

实施/七大/工程