沙河电厂: 全面"诊疗"设备 备战冬峰用电

进入11月天气渐冷,用电负荷持续攀升, 冬季用电负荷高峰即将到来,为保障冬季电网 安全稳定运行,河北兴泰发电公司沙河电厂采 取多项措施,查隐患、治缺陷、定预案,通过对各 种设备、重点部位和生产各环节进行全面"体 检",全面提升机组安全运行水平,备战迎峰度

集中消除设备缺陷隐患。随着天气逐渐转 冷,华北电网迎来了用电高峰和寒冷天气的双 重考验。检修计划不断较少,用电负荷却不断 增加,为保证发电设备运行安全,沙河电厂针对 秋检中发现的薄弱环节,周密部署,多措并举, 全面开展"消除事故隐患、保障迎峰度冬"系列 活动,组织检修力量对发电设备和高压线路进 行认真排查、巡视,对"秋检"发现的问题进行重 点防护整改,确保设备和电网安全,为发电设备 "零缺陷"度冬夯实基础。

密织冬季用电"安全网"。为确保迎峰度冬 期间电力持续供应,沙河电厂持续加大安全隐 惠专项治理,落实重要隐患治理"一患一档",加 强预防措施和动态管理,密切跟踪异常情况,尽 快消除安全隐患。另外,该厂还扎实做好恶劣 天气防范应对,启动应急预案,精准分析电网负 荷、低温、大风及强降雪天气等原因可能造成的 风险,提前做好信息报送、应急梯队启动等应对 预案,强化值班值守和应急管理,及时发布预警 信息,有效防范风险,确保工作质量与效率。

江麓集团 质量效益双提升 四季度冲刺进行时

■ 王泽芬 肖任贤 赵文彪

截至10月底,中国兵器江麓机电集团经营 规模与效益同步增长,公司经济运行质量稳步 提升,公司主营业务收入同比增长13.05%,完 成预算指标83.37%,收入增幅连续5个月环比 改善; 利润同比增加 8.33%, 完成预算指标 84%,经济增加值、全员劳产率等主要经营指标 均实现同比可观增长,公司经济运行不断向好, 持续保持高质量发展态势。

今年以来,江麓集团坚持履行强军首责,围 绕目标任务,公司全体干部职工全力以赴、履职 尽责,军品生产任务交付、科研项目推进、经营 管理创效、能力建设提质、质量安全环保等各版 块齐头并进,企业活力、动力、效益明显提升。 年内,公司某型装备研制攻关再突破,高性能达 国际领先水平;高质量完成国际军事比赛装备 保障任务,助力中国队第四次在"苏沃洛夫突 击"比赛中获得个人、团体第一名,创造了历年 最好成绩。公司能力建设再上新台阶,持续推 进有色铸造、电气电控、锻造等生产线改造升 级项目建设,装备综合制造能力不断增强。

在硬件实力不断攀升的同时, 江麓集团大 力提升经营管理软实力。通过深入推进总体布 局优化,进一步整合归拢机械加工工序职能,推 进各生产单位向主业突出化、资源集中化转变; 重视管理创新与成果转化,共取得国家授权专 利 25 项,成立重点成本管控项 18 个,其中,通 过收回外协加工、工艺创新、错峰用电等手段节 约成本,实现节创近4000万元。

在四季度关键时间节点, 江麓集团聚焦全 年目标任务,围绕做强做优做大这一主题主线, 保持定力、鼓足干劲、乘胜而上,着力落实七个 方面工作,以实干实绩实现"全年精彩"。一是 创新驱动,加快建设科技创新型企业;二是履行 好保军强军政治责任,全面完成年度装备建设 任务; 三是筑牢企业发展基石, 坚守质量安全 环保红线底线;四是全力推进管理创新,提升 管理体系现代化水平;五是全面深化改革,提升 发展活力;六是全面从严治党,加强党风廉政建 设,引领保障高质量发展;七是紧前筹划,科学 策划好 2022 年相关工作。

哈电风能"风电高端装 备标准创新中心" 授牌成立

■ 杨文珺

近日,在湖南湘江新区岳麓高新区,哈电风 能有限公司"风电高端装备标准创新中心"授牌

该创新中心是湖南省市场监管局国家技术 标准创新基地(长株潭)设立的首批 10 家标准 创新中心之一,将围绕风电高端装备制造领域 的需求,建立包括风电装备整机和风力发电 机、超大轴承、偏航变桨装置、机舱罩、整流罩、 风机线缆和风电机组升降电梯等配套零部件 优势特色产品在内的技术标准体系;不断促进 标准化与科技创新、产业发展的有机衔接,持续 打造国内一流、国际领先的风电装备制造知名 品牌;进一步发挥聚集创新效应,助力长株潭 产业高质量发展。

