

# 春检战正酣

## ——包神铁路神朔公司朔西站区守好铁路运输“生命线”

本报通讯员 裴书红

### 安全 强基

四月的塞北,芳菲渐盛,广袤的原野到处涌动着生机与活力。4月14日,包神铁路神朔公司朔西站区春融防治及春季设备检查整修工作正火热开展。工务、电务、供电三大专业精锐力量协同作战,全力筑牢能源运输安全防线。

#### 春融除患:筑牢线路安全防线

清晨7时,晨曦穿透薄雾,洒向绵延的铁道线。朔州西站西岔区作业现场已是人头攒动,机具轰鸣,春融线路病害整治作业拉开序幕。

“仔细排查,绝不能留死角。”线路工区副工长李卓高声叮嘱着作业人员。他随即俯身贴近钢轨,目光锐利如炬,不放过轨距、高低、水平的任何一丝毫米级偏差。

“站三道15号轨发现三角坑,立即整治。”定位病害隐患后,李卓果断下达作业指令。话音刚落,作业现场立刻高效运转起来,机械作业声、工具碰撞声、人员配合声交织在一起,奏响春日铁路检修的奋进乐章。

线路工张海林熟练操控着锂电扳手,“咔咔”的声响连贯有力,钢轨固定螺栓瞬间松动卸下,动作干脆利落。“起道机就位!”常盛应声上前,双手稳稳托起液压起道机,精准将机具卡入钢轨下的轨枕缝隙,双臂平稳步发力,缓缓按压手柄,一点点将钢轨抬升至指定高度,力道把控分毫不差。

“起道到位,调整垫板!”职工宋建民蹲身麻利抽出超层垫板,助力钢轨平稳归位,整套操作衔接流畅。

“上捣固机!”张海林随即启动小型捣固机,沿着整修完成的线路区段反复捣固夯实。伴随着震耳的机械运转声,松软的路基逐渐变得密实坚固。

作业中,李卓全程紧盯作业安全与施工质量,每隔几分钟便俯身复测校核,以毫米级的极致标准把控每一处整修细节,根除春融天气引发的线路病害隐患,让每一段铁轨都恢复平顺稳固状态。

#### 工电联整:破解电动道岔顽疾

同一时段,东岔区作业现场同样一派热火朝天的繁忙景象。为彻底消除道岔设备顽疾,筑牢线路安全根基,电务与工务专业联合打响9号、11号道岔“工电联整”专项攻坚战,以跨专业协同作战,为能源保供列车铺就安全坦途。

信号工区工长张军手持测量卷尺,穿梭于错综复杂的道岔构件之间,从尖轨贴合度到基本轨平直度,从转辙机运转状态到连接杆件紧固情况,逐寸逐尺精准测量、逐项排查,不放过任何一丝细微的尺寸偏差与设备隐患。

“尖轨爬行超过2公分,立即调校,务必一次达标!”锁定隐患位置后,张军第一时间精准通报问题,向作业人员明确整改要求。

信号工白晓亮与线路工苗劲光闻声迅速赶赴超标作业点。撬棍稳稳顶住钢轨,扳手精准卡入螺栓,两人默契发力、调校、复测,每一次微调都精准到毫米,每一个步骤都严格遵循作业标准。

待尖轨调整至标准范围后,张军立刻上前复核,确认各项参数达标后,才郑重点头:“合格!下一处!”闭环式的排查、整改、复核,为道岔整治质量筑起双重保险。

两组道岔尺寸全部达标后,作业现场分工再启。张军蹲在道岔旁,打开转辙机机盖,螺丝刀、毛刷轮番上阵,对电机、配线、接点组逐一检查、清洁、紧固、调试,指尖在密密麻麻的线路间灵活穿梭,不放过任何一处细微隐患。白晓亮则拎着油桶,手持毛刷,将专用润滑油均匀涂刷在滑床板上,顺着轨面反复涂抹,细致填补每一处运转缝隙,确保道岔转换灵活顺畅,从源头杜绝卡阻故障。

不远处,信号工刘文彦与贾美丽并肩作战,29组方向盒地线检测任务刻不容缓。“接线完毕,准备读数!”刘文彦快速连接设备,贾美丽紧盯仪表精准读数,两人分工有序、配合无间,用专业高效守护着铁路信号传输的“生命线”。

#### 高空亮剑:护航能源动脉畅通

在朔神线区间的接触网之上,供电专业的“高空卫士”们正与时间赛跑,全力开展分相绝缘器专项检修作业。

“今天要检修的是朔州西站与国铁朔州站交界处的三段式分相绝缘器,它肩负电气隔离、机械衔接、机车安全过渡三大核心作用,直接关系到能源保供列车供电稳定,半点都马虎不得!”作业开始前,技术室主任张志东再次向全体作业人员强调检修关键。

