

大数据盯紧每克碳 瓦斯利用创价值

## 余吾煤业：“零碳矿山”建设迈出坚实步伐



2025年,“两山”理念提出二十周年之际,一场深刻的生态革命正为传统能源领域写下转型新篇,而科技创新业已成为打通生态价值转化通道的核心引擎。近日,记者探访余吾煤业公司时发现,这座传统煤炭企业正通过技术革命完成生态与经济价值的双重跃迁,传统能源基地正以“零碳矿山”为支点,撬动一场绿色发展的范式革新。

在余吾煤业公司零碳建设中心,记者看到该公司建设的零碳余吾协同管理平台,以大数据技术为支撑,实现了生产全流程的碳足迹精准追踪。该平台整合6项实时监测数据,智能识别电能、热能等高碳环节,为“设备革命”提供数字化决策依据。

记者了解到,余吾煤业公司自2023年启动“零碳矿山”创建项目以来,截至目前先后完成了多项基础设施改造,其中包括机电设备的节能改造、瓦斯的综合利用、矿山“绿电+生态”模式的探索以及智能化矿井的建设等。

在采访中,该公司节能环保科科长牛华雷介绍说,“我们融合节能降碳、零碳供能等领域多项技术,从节能降耗减碳、低碳零碳供能、瓦斯利用降碳和矿区增汇固碳4个方面重点发力,形成了独具特色的‘零碳矿山’创建模式。目前,矿区的瓦斯利用率已达52%,井上运输车辆电动化比例达90%以上,这些都为矿区实现二氧化碳净零排放目标奠定了坚实基础。”

为了实现这一目标,该公司节能环保科制定了年度任务目标,并将指标下发到相关用热、用能队组。制定并下发了《余吾煤业公司基层单位节能降碳实施方案(试行)》,在采掘一线队组以及矿井主系统等部门(生产环节)推行“自主核算、量化碳排”的长效机制。目前,该公司零碳矿山规划项目总计51项,其中已经完成1项,22项具备实施条件并顺利推行,远期规划6项。

瓦斯利用降碳是余吾煤业公司得天独厚的优势。目前,该公司建立了中央区、南北风井瓦斯发电站,平均年发电量为8400万千瓦时,年节电量为1438千瓦时,年碳减排量达到2万余吨;此外,瓦斯乏风氧化项目,年节电量为682千瓦时,年碳减排量9700余吨。今年,该公司开展了中央区瓦斯发电站一期、二期以及北风井瓦斯发电项目建设改造,发电量为152万千瓦时。“根据集团和公司的发展规划,我们还会在中央区、南风井规划乏风氧化项目,余欣风井瓦斯发电站也会相继运行,进一步实现节电减排。”牛华雷介绍。

在节能降碳的具体实施过程中,该公司鼓励各单位精准自我对标,找准节能降碳发力点,特别是在同类设备、同一设备在不同时段的能碳消耗上进行细致比较,将能碳统计与日常的电能报表、云表等数据台账有机结合,统一规范,通过数据对比发现运行管理的优化空间。从供电科9

月份的一项总结分析数据得知,生产系统耗电量较去年减少255.99万千瓦时,主要是主通风机运行工况以及井下通风系统的调整,减少105.49万千瓦时。该科正在完善分赛道奖惩管理办法,将各单位的用能单耗纳入分赛道考核,建立各个采掘队组的单耗管控。

余吾煤业公司的绿色转型实践,逐步形成可复制的“零碳方案”。“‘零碳矿山’建设是实现可持续发展的有效路径,是一件‘前人栽树,后人乘凉’的利好事情。据了解,下一步,该公司还要举全公司之力,持续通过装备的提升、管理的优化、环节上的控制,压降碳排放量,以先进为借鉴,以探索分析为指导,自上而下建机制,全面推进‘零碳矿山’建设。”

“零碳矿山不是终点,而是构建绿色低碳产业体系起点。”当“零碳”从目标变为行动准则,在这场科技驱动的革命中,余吾煤业公司正以“矿山之变”诠释“两山”理念的时代内涵,为转型发展提供鲜活注脚。

**编后语:**从“黑色经济”到“绿色动能”,从“生态短板”到“样板工程”,余吾煤业公司的蜕变印证了一个真理:科技创新是破解生态与发展矛盾的金钥匙。当大数据平台为每克碳排放标注价值,一个科技赋能、点绿成金的余吾煤业公司正从蓝图走向现实。

(史梦菲 刘明星 武越)

