

临县华煤业加快智能化矿井建设提升安全生产水平

煤矿智能化建设是实现煤炭行业高质量发展的 必由之路。近年来,山西临县华烨煤业有限公司坚决 贯彻新发展理念,落实中央、省、市、县决策部署,不断 加大投入,强化责任担当,立足实际,抢抓机遇,先手 布局,发挥优势,大力推动智能化矿井、智能化采掘工 作面建设改造,加快推进智能化技术与生产经营深度 融合,在开采方式重大变革中,在临县率先探索走出 一条煤炭产业智能、高效、绿色、安全、可持续健康、高 质量发展的新路径。为统筹推进全市能源绿色低碳 转型和安全稳定供应,全力发挥煤炭在维护能源安全 中的"压舱石"和"稳定器"作用,为经济社会发展提供 坚实能源支撑,今天本报隆重推出《临县华烨煤业加 快智能化矿井建设提升安全生产水平》的专题报道, 其经验和做法值得全市煤炭企业学习借鉴。

牢固树立安全发展理念

彻落实习近平总书记关于安全生产重要论述, 牢固树立安全发展理念,根据国务院安委会印 发的《全国重大事故隐患专项排查整治 2023 行动总体方案》,严格落实省委、省政府关于矿 山安全生产重大决策部署,按照山西省晋应急 发[2023]300号关于印发《进一步夯实企业安 全生产基础提升监管效能在全省矿山企业全 面开展"体检式"精查工作方案(试行)》的通知 要求和《临县煤矿重大事故隐患专项排查整治 2023实施方案》(临应急发[2023]155 号)文件 要求,高度重视重大事故隐患排查治理工作, 每月组织重大隐患专项检查1次,并由技术

出的一般隐患问题,以五定表下发限期整改并 整改验收,形成隐患排除清单。扎实有效开展 煤矿企业体检,公司根据"体检式"精查工作 表,聚焦依法经营情况、安全责任体系、安全管 理机构和制度、安全设施设备管理和使用、安 全生产标准化建设、安全风险分级管控、隐患 源头治理、岗位对标管理、全员安全素质提升、 应急救援管理制度10项重点体检内容,开展 了全方位自查自改工作,从而提高了事故防控 能力,有效防范遏制重特大事故发生,坚决守

智能化矿井创造"煤"好未来

临县华烨煤业有限公司是山西新民能源 投资集团有限公司旗下的全资子公司。谈起 煤矿智能化建设,集团有限公司董事长李建深 有感触地说:"智能化矿井建设是煤炭开采方 式的重大变革,是煤炭企业发展的必由之路, 也是实现强稳促安、提质增效、绿色可持续发

村南的临县华烨煤业有限公司的智能化调度 屏。中心的工作人员正通过大屏幕观察井下 采掘、通风、运输等实时数据,分析判断当前井 下的安全生产状况。在这里,工作人员可通过 电脑操控监测各个工作场所,视频监控、网络 通讯、安全管控等系统融汇成一张智能大网, 延伸到矿山的每一个角落,开采、掘进 工作都可以通过轻点鼠标来完成。

智能化矿井带来的"红利"大大降低了职 工劳动强度,改善了作业环境,提高了工作效 率,保障了矿井安全生产。调度指挥中心主任 侯海云介绍说,2021年,临县华烨煤业有限公 司在综合机械化、自动化生产的基础上,全面 启动了以5G环网为基础,4G+WIFI6为主的智 能化矿山建设工程,充分利用互联网、大数据、 人工智能、4G、5G等新兴技术,融合赋能"4G+ WIFI6"新兴产业生态,高标准推进"智能采煤" "智能掘进""智能调度""智能通风""智能供 电""AI视频识别""模块化机房"等10多项智 能化项目建设,建成智能掘进系统、智能综采 系统、智能调度指挥中心、智能综合管控平台、 智能电力监控系统、智能通风系统、智能运输 系统、AI视频识别系统等20多个智能化平台 模块化机房,机房内包含UPS、配电、行级空调 为高可用性、高可靠性、可灵活扩展、高密度、产、高效、安全矿井建设具有重要的意义。

