

现场无人化 操控集约化 管理智慧化

镜铁山矿“三化”改造迈出新步伐

记者 张瑾

在宏兴股份公司镜铁山矿智能远程操作室内,几名职工正远程操控电机车。虽然电车内空无一人,但运输工作却在有条不紊地进行着……

镜铁山矿黑沟矿区3400米水平是典型的高危作业场所,几十年来,矿料都靠人工现场操作,设备自动化程度低,人员劳动强度和危险性高。2022年,镜铁山矿顺应矿山发展趋势,实施了黑沟矿区3400米水平电机车智能化改造项目,黑沟矿区电机车司机实现了远程智能化操控,极大改善了职工的作业环境,提升了本质安全水平,为下一步井下设备远程操控开辟了技术路径。

“相较于传统的人工驾驶,智能远程操作电机车技术不仅可以满足日益剧增的开采需求,而且能提升矿山生产的安全性和可控性,有效降低人工成本,是建设智能化矿山的重要举措。”镜铁山矿设备能源环保室负责人万占文说,在智能化矿山建设过程中,镜铁山矿着力打造“安全、高效、智能、绿色”的新型矿山建设模式,以“建设少人、无人矿山”为终极目标,大力推进智能化装备、智能化系统等的研发、创新和应用,全面提升矿山智能化水平。

去年以来,镜铁山矿聚焦采矿高质量发展,对标现场无人化、操控集约化、管理智慧化的建设方针,坚持顶层设计、目标引领、先行先试、分步实施的建设原则,积极探索优化生产组织模式,切实提升采矿智能化水平。除实施3400米水平电机车智能化改造项目外,该矿还将桦树沟破运系统、黑沟破运系统频繁操作的70个低压开关改造为远程停送电操作开关,对黑沟罐笼实施远程操控……多个数字化、智能化项目的实施,助推矿山生产方式发生了新变化。

“目前,矿山‘三化’改造现状与行业整体水平还存在差距,主要表现在生产设备自动化、智能化程度低,关键设备、工艺流程数字化率低,风险监控预警系统建设覆盖面少,生产决策、调度指挥缺乏有效的数据支持,现有已建成各信息化系统、平台之间没有关联互动,存在信息孤岛现象等问题,亟需融合新一代信息技术系统推进智能化矿山建设。”万占文说道。

在结合国家“两化融合”战略和镜铁山矿信息化、自动化建设现状的基础上,该矿围绕矿山安全生产需要,在“互联网+智能化”思想指导下,提出了今后一段时间矿山

高端智能化绿色化建设方案及整体思路。镜铁山矿“三化”改造项目遵循总体规划,分步实施,统一标准,互联互通;突出重点,稳步推进的基本原则,以矿山安全生产需要为前提,节点实施,有序推进。

实施过程中,镜铁山矿将采用总体规划、分步实施、先易后难的策略,将所有实施项目根据关联性分为两期。一期优先建设集中控制指挥中心、三维一体化管控平台、多元融合网络系统、矿山资源数字化系统、安全管理信息化系统、固定设施自动化系统等相对成熟可落地的基础设施及信息化系统,为后续设备远程控制系统建设提供基础支撑。同时,建设桦树沟矿区2520米、2640米水平电机车远程操作系统,2520米水平破碎锤远程操作系统,将已建成的安全管理信息化系统、固定设施自动化系统接入三维一体化管控平台;对黑沟矿区4台台钻钻机、6台电铲、12辆矿用自卸车实施智能化改造和调试运行。

2024年,该矿计划启动桦树沟矿区井下采掘设备5G智能化改造试点研究与应用,实现铲运机、深孔岩台车、掘进台车的远程操控,为后期全面推动智能化改造创造技术条件。



安全干线

宏汇公司开展电气及消防安全教育培训

本报讯(通讯员 杨亮明) 消防在于预防,预防在于重视,重视在于执行,执行在于检查,检查在于管理。近日,为提高安全作业率,宏汇公司组织各车间及施工单位人员围绕消防安全常识、消防设施检查维护及使用、火灾扑救及逃生、电气安全等方面开展了电气及消防安全培训。

