

电线电缆制造企业节能降耗管理措施

熊世文*

四川明达电线电缆科技有限公司 四川 成都 610500

摘要: 现如今,电线电缆制造企业的利润逐年减少,给企业的生存提出了严峻的考验,怎样才能激烈的市场竞争中站稳脚跟,迎难而上,突破现状,提高经济效益已经成为电线电缆制造企业研究的主要话题,如何利用节能降耗的功效,来摆脱困难,已成为企业发展的最大法宝。对电线电缆制造企业进行节能降耗,有益于确保生产经营顺利进行,同时还能提高经济效益。

关键词: 电线电缆;能源;管理;措施

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5251-0401-50>

引言: 电线电缆是电力、通信等许多行业的必需品,由于经济发展飞速,对电线电缆的需求量持续增加,电线电缆制造企业必须要采取有效措施,提高产品产量,满足社会需求。电线电缆制造企业在生产过程中,会产生大量的能耗,高能耗也是电线电缆制造的主要特点,为了减少这种生产问题,企业方面要不断的调整生产理念,以节能降耗为主要导向,优化产业结构。

1 电线电缆制造企业节能降耗管理的重要性分析

1.1 加速产业结构升级

当前,产业结构升级是各行业的重点任务,对于电线电缆制造企业来说也是如此,只有在更短的时间内完成产业结构优化,才能满足社会对行业的要求。现如今,电线电缆制造企业不仅要提高生产力,而且还需要在生产过程中对能耗进行有效控制,进一步的迎合社会的发展主流趋势,在传统的电线电缆制造企业生产模式中,管理工作主要以生产力提升为导向,不注重能耗问题,设备的选型和维护工作都存在很大的问题,生产系统中能源利用率不高,不仅增加了生产成本,能源消耗大幅度提高,而且也对环境工程建设产生了一定的影响,这种生产模式与可持续发展理念存在明显冲突,如果不能有效调整产业结构,就必然会对企业的发展产生制约^[1]。节能降耗管理在企业生产中的有效应用,是企业转型的主要具体体现形式,在此项管理工作的作用下,能耗问题能得到有效控制,进一步的加速了产业结构的调整,具有非常重要的现实意义。

1.2 有利于解除谐波产生的危害

所谓谐波危害指的是电线电缆中谐波电流产生的对电器设备产生的危害,如果使用节能降耗设备就能够有效的控制电线电缆的消耗,从而减少谐波电流的传输,对于配电电路中的电气设备产生的损伤就会因电流的降耗而逐渐减少,从而使得电气故障得以较少,解除谐波电流对于电路中产生的危害。

1.3 利于控制电线电缆制造企业控制成本

拓展电线电缆制造企业生存空间,需要转变发展理念,创新发展思路,实现全流程的成本控制。电线电缆制造企业能源资源发展方式,需要转变为质量效率型发展模式,回收利用能源资源,有利于实现电线电缆制造企业节能降耗,同时也可以控制电线电缆制造企业成本。

1.4 降低社会能源压力

现如今,能源供需矛盾已经成为了一个社会性问题,在社会经济因素的作用下,各行业都在迅猛发展,生产力不断的强化,导致能源的需求量呈现出断层式的增加,在社会能耗占比中,制造业占据了很大的比例,属于能耗大户,在可持续发展的倡导下,如何提高能源利用率,降低生产能耗,已经成为了制造业首要考虑的主要问题之一^[2]。在电线电缆制造企业的生产过程中,通过管理模式的优化,落实节能降耗管理,可以有效的提高资源利用率,在不影响企业生产力的前提下,降低生产能耗,在一定程度上缓解了能源供需压力,是解决能源问题的重要途径,充分的迎

*通讯作者:熊世文,1987年7月,男,彝族,四川省成都市,工程师,本科学历,研究方向:电缆制造。

合了可持续发展的社会主流理念。此外,在减少能耗的同时,污染物的排放量也会明显降低,电线电缆制造企业因此能达到节能环保的生产目标,节能降耗管理在企业生产中的重要作用不容忽视,是当代电线电缆制造企业需要重点完成的任务。

2 电线电缆制造企业节能降耗管理措施

2.1 科学的进行电网规划

在供电规模较大、供电范围比较广的情况下,电力系统中各线路的铺设具有较强的复杂性,相关企业需要采用信息化、信息化以及集约化的控制方式,以确保电网调控效果达到最佳。因此,需科学进行电网规划。要对配电电压进行科学调配,在电压过高导致电能量费过大和电压过低导致用户用电体验差之间寻找科学平衡,在确保满足用户基本用电需求的情况下,最大限度对供电电压进行控制,在电线电缆传输过程中实现节能降耗^[3]。

2.2 使用节能变压器

电力变压器在整个配电线路中处于较为核心的地位。这是因为从发电站输送来的电流电压过高,必须经过变电站的变压器处理后,在使电压降低到规定电压后,在将电流输送到下一级变压器,最终将符合我国使用标准的电压配送至各个用电客户。因此,在对电力配电线路进行节能降耗改革时,要重点更换具有节能降耗功能的变压器型号。降低变压器的能耗问题主要在于降低其空载状况下的能耗。我们可以更换使用非晶合金铁芯等节能材料的变压器,不仅可以使变压器在不影响工作效能的前提下,实现降低变压器空载能耗的目的,还可以有效地降低变压器工作过程中产生的噪音,使变压器的工作运行变得更加经济节能。另外,变压器的工作方式对减少电能损失也有很大的影响^[1]。所以,要根据实际的线路用电情况,然后结合变压器的节能参数,选择最合适的变压器,这样才能使变压器的节能功能得到最大程度的发挥。

