

安全事故发生的概率,要求安全人员对工作认真负责、熟悉化工行业的相关法律和具体的生产工艺特性等,从而有效的提升安全评价的科学性、合理性,同时也需要定期的对安全评价人员进行专业技能的培训,及时的更新其专业技能掌握水平。

4.总结

综上所述,化工企业的安全评价工作对于化工企业生产活动的安全性有着十分重要的影响,是企业发展的基础,而通过过程控制和风险管理,可以有效的提升化工企业安全评价工作的质量,通过建立起有效的风险管理制度、完善过程控制体系

等各项措施,降低企业安全事故发生概率,根据企业自身的特点开展相关的安全管理措施,最大程度上降低企业在生产过程中的安全隐患,保障企业的可持续性发展。

参考文献:

[1]雷敏. 过程控制和风险管理在化工安全评价中的重要性[J]. 化工设计通讯,2020,46(10):125-126.

[2]张晓香. 过程控制和风险管理在化工安全评价中的重要性[J]. 生物化工,2019,5(6):95-97.

电气工程及其自动化的质量控制与安全管理

刘英帅

(通化市人防指挥信息保障中心专业技术初级)

DOI:10.12238/jpm.v3i4.4854

[摘要]随着经济社会的发展,在社会各个领域,自动化技术得以广泛应用,极大地带动和促进了所应用领域行业的发展。将自动化技术应用于电气工程中,能够推动我国电气行业的健康、可持续发展。然而,在电气工程自动化发展过程中,也会受到诸多因素影响,当前我国电气工程自动化管理仍存在一定的不足和问题,影响到电气工程自动化效果的发挥。基于此,文章对电气工程自动化管理存在的问题以及解决措施进行分析研究,有着重要的价值和现实的意义。

[关键词]电气工程及其自动化;质量控制;安全管理

中图分类号: TP273 文献标识码: A

Quality control and safety management of electrical engineering and its automation

Liuyingshuai

(Tonghua civil air defense command information support center professional technology primary)

[Abstract] with the development of economy and society, automation technology has been widely used in various fields of society, which has greatly driven and promoted the development of industries in the applied fields. The application of automation technology in electrical engineering can promote the healthy and sustainable development of China's electrical industry. However, in the process of the development of electrical engineering automation, it will also be affected by many factors. At present, there are still some deficiencies and problems in the management of electrical engineering automation in China, which affect the effectiveness of electrical engineering automation. Based on this, it is of great value and practical significance to analyze and study the problems and solutions of electrical engineering automation management.

[Key words] electrical engineering and its automation; Quality control; security management

CLC classification No.: tp273 document identification code: a

引言

目前,我国的工业生产中电气工程及其自动化设备仍是生产最为重要的技术设备之一。电气自动化设备的品质不但会影响生产产品的质量,而且还会造成生产过程中的安全问题,因此我国的电气自动化生产重点企业应当重点对电气工程及其自动化设备的质量进行把控,明确电气自动化设备出现质量问题的主要原因,从而在电气设备的根源上遏制电气自动化设备因质量问题导致的安全事故。

1 电气工程与自动化技术的现状

在我国逐步进入科技时代的过程中,电气工程领域需要有效优化自身的编程环节,以进一步提高电气工程及其自动化技术水平。它还可以有效地节省准备时间,这对电气工程的发展有着重要的影响。而科学技术的引进有利于提高电气工程及其自动化技术的水平,从而优化整个控制系统,有效提高系统中各种功能的应用,实现自动化企业的长期稳定发展。电气自动化的发展必须依靠管理者和技术人员先进的思维方式和创新

精神的支撑,为电气工程及其自动化技术的优化提供基本保证。此外,在电气工程建设过程中,会产生大量的数据信息。技术人员必须对其进行及时跟踪和存储,以便对整个过程中的信息数据进行管理。另外,介质访问控制环节在其中占据至关重要的作用,需要进行进一步的完善和优化,并实现现场总线控制系统的改善,这样能够进一步达到数据信息共享的效果,提高了网络数据信息的传输效率,极大程度上对企业运营成本进行合理的管控,避免不必要的成本消耗。

2 存在的问题

2.1 电气工程问题

对于电气工程来说,也存在一些不可避免的问题,如节能和能耗。由于电气工程中的问题很大一部分是由电气节能引起的,随着社会的进步和经济实力的增强,电气工程及其自动化领域变得越来越重要。人们不仅逐渐认识到电气工程的重要性,而且电气工程及其自动化对促进我国经济实力的提高起到了至关重要的作用。同时,电气工程最基本的是能源,能源在电气工程及其自动化中起着重要作用。然而,由于电气工程和自动化中的能源消耗过多的问题。这个问题有两个主要原因。因为电气工程及其自动化没有考虑到成长过程中的能源问题,他们不注重节能,只是为了提高电气工程的效率和质量。而在现代化的社会当中,由于能源越发的稀少,所以电气工程及其自动化消耗过多的能源就会给本国的能源带来较大的压力,不仅不符合工业生产可持续发展的需求,同样也对本国的自然环境产生了一定的影响。

