

第25个全国“安全生产月”

——排查整治风险隐患——  
人人讲安全 个个会应急

# 与隐患的“战斗”

(二)



## 用坚守点亮绿色光能

本报通讯员 马也

进入夏季，光照充足、气温攀升，正是光伏电站满发稳定的黄金期。5月25日，山西霍州电厂吕垣光伏电站集控后台频繁弹出报警，24台逆变器“带病”运行，497个光伏组串因故障停运，设备隐患直接威胁电站安全稳定运行，日均损失电量约2.2万千瓦时，企业面临安全风险与效益损失双重压力。

“安全生产就是要动真格、除硬伤、堵漏洞！”运行负责人薛程第一时间发出攻坚战动员，立即启动设备隐患专项排查整治工作。消息一出，一支由党员机长郭峰亮牵头，樊文伟等技术骨干组成的党员安全攻坚突击队迅速集结。原本处于休班状态的火电集控运行人员，主动放弃休息、扛起安全责任，携带安全工具与检测设备火速奔赴现场，以“休班不休战、隐患不过夜”的攻坚姿态，全力投入光伏电站隐患排查治理工作。

山间作业环境恶劣，各类安全风险隐患突出。作业区域近50摄氏度的坡面碎石遍布，路旁酸枣刺丛生，光伏板反射强光刺眼，高空、陡坡、带电多重作业交叉叠加，每一步作业都暗藏安全风险。作业前，突击队严格执行安全技术交底制度，逐一明确风险点、管控措施和应急处置要点，全员规范佩戴劳保防护用品，严守“不安全不作业、无措施不施工”的安全底线。

“脚下踩稳、注意电！”郭峰亮带头探路，全程反复提醒现场安全注意事项。队员们背负工具包，在陡峭坡面攀爬穿梭，脚下碎石不断滑落，酸枣刺划破工装、划伤肌肤，汗水彻底浸透衣衫，但无一人退缩、无一人懈怠。

隐患排查治理，既是对体能的极大考验，更是对专业技术与安全规范的双重检验。此前日常巡检中，樊文伟敏锐发现51号箱变4号逆变器存在停机隐患，凭借丰富运维经验，快速判定设备存在接地故障。该故障极易引发人员触电、设备烧毁事故，属于重大安全隐患，需立即处置整改。现场数公

里线缆纵横交错，精准排查出微小线缆破损点犹如大海捞针，一旦排查疏漏、判断失误，便会遗留安全死角，埋下长期安全隐患。

郭峰亮严格恪守安全作业规程，依次完成断电、验电、挂接地线、设置安全围栏等安全防护措施，做好全方位安全管控后，俯身钻进光伏板下方狭小作业空间，手持万用表逐根检测线缆、逐串排查设备，以“绣花式”精细作业开展隐患排查。经过反复比对、细致排查，最终在山坡拐角处发现线缆外皮老化破损，导体与金属支架接触引发接地故障的核心隐患。随后，队员们严格按照设备检修工艺标准，重新制作线缆接头，做好绝缘包扎、规范固定线路，彻底消除触电及设备烧毁风险，保障该逆变器顺利恢复安全稳定运行。

本次排查整治工作，直面设备施工破损、人为误剪、线缆老化破损、通信异常等各类隐患，涉及13台逆变器断线、220个光伏组串运行异常，隐患点多、覆盖范围广、安全风险叠加。突击队坚持“边排查、边治理、边销号”原则，对照施工图纸逐项核对设备参数，规范调试通信配置，修复破损线路，紧固接线端子，对每一处隐患逐一建立整改台账，明确责任人员、限定整改时限，实现隐患排查无盲区、缺陷治理无遗漏。

从清晨至日暮，全体队员连续奋战10多个小时，全程严格遵守安全作业规程，规范开展高处作业、电气作业等高危作业，全面落实安全监护与风险控制措施，当日成功消除故障组串27串，整改多处重大设备安全隐患，电站每日可提升发电量约0.16万千瓦时，以实干之举将安全隐患化解在萌芽状态，牢牢守住发电效益底线。

如今，吕垣光伏电站的山坡上，经修复的线路平稳送电，一块块光伏板高效稳定发电，持续跳动的功率曲线背后，是霍电人坚守安全生产、全力稳产增效的责任与担当。队员们回归本岗岗位，但全员除隐患、保安全、保发电、增效益的攻坚行动仍在持续进行。

## 巡检时的“关键一眼”

本报通讯员 丛瑜

今天闪烁虽然缓慢，但不能大意，必须开箱检查。”

印亮亮旋开仪表盘盖，凭借丰富经验快速排查线路与灯泡底座：“这盏灯泡去年才更换过，看样子不只是灯泡老化，大概是接线接触不良。小李，准备工具，咱们拆开仔细检查。”

