

机电工程施工安装质量管理

陈士芬

江苏永源电力安装有限公司

DOI:10.32629/bd.v3i5.2366

[摘要] 对于机电工程来说,其施工安装过程中的质量管理是非常重要的,对于机电设备的安全性以及稳定性起着决定性的作用。保证安装质量是机电工程施工必须要遵守的基本原则,也是机电工程完成的前提条件。本文对机电工程施工安装质量管理的重要性进行了简述,对其安装过程中的质量管理要点进行了深入探究。

[关键词] 机电工程; 施工安装; 质量管理; 要点探究

要使机电设备能够稳定运行并符合国家的相关安全标准,就要对机电工程施工安装质量管理工作提起重视,这也是增强施工企业的市场竞争力以及提高企业声誉的关键要素。在实际的机电安装过程中,要针对自身的质量管理体系中的不足之处进行改进,并结合企业的实际情况完善质量管理体系,从而提高机电工程质量。同时,加强工程施工质量管理对于企业的管理水平的提升也有着重要作用,只有认识到机电工程施工安装质量管理的重要性,才能增强日常工作中的设备质量管理力度,避免设备出现质量问题给企业带来的经济损失以及声誉影响。

1 机电工程施工安装质量管理的重要性

通过对施工安装质量管理流程的强调,能够让工作人员在认识到质量管理重要性的同时提高自己的技术水平。只有工作人员的技术水平过硬,才能把握好施工要点,从而做好施工质量管理工作。另外一方面,提高施工质量能够保证机电设备的使用寿命,从而提高企业在市场中的竞争力度,使经济收益快速增长^[1]。还需要注意的是,机电工程施工安装质量管理与施工企业的技术管理水平的关系是相辅相成的,应在重点强调质量控制环节的同时,加强对于员工的技术水平的培训,以达到提高机电工程质量的根本目的,其对于企业的后续发展具有重要的指导意义。

2 机电工程施工安装质量管理

2.1 树立正确的质量管理理念

企业内外部应加强机电工程的施工安装质量管理,提高对于质量管理的重视程度,一切的工作都需要围绕提高工程质量的基本原则进行。管理人员要根据国家的相关规定,并结合企业的实际情况制定正确的质量管理理念,使工作人员在实际工作的过程中认识到工程质量管理的重要性。同时,要加强对于员工的质量管理理念的宣贯,经常组织质量例会,对施工过程中存在的质量问题进行剖析,使员工能够以质量作为工作的第一原则,从而提高机电工程施工安装质量。

2.2 完善施工组织设计体系,提高质量管理水平

针对机电工程的特点,我们要在贯彻质量理念的同时进一步完善施工组织设计体系,并对其中的不足之处提出相应的优化方案,从而能够快速解决组织设计体系中的问题。另

外还要注意在完善体系的过程中结合工程实际情况,从而进一步提高管理体系在工程过程中的适用性^[2]。另一方面,完善体系,建立相关标准,也能使工程施工流程更加规范,从而提高施工效率和管理水平。这种体系的完善对于招标过程同样具有重要作用,在机电工程安装过程中需要考虑工程的实际情况和招标单位的实际情况,使管理流程进一步简化,推进管理工作的顺利进行。

2.3 机电安装工程施工的过程质量管理

机电安装工程施工的过程质量管理对于整个质量管理过程来说具有重要作用,对于工作流程的过程把控是目前急需的,同时也是保证工程质量的前提条件。目前,施工企业中还存在着施工节奏把握不当的现象,使施工进度过快或过慢,这都会严重影响施工质量。工作流程的科学合理,能够使各个工作流程之间衔接的更好,有助于各个部门之间的相互配合,这也就大大减少了机电设备的不合格而导致返工的情况发生,有效保证了机电设备的安装质量^[3]。在施工前,管理人员和工作人员要制定工作流程,其中要重点强调环节要点,对流程进行科学的管理。在工程结束后,应对机电设备进行抽检以及复检,以保证施工质量,这也是有效预防工程问题的有效措施。

3 机电安装工程质量控制要点探究

3.1 在施工过程中严格遵从执行设计质量管理标准

想要对机电安装施工过程质量进行有效控制,就要在工作过程中对施工环节(安装、调试等环节)进行控制,并要遵从国家相关设计质量管理标准。同时,应考虑到一线操作人员才是施工过程的执行者,因此要加强对于工作人员的培训,使其具有一定的安全意识以及质量控制意识,能够自觉地对自已的施工环节以及施工后的结果进行主动检查,在发现问题后要根据质量管理制度要求在限期内进行整改。由于培训力度加强,还能够减少工作人员的违规操作现象,在工程质量得到保证的同时,还能够保证操作人员的生命安全。需要注意的是,施工质量标准并不是一成不变的,需要根据现场施工情况不断进行更新,调整管控范围使其在更加合理的同时,也能够满足工程现场的实际情况。目前,机电工程施工现场存在着将别家企业的质量管理标准“生搬硬套”的现象,

