

机械设备安装过程中的质量控制要点分析

黄家才

广西先进铝加工创新中心有限责任公司 广西南宁 530000

摘要: 基于全面管理理念下, 本文主要描述了施工企业机械设备的安装与质量控制, 首先描述了施工企业机械设备安装与质量控制的意義, 紧接着描写了施工企业机械设备的主要构成部分, 然后描写了施工企业机械设备存在的问题及对策建议, 紧接着描写了施工企业机械设备的安装控制要点, 包括日常安装工作、定期进行有效检查、仔细检查核心系统等, 最后描写了施工企业机械设备的质量控制要点, 主要包括检查机械设备的故障问题、其他常见故障类问题的检查质量控制等。

关键词: 安装过程; 机械设备; 质量控制; 要点分析

Analysis of the key quality control points during the installation of mechanical equipment

Jiacai Huang

Guangxi Advanced Aluminum Processing Innovation Center Co., LTD. Nanning, Guangxi, 530000

Abstract: Based on the comprehensive management concept, this paper primarily describes the installation and quality control of mechanical equipment in construction enterprises. Firstly, it explains the significance of installation and quality control of mechanical equipment in construction enterprises. It then outlines the main components of mechanical equipment in construction enterprises. Subsequently, it highlights the problems and proposes corresponding strategies for the mechanical equipment in construction enterprises. Furthermore, it describes the key points of installation control for construction enterprise's mechanical equipment, including daily installation work, regular effective inspections, and careful examination of core systems. Lastly, it discusses the key points of quality control for construction enterprise's mechanical equipment, mainly focusing on inspecting equipment malfunctions and ensuring the quality control of other common fault types.

Keywords: installation process; mechanical equipment; quality control; key point analysis

引言

伴随着中国经济的持续发展, 人民生活水平也在提高, 人们使用机械设备的次数也越来越频繁, 这需要施工企业对机械设备的质量予以重视, 确保施工人员在使用时的畅通。因此基于全面管理理念下, 对于全面管理而言, 必须要做好施工企业机械设备的维护工作, 确保施工人员使用的安全性, 满足社会需求。机械设备在修理时, 由于维护流程相对比较复杂, 设备的各个部位的部件都需检查, 对于不使用的地方, 也要有对应的计划, 如此繁琐的环节, 直接关系到机械设备维护工作的层次与质量。如果不按照一定的程序来完成设备的维护工作, 那么会严重地影响到机械设备的正常质量控制, 还会给施工人员带来很大的安全隐患。鉴于此, 优化机械设备的维护安装工艺流程, 以此促进工作效率的提高, 从而满足施工人员日益增大的需求便显得十分重要。

一、施工企业机械设备安装与质量控制的意義

基于全面管理理念下, 合理有效的对机械设备进行质量控制维护有利于减少设备出现故障问题的概率, 提升设备的质量控制成效。在机械设备正常工作时, 会必不可少的产生

一些突发性故障, 这些突发性故障可能会使设备无法继续保持原有工作状态从而耽误传输信号的传输与接收。因此即使有效的对机械设备进行定期维护质量控制, 可以降低故障发生的概率, 提升机械设备的工作效果和质量控制能力。有时机械设备也会因为设备过于老旧从而出现无法继续质量控制等问题, 这是对机械设备进行合理有效的维护质量控制的必要性就充分展现出来了。上述问题无不体现着对机械设备进行有效合理的维护质量控制的重要意义。

二、施工企业机械设备的主要组成部分

机械设备指的是在一些施工企业中直接用来参与施工程序或工序的直接为施工过程而服务的机械设备一类, 主要包含机器机械设备、动力及传动设施设备等。施工企业安装管理机械设施指的是具有流动性的专业设备, 利用现有的公共交通设施、建筑物以及展示产品来宣传施工文化, 这是属于非盈利性的专业设施。一般情况下, 施工企业的设备可分为合成型、分解型、调节型三种。合成型指的是将不同的零部件进行合成或组装成为一种产品。即加工安装性质的施工, 例如机械制造业、纺织施工工业等。分解型指的是将原材料经

过加工处理后分解成多个可用产品,即化工性质一类的产品,例如炼油行业、焦煤焦化行业等。调节型指的是通过改变加工产品的外观形状或大小规模而施工的产品,例如施工行业、橡胶施工及制品行业。

要想对机械设备进行合理有效的维护质量控制,就必须先要了解机械设备的构成部分,这样才能更具针对性的对电视设备进行质量控制维护。了解电视设备的构成部分才能对症下药,提升设备维护质量控制的质量。机械设备的主要构成部分有机械设备的不同单元模块、不同设施器材、不同零部件等。而且机械设备不仅仅具有以上几类构成部分,还有另外的多种系统,分别是电源系统、回馈系统等。基于全面管理理念下,熟悉了机械设备的组成部分和重要系统构成,便可以熟练的找到设备产生故障的问题所在,以及大致推断出每次发生故障的时间节点,有利于定期性对机械设备进行维护安装。

