

辽宁热力:三十载初心守护

本报通讯员 刘颖



从晨光照到夜色深沉,从酷暑盛夏到数九寒冬,在沈阳的城市供热管网里,辽宁热力的安全防线始终坚如磐石。截至2026年5月16日,公司成功实现连续安全生产10600天,近30年的时光里,全体干部职工用日复一日的坚守、一丝不苟的管控、一往无前的担当,筑起了城市供热安全的铜墙铁壁,将安全底色融入民生温暖,以责任初心书写热力行业安全保供绚丽篇章。

层层压实织密安全防护网

多年来,辽宁热力始终把安全生产摆在首要位置,构建起“横向到边、纵向到底、责任到人、闭环管理”的安全责任体系,让安全责任层层传导、层层压实,形成全员、全方位、全过程的安全管控格局。

公司立足供热行业特点,结合热源生产、管网输送、换热运维、客户服务全流程,修订完善《安全生产责任制》《安全操作规程》《隐患排查治理制度》等100余项安全管理制度,细化8个生产专业的安全职责清单,明确“谁主管、谁负责、谁在岗、谁担责”,将安全责任细化到每一个操作步骤、每一台设备、每一处管网。从公司领导到基层班组,从技术骨干到一线员工,层层签订《安全生产责任状》,把安全绩效与薪酬、评优直接挂钩,让“安全就是效益、安全就是责任”深入人心。

领导带头守一线,是辽宁热力安全管理的鲜明特色。公司严格执行领导带班值守、现场到岗到位制度,每逢供热高峰期、设备检修期、极端天气期,班子成

员分片包保热源厂、换热站、管网干线,深入生产现场查隐患、督整改、解难题。2025年至2026年冬季供暖寒潮来袭,沈阳遭遇近10年最低气温,室外温度降至零下27摄氏度,公司领导班子驻守生产一线,坐镇调度中心,实时监测热源负荷、管网压力、用户温度,统筹协调设备运行、应急抢修、物资保障,确保极端天气下供热系统安全稳定运行。

基层班组是安全管理的“最后一公里”。辽宁热力以班组建设为抓手,推行“班前会讲安全、班中查安全、班后评安全”机制,让安全成为班组日常工作的“必修课”。今年1月,公司电气专业运行员工吕岩松因在设备巡检中及时发现重大安全隐患,成功避免严重生产事故,被公司授予安全嘉奖,获得奖金5000元。

在辽宁热力,像吕师傅这样的安全“守门人”遍布各个岗位,他们以“时时放心不下”的责任感、“小题大做”的严谨态度,把安全防线筑牢在生产最前沿。

匠心守护温暖万家灯火

供热事业关乎民生冷暖,安全生产关乎城市安宁。辽宁热力作为沈阳市主力供热企业,承担着数百万居民的冬季供暖重任,供热面积1600万平方米,管网覆盖城区大街小巷。

供热管网深埋地下,蜿蜒穿梭在城市楼宇之间,每一条管道的走向、每一个阀门的位置、每一处井室的详情,运维人员都烂熟于心。分公司经理吕岩年巡视151万平方米,被同事们称为“管网活地图”。哪个小区管网是哪年敷设的,哪栋楼顶层容易积气,哪个供热管道有隐患,他都了然于心,这是天长日久脚步丈量的结果。

2024年冬季夜里,城区一处老旧小区

管网突发泄漏,抢修结束供暖恢复正常后已是凌晨2点,寒风刺骨、夜色漆黑,当居民家中暖流涌动时,吕岩和同事们的身上挂满冰霜,双手冻得通红,他们却笑着说:“只要百姓家里暖,我们再苦再累都值得。”

“我是检修工,设备安稳运行就是我的价值。”这是2025年集团公司“社会主义是干出来的”先进个人热工专业技术骨干焦潭的心里话,2024至2025年冬季大负荷期间,焦潭带领班组处理危急缺陷16次,一般缺陷73次,完成183项隐患整改。在5号锅炉点火系统改造中,他把任务细化到“领取记号笔”这样的小事,带领团队攻克气源污染难题,让锅炉点火成功率达到100%。他用行动证明,守护温暖,从来都藏在这些“斤斤计较”的细节里。

