

建筑机电安装技术及安装质量控制的探讨

胡海鹏

菏泽城建工程发展集团有限公司 山东 菏泽 274000

摘要:在我国社会经济快速发展的过程中,由于人类生活得经济水平迅速的增加,人类对建筑物得品质也提出了更高的要求。因此建筑中机电的配置质量将与建筑用户的使用感受等因素产生更直接的关联。因此,建筑过程中国机电的安装工程是建筑工程中重要得组成部分,贯穿与建筑得整个过程,并且对建筑的施工质量和进度有着直接的关系。

关键词:建筑机电;安装技术;安装质量控制;

Discussion on installation technology of building electromechanical and installation quality control

Hu Haipeng

Heze Urban Construction Engineering Development Group Co., Ltd. Heze 274000, Shandong

Abstract: In the process of rapid social and economic development in my country, due to the rapid increase in the economic level of human life, human beings have also put forward higher requirements for the quality of buildings. Therefore, the configuration quality of the mechanical and electrical equipment in the building will be more directly related to factors such as the user experience of the building. Therefore, the installation of mechanical and electrical engineering in China is an important part of the construction engineering, running through the entire process of the construction, and has a direct relationship with the construction quality and progress of the building.

Key words: construction electromechanical; installation technology; installation quality control;

机电安装是建筑工程中重要得组成部分,其中涵盖了民用、公用工程中得各种设备,电气、采暖等得安装,机电安装工程得施工活动把包括设备得设计、采买、安装等各个阶段,并最终实现了建筑得应用功能。不过,由于得建筑机械的施工安装受技术工种、得机械安装等复杂多样的因素影响^[1]。在实际得施工过程中,需要各有关得施工单位都一定要有大量的工地经验。因此建筑机械得安装必须贯穿于整个建筑施工流程,而其中大部分的得施工环节必须在建筑完成以后进行,并且在建筑装修工作进行前就结束施工因此,其对整个工期有着非常重要得影响^[2];机电安装工程得施工质量对于建筑的使用功能有着非常重要得影响,需要施工单位严格的监管施工过。

1 建筑机电安装技术得特点

在工程机电得施工设备装配流程中,还包含了许多专门的工程理论知识与技能。综合来看。建筑机电工程的电气设备安装技术都是国际通用的,但其实也从机电设备得采购开始一直到施工完成,使用得都是特定的安装技术。而主要的环节是在建筑装饰开始前建筑施工结束的这部分。因此,要严格把控制环节的建筑机电设备安装质量,避免因安装质量的问题而导致出现返工,给建筑单位造成不必要

得经济损失^[3]。

2 建筑机电安装技术

2.1 变压器

变压器是整个系带男装工农过程中非常重要的设备,对于保障设备得正常得电流供应有着非常重要得作用。安装变压器是目前建筑机电安装中非常重要的环节,一般情况下,使用柱式安装方法。在安装变压器过程中,要注意这个几个安装要点:(1)在安装变压器得过程中,要确保变压器与地面形成合适的倾斜角度,并且倾斜得角度要小于1%,与此同时,还要保证便器与地面保持一定得距离,一般在2.7米以上。(2)在变压器等电气设备安装过程中,要将变压器装置得最顶端加以牢固,从而帮助变压器装置安全得工作^[4]。(3)为了对变压器加以合理得维护,给变压器得安全工作提供了保证,因此在实际的施工过程中,可在变压器的柱头增设绝缘导线及其防护罩。

2.2 配电箱

在机电工程具体得施工过程中,室内得电压配电箱是非常重要的施工之一^[5]。在实际得安装过程中,要保持室内配电箱安装区域得洁净。因此,在安装低佩戴内向时,要在明显得位置图上颜色,进而起到一个提醒得通。其次,还要

把使用得电气设置在低压配电箱得底部,进而确保配电箱的安全运行。检测城防低压配电箱的盘架,保证与低压配电箱的运行相符,如果检查出问题,就必须要及时得进行更换,以防发生危险。在安放配电箱的过程中,要在配电箱得附近设置适当得配电价格板,为电压之流通得有效性与安全提保障。而电压柜安放完毕以后将会长期保持常年的正常工作状况,为了更好得避免漏电得问题,就需要对其进行定期得维护修理,进而提高配电箱的安装质量^[6]。除了室内低压配电箱得安装之外,室外也需要安装相应得配电箱。室外的环境没有室内的稳定,机电设备很容易会受到各种因素得影响。因此,要对室外的配电箱做好保护措施,可以利用防雨罩进行保护。如果配电箱需要安装在大型得商超等公共场所时,施工队就需要安装专门的隔离门,避免人们私人的触碰或者损坏,避免发生不必要得安全事故。

2.3 空调通风系统

目前空调系统的使用率是最高的,在人们家里、大型商超等都有安装空调,空调通风系统的质量对于建筑得舒适度有着直接的影响,在安装空调通风系统得过程中,要尽可能得降低其振动的幅度,安装合适的减震器。另外,通风管道、支架等在施工之前要先设计好安装得位置和密闭性得问题,进而提高通风系统的质量。如果在安装后期,通风系统出现了漏风得问题,那就会产生不同程度得噪音,对安装的进度会造成影响。其次,对于空调通风系统使用得材料,需要施工人员进行严格的检测,确保使用得材料符合相关标准,进而实现良好的通风效果。与此同时,在对保温钉进行胶水固定时,要在安装之前计算好胶水粘合得实践,进而确保胶水粘合的效果。

