

# 百米井下的“安全密码”

## ——永安煤业仙亭煤矿构建矿井“1256”安全文化建设纪实

清晨5点30分,天刚蒙蒙亮,永安煤业公司仙亭煤矿井口,上早班的工人开始陆陆续续下井。矿工唐进松正对着井口的“安全幸福墙”专注地看着,墙上贴着他与妻儿的合影,一家子手牵手,那灿烂的笑脸格外醒目。“每次下井前我总会看一眼,心里就觉得暖烘烘的。”唐进松笑着说。

在仙亭煤矿,这样的“安全温度”无处不在。近年来,仙亭煤矿以党建为帆、文化为桨,积极构建矿井“1256”安全文化体系,让“我安全我幸福”的信仰成为每位矿工心中最温暖的守护。

“矿山美党旗红·我安全我幸福”——走进仙亭煤矿,这句矿井安全理念不仅是挂在墙上,更是印在矿工心里。“理念不是喊出来的,是融入每位矿工血脉的行动指南。”该矿党总支书记吴高烟在安全生产

例会上强调,“我们要让每个矿工都明白,安全不是为了检查,而是为了自己的小家,为了矿山这个大家。”在仙亭煤矿安全文化宣传栏里,还贴着“安全明星”的事迹,其中能化集团先进生产工作者采煤班长刘华长,全年四次获评“先锋班组”,就是最好的证明。“只要大家努力奋斗,搞好安全生产,房子、车子都会有的。”刘华长朴实的话语,正是理念深入人心的生动写照。

“安全管理就像治水,既要筑堤防洪,也要疏通引流。”矿长周乐平指着调度室的智能监控大屏介绍,屏幕上闪烁的红、橙、黄、蓝四色标记,对应着不同等级的风险点。“红色重大风险由我亲自监管,橙色较大风险交给分管副矿长,我们实行‘分级管控、层层压实’,确保风险‘辨得清、防得住’。在隐患排查治理方面,我们推行

‘检查-登记-整改-销号’的全流程闭环管理机制,杜绝了‘整改不到位、隐患反复生’的问题。”周乐平说。

班组是安全生产的“神经末梢”,仙亭煤矿深化“五自管理”模式,让基层活力竞相迸发。采煤班组创新推行安全“手指口述”作业法,每次作业前员工都会边做动作边口述安全要点,认真检查作业环境是否安全。如果遇到生产效率低的问题,区队自治赋予了基层更多权力,队伍管理员集思广益积极改进施工工艺,不仅提高了工效,安全系数也大幅提升。仙亭煤矿从矿级定方向到职工自律养习惯,五级联动让全矿“人人讲安全、事事为安全”的氛围愈发浓厚。

在仙亭煤矿井口亲情服务站,矿工们破损的工作服和丢失的纽扣总是有人及时补上,每逢节日总能看到女工家属们送

来香喷喷食物和热腾腾的茶水。这是仙亭煤矿“文化浸润”工程的一个缩影,通过亲情服务、安全幸福墙等载体,让“家的牵挂”成为该矿安全生产的动力。此外,党建融入、群安协管、素质提升、基础夯实、和谐创建等工程的协同发力,让仙亭煤矿安全生产形势持续平稳,全员安全意识显著增强。

如今,走进仙亭煤矿,井下巷道明亮整洁,矿工脸上洋溢着幸福笑容。“今后,我们将继续深化矿井安全文化建设,推动‘要我安全’向‘我要安全、我会安全、我能安全’转变。”吴高烟表示,仙亭煤矿将以安全护航高质量发展,让“矿山美党旗红·我安全我幸福”这一安全理念,在百米井下绽放更绚丽的光彩。

(薛文勇)

### 企业快报

#### 福建水泥公司顺利通过2025年度一体化外审

本报讯 日前,经北京国建联信认证中心审核,福建水泥公司顺利通过了质量、环境、职业健康安全、能源管理体系认证,以及新增的PII52.5产品、部分产品有害物质限量和低碱认证,这标志着公司产品向多元化、环保化与高品质化方向拓展,为稳固市场份额、深耕核心业务、探索未来机会赢得先机。(罗志华)

