

电气自动化工程中的节能设计技术浅析

张枫华

佛山市顺德区港华燃气有限公司

DOI:10.12238/hwr.v4i12.3525

[摘要] 随着我国社会主义市场经济的迅速发展以及科技水平的不断提升,带动机械工程行业的蓬勃发展。电气自动化工程中的节能设计技术作为当前推动自动化工程节能绿色发展的关键技术,加强对该技术的高效研究,可以进一步提升工程质量,促进企业的可持续发展。

[关键词] 电气自动化工程; 节能涉及技术; 问题措施

中图分类号: TM76 **文献标识码:** A

前言

当前我国正处于百年未有之大变局的发展格局下,新冠肺炎疫情加速这一格局的变化,给我国各行各业的发展带来一定的机遇与挑战,相关企业只有加强对节能设计技术的研究分析,紧紧抓住时代机遇,才能够促进电气自动化工程的转型升级,更好的适应当前时代的新要求,推动企业工作质量水平的提升。基于此,文章将简要分析一下电气自动化工程中的节能设计技术。

1 电气自动化工程中节能设计技术在应用过程中存在的问题

1.1 相关人员理念意识淡薄,对该技术掌握不足

由于节能设计技术的创新发展是借助更加复杂的环节,实现电气自动化工程绿色发展的设计技术,相较于传统设计技术来说,在应用方面存在着各种各样的问题且应用的技术水平也不容乐观。一方面,由于该项技术较为新颖,在引进该项节能设计技术时所耗费的资金比较巨大,企业的相关管理人员存在错误的发展理念,比较注重于短期利益的提升,忽视了长期的经济建设发展,在该项技术的引进过程中的资金支持力度较低,资金保障工作不到位,所以相关技术带应用到工程工作内时便存在着资金不足,无法完全发挥该设计技术对自动化工程服务工作质量水平提升的作用。另一方面,工作人员在应用该项技术时,由

于对该项技术的掌握工作不到位,具体的操作步骤流程不够熟悉,无法将该技术与电气工作有效契合,难以提升工作质量水平。

1.2 相关规章制度不完善,缺乏体系化监管

其次,该节能设计技术应用于电气自动化工程中的相关规章制度也不够健全,缺乏体系化的监督管理工作,也是影响节能设计技术在电气自动化工程内的应用工作水平低的原因。相关规章制度不健全,导致整个应用工作中缺乏制度保障,而且相关操作流程较为混乱,工作环节的有效连接性较差,各个环节之间的信息共享性低,所以在具体的操作过程中,对每一环节的动态信息无法得到及时掌握,那么工作人员就无法对技术的应用情况进行相应的把控,针对应用过程中存在各方面问题,也无法及时解决^[1]。并且问责制度的匮乏,也会导致在问题产生时,无法将进行责任追究到个人,这在一定程度上助长了工作人员在应用过程中人浮于事,消极怠工等不良情绪的产生,严重影响了节能设计技术的应用效果的发挥,对电气自动化工程工作质量水平的提升也产生了危害。

1.3 工作人员技术水平低,缺乏专业化工作团队

最后,工作人员技术水平的高低对节能设计技术的应用效果也有重要的影响,若工作人员的技术水平低,那么在该

技术应用于工程内中的质量水平也会产生过低情况。具体结合当前大多数工作人员的招收过程来看,仍然存在着节能设计技术工作人员水平低,缺乏专业化工作团队的问题。一方面企业过于重视经济效益,在招聘节能设计技术工作人员时,相应门槛过低导致一些专业水平不过关的工作人员混入到节能设计技术应用工作团队中,使得整个电气自动化工程工作的质量水平参差不齐,整体难以得到有效的提升^[2]。另一方面,企业对工作人员的理论培训也未引起足够的重视缺乏日常的培训,导致工作人员的理论知识无法随着时代发展变化进行及时更新,对节能设计技术有一个更加全面的认知,而且缺乏专业化的设计技术工作团队,也会影响该技术应用于工程内的工作效率。

