

迎峰
度夏
进行时

滚滚热浪下的坚守

编者按

当前,全国部分地区进入“高温模式”。面对严峻的能源保供形势,国家能源集团广大干部职工战高温、斗酷暑,坚守岗位,巡视设备、排查隐患,挥洒汗水书写能源保供的新篇章。

▼ 7月15日,江苏宿迁公司开展迎峰度夏专项检查,全面消除各类风险隐患,助力机组安全稳定度夏。图为检修人员高温下检查电源电缆故障。

通讯员 汪利摄



▲ 7月14日,福建石狮公司检修人员顶着39摄氏度的高温,挥汗如雨检修压力变送器,全力保障机组安全稳定运行。

通讯员 黄滨 摄



▲ 7月15日,广东多地高温炎热,电力需求连创新高。广东肇庆电厂全面落实迎峰度夏各项措施,全力保障能源稳定供应。图为设备检修人员测量油系统温度。

通讯员 吴先鹏 摄



▲ 7月12日,乌鲁木齐地区气温持续攀升,新疆化工加大直流系统、发电机等关键设备巡检力度,防止设备“中暑”。图为员工测量发电机运行温度。

通讯员 祁永涛 摄



“社会主义是干出来的”岗位建功行动先进个人、国能智深产品制造部经理兼国能智深天津公司总经理吕占龙——

不为不干找理由 只为干好想办法

■ 本报通讯员 王艺

平字背后的故事

一米七五的个子,戴着一副黑边眼镜,见人总是带着几分微笑,话不多,却句句铿锵有力,他就是国能智深产品制造部经理兼国能智深天津公司总经理吕占龙。

2001年,吕占龙参加工作。经过20年时间,从一名初出茅庐的大学生成长为生产制造车间负责人,成为大家口中的“实干家”。

“不为不干找理由,只为干好想办法。”这是吕占龙挂在嘴边的话。为进一步加强生产制造自主可控能力,2022年,集团公司批复智深公司建设自主研发安全可控工业控制系统智能产线,吕占龙作为项目经理投入到紧张的产线建设中。

面对高标准智能产线建设要求,吕占龙带领团队干中学、学中干,在满足北京生产线产量翻倍任务的同时,抓紧学习标准焊接涂覆产线和非标智

能制造产线专业知识,白天带领团队调研讨论,晚上和团队成员分工学习钻研。面对困难与挫折,吕占龙从未轻言放弃,在设计产线车间布局方案时,设计单位一再强调要扩大厂房面积,否则无法满足两期产线布局需求。吕占龙不等不靠、边干边学,带领团队按平尺级精度细化工艺设备布局,通过23次沟通修改后,两期产线设备不但满足了在原址厂房布置,还优化出40平方米的工具间。

项目建设期间,吕占龙瞄准一流智能车间建设要求,每天至少到施工现场巡查两次,带领团队克服车间小、人员紧、经验少、工期短、工艺多、接口广等不利因素,仅用60天就完成车间建设、接线设备安装调试以及首张DCS板卡成功下线。智深公司产品系列众多,导致自动制造和测试的难度极大,非标产线经过6轮详细设计评审及两轮专家评审后,在2022年底安装完成并投产,实现“当年签约-注册公司-开工-投产”的“四个当年”,使智深公司终于摆脱了多年外委制

消缺,刻不容缓

■ 本报通讯员 刘祥

“刘祥,废水零排放反渗透化学清洗过滤器大盖泄漏严重,赶快处理一下。”6月17日9时许,国电电力大同公司化学车间检修班刘祥刚到废水零排放车间,就接到运行三班副班长孙继国的电话。

原来,孙继国在废水零排放反渗透投运过程中,发现清洗保安过滤器大盖密封处泄漏严重,设备内部始终存有0.2兆帕的压力。通过就地检查,确定是清洗保安过滤器出口阀不严和大盖垫片磨损导致,立即联系检修班刘祥处理,确保反渗透化学清洗过滤器正常使用。

时值迎峰度夏期间,该公司废水排水量大,反渗透清洗保安过滤器能否正常运行直接影响反渗透产水质量。缺陷处理刻不容缓,刘祥立即折返回班,一边安排人员办理工作票,一边准备阀门、O型圈以及拆卸阀门所需顶丝杆等专用工具。

