

387米超长综采工作面投产 高庄煤业书写亮眼答卷

■ 本报通讯员 樊红月

2026年4月,山东能源枣矿集团高庄煤业73上08综采工作面切眼长度达387米,创下该矿历史上新纪录。

如今,这里灯火如昼,机械轰鸣。387米超长综采工作面如同钢铁巨龙横卧煤层深处,一排排液压支架整齐列阵,转载机与破碎机高效联动。而就在几个月前,这里还只是一张设计图纸。

“从安装到投产,这场硬仗,我们打赢了。”站在工作面机头,该公司综采副总工程师温明宝说。他抬手抚过支架立柱,目光中满是感慨与自豪。

重担 258架支架的“超级工程”

枣矿73上08工作面既是矿井重点工程,更是关乎全员效益、稳住发展根基的“饭碗工程”。

工作面切眼长度387米,需安装液压支架258架,这在高庄煤业乃至整个枣矿集团均属首例。传统安装工艺不仅工期长,难以匹配生产接续节奏,更无法破解超长切眼施工难题。工期紧、任务重,运输距离长、人力紧张,重重压力沉甸甸压在每一名攻坚人员肩头,他们必须打破常规,走新路。



● 工作面平稳投产



● 现场交接工作

破局 一个“搬”字撬动全局

突围,从运输环节率先破局。

枣矿技术团队反复勘查现场、精准测算数据、细致排查安全隐患,最终将思路聚焦到与73上08相邻的73上07工作面。一个“搬”字,成为撬动全局的支点:将73上07回撤的193架支架直接“搬家”至73上08,其余65架由地面下井补套。

传统转面需绕行大巷,他们打破常规,在两个工作面之间创新施“中间联络巷”,将撤架通道与运输巷直连。转面运输距离从1400米降至725米,仅此一项便减少单

轨吊运输里程270千米,更使安徽工期提前15天,为顺利投产赢得了宝贵时间。

运输瓶颈突破后,超长切眼安装又成为新的挑战。他们再次打破“从一头推进”的传统模式,创新实施“中间起步、双向安装”施工法:精准定位切眼中部起步点,支架向两端同步安装作业,安装效率大幅提升。

攻坚 挂图作战,全员上阵

方案既定,关键在落实。

他们锚定各节点目标,制定全周期安装工作计划,以“挂图作战”将整体任务细

化到每一天、每一个班组、每一位职工,构建起“责任到人、闭环管控”的工作体系。

面对人员紧缺难题,他们打破区队管理边界,统筹调配三家单位管辅力量,组建“重点工程攻坚帮扶组”;电液控安装期间,实习大学生以干代学、边学边练,有效充实作业力量;安全生产标准化提升同步推进,管线规整、底板清理……每一处细节都精雕细琢。

大件精准吊装、螺栓紧固达标、管路敷设成线……在这幅巨大的“钢铁拼图”前,全体高煤人心往一处想、劲往一处使。巷道里,吆喝声、机器轰鸣声交织,奏响一曲激昂的劳动乐章。

精细管理赋能提质增效

东方物探“屏山区块I期三维”钻井圆满收官

■ 宋伯卿

4月17日,四川盆地“屏山区块I期三维项目”钻井生产安全优质圆满收官,历时一个多月,东方物探西南物探分公司钻井工程中心开年第一战告捷。

该项目由四川省油气勘探开发有限公司部署,是西南物探分公司外拓市场的重要战役。工区横跨四川省乐山市、宜宾市5个区县,施工面积逾700平方公里,设计井位近2万口。面对井位施工交由承包商完成的施工特点,钻井工程中心项目管理团队迅速响应,坚持“向管理要效益”,打出了一套精细化管理“组合拳”。

靠前指挥,跑出开工“加速度”。团队

紧盯人员设备进场,层层压实责任、限时办结。3月6日,人员设备陆续到位,仅用3天时间便高效完成全员培训及开工验证。3月10日,钻机全面开钻。

铁腕质控,守住质量“生命线”。依托智能化地震队平台,对井口照片进行100%核查,严防私自移井;将洗井保井作为关注重点,通过钻井视频与现场量井“线上+线下”双重把关,严格考核完钻后的洗井与保井效果。