2 针对上述问题所提出的解决措施

2.1 增强技术宣传力度,创新技术宣传方式

针对当前该项工作的相关人员的意识比较淡薄,且对该项技术掌握不足的问题,在今后工作中,企业要加强对该项技术的宣传力度,创新技术的宣传方式来增强工作人员对节能设计技术的重视度,使工作人员进一步了解到该项技术应用到电气自动化工程内的重要性,从而使工作人员在意识上有一个足够的重视,由于意识反作用于人们的行为,工作

人员只有真正意识到该项技术对提升电气自动化工程工作质量水平的重要性,才能够用在具体的行为上有所体现,在工作过程中主动学习该项技术,并将其内化于自身知识;在工作过程中认真负责,有效提升电气自动化工程工作质量水平。另一方面,随着我国科学技术水平的不断提升,各种先进技术被广泛应用于各行业的发展建设中,对该项工作来说,也不例外。企业要加强对于大数据,云计算等信息技术应用来帮助节能设计技术应用于工程施工中。通过大数据,云计算可以有效地发现该技术在应用过程中存在的问题,将这些问题分门别类地加以整合,从而系统化的得出节能设计技术应用于电气自动化工程内的高效方式,为今后工作的发展提供数据支持。

2.2 建立健全规章制度,加大监管力度

建立健全该技术在运用过程的规章制度,并且加大监管力度,可以有效提升节能设计技术对电气自动化工程的帮助作用。在进行规章制度建立过程中,一方面,企业要加强国家对节能设计技术以及电气自动化工程方面出台的政策意见,另一方面,要结合企业自身应用情况,加大二者结合力度,创造出更加符合企业自身发展的应用规章制度,为整个应用工作提供制度保障。与此同时,加大问责力度,对在技术应用过程内存在违法违规现象的工作人员给予严厉惩治,警示其他人员,从而带动工作人员在工作时

形成不敢犯、不想犯、不能犯的思想觉悟,避免各类违法违规现象的再次发生,提升整个应用工作的透明性^[3]。与此同时,也可以建立专门的监管团队,加大应用工作的监管力度,通过有效的监管可以及时发现技术在应用工作中存在的错误操作或各类问题,将其进行及时纠正,避免该问题的再次发生影响技术的应用效果。

2.3 提升工作人员技能水平,建设专业化技术队伍

在当前国家大力强调人才强国的时代背景下,加强对该方面工作人员的理论培训,提升工作人员的技能水平,建设更加专业化的技术队伍对节能设计技术的应用效果的发挥起着事半功倍的作用。一方面,企业在今后工作中要加强对工作人员的理论培训,可以通过聘请该方面专家采用定期开展讲座的方式,不断丰富工作人员理论知识,使其进一步了解节能设计技术以及电气自动化工程工作的相关知识,并且加大企业实践力度,帮助工作人员进一步了解二者有效结合的方式,推动工作人员将理论知识与实践经验相结合,创造出更加符合企业自身的节能设计技术应用方案。另一方面,企业也可以加强与科研院所、高等院校的交流与合作,为专业化技术队伍的扩充提供人才保障^[4]。这种方式不仅可以缓解高校就业压力,而且也可以降低企业在人才培养引进方面的资本投入,这对企业降低资本投入、提升企业经济

效益的同时引进高素质、高水平人才来说大有裨益。

3 结束语

总而言之,当前节能设计技术应用过程中仍然存在着各种各样的问题,多方面因素阻碍了该技术应用范围的扩展,对电气自动化工程也产生了负面影响。在今后工作中,相关企业要加强对节能设计技术的研究分析,不断将该技术进行转型升级,加强自动化工程与节能设计技术的高效结合,从而进一步提升电气自动化工程的工作质量水平,为企业日后的建设发展提供有效的技术支持。

[参考文献]

- [1]徐紫阳,黄建乐.电气工程自动化及其节能设计的应用探究[J].农家参谋,2018(24):237.
- [2]徐勇.浅谈节能设计在电气自动化工程中的应用[J].当代教育实践与教学研究,2018(10):175+177.
- [3]欧阳启祺.电气自动化的节能设计技术的研究[J].中国战略新兴产业,2017(8):17-19.
- [4]于志海.电气自动化工程中的节能设计技术浅析[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2017(4):148-149.

作者简介:

张枫华(1987--),女,汉族,广东省佛山市人,本科,电气工程师(中级),佛山市顺德区港华燃气有限公司,从事电气工程研究。