通过培训,进一步提高了该公司全体职工的消防安全意识,切实增强了其火灾防范和火情处置能力。下一步,宏汇公司将继续加强电气及消防安全教育培训,进一步提高职工的风险意识、防范能力,确保各项工作安全有序推进。

今年以来,宏兴股份公司选矿厂坚持低消耗、低故障率和设备长周期稳定的运行原则,优化原矿入选方案,科学组织生产,构建了矿源与产能最佳匹配模式。同时,根据入选原矿情况,制定落实全流程、全过程降本增效举措,实现了生产效益最大化目标。
殷艺 摄

中天置业公司开展全域安全大检查

本报讯(通讯员 杨鸿瑞) 近日,中天置业公司开展了消防安全大检查和隐患排查大整治专项行动,全面检查租售中心、寓嘉物业等区域基础设施的运行情况。该公司领导班子成员带领管理技术人员深入检查沿线管铺、物业小区

高层消防室等设施设备,重点检查了高层小区地下车库及地面车场安全用电、消防设施使用等情况,要求相关责任人现场落实、当日整改,达到了“将问题消除在萌芽之时、将隐患消灭在成灾之前”的目的。



近日,宏兴股份公司运输车辆作业区积极开展冶金车辆隐患排查,先后对59辆铁车、33辆铁渣车、80辆钢渣车进行全面检查,对在用的80个钢渣罐和33个铁渣罐使用情况进行细致排查,共消除车辆、渣罐隐患20余起,保证了铁路运输用车充足,为顺利完成各项保产任务奠定了良好的设备基础。
刘宏 摄

新闻博览

炼铁厂圆满完成2023年各项目标任务

本报讯(通讯员 杨尚明) 2023年,炼铁厂紧紧围绕集团公司、宏兴股份公司各项目标任务和炼铁厂重点工作,以“三抓三促”行动为抓手,高效统筹生产经营、项目建设等各项工作,着力提质增效、转型升级,在“应对严峻形势、大力压降成本”中发挥了积极作用,较好地完成了各项目标任务。

生铁、炼铁、球团产量分别超累计计划9.59万吨、17.8万吨、2.07万吨,入炉焦比超累计计划降低1.5kg/t,固体燃料消耗超累计计划减少0.38kg/t,生铁成本超累计计划节约47元/吨……2023年,宏兴股份公司炼铁厂全体干部职工凝心聚力、主动作为,多项重点指标取得进步,为集团公司经营发展作出了贡献。

东兴嘉宇新材料公司提质增效取得突破

本报讯(通讯员 张云涵) 2023年,东兴嘉宇新材料公司聚焦“提质增效、转型升级”目标,大力实施42项硬措施,利润完成年计划的175.83%,同比提高1.8亿元;产量完成52.36万吨,同比提高7.77%;销量完成53.18万吨,同比提高6.16%,较好地完成了各项生产经营任务。

该公司在增加新产品产量、提升工艺技术、改造核心设备上狠下功夫,去年全年新产品产量完成年计划的133%。其中,铸轧厂引进应用新结构铸轧辊,中低端板材产品平均生产速度提升10%,8系单零铝箔产品平均晶粒尺寸面积减小40%;开展设备改造和修旧利废工作,全年节约成本100.13万元。在采购方面,该公司积极研判市场,及时调整采购策略,累计节约合金采购成本210万元;积极争取铁路集装箱“一口价”优惠政策,适时优化铁路运输和公路运输占比,降低铁路运费700万元。

该公司以成本核算为依据,紧盯各项指标,不断加强预算管理,严格控制费用支出。同时,在确保资金链安全的前提下,通过提前还贷、延缓续贷等措施,全年降低财务费用186.22万元。

宏电铁合金公司大力营造“算账经营”氛围

本报讯(通讯员 王允佳) 为应对当前严峻的经营形势,奋力实现各项目标任务,今年以来,宏电铁合金公司干部职工牢固树立降本理念,以“极致效率、极致降本”为工作总要求,大力营造“算账经营”氛围。



宏电铁合金公司通过班前班后会、党支部“三会一课”等,引导职工深刻认识当前的经营形势,进一步增强践行“算账经营”理念的思想自觉和行动自觉。并在醒目位置悬挂“算账经营”标语条幅,在各类宣传公告栏张贴《倡议书》,利用LED电子屏等滚动播放宣传标语,广泛宣传一线职工在践行“算账经营”过程中的典型经验和做法。

