

众志成城筑安澜

——包神铁路神朔公司朔西区区全链条防汛体系护铁路平安

本报通讯员 裴书红

安全

AN QUAN
QIANG JI

强基

入汛以来,晋北吕梁山脉北麓短时强降雨、局地暴雨天气频发,防汛形势复杂严峻。包神铁路神朔公司朔西区区管辖线路依山傍壑、坡陡谷深、地质条件薄弱,极端天气风险持续攀升,辖区铁路运输安全管控与“西煤东运”能源保供压力陡增。

面对多重汛情考验与刚性保供任务,朔西区区坚守“防字当头、严字为先、实字落地”的工作理念,统筹开展理论研学、实战练兵、物资前置、全域整治、应急攻坚等重点工作,全方位织密汛期安全防护网,以高标准、硬举措、实担当守护“西煤东运”能源大动脉安全畅通。

精学苦练 强能备战

过硬的专业能力是防汛安全的保障。朔西区区坚持以学促安、以训提能,将防汛理论学习作为防范汛期风险的基础工作,常态化夯实全员防汛作业功底。各班组依托班前会、班后会开设防汛微课堂,聚焦汛期常见灾害类型、险情研判方法、应急处置规范开展沉浸式教学,针对性补齐一线人员技能短板。

朔西区区组织全员深入学习《朔西区区防洪应急处置方案》《Ⅱ级防洪重点地段应急措施》等制度规范,熟练掌握三级降雨警戒标准、汛期“防、避、抢、拦、停、扣”作业准则及人员“三个避让”撤离要求,推动防

汛安全规范入脑入心。同时依托线上学习平台,组织全员完成91门防洪专项课程学习及结业考评,实现全员考核100%达标,筑牢全员防汛理论根基。

为切实提升实战能力,朔西区区坚持以练为战、未雨绸缪,结合现场复杂工况,常态化开展多场景、实战化防洪应急演练,打破传统固化演练模式,精准锤炼队伍应急处置硬实力。

6月11日,南神区间开展“双盲”应急实训,实景模拟极端暴雨引发的钢轨断轨、支柱倾覆等叠加险情,检验多专业快速集结、协同控险的实战能力;7月9日,针对夜间野外作业视线受限、处置难度大的短板,开展接触网设备夜间故障抢修演练,提升暗光环境下险情排查、应急抢修能力;7月15日,聚焦高风险防洪点位,开展暴雨护坡坍塌应急演练,闭环完成险情上报、堤体封堵、人员设备撤离等全流程标准化作业。

入汛以来,各班组采用“桌面推演+现场实操”模式,围绕非正常行车、设备救援起复、边坡病害抢修、积水险情处置等核心科目,累计开展防汛演练50余场次,构建起“理论补短板、实战验成效、复盘提能力”的闭环练兵体系,全面提升全员快速响应、协同攻坚、科学抢险的综合水平。

物资前置 筑牢底气

物资保障是防汛抢险的关键底气。针对管内线路风险点位密集、防汛战线长、防控压力大的实际情况,朔西区区坚持关口前移、预防为主,推进防汛物资管理规范化、储备科学化、调配高效化,全力筑牢防汛物资保障防线。

各班组严格落实专人专岗负责制,常

态化开展防汛物资清查核验与保养维护,逐类逐件对生态防洪袋、防洪支护桩、抽水设备、应急照明、劳保用品等60余类抢险物资进行盘点测试、查漏补缺,杜绝破损、过期、失效物资投入抢险现场。所有物资分类规整存放、台账清晰、账物相符,实现全流程标准化闭环管控,确保突发险情时物资完好可用、随调随用。

朔西区区结合历年汛情规律、水害特点及管内风险点位分布,动态优化物资储备布局,精准倾斜资源配置,重点向Ⅱ级防洪重点区段、高危边坡、重点涵洞等关键风险点位就近布防、超额储备,有效缩短物资转运距离,提升应急调拨效率。7月21日,神池南线路工区已完成3000个防洪袋、300公斤铁丝、420根防洪钢管的清点储备,全面夯实防汛物资保障基础。