李世军随即拿出工具，小心翼翼拨动接线端子。可稍一用力，一根细铜线“啪”的一声当场断裂！

“哎呀！”秋雨娟失声惊呼，“线断了！”

三人瞬间愣住。李世军凑近一看，不由得倒吸一口凉气：“天呐，整个接头都锈透了，只剩几根细铜丝勉强连着。要是再晚两天，线路彻底断开，浊度计就彻底失灵了！”

秋雨娟后怕地抚了抚胸口：“一旦浊度计突发故障，水质监测就没了‘眼睛’。倘若澄清池出水浊度超标未能及时发现，后续离子交换器都会受影响，后果不堪设想……”

“情况严重的话，整套水处理系

统都可能被迫停运。”印亮亮接过话，神色凝重，“机组补水跟不上，还会直接威胁锅炉运行安全。别看只是一盏小灯、一根细线，关键时刻一旦出问题，就可能引发大隐患。”

印亮亮轻轻拍了拍秋雨娟的肩膀：“所以说，咱们做化学检修的，眼里容不得半点马虎。巡检多留心一分，设备就少出一处故障。别愣着了，咱们抓紧检修。”

工具很快准备就绪。李世军拿着砂纸，细心打磨断裂线头，一点点清除表层锈迹，直至露出光亮的铜芯。印亮亮在一旁全程监护，不时叮嘱细节：“焊锡一定要饱满，接头连接要牢固；绝缘胶带多缠绕几圈，咱们车间潮气大，防水防锈一定要做到位。”

短短几分钟，这根维系水质监测的“生命线”便修复完毕。工作人员清理好灯泡底座，更换新指示灯，重新梳理规整杂乱线路并逐一固定。

“可以合闸送电试试。”印亮亮

朝着运行值班室喊道。

电源接通瞬间，浊度计指示灯稳稳亮起，光线明亮恒定，再也没有之前忽明忽暗的现象。屏幕上浊度数据平稳跳动，监测曲线规整平稳。

“巡检工作，贵在较真、重在细致。”印亮亮笑着关好仪表盘门，随手擦了擦手上灰尘，说道：“咱们化学车间水汽重、湿度大，精密仪表长期处在潮湿环境中，接线端子、灯泡底座都是易损薄弱点。巡检时多看一眼、多问一句、多查一步，就能把隐患消灭在萌芽状态。这叫什么？这叫——‘人人讲安全、个个会应急’，前提是先把隐患找出来！”

三人收拾好工具，奔赴下一个巡检点位。墙上的安全月横幅在晨光里熠熠生辉，印亮亮那句“幸亏多看了一眼”，深深烙印在秋雨娟心底。她也终于懂得：安全从不是惊天动地的壮举，而是平凡岗位上，每一次认真巡检时那用心地多看一眼。

秋雨娟（左）和印亮亮开展例行巡检。



作业人员检修二一千伏供电设备。



突击队员樊文伟进行电气线路接线作业。



赵宁（左）、吕绍阔现场确认阀门实际开度。



## 钢铁长龙“体检师”

本报通讯员 李博

入夏后，鲁北地区昼夜温差骤增，大风、降雨天气反复来袭。露天矗立的铁路牵引供电设备长期经受日晒雨淋、热胀冷缩的持续侵蚀，金具锈蚀、螺栓松动、防护缺失等细微隐患，如同潜藏的“安全暗雷”，时刻威胁铁路供电平稳运行。5月30日，朔黄铁路黄大公司东营西运营维护中心供电班组工作人员抢抓宝贵的4小时天窗作业窗口期，对变电所设备开展全覆盖专项“体检”消缺，以细致坚守护航铁路安全度夏。

破晓时分，晨雾漫过变电所高压设备区，大地尚浸在微凉的夜色中。当周边街巷还未苏醒，供电班组的检修人员早已整装到位。大家快速拉紧工装袖口、扣紧安全帽卡扣，俯身仔细清点验电器、力矩扳手、红外测温仪等工具，指尖逐一核验设备完好度，神情专注而肃穆。这群常年扎根一线的铁路人，早已习惯与晨光为伴，以严谨姿态奔赴每一次检修战场。

随着作业指令下达，现场即刻进入标准化作业状态。变电所值班人员神情专注、动作娴熟，有条不紊完成停电、验电、装设接地线等一系列前置工序，每一个动作精准规范、一丝不苟。经双人交叉复核确认现场安全无误后，各作业小组人员迅速跨步奔赴责任区域，分片分层铺开隐患排查工作，全员各司其职、迅速进入作战状态。