2.3 采用新技术,降低消耗

进一步挖掘企业节能降耗的潜力,电线电缆企业可以经过增强导体的表面质量,组织开展对三号电解铜投放比例实验,科学配置铜杆质量,从而有效降低全面原材料采购成本。对连拉连退大拉机高速拉丝断线频繁问题进行技术改造,对不同型号挤出设备制定预热升温和工艺温度控制参数,有效控制产品电耗,并对行政大楼公共设施进行全面改造,采用喷灌方式进行绿化用水,从而减少不必要的浇水,有效降低耗水量。只有在日常生产材料上节能和推广应用新材料、新工艺和新技术等方面着手,并明确相关部门与责任人的责任,精打细算,降低开支,形成全企业职工人人自觉参与,处处体现节约能源的管理体系^[2]。在技术选型阶段,为了进一步促进电力生产的经济性,选择能耗最低的技术应用模式,降低电线电缆制造成本。

2.4 完善管理制度

节能降耗管理在电线电缆制造企业中的有效应用意义重大,为了充分的发挥出此种管理模式的作用,加速企业的产业结构升级,企业方面要在管理工作中,完善相应的管理制度,为节能降耗管理提供依据,通过这种方式,落实各项节能降耗措施,逐渐的形成优秀的生产习惯和企业文化,把节能降耗理念融入到各个生产细节中,只有这样,才能真正的体现出节能管理的强大效用,一旦相应的管理制度不完善,就会导致节能降耗管理出现形式化的问题,对电线电缆制造企业的发展非常不利。企业方面要对各个生产环节产生的能耗进行控制,杜绝浪费能源的行为,在日常的管理工作中,对各个车间和生产线产生的能耗进行监测统计,采取赏罚结合的方式开展管理工作。把节能降耗措施的落实效果列入到人员绩效中,鼓励员工的节能行为,对表现优秀的员工进行奖励,对浪费资源的行为进行处罚,通过这些方式,规范生产流程,激发员工的节能意识,在根本上杜绝资源浪费,达到节能的电线电缆制造目标^[3]。

2.5 提高员工节能意识

基层员工是电线电缆制造企业的主要生产力,任何生产理念的落实和生产技术的应用,都需要依赖于基层员工来完成,所以,在节能降耗管理方面,为了促进节能理念与电线电缆制造企业生产的有效结合,也需要从基层入手,采取有效措施,提高员工的节能意识,为节能型的电线电缆制造产业结构构建奠定一个良好的基础,这也是电线电缆制造企业需要重点完成的任务。具体来讲,管理人员要定期的开展人员教育培训工作,阐述节能生产的重要性,督促工作人员要注重生产能耗,利用个体的力量,尽最大的努力,提高资源利用率,并且把节能生产列入到企业制度中,激发员工的节能意识,促进电线电缆制造节能效果的提升。此外,对于电线电缆制造企业生产中产生的各种垃圾,也

要进行充分的回收利用,采取垃圾分类模式,把生产中的废物进行分类存放回收,对于可以重复利用的垃圾,不能随意丢弃,比如铜线头、金属废料等,这些废料进行加工以后进行重复利用,可以有效的提高资源利用率,达到节能生产的最终目标^[3]。电线电缆制造企业方面也要加强节能技术研发,以节能降耗为导向,不断的引入和研发各种节能手段,利用技术手段,促进节能降耗管理工作的有效落实,在保证企业生产力的同时,降低电线电缆制造企业的生产成本,增加生产利润。

2.6 广泛宣传,增强节能降耗意识

公司对车间、行政大楼、安装了不可回收垃圾桶和可回收垃圾桶。组织能源管理小组成员定期巡检,要求相关人员及时关电、关水。经过广泛的宣传,员工节约意识越来越强。同时组织开展节能降耗技能培训,增强员工动手动脑水平。另外,组织开展各种形式的节能竞赛活动。引导员工进行合理化建议、小改小革、节能案例等各种竞赛活动,强化节能降耗工作的实效性^[4]。

3 结语

对电线电缆制造企业的生产提出了更高要求,要采取各种措施,降低电线电缆制造能耗,达到节能生产的目标,才能加速企业结构的优化和产业升级。传统的电线电缆制造企业生产模式具有典型的高能耗特点,能源利用率不高,不利于社会的可持续发展。电线电缆制造企业要树立新的发展理念,企业方面还需要持续的进行节能技术创新,改变之前的生产技术体系,积极的引入各种高新节能技术,打造节能生产系统,为电线电缆制造企业的发展做出积极的贡献。

参考文献:

- [1]王建兴.配电网节能降耗技术措施探究[J].城市建设理论研究(电子版).2017(19).
- [2]杜娟.电线电缆制造企业节能降耗管理措施[J].大众标准化,2020(06):201-202.
- [3]张建国.电线电缆制造企业节能降耗管理措施[J].中国新技术新产品,2019(14):131-132.
- [4]贾红松.浅谈常见电力配电网运行故障及其解决方法[J].城市建设理论研究(电子版).2017(29).