

老矿井“智变”记

□袁晓松 本报记者 崔立东

近日,历时近四年的龙煤七台河公司向阳煤矿二井、六井资源整合及技术改造项目通过了安全设施设计验收和项目竣工验收。这标志着两座由7个老井区整合的现代化矿井,将以全新的“智慧”面貌重生。它们“无人则安、少人则安”的智能化建设,为我省传统煤炭产业转型升级,探索出了一条新路径。

向阳煤矿二井和六井的前身是7个开采多年、系统复杂、设备老旧、各自为战的小井。“不说别的,仅通风系统每个井就铺设一套,重复投入资源浪费。提起技改前的矿井,身为向阳煤矿总工程师的刘丽脸上露出一丝苦笑。”

如何让这些老矿井焕发新生机?龙煤七台河公司果断选择了“资源整合、整

体升级”这条“脱胎换骨”之路。近7亿元的技改投资,让这座老矿井重塑新生。

“这不是简单的修修补补,而是从开拓布局、通风、供电到运输排水等所有生产系统的全方位、颠覆性重构。”刘丽介绍。自2021年项目获批以来,公司累计投入资金近7亿元,按照“系统最简化、设备最优化、管理最精化”原则,将两处矿井分别打造成年生产能力30万吨和45万吨的现代化矿井。

如今,在两处新井,曾经错综复杂的

智能化建设则是为新矿井植入了“智慧大脑”,为老矿井重构了安全生产新模式。

“此次技改最大的亮点就是把‘减人、提效、保安’理念贯穿始终。”在向阳煤矿工作多年,刘丽对该矿生产情况了如指掌:“过去一个主扇机房需要配备一个班组,工人三班倒24小时轮守在轰鸣的机器旁。现在我们三处主通风机房、两处主排水泵房全部实现了无人值守。”

在二井、六井联合调度指挥中心,刘丽指着电脑屏幕自豪地说:“所有设备的启停、监控、数据上传,一个人在这里就能全部完成,井下甚至不需要安排一名工人。”

这得益于矿井全新上线的“主要通风机无人值守系统”和“主要排水无人值守系统”。此外,矿井还装备了先进的KJ95X型安全监控系统和KJ277J精准定

位系统。前者如“千里眼”和“顺风耳”,24小时监测着井下的瓦斯浓度等关键数据;后者则能让地面调度中心随时掌握每一位入井员工的精确位置。

“智能化带来的最大改变,就是安全模式的重构。”刘丽说,“过去靠人盯人、人管人,现在靠数据决策、系统预警。‘无人则安、少人则安’,这不仅是减人增效,更是安全管理理念的一次深刻革命。”

目前,两处矿井正在准备申请办理安全生产许可证,计划10月份正式投产,由建设矿井转为生产矿井。届时,轻点鼠标,远在数公里外井下主通风机的运行参数便实时呈现在眼前;井下任何一名矿工的位置,都能在调度指挥中心大屏上以米级精度实时显示……这些充满科技感的场景将是龙煤七台河公司向阳煤矿二井、六井的日常。



带电作业人员正安装新型快速跌落开关。

秋检忙 电网强

□文/摄 本报记者 董广硕

“大家注意!今天要完成500千伏群兴1号线路133—134号塔11档线路相间间隔棒安装,还要同步做常规检查和缺陷处理,每一步都得按规范来。”9月14日清晨,铁力市群山间,500千伏群兴1号线路作业现场已经忙碌起来。国网黑龙江电力超高压公司佳木斯运维分部负责人拿着工作清单,站在塔基旁向作业人员反复强调任务要点。

今年秋检,国网黑龙江电力计划开展各类作业1237项,同比增长32.16%,另一方面,安全风险管控监督平台的屏幕上,

其中三级及以上高风险作业就有1040项。从9月1日到10月底的61天里,全省将有130个现场同步开工,1700余名作业人员分散在各个点位,山地、城区、田间的作业现场交织成一幅秋检“作战图”。

“安全弦必须绷到最紧!”在秋检现场,安全第一的理念贯穿始终。一方面,各级负责人带着安全责任清单下沉一线,“五级五控”措施层层落实到班组、岗位,作业前的安全交底会、现场的责任公示牌,让每个环节都有专人盯守。另一方面,安全风险管控监督平台的屏幕上,

实时跳动着各现场的作业进度,PMS3.0系统里清晰记录着计划审批、隐患整改情况,一旦发现薄弱点,智能预警会第一时间推送到负责人手机上,远程监督镜头也会聚焦关键环节,确保风险早发现、早处置。

9月17日上午,牡丹江市10千伏东兴线保健分3号杆下,绝缘斗臂车缓缓升起。记者在现场看到,国网牡丹江供电公司带电作业人员孙雷和孙雨飞裹着厚重的绝缘服,手里攥着专业工具,在高空稳稳展开新型快速跌落式熔断器安装作业。“现在主推带电作业,像这样的10

千伏用户工程,能不停电就不停电,就算要停电,也实行‘一停多用’,尽量让设备一年只停一次电。”地面监护人员边仰头看着作业过程,边向围观的居民解释着。这样的场景,正成为今年秋检保障民生用电的常态。

随着秋检工作的紧张推进,国网黑龙江电力的作业人员们在群山之巅、城市街巷,跟着“月分析、周安排、日管控”的节奏,用脚步丈量电网安全,用汗水筑牢供电“压舱石”,确保秋检全程安全高效,守护千家万户的可靠用电。

共赴龙江之约 共促龙江振兴

合作展望,振兴发展谱写新篇章

此次活动不仅为企业提供了深入了解黑龙江的窗口,更推动了多项务实合作,为黑龙江振兴发展注入了新动能。

福建省黑龙江商会会长朱明伟表示:

“作为从佳木斯走出去的一员,我感到非常荣幸和自豪。佳木斯不仅是我成长的地方,更是梦想起航的地方。”

虽然毕业后便赴福建发展,但他始终心系家乡。

朱明伟表示,未来将积极促进龙闽两地产业

合作,使佳木斯优质大米通过该公司渠

道进入北京市场。

“除佳木斯外,我们还与五常、牡丹江、绥化等地建立合作,将当地

大米、木耳等特色农产品引入北京。”

田明表示,作为物流商会会长,他特别关注佳木斯的合作成果。

早在今年5月,北京菜篮子工程公司就与佳木斯相关部门达成合作,

使佳木斯优质大米通过该公司渠

道进入北京市场。

“除佳木斯外,我们还与五常、牡丹江、绥化等地建立合作,将当地

大米、木耳等特色农产品引入北京。”

田明表示,作为物流商会会长,他特别关注佳木斯的合作成果。

早在今年5月,北京菜篮子工程公司就与佳木斯相关部门达成合作,

使佳木斯优质大米通过该公司渠