三、施工企业机械设施在安装及质量管理中的现状问题

3.1 施工企业安装管理机械设施信息化建设的现状

根据此前我国施工统计数据显示,我国每年施工企业的施工费用开支持续稳定增加、施工企业的施工场地数量有序增多。尽管我国的施工企业机械设备信息化建造工作已稍有起色,但还是应该关注不同区域的平衡发展,提升西南部较不发达城市以及偏远山区施工场地的建造任务。此外,我国科技场地建造任务仍有许多亟待解决的问题,如施工知识不够丰富、机械设备逐渐老旧化、损毁化等,产生上述问题的主要成因在以下几方面:

3.1.1 财政资金方面

虽然最近几年,施工企业安装管理机械设施信息化建设工作已得到国家的大力支持和重视,各城市的主管部门也都在积极筹措,帮助各地建设完善良好的施工企业安装管理机械设施。但从总体上来讲,由于部分地区经济发展较落后、经济限制因素较多,针对建设施工企业安装管理机械设施的专项资金还未完全下拨充足。

3.1.2 管理与运营方面

伴随人们生活水平有序提升,无论是安装及管理机械产品还是重点施工企业人们都容易接受,因此,对于上述场地的工作人员来讲,经验会愈发丰富,这也为上述场地培育大量的具备丰富经验的专业管理人才,为未来施工企业发展、

施工知识的丰富和技术优化带来有利条件,为施工企业机械设备的后续建造打下坚实的人员流动与储备基础,但由于许多县城、建制镇缺乏专业管理人才、缺少管理经验,因此难以保障安装及管理机械产品的正常运营。

3.2 施工企业安装管理机械设施的主要限制因素

3.2.1 缺少施工教育人才

在目前阶段,各省施工教育专业人员十分匮乏,没有一支强有力的施工专业队伍,各地区的施工人员分布失衡,严重影响施工企业安装管理机械设施建设工作,同时也限制着施工知识的推广。

3.2.2 施工设施规模尚未形成

施工工作可以在不断运动中实现施工知识的推广,但是与施工相关的设施建设未形成一定规模,规范化的制度也未曾建立,在某些方面上限制施工的流动性。

四、关于施工企业机械设施在安装及质量控制方面应用的对策建议

4.1 丰富施工内容,创新施工形式

关于施工企业使用的机械设备,应研发相应的科研产品,要求外观精美、玲珑小巧、方便携带与运送,供人们参观、欣赏,将施工企业安装及管理机械产品的展览模式逐步规范化、制度化,提高自身的施工研发水准。施工企业要想提升机械设备的安装及管理质量,首要做的应该是不断重视现代化信息技术的发展水平,深刻认识到机械设备质量及管理水平的重要性。

4.2 增加施工教育管理活动

要合理的策划施工教育管理活动,将机械设备使用及维护知识普及至每位施工人员中,考虑实际情况,将施工知识与施工活动进行结合,扩大施工宣传效果,提高施工企业安装及质量控制机械产品利用率。

4.3 建立科学的机械设备安装知识共享制度

根据施工企业存在的企业机械设备安装知识共享制度落后等问题,要有目标、有目的的建立科学的机械设备安装知识共享制度,将各部门职责细分并具体明确,充分整合现有资源,将知识与共享相结合,完善施工经营保障制度。

4.4 建立施工企业安装及质量控制机械产品研发中心

目前,施工企业安装及质量控制机械产品研发受到诸多因素的限制发展缓慢,因此,我们要建立科学系统的施工企业安装及质量控制机械产品研发中心,自主研发、自我创新,

设计制造不同种类的新型施工企业安装及质量控制机械产品。当施工企业确定设备出现故障后能以最快速度定位到出现故障的具体部位并诊断出原因,制定出科学系统的安装质量控制方案。另外,施工企业应当记录机械设备出现故障的部位、次数、频率、具体原因等,找到机械设备安装质量控制问题,借助相应分析法进行问题分析,确定机械设备安装质量控制方面存在的问题。

