

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”

(五)



“找茬”记

本报特约记者 任振华

6月2日,是6月的第一个天窗日。朔黄铁路神池南站电务工队班组长吴少波正带领2名信号工,在道岔间进行轨道电路集中检修。这是一项精细活,每一个螺丝、每一根接线都关系着行车指令的准确传输。当测试到1009DG送端限流电阻时,万用表上跳动的数字让吴少波的眉头瞬间紧锁。数值显示,比上次测试记录低了0.5伏。0.5伏,对于普通人的感官来说,几乎可以忽略不计。在一般人看来,这可能只是仪表误差。按照规程,记录“正常”似乎也说得过去。然而,吴少波没有这样做。“干咱们这一行,差一点也不行。”他语气平静却不容置疑。凭着多年工作经验,他敏锐地意识到,这细微的电压变化,很可能是哪里接触不良引起的。一场细致的排查开始了。他俯下身,万用表的表笔如同医生的听诊器,沿着引接线、接续线,一寸一寸地“听诊”。时间一分一秒地过去,高原的风带着寒意透过工装,他不自觉紧了紧衣领,但手中的动作丝毫没有停顿。终于,在轨道电路的受端变压器箱内,吴少波找到了“病根”:一个4端子螺母出现了肉眼几乎难以察觉的松动。他立刻拿出6毫米的套筒扳手,小心地紧固。再次测试,电压数值稳稳定格在标准值。“好险!”同行的信号工不禁惊叹。正是这次“小题大做”的排查,及时消除了一次因接触不良可能导致的“红光带”故障。“任何细微的异常,都可能是事故的先兆。我们守在这里,就是要把隐患消灭在萌芽状态。”吴少波搓了搓冰凉的双手,朴实的话语里,是对安全的千钧承诺。就在吴少波排除电压隐患的3天后,同样的警觉在神池南站的另一处道岔上演。6月5日,也是6月份第二个天窗日。信号工宋晓健正在对道岔集中检修,当他搬

动试验2042号道岔时,道岔在转动中,“咯噔”的异响声钻入了他的耳朵。这并不是设备正常运行的声音。宋晓健心里“咯噔”了一下,但他没有立即下判断,而是让值班员又连续搬动了两个往返,那“咯噔”声再次响起。“有问题!”宋晓健立刻警觉起来,精神高度集中。道岔是使机车车辆由一条线路转向另一条线路的“方向盘”,任何杆件的不顺畅都可能导致转换不到位,严重可能引发脱轨事故。宋晓健没有放过这个异常。他在线路上,仔细查看主、副机的每一个杆件,寻找蛛丝马迹。随后,他又拿出方尺,对关键部位进行精密测量。原因找到了!原来是尖轨出现微小爬行,导致表示杆发生歪斜,从而在动作时产生别劲。这是一起典型的工电结合部隐患。宋晓健没有犹豫,立即联系工务队人员前来协同“会诊”。调整、测试、再调整……在工电双方的紧密配合下,尖轨位置得到精确校正。再次搬动道岔,那刺耳的“咯噔”声彻底消失,宋晓健的心才放下来。隐患险于明火,防范胜于救灾。宋晓健用自己的严谨认真,成功避免了一起因杆件别劲可能造成的道岔故障,确保了每一趟列车都能安全、顺畅地通过。患生于所忽,祸起于细微。这两个看似寻常的检修片段,恰恰是原平分公司深入开展“安全生产月”活动,扎实推进安全生产治本攻坚三年行动的生动缩影。思想是行动的先导。原平分公司全体职工将“人人讲安全,个个会应急——排查整治风险隐患”的口号转化为日常行动自觉,用慧眼在毫厘间识别风险,用巧手于细微处消除隐患,以优异成绩迎接每一次安全“大考”。

