

机电安装工程电气施工工艺及其控制管理探究

马冬冬

广西建工集团第二安装建设有限公司 广西 柳州 545006

摘要: 机电安装项目的质量对机电和电气操作的运行状态有很大的影响。有必要确保机电安装项目可以达到更高的质量水平。但是,机电安装工程的电构建过程更为复杂,并且不同过程的要求也存在很大差异。如果缺乏强大的控制管理,则更有可能产生质量问题。因此,本文对机电安装工程的当前电气构建过程的内容进行了深入分析,这可以增强对过程规范的理解。然后提出控制管理建议,并具有加强效果,希望使机电安装工程中的电构建质量更好地保证。

关键词: 机电安装; 电气施工; 控制管理

引言

作为机电安装工程的电气构建的重要组成部分,电源系统和电源配电系统需要确保在施工过程中的电气施工过程计划的合理性,并确保电源和电源分配的安全运行建筑物中的系统。随着当前建筑项目的增加,电气构造链路需要了解每个建筑物的内部机械和电气系统的安装要求,研究和分析系统中常见的安装质量问题,并根据提高电气系统的施工效率的相关问题,突出了机电安装工程的显著工作意义。

1 电气施工特点

首先,组织流动性。与计算机,金融和其他相关领域不同,电气工程结构的特定内容和场所在不断变化,也就是说,有必要在该区域和施工地点流动,因此其工作环境经常会经常改变。本质在其变化的影响下,整体构建内容和过程也将在某种程度上受到影响。该建筑组织的流动性特征将直接改变整个建筑过程。第二,综合产品。在电气结构领域,其相关产品很大,并且在操作过程中必定会消耗大量资源。它的全面性主要反映在以下:①科学组织-应该科学地组织-应该科学地分配相应的材料和设备。②有必要同时与多个部门和多个链接建立联系,并且需要与各种类型的工作跨越工作。③在整个运营过程中,必须给予政府和其他部门的支持和合作,以确保基本的建设期^[1]。

2 机电安装工程电气施工工艺的内容

2.1 施工准备

机电安装项目的电气建筑技术具有强大的专业精神和复杂性,因此必须在正式建筑之前进行充分准备,以确保其安全的运行。首先,我们必须对项目的详细情况有全面的了解,严格审查施工图,确保与实际情况保持一致,并对图纸和方案有足够的了解,以防止质量和安全问题等问题延迟的施工期。其次,根据施工计划,为

建筑材料,设备,人力等做好准备,检查已安装的机械和电气设备的规格和质量,以确保质量质量满足要求,并且提供相关的技术培训和建筑人员评估。确保其具有合格的技术水平。最后,根据电气设计的要求,电气线是固定和嵌入的,并且在图纸上清楚地标记了图纸,以奠定未来工程构造的坚实技术基础。全面准备可以提供所有项目所需的所有材料,并检查在项目启动之前可能发生的可能出现的问题,并及时解决问题,将工程建设中出现的质量安全隐患降到最低^[2]。

2.2 强电施工工艺

强大功率是高于24V机电安装工程的设备的一般术语。对于施工,设备系统的构建应注意梳理过程顺序的过程。基于此,以下文本重点介绍了闪电保护结构的储备和孔的储备。首先,将重点放在防雷保护上。在进行避雷器保护构造时,我们必须在连接和防腐处理设备上做得很好,评估并接受技术水平中涉及的隐藏设备,确保接地设备的安装效果,并进行科学选择。焊接方法,在接地装置上涂抹抗腐蚀涂层。其次,分析隐藏结构结构的建设计划,并在专业监督人员进行技术认可,并执行布局,闪电保护和安装闪电保护设备的各个方面。根据施工现场的条件和图纸,选择“安装闪电设备”以确保闪电保护效果。第三,保留孔和嵌入式管道。当安装机械和电气设备时,将涉及许多复杂的过程。在进行强大的电力结构时,我们必须在预留的孔和预留点上做得很好。根据。预留的孔位置,尺寸和高度将影响安装设备。施工人员需要充分考虑与设备相关的数据,协调保留的安排,并确保最终的预留孔建设满足下一阶段施工的需求,以确保项目的质量。第四,当执行嵌入式管道时,需要正确掌握施工图中的坚实计划,科学选择管道材料,掌握和标记管道织物的位置,并尽可能地误以为^[3]。

