

电气工程及其自动化问题与优化策略研究

武广

唐山唐钢气体有限公司, 河北 唐山 063000

[摘要] 社会的发展和科学技术的不断进步促进了国家经济的迅速发展。电气工程及其自动化技术已得到广泛应用, 并在全国各地处于领先地位。为了更好地适应时代的变化和社会的需要, 社区的所有部门都在研究促进社区的进一步发展, 以便更好地使电气工程及其自动化适应现代社会。

[关键词] 电气工程; 自动化; 优化策略

DOI: 10.33142/sca.v5i5.7345

中图分类号: TU85

文献标识码: A

Research on Electrical Engineering and Its Automation Problems and Optimization Strategies

WU Guang

Tangshan Tangsteel Gas Co., Ltd., Tangshan, Hebei, 063000, China

Abstract: The social development and the continuous progress of science and technology have promoted the rapid development of the national economy. Electrical engineering and its automation technology have been widely used and are in a leading position throughout the country. In order to better adapt to the changes of the times and the needs of society, all departments of the community are studying and promoting the further development of the community, so as to better adapt electrical engineering and its automation to modern society.

Keywords: electrical engineering; automation; optimization strategy

引言

电气工程和自动化技术和工业生产中发挥着非常重要的经济活动, 但具体应用的问题是, 它们长期存在建设电子的有效实施和成本限制, 有强大影响企业的生产力和提高产品质量。

1 电气工程及其自动化概述

电气工程及其自动化是技术进步的核心。电气工程及其自动化的合理使用对各个部门的发展有直接影响, 有助于国家的经济实力和社区的发展。会员国。电气工程及其自动化经历了一个漫长的更新和改进过程, 从电磁学的基本理论转变为现代电气科学和技术。随着科学研究的增加和技术水平的不断提高, 电气工程自动化本身已成为一个研究领域, 这有助于工业的发展和生产力。与此同时, 电气工程及其自动化有效地降低了相关产品的成本。工业是国民经济的支柱, 需要国家的大力支持。电气自动化的工作在促进工业发展方面发挥着重要作用, 工业发展是中心, 可以进一步加速。欧洲理事会满意地注意到, 都柏林欧洲理事会注意到委员会关于共同体经济情况的报告。电气工程和自动化是新的独立学科, 结合了几个学科, 提供了广泛的连接和兼容性。例如, 控制系统的主要工业机械、电子和电器工业是一个计算机程序, 采用了一种操作系统收集的数据处理功能的网络信号、分析和使用, 数据处理和控制系统的设备执行监管、监督和管理。电气设备及其自动调节装置的正常运行将直接影响后续设备的运行。如果该系统的

总体运行不正常, 则对矿石的粒度、研磨指数、材料体积等重要指标产生直接影响。这些指标中的任何一个的错误都会影响最终产品的质量和生产, 以及最终的经济收益。

2 相关背景

与发达国家相比, 我们的电气自动化技术在控制某些关键技术方面正在发展; 特别是作为该国工业基础的采矿公司, 由于环境和地理位置等因素的限制, 在1960年代初继续生产分拣和分拣设备。近年来, 为了适应“绿色矿山的使用、效率、开发”的国家概念, 企业希望提高市场份额, 提高效率, 降低废水标准, 这不可避免地导致更换新设备。道路, 碎片, 环境。在采矿发展方面, 以生产作业自动化取代手工作业是未来的发展方向。这一点从电气工程及其自动化在公司中发挥的重要作用就可以证明。这对矿山的推进也有深远的影响。我国的现代工业化。然而, 目前确定的问题出现在电气工程及其自动化领域需要清楚地了解复杂因素的基础上, 设计和方向是电气工程及其自动化技术, 更详细地分析采取的解决办法。

3 电气工程及其自动化在工业企业中存在的质量监督问题

3.1 自动化系统的问题

电气工程及其自动化是一个复杂的问题, 系统集成在工业建筑的生产过程中发挥着重要作用, 使工业生产中更有效地控制和提升输送机。然而, 在实际自动化电气系统的建设过程中, 由于集成设备的简单性, 出现了一些操作

缺陷。设备连接不稳定、系统不稳定等可能出现的问题。反过来,电气自动化的好处也没有得到很好的体现。由于自动化系统的特点,如系统集成、智能控制等,质量控制也需要改进。质量控制也很困难。由于缺乏适当的监督和管理制度,在建立该制度时无法预见的问题无法及时解决。此外,由于安装是分散的,因此不打算安装其他电气设备,例如灯,这妨碍了质量控制,从而妨碍了设备的整体质量。自动化的电气工作不能有效地提供。

