济宁矿业霄云煤矿

降本增效实招频出结硕果

面对下滑的经济形势,济宁矿业集团霄云煤矿牢固树立过紧日子的思想,把"降本增效" 作为打赢增盈攻坚战的重要抓手,在降本增效上动脑筋、下功夫、想办法,多项发力,从战略 布局方面降本增收、从生产过程方面降本增收、从技术创新方面降本增收,前五个月,累计完 成降本增效 252 万元,降低了企业生产成本,为强化矿井盈利提效交上一份出色答卷。

健全机制抓落实

"今天这些升井的物料各工区 抓紧时间去回收再利用,矸石山挑 选出可以修旧利废的材料已统一 存放在机修厂物料存放点,各单位 根据需求自行领取",每天早上霄 云矿企管职能科室升井物资管理 群中经常发出类似信息鼓励各单 位实现废旧物资的循环利用。

今年年初以来,霄云煤矿充分 利用标语、微信等多种形式,宣传 "节支降耗,就是增加工资""修旧 利废,就是增加收入"的理念,使干 部职工在潜移默化中受到教育,得 到启发,融入行动,并通过逐步健 全"降本增效、节支降耗"激励约束 机制,在全矿营造了处处讲节约, 人人懂降耗的良好氛围。

霄云煤矿严把材料发放关,坚 持有旧不发新,先后制定了《霄云 煤矿废旧物资管理办法》《霄云煤 矿生产归口材料精细化管理规定》 《霄云煤矿上井物料管理办法》等 三级进行 将废旧物资按照一、 划分, 实现废旧物资的循环利用, 鼓励职工开展小改小革创新活动, 对所有修旧利废、回收复用的创新 项目进行奖励。1-5 月份从生产过 程方面降本增收,自材料回收利用 中实现降本金额 23.56 万元。

技术创新聚能量

霄云煤矿持续做足矿井生产 接续优化文章,发挥技术专业优 势,聚焦聚力、全力攻坚,从优化技

术设计入手,科学合理调整开采布 置方案,破解制约矿井安全生产的 难题,保证稳妥有序组织生产

坚持从生产源头入手, 定期组 织各专业协同把脉矿井生产系统, 并分类制订实施系统优化和技术装 备升级的具体方案,进一步优化矿 井生产设计,助推企业安全生产,持续做足设计优化"加减法"文章,对 重点工程、系统实行科学、精准的分 析研判,制定可行的实施方案,确保 矿井提速提效。通过安全论证优化 调整支护参数降低巷道延米单价成 本,优化巷首布置,减少岩巷掘进, 使用柔性网替代钢筋网, 掘进工作 面严格控制排距按照上限考核,严 抓排间距,避免二次施工浪费材料 和人力,从战略布局方面降本增收 85 万元,强化了"加法"文章。

'三个精准"促提升

"为切实把修旧利废、回收复 用工作做实做细, 我矿对修旧利 废、回收复用管理实施精准计划、 精准维护、精准把关,确保降本增效工作稳步推进。"霄云煤矿生产 效工作稳步推进。 科负责人说。

精准计划方面,该矿每月月初 都要向各生产单位征求可修复材料 的名称和数量,经审核后列入修旧 利废计划,随该矿月度生产计划-并下达, 月末由主管部门牵头,会 同劳资、企管、调度等部门进行验 收,超出计划部分按照规定进行奖 励,未完成计划部分按照比例进行

精准把关方面,在新型材料使 用管理上,坚持"有旧不投新"的原 则,详查大型材料井下存放地点、类 别、数量等内容,让施工区队就近调 同时,要求区队复用时必须经大 型材料管理员审批,从而理顺了大 型材料的调剂复用工作,真正实现 物尽其用,有效提高了材料的修复