这样的质量管理标准不能在现场起到实质作用,反而会因为不适用于实际的工程现场而拖慢施工进度^[4]。因此,这就要求管理人员与施工人员代表共同研讨出一套切实可行的质量管理体系以及设计质量管理标准,以便对施工过程以及施工设计过程进行科学合理的管控,使工程安装质量得到有效保证。在符合工程实际设计条件以及施工环境的同时,也规范了质量管理流程,使施工人员在实际工作过程中“有据可查”,从而使施工质量满足国家的相关规范。

3.2 在施工过程中严格遵从施工质量控制体系

上文已经提到过施工质量控制体系的重要性,对于整个施工过程有着重要的指导意义。为了进一步使安装质量得到提升,需要在工作过程中严格遵从施工质量管理体系。并且,在管理体系中应包括应对突发情况的紧急预案,避免出现质量问题或安全问题时出现“手忙脚乱”的现象,产生更严重的后果。同时要注意,在实际的施工过程中不能盲目追求施工质量,而是要在结合正确的先进施工方式的情况下才能要求工程施工质量。由于机电设备的复杂性,因需要对安装技术进行更新以达到延长设备使用寿命的目的,这也是施工质量管理体系中所要求的^[5]。对于施工企业来说,其内在的管理流程也同样重要。管理流程的合理能够减少不必要的资源浪费,学习和应用现今的管理理念能够有效的提升员工的工作积极性,从而使员工更加严格的遵从施工质量管理体系,使施工企业整体形成一个以施工质量控制体系为核心的工作网络,工作人员在其中各司其职,使得管理起来更加方便,从而减少管理成本,提升企业经济效益。

3.3 强调施工质量管理过程中的技术关键点

对于机电设备安装工程来说,其质量控制和技术环节是密不可分的。以室外配电箱安装举例,想要控制这一环节的质量,就要了解其中的技术环节的关键点是什么。不仅要考虑雨雪等恶劣天气对其产生的影响,还要在充分观察周围情况后对配电箱的安装位置进行考察,并进行实验性安装^[6]。可以在这个过程中施加一些可能产生的外部条件,例如震动、重物下坠等情况,判断其抗震性与承重性能,避免出现性能不佳导致设备使用寿命减少的现象产生。因此,要使工作人员在进行质量控制时注意技术要点,避免在工作环节中出现错

误。在工程开始前,就应对工程环节进行思考,并对操作工具、使用技术等进行分析,确保能够熟练掌握使用工具以及操作技术手段,以便于根据实际施工情况随时调整施工技术。另外,在于技术部门进行施工技术文件讨论时,就应及时找出其中的不足之处,要使文件中规定的技术要点能够切实执行下去,并符合现场的实际施工情况。在施工过程中,也要随时听取操作人员的意见,对其中的不合理之处进行更改和优化。可以考虑建立一个沟通反馈平台,对技术文件中的不合理之处提出意见,技术人员再判断意见是否合理,若合理需要进行及时整改优化^[7]。在完成修改后,应要求施工人员进行其中的关键环节进行全面分析,在实际的工作过程中严格遵循作业指导书进行工作,从而提高机电工程施工安装质量。

4 结束语

对于机电安装施工过程来说,应在施工前就与施工人员代表进行讨论,确定一套科学合理的施工质量管理方案,并完善质量管理体系。在施工过程中管理人员也应及时下到施工现场进行走访,发现其中的质量问题并要求限期整改。机电工程施工安装的系统性非常强,各个工作环节都有着密切联系,因此需要管理人员和施工人员共同努力,使得工程的质量得到有效提升。

[参考文献]

- [1]王晓良.浅析控制机电工程施工质量的措施[J].建筑工程技术与设计,2018,(10):2074.
- [2]石敏捷.试述提高机电工程施工质量的方法创新[J].房地产导刊,2016,(24):169-170.
- [3]李国钦.浅谈建筑机电工程施工质量控制管理[J].建筑工程技术与设计,2018,(14):2935.
- [4]李扬.建筑机电工程施工过程中存在的质量问题及防治措施[J].建筑工程技术与设计,2017,(17):3376.
- [5]李海龙,张松洁.关于机电工程施工的质量控制措施[J].科学与财富,2019,(5):248.
- [6]卢为忠.探究加强机电工程施工质量的方法创新[J].建筑工程技术与设计,2016,(31):1888.
- [7]李晓波.试析机电工程施工质量控制方法[J].魅力中国,2016,(31):299.