情况不到位, 而且对整体的生产过程也缺乏一个专业性的认可, 在实际的加工过程当中, 部分生产部门由于对各类机械设备的认知匮乏, 导致产品在后续的监控或者是质检验证过程当中, 都存在着各种问题, 导致机电安装的产品无法显示

出真正存在的问题。在当前阶段机械生产制造过程当中, 生产工艺较为特殊, 但是相关企业部门对于该方面的准备工作没有引起高度的重视^[1]。

比如在现阶段的机电安装生产加工过程当中, 生产某种产品必须具备一定的防腐效果, 才能够在此基础上对其进行喷涂, 而在另一个生产线上也需要对此类产品进行一定的特殊化涂装, 但该种喷涂工作仅仅是为了表面的美观, 那么后者相对于前者而言就不能算是特殊工艺, 对于这些工业的区分就需要生产厂家根据自身企业的实习生的情况进行分类讨论只有加强对这些前期工作的了解准备提高识别的标准, 才能有效地提高计生产的质量。

2.2 相关技术水平低, 缺乏对先进技术的应用

机电安装相关技术水平较低, 而且缺乏对信息技术的有效应用, 也在一定程度上影响了机电安装产品的质量, 由于机械生产是一个较为复杂的工程, 而且需要经过多元化的工作环节才能够制造出更加优质的产品来, 因此要想提升机电安装的质量水平, 对于先进化的技术的有效应用, 就需要引

【作者简介】张志强(1990-), 男, 中国江西东乡人, 本科, 工程师, 从事建筑工程研究。

起各部门单位的高度重视。虽然当前中国该方面的生产技术已经有了较大的提高,相较于以往的制造水平来说,得到了一定的进步,但是目前中国该方面的整体水平与其他国家相比较而言,仍然存在着不足之处,难以形成自身发展优势,与此同时由于生产过程当中不可避免地会使用到一些危险品,那么会使得整体的工作流程存在一定的不安全性,使得整体工艺会发生爆炸等各种不良危险,所以在机械生产的这个过程当中,机械的组成部件等方面都会直接或间接影响到整体的生产质量,这种情形在一定程度上也导致机电安装产品的质量水平较低,工作效率无法大幅提升的原因之一^[2]。

2.3 相关人员技术能力不足,缺乏专业化人才保障

相关工作人员的技术水平能力,以及是否具备专业化的机电安装团队,对机电安装工作的质量水平也会起到重要的作用。由于机电安装设备的特殊性,就要求相关工作人员必须具备一定的资质或技术水平达标,才能够参与到产品制造过程当中,但大多数的企业对于工作人员能力的培训或者是专业化的人才的引进缺乏足够的认知,在当前的机电安装生产过程当中,相工作人员的能力水平不到位,而且缺乏专业化的人才保障,导致该方面工作质量水平较低,且质量也难以得到大幅度的提升。企业对于该方面工作认知的欠缺,导致进行机电安装人员招聘过程当中相应的准入门槛较低,使得一些技术水平不过关或者能力较差的工作人员混入到机电安装团队当中,给整体的工作造成不良影响。

3 针对上述问题所提出的解决措施

3.1 加大对产品的监督检测力度

大多数情况下,机电安装生产车间的生产环境对于产品质量也会产生一定的影响,与此同时由于每一个生产环节之间的联系较密切,所以在今后的机电安装生产过程当中,对于整体的产品控制与检查是工作的重点问题,尤其是在进行一些可塑性的产品加工过程当中,该产品的转化阶段是较为重要的环节。正常的工作过程当中,机电安装产品的步骤较为繁杂,在每一个工作环节当中,都需要配备专业的人员进行监督检查,确保各个环节之间能够有效衔接前一个工作环节,不会发生各类操作故障或者是质量瑕疵,同时企业要加强对于工业产品生产技能技术的控制平。

3.2 加强对先进技术的应用

随着中国科学技术水平的不断提升,各种先进技术被广泛应用于各行业的发展建设中,比如自动化技术融入到机电安装过程当中,可以有效地提升整体的工作效率,这样就可以在更短的时间内生产出更多的产品的同时提升机电安装的质量,传统的机电安装方式多依靠人工形式,长时间的工

作会使得人们产生一定的疲倦感,那么在这种情况下进行机电安装工作,难以保证工作的质量及效果,而通过自动化技术的有效应用可以降低由于人为因素,所产生的不良影响将自动化技术融入到机电安装行业当中,对于提升该项工作质量水平且减少生产过程当中,对于生态环境的破坏等各个方面都会起着重要的帮助作用^[3]。

总而言之,将各类新的技术融入到机电安装质量水平提升工作来说,整体而言是利大于弊的,这对于推动该项工作计划生产有着重要的作用,而且该项技术的融入也可以降低企业的人力资源方面的资金支出,最大化地提升企业经济效益。

3.3 加强对工作人员的培训及人才引进

由于中国工业方面的生产起步时间比较晚,因此对于一些机电安装方面的工艺掌握不足,那么该方面的工作人才也比较欠缺,基于此在今后的工作中相关企业以及各单位部门对于技术人才的培养就要引起高度的重视,加强对工作人员培训以及专业化的人才引进,可以有效地提升机电安装产品的质量。一方面企业可以通过聘请机电安装方面的专家,采用定期开展讲座形式来丰富工作人员的理论知识,帮助工作人员更好地了解各项要求。与此同时,加强工作人员的实践培训力度,带动工作人员更好地将理论知识与实践经验相结合,创造出更加符合企业自身的机电安装方案。

另一方面企业也可以加强与科研院校高等院校之间的合作交流,通过这种方式来为专业化机电安装人才团队的培养,提供人才保障^[4]。只有培养出更加高能力高水平的工作人员,才能够最大限度地减少今后的机电安装方面的失误,从而达到提升整体的生产质量水平的目的。

4 结语

机电安装施工质量工作对提升企业工作效率及质量、带动企业的正常运转等各方面都有帮助作用,目前该项工作仍然存在着各方面的问题,阻碍了工作各项工作的开展,给企业带来极大的经济损失,在今后工作中,建筑企业要重视机电安装施工质量工作,及时采取相应措施将问题妥善解决,为企业的经济建设发展提供设备保障。

参考文献

- [1] 赵锐利.现代智能建筑机电设备安装问题及对策探讨[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2016(10):70-71.
- [2] 郑伟.智能建筑机电安装质量控制研究[J].无线互联科技,2015(3):121-122.
- [3] 黄世机.智能建筑机电安装工程施工及质量控制[J].江西建材,2014(4):99-100.