3.2 自动化中通信方面建设中存在的问题

通信建设是电气自动化的一个重要组成部分。建立通信是为了及时反馈主要站点和站点之间的信息交换。早期的控制和控制是生产自动化的关键。网络架构是自动化电气通信建设中质量控制和管理最困难的方面之一。在公司的智能工作间中,网络架构的情况不一致,通信也不是兼容的接口,这大大降低了自动化系统中的通信质量,导致了不正确生产线的自动化控制系统。在质量控制方面,沟通没有考虑到技术问题,但它也是一个影响质量控制总体水平的质量控制问题。

3.3 电气自动化建设施工材料质量监督管理不到位

在大多数情况下,在自动化电气工程中,许多制造商并没有严格按照政府的建筑法规和法规购买和使用建筑材料,以获得更大的经济效益。相反,他们选择了低成本、低质量的材料。乍一看,这可能没什么不同。而是在未来的建设和使用中。例如,在电力管道的设计中,使用 JDG 或 SC 管道进行材料选择。但是在这个构建阶段,出现了一个 PC 管来选择被盗的材料,因为在一些地方,电源管是隐藏的,电源管是看不见的。在这种情况下,直接访问可能不再适合实际工作环境。与此同时,与 JDG 和 SC 管道不同,PC 管道只具有防火功能,并符合无卤素的低烟防火规范。因此,一旦发生火灾,该管的材料的电脑无法以为继,资本外流是一项电力安全风险和线,如果在这种情况下保护开关的使用有关的食物不可以如此回路时间,冒着死亡和经济损失的危险。在建筑行业的电气自动化过程中,质量控制人员应注意建筑材料的采购和使用,并确保建筑材料符合标准。

3.4 电气节能

随着技术的进步,电气工程及其自动化发展所需的硬件条件已经具备,生产过程也得到了优化,为系统的稳定和持续运行创造了必要的条件。在电气设备的安装和自动化方面,更加注重现代技术和可靠的性能设备,可以确保实际生产操作的效率不断提高。然而,随着市场朝着可持续发展和深度战略的方向发展,对不同类型设备的能源效率要求越来越高。在电气工程及其自动化发展方面,材料的消耗量有所增加。但是,现有电工技术及其自动化设备的能耗在实践中越来越高,管理效率低下,直接阻碍了电工技术及其自动化的发展。

3.5 电气工程及其自动化能耗大

工业电气自动化和自动化水平逐步提高的背景下,电力生产中发挥着非常重要,自动化和百分比的增加部分,在此基础上,我们也直接影响工业生产和电气自动化、能源产业制造能量消耗,尽管有许多工业企业积极引进、电气设备、电气设备这是一项有效减少能源消耗的措施,但总的来说,由于生产需要电气设备的自动化,整个工业生产消耗的能源比工业生产多得多。这也是一个严重的问题,必须在节能概念的指导下,在工业生产中发展电气工程及其自动化技术的过程中加以解决。

3.6 缺少统一执行标准

虽然电气工程和自动化技术现在得到了广泛的应用,但它们的使用仍然没有统一的性能标准。和自己的经验,在实践中,企业和工人,合理利用自动化、电气工程自动化,但在某种程度上,可以提高企业的灵活和合理使用的结合,但独立收集数据的分析,可以清楚地看到,大多数企业不按统一标准管理福利,没有节省成本,甚至出现了生产成本增加的问题,这对企业本身的发展产生了消极影响。此外,在没有单一实施标准的情况下,系统制造商和使用技术而不允许电气应用的公司之间的通信和数据传输程序存在严重问题。

4 应对电气工程及其自动化问题的策略分析

4.1 加强电气工程及其自动化设备质量管理

目前,我国工业的发展与生产设备的性能密切相关。此外,由于企业的生产设施属于一个系统,其中一个缺陷系统可能会影响整个生产过程。例如,除了生产质量之外,改进电气工程和相关自动化工厂的质量控制也很重要。一方面,有关各方必须密切监测电气工程和自动化设备的质量管理。同时要加强日常生产地点的早期故障设备管理这些领域的问题采取有效措施结束时侧继电器方程、电气工程实际需要,科学合理地选择相应的继电器,以确保有效地继电器电力系统的安全与稳定。一般来说,生产的主要家用电器是家用电器、工业、能源、太阳能、地铁、各种电器继电器,在信息系统中满足相同的需求,是小型家用电器、冰箱、空调、微波炉等。在试剂之后,家用电器的性能可以有效地提高,在操作过程中更稳定,寿命更长。例如,在微波中使用继电器可以改善环境感应湿度和温度的调节,从而减少设备故障的可能性。汽车的应用主要包括投影仪、发电机等。不同的继电器可以显著提高车辆的性能。因此,继电器在汽车工业中的应用非常广泛。

4.2 提高电气工作的集成化及其自动化水平

由于与电力的集成程度较低,以及日常生活中的自动化问题,公司可以在多个方向上工作。(1)逐步有效地组织公司技术人员的培训,特别是电气工程和综合自动化学习;(2)公司必须优化和改进整个系统的电气工程,允许在整个公司内交流更多相关信息,改进和更新硬件和软件