在110kV进线侧门型架构处，细心的作业人员李国帅发现一处极易被忽视的隐蔽隐患。该处检修爬梯常年露天暴晒、风雨侵蚀，金属梯面被打磨得光滑发亮，未设置任何防滑防护。清晨的露水附着在梯面上，湿滑的梯道暗藏高空坠落风险。发现隐患后，几名工作人员立刻围拢研判风险，快速敲定整改方案。大家分工协作、配合默契，一人固定梯体、一人缠绕麻绳，双手交替发力，将耐磨麻绳一圈圈紧密规整地缠绕在踏杆上。十余分钟高效攻坚，光滑的金属爬梯披上“防滑铠甲”，彻底消除了高空作业隐患。

隐患整改完毕，精细化排查持续深入。巡检人员葛增斌半蹲俯身，凭借多年一线摸爬滚打的经验，他敏锐捕捉到一组U型线夹边缘藏着一道细微裂纹。这道细如发丝的裂纹隐藏在缝隙间，稍不留意就会错过，却暗藏断线、停电的重大风险。现场人员立刻抬手叫停周边作业，凑近反复核查裂纹延展情况，第一时间启动应急处置流程。众人紧密配合，规范隔离设备、拆除破损配件，精准更换新件、紧固调试，反复核验受力状态，从根源上彻底根除设备隐患。

不知不觉已是正午时分，烈日当空，滚烫的热浪席卷整个设备作业区。持续数小时的露天作业，让作业人员的脸颊晒得通红，细密的汗珠爬满额头，顺着鬓角滑落，浸透的工装紧紧贴在脊背，安全帽内早已已被汗水濡湿。酷暑蒸腾之下，没有一人叫苦叫累、退缩懈怠。两人搭档默契十足，一人屏息凝神细查设备隐患，一人低头快速录入台账、更新整改信息，全程闭环管控、高效推进，确保隐患当场发现、当场清零。

经过一上午争分夺秒的坚守奋战，本次天窗检修顺利完成18台核心设备及附属设施全覆盖排查，成功攻克爬梯无防滑防护、线夹隐性裂纹等多项季节性隐蔽难题，所有缺陷全部闭环清零。设备运行工况全面优化，大幅提升了牵引供电设备抵御夏季高温、风雨温差的能力，为线路平稳运行筑牢根基。

作业尾声，工作领导人逐区域、逐设备细致复盘检查，目光扫过每一处作业点位，认真排查工具遗留、部件松动等问题。确认全员安全撤离、现场无隐患后，大家有序拆除临时安全防护设施，严格遵照电调指令，平稳恢复设备正常供电，圆满完成本次专项检修任务。

牵引供电是铁路运输的“动力心脏”，分毫隐患皆可牵动全线安全。从破晓清晨到烈日正午，东营西运维中心供电班组的一线“铁路检修人”，以脚步坚守岗位，以细心排查隐患，用朴素的坚守、过硬的本领扛起安全生产重任，全力保障黄大铁路牵引供电系统安全稳定运行，为区域铁路运输安全生产保驾护航。

## 细微之处见担当

本报通讯员 撒秀莲

安全生产，重在细节，赢在坚守。每一次巡检、每一处排查，都是企业筑牢安全防线的关键。

“安全无小事，隐患零容忍”，这是宁夏煤业姚桥一公司一车间二区网格员赵宁、吕绍阔一直坚守的工作信条。

5月30日11时25分，厂区5号炉正开展返粉控粉作业，现场平稳有序。赵宁与吕绍阔按制度开展片区巡检，行至二区气化框架5层时，敏锐发现地面散落少量煤粉。看似不起眼的异常，并未

被二人忽略。常年深耕一线，他们深知煤粉泄漏绝非小事，极易造成人员中毒、粉尘起火甚至爆炸的重大安全隐患，直接威胁生命与生产安全。

两人第一时间启动隐患排查开展全方位摸排，逐区域、逐设备核查漏点，不放过任何接口与阀门。经细致查验，最终锁定隐患根源：5号炉B锁斗下料阀22205XV0403盘阀与法兰连接处泄漏，系法兰面垫片损伤所致，风险极高，亟须紧急处置。

隐患就是命令，处置刻不容缓。确认漏点后，两人迅速向班长汇报，并联动班组开展现场管控。大家分工协作，第一时间设置警戒区，严控无关人员及火源靠近，杜绝次生事故发生；同时向车间技术人员精准反馈漏点位置、工况及成因，并对散落煤粉彻底清扫，消除现场隐患。

在团队高效联动下，风险得到快速管控。车间严格落实闭环整改要求，果断叫停5号炉作业，待设备泄压、工序交接并加装盲

板后，由仪表人员更换损伤垫片，彻底根治泄漏隐患。整套排查、上报、管控、整改流程规范高效、衔接顺畅，彰显了一线班组过硬的应急处置能力与严谨作风。

平凡岗位见初心，细微之处显担当。此次成功排查隐患绝非偶然，是赵宁、吕绍阔日常恪尽职守、勤学苦练的必然结果。他们把“时时放心不下”的安全责任感刻进骨子里，用实干担当扛起安全重任，精益求精守护装置平稳运行。