

节能低碳 美丽太钢

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。

推进余热余能低碳“变身”

党的二十大报告指出,推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展。宁波宝新以减量化、再利用、资源化为重点,着力构建资源循环型供应体系。推动企业循环式生产、产业循环式组合,促进余热余压余能资源化利用,助力企业绿色低碳高质量发展。

2023年完成1号浴室食堂热水供应系统改造工作,实现空压机余热制备热水直供,年可以节约蒸汽约2000吨,实现减碳609吨,降耗189吨标煤。2024年宁波宝新继续推广空压机余热资源化利用技术,计划对2号浴室热水供应系统进行改造,实现空压机余热制备热水直供2号浴室,年可以节约蒸汽约4000吨,实现减碳1218吨,降耗378吨。

后续,宁波宝新将深入推进工业余热资源化利用,为推动实现碳达峰、碳中和目标,促进生态文明建设和绿色低碳发展不懈努力。

结合宁波宝新浴室食堂需要热水(蒸汽换热制备)这一资源需求,实施了空压站空压机余

热回收利用改造项目,通过余热回收装置代替空压机原有的冷却系统,将原来的换热介质由循环冷却水,改为自来水,从而实现将常温自来水加热到50~60℃,满足浴室和食堂使用要求,减少蒸汽消耗。

2023年完成1号浴室食堂热水供应系统改造工作,实现空压机余热制备热水直供,年可以节约蒸汽约2000吨,实现减碳609吨,降耗189吨标煤。2024年宁波宝新继续推广空压机余热资源化利用技术,计划对2号浴室热水供应系统进行改造,实现空压机余热制备热水直供2号浴室,年可以节约蒸汽约4000吨,实现减碳1218吨,降耗378吨。

后续,宁波宝新将深入推进工业余热资源化利用,为推动实现碳达峰、碳中和目标,促进生态文明建设和绿色低碳发展不懈努力。

(宁波宝新)

低碳生产 点滴做起

在生活中,人走灯关,及时关闭电气电源,省点电;一水多用,掌握节约用水的奥妙,省点水;光盘行动说到做到,不浪费;一次性的不可取,耐久的才是节能的,绿色消费;乘坐公共交通工具,是节能降碳的便捷一招,低碳出行;变废为宝真的好,垃圾分类等等这些都是低碳绿色的生活理念。

在生产中,要从思想上,树立“绿色转型,节能攻坚”提质增效的生产理念,才能在实际工作中做到低碳生产。应从以下几方面做起:首先,降低设备能耗,如在对设备进行点检过程中,关停暂时不用的通风设备,待正常生产时再行开启。其次,提高钢卷生产的成材率,如控制好钢卷的未轧段和过渡段,将钢卷生产中未轧段控制在最少圈数,过渡段尽可能减少。再次,对使用的工作辊进行清洁与检查,避免出现钢卷辊脏印与质量缺陷。最后,提高材料的使用率,如:包装带的重复利用,因轧制生产属于中间环节,包装带的使用,可以根据实际情况,将上一工序旧包装带进行二次使用。当然,需要注意的是,必须保证使用安全可靠,避免钢卷在转运过程中出现散卷。

我们要善于发现生产生活中低碳节能的点点滴滴,将勤俭节约的优良传统与绿色低碳的生产理念有机结合起来,用实际行动落实“双碳行动”,共建美好绿色低碳节能生产环!

(太钢不锈冷轧厂)

屋顶光伏“绿”动德盛

走进宝钢德盛,厂前区车棚和厂房屋顶上一排排整齐的光伏电板赫然映入眼帘,在阳光的照射下熠熠生辉、惹人瞩目。这是宝钢德盛探索光伏发电赋能“双碳”战略的亮点,也是宝钢德盛坚持走绿色发展道路的探索和引擎。

为贯彻落实中国宝武碳达峰碳中和要求,助力实现“2023年碳达峰,2035年减碳30%,2050年碳中和”目标,2021年8月,宝钢德盛联合宝武清能建设罗源地区最大的光伏发电项目——宝钢德盛屋顶分布式光伏发电项目。

2021年10月,宝钢德盛轧线屋顶分布式光伏发电项目(光伏发电一期工程)开工建设,该项目使用热轧、冷轧厂房屋顶建设光伏发电系统,其中光伏可利用面积8万平方米,于2022年5月10日投入运行,成功发出宝钢德盛厂房屋面光伏“第一度”

电,实现年发电量约1200万度,相当于每年可减排二氧化碳8500吨。

在此基础上,宝钢德盛继续深挖全厂光伏发电建设潜力,协同宝武清能建设光伏发电二期工程。宝钢德盛光伏发电二期工程涉及厂前区停车场、智慧大楼屋顶、434原料大棚屋顶,总面积约22万平方米,可利用面积约13万平方米,光伏发电覆盖区域较一期工程提升62.5%。宝钢德盛光伏发电二期工程于2022年11月开工建设,历时200多个日夜,于今年5月23日并网发电,年发电量和碳减排均为一期工程的2倍。值得一提的是,二期工程建成了罗源首家光伏车棚,覆盖350余个车位,累计装机1200千瓦。项目将光伏发电与车棚相结合,在停车场新建光伏车棚,既能为员工停车提供便利,又能利用太阳能发电,节能又环保。

截至目前,宝钢德盛厂区能建光伏覆盖区域80%以上,屋顶光伏投用装机量38兆瓦,年发电量约3600万度,相当于每年节约标煤4400吨,每年可减排二氧化碳25000吨,为宝钢德盛源源不断输送绿色电能。

作为宝钢德盛“三降两增”中节能减碳降本专项工作的重点推进项目,光伏发电项目既是宝钢德盛进一步优化用电结构,降低用电成本,节能减排、降耗增收的有效途径,也是宝钢德盛积极响应宝武“绿色城市钢厂”建设的又一生动实践,为宝钢德盛创建极具竞争力的一流不锈钢绿色精品智造基地打下了坚实的基础。接下来,宝钢德盛将一如既往走好绿色低碳发展之路,遵循中国宝武“双碳”行动方案,加快推动公司绿色低碳转型,为中国宝武碳达峰碳中和目标贡献德盛力量。(宝钢德盛)