精准施策,破解复杂“拦路虎”。针对五指山高陡搬迁与原始林钻井难点,设立前缘支撑点,制订专项方案并派员现

场监督。采用无人机吊运生活物资,全力保障人员安全、做好森林防火、推进施工进度。

高效运转的背后,离不开团队的协同作战。11名管理团队分工明确,权责明晰,构建起从项目经理到大机长、承包商负责人、机组司钻的“一条龙”责任体系。项目运行期间,管理团队将思想教育转化为干事创业的强大动力,精准锚定“十五五”全面建成世界一流企业的阶段目标,凝心聚力、担当作为,项目交出了优异成绩单;并深一次合格率超95%,HSE工作实现“零事故、零污染、零伤害”。



● 原始林地井场设置

潞安化工黑龙煤业

“技防+人防”擦亮视频监控“千里眼”

黑龙煤业持续深化落实“13610”安全管理模式,推动数智监管与风险防控深度融合,在健全完善视频监控系统的的基础上,创新建立“人人都是视频安全员”的工作机制,推动公司安全管理从专职监管转向全员共治、从人防为主转向技防与人防深度融合、从被动整改转向主动预防。

智控源头 监管零盲区

随着矿井水平延伸、盘区开拓等系统性工程推进,零星工程不断增加,安全管理呈现点多面广线长的复杂特点。为消除管理盲区,防范事故风险,黑龙煤业将视频监控作为安全监管的着力点,明确“无

视频不作业”硬性准则,全面推进高清视频监控全覆盖工程建设,实现采掘工作面、提升机房、运输巷道、机电硐室等作业区域视频监控无死角、无遗漏。

“这些高清摄像头如同24小时在岗的‘电子哨兵’,监控网络成了全员监督的‘千里眼’,实现对现场作业的动态监管。”该公司安全管理相关负责人表示,视频监控不仅弥补了安监局覆盖面有限的问题,还为“人人都是视频安全员”机制落地夯实了基础。

三级联动 监管到一线

黑龙煤业立足管理实际,精心搭建“值班矿领导—业务部室—生产队组”三级联

动视频巡查机制,清晰划定各层级、各岗位视频巡查责任区与监督重点,将临时支护、敲帮顶等关键操作、高风险环节列为核心巡查内容,确保巡查有方向、有重点、有实效。

“我们还积极推行视频安全轮换制,管理人员、井下操作工等均可参与轮岗。”该公司安全监察部部长介绍,通过人员轮岗,形成全覆盖安全管理模式,推动安全监管渗透到矿井生产的每一个环节。

闭环管理 筑牢安全堤

黑龙煤业严格按照“清单管理、闭环整改”要求,为视频安全员机制配套完善隐患处置流程,推动各类风险隐患早发

现、早整改。

“我们在各队组建立24小时视频筛查流水台账,按时轴轴精准记录巡查时间、隐患详情、整改措施、复查结果,并与作业影像一一对应,形成完整的闭环记录链。”智能化监控组负责人表示,矿并将井下高清摄像机与地面监控系统无缝对接,依托画面实时传输、视频回放等功能实现作业全程追溯核查,为隐患分析、责任认定提供了客观准确的依据。与此同时,实施“每周回查、每周整改、每周总结”闭环管理模式,搭建快速响应平台,形成问题“发现—上报—处置—反馈”闭环运转机制,确保隐患发现即整改、整改必到位、复查必闭环,从源头上防范安全风险。

奖惩并举 激发主动性

黑龙煤业围绕“人人都是监督者、处处都是监管点”目标,建立完善考核激励体系,将视频巡查结果与安全绩效、评优评先直接挂钩,形成奖优罚劣的鲜明导向。

“我们对通过视频巡查发现安全隐患、查处‘三违’(违章指挥、违章作业、违反劳动纪律)的视频安全员给予安全绩效奖励,并开展专项表彰树立典型;对履职不力的单位和个人严肃追责问责。”公司安全监察部副部长表示,奖罚分明的管理机制让更多的职工主动参与其中,推动抓安全从“被动接受”向“主动参与”转变,凝聚起保障安全生产的合力。(王建兴)