2.4 消防系统安装

消防系统得建筑机电安装不能缺少的环节,并且也是建筑机电工程中的施工难点,消防设备管理的施工质量对人们的身体健康具有直接的关系。进行消防设备管理的施工人员,应掌握较高的施工技巧,消防设备管理的施工包含二个方面:一是排水系统,二是供水系统^[7]。排水布置在空气能热水器的消防栓上,以便保证排水与供水系统的顺利工作,增加水的循环效果。不管是消防系统是那种状态,它的功率器件的运作都会对张哥消防系统的安装造成影响,施工人员要采集是工程现场每个电器的参数,并且要记录下来,进行详细的分析,进而确保电器符合消防系统的要求。

3 加强建筑机电安装质量控制的措施

3.1 明确目标、夯实基础

为了确保改善构建机械和电气安装构造的质量控制,有必要清楚地了解质量控制目标,例如机械和电气安装公司。特别是,施工机械和电气的建筑质量控制目标安装应与以下几点结合进行配置,以巩固工程质量的改善。首先,完成的机械和电气工程的产品必须可用,并具有良好的输出优势,以确保项目运营的稳定性和安全性^[8];第二个是确保有效提

高机电和电气安装的安装质量。第三是完全考虑项目的外观是否与周围环境有关。第四个是操作后的操作是否容易维护,是否可以降低运营成本。

3.2 强化机电安装施工之前的质量控制

在构建项目之前,必须具备工程和装置的设计资料。要做好重大和一般规模的特殊装置工程的具体设计和准备,并使可能出现的自然灾害合理安排。针对装置施工时的安全问题,还需相应的保护措施,并在安装之前应对要安装的设备进行正确检查和存储。同时,各个施工部门应对施工图进行单独审查,所有部门必须团结起来,以解决施工期间可能遇到的所有问题。对于设计和设计问题。取而代之的是,及时与设计单元进行通信。在整个图纸审核过程中,根据步骤查看施工问题的最大问题。

3.3 提高机电工人整体素质

施工机电设备安装质量的关键原因是良好的管理人员质量。施工机械和电气设备的安装和管理技术人员可以包括现场布置管理人员和安装质量管理技术人员。对于设备布置在现场的施工,您必须接受前期的培训,必须掌握安装的基本知识和安装规范,并具备与此相关的管理素质。安装的操作员也可以包括电气技术人员和机械设备管理人员。电气技术人员主要负责与电气设备的联系。在接通到电网之后,可以尝试并旋转装置。而机械技术人员则主要负责装配机器元件。根据需要按照生产规范配置各类机具,该法规不能更换或减少^[9]。安装完成后,安装人员还需要检查和调试安装完成后设备安装和安全性的完整性和合理性。

3.4 重视并规范方案与图纸的应用

建筑机电安装的基本特点就是控制着建筑机电装置的产品质量。在建设机电安装项目之前,有关技术人员要掌握图纸以及对图样的充分了解,并做好仔细,缜密的研究与对比分析,从而为下一次机电施工项目做好准备。我们需要做好与竞标者的交流,并提出机械装置的设计方案,并最终提出方案;安装程序应熟悉机电和电气安装安装的设计图纸。内容,请确保按计划完成每个图纸的构造内容。此外,还应通过交流协调和合作,以便链接不同的专业,以避免在施工过程中进行干扰和交叉干扰。

3.4 建筑机电安装质量方面的重点控制项目

电力电缆是电能输送的主要载体。线路的品质与未来的电能输送水平直接有关。对施工机械和机电施工质量的安全产生很大危害。所以,这就需要人们在使用施工机械的过程中要重视和做好电缆的管理工作。机电施工中的电力配置工作是整个机械施工作业的基础。在设备配电装置时,相应的配置工作要注意选择和配电装置,严格控制配电装置的进入,应在选择电源配电装置和选择配电装置时选取。应该严密监控此工程的各个环节的投入与使用,以保证发电机工作的效率。在选定线路时,要严格按照设计图的方案来确定类型,同时要严格控制线路的质量。特别是在敷设线路前,要

控制每段线路的布置与走向。建筑项目产生不必要的干扰。

结束语:

综上所述,由于建筑机电安装技术和整个建筑物的施工质量有着十分紧密得关联,所以,一定要注意对建筑机电安装技术与产品质量得控制。针对机械安装过程中存在的各类问题,施工单位要严格依据有关规范提高是工农技术人员得素质,并从严把控施工的质量,唯有如此才能够保证施工机械的装配顺畅得完成,从而最大程度上推动中国建材行业的平稳发展。

参考文献:

- [1]余玉瑜.建筑水电安装工程的施工技术质量控制分析[J].住宅与房地产,2017(09):184.
- [2]张昌明.机电安装工程施工技术及质量控制要点探究

[J].工业技术创新,2016,03(05):1007-1009.

[3]王欣.略谈现代建筑电气安装工程质量控制技术要点[J].建材与装饰,2016(27):19-20.

[4]房浩.机电安装工程的施工技术与质量控制[J].开封教育学院学报,2015,35(06):293-294.

[5]董磊.浅谈机电安装工程的施工技术与质量控制[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2014(09):116-117.

[7]康中平.浅谈机电安装工程的施工技术与质量控制[J].科技创新与应用,2014(06):240.

[8]冯鑫.机电安装工程的施工技术与质量控制[J].科技创业家,2013(16):15.

[9]陈民治,白俊.机电安装工程的施工技术与质量控制[J].中国高新技术企业,2011(13):95-96.