绿色节能、运维管理科学的数据中心系统。调 度指挥中心,采用威创集团股份有限公司研发 的COB调度显示大屏系统和分布式调度指挥 系统,系统基于全组织、全区域、全网络提供服 务的理念,将调度指挥系统覆盖范围内的主要 设备、信号、数据、人员、画面、控权限进行统一 管理,方便管理人员对全系统进行管控及运 维,同时,调度指挥系统具有清晰的安全接入

'智能化矿井系统的使用,大幅度提高了 采掘效率和工作质量,特别是能够及时发现设 备故障、缺陷等异常现象,不仅降低了人工成 本,而且最大程度地保障了人员安全。"临县华 烨煤业有限公司工会主席刘国峰说。

智能化矿井建设是一场只有起点没有终 点的变革,如今,临县华烨煤业有限公司依然 行进在加快智能化矿井建设的道路上,深入推 进信息基础设施建设和智能采掘建设,充分发 挥各智能化系统的作用,不断提升矿井的生产 效率、安全性和可持续发展能力。

谈及智能化矿井建设成果,矿长赵文宝欣 喜地说,智能掘进工作面、智能综采工作面和 自动化系统投运后,明显改善了综掘作业人员 的工作环境;机载锚护装置的使用从根本上提 高了支护作业的安全性,大大降低了支护人员 的劳动强度,综采作业人员由现场操作变为远 程集控和现场巡检,成功地将"机械化减人、自 动化换人"落到了实处,形成了以自动化生产 为主,人工干预为辅的自动化生产模式。特别 是综采工作面远程供电供液的应用,增强了对 复杂地质条件的适应能力,提高了综采工作面 的生产稳定性,有效降低了安全事故发生的频 和系统。特别是数据机房采用新华三研发的 次,有利于矿井安全生产。并使得整个工作面 的供电、供液、控制和信息化系统最优化,系统 系统、机柜系统、封闭组件、动环管理系统,成 的稳定性、可靠性达到了最佳状态,对推动高











"六大"系统筑牢安全屏障

加快智能化矿井建设,如今,临县华烨煤业 有限公司建成安全避险"六大"系统。一是安全 监测系统,矿井装备了KJ90X型安全监控系统, 双机热备。二是矿井人员定位系统,矿井装备 了KJ1628J型井下人员精准定位系统。三是压 风自救系统,各巷道均按规定安设了压风自救 装置,每个压风自救装置可供6人同时使用。四 是供水施救系统,各巷道均按规定安装了供水 施救装置。五是通信联络系统,矿井选用 信系统和KXT23型井下广播系统。六是井下紧 急避险系统,井下一采区建有1个可容纳100人 的避难硐室,二采区建有1个可容纳80人的避

地面生产、辅助系统,原煤由 DTC100/30/2× 280型带式输送机提升出井后经转载胶带输送

人筒仓,也可通过智能干选系统进入储煤棚;锅 炉房安装两台WHS型燃气蒸汽锅炉,配套建设 有生活污水处理站、矿井水处理站;矿井救护、 应急救援与保健,矿井与临县军事化矿山救护 中队签订了矿山应急救援协议书,矿井设有兼 职救护队,矿井与临县人民医院签订了医疗救 护协议,矿井设有地面及井下保健急救站。

"在新时代新征程上,我们要坚决贯彻落实 、省、市、县的决策部署,学习借鉴山西各地 先进企业的好经验好做法,牢固树立安全发展 理念,加快智能化矿井建设步伐,筑牢安全生产 防线,以立体严密的长效机制统筹发展和安全, 确保企业安全健康持续发展,为临县经济社会 高质量发展做出新民能源新的更大贡献!"山西 新民能源投资集团有限公司董事长李建表示。





