

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。

低碳生活,你我同行

低碳生活,是一种追求环保、节约、可持续发展的生活方式。它不仅是一种个人行为,更是一种社会责任和全球行动。在实现双碳目标的过程中,低碳生活已经成为我们每个人都应该积极参与和实践的生活态度。

在日常生活中,我们可以从以下几个方面来实践低碳生活:

首先,节约能源是低碳生活的重要一环。我们可以从日常生活的点滴做起,使用后及时关灯、关水、关空调等,尽量减少不必要的能源消耗。同时,选择节能型的家电产品,比如节能灯、节能电视等,也是节约能源的有效方式。

其次,减少碳排放也是低碳生活的重要内容。我们应增加公共交通工具出行的使用频次,通过乘坐地铁、公交等方式不仅可以减少碳排放,还能缓解城市交通拥堵的问题。如果条件允许,骑自行车或步行也是非常好的选择。此外,选

择低碳的饮食,比如减少肉类的消费,多吃蔬菜和水果,也能有效减少碳排放。

再次,垃圾分类和回收也是低碳生活的重要组成部分。我们可以按照垃圾分类规定,将垃圾进行分类投放,这样既能减少垃圾的处理压力,也能有效利用资源,减少新的资源开采。

最后,低碳生活还包括了我们的消费观念。我们应该选择环保的产品,比如选择有机食品、绿色家居用品等。同时,我们也应该倡导绿色消费,反对浪费,让我们的消费行为更加绿色、环保。

低碳生活,你我同行。每个人都可以在自己的生活中实践低碳生活,让我们的地球更加美好。让我们从现在开始,用实际行动来响应低碳生活的号召,从一点一滴做起,践行低碳生活理念,为创建绿色低碳的明天贡献一份力量。

(钢科公司)

高炉煤气变清洁能源

为响应国家环保政策,推动公司绿色发展,能源环保部挖掘余能利用潜力,推进极致能效。《50MW高炉煤气发电项目》更是作为宝钢德盛节能减排、降低成本的重要项目。

项目主要建设1×170t/h超高温超高压煤气锅炉+1×50MW中间一次再热补汽凝汽式汽轮机+1×55MW发电机及配套辅助设施,利用宝钢德盛现有富余的高炉煤气与烧结中压蒸汽作为燃料,降低放散的同时提高能源利用效率,真正实现节能减碳。

4月16日,宝钢德盛高炉煤气发电项目传来喜讯!随着点火指令的发出,170t/h超高温超高压锅炉炉膛内火焰熊熊燃起,点火成功!

该项目采用先进的煤气发电技术,高效回收富余高炉煤气进行发电。建成后,将大幅提升宝钢德盛副产煤气资源及蒸汽的综合利用效率,降低煤气及蒸汽放散量,减少环境污染。

为加快项目建设,早日投产,能源环保部与中冶赛迪紧密结合,采取了多项有效措施,如强化安全管理、优化施工方案、提高施工效率等,并取得了显著成效。自2023年11月10日启动锅炉安装工作以来,仅5个月就顺利完成锅炉点火烘炉,项目团队展现出在推动能源环保项目建设中的卓越执行力和硬实力。未来,他们将继续冲刺,确保项目早日实现机组并网,以实际行动为行业低碳绿色发展贡献力量!

(宝钢德盛)

“节”尽所能 逐“绿”前行

尖山铁矿坚持将节能降碳管理作为重点目标管理工作,成品动力部是该矿“水、电、气”能源管控指标管理的责任单位,按下降低能源消耗、提高能源效率“加速键”,在探索中实践,在实践中提升,不断推动水、电和气能的高效利用和绿色发展。

经过测算,尖山铁矿每天的生产废水大约有12900吨排入尾矿库,产生的生活污水量大约有2880吨。如果能够将这些“废水”回收利用,既可以减少环境污染,还能减少新水消耗量,降低新水输送能耗。为此,成品动力部在循环利用上大做文章,

组织实施尾矿回水和生活污水的回收利用改造工程。尾矿库实施浮船泵电动吸水,根据用量调整水量,最大限度回收尾矿回水。每天的回收量较前期提高3000~4000吨,相应的是新水消耗量的大幅降低。

作为用电大户,提高电能的利用效率是节能降耗的重要途径。该部从设备升级改造入手,开展运行设备负载率专项排查,对低效设备进行节能改造;常态化淘汰老旧设备,安装使用变频电机等节能设备,优化设备参数和运行状态,降低设备的无功损耗和电能消耗。根据生产情况,动态调整生产用电运行时间,年节电效益可达6

万多元。

不遗漏任何可回收的能耗。成品动力部生产区域内在用的一台35吨循环硫化床锅炉每年产生蒸汽12万吨,加强供暖系统的维护保养,确保设备稳定运行,减少故障率,提高供暖效率。同时,对循环水泵等设备的冷却水系统进行优化改造,有效减少无效循环,提高了换热效率。

未来,成品动力部还将继续抓能耗双控,在生态修复、粉尘治理、烟尘排放等方面做好节能降碳减排大文章,坚定不移走高质量绿色发展之路。

(尖山铁矿)