在辽宁热力,这样的感人故事每天都在上演。他们用青春与汗水守护着10600天的安全纪录,把温暖送到千家万户。

创新驱动筑牢本质安全墙

“各中心站注意,按照市供暖办要求,今天二次管网回水温度不低于30摄氏度。”辽宁热力公司供热运行调度中心内,电子大屏上实时跳动着管网运行参数,热网调度员黄阳一边给各中心站下达调整指令,一边利用智慧供热平台对自动化泵站进行着同步调整。

不到10分钟,小黄完成了44座换热站各分区的供水参数调整设定,还顺便检查了分区循环水泵间歇模式的正常投入情况。正如调度日志记载,这样的高效调度已成为保障将近2000万平方米供暖区域稳定运行的日常场景,彰显着城市供热系统从传统运维向智慧化管控的转型升级。

在岁月的流转中,公司供热系统自动化程度滞后,站内设备与管路设计的不合理之处日益凸显。面对这一严峻局面,公司党委迅速反应,科学决策。精密谋划并扎实推进《采暖期供暖质量专项提升方案》,打响了一场提升供热品质的攻坚战。

公司建设智慧供热安全监控中心,整合热源生产、管网运行等全维度数据,搭建起“实时监控、智能分析、预警预判、远程调控”的一体化管控平台,可实时显示供热管网压力、温度、流量等参数,对设备运行异常、管网压力波动、用户室温偏低等情况自动报警,技术人员足不出户即可掌握全系统运行状态,实现“千里之外安全、一键调控保运行”。智慧平台通过大数据分析,提前预判出一处管网存在运行风险,公司及时组织检修,成功避免了管网泄漏事故。

辽宁热力坚持“应修必修、修必修好,应改尽改、改则达标”,持续推进老旧设备、管网升级改造,淘汰高耗能、高风险设备,更换老旧管网,提升设备设施安全可靠性。近年来,公司先后完成锅炉超低排放改造、换热站智能化升级、老旧管网更新等36项重点技改项目,全面提升供热系统安全、环保、高效运行水平。改造后的热源厂锅炉运行效率明显提升,智能化换热站实现无人值守、自动调控,安全运行水平大幅提高。

安全之路,任重道远;坚守之心,从未停歇。10600天,是时间的刻度,更是安全的厚度。这一串数字背后,是管理层靠前指挥的担当,是一线员工昼夜值守的坚持,是技术人员精益求精的钻研……在未来的安全征程中,辽宁热力将继续把安全基因植入每一台设备、每一道流程、每一个岗位,让安全成为企业发展的最稳基石、民生保障的最强底气。



5月26日,内蒙古电业公司严格对照《仓储管理操作手册》相关标准,组织开展仓储物资专项检查,以规范流程摸清库存真实底数,从抓实物安全链条管控,夯实仓储规范化、精细化管理根基,全力保障企业安全生产稳定供应。图为该公司物资管理人员盘点物资。

本报通讯员 邱瑞兵 贾蔚冉 摄

福建龙岩公司 全面推行“无视频不作业”

本报讯(通讯员 赖晓玲)6月1日,福建龙岩公司全面推行“无视频不作业”安全管理规定,依托数字化视频监控手段,构建全过程、可视化、可追溯的作业管控体系,全力守住安全生产底线。

该公司严格落实“监控无死角、全程可追溯、谁组织谁负责、闭环化管理”四项原则,规定所有现场作业必须启用在线实时监控,实现画面实时传输、全程录像、存档溯源,未开启视频监控、视频异常、存在监控盲区的作业一律禁止开工。作业开工前,严格完成摄像头布设、调试检验,将视频正常运行纳入安全措施,确认远端视频正常后方可开工。作业期间实行24小时专人视频值守,紧盯安全措施落实、人员到岗及现场操作情况,及时纠正违章、排查隐患,对严重违章和高危问题立即责令停工整改。此外,清晰划分各岗位职责,形成齐抓共管工作格局。安全环保部负责制度宣贯、监督考核与复盘提升;安全监督中心落实24小时视频值守和问题分析;生产技术部、设备管理部分别做好技术保障、设备运维及分级作业核查整改;运行、燃料部门严格把好作业许可关口,作业人员规范做好视频设备布设、运维及回收,层层压实安全责任,确保作业监管无盲区、全过程可追溯。

雨季“三防” 进行时

龙源黑龙江公司 迎战极端天气筑牢安全屏障

本报讯(通讯员 郭瑞晨)5月31日,黑龙江遭遇今年以来最强对流天气,局部出现12级阵风、沙尘暴及冰雹,对新能源设备安全运行带来严峻挑战。龙源黑龙江公司提前部署,依托运行调控中心启动应急机制,组织各场站全员备战,全面开展极端天气专项巡检。