96小时高空鏖战

本报通讯员 陈浩宇

“新建储煤筒仓前期验收不达标,防护细节、施工精度存在短板,必须全面复查、逐项整改!”针对4座65米储煤筒仓验收暴露出的问题,在6月18日的调度晨会上,新疆能源露天煤矿安全副矿长明确表态:“施工进度稳步推进,但安全标准绝不能下滑、工程质量绝不能打折,必须全过程盯守、全方位管控,确保安全、质量双达标。”指令一出,该矿安环部与工程部迅速联动,开启了四天三夜的全天候驻场盯守模式。一场对标整改提质的现场攻坚战,在65米的高空迅速铺开。4座储煤筒仓矗立高空,架体狭窄、临边密集、阵风强劲,每一处防护疏漏、每一点尺寸偏差,都会埋下致命隐患。安全员周荣斌是此次安全管控的一线“守门人”。年过半百的他,始终以最严标准坚守在现场。“高空作业没有差不多,差一分一毫都是安全隐患。”这是他每天挂在嘴边的话。

针对日均200多人员交叉作业,流动大、风险高的情况,周荣斌严把入场关。开工前,他必定守在作业入口,逐一核对特种作业证书、开展酒精排查、观察人员状态。“熬夜疲惫、身体不适的,一律不准登高!酒后上岗是红线底线,谁都不能触碰!”每天早晚两个来回全程登高排查是周荣斌的巡检节奏,4座筒仓他逐层攀爬、逐点核检,一趟不落、一处不漏。高空中,山风强劲,脚下悬空,架体摇晃,走在架体上,年轻职工张旭心生怯意,“手抓牢、脚踩稳,跟着我走,别看下面!”周荣斌嘱咐道。行至1号、2号筒仓联络通道,他俯身拿出卷尺实测,发现通道木板缝隙大于20公分,且底部未铺设防护网,存在极大踩空、坠物风险。“立刻停工!封闭通道,禁止通行!”周荣斌当即叫停。面对现场负责人“这只是临时通道”的解释,周荣斌眉头一竖,态度坚决:“临时通道也是生命通道!缝隙超标、无兜底防护,一旦

人员踩空后果不堪设想。立即满铺防护网,验收合格才能复工!”在他的监督下,隐患很快被排除。6月22日午后,阵雨突至,高空架体瞬间湿滑,风险陡增。“全体人员立即撤离!切断用电,封锁危险区域!”周荣斌迅速反应,有序疏散人员。待所有人安全撤至地面,他又冒雨复核,确认无滞留人员、无裸露隐患后,他才松了一口气。储煤筒仓核心的滑模提升、混凝土浇筑、钢筋绑扎工序均集中在夜间,光线昏暗、温差大、人员易疲劳。工程部技术员马梓洋、赵生旗主动扛起夜间管控重任,开启了人歇岗不歇的轮班值守模式,反复复核“进度可以放缓,质量标准绝对不能降低!”深夜寒风凛冽,现场灯火通明。马梓洋穿梭在作业面,手持卷尺反复测量保护板间距与钢筋搭接尺寸。“铁丝再拧紧一点,间距再校准一遍!”面对不达标之处,他当场指出、当场整改、当场复检,坚决做

到问题不过夜。每一次滑模提升完成,赵生旗都会手持手电贴近仓壁逐寸查验。一次排查中,他发现局部仓壁混凝土振捣不均,边角成型粗糙,存在轻微麻面隐患。他当即抬手叫停:“这片混凝土密实度不足,现在不整改,后期极易空鼓开裂,必须重新补振、找平收面!”“看着问题不大,不影响整体结构。”施工人员嘟囔道。“工程质量没有将就,一丝瑕疵都不能留!”赵生旗一边细致讲解施工标准,一边现场指导工人分层振捣,直至仓壁平整密实、工艺完全达标才放行。四天三夜,两人轮换在岗昼夜坚守。深夜里,卷尺丈量声、扳手紧固声、混凝土振捣声交织在一起,成了施工现场最动人的“攻坚旋律”。前期验收短板被逐条整改,施工工艺标准被逐项规范。他们以常态化的严格管理筑牢安全底线,全力保障矿区重点基建项目安全、平稳、高质量推进。

