

机电安装工程中安全管理要点探析

孙建林

江苏永源电力安装有限公司

DOI:10.18686/bd.v2i5.1393

[摘要] 我国工业化建设的快速发展,使得自动化设备的应用逐渐增加,这为机电安装工作带来了新的机遇和挑战,再加上机电安装过程中其涉及到的内容较多,对其安装的质量以及安全性也提出了更高的要求。本文就将对机电安装工程中安全性的管理进行深入的阐述,以期为企业的建设奠定基础。

[关键词] 机电安装工程;安全管理;发展现状;对策

1 机电安装工程中安全管理的内容

其主要是在机电安装过程中,保证安装人员自身生命安全的管理工作。现阶段经济技术的快速发展使人们对生活质量的要求越来越高,这在一定程度上促进了我国机电行业的快速发展,不过在进行机电安装过程中,由于操作不当、技术使用不标准等问题,很容易造成事故的发生,进而对工作人员的人身安全构成严重威胁,为此,加强机电安装工程中安全管理是十分必要的。

2 机电安装工程中安全管理存在的弊端

2.1 技术人员综合素质能力较低

随着自动化设备使用的增多,对技术的应用也提出了更高的要求。但是在我国现阶段的机电行业中,很多企业的工作人员主要是以农民工居多,其文化知识储备以及学习能力都比较弱,且这其中还有很多工人是临时外聘的,这就导致安装人员的技术水平相对比较较低,对于工作的认知能力也较差,很容易导致安装工程存在诸多的问题。

另外,随着我国建筑行业的快速发展,自动化设备使用的频率也在逐渐的提升,相应的对于技术水平、操作标准以及电压情况都有着更高的要求,同时为了保证设备的正常运转,提升生产效率,企业也在不断的引进安全生产技术,但是,却忽略了安装过程的安全性,进而使得在进行设备安装时,工作人员和管理人员对其认知能力较差,对安装质量缺乏严格的控制,再加上工作人员自身的专业技能水平较低,知识的欠缺使得机电安装存在着很多的问题,并影响了后期使用的安全性,为企业的发展以及人员的生命安全构成了一定的威胁。

2.2 安全管理制度实施力度不佳

2.2.1 企业没有完善的管理制度,管理人员对安装的重视程度不足,往往依照自身的经验进行管理,导致现场比较混乱,影响安全管理的效果。

2.2.2 在机电安装过程中,临时工较多,这些工人由于缺乏合同的约束与保障,往往在安装作业中出现抢工期、拼速度的情况,对于其质量不予以过多的重视,使得安全管理内容形同虚设,无法发挥实际的功效,进而为企业的发展埋下了隐患。再加上,企业在工程开展前并未对员工进行专业的

安全知识培训,而员工自身的综合素质能力也不高,故而机电安装工程的质量堪忧。

2.2.3 企业缺乏严格的岗前培训工作和考核制度。很多企业在进行人员招募时,并未依据自身的需求对招募的人员进行多方面的考核,这使得工作人员中存在很多滥竽充数的现象,并为机电安装工程的开展带来了一定的威胁,严重的还会造成人员的伤亡。

2.2.4 在进行机电安装作业时,即便部分企业制定了完善的安全管理制度,但由于管理人员能力较差,对安全的重视程度较低,也致使安全管理制度无法落实到实际的工作中来,从而影响了安装的质量,造成设备运行中事故的频繁发生。

2.3 安装材料质量的管控力度不足

机电安装工程中,材料的质量是影响安装质量的重要内容。具体而言,目前在安装材料管理中存在的问题主要有以下两点:

首先,采购人员进行安装材料的选购过程中,为了获得更多的利益,购买一些价格低廉、质量较差的材料,还有些人员则是收取供货商的好处,允许不合格的材料被应用到安装作业中来,最终导致机电安装工程的质量存在很多的问题,影响后期设备的正常使用。

其次,在安装作业前,工作人员并未对材料进行严格的检测,进而降低了安装工程的质量,提升了机电安装工程的危险系数。

3 提升机电安装工程安全管理的主要措施

3.1 完善部门的构建,确保安全管理工作的开展

首先,构建完善的管理部门,提升部门内人员的专业水平以及素质修养,保证安全管理工作的正常开展。同时在部门建立时,要对相关人员进行专业的安全管理培训,提升员工安全管理重要性的认知能力,以更好的将安全管理内容落实到工作中。

其次,对部门内部人员的职责和权限进行明确的划分,由于机电安装工程的内容较多,职责的划分可以保证各项目在开展时都可以有专人进行安全管理,以保证项目实施的质量,减少问题的发生。同时在问题产生时,还可以找到具