精准回收控制方面,每天严格 审查工作面素描,控制工作面采高, 通过精采细采,浮煤全部回收。使用 新材料、新设备、新工艺、新技术等 促进提质提效掘进提效。使用快速 锚固剂,每根锚杆可节约施工时间 30 秒,减少等待时间和挪移设备时 间,促进掘进提质提效,每月可节省 24h。使用机载液压增压式锚索张拉 机,减少等待时间3分钟,减少连接 压风管时间 10 分钟, 锚索加压效率 可提升 50%,每月可节省 48h。 成品水沟对比浇筑水沟每米可节省 15 元,减少了沙灰和木材的使用,提 升现场标准化,减少了等待时间,施 工效率提升一倍, 且水沟可恢复再 利用,节省资金1.3万元。

'我们自上而下构建科室、区 队、班组的多层级管理体系,要求各 单位将成本控制、降本增效作为重 要约束性指标,结合现场条件、生产 环节、劳动组织及其他影响因素,辨 识在管理、技术、工艺等方面的差 距,全方位、多层次地分析存在的问 题,进一步挖潜成本压缩的空间,促 进了矿井管理水平和经济效益的不 断提升。"党委书记、矿长詹召伟说。

(王传晨)

自制卷带机"卷出"高效

潞安化工古城煤矿综掘一(2)队开展技术创新小记

快速卷带装置投入使用后,极 大地提升了我们的工作效率,该装 置回撤 1000 米胶带仅需投入 2 人,20-30分钟即可完成,且皮带 回收成卷效果好,可以一次性将皮 带卷集中码放到位。最重要的是, 这个装置是我们队组自主研制 '在潞安化工古城煤矿综掘-(2)队,队长徐红刚谈到胶带输送 机皮带回撤装置时充满了自豪。

在古城煤矿掘进队组生产过 主要使用 DSJ-80 型胶带输 送机承担着原煤运输任务。伴随着 综合机械化掘进巷道的变更,掘进 队组搬家倒面期间,皮带的安装和 回撤工作繁重,其中最突出的就是 巷道掘进完毕后一千余米,甚至两 千米的皮带回撤将是一项非常 繁重的工作,其回撤速度的快慢及 回撤方式的选择往往给后续工作 带来很大影响。

除了庞大的皮带回撤量,整个 胶带系统既复杂且线路又长,掘 进队处理皮带回撤的难度也不容 小觑。传统皮带回撤工艺需人工 将皮带卷裁剪成 50 米-100 米的 短接人工拖拽回撤后再由人工卷 起皮带。卷带后拆掉撑杆、托辊,

回撤 H架。同时机头大架内皮带多 人配合拖出卷带,回撤工作量大 人工劳动强度高,员 工在卷整卷胶带时难度非常大 般需要四个人以上才能完整地卷 好一卷皮带。

"如果遇上特殊情况,需把皮带 从中间裁断,这样就损坏了皮带,再 次使用时,由于皮带较短,钉接皮带 扣较多,很容易造成皮带跑偏。再者 胶带卷重量较大,人工卷整卷胶带 时,容易出现位置不集中,卷带松散的现象,不便于装车运输及再次使用。"在谈到皮带回撤遇到的难题 时,古城煤矿综掘一(2)队党支部书 记牛慧军说道。

在皮带回撤量持续加大的情况 人工处理皮带回撤的速度和所 耗费的时间会大幅增加。"我们从发 现难题、解决需求、大胆设想到制定 计划、找出方案、付诸行动,一步步 用技术创新的手段解决了生产难 "徐红刚介绍道。

为从根本上解决这一问题,该 队技术骨干变压力为动力,变"难 题"为"课题"开展攻关,经过多次现 场研究、制图、加工、试验后,最终决 定使用液压元件作为动力,以废旧

的罐车车轮为转动轮,自制出"一种快速卷带装置",提高回撤皮带

效率。 "我们设计出的快速卷带装置 一一位"下空钢、钢板、槽 由于用废旧车轮、工字钢、钢板、槽 钢、厚皮管、轴承等组装、焊接而成, 费用投入仅 2000 元, 而外购同样功 能的设备则需花费 10 多万元。 术员朱劭轩说道。