周荣斌在筒仓顶部查找安全隐患。
新疆能源露天煤矿安全员



何金辉(右)指导青安岗员张震东排查隐患。
乌海能源公乌素公司机电队电班班长



晓健(左)与同事一起调试道岔转辙机。
朔黄铁路神池南电务工队信号工宋



修工赵进检查凝泵入口滤网。
河北沧东电厂维护部汽机辅机班检



6月12日下午3点半,正是一天中最热的时候。地面热浪蒸腾、暑气逼人,乌海能源公乌素煤业公司的百米井下却清凉舒爽。“今天的工作任务基本结束,咱们再去集中巷一部排查一下有什么安全隐患。”机电队电班班长何金辉看着刚刚规划好的采区变电所电缆线路排列整齐、标识清晰,嘴角浮现起满意的笑容。他抹一把额头的汗水,转头对班组长青安岗员张震东说。“好嘞!班长,我正想多跟您学学‘火眼金睛’查隐患的本事呢!”虽然已经在井下忙碌了六七个小时,肚子也在咕咕叫,但张震东还是爽快地答应。进入“安全生产月”以来,班组职工的安全意识更加强烈,把排查隐患作为每天班前班后的固定流程。两人结伴行至集中巷一部巷口,一台独立摆放在设备架上的馈电开关引起何金辉的注意。他问张震东:“还记得前两天咱们班前会学习的机电伤人典型事故案例吗?”“记得,是检修作业时设备倾倒砸伤人员事故。”张震东回答。“事故发生是因为作业人员缺乏安全意识吗?”“应该是现场危险源辨识不到位,没有考虑到设备重心问题。”何金辉点点头说:“这台开关也存在这种问题,现在看着稳固,可一旦和井下来车辆发生剐蹭,就有倾倒风险。如果让你来处理这条隐患,你打算怎么做?”张震东稍加思索后说:“把开关与巷道壁打眼连接,增加稳定性。”

何金辉摇摇头:“这只是治标。这台开关是清仓作业专用,距离下次启用还有很长时间。长期留在井下,不仅要耗费人力做维护,还存在安全隐患……”“我明白了,应该升井存放,从根源上消除隐患。”张震东笑着抢答。两人说好第二天一早就把开关升井,然后继续前行。一路走,何金辉还不忘抓紧时机对张震东进行安全教育,语重心长地劝说:“安全工作不能有‘暂时没问题’的想法,很多隐患都是侥幸心理埋下的祸根,整治工作更不能只做表面修补,只有把目光放长远,把风险想周全,才能从源头斩断隐患滋生的土壤。”“震东,咱们量一下吊挂间距。”在一处灯光较暗的角落,何金辉发现电缆与横梁之间用铁丝捆绑在一起。“是要换铁丝吗?看着也还结实,人也很少过来……”张震东一边测量,一边小声嘀咕。但他随即发现,那些起吊挂作用的铁丝有些已经锈迹斑斑,于是赶紧住口,认真测量并作记录。升井之后,两人一刻不停,到库房领取10号钢筋扁铁,在班组加工区域按照刚才测量的尺寸将钢筋加工成两端带弯钩的专用吊挂件。6月13日早上7点半,何金辉、张震东和班组长经验丰富的杨超、周国忠两位老师傅已来到井下开始开关升井操作。几人分工行动,严格执行停电、验电、挂牌、上锁流程,熟练地对馈电开关进行拆线,合力对设备进行固定捆绑,平稳搬运装车,看着车辆被拉出巷道升井,大家心里的石头才算落了地。设备升井检修,不仅现场倾倒隐患清零,而且能让设备不受井下潮湿腐蚀,来年用时故障率也会大大降低。随后,大家马不停蹄投入电缆吊挂整改。杨超负责拆卸锈蚀铁丝,张震东配合托举电缆调整高度,何金辉与周国忠精准将预制好的钢筋吊挂件卡入横梁与钢丝绳之间,拧紧卡扣,每一处都用力晃动确认牢固。“这么结实的吊挂,估计到我退休,都不用担心这里的电缆会脱落了。”张震东的一句玩笑话,让空旷的巷道里响起大家爽朗的笑声。看着隐患被一个个清除,用自己的努力守护了矿井安全,大伙的心里愈发踏实。

