

提升“三个竞争力”

曙光煤矿

多维发力 推动成本管控落地见效

今年以来,曙光煤矿严格落实增产提效、降本增效十条措施,聚焦材料、资源等关键成本点精准施策,推动成本管控落地,各环节降本成效逐步显现。

优化技术支护,夯实降本根基

生产技术部深耕井下现场管控,多维度优化材料使用与工程布局。在支护材料管理上,严禁无依据工程与支护材料挪用,以“支护合格率100%”为标准强化作业规范、推动“一次成巷”,使锚杆、锚索支护失效率分别从9%、6%降至5%、4%,截至目前,累计节约材料成本0.82万元。同时,通过优化巷道布局,推广“旧巷复用、联巷共用”,提升旧巷复用率,减少1234材巷掘进1900余米,直接节省支护材料投入640万元。截至

目前,该部门已实现支护、建工材料成本较计划减少661.21万元,筑牢全矿降本根基。

闭环回收复用,挖掘源头效益

井下各队组将“回收复用、修旧利废”理念贯穿生产全过程,从源头减少浪费与投入。队组建立“分类回收、集中检修、按需调配”闭环机制,对替换下来的锚杆、锚索等支护材料及旧零部件进行筛选、检修,性能完好的登记入库、优先调配使用,磨损严重但可修复的联合机修部门改造复用。仅上半年,便通过回收复用节约成本超百万元,实现“降本”与“增效”双赢。

驱动技改运维,降低洗煤电耗

选煤厂梳理并优化设备启停车运行参数,避免设

备空转、过载等无效能耗情况发生,确保设备运行状态与生产负荷高度匹配。通过设备技术升级和降低设备功率实现能耗下降,其中永磁变频螺杆空压机和节能泥浆泵的更新换代,全年预计可节约电费27万元。同时,建立定期巡检制度与故障预警机制,及时发现设备潜在问题,提前进行故障排查与处理,有效减少非计划停车对生产节奏和能耗控制的影响。

精控用水管理,实现节水降费

水暖队在水资源管理上创新构建“数据监测+动态调控”双控体系,结合生产节奏,设定年度用水红线,并细化为季度、月度、周度三级指标。实施推行“三查三改”工作法,同步升级热水废水回收系统、改造管网智能检漏设施,优化用水模式。经孝义市水务局核定,今年前三季度矿井用水量同比2024年节约用水9.4万吨,节省水费75万元,为矿井水资源可持续利用与成本管控提供有力支撑。

如今,曙光煤矿“人人讲成本、事事算成本、处处控成本”的氛围日益浓厚,各层级、各领域成本管控成效显著,既创造了可观经济效益,也为矿井高质量发展夯实了基础。

(任朝臣 黄雪敏 闫建伟)



为确保冬季运输安全,进一步提高矿井运输效率,近日,临汾公司四通煤业开展无轨胶轮车保养工作,对所有车辆进行深度“体检”。裴强摄影报道

聚焦安全

南关煤业

自主研发解决难题 托举设备提质增效

汾西矿业讯 “以前维修液压支架,光拆解大型配件就得五六个人,不仅腰酸背痛,还得时刻盯着。现在有了这套自主研发的托举设备,一个人操作就能精准完成升降、平移!”近日,在南关煤业机修厂,检修组带班长燕文新一边操控设备,一边感慨道。

往年,每当维修液压支架,工人们都要面临一项“体力大考验”。一台液压支架的千斤顶、掩护梁等核心部件动辄数百公斤,拆解和安装时,全靠人工借助简单撬棍、倒链等工具托举对位,不仅劳动强度大,且容易出现部件磕碰、安装偏差等问题,成为制约支架维修的“老大难”问题。

针对这一痛点,南关煤业机修厂成立了创新攻关小组,自主研发了一套适配液压支架维修的专用托举设备。在攻关过程中,小组成员深入维修一线,详细记录不同型号综采支架的部件尺寸、重量分布和维修作业流程,反复研究设备的承重能力、升降行程、操作灵活性等关键参数。经过15天的图纸设计、材料选型、焊接组装和调试优化,一套集升降、平移、旋转功能于一体的综采支架维修托举设备成功落地。