公司接到气象预警后第一时间启动应急预案,下发防范通知,压实责任,细化举措。各场站运维人员全员在岗,迅速开展拉网式隐患排查。针对大风易引发的线路舞动、设备松动、异物撞击等风险,公司靶向开展防控,徒步巡查数十公里架空线路,核查杆塔基础、导线及绝缘子,清理通道漂浮物。重点检查风机变桨、偏航、制动系统及叶片、塔筒。全面紧固光伏支架螺栓、压块,检查围栏及电气设备密闭性,落实防风防沙措施。同时,开展场区全域整治,清理倒伏树木、杂物,打通安全通道。专项排查测风塔、升压站主设备及附属设施,紧固松动部件,消除沙尘污染及设备倾斜等隐患。针对持续大风天气,严格落实24小时值班制度,加密动态巡检频次,备足应急物资与抢修力量,持续筑牢安全生产防线,保障新能源发电安全稳定可控。

山东聊城公司 多举措防汛保稳定

本报讯(通讯员 徐建莉)连日来,山东聊城市阴雨连绵。山东聊城公司各部门按照全员应急机制,迅速行动,盯防关键区域,全力应对汛情,保障能源稳定供应。

依据近期连续降雨天气预报,聊城公司坚持“预”字当先,立足防大汛、抗大汛,提前全面梳理保障措施,逐项严格落实,全力以赴织密“汛期安全网”。公司开展防汛专项检查,对厂房、泵房、泵房、地下排水系统、雨水系统、排水设施等,进行防汛、防汛排查,重点抓好水库大坝、生产现场、生活场所、厂内道路及截排水设施的防范工作。对防汛物资定点存放,定期检查,保证防汛抢险应急物资储备充足,防汛设备和工器具可靠备用。加强设备运行维护,开展隐患排查,及时闭环消除,确保设备健康运行。对各排污水泵进行检查和试转,确保排污水出力正常,备用良好。加大对输煤设备的巡检与维护力度,重点巡检斗轮机、翻车机、输煤皮带等关键设备,避免设备故障对燃煤供应造成影响。此外,大雨前,应急小组对重要区域实行24小时专人值班看护,盯紧排水情况,做好运转设备及各配电室巡检,及时消除安全隐患,防止设备故障,保障汛期机组安全稳定运行。

新疆电力阿克苏公司 开展汛前设备专项检测工作

本报讯(通讯员 和耀斌)5月28日,新疆电力阿克苏公司紧扣防汛工作要求,全面启动“精细探伤除隐患,精准管控保安澜”汛前设备专项检测工作,将安全管控重心聚焦进水蝶阀核心部件,以精准探伤、精细排查筑牢汛期安全生产坚固防线。

为确保检测工作取得实效,该公司压紧压实防汛责任,迅速组织专业维护力量,对吐木秀克水电站进水蝶阀关键连接螺栓开展超声波无损探伤检测。技术人员依托高精度专业检测设备,精准甄别螺栓内部裂纹、疲劳损伤、应力集中及隐蔽性缺陷,全面核查螺栓材质状态、受力性能及完好程度,深度排查肉眼无法识别的潜在性、顽固性安全隐患。检测过程中,工作人员严格执行“定人定岗、逐颗检查、逐点记录”的工作要求,建立专项探伤检测台账,翔实记录螺栓点位、检测数据、缺陷详情及风险等级,形成了“检测—排查—研判—处置”的全流程闭环管理。针对排查出的隐患,该公司坚持第一时间处置整改,限时清零销号,切实做到隐患早发现、早预警、早治理,从源头上消除设备运行风险,全面提升蝶阀汛期承压运行的可靠性。

镜头里的安全



↑5月29日,浙江公司宁海电厂开展火灾应急演练,通过声光警报、应急广播还原火情现场,让参演人员掌握火灾逃生技巧、疏散流程与应急处置要点,切实提升消防安全意识和应急避险能力。图为消防人员进行消防灭火演练。

本报通讯员 董廷廷 摄

针对入夏以来杂草疯长的实际,6月3日,山西神二公司开展厂区光伏区域集中除草与喷洒灭草剂作业,提前清除光伏板区域杂草遮挡光照,引发火灾的安全隐患,保障光伏发电能力,将“度电必争、绿色发展”理念落到实处,为迎峰度夏期间电力安全稳定供应筑牢坚实屏障。因为工作人员在厂区光伏区域进行除草与喷洒灭草剂作业。

