

一起“节”尽所能

——各单位节能低碳典型案例经验分享

编者按

2024年5月13日-19日是第34个全国节能宣传周,5月15日是全国低碳日。今年全国节能宣传周活动主题是“绿色转型,节能攻坚”,全国低碳日活动主题是“绿色低碳,美丽中国”。节能是生态文明建设的重要内容,是推进碳达峰碳中和、促进高质量发展的重要支撑。今年以来,太钢各单位完整、准确、全面贯彻中国宝武绿色低碳发展理念,按照太钢集团绿色低碳发展价值导向,开展了大量工作,取得了显著成效,以“四化四有”推动企业实现更高质量更高效更加绿色的发展。我们遴选部分节能低碳优秀案例进行经验分享,为各单位进一步提升节能减碳绩效提供借鉴与参考。

低碳节能 从身边事做起

为进一步推动绿色低碳发展,防腐作业区号召全体学员在低碳节能方面每人献一计。有的师傅在管道改造方面做文章,有的师傅在净化排污方面下功夫。窄幅维护二班的张培军这几天除了和班组人员共同完成一项现场的节水改造外,还脑洞大开,在班组工库房的灯上加入了红外线感应器。这样人们在抱着备件出库房时不用再专门腾出手来关灯,当然更不用担心因忘了关灯而造成长明灯耗电,完美达到人在灯亮,人走灯灭的效果,一定程度上降低了厂耗电能。我们身边一项项节能改造,一件件节能举动,都是我们加快碳达峰、碳中和步伐,提升企业社会形象的具体体现,对促进实现目标具有重要作用。

保护环境,节能降碳,是不可阻挡的潮流,虽然我们还只是激流中的一滴水珠,尽管我们的力量微弱,但请相信积土成山,风雨兴焉;积水成渊,蛟龙生焉。勿以善小而不为。低碳节能,不是一句空口号,是应深入人心的发展理念,是国人自身素质的体现。我们每个人都应提升节能意识,追求极致能效,积极开展节能降耗工作。班组要开展常态化能源问题自查自纠,强化能源日常管控,通过日常检查考核和制定正负激励评价考核机制,发挥引领、导向作用,促进发挥自主管理能力。

做好低碳节能,我们不仅要努力做好能源对标精准找差,把对标找差的成果运用到实践工作中,我们还要将节能发展的理念深入人心,使大家从身边小事做起,使节能降碳落实到每一个生产环节,共同努力,完成公司的能耗双控任务,实现冷轧厂全年降本增效目标。

(太钢不锈冷轧厂)

富余煤气余能余热回收利用

太钢万邦两座75MVA全封闭矿热炉带预热窑,年产30万吨高碳铬铁。铬铁冶炼过程中焦炭还原产生,经过文丘里湿法洗涤后并入煤气管网,分别供预热窑、焦炭烘干、焙烧炉、烤包器、内燃机煤气发电等使用,仍富余煤气2000Nm³通过地烧火炬放散。矿热炉煤气具有气源稳定、热值高、温度低、含尘含水量高等特点。

矿热炉富余煤气通过地烧火炬燃放,不仅造成了优质能源浪费,还造成环保无组织排放。

面对太钢万邦能耗“双控”目标任务和巨大的环保压力,为打赢公司生存保卫战,太钢万邦从能耗“双控”、降本增效入手,以满足环保排放为基本要求,多方面摸索企业新的发展出路。

经市场调查后,太钢万邦矿热炉富余煤气可作为优质燃料为榆次区城区集中供热提供热量。由于太钢万邦面临严峻经营形势,为有效转移项目建设过程中的风险,决定采用合同能源管理的模式运行本项目。经前期调研,与节能服务公司签订合同,由节能服务公司出资建设75t锅炉+30MW汽轮机发电机组、动力介质管线及其配套设备设施的建设及运维等。

本项目产生的热量可以满足80万m²的供热面积,在非供暖季,利用汽轮机乏汽,回收加热公司职工自用洗澡水,对常温自来水进行加热,并加热到55℃,每天可供应所需热水54t,非供暖季供应热水1万余吨/年。

该项目的顺利实施,将放散掉的矿热炉煤气转化为热量,在满足企业的节能增效需求,增加企业的经济效益和提高企业的综合竞争力。从项目建设供热系统投产以来累计对外供热107.07万GJ,合计折合约3.58万吨标准煤。

(太钢万邦公司)

赋能双碳 践行碳排放监测

现阶段,发展碳排放监测手段是我国碳排放工作与国际接轨的重要手段,也是发展趋势。我国为使“双碳”工作进一步得到国际社会认可,急需优化碳排放监测手段,建立权威标准和因子库。

2023年8月国家市场监督管理总局下发《市场监管总局关于同意筹建国家碳计量中心(福建)的函》,批准由福建省计量科学研究所和福建南平工业园区管委会

共同筹建国家碳计量中心(福建)。而国家碳计量中心(福建)下属的福建空天碳智能科技有限公司由中国科学院产业基金和福建南平工业园区管委会共同创立,负责牵头开展“碳排放监测数据质量控制关键测量技术及标准研究”此项国家重点研发计划项目。

4月份,宝钢德盛已与福建空天碳智能科技有限公司签订合作协议,参与“碳

排放监测数据质量控制关键测量技术及标准研究项目”。

项目通过安装碳排放在线监测设施,建立在线监控平台,展现工序碳排放水平实时状态监测,同时参与生态环境部碳排放因子库建设和国家、地方标准制定,将红土镍矿冶炼200系不锈钢产品纳入国家或地方执行标准,为后续公司碳排放监测和核算提前创造有利条件。(宝钢德盛)