体的负责人,便于进行责任追究。

3.2 提升机电安装标准化、规范化

为确保安装工作的科学性、合理性,降低危险的发生,就需要提升机电安装的标准化及规范化。其具体的措施为:

其一,在具体的工作前,要先对工作人员进行全方位、系统的培训工作,提升员工自身的专业技能水平以及综合素质能力,提升操作的标准性。另外,在培训过程中,还应提升员工安全意识的水平,保证安全管理的相应内容可以有有效的落实到实际的工作中来。

其次,提升设备安装的标准性、合理性。在机电安装工程中,设备使用的标准性也是确保工程安全的重要措施。因此,要严格的按照安装作业的标准流程进行合理的操作,并对安装过程中存在的问题及时的进行发现和剔除,确保安装作业的正常开展,同时还要对使用设备进行定期的维修和养护,确保设备的正常运转,在提升工作效率的同时,加强机电安装的安全性。

最后,安排专业人员对设备的使用进行严格的管理和控制,确保各个工序操作的准确性与规范性,以降低危险事故的发生。只有对工作人员及操作做流程进行全方位系统的管理,才可以保证机电安装工程的质量和安,并为企业的经济利益的获得做出保障。

3.3 制定合理的安装工序流程,提升作业效率

任何工程的开展都有自己的一套流程规划,机电安装工程也不例外,因此在机电安装前,相关人员应将安装的具体流程进行合理的规划,并确保工作人员熟知安装流程的具体内容及其重要性,以便于其在进行机电安装作业时,可以严格的按照流程上的要求进行操作,以提升安装作业标准性,确保工程的安全。

另外,还应针对安装流程的内容对工作人员进行考核,以免出现滥竽充数的情况,影响最终的质量和安,且在考核中,若发现能力难以达到要求的技术人员则要严厉禁止其参与到机电安装作业中来。

除此之外,材料使用也是不可忽视的重点内容。不仅要确保采购过程中材料的质量符合工程要求,同时还要对进场的材料进行严格的检测,只有检测合格后方可应用到机电安装作业中来,从而有效的避免危险的发生。

3.4 结合员工的具体情况,有针对性的开展培训工作

目前,在机电安装行业中,工作人员的专业能力以及知识水平普遍偏低,对于安全工作的认知也存在一定的片面性,这就加大了机电安装工程中危险事故发生的概率。为此,我们应结合员工的实际情况,有针对性的开展培训教育。不

过在培训过程中,传统的培训模式已经无法与现今的工程建设集合在一起,需要相关人员结合现今情况重新制定合理的培训措施,以提升员工自身的综合能力水平。尤其是要加强核心安装工序的培训内容和质量,以保证机电安装工程的顺利开展。

要加强对工作人员使用机电设备的技能进行培训,在培训的过程中,还要注意调动员工参加培训的积极性,让他们在思想上接受,在行动上配合,这样才能收到较好的培训效果。对于培训方式的选择,最好能够做到脱产培训与业余培训、全员培训与重点培训的结合。除此之外,在培训过程中,还应根据工种的不同,有针对性的制定相应的培训内容,比如说电气、电梯、空调安装等,争取培养专业型的安装人员。

3.5 加强信息技术管理的水平和能力

在机电安装工程中合理的应用信息技术,不仅可以为安全管理提供相应的技术支持,还可以提升安全管理的质量和功效,从而保证机电安装工程的质量。信息技术的使用为机电安装工程规模的扩展、管理水平的提升以及先进技术的使用起到了重要的推动作用,通过信息技术平台的构建,能够提升企业之间信息的交流和共享力度,帮助企业更多的引进先进的生产技术和资源,同时在这个平台上,工作人员可以对安装作业中所需的数据和资料进行实时的查找和翻阅,有助于机电安装效率和质量的保障。

4 结语

结合上文论述的内容可以明确的了解到,在进行机电工程建设时,提升其安全管理的质量和效果是保证机电安装工程顺利开展的基础和前提。虽然现阶段机电安装工程的推广和普及范围在不断的扩大,但是在施工中还是存在着相应的问题,为此,加强机电安装工程安全管理是非常有必要的,这需要相关人员清醒的认识到工程建设中存在的问题和弊端,并根据具体的情况制定有效的解决措施,在保证机电安装工程质量和安的基础上,提升行业发展的效率,进而为我国工业化建设贡献力量。

参考文献:

[1]刘海乐.建筑机电安装施工质量控制分析[J].居舍,2017,(27):29.

[2]赵灿.建筑机电安装施工质量的控制[J].住宅与房地产,2018,(06):118.

[3]罗文华.机电安装工程项目管理及质量控制[J].中国管理信息化,2017,20(22):94-95.