基地按照特色分工,以优势企业为龙头设 立了10家标准创新中心,涵盖风电高端装备、 工程机械、智能网联汽车、先进矿山装备等行 业,将技术标准创新引入基层和一线。

中石油遂宁天然气净化有限公司:

"四化工作法"推进在线仪管理提档升级

中石油遂宁天然气净化有限公司自参加 在线仪劳动管理劳动竞赛以来, 以提升在线 分析仪运行维护管理水平为中心,以"标准 化、清单化、模板化、制度化"工作法为抓手, 以严、细、精、实的作风狠抓在线仪运行维护 管理,通过劳动管理竞赛中找准管理"卡点"、 破解技术"难点"、疏通流程"堵点"、创新管理 "亮点",坚持推进"六个抓好",实现遂宁净化 公司在线仪管理向规范化、有序化、常态化、 精细化、制度化、标准化迈进。

在管理规范上下功夫,明确标准开新局。 在管理上实行标准化,行有所标,动有所准, 通过建立健全国家技术规范和行业标准资料 库,以此作为在线分析仪运行维护的标准。以 《HJ 76-2017 固定污染源烟气(SO2、NOX、颗 粒物)排放连续监测技术规范》、《HJ 76-2017 固定污染源烟气(SO2、NOX、颗粒物)排放连 续监测系统技术要求及检测方法》、中石油天 然气股份有限公司企业标准《污染源执行监 测系统运行管理指南》、《天然气净化总厂在 线分析仪管理实施细则》为运行维护规范,出 台遂宁净化公司在线分析仪管理办法, 规范 巡检频率、作业内容等,以签订的技术服务合 管理内容更加清晰明了。

标识目视化。运维人员均持有相应省级 颁布的环境污染治理设施运行人员考试合格 证,并将证书在小屋内上墙,进行目视化标 识。在分析小屋内悬挂 CEMS 尾气在线分析 仪、COD 在线分析仪的标准、要求和操作方 法等; 现场在线仪均有明显的设备位号和警

考核严格化。以签订的技术服务合同、 HSE 合同为考核办法,对未履行 HSE 合同的 名运维人员进行通报批评及打孔处理。

在管理内容上做文章,清单管理定目标。 通过"清单化"管理明确任务目标,精心谋划 部署。围绕在线仪管理劳动竞赛,选准短板、 细化目标、明确责任,优化管理"清单",全面 谋划部署。

一是先做"加法"。建立在线仪故障清单、 维修台账、健全标气/液、备品备件清单、备品 备件出入库记录、完善在线仪巡检记录、优化 在线仪设备台账等。

二是后做"减法"。针对提出的"清单"项 目,按照"按单索骥"的原则,多次组织召开运 维提升会议,从短板弱项、细化指标、预期效 果等方面研究遴选,完善清单内容。

案,结合公司实际,确定在线仪运维管理负责 人,突出"四个聚焦",坚持"六个抓好"任务清 单,挂图作战、对表推进,带着问题思、带着责 任干,切实管好人,理好事,把实事办好,把好

在管理方法上出实招,模板推广标准高。 通过"模板化"细化工作标准,抓好跟踪推进。 针对在线仪劳动竞赛不同阶段的重点任务, 自上而下加强细化指导,制定工作标准,推广

一是节点化推进。根据季节天气特点、大 修时间节点,突出"四个聚焦",强化"五个保 障",做到方向不偏、重点突出。推广标准统 一、措施规范的工作模式,确保"劳动竞赛前 后贯通、有序推进。

二是样板化推广。用好总厂新闻信息平 台,以信息的形式为各单位分享分析仪管理 的经验做法,形成可复制的经验模式。

三是标准化指导。根据不同的时间节点, 围绕"预警什么、关注什么、预防怎么"进行指 导,实行阶段性重点工作进行梳理,明确工作 步骤,提高工作的指导性、针对性;确保管理 工作标准统一、发现问题具体、督导进度有

在管理结果上见实效,长效机制呈亮 点。"机制化"抓好工作落实,确保常态长 效。公司建立健全负责人机制,确保工作力 量全面调动、工作手段全面运用、工作效果 全面覆盖。