2.2 自动化系统的缺陷

在电气工程自动化的发展中,自动化系统的应用是最关键的组成部分。目前,我国的电气工程及自动化需要依靠互联网技术进行自动化系统的建设。然而,由于不同企业和行业之间的网络结构差异较大,电气工程自动化管理的效果大大降低。电气工程自动化管理常见问题:(1)电气工程自动化建设效果不理想。电气工程施工质量没有得到社会各界的高度重视,导致施工效果不理想,使用寿命缩短。(2)能耗高。电气工程自动化应用能耗高,实际应用能耗大。(3)安全问题日益突出。电气工程自动化应用存在安全隐患,数据安全隐患尤为明显。(4)自动化存在不足。自动化应用与系统建设存在不足与漏洞。

2.3 电气工程质量监督问题

近年来,一系列电气工程质量问题日益突出,直接影响电气设备的使用寿命,影响智能化水平,并对人员在使用过程中的生命安全构成威胁。电气工程必须精心管理。目前,电气工程质量监督中存在着对质量重视不够、施工质量管理和施工质量控制水平相对较低的问题,制约了电气工程的发展,严重影响了电气工程建设。同时,电气工程和自动化管理部门缺乏明确的规划。由于内外因素影响,施工过程难以顺利完成,对电气工程企业的发展造成了严重的影响。

2.4 电气工程安全质量管理问题

随着电气工程及其自动化的广泛应用,电气工程及其自动化的安全管理问题也暴露出来。电气工程的安全管理及其自动化不仅会影响电气设备的使用寿命,还会从侧面影响电气设备的智能化水平,导致设备实际运行程序混乱,导致设备运行异常,导致生产人员人身伤害。因此,无论是电气工程及其自动化设备制造商还是工业生产企业,都应严格控制电气自动化设

备的安全和质量。当前,我国的电气工程及其自动化领域下属的各类生产行业中,仍存在部分企业没有制定出具体的电气工程及其自动化建设计划,使得电气工程及其自动化的发展会受到内、外部因素的影响,从而难以得到进一步的提升,严重阻碍这些企业的快速发展。

3 管理措施

3.1 优化电气工程的节能设计

首先,电气企业需要增加技能和资金的投入,对技能进行深入研究,重视电气工程生产经营中的节能设计,以降低电气工程的能耗。其次,注重节能设计理念的宣传。电气企业需要定期开展能源消耗研究,对电气工程节能技能中遇到的问题进行具体分析和探讨,使员工共同创造节能电气施工自动化,创造良好的工作环境,加强节能建筑理念的宣传,防止人为因素造成的能源消耗问题。最后,电气工程相关企业需要引入各种节能设施以及节能技能,对整个电气自动化生产进行优化与创新,减少能源消耗问题,进而促使电气工程企业得到可持续发展。

3.2 完善自动化操作系统

不同行业和企业对电气工程自动化技术体系的应用有不同的标准,这很容易导致电气工程自动化技术无法充分发挥其作用和价值。因此,完善自动化操作系统,统一自动化技术标准,建立和完善优化的自动化管理平台,从而扩大电气工程自动化的应用范围,有效提高电气工程自动化的管理水平。具体解决方案:(1)针对高能耗优化节能设计。(2)鉴于安全问题日益突出,有必要提高安全绩效。(3)针对自动化存在不足,要完善操作系统。

3.3 加强人才培养

为了促进电气工程及其自动化的建设和发展,取得良好的发展效果,引进高技能人才是关键。同时,企业应加强人才培养。对于电气工程及其自动化技术,加强其研究成果,重视人才培养,实现理论与实践的有效结合。首先,要高度重视高技能人才,加强他们的专业培训,定期开展理论知识和实践操作培训。这样,工作人员的水平就可以大大提高。此外,应引进相关专家进行培训工作,并在教学设施方面投入更多的资金,加强力度,从而形成专业人才团队。最后引导相关人及时进行反思,在不断反思的过程中,实现更好发展。