这套自主研发的托举设备由液压控制系统、承重平台、移动轨道三部分组成。作业时,工人只需通过控制面板设定参数,承重平台就能平稳升降、精准移位,将重型部件轻松托举至指定高度和位置,实现“点对点”精准对接。该设备最大承重可达1吨,完全覆盖液压支架各类大型配件的维修需求,且采用液压驱动方式,运行平稳、噪音小,相比传统人工操作,不仅大幅降低了工人的劳动强度,还避免了人工托举可能造成的部件损坏和安全事故。

自该托举设备投入使用以来,已累计完成12套综采支架的维修作业,每套支架维修时间缩短至1.5天,维修效率提升60%以上,同时减少了人工投入,降低了安全风险,得到了机修厂职工的一致好评。

“科技创新是提升‘三个竞争力’、破解生产难题、提升效率的关键。”南关煤业党委书记、董事长、经理霍诚说道。下一步,该公司将继续鼓励职工开展小改小革,聚焦生产经营中的痛点、难点问题,不断提升设备智能化、自动化水平,为矿井高质量发展注入强劲动力。

(史乐 王焕 郭帅)

汾西矿业各单位

检查再升级 隐患无遁形

汾西矿业讯 近日,洗煤厂组织开展冬季“三防”专项检查。检查以“查隐患、堵漏洞、强整改”为核心,严格落实冬季“三防”工作部署,确保安全责任落实到位、应急物资储备到位、安全措施执行到位。对非常规作业,尤其是动火作业进行有效管控,严格执行审批流程,确保作业安全。对于检查中发现的隐患,建立详细的台账,明确责任人、整改措施和整改期限,确保隐患及时消除。

(李博)

连日来,员工学校加强校园日常巡查,确保预警及时、响应迅速、处置高效。针对冬季可能出现的冰冻、火灾等突发状况,该校完善细化应急预案,组建专项应急抢修队伍,确保险情发生时能迅速有效处置。此外,提前储备防冻、防火

及应急维修所需物资,建立管理台账,实行定点存放、专人管理,确保紧急情况下物资供应及时、充足。为将安全知识融入日常生活,增强全员安全防范意识,该校组织开展了内容丰富、形式多样的宣传教育活动,切实筑牢校园安全防线。

(付婷娟 李琛)

近日,临汾公司金源达煤业组织检查人员深入井下,开展了全面细致的安全大检查。检查组重点对巷道支护、通风系统、机电设备、排水设施等情况以及顶板、瓦斯等关键安全因素进行了拉网式排查,对发现的隐患进行详细记录并制定整改方案,在保证施工安全的前提下,稳步推进重大项目建设工作,为矿井安全有序复建奠定坚实基础。

(任敏)

煤矿一线从业人员应知应会

掘进爆破工(实操题)

5.掘进爆破工作业前的准备工作是什么?

答:(1)检查领取的炸药、雷管品种、数量及雷管的编号是否符合。

(2)将准备好的炮泥和水炮泥及引药,药卷、炮棍等拿到工作面。

(3)按当时爆破需要数量装配起爆药卷,装药时必须由爆破员装配,不得由他人替代。

(4)按操作规程装药和装填水炮泥。

(5)装药后,必须把电雷管脚线悬空,严禁电雷管脚线,爆破母线与运输设备,电气设备以及机械等导电体相接触。

(6)将检查合格的爆破母线根据作业规程规定的爆破距离退出工作面。

(7)检查装药是否为正向,是否使用水炮泥,炮眼深度、封泥长度是否符合要求。

(8)采用串联方式将雷管脚线和母线相接。

(9)连线前,爆破员和班组长、瓦斯员在爆破地点检查瓦斯,在瓦斯检查符合规定后方可连线。