本报通讯员 李志荣 摄



↑5月21日,江苏陈家港公司组织各部门及承包商人员开展灭火器实操专项培训,消防队员系统讲解基本消防知识,并现场演示干粉灭火器标准操作方法。参训人员分组实操,逐人过关,提升员工消防安全意识和应急处置能力。图为参训人员使用灭火器灭火。

本报通讯员 李锋 摄



一线故事

异动数字里的坚守

本报通讯员 赵帅 王敏

5月末的冀东南,气温骤升又逢阴雨,湿热的天气让人倍感憋闷。河北公司衡水电厂电气专业输煤电工班副班长王广会,带着青年员工邵继才,钻进了位于地下10米左右的一号皮带栈桥。这里常年不见阳光,高温叠加潮湿,整个栈桥犹如一个巨大的蒸笼。

趁着一号皮带停运的窗口期,两人计划完成1A1和1A2两台叶轮给煤机的限位试验。叶轮给煤机作为煤沟下料的咽喉设备,位置限位一旦失灵,可能会发生碰撞或脱轨,后果不堪设想。此次要逐一检测两台叶轮给煤机的十个位置限位。

试验中,邵继才负责操作作限位,王广会则在端子箱处用万用表测量每一组限位线缆的通断和电阻值。每一个限位需要重复测量三到四次,根据通断情况和阻值,判断限位功能是否正常。

检测到1A2叶轮碰撞限位时,一组突

变的电阻数值引起了王广会的警觉。虽然异常数值并未影响设备当下运行,邵继才也认为可能是偶然接触不良,但有着多年检修经验的王广会却不敢松懈。他连续十余次重复测试,异常现象不再出现,可他并未就此作罢。

“叶轮给煤机有个薄弱环节——电缆滑线。”王广会擦了擦手上的汗,俯身钻进了设备与墙壁之间狭窄的缝隙里,“这根电缆跟着叶轮来回跑,每天反复弯折,是最容易出问题的。”

电缆滑线通道又窄又矮,人只能半蹲着侧身进入。王广会顾不上地上的积水和煤泥,半蹲着一段一段地排查,邵继才举着手电跟在后面。当他们检查到第四个弯折点时,王广会的手停住了。

“你看这里——外皮有一道裂口。”他用手轻轻拨开电缆护套,一个不显眼的刮伤痕迹露了出来。沿着裂口,他

使用壁纸刀小心翼翼地将外皮逐层剥开,里面的芯线渐渐暴露在眼前。第二排内芯的多股铜导线,已经断裂只剩下三五根细细的铜丝勉强连着。

邵继才倒吸一口凉气。此处裂口位于电缆滑线的弯折区域,当滑线处于弯曲状态时,断开的线芯碰在一起,测量时直阻正常。但线缆稍微伸展,断裂的线芯就会彻底分离,导致阻值变大。

如果今天他们没有发现这处隐患,随着叶轮继续行走,电缆反复弯折,那几根细铜丝迟早会完全断开。到那时,防撞限位失去作用,同一轨道的两台叶轮会不断相撞,导致设备损坏。

二人在闷热如蒸笼的栈桥里又忙活了近一个小时,对断裂处进行了重新连接和绝缘处理。汗水早已把工装浸透了好几遍,但他们谁也没有催促。

隐患彻底排除后,两人对所有限位

行了一遍测试,十个限位,每个测量三遍,全部合格。王广会这才站起身来,活动了一下僵硬的膝盖,长长地舒了一口气。

“就为那一次跳变的数值,我们在下面多熬了两个多小时。”邵继才半开玩笑地说。“值了!”王广会拍了拍他的肩膀。“隐患其实就藏在这些细枝末节里。你放过的每一个‘可能没问题’,早晚都会变成大问题。”王广会的话语朴实却掷地有声。

邵继才认真地点了点头。爬出皮带栈桥的那一刻,外面的热风扑面而来,竟让二人觉得格外清爽,心里格外踏实。

于细微处坚守责任,在坚守中诠释匠心。一线检修,没有惊天动地的壮举,只有日复一日的较真。从一个跳动的数值入手,揪出隐藏的故障,用严谨与专注守护设备安全。这便是电力一线职工最质朴的担当,也是工匠精神最生动的模样。