14时10分,运行人员按照工作票依次停运反渗透系统,切断加药系统,执行完所有安全措施后,消缺工作全面展开。为保证安全,避免交叉作业影响消缺进度,刘祥将小组成员分成两组,一组负责拆卸过滤器大盖螺丝,检查O型圈,另一组拆卸阀门与法兰连接螺丝,进行阀门解体检查和更换。

“老马,大盖挺高的,旁边有一个架子,利用它松螺丝方便点儿,但一定要注意安全。”刘祥叮嘱小组成员。

作业现场,工作人员分工明确、配合默契。一组人员打开大盖,仔细检查O型圈未发现问题,擦拭后开始回装;另外一组人员拆下法兰螺丝后,在拆卸阀门过程中出现了问题,由于出口阀是一个DN80手动蝶阀,加之管道法兰间距偏小,阀门久攻不下。

“老刘别着急,我有办法,咱们先把顶丝杆和‘降母’套进法兰螺丝孔内,然后慢慢紧固‘降母’,问题就解决了。”

按照刘祥说的方法,小组成员刘文开始操作,只见法兰间距逐渐扩大,最后轻轻松松就将卡在法兰中的阀门取了出来。随后,刘祥等人按照阀门检修工艺流程认真检查阀门,确认阀门密封不严,立即清理结合面安装新阀门。

时间一分一秒地过去,大家的工作逐渐进入尾声。

“孙哥,工作已完成,押票启动设备,看看效果如何。”消缺工作刚结束,刘祥掏出手机联系孙继国。

“好的,我马上到就地试运。”接到通知,孙继国放下手头工作立即赶往就地。到达现场,孙继国先开启反渗透系统入口阀进行注水,确认周围无异常后,开始启动反渗透清洗水泵。随着“呜呜呜”的水泵转动声,反渗透清洗保安过滤器的压力瞬间升到0.4兆帕。看着设备稳定投入运行,现场工作人员的眼光全部聚集到反渗透清洗保安过滤器大盖和阀门上。5分钟后,看着设备无泄漏,压力正常,孙继国向刘祥点了点头。

“今天又忙乎了一会儿,下午,老马、老刘赶快收拾现场准备下班。”这场迎峰度夏消缺战以胜利告终。

防汛抗旱一线

江西九江公司

抢险突击队日夜守护长江堤坝

本报讯(通讯员 熊清)近日,长江九江站水位出现超警戒水位且呈上涨趋势。江西九江公司响应政府号召,迅速成立防汛抢险突击队支援抗洪一线,全力保障人民群众生命财产安全,彰显央企担当。

该公司迅速建立长江大堤防汛值班点,明确巡堤查险、防汛值班要求,抽调有抗洪经验的精兵强将赴江边24小时轮班值

守,对险工险段、重点圩堤开展排查。备足铁锹、木棍、探水杆、沙袋、挡板、救生衣等防汛物资,及时清理堤身、堤脚影响巡查的杂草及灌木;密切关注堤后洼地、水塘情况,重点观察堤顶、堤坡、堤脚有无裂缝、塌陷、崩垮、渗水、漏洞、翻沙冒水以及近堤水面有无小漩涡、流速变化并作好记录,以实际行动助力城区安全度汛。

吉林双辽公司

开启机组特护模式以“迅”应“汛”

本报讯(特约记者 邓凤影)进入7月份,面对入汛以来范围最广的持续降雨,吉林双辽公司密切关注汛情变化,迅速开启机组特护模式,以“迅”应“汛”,全力筑牢安全堤。

该公司制定下发汛期值班表和Ⅰ级、Ⅱ级、Ⅲ级、Ⅳ级应急响应措施,结合往年汛期存在的排水不畅等薄弱环节,制定专项检查表,采取加装监控、预设潜水水泵及排水泵等方法,做好防汛备

战。聚焦物资仓库、电缆隧道、零米以下设备等生产现场重点防汛部位,每日开展隐患排查治理,下发检查通报,做好问题销号整改。修订完善防汛应急预案,组织生产单位和各职能部门开展防汛应急预案演练,提高防汛应急响应和处置救援能力。成立党员防汛抢险突击队,对防汛抢险物资进行补充更新,备足备好防汛沙袋、防汛照明电源等防汛器材,确保汛来能战。