2.3 弱电工程施工

由于薄弱的电动工程的构建比强大的电力项目的构建要短,因此电动设备的要求是严格标准化的。在构建一个薄弱的电源项目之前,需要进行一系列准备工作。根据建筑会议,准备了施工链接的材料和设备。严格检查最昂贵的材料和设备以及材料和设备,以确保它们符合施工要求。最后,根据材料和设备的特征,采取了不同的保护措施,以确保存储的安全性。有必要在各个地方安装各种电气设备,并且可以通过分期付款提高安装效率。首先,必须安装基本管道,然后必须安装中央设备和结束设备。但是,中央设备的结构更为复杂且难以安装。有必要参与高级安装技术和丰富的安装体验,监督安装过程并避免安装问题。完成所有安装后,需要执行调试工作,以确保整个项目的平稳操作。为了保障弱电工程施工的顺利进行,还需要制定完善的施工管理制度,将管理职责落实到个人,使施工质量得到有效的监管,有助于施工质量和效率的提高^[4]。

2.4 节能工艺的落实

绿色建筑的概念确保了机械和电气结构过程增加了能源技术以形成能源技术,并且机械和电气安装项目正在朝着绿色的方向发展。我建议我需要它。首先,当执行能源供应结构的功率分配变压器时,有必要分析分布变压器的有效变压器区域,并且有必要合理地分配管道和管道的使用。能源储蓄建筑技术的概念和实施。其次,节省电源线结构线的能量的过程是浪费电气构造过程中最严重的问题。原因是不能保证线方向是最短的距离,因此不能浪费管道。需要注意最短的线条和最高质量的构造概念,以确保节能过程的实施。第三,节省照明系统和照明系统的构建能量的过程是项目安装的重点。一种减少照明系统功率损失的方法,以及一种确保照明系统的安装效率和质的方法。均应该重点设计安装线路分析,重视节能设备的应用保证施工节能工艺的要求。

2.5 电气设备检测

作为项目建设企业,有必要在建筑物中安装智能发电设备,并且智能发电设备的类型更为广泛。其中,它主要包括电气技术,网络控制技术,电气软件和电气硬件设备。减少建筑人员的工作时间并避免浪费,建筑人员还可以整合强大和弱的电力,因此,这要求设计人员在电气功能中实施智能技术的整合,以及各种新的和多样化的新型新型新型和多元化的新型和多元化和多样化。智能技术用于电气工程项目。在进行电气设备安装的工作时,如果建筑人员使用传统的诊断方法,则该过

程更加复杂,并且很容易犯人造错误,准确筛选出电气设备内部的故障,积极采用智能化、自动化检测诊断方式,缩短检测时间,准确地筛查出电气设备内部所出现的故障,并采用智能化模式进行设备维修,提升维修效率。此外,对于智能控制设备,它也是自主的,可以翻新以无法实施故障,或者在设备有风险时,将警告设备的管理人员。通常,智能技术具有各种独特的优势和利用率。作为设备开发人员,电气设备的智能设备的安全控制^[5-6]。

3 机电安装工程电气施工工艺控制管理措施

3.1 提升机电设备质量

在安装机电设备时,该链接的构造效果与整个项目的质量和建筑物的功能直接相关,该建筑物的功能是人们所重视的。在动力工程中,设备的质量与未来的工程效果直接相关。因此,在施工之前,应充分准备建筑人员,以对设备质量进行全面的评估和科学控制。在选择设备供应商时,必须评估其声誉,产品价格和质量,并且必须对购买的材料和设备进行采样调查,以促进及时发现质量问题 and 安全性危害,从根源上防止出现问题,减少事故的发生。在实际项目中,根据该项目的需求,根据网站的具体情况,建立专用的电气设备文件,并记录购买时间,供应商和其他信息,以便将来使用,将来可以使用设备中的设备。可以及时进行跟踪和处理。在电气安装之前,应仔细检查设备。如果没有资格,请及时更换和修理,以确保设备的正常操作^[7-8]。

3.2 加强现场施工监管力度

机械和电气安装项目的场景相对复杂。涉及许多施工过程,建筑材料和建筑人员。很容易受到各种影响因素的干扰。质量和效率。加强现场施工监督主要是为了扩大监督的覆盖范围和深度,以避免存在监督漏洞。除了根据建筑计划的监督外,还必须处理事故的灵活处理,以确保现场建设的顺序。一方面,有必要根据实际项目和现场条件制定现场建筑监督计划的科学,以确保有序的监督发展。另一方面,具有高监督能力的人员应负责监督,及时发现诸如违规或错误之类的施工问题,并及时采取措施来处理它,以确保现场建设的质量可以符合工程标准。

3.3 健全质量管理体系

质量控制一直是机械和电气安装项目的电气结构的重点。为了确保机械和电气安装项目的构建符合标准,管理人员不仅必须实施严格的各种管理操作的实施,而且还必须加强质量管理体系的构建,建立,改进并严格严格地建立和严格地建立和严格。实施质量管理体系。