一是拧紧"责任链条"。明确专人为责任 人,发挥负责人牵头抓总作用,明确各运维单 位的职能和责任分工,拧紧责任链条,形成工 作合力;压紧压实责任,以上促下、层层推进。

二是完善工作机制。定期召开技术交流 和技术总结, 重点讲评在线仪近期运行维护 情况, 部署下阶段重点任务, 做到工作有重 点、有目标、有方向。建立在线仪运维日报和 周报制度,跟踪技术改造项目进度,做好技改 项目的标定、比对、验收、资料收集归档等工 作。责任人"清单"开展现场跟进,促进技术改 造项目顺利实施。

三是推进成果转化。及时总结在运维过 程中出现的难题,切实做好学用结合、经验总 结和成果转化。提炼撰写多篇专业技术论文 及OC成果。

"标准化、清单化、模板化、制度化"工作 法的实施,不仅提升了遂宁净化公司的在线 仪管理水平, 更为其他单位在线仪管理提供 了借鉴经验。

风中逆行者

夜色沉沉,汽车行驶在京昆高速公路上, 大风一阵阵吹过紧闭的车窗, 让人更生一层 寒音.

车内沉寂,朱伟心情复杂。11月6日19 时6分,四川广元市升级大风黄色预警,部分 地区平均风力达8级、阵风9级以上。受极端 天气影响, 供电公司 220 千伏苍溪变电站主 变压器等供配电设备故障造成川西北气矿 35 千伏五柳线停电——这是九龙山地区唯 一电源。采气、净化装置停产,每天影响冬供 燃气超过50万立方米。

川西北气矿水电管理中心立即响应,由 副经理朱伟带队,组织人员从江油出发前往 苍溪九龙山开展电力抢险。

车上,朱伟与抢险队员探讨处置方案,决 定先对柳溪变电站和新观变电站设备设施进 行检查,次日天亮后开展线路巡查。随后,朱 伟电话联系中心九龙山运维班副班长张云准 备好工具、安全用具和仪器仪表等。

车辆下高速,一头扎进黑沉沉大山。9级 大风肆虐,呼啸声彻耳。车辆前方树叶飞舞, 断枝横陈。一行人摸黑前行,路边空无一人, 场镇一片漆黑。

晚上23时30分,抢维修人员到达九龙 山顶苍溪净化一厂, 开展对中心新观变电站



进行设备设施检查。30分钟后,试验仪器开 展设备设施绝缘测试,确认新观变电站设备 设施完好,此时已是凌晨。

装置区寒风朔号。吕涛不由自主拉紧衣 服,一个个寒颤后,紧接着一连串喷嚏。大家

才发现,接到命令太匆忙,有几人还穿着秋季 单工衣。"赶快上车,别感冒了"。凌晨1点,气 温仪直指零度以下,大伙摸黑回到龙王镇35 千伏柳溪变电站驻地。

早上7点半,8名抢维修人员准点集合。

为尽快查出故障,朱伟调集龙岗两值守人员 刘奇等 2 人参加 35 千伏五柳线 28 公里线路 巡查。下午14时40分,所有人员完成线路巡 查,拖着疲惫不堪的脚步回到柳溪变电站。

未作休息,在五柳线55号塔处,大家对 五柳线开展绝缘测试。一双双眼睛都紧盯显 示器,但测试结果,绝缘电阻为零,所有人员 都表情凝重,一瞬间,除了呼吸声再也没有其

经过仔细比对分析, 认定是受到变电站 35 千伏侧电压互感器影响。经过一系列操 作,两座变电站进线电源35千伏五柳线三相 导线绝缘值都稳定在500兆欧姆左右,线路 问题解除,一阵阵欢呼在变电站响起。

晚上18时35分,柳溪变电站充电完成。 他们随即向气矿调度室申请,对柳河路、柳观 路和新观变电站进行送电, 在一阵娴熟的倒 闸操作后,柳溪变电站和新观变电站终于在 晚上19时送电成功,九龙山片区所有负荷带 电,大家终于松了一口气。

此时,广元采气作业区紧急来电,请求协 助开展柳池坝分输站电力接入,对龙004-X2 井水套炉电源接入。大家都没有怨言,因为高 压电力故障消除,电网带电后马上开产了,大 家心情是激动的,干活也不疲倦了。