基层直通车

电科院南环院

研发数智光伏清洁系统成功投运

本报讯(通讯员 于锦涛 杜梦)近日,电科院南环院设计开发的“多构型物联数智光伏清洁系统”在定安龙湖鲲鹏渔光互补光伏电站成功投入运行,实现数智化运维管理,助力电站提质增效。

光伏组件长期暴露在户外环境,容易受到落叶、尘土、鸟粪等遮挡或污染,导致光伏发电效率下降。该系统针对渔光互补场景,采用轨道干式、湿式多型

机器人组合方式解决光伏组件清洁难题。同时,该系统具备运动控制、无线通信、大数据、气象联动、灰尘预警等功能,采用物联网通信技术,实现清洁机器人远程操作控制的低延时性与智能化,解决了传统光伏清扫方式在渔光互补电站水面环境下适应能力差等行业难题,并设计专用取水与处理模块,实现清洗水源就地取材,大大提高光伏组件发电效率,延长使用寿命。

河北公司龙山电厂

精准掺烧创造显著经济效益

本报讯(通讯员 贺凯)7月4日,河北公司龙山电厂上半年精准掺烧累计创造经济效益6705万元,助力企业效益提升。

今年以来,该厂本着“让每一粒煤都发挥出最大的价值”的掺烧理念,不断动态优化掺烧方式,充分发挥煤场库存容量优势,按照“分区存放、烧旧存新”原则,强化库存结构预警和入库煤全流程跟踪管控机制。总结

掺烧经验,探索新思路,持续开展掺烧煤种、掺烧比例、掺烧方式、燃烧调整等试验工作,坚持分炉、分磨、分仓、分时段“四分”上煤方式,结合电网负荷预测、实时负荷分析、峰谷负荷区间变化等因素,通过建立筒仓掺烧模型,分析仓内煤种结构,预估入炉煤热值,科学合理调整掺烧方案,使不同煤种优势互补,提高经济煤掺烧量。

大渡河双江口水电站

大坝填筑方量过半

本报讯(通讯员 江中华 温庆文)7月9日,大渡河双江口水电站大坝填筑总量达2280.65万方,实现坝体填筑总量的50.68%,大坝填筑方量过半,为电站下闸蓄水目标按期实现奠定坚实基础。

双江口水电站位于四川省阿坝藏族羌族自治州马尔康市和金川县交界处,是国家清洁能源重大工程、集团“四重一要”重点工程,总装机容量2000兆瓦,安装4台500兆瓦混流式水轮发电机组。该电站挡水建筑物为砾石土心墙堆石坝,最大坝高315米,填筑方

量超4500万方,具有“超高心墙堆石坝、超大填筑方量、高水头、高边坡和深基坑”等特点,是目前世界在建第一高坝。为按期实现下闸蓄水目标,大渡河双江口公司贯彻落实集团公司“两高一低”工程建设要求,强化业主主导作用,细化建设目标任务,紧盯重大工程节点,及时调整资源配置,扎实开展技术交底,重要工序安排专人进行旁站监督,严格验收程序及制度,开创并保持了大坝填筑高强度、高质量施工局面,为电站按期下闸蓄水提供有力保障。

国神河曲电厂

为村民送去“及时雨”

本报讯(通讯员 王琪 丁伟杰)7月10日,国神公司河曲电厂收到当地村委会求助信息,立即组织消防队紧急集合,启动消防车为周边村庄抗旱浇地,为村民送去“及时雨”。

近期,河曲县持续高温,当地部分农田干旱缺水,该厂通过驻地村委会了解到旱情信息,立即制定应急浇灌计划,安排企业消

防队帮助村民浇地。6名消防队员乘坐一辆16吨水罐消防车跟随村民到达田间地头,探明田地边界、划定喷洒区域、核查周边无高压线及配电箱柜。根据既定分工,1人在车内操作消防控制盘,其他5名队员串联接口,安装喷雾水枪,分片区进行浇灌。经过两小时完成全部浇灌任务,共浇灌农田6亩,解决了周边农户的燃眉之急。