



水峪煤业

## 智慧“安全网”筑牢安全根基

水峪煤业以安全数据全覆盖为核心,不断完善矿井各类监测监控与通信系统,构建起一张覆盖全矿井的智慧“安全网”,为企业高质量发展筑牢根基。

### 多系统联动,打造安全感知“神经中枢”

走进水峪煤业调度集控指挥中心,大屏幕上实时跳动着供电、主运输、主通风等8大核心生产系统的运行数据,这是该公司整合多系统资源打造的安全感知“神经中枢”,管理人员可动态掌握矿井安全生产全貌。同时,该系统还接入了国家矿山安全生产风险监测预警系统,预警信息直达指挥中心,实现了矿井安全监测上下联动,为精准决策提供了数据支撑,形成了内外协同的安全管理闭环。

### 定位通信升级,筑牢人员管理“安全屏障”

“井下作业人员已到位,定位系统显示一切正常。”在人员定位值班室,值班人员正通过监测系统实时掌握井下动态。水峪煤业井下作业人员管理系统配备了14台环网

交换机、116台读卡器,强化设备标准化管理,确保运行稳定。同时,全面提升管理精度,推进精准人员定位系统安装,确保人员监测“无死角”。该公司576门容量的调度通信系统功能完备,225部井下本安型电话与60部直通电话构成高效联络网,让井上井下沟通“一键直达”,为应急响应按下“加速键”。

### 监控体系提质,擦亮安全生产“千里眼”

“系统就像‘千里眼’,哪怕是0.1%的瓦斯浓度变化都能捕捉到。”监测监控队副队长韩如宾介绍道。水峪煤业现使用的安全监控系统,配备72台监测分站,24小时不间断监测瓦斯、通风等关键数据,加强系统日常维护,确保始终保持最佳运行状态,为安全生产提供重要保障。

从多系统协同联动到人员精准管控,再到监控能力升级,水峪煤业以智能化建设为抓手,让安全感知更精准、应急处置更高效,为企业安全生产筑牢坚实防线。(陈重凯)

柳湾煤矿

## 奏响降本增效最强音

近年来,柳湾煤矿在矿井水处理成本管控领域持续发力,交出了一份亮眼的“成绩单”:2023年吨水总成本9.5元,2024年降至8.51元,2025年1-6月降至7.62元。吨水成本逐年稳步下降,不仅彰显了成本管控措施的精准落地,更奏响了企业降本增效的强劲乐章。

### 原水用电精管控

#### 开启精益管理新征程

柳湾煤矿矿井水来源复杂,涵盖一号井、二号井及阳泉曲镇吕居堡村小煤窑。面对这一挑战,该矿环保基建部在原水和用电管理上亮出“组合拳”,以精细化管理激活降本潜力。

在原水管理方面,部门定期排查乳化液管路,从源头杜绝漏液窜液。严格回收废油脂并规范贮存,让每一份资源都得到充分利用。加强矿井水沉淀处理,有效防止煤泥水直排,保障了后续处理的高效性。在用电管理上,井下泵房利用电价时段差异,避开用电高峰,优先选择平价和谷价时段科学排水。这一举措成效显著,矿井水站每月可节约电费1.5万元,环保与效益协同向前,实现了绿色高效生产。

### 药剂调控显智慧

#### 降本增效焕发新活力

面对多样且多变的矿井水水质,柳湾煤矿在药剂管理上精雕细琢,用科学调控实现成本与环保成效的双赢。

加药设备和计量器具都有了专属“保健医生”——定期校准、保养并详细记录,确保设备始终准确、稳定,进一步延长使用寿命。水质监测环节更是精益求精,重点检测PH

值、密切观察絮凝效果,根据水质变化灵活调整监测频率,将进水、出水的PH值稳定控制在7-7.5。同时依据监测和处理效果动态调整药剂用量,在保证最佳处理效果的前提下,把成本控制到最优。库存管理同样严谨,定期盘点确保账物相符,每月月末由精益化管理部与物资供应中心联合检查,深入分析药剂单耗。建立科学的采购和使用计划,合理把控采购量与库存量,有效降低库存成本,让药剂管理既高效又经济。

### 设备运维强改造

#### 节能降耗筑牢绿色根基

柳湾煤矿在设备维护与改造上持续加码,为降本增效再添动力。对矿井水处理站设备进行分类维修保养,针对性升级改造平流沉淀池刮泥机等设备,及时“诊治”老化设备,减少了药剂浪费和停机损失。2024年维修费用较2023年大幅减少26.59万元,成效立竿见影。

改造后,水质改善效果显著。锰砂过滤系统恢复让水中铁锰离子含量大幅下降,沉淀池淤泥减少1300m<sup>3</sup>,空间利用率显著提升。处理后的水质全面达标,浊度降低,杂质明显减少。设备的良好维护与改造,不仅提升了矿井水处理能力,更保障了水质的持续优化,为企业绿色生产筑牢了坚实基础。