望着灯火辉煌的柳溪变电站, 电力保供 者们,又一次感到了骄傲。

川渝最大综合物流园区 即将在四川广安落成

四川省毗邻重庆市的广安华蓥市物流园区首期静态投资 6.75 亿元、被列入国家二级铁路物流节点规划和"十三五"交通 运输部专项建设规划、服务于川渝地区、辐射全国的综合型物流 基地和国家级煤炭储配基地项目,于去年9月正式动工兴建,目 前综合型物流基地项目已完成工程总量的90%、煤炭储配基地 项目已完成工程总量的50%,分别预计今年底和明年8月全面 竣工投入使用。

该项目地处"渝广达发展带"上,是襄渝铁路、兰渝铁路广安 支线交汇点,也是川东区域南下重庆、贵州,北上陕西、湖北,东 到湖南,西去甘肃的铁路路网重要节点。项目全部建成投运后, 将为川渝合作、成渝地区"双城经济圈"建设起到极大的推动作

图为11月12日,广安华蓥市物流园区国家级煤炭储配基 地的建设者正在搭建储煤棚行架。 邱海鷹 摄影报道



成都双星变压器在"十四五"开局之年创新再出发

■ 陈晓鹃 本报记者 张建忠 樊瑛

每到一个重要的发展节点,成都市蒲江 县工业企业总会有一个新的变化,总会吹响 快速发展的号角,创新奋进的成都双星变压 器有限公司就是一个典型的代表。

创新,双星变压器获"四川省小 巨人"和高新技术企业

2021年11月18日,记者来到蒲江县,了 解到成都双星变压器是国家电力变压器定点生 产企业,四川省主要的变压器制造厂,占地面积 8.5万平方米,厂房建筑面积3.8万平方米,交通 运输便利,环境优美。公司现有员工420人,其 中各类工程技术人员 130 人。

据悉,该企业具有五十多年变压器产品 制造历史,现有总资产2.9亿元,年生产能力 1000万 kVA,生产设备完善、检测手段齐全、 产品质量优良。通过创新,企业及其产品多次 荣获国家、省、市及行业各种奖励和荣誉称

号。公司已通过 ISO9001:2015 质量管理体系 和 ISO14001:2015 环境管理体系和职业健康 安全管理体系认证;"双星牌"电力变压器被 四川省人民政府授予四川名牌称号, 现为四 川省重大装备制造企业、"四川省小巨人"和 高新技术企业,国家电网、南方电网合格供应 商,是国家电网四川省电力公司电网设备工 厂化检修基地。

双星变压器达到国内先进水平

成都双星变压器不断的开拓,企业取得 了长足发展。目前公司主要生产电力变压器、 特种变压器、高压互感器,电压等级为 220kV 及以下;容量为 240000 kVA 及以下。目前共 有40个系列,300多个品种,1000多个规格。 10kV、20kV、35kV、110kV、220kV 五个电压 等级的变压器已通过国家变压器质量监督检 验中心所作的短路承受能力试验,其中 220kV 组合式高原型变压器通过短路承受能

力试验为国内首家, 并且该产品已通过国家 级新产品鉴定。产品抗短路能力强,节能高 效,达到国内先进水平。

多年来,双星变压器产品在社会经济建 设中发挥了积极作用并出口到东南亚国家。 各种规格型号的变压器一直在西南、西北、华 北、华中、华东、华南和东北地区的国家电网 和石化、化工、铁路等系统上安全运行;葛洲 坝电站、二滩电站、酒泉卫星基地、西南航空 港、攀钢、宝珠寺电站等均使用了公司产品。

近年来,成都双星变压器进行了多项自 主创新项目的研发与实施,多次完成国家电 网、南方电网和石油、化工、铁路等系统电力 变压器及高压成套设备项目。公司 220kV 级 及以下产品均为自主研发, 具有完全自主知 识产权。产品设计、生产、服务和管理居国内 同行业先进水平。

奋进,双星变压器将成为四川省 最大变压器生产厂

为了持续奋进,增强本地企业竞争力,促 进超高压变压器的研发。该公司已启动整体 搬迁技改项目,在蒲江县工业区新购置土地 215亩,总投资 4.5 亿元,建设 500kV 级超高 压变压器生产厂房、油处理中心、试验中心、 研发中心、技术中心及配套设施, 建设面积

8.6 万平方米。 项目建成后,成都双星变压器有限公司 将成为四川省最大的变压器生产厂。