3.4 建立完善的安全管理机制

电气工程及其自动化本身属于电力行业,大部分电力行业都与安全有关。只有做好安全防护工作,才能保证员工的生命安全,人们才能在电力的支持下安居乐业。因此,安全是任何行业都要考虑的重要因素。电气工程及其自动化行业的内容很多,涉及的安全因素也很多。安全管理机制可以有效地管理和控制生产过程中的各种因素。因此,安全管理机制对于一个公司来说是不可或缺的。首先,组织专业人员学习国家相关政策,了解国家电气工程及其自动化行业的安全规定,根据国家规定,结合公司情况,制定一套安全管理机制。其次,初步的安全管理机制应由专家审查,并对专家提出的不合理条款进行相应修改,以更好地完善安全管理机制。最后,为形成公司章程,员工应严格执行安全管理,安全管理机制不应成为空谈。如果不实施,安全管理机制将失去应有的作用和价值。在制定安全管理机制时,应注意全面和具体的要求。研究发电时,要按照国家标准进行相应的操作,同时,国家现在提出可持续发展的

战略，研究人员也要注意创新形式，采用尽可能环保的方式进行生产研发，减少火力发电这种污染环境的发电方式。在电力输送过程中，要考虑电压要求、输送距离、输送环境等相关因素制定安全机制。配电方面，要提供给工作人员具体的参数、安全系数等相关说明，让工作人员在工作过程中能够做到心中有数。

3.5 材料以及设备的质量控制

为了提高电气工程及其自动化系统的质量，不仅要提高员工的专业技能和电气工程相关理论知识的储备，还要科学合理地控制电气工程的起始材料和设施。电气工程及其自动化系统所使用的启动材料的质量直接影响整个电气工程的启动质量，启动设施也会影响电气工程的动态效率。因此，员工在采购建筑材料时，需要选择性价比高、信誉好的正规厂家，然后选择优质、高标准、符合施工设计要求的建筑材料。进入施工现场时，还需要检测施工材料的质量。符合要求后方可进入施工现场，否则需立即归还。在进入动工现场以后，需要深入贯彻“谁买谁负责”的采购原则，继而确保动工材料的品质。而对于临时需要的动工材料来讲，同样也要经过专业的审批流程之后才能进入动工现场，后期对动工材料进行统一的管控，只有严格

规范动工材料的采购、进场等流程，进而提升本国电气工程自动化的品质标准。

结束语

综上所述，为实现我国电气工程及其自动化发展，相关领域的企业应当共同努力，提高对电气自动化设备的质量控制与安全管理，做到建立健全电气设备自动化生产过程中的质量控制，坚持以科学检测和改造的原则，进行电气自动化设备的安全管理工作，从而降低企业生产建设的成本投入，提高生产产品质量，为推动电气工程及其自动化领域下的各行业发展奠定基础。

参考文献

- [1] 张金田.电气工程及其自动化的质量控制与安全管理[J].电力设备管理, 2021, (2): 97-98+112.
- [2] 梁孝伟,刘春瑞.电气工程及其自动化中存在的问题及解决措施[J].科学技术创新,2019 (35):183-184.
- [3] 张磊.电气工程及其自动化的智能化技术分析[J].无线互联科技,2016(03):141-143.

SW 硅墨烯外墙保温系统在康桥 01-05 地块的应用

张伟冰

(上海华闵颀宏房地产开发有限公司 上海 200070)

DOI:10.12238/jpm.v3i4.4855

[摘要]康桥 01-05 项目是上海市第一批住宅超低能耗的项目。根据超低能耗的节能规范，整个节能体系内的外墙保温、门窗节能、屋面和冷热桥部位等的节能处理和要求比传统的节能上了一个大台阶，康桥 01-05 项目的外墙节能保温是采用的 SW 硅墨烯免拆模保温板外墙外保温系统，是用 SW 硅墨烯免拆模保温板作为建筑外墙保温板，施工中又将其作为主体结构剪力墙外模板使用，一次浇筑成形永久性免拆，形成保温与结构主体的一体化，也称保温板反打技术，根据施工特点分析材料要求、施工准备、施工流程、施工要点、节点构造和填充墙外挂处理等工艺和流程，解决施工中出现的问题，达到为以后的保温板反打施工提供参考的目的。

[关键词]SW 硅墨烯；保温板；保温系统

Application of SW silicone external wall insulation system in Kangqiao 01-05 plot

Zhang Weibing

(Shanghai Huamin zhuanhong Real Estate Development Co., Ltd. Shanghai 200070)

[Abstract] Kangqiao 01-05 project is the first batch of ultra-low energy consumption residential projects in Shanghai. According to the energy-saving specifications for ultra-low energy consumption, the energy-saving treatment and requirements for external wall insulation, door and window energy conservation, roof and cold and hot bridge parts in the whole energy-saving system have reached a higher level than the traditional energy-saving. The external wall energy-saving insulation of Kangqiao 01-05 project adopts the SW silicone formwork free insulation board external wall insulation system, which uses the SW silicone formwork free insulation board as the building external wall insulation board, During the construction, it is also used as the external formwork of the shear wall of the main structure. It is cast at one time to form a permanent form without removal, forming the integration of thermal insulation and the main structure, also known as the anti striking technology of thermal insulation board. According to