精细化盘点、规范化管理、科学化布局、前置化储备,朔西区区全方位织密防汛后勤保障网络,确保险情突发时物资调得出、供得上、用得好,为高效抢险、稳固防线提供坚实物资支撑。

全域治险 守护通途

汛期安全防控重在源头治理、防微杜渐。朔西区区坚持预防为先、防治并举,统筹工务、电务、供电多专业联动,开展全线拉网式、无死角隐患排查整治,对排查隐患实行分类分级管控、台账化管理、销号式整改,需上级专项治理的隐患全部完成上报立项,可自主整改的隐患已全部清零,从源头化解汛期安全风险。

朔西区区严格落实“一场雨、一排查、一整治、一闭环”工作要求,每次降雨过后,第一时间组织专项巡检,重点排查山体滑

坡、边坡溜塌、路基下沉等次生地质灾害。作业人员逐桥、逐隧、逐坡、逐涵洞核查设备运行、山体稳定、路基完好及排水通畅情况,全面覆盖辖区9座隧道、28座桥梁、216座涵洞、1899根电力杆塔及沿线路基、护坡等关键设施。入汛以来,累计疏通整治排水渠道3万余米,排查整治护坡塌陷、沟渠破损、涵洞积水、土体松动等各类安全隐患20余处。

针对高陡边坡、松软路基、老旧排水设施等薄弱环节,朔西区区精准施策、靶向整治。6月初,聚焦管内两处集团Ⅱ级防洪管控区段的坡面溜塌、雨水冲刷、土体松动等突出风险,作业队伍连续5天坚守攻坚,搭建人力转运梯队,完成5000余袋防洪沙袋码砌作业,高标准落实危石清理、坡面整平、雨水导流等整治工序,在深山险坡构筑起稳固的人工防洪屏障。

汛情就是命令,险情就是战场。6月18日,极端强降雨引发南神区间边坡9米范围土体垮塌,站区应急队伍闻令即动、快速集结,第一时间赶赴现场、研判灾情、制订抢修方案。现场采用钢管桩刚性支护、土方回填压实、生态袋分层加固、坡面全覆盖苫盖的复合型抢险工艺,参战人员不畏风雨、连续鏖战10小时,完成300立方米土方回填、1000余袋沙袋封堵作业,彻底消除边坡滑移坍塌风险,快速恢复线路安全通行条件。

前置备汛蓄能、实战练兵强技、全域排查除险、突发事件攻坚。朔西区区持续构建隐患排查、物资储备、实战实训、应急抢险一体化全链条防汛管控体系,坚持防救结合、标本兼治,将各类汛期风险化解在萌芽状态,全力守护“西煤东运”能源大动脉安全稳定畅通,为区域能源保供提供坚实可靠的铁路运输保障。

河北公司沧东电厂
机组能效摘双冠

本报讯(通讯员 李明坤)近日,2026年燃煤电站生产运营管理第五十五届年会暨能效管理对标发布会揭晓2025年度全国电力行业火电机组能效对标结果,河北公司沧东电厂600MW级亚临界供热湿冷机组斩获两项全国单项指标冠军。其中,1号机组获评能效水平5A级优胜机组,厂用电率位居全国同类型机组首位;2号机组获评能效水平4A级优胜机组,供电煤耗指标登顶全国同类型机组第一,充分彰显了该厂深耕节能降碳、精益提质增效的过硬绿色运营实力。

长期以来,该厂深耕节能降耗工作,践行精细化管理理念,形成精细化运行调整、设备精益检修、节能技术改造三位一体的管理模式。聚焦生产节能痛点难点,落地海水淡化抽汽梯级利用、循环水泵与浆液循环泵变频升级、脱硫氧化风系统优化等多项节能技改项目,从设备根源提升节能效能;依托数字化平台实现能耗指标动态管控,常态化开展行业能效对标,对照行业先进水平查摆短板、精准分析、靶向整改;通过不断优化机组启停、日常运行经济工况,稳步压降机组能耗,全面提升机组绿色经济运行质效。

该厂将以此次获评全国能效标杆为新起点,持续深挖机组节能降碳潜力、优化经济运行模式、精准把控能耗管控细节,全力打造煤电行业精益运营、节能降耗标杆,为区域电力产业绿色低碳转型注入强劲动能。