五、施工企业机械设备的安装控制要点

5.1 日常安装工作

基于全面质量控制理念下,各大施工企业除了日常性质量控制维护设备会暂停传输信号的发射和接收之外,平时不会暂停信号的接收和发射,因此日常的安装维护工作十分重要。其中定时记录机械设备的各项单元板块的指标参数是工作人员日常工作中必须要做到的,相关工作人员需要将记录的参数标准与他们当初的出厂设置进行对比,如果参数标准与出厂设置几乎毫无差距,那么足以证明机械设备处在一种正常的工作状态下,即没有任何故障,可以正常工作。除了记录标准参数之外,还需对机械设备进行日常除尘工作,这也十分重要。因为设备内外部如果灰尘较多的话,会影响内部各零部件的散热性能,从而降低设备的工作效率和质量,因此也需要定期及时性的对设备内外部的各个零部件进行除尘打扫工作。

5.2 定期进行有效检查

日常的维护安装工作还不足以完整的保护机械设备,还是要按照每月和每季定期对机械设备进行合理质量控制,月度和季度的质量控制是一次大型的质量控制活动,是需要使用专业的测试质量控制仪器对设备的各个零部件进行测试,包括机械设备的几大重要系统。

5.3 仔细检查核心部位

机械设备的关键部件就是回馈系统,因此要重点对回馈系统进行质量控制,特别是在一些暴风雨等极端天气下,要保证回馈系统可以正常使用。另外,基于全面质量控制理念下,也要随时对回馈系统进行质量控制,检查回馈系统有无其他类故障的产生,还可以通过机械设备的工作功率和运行状态判断回馈系统是否处在一个正常的工作状态下。信号接收器也是回馈系统中的重要构成部分,因此相关工作人员还要控制机械设备的信号接收器是否出现故障问题,只有严格的按照质量控制规定定期维护回馈系统,才能保证机械设备

正常运转。

六、施工企业机械设备的质量控制要点

6.1 检查机械设备的故障问题

针对任何一个施工企业,其设备维护质量控制的必要性在于保证设备正常的使用寿命。在机械设备的质量控制维护过程中,最容易出现故障的零部件就是机械设备。而设备的机械设备部件出现故障的维护难度又较大。机械设备出现故障时会直接影响设备的正常使用,因此通常情况下,各大施工企业的控制台都会具有两套以上的机械设备备用工作。基于全面质量控制理念下,在对机械设备质量控制检查过程中,质量控制人员需要考虑机械设备的工作状态,将机械设备工作时的数据与出厂数据进行对比。

6.2 其他常见故障的质量控制检查

通过实施合理有效的机械设备维护质量控制对策,同时对某些非直接类费用进行控制,例如维护时机、产品质量及机械设备使用风险等方面,可以轻松实现预测维护费用与机械设备产生故障进行修复费用之间的差额,并针对此方面进行优化。提升施工企业机械设备的安装及质量控制,特别是机械设备的维护质量控制水平,必须重点强化机械设备安装及质量控制对策的选择。在机械设备正常工作过程中,通常会出现下列几种故障问题:一、当施工企业机械设备处在正常工作状态下,设备功率不断降低,此时工作人员就需要检查信号传输是否出现问题、机械设备是否出现故障。二、如果机械设备无法正常开机工作时,可能因为电源系统产生故障或接风点出现异常所导致。基于全面质量控制理念下,这些故障问题会对机械设备造成不良影响,严重时会影响整个设备的使用。

七、结束语

总而言之,在中国经济发展速度不断加快的今天,施工企业选择各类新型智能机械设备来进行日常使用,更不断开辟各种不同类型、不同型号的数字、智能化使用设施。与此同时,施工工作对机械设备的使用性和安全性要求也随之提高,这就使得机械设备的维护质量变得越来越高。许多机械设备的服役年限亦越来越长,在对机械设备进行维护时,也会发现很多问题,解决好这些问题,可以有效地确保机械设备传输信号过程中的稳定和安全。因此机械设备在安装时对其定期开展必要的质量控制,并提高维护质量就显得非常

必要,只有这样才能满足施工工作要求。而机械设备内部重要零部件作为保障施工人员使用是否顺畅的一个重要部分,更需重点检查和维护,因此,基于全面质量控制理念下,本文论述的施工企业机械设备的安装及质量控制问题,希望能够促进机械设备安装及质量控制工作速度与效率的提高。

参考文献:

[1] 化工机械设备安装工程质量控制措施分析[J]. 于长海; 李俊生.现代盐化工,2022(03)

[2] 浅议机械设备安装过程中的质量控制措施[J]. 黄忠

威; 李山山; 高淼.,2022(08)

[3] 浅议机械设备安装过程中的质量控制要点[J]. 李涛道.,2022(05)

[4] 浅谈安装工程中机械设备的安装质量控制要点[J]. 梁福成.,2021(22)

[5] 施工机械设备质量控制措施[J]. 陈月芬.,2020(08)

[6] 机械设备安装过程中质量的控制分析[J]. 冯志成.,2020(05)

[7] 机械设备安装过程中的质量控制与调试[J]. 刘荣霖.,2020(02)