在正常情况下,管理系统的内容涉及批准系统,设备质量检查系统和工作效果评估系统。每个施工链接应遵循严格和标准化的系统要求,并有效地控制施工过程,以达到更高水平的施工水平。每个员工都需要积极地作为自己的责任,增强责任感和使命感,提高工作热情,将质量管理体系与特定意义上的特定工作相结合,消除影响建筑质量的干扰因素,确保建筑质量的质量确保总体风险和事故预防和控制在的有效性,以便进行施工技术^[9-10]。

3.4 加大线路材料控制

作为动力设备的开发单元,有必要选择具有良好要求和良好质量的材料,以确保智能技术可以合理地集成到设备的开发中。这需要科学选择基于实际设备开发的新电气设备制造材料。完成材料的选择后,还必须进一步优化线路布局,因为智能技术在电气设备开发中的应用领域相对较宽,并且设计了设计电气设备。内部线应是智能控制,以实现科学布局线。例如,如果外部条件在潮湿或干燥的环境中很恶劣,则智能控制芯片可以灵活地调节线路的电流。作为电气设备的管理人员,智能控制器可以使用智能控制器来诊断可能及时存在的故障和其他问题,优化和改善设备系统,实现对电气设备的人工智能控制,提高设备操作的效率,避免在运行中运行的其他设备,其他其他设备正在运行。影响因素无法正常运行,并降低手动维护成本。

3.5 打造高水平的管理团队

高水平的管理团队能够使机电安装工程更加规范化,这可以保持稳定的质量标准并与时代保持同步,并促进机电安装项目的质量持续提高。主要原因是专业管理人员是机械和电气安装项目的主要支持。他们必须关注对才能的介绍和培训,创建一个更专业的管理团队,并建立更专业的管理核心。首先,我们必须加强对管理人员的筛查,具有更强的管理能力和丰富经验的人员,并避免由管理人员不足引起的质量问题和管理问题。其次,我们必须加强对经理的培训,包括对专业能力和全面质量等的培训,并敦促管理人员了解先进的机械和电气安装工程工程电气建筑技术和控制管理知识,可以在实际的控制管理工作中达到更好的管理效果。最后,我们必须建立一种全面的评估机制,定期评估管理人员的水平,并及时消除没有及时具有管理能力的人

员,刺激经理的主观倡议,进行更积极的学习,不断改善管理工作,不断地改善管理工作,不断改善管理工作,不断提高他的专业能力^[11]。

结束语

随着信息化时代的出现,机械和电气安装项目逐渐成为现代建筑发展中必不可少的一部分。只有通过有效维护机电安装设备的质量和功能,我们才能巩固建筑物的平稳使用。机械和电气工程的规模很大,并且涉及许多工作链接。无论哪些链接,都有漏洞和问题,都会影响整个安装项目的效果。因此,电气结构必须总结和分析与项目构建质量有关的关键过程。基于此基础,结合质量接受和管理标准,在质量管理和控制方面做得很好,减少建筑问题,改善整体建筑水平,确保预期的预期成功实现了工作目标,为长期提供支持-术语发展和建筑业的现代建筑。

参考文献

- [1]齐志永.机电安装工程中的电气施工工艺研究[J].造纸装备及材料,2020,49(02):102-149.
- [2]杨沛山.地铁机电安装工程电气施工工艺与控制管理[J].住宅与房地产,2019(28):132-133.
- [3]郭秀丽.探究机电安装工程电气施工关键工序控制管理[J].门窗,2019(11):139-140.
- [4]殷舒敏.浅谈机电安装工程电气施工工艺与控制管理[J].居舍,2021(5):146-147.
- [5]吴永杰.机电安装工程电气施工工艺及其控制管理探究[J].中小企业管理与科技,2021(10):25-27.
- [6]舒赞.建筑机电安装施工质量控制实践探究[J].智慧城市,2019,5(15):99-100.
- [7]姜旭.机电安装工程电气施工工艺与控制管理[J].居舍,2019(24):147.
- [8]刘晔.机电安装工程电气施工技术要点[J].中国设备工程,2020(15):200-201.
- [9]汪德福.机电工程电气施工工艺与控制管理[J].湖北农机化,2020(11):127-128.
- [10]吴永杰.机电安装工程电气施工工艺及其控制管理探究[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2021(10):25-27.
- [11]宋端峰.机电安装工程电气施工工艺及其控制管理探究[J].中国设备工程,2021(24):94-95.