

## 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。

#### 做好节能降碳“大文章”

在全国节能宣传周和全国低碳日期间,钢科公司碳化二车间把开展节能降碳宣传教育活动、倡导绿色低碳生产生活方式、普及节能环保知识和推广有效方法、增强职工节约环保意识和节能减排自觉性等工作纳入月度重点工作。

钢科公司大力推进节能降碳、提质增效。碳化二车间生产线采用先进的SCR脱硝装置和除尘装置环保装置,通过工艺优化、技术改造等方式,持续推进节能降碳相关工作,助力公司高质量发展。换热器是一种在不同温度的两种或两种以上流体间实现物料之间热量传递的节能设备,是使热量由温度较高的流体传递给温度较低的流体,使流体温度达到流程规定的指标,以满足工艺条件的需要,同时也是提高能源利用率的主要设备。生产产线采用余热回收利用技术,两套高效换热器稳定运行,可以有效降低能耗。

钢科公司严格落实节能降碳,做“节能低碳,美丽太钢”的践行者。深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神,从你我做起、从眼前做起,崇尚节约,节约材料、节约备件、节约成本,以高度的责任感和强烈的使命感,坚持对本岗位进行水、电、气等能源消耗排查,要珍惜资源科学循环利用、精心生产细致操作,杜绝废品,锱铢必较毫厘必争,坚持技术创新、产品创新、管理创新,用心智和行动践行节约降碳,建设美丽太钢。

钢科公司通过不断提升节能降碳意识,积极开展形式多样、内容丰富的宣传教育活动,激励全员不断挖掘总结推广极致能效的好做法、好经验。

钢科公司将不断深挖技术创新,努力向低碳发展奋进。共同朝着绿色低碳的目标共同努力,建设更加美丽绿色的钢科。

(钢科公司)

#### 光伏发电助推清洁能源革命

宝钢德盛位于福建省福州市罗源县金港开发区,是宝武集团旗下大型不锈钢生产基地。为实现集团2023年碳达峰,2050年碳中和战略目标,宝钢德盛联合宝武清能开发宝钢德盛厂房屋顶资源建设分布式光伏发电项目。

2021年10月开工建设罗源最大光伏项目——宝钢德盛轧线屋顶分布式光伏发电项目,并于2022年5月10日并网发电,年发电量约1200万KWh,可实现碳减排约8500吨。

为不断深化建设宝钢德盛绿色精品不锈钢生产基地,宝钢德盛于2022年8月开发建设宝钢德盛434原料大棚屋顶光伏发电项目,年发电量约2400万KWh,直接减碳约1.7万吨。

此外,宝钢德盛有意联合宝武清能围绕宝钢德盛及周边金港工业园区的绿电需求,规划1200MW风电场+500MW光伏电场,项目将涵盖屋顶分布式光伏电站、滩涂光伏电站、陆上风电、海上风电、储能、增量配电网等内容。

宝钢德盛罗源湾源网荷储清洁能源项目的推动和建设将有力支撑宝武集团双碳战略,围绕“一基五元”战略布局,为集团基地提供绿电资源,打造绿电工厂,减低能源成本和实现能源结构转型,能够有效减少对化石资源的消耗,有利于缓解环境保护压力,实现经济与环境的协调发展,项目节能和环保效益显著。

(宝钢德盛)

#### 节能降碳 你我做起

尖山铁矿采矿部按照矿部部署,在2024年全国节能宣传周期间,做好节能降碳相关宣传工作,进一步加强生态优先、节约集约、绿色低碳发展等理念知识的科普宣传,持续提升节能降碳意识和能力。

采矿部提前部署、策划,根据各作业区实际情况做好相应节能降碳工作,通过一系列措施,达到节能降碳的目的。

用电管理方面,持续通过技术改造、管理措施执行等促进电耗的不断降低,2023年以来,利用PLC变频技术改造消除皮带高速空转现象,先后对胶排P01~P05皮带完成了改造;强化各办公区域采暖用电设备的集中管理,通过安装集中采暖设施后,取缔消除了各办公区域零

星电暖气采暖现象;对办公电脑进行不定期检查,对不关机的使用者给予考核,并通报批评;各作业区办公室严格执行人走关灯制度。

降低化石能源消耗方面,着手从运矿车、推土机工序优化生产组织运行调度,大车交接班时,主控手动控制皮带待命降速,坚决做到节约每一滴油;加强用油管理,运输130大车使用的柴油是全矿最多的,也是排碳较多的设备,采取乙班安排首车出车制度,具备作业条件后再安排其余车辆出车;同时,增加作业长电话联系电铲运行情况,具备作业条件后再安排出车,增加信息传递的准确性,从而减少柴油的空耗,合理安排四站作业车辆,乙班补气车辆首先安排大块排岩,减少空跑造

成的消耗,其次,合理安排车辆待命,增加效率,减少空耗,节约了柴油的消耗,也减少了碳排放量。

复绿增绿方面,2023年来通过建设美丽矿山,实行采矿排土场、道路的绿化工作,道路两侧及排土场种植云杉、白皮松、国槐、金叶榆等树木,护坡上喷播波斯菊、黑心菊、柠条、苜蓿等草籽,共喷播植绿达30万平方米,种植树木11400余棵,美化矿山的同时也达到了降碳的目的。

通过一系列活动和措施的落地实施,“节能降碳,你我做起”理念逐步深入人心,真正落到了生产、工作、生活的方方面面,为全流程贯彻绿色低碳高效、绿色环保生态环境管理要求贡献力量。

(太钢尖山铁矿)