青海玛尔挡分公司
全周期管控生态环保

本报讯(通讯员 樊晓阳 杜作川)青海玛尔挡分公司锚定生态环保“国之大者”,结合高原生态脆弱的地域特点,从严从实落实各项生态环保举措,以扎实履职守护黄河上游绿水青山。

该分公司对标环评批复、水土保持方案及水电站专项验收标准,全面开展项目全周期生态环保拉网式排查。成立由分管领导牵头、环保专家参与的专项工作专班,聚焦植被恢复、水土保持、生态调度、鱼类栖息地保护等重点工作,逐项核查环保措施落地成效,精准梳理工作堵点难点,建立问题整改台账,细化责任分工与整改时限,全面摸清环保工作底数,补齐工作短板。

针对排查出的植被恢复、临建设施拆除等水保验收难点问题,该分公司搭建党委督办、部门统筹、参建单位落实的三级攻坚体系,实行“一项一策”、挂图作战、倒排工期,专项督办、现场督导,严格对照验收标准闭环销号。同时,编制竣工验收手册,细化岗位职责,定期召开专项协调会,配套奖惩机制,构建标准化、规范化环保整改体系。

日常管控中,该分公司常态化开展生态环境监管,累计完成环保设施巡检12次、水质例行监测2次,各项监测指标全部达标。严格规范生产生活固废及检修废弃物处置,合规完成危废处置工作,环保台账、档案标准化归档率达100%,顺利通过上级环保专项督查,持续夯实环保管理基础。

此外,该分公司还健全环保全周期管理制度,完善编审批、验收闭环流程,严格落实环保“三同时”要求,搭建生态动态监测预警机制,从源头杜绝问题反弹,持续筑牢电站绿色发展生态根基,助力黄河流域生态保护和高质量发展。

平庄煤业六家矿
全链条严控顶板风险

本报讯(通讯员 郭文哲)为全面夯实矿井安全生产基础,严守井下顶板安全底线,平庄煤业六家矿以制度建设为根本,以现场验收为抓手,统筹推进《六家矿顶板管理办法》落地执行与工程质量全过程管控,构建“制度全覆盖、验收全流程、责任全追溯”的顶板安全管理体系,为矿井高质量发展保驾护航。

以制度为纲,划定顶板管理“硬标尺”。该矿成立顶板管理工作组,构建职能科室与基层区队协同联动的责任体系,对采煤、掘进、安撤等作业场景作出刚性管控规范。明确严禁空顶作业六类情形,细化单体支护、液压支架初撑力等关键技术参数;建立矿压观测“周分析、月总结”工作机制,配套制定涵盖数据上报、支护质量管控、设计方案落实的量化考核条款,对违规施工、擅自截割锚杆索等行从“严追责处罚,推动顶板管理工作有章可循、有规可依。

完善验收机制,守住工程质量“生命线”。该矿刚性执行班组自检、区队日检、矿井抽检三级质量验收体系,班组对当班施工锚杆、锚索的预紧力、锚固力逐根检测、如实记录;区队每日按照不低于3%比例抽样复检,做好标识并建立专项台账;矿井依据行业规范开展锚固力、预紧力矩等关键指标抽检,保障技术标准落地见效。细化现场验收细则,明确锚杆锚索间排距、外露长度、联网搭接等技术要求,严格落实“谁验收、谁签字、谁负责”管理制度。验收资料须经支护工、安监工、班组长、跟班干部共同签字确认,坚持不合格工程绝不放行、隐患未整改到位绝不进入下道工序,以刚性约束持续提升巷道工程施工质量。

压实管理责任,扎紧安全追溯“铁笼子”。该矿推动安全责任直达岗位、压实到人、落实到现场,对井下所有锚杆、锚索逐排编号、喷漆标识,在巷道帮部醒目位置标注信息,实现“一根一档、全程溯源”。强化全过程监督考核,建立钻孔轨迹台账、支护质量终身责任制台账、施工原始记录等全套档案资料,明确施工人员对所施工锚杆锚索支护质量终身负责,相关资料长期存档直至巷道报废,实现施工全过程可追溯、安全责任可倒查,持续增强全员工程质量意识与安全生产责任意识。