加速布局高端电气领域

高登电气董事长殷孜:专注高端固态继电器国产替代



在新一轮产业变革与高端制造加速升级的背景下,关键基础元器件正成为支撑产业链安全与竞争力的重要基石。作为工业控制系统核心部件之一,固态继电器的性能水平,直接关系到半导体、新能源及智能装备等领域的稳定运行与技术跃迁。在这一关键赛道上,高登电气(无锡)有限公司(以下简称“高登电气”)董事长殷孜以国际化视野与系统化创新路径,推动高端电气技术在中国落地应用。

殷孜留学归国后,在无锡创立高登电气,专注高端固态继电器的自主研发与制造。她表示,中国制造业正加速迈向高端化,对关键元器件的性能与可靠性提出更高要求,企业必须以技术突破作为核心驱动力。

在产品研发上,高登电气坚持“技术领先、极致可靠”理念,在国内率先推出GSA全功能保护固态继电器,集过流、欠流、过压、过载(过功率)、过温、负载开路、短路保护及报警功能于一体,支持远程参数设置

与状态监控、掉电数据保存,填补了国内全功能保护型固态继电器的市场空白。

在设计选材上,通过优化材料与结构设计,企业显著提升了固态继电器的散热性能,降低产品故障率,延长使用寿命。在抗干扰能力方面,团队构建多重防护体系,使产品在复杂工业环境中保持稳定运行。

围绕行业痛点,公司持续推进定制化解决方案。在半导体设备领域,通过无触点开关技术,有效延长设备维护周期;在新能源领域,针对高压化成、电池制造等场景,推出专用产品,提升生产稳定性与良品率。殷孜认为,未来竞争不仅是产品竞争,更是系统解决方案能力的竞争。

在技术积累方面,高登电气已形成系列自主知识产权,积极参与固态继电器相关行业标准的技术研讨。企业通过“研发+标准”双轮驱动,不断提高行业话语权。同时,公司建立快速响应服务体系,实现从选型到调试的全流程支持,增强客户

黏性。

与此同时,高登电气积极融入产业生态,在与头部企业的合作中不断提升自身能力。通过与半导体、新能源等领域龙头企业开展深度合作,企业不仅在技术上实现持续迭代,也在市场端逐步形成稳定的客户基础。殷孜表示,制造业的发展离不开产业链协同,只有与上下游形成合力,才能在全球竞争中占据更有利的位置。

在企业治理层面,高登电气强调规范化与长期主义。公司在内部管理中强化质量追溯体系和标准化流程,确保产品的一致性。同时,通过持续加大研发投入,吸引专业技术人才,打造具有创新能力的团队,为企业长期发展奠定坚实的基础。

面对未来,殷孜表示,将持续推进智能化升级,研发具备远程监控与故障诊断能力的新一代产品,进一步拓展工业互联网应用场景。企业将以技术创新为抓手,深耕半导体、新能源等重点领域,助力中国高端制造迈向更高水平。(范婷)

加强“两个现场”管理

蜀南气矿实现 连续安全生产12年

本报讯(通讯员 黄斌 曹正荣)4月22日,中国石油西南油气田公司蜀南气矿安全生产里程碑显示,该气矿截至当日实现连续安全生产12年。近年来,蜀南气矿着重统筹发展和安全的关系,着力构建安全管理长效机制,精准落实各项保障措施,全面加强“两个现场”(生产现场、施工现场)管控力度,为保障企业高质量发展夯实了安全生产根基。

蜀南气矿认真落实各级政府、企业内部安全环保各项工作部署,组织观看安全管理专题片、事故警示教育片、典型案例解析片,邀请地方政府监管部门宣讲和普及《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国消防法》《中华人民共和国特种设备安全法》等法律法规,开展安全生产微课堂、主题辩论赛、参观见学等活动,持续推进安全法律法规入脑入心、见行见效。该气矿开展HSE监督技能竞赛、硫化氢防护、班组长安全培训等系列竞赛培训活动,助力员工提升安全技能水平;组织员工利用教育培训平台开展每日安全答题,检验安全应急知识学习成果,推动员工安全意识持续提升。