此次检修任务难度极大,作业窗口期极为特殊,只能依托国铁春季集中修天窗时段推进,而本次朔州站天窗只有

短短两小时。特殊的交界区段、受限的作业环境,加上紧凑的时间,对作业效率、操作精度、全程安全管控都提出了极致严苛的要求。

“高空作业风险高,所有人务必规范穿戴好防护装备,严格执行作业规程!”张志东反复叮嘱,全程紧盯作业的每一个环节,实时把控现场安全与施工进度。

收到指令,供电工区副工长张智敏立刻带队行动。与闫建国、秦瑞华组成三人小组,乘坐轨道车升降平台缓缓升至高空接触网作业点。三人规范系紧“五点式”安全带,反复确认防护措施到位后,便迅速投入到紧张的检修作业中。

调整接触网吊弦、更换锈蚀老化的固定螺丝,仔细擦拭绝缘子表面污垢、精细打磨碳化绝缘体……高空之上,三人配合默契,俯身、抬手、紧固、擦拭,动作娴熟利落,全程规范有序。

地面小组同步高效联动。“导高数据正常,拉出值偏差0.5毫米,立即微调。”两名地面检修人员紧盯测量仪器,精准核验接触网导高,拉出值等核心参数,实时播报数据、同步记录台账,逐项核对重载铁路运行技术标准,确保参数百分百达标。

10时45分,随着最后一项技术参数复核合格,当日检修任务圆满收官。朔州站区作业人员以分秒必争的攻坚姿态、毫不差的专业操作,为春季铁路运输安全保障护航。

春检鏖战正酣,坚守初心如磐。这条横贯东西的能源运输大动脉,在包神人春日的精细检修中愈发强健稳固,能源保供的列车满载着大国央企的使命与担当,向着保障民生需求、助力经济发展的目标,一路疾驰,畅通无阻。



4月14日,吉林江南公司成立春检专项工作小组,结合实际制订检查方案,明确任务分工与时间节点,全员动员抓实春检工作。此次春检全面排查了现场存在的缺陷隐患,进一步夯实安全生产基础。图为运行人员检查给煤机。

本报通讯员 刘勤侠 摄

### 镜头里的安全

针对春季大风天气频发、易引发车辆溜逸的安全风险实际,平庄煤业运输公司将安全管理重心前移,要求各级管理人员加强现场作业盯控,聚焦接发列车核心作业环节,细化大风等恶劣天气处置流程,严格落实作业标准,加强现场作业风险管控,确保运输生产安全。图为4月17日,调车员在大风天气进行翻煤作业。

本报特约记者 乔立宇 摄

4月16日,准能选煤厂开展防爆电气设备专项检查,分组对煤炭生产上下游系统的各处防爆电气设备进行“拉网式”检查,并采取边查边整改的方式,按照“五定”原则落实整改,完善防爆电气设备台账形成闭环管理,全力保障供电系统及防爆电气设备安全。图为检查人员排查灰分仪接线情况。

本报通讯员 冯发勇 摄



### 一线故事

## 新程启于脚下

本报通讯员 孙颖

清晨的早会刚散,国电电力和风电铁岭区域风电运维中心已忙碌起来,这是李涛上任铁岭区域中心主任的第二周。

巡操班班长于济诚正高声招呼班员清点工具、检查装备,刚结束早会部署的李涛没多耽搁,紧了紧绝缘鞋鞋带,径直走进了即将出发的巡线队伍。

“光看报告不可行,脚下踩过,心里才踏实。”区域整合在实际运行中的衔接堵点、协作难点,李涛觉得都得靠实地走访和亲身体会才能摸清。

山路很快变得崎岖,碎石在脚下发出“咯吱”的声响。经验丰富的老师傅蔡刚强主动走在前头开路,用镰刀劈开挡路的枝蔓,李涛和巡操班组员刚、杨勇师傅紧随其后,脚步虽不及老员工稳健,却始终紧跟跟上。

当他们走到一处近乎70度的陡坡前,

“这段路是个大陡坡,走起来需要格外的小心。”大家抓着裸露在外的树根借力向上攀爬,掌心被树根的粗糙纹理磨得发疼,脚下的浮土松散得直打滑,平日巡线工作的艰辛不言而喻。