#### 福能新能源风电安全培训体系获电力行业技能培训典型创新成果

本报讯 近日,福能新能源公司报送的《基于“沉浸式场景化”风电安全培训体系创新及实践》,获评2025年电力行业技术技能培训经验交流会典型创新成果,这标志着公司在风电智慧安全培训领域的创新实践获得行业高度认可。

(李丽平)

#### 福化环保宁德公司危废经营许可证成功扩增资质

本报讯 11月26日,宁德福化环保危险废物经营许可证成功扩增资质,标志着公司危废处置能力提升,进一步提高市场竞争能力,有效应对区域工业发展多样化危废处理需求,更好地践行“绿水青山”的企业责任。(王谢建)



① 11月25日,鸿山热电公司专职消防队业务技能竞赛火热开赛,16名专职消防队员同台竞技,切磋比拼,以实战化标准检验训练成效,锤炼灭火救援硬本领。(陈建华 摄)

② 近期,古雷热电公司以“控风险、除隐患、防事故”百日攻坚专项行动为抓手,全面启动安全生产隐患大排查大整治。图为电气专业人员深夜持续消缺。(徐金武 摄)

③ 11月30日,晋南热电公司锅炉补给水系统升级改造顺利完成调试并成功实现顺控启动,标志着公司水处理系统实现重大升级,为机组后续的安全稳定生产提供了保障。图为运行部巡检人员配合厂家调试锅炉补给水系统。(黄闽榕 摄)



## 校企协同 助力科研成果落地

### 晋江气电公司4台机组新型智能振动监测系统完成部署

近日,晋江气电公司与东南大学深度合作的核心科研成果——32通道旋转机械新型振动智能监测系统,在晋江气电公司4台燃气发电机组完成部署,经调试成功后正式投用,这是该公司又一次“高校研发+企业落地”协同模式的生动实践。

晋江气电公司4台燃气-蒸汽联合循环发电机组已服役15~17年,振动隐患日益凸显,机组转子轴振超标等问题多发,严重威胁公司燃气机组调峰安全性,成为制约机组安全运行的核心痛点,对热控专业的监测振动能力提出更高要求。

为突破传统监测瓶颈,晋江气电公司借助校企协同创新赛道,依托东南大学在旋转机械振动监测领域的深厚技术积淀,

引进该校研发的智能振动监测系统。公司热控技术团队主动请缨、迎难而上,积极对接东南大学数据采集分析等事项,仅仅凭借一本设备使用手册,潜心钻研智能振动监测系统原理,并推演出相关部署调试事项,成功攻克网络对接、参数配置等关键技术难点,全程独立完成部署调试。

新型智能振动监测系统深度融合频谱、时域及阶次分析技术,以并行同步采集为核心优势,可精准捕捉0.1Hz~25kHz频率范围内转子、轴承等机组关键部件的轴振、瓦振信号,同步关联机组转速等核心参数,实现多维度、全场景的振动数据精准采集与整合。通过实时提取幅值倍频、特征频率等核心参数,系统可精准记

录机组异常振动的全量数据,构建从信号采集、参数提取到数据留存的全流程智能化体系,为后续深度分析提供完整可靠的数据支撑。

目前,系统已完成部署调试并全面投运,将实时采集的机组振动全量数据移交至东南大学科研团队,依托高校在振动领域的技术积淀与专业能力,对全量数据开展深度机理解析,为转子合理配重方案的科学制定、优化调整提供坚实数据支撑与技术依据,从源头防范机组振动隐患。此举将有效破解长期存在的振动难题,显著提升故障预防效率与维修精准度,助力晋江气电公司热控专业在振动管理领域实现从“被动监测”到“主动预防”的关键跨

越。“校企合作让科研成果精准对接产业需求,既发挥了高校研发力量的优势,又解决了企业生产运行中的实际痛点。”晋江气电公司设备管理部副经理赖金辉表示。

此次新型振动智能监测系统的成功部署,既体现晋江气电公司技术团队自主攻坚的底气,也深化了校企协同的创新成效,标志着公司振动监测迈入精准化、智能化新阶段,为机组的安全稳定运行筑牢技术屏障,以“内生动力+外部赋能”谱写企业高质量发展新篇章。

(周文德 周正强)