如今,柳湾煤矿在降本增效的道路上已迈出坚实步伐。未来,该矿将继续深挖潜力、创新管理模式,向着更高目标奋勇前进,书写更多精彩篇章,为企业高质量发展注入强劲动力。

(高艳 闻国庆)

### 每周“安全课”绘就安全色



曙光煤矿女工协管员每周开展“安全课”,为矿井安全注入温暖力量。

蒋鸿宇 摄影报道

## 汾西矿业各单位开展事故应急演练

汾西矿业讯 近日,双柳煤矿开展井下火灾事故应急救援演练。演练模拟下组煤8209轨道顺槽掘进工作面皮带机尾底托辊摩擦浮煤起火,导致皮带机尾处一氧化碳传感器报警。综掘一队带班长发现“险情”后立即汇报,并利用现场消防灭火设施控制火势、进行灭火,同时组织作业人员按照避灾路线有序撤离。接警后,各部门立即响应火灾事故应急救援预案,抢险救灾、技术保障、医疗救护等专项救援小组迅速集合,以最快的速度投入到救援工作中。演练过程中,各环节紧张有序,各应急小组分工协作,高效完成人员疏散、灾情监测等任务,经过紧张有序的救援行动,火势被成功扑灭,现场无人员伤亡,演练最终取得圆满成功。

(薛泽斌 杨威)

近日,营运分公司组织开展消防逃生应急演练。此次演练采取事前不通知的方式突击进行,演练模拟办公区域突发火情。随着警报声响起,各部门职工迅速反应,按照疏散路

线,用湿毛巾捂住口鼻,弯腰低姿有序撤离到安全区域。同时,消防应急救援小组迅速行动,展开灭火和救援工作。演练结束后,该公司安全负责人对演练进行了总结评估,同时强调了消防安全工作的重要性,要求全体员工进一步增强消防安全意识,提高自我保护能力,为企业高质量发展筑牢安全屏障。(杨增光 李雪)

为切实增强职工消防安全意识,近日,物流贸易公司组织开展了消防应急演练。演练模拟驾校二楼办公区因电器设备故障突发“火情”,烟雾迅速蔓延。刺耳的消防警报骤然响起,应急机制立即启动。就近人员使用灭火器进行初期扑救,其他人员在疏散引导员的指引下,用湿毛巾或衣物捂住口鼻,弯腰低姿,沿紧急疏散通道快速有序地向一楼室外安全集结点撤离。通讯联络组迅速上报情况,医疗救护组携带急救箱在集结点待命,整个过程紧张有序,职责清晰,响应迅速,所有人员均在规定时间内安全撤离。(张涛 闫霞)

## 抓好安全生产上的“专、转、传”

2025年上海的高考语文作文题“专、转、传”引发广泛讨论,这一命题不仅涉及文章的分类,更映照出社会各领域的传承与革新。聚焦煤炭领域,“专、转、传”是安全生产改革发展的生动写照。

以专业精神夯实安全根基。从“安全第一、预防为主、综合治理”的基本方针,到“安全服务于生产,但安全不能服从于生产”“保守决策”“穷尽思维”“所有事故都是可以预防的”等安全理念,这些凝结血泪教训的经验,既是操作规范,又是一种职业信仰。老一辈职工凭借严谨细致的工作态度和丰富的实践经验,筑起了安全生产的防线,这种见微知著的专业精神是安全生产最宝贵的传承。

以智能化转型推动安全升级。当传统手段遇到新挑战,安全生产必须主动转型。近年来,AI智能煤流监测系统精准识别运输皮带的异常情况,集控室内一键启动远程操控产煤设备,记忆割煤配合自动跟机拉架技术将采煤效率提升的同时降低事故率……这些新技术的应用,正是安全生产智能化转型的典型缩影。今天的安全生产,已从“经验依赖”转向“智慧赋能”,智能化建设正在重塑

煤矿安全生产形态。

以理念传承守护发展底线。传承并非简单的引入新技术,年轻技术员通过智能系统定位问题源头,而老职工则凭借经验成功处理了设备故障,这种“数据驱动与经验判断”的碰撞,恰恰体现了传承的深层价值——不是新旧替代,而是优势互补,技术迭代没有消解人的价值,而是让安全管控更加精准高效。从传统经验式管理到现代智能化防控,变的是技术手段,不变的是生命至上的安全理念;变的是管理模式,不变的是防患于未然的警觉。

在集团公司全力打造国际炼焦煤市场领军级企业的今天,安全生产的“专、转、传”仍在继续,这或许正是“专、转、传”命题给予我们的最深启示:唯有在坚守中创新,在传承中突破,方能筑牢安全生产的永恒基石。

(闫黎霞)

来源:《山西焦煤》报

小言论