与此同时,蜀南气矿持续完善风险分级管控与隐患排查治理双重预防机制,领导带头加强《危险化学品安全管理条例》《石油天然气开采重大事故隐患判定准则》等安全生产法规、标准的宣贯培训,常态化开展“四不两直”对标排查,推动安全生产措施落地落实。该气矿编制并发布《事故隐患内部报告奖励及处罚工作指南》,广泛开展“我是安全吹哨人”“查找身边的隐患”等全员隐患报告奖励活动,对主动发现并上报身边隐患的员工予以50元至5000元共11个档次的奖励,强化源头治理,持续提升本质安全水平。同时,该气矿健全安全环保责任体系,突出承包商事前、事中、事后全过程监管,压紧压实安全生产责任;紧盯“两个现场”,严格落实“无监控不作业”要求,跟踪督促高处、动火、吊装、受限空间等高危风险作业控制措施落实,确保现场风险全程受控。

此外,蜀南气矿还突出“严管厚爱”管理导向,增强全员安全责任意识,为全员参与安全生产工作提供持久动力。该气矿组织开展“安全王者、技能比拼”“随手拍、安全共铸”“聚战气、献安言、共筑蜀南”安全文化金句口号征集,以及安全健康微电影、微视频创作等系列安全文化活动;联合企地开展应急演练、安全文化展,推动安全文化进村社、进田间地头,用寓教于乐的方式打造独具蜀南特色的安全文化。同时,坚持“电梯15秒”安全微视频特色做法,依托气矿主页新闻宣传专栏和“战气蜀南”微信公众号超1万人的受众基础,传递重要安全健康理念,宣传安全健康典型经验,展示绿色发展发展业绩。

为南昌高新六幼师生 播撒“安全种子”

中国安能二局 举行国企开放日活动

本报讯(徐迎华 谭明裕)4月17日,江西省南昌市高新区第六幼儿园师生走进中国安能二局,开展了一场别开生面、富有教育意义的“国企开放日”主题实践活动。孩子们在活动中了解到中国安能从“水电铁军”到“应急先锋”的使命传承,近距离观摩各类专业救援装备,在沉浸式体验中学习安全知识,感悟央企的责任担当。

探秘“应急先锋”,感受使命传承。该活动当天,孩子们首先在企业展厅开启探秘之旅。通过图片展示和聆听翔实讲解,孩子们了解到中国安能二局(其前身为武警水电第二总队)不仅是参与国家重大工程建设的建设劲旅,更是抢险救援一线的“应急尖兵”。从抗击特大洪涝到驰援地震灾区,从滑坡抢险到应急排涝,队员们逆行冲锋、守护人民生命财产安全的故事,深深打动了在场的每一位孩子和家长。

零距离接触救援装备,沉浸式体验科技力量。装备展示区成为本次活动最受瞩目的环节。应急照明车、大功率“龙吸水”排水车、生命探测仪、无人测绘艇、六旋翼无人机等现代化救援装备整齐排列。解说员结合孩子们的认知特点,用通俗易懂的语言,现场演示了六旋翼无人机等先进应急装备,讲解这些装备在灾害预警、抢险救援等领域的实际应用。腾空而起的无人机、功能各异的抢险设备,让小朋友们惊叹不已,纷纷驻足观看、拍照记录,现场气氛热烈。

趣味互动启蒙,安全种子扎根。为了让安全知识入脑入心,开放日活动特别设置了趣味互动环节。救援队员通过“小小安全员”问答,教授孩子们基本的应急避险常识。“如果发生地震,我们第一时间该怎么办?”“孩子们在寓教于乐的互动中,将安全知识牢记在心间。”

此次国企开放日活动,通过现场观摩、互动体验、趣味教学等形式,成功地将专业救援知识转化为幼儿易于理解的内容,在孩子们心中播下安全的种子,同时也生动展现了企业服务社会、护航成长的良好形象,搭建起企业与公众沟通的桥梁。活动受到园师生的一致好评。