安全无小事

本报特约记者 付兰伟 通讯员 贾二飞

隐患歼灭战

本报通讯员 魏正杨

渤海湾初夏的清晨,带着盐味的海风吹过河北公司沧东电厂高大的烟囱。当整座城市还在沉睡时,厂内机器轰鸣不断,控制室内的数据曲线在屏幕上闪烁,成为值班人员眼中熟悉的风景。一个看似不起眼的压差变化,在他们敏锐的捕捉下,牵出了一场与时间赛跑的隐患歼灭战。6月3日凌晨,运行人员发现3号机组31汽泵入口滤网压差异常上升,迅速联系维护部相关专业人员到现场检查。看似微小的压差波动,背后可能隐藏着给水系统流量不足、汽泵运行效率下降的风险,严重时甚至威胁机组带负荷能力。该厂维护部汽机专业接到通知后,立即组织技术骨干开展数据分析。对比历史参数后发现,31前置泵滤网、32汽泵、32前置泵以及

32凝结水泵滤网的压差,近期均有同步上涨趋势。这不是单一设备的偶发状况,而是一个系统性的隐患信号,若任其发展,将直接影响机组安全稳定运行,甚至可能诱发非计划降负荷。隐患就是命令,时间就是安全。必须在滤网压差进一步恶化前彻底清理。6月4日,3号机按计划调停。调停窗口十分宝贵,汽机专业迅速成立抢修小组,打响滤网清理攻坚战。班前会上,班长黄涛明确任务:“31和32汽泵入口滤网、前置泵滤网,32凝结水泵滤网,5处滤网同步清理,任务密集,但一处都不能马虎!”真正的难点在滤网打开之后。随着法兰螺栓逐一卸下,滤网缓缓抽出,滤网表面附着大量锈蚀产物、细碎杂质,部分网眼被堵

塞。这些杂质长期积聚,不仅增加流阻、抬升压差,还可能磨损泵体密封,影响轴承寿命,作业环境同样充满挑战。滤网所在的平台,空间狭窄,管道、阀门交错,人员必须半蹲甚至侧卧才能操作。正值初夏,机房内闷热潮湿,清理人员的工装很快被汗水浸透。“大家轮换着来,保证清理质量第一!”工作负责人李俊带头钻进狭小空间,用专用清洗剂、钢丝刷逐层清理滤网。每一个网眼都要仔细检查,每一点杂质都要清除干净。回装前,所有人又逐一复核法兰密封面、更换垫片,确保安装后无渗漏。从6月4日到5日,整整两天时间,汽机辅机班全员轮番上阵。有人蹲在设备旁连续清理三四个小时,腿麻了就站起来跺跺脚继续干;有人负责质量验收,用手电筒反复照看滤网表面,确认没有残留。没有人叫苦,没有人退缩。6月5日下午,随着32凝结水泵滤网回装到位,法兰螺栓按力矩紧固完成,所有清理工作宣告结束。运行人员随即恢复措施、启动系统。31汽泵入口滤网压差平稳回落至正常范围,各测点数据稳定,系统运行平稳。滤网虽小,却连着汽泵的“心脏”。这次隐患的成功消除,再次印证了“预防为主、关口前移”的设备管理理念。当前,该厂正深入开展树立和践行正确政绩观学习教育,维护部全体人员深刻认识到:真正的政绩,不是表面上的风平浪静,而是把功夫下在平时,把责任扛在肩上,用一次次细致巡检、一场场精准消除,筑牢机组安全运行的根基。