的优化,同时提高公司内部信息流动的速度。第三,对生产过程的持续监测、遵守节能要求以及有效保证电气工程及其自动化设备能够减少不必要的能源消耗,有助于企业的经济效率。

4.3 实现设备安全、高效生产与运转

建立一个有效的监测系统的工作安全的责任要求管理人员、技术人员和从业人员,在所有各级,能够立即查明原因的技术要求,并采取有效措施,在充分尊重和安全生产的运作要求。此外,由于需要为电力系统及其自动化设备的运作建立健全的安全机制,企业必须将在生产过程中获得的安全生产与生产安全和所有相关细节结合起来。此外,必须制定职业事故应急救援计划,以不断改善日常生产中安全风险分类。任何安全管理措施都是必要的,以确保不同的生产环节处于良好的状态。

4.4 网络架构优化完善,网络系统规范化

现在,由于信息数据交换与新技术,所有的生产资料都可以高效、安全、迅速地移向高质量的正确位置,利用传播渠道在企业的目标,可以大大增加网络的结构,以确保正确分配网络和其兼容性。企业在活动中使用的网络内容非常广泛。如果网络系统不受监管,企业可以使用的各种手段就不能以科学合理的方式使用。配置和使用可能会对以后的通信活动产生负面影响。因此,企业必须使能源设施的网络系统及其自动化技术标准化和规范化,以便在未来标准化和提高信息传输系统的效率。对企业在智能家居设备方面的行为进行具体分析,包括内部控制管理、设备操作、技术控制等,是一组数据收集,准确地了解资源的实际情况、运作和使用情况,并确保设施建设良好。在企业生产方面,企业必须使电子生产自动化,积极和定期地分配资源,组织内部服务,形成企业网络,适应其发展系统,并在该系统的指导下进行良好的沟通。在缺乏数据信息的情况下,适当的转移将鼓励企业的未来发展,而那些以电子方式建立和管理的企业则拥有可以在竞争激烈的市场中使用的自动化技术。

4.5 强化设备的检测工作

就电气和电子设备而言,转换和维护都是相对准确和困难的。为了有效地应用先进的科学和技术,为了有效地改进设备和提高维修水平,机械设备的优化和改进是必要的。例如,在维修问题的情况下,需要有效的科学监测,以防止其恶化,以便在系统运行期间提高其可靠性和

稳定性。第一,在具体改革和电气和电子设备的综合管制下有效引进先进设备。虽然系统专家在转换过程中对机电设备进行了分析,但在特定的操作过程中仍然存在许多需要更高维护水平的问题。在这一过程中,必须有效地使用检测设备,对整个过程进行动态监测,并准确地识别设备中的故障。第二,必须充分记录设备的维修和更换工作,并在适当的时候对发现的故障进行总结和详细分析,以便制定足够有效的解决办法,以促进反应。后来也出现了类似的问题。此外,在电气和电子设备发生具体变化时,必须注意安全。核电站的安全至关重要。因此,重要的是确保设备在操作过程中处于良好的安全状态,同时更新和更换设备,以便有效地更新机电设备。

5 结语

在我国许多部门中,电气工程及其自动化设备的使用较少,对企业在市场上的竞争力有直接影响,甚至阻碍了企业的发展。电气工程及其自动化技术的开发和应用,帮助企业改善他们的生产过程,改善其业务模式,最大限度地提高运营效率和产品质量,使企业能够定期完成生产目标,每个设备的延长使用寿命,减少维护工作量的全球和提高生产力。

[参考文献]

- [1]寇爽.智能化技术在电气工程自动化控制中的应用[J].造纸装备及材料,2021,50(10):9-10.
 - [2]王迎军.电气工程自动化中仪表测控技术的应用研究[J].河北农机,2021(8):65-66.
 - [3]张亮.电气工程及其自动化的质量控制与安全管理研究[J].冶金与材料,2021,41(6):175-176.
 - [4]宋妍霖,曹栋禹,李振兴.电气工程及其自动化低压电器中继电器的应用[J].机电工程技术,2020,49(11):2.
 - [5]聂晨浩.浅析继电器在电气工程及其自动化低压电器中的应用[J].数码世界,2020,175(5):282-282.
 - [6]许晓辉,张世龙.电气工程及其自动化低压电器中继电器的应用[J].商品与质量,2019,48(9):196.
 - [7]夏季.继电器在电气工程自动化低压电器中的应用[J].建材与装饰,2020,605(8):254.
 - [8]韩天庆.论继电器在电气工程及其自动化低压电器中的应用[J].电气传动自动化,2021,43(2):3.
- 作者简介:武广(1982.3-),男,所学专业:电气工程及其自动化,职称级别:工程师。