与此同时,该公司号召全体干部职工要认清形势、不等不靠,始终坚定转型发展的信心决心,继续发扬艰苦奋斗的优良

传统,精打细算过日子,千方百计挖潜增效。按照要求,党员领导干部率先垂范,树立了“时时、处处、事事皆可节约”的意识,带头争当降本增效的模范和榜样,推动“算账经营”成为一种工作习惯、一种思维方式、一种自觉行动。

物流公司中兴铁路公司焦煤供应量创新高



2023年,物流公司中兴铁路公司与策克口岸企业积极沟通交流,提高了口岸企业的供货积极性,全年焦煤供应量创新高。其中,供本部焦煤56.84万吨,同比增加40.77万吨,增幅253.7%;供本部主焦煤12.27万吨,同比增加10.15万吨,增幅478.77%。
田建国 摄

凝神谋发展 实干兴酒钢

“三抓三促”行动进行时

算好生产经营“账” 打好降本增效“仗”

——榆钢公司炼铁作业区推动经营绩效持续改善

通讯员 李斌

面对严峻的钢铁行业形势和巨大的生产经营压力,宏兴股份榆钢公司炼铁作业区聚焦全年任务,动员全体职工紧盯目标、抓主抓重,同算一笔账、共办一件事,在确保高炉稳定顺行的基础上,强化全员“算账经营”,积极推进降本增效工作,实现了经营绩效持续改善。

落实降本增效举措

“算不好生产经营‘账’,就打不好降本增效‘仗’。在降本过程中,全员思想观念必须转变,要秉承‘算账’理念,做到细算账、算细账,能省一点是一点,能省一分是一分……”炼铁作业区作业长祁占林在该作业区算账经营专题会上说道。

今年以来,该作业区通过积极宣传、思想引导,全体人员树立了“一切成本皆可降”的管理理念,打好金算盘,算好经济账,真正把节约挖潜、节支降本当作提升效益的“法宝”。
炼铁作业区聚焦“稳产提标”,积极

制定完善降本增效措施,围绕铁料结构降本、燃料结构降本、动力能源降本、直耗管控降本、事故管控措施等5个方面37条措施,全面推进“算账经营”工作。同时,该作业区大力推进“四抓一降一提升”,推动生产上台阶“党建品牌建设,充分发挥党员的先锋模范作用,成立了党员技术攻关、降本增效攻关小组,带头解决原燃料质量不稳定、工艺技术难度大等生产经营瓶颈问题,实施动力煤配比提升、块矿配比提升、降低出铁次数等8个攻关项目,着力推动降本增效举措落地。

一系列控制成本措施的顺利实施,既保证了高炉“吃”得健康,又充分兼顾了高炉生产的经济性。

执行“算账经营”计划

在原燃料采购方面,炼铁作业区及时关注市场变化,主动对标对表,全面掌握原燃料性价比、质量性能等信息,并结合生产实际采购低成本物料。同

时,该作业区通过合理搭配料种、优化高炉配料结构,进一步测算出最低的生产成本,并发挥铁烧联动机制作用,加强原燃料质量过程管控,着力优化炉前出铁、活跃炉缸、疏导炉内气流、提升煤气利用率等指标。此外,按照“大风量、高风温、高富氧”原则,大力实施提煤降焦等措施,在炉况调整上精准发力,保证了炉况稳定;开展“我为降本献一策”合理化建议征集、岗位创新创效、QC小组、五小项目等活动,深挖岗位创新“金点子”,充分激发了岗位职工创新创效、降本增效的积极性,有力推动“算账经营”工作不断深化。

通过深挖内部潜力,炼铁作业区干部职工甩开膀子大干、迈开步子快干、俯下身实干,不断强化“高炉高水平、低成本稳定运行”措施,2月份,高炉炉况稳定顺行,高炉风量达到5565m³/min,环比提高260m³/min;日均产量达到6805吨,环比提高769吨;入炉焦比降低至430kg/t,环比降低21.20kg/t,为完成全年生产经营任务奠定了坚实基础。