看着这陡坡上下的线路节点,李涛心想:这样的关键节点,以后在人员搭配上必须要更合理,后勤保障的物质补给、安全防护也得更精准,绝不能让巡操班们“赤手空拳”闯险路。

一路上,李涛看得格外仔细,问得也格外详尽。老师傅蔡刚强对每基杆塔的位置都了如指掌,哪基在谁家后院,哪段线路需要提前跟村民打招呼协调,都能精准说出。年轻的技术员尚志则拿着望远镜,对每个关键节点的记录都一丝不苟。这些细节李涛都看在眼里,心中暗自欣慰:区域整

合的优势,正在这些细微的协同里悄悄发芽——过去两个站各自积累的经验,如今终于能在同一张巡检图纸上叠加互补,形成合力。

中途休息时,李涛和大家一起坐在路边的石头上,聊起刚才途中发现并临时处理的一处箱变渗油点,老师傅杨勇忍不住感慨:“要是维护标准能更细、更提前,把巡检周期再优化些,有些小毛病或许早就发现了,不至于发展到渗漏的程度。”这句话像一颗石子,在李涛心里激起涟漪,他默默记在了本子上,也记在了心里。

抬眼望向远处群山间缓缓旋转的风机,李涛的思绪愈发清晰:区域整合绝不能只停留在组织机构的合并,未来的运维工作,必须从“被动消缺”彻底转向“主动维护”。这次全覆盖巡线,正是建立完善设备

台账的好机会,每一台风机、每一段线路、每一个隐患,都要建档立卡,有跟踪、有整改、有闭环。

几天后,这场覆盖全区域的巡线工作顺利完成。当晚的班后会上,总结与后续计划变得格外具体:哪段线路的树木清除必须在下周内完成,明确了责任人;哪位年轻职工跟着哪位老师傅专项学习线路检修,制订了详细的带教计划;车辆调度与人员排班的穿插方案,也根据此次巡线摸清的路况做了微调。

群山之间,风依旧吹过同一片风机,叶片旋转的轰鸣愈发协调;而比钢铁支架与输电线路更牢固的连接,正从这群风电机人越来越整齐、越来越协调的脚步声中,慢慢生长出来。李涛知道,提升运维效能的路还很长,但方向,已在脚下的山路上渐次清晰。

### 环保行动派

## 科环龙源环保脱硝系统 优化技术获评国际领先

本报讯(通讯员 王冬生)近日,由科环集团龙源环保公司牵头,国能龙源催化剂江苏有限公司等三家单位联合实施的“脱硝系统优化及催化剂全寿命周期管理关键技术研发示范”项目,顺利通过中国石油和化学工业联合会科技成果鉴定。经权威专家组严格评审,项目总体技术被一致认定为国际领先水平。

该项目精准聚焦燃煤电厂脱硝系统运行优化与催化剂资源高效利用的行业痛点,通过集成脱硝系统流程优化、精确响应喷氨控制技术、催化剂寿命预测及再生技术等核心创新,构建起覆盖催化剂“智能监测—精准控制—优化运行—高效再生”的全链条管理新体系。作为核心支撑单位,龙源环保凭借在环保领域深厚的研发与工程化积淀,为项目实施提供了关键技术保障与产业化基础,显著提升了脱硝系统运行效率与经济性。

目前,该技术已在蒙东电厂、石横电厂等5家企业的9台机组实现规模化应用。实践证明,技术可精准延长催化剂使用寿命,避免非计划停机,缓解设备堵塞问题,提升机组调峰调频适应性,度催化剂再生工艺还能大幅降低采购成本,经济效益与环保效益突出。未来,龙源环保将持续强化科技创新,聚焦非电行业烟气净化挑战,推动成果转化应用,为工业绿色低碳转型贡献专业力量。

## 神东哈拉沟矿污水处理厂 智能化改造投运见效

本报讯(通讯员 白振禾 刘佳)近日,神东煤炭哈拉沟矿生活污水厂智能化改造项目投运,通过工艺优化、设备更新及智能升级,破解传统模式人工依赖高、操作不精准、设备故障多等难题,实现环保、效率、运维、成本多重提升,筑牢矿区绿色发展环保防线。

项目针对原人工加药不准、压泥效率低、PLC系统进口依赖、监测预警不足等短板,以智能管控、降本增效为目标推进升级。建成智能投加药剂系统,更换压泥系统,完成PLC系统国产化,搭建全流程实时监测、预警及远程操控平台,同步更新配套设施。改造后污水含水率降至20%,水质达标率100%,设备故障发生率下降80%以上,运维效率提升60%。



近期,山西神二公司高效完成主辅系统共11台节能电机更换改造工作,有力推进机组节能升级与低碳发展。新型高效电机投运后,将有效提升辅机运行效率,降低厂用电率,为机组长周期安全稳定经济运行注入提质增效新动能。图为4月20日,检修人员对氢侧真空泵电机开展测振检测。

本报通讯员 李志荣 田若峰 摄