镜头里的安全



↑ 为扎实做好迎峰度夏设备保障工作,福建龙岩公司加大重点设备巡检力度,紧盯重要运行指标,实行24小时动态监测,筑牢机组安全运行防线。图为7月20日,运行人员在检查密封油装置。 本报通讯员 廖艳萍 摄



← 面对夏季高温高负荷运行挑战,吉林江南公司精准研判机组负荷走势,推行特巡、测温、值守三重保障机制,实行24小时应急值班,及时排查消除设备隐患。图为7月22日,安全管理人员检查1号机组2号增压泵电机运转情况。 本报通讯员 孙国峰 郭立彬 摄



↑ 为应对夏季高温生产考验,防范高温诱发设备故障与安全隐患,雁宝能源储装中心压实岗位安全责任,实时监测设备工况,及时处置各类突发状况,保障煤炭储、装、运安全平稳有序。图为7月30日,工作人员检查变压器运行参数。 本报通讯员 胡淇厚 姜洋 摄

与风雨竞速

本报通讯员 徐建莉

勾勒出一条高效有序的抢修流水线。

“先停电、再验电,接电务必牢固可靠。”险情当前,安全为先。彭广超坚守在设备旁,雨水顺着安全帽檐不断滴落,模糊了视线。他眯起眼仔细核对设备标牌与接线端子,严格按照操作规程逐项作业,断电路闸、悬挂警示牌、逐相验电、装设接地线……雨水浸透衣袖、灌入衣衫,他双手紧握工具,全程稳而不乱、精准规范。

经过全面排查,故障根源为电机损坏,需整体更换。常规情况下3天的工作量,必须在暴雨深夜紧急完成,一场与时间赛跑、与风雨竞速的抢修硬仗即刻打响。迎峰度夏保供关键期,保电责任重于一切,全体抢修人员毫无迟疑、即刻攻坚。

雨夜作业难度倍增,设备螺栓受潮锈蚀、极易打滑。年轻队员尝试拆卸未果,正要更换工具时,彭广超上前接手。他半跪在积水中,先喷洒螺栓松动剂,稍作静置后猛地发力,“咔哒”一声,锈蚀螺栓松动了。

他抬手抹去满脸水渍,早已分不清是雨水还是汗水。

线路拆除是精细工序,每一根线缆、每一处接头都需精准标记、规范绝缘包裹。潮湿手套的完全失去摩擦力,为避免损伤线芯、保障作业质量,抢修队员索性徒手操作,细致剥离线皮、整理线路,一丝不苟把控细节。

夜色渐深,雨势丝毫未减。厂区排水沟排水压力骤增,地面积水成片蔓延,机房灯光倒映水面,泛起波纹。攻坚间隙,大家匆匆饮用了几口绿豆汤,便迅速重返岗位。

新电机安装精度要求极高,不能有丝毫偏差。临近午夜,吊车沉穩作业,彭广超蹲守在设备底座旁,手持水平仪反复校准对位,精准指挥调整:“左侧抬高2毫米,就位落放。”吊车缓缓沉降,电机底座精准卡入螺孔,对位分毫不差。

凌晨2时,抢修进入最后接线调试环节。作业人员手持万用表逐项检测,仪表

数值稳定归零:“绝缘阻值正常,相序无误,具备试机条件。”彭广超确认参数正常后,叮嘱全员退至安全区域,并下达启动指令。

启动按钮按下的瞬间,所有目光聚焦重启的设备。风机叶片平稳转动,发出均匀沉稳的嗡鸣,如同设备重焕生机的心跳。仪表盘上电流、温度、振动等各项参数稳步回归正常,绿色运行指示灯亮起,故障顺利排除。

“设备运行正常!”副班长冯向阳的声音穿透雨声,清晰有力。

凌晨4时,暴雨渐歇,细雨淅沥。历经12个多小时的鏖战,电气一次班高效完成了电机更换与设备调试工作。

全员望着平稳运转的机组,长长舒了一口气。此刻大家才察觉到,全身衣物早已被雨水、汗水浸透,但脸上却难掩欣慰笑意。彭广超环视身旁并肩作战的队员,轻轻拍了拍年轻队员的肩膀,尽释昼夜攻坚的辛劳。