这台"自动券带装置",将券带 位置集中在皮带机头且卷带紧密工 整,便于装车拉运,还省去了翻皮带,卷皮带及底皮带下抽 H 架等回 撤工序,且抽完皮带后还方便了工 人拆除 H 架撑杆托辊,减少了回撤 工作量,从根本上解决了人工卷带 胶带卷松散,再次使用铺带难的 问题。

目前,该装置的投入使用,主要 用于古城煤矿 N1305 回风顺槽回撤 两部皮带, 西翼 2# 回风大巷回撤 2 将此设备投入到井下进行 使用期间只用一个小班,投工3人, 便将皮带全部回撤并集中码放,大 大提高了回撤效率,而且为正规循 环提供了时间保障,起到了立竿见 影的效果。

(王涛 祁琦)

冀中股份梧桐庄矿 支架铁鞋 pro 版"上线



近日,在冀中股份梧桐庄矿 182813 工作 面支架回撤现场,出现了这样的画面-台液压支架"穿上"职工为它送来的"新 "职工为它送来的"新鞋" 自己从工作面一步一步地走了出来,这个神秘的"新鞋"是该矿生产准备区最新设计的 '支架铁鞋 pro 版"

你知道液压支架这个庞然大物是怎样 在狭窄的巷道中行走的吗? 据该矿生产准备 区副区长李晋介绍,以前在工作面支架回撤 工作中,用"双速车+自制旱拖"拖拽,在用 力拖拽和摩擦后,极易造成支架前头淤煤, 需要经过人工清理淤煤、倒链起吊、搭设点 柱等工序,支架才能继续前进,一系列操作 最少需要 7、8 个人才能吃力地完成,而且钢 丝绳的"生拉硬拽"对工作现场造成很大的 安全隐患,总结来说就是费时、费力、不

困难总是挡不住能征善战的梧桐人。该 矿生产准备区技术攻关小组经过现场勘察 实践,用钢板焊接出"铁鞋"框架,把回收复 用的销轴将"铁鞋"预留的十字头与支架推 移块头部连接固定,职工在架箱间伸展推移 镐、操纵抬底镐,使"鞋底"抓紧巷道底板,通 "自拉自"的作用力即可完成支架行走 用后,只需要1人在架箱操作,配1人辅助, 即可在3小时内将支架安全高效送往指定 地点,较以往节约6个人工的同时,缩短了 至少一半的工作时间,总体来说就是省时

エン 十四上下四間, 忌体来说就是省时、省力、安全高效! "我们在首次使用'尝到甜头'后,对'铁鞋'进行了二次升级,在'鞋底'焊接了摩擦条,增大'铁鞋'摩擦力和抓地力,又在'铁鞋'中间加固了一块 20 京北 原本 に 中间加固了一块 20 毫米厚的钢板用来 增加整体强度,经过改良后的'支架铁鞋 pro 版'极大提高了工作效率。我们将继续以安 全高效为目标,不断探索和发现提高工作质 效的方式和方法,为矿井高质量发展贡献更多的智慧和力量。"该矿生产准备区区长樊 (王晓伟 索晓磊)

山东省煤田 地质规划勘察研究院 中标德州市地面沉降 监测网建设项目

山东省政府采购网发布中标公 告,山东省煤田地质规划勘察研究院中标德 州市地面沉降监测网建设项目 B包、C包两

该项目的主要工作是研究德州市地面 沉降区的水文地质、工程地质和地热地质条 件,对武城县、平原县地面沉降区、地下水严 重超采区、重大工程区、重要规划建设区进 行重点监测,建设地面沉降监测网基岩标 分层标,建成高分辨率、实时动态、智能自 控、多维产出、覆盖重点地区的地面沉降监 测网络

该项目的实施将助力提升德州市地面 沉降严重区、地下水超采区及地面沉降监测 能力,动态掌握重点地区地面沉降及其变化 情况,科学高效支撑地面沉降风险防控,为 政府部门控制或防治地面沉降,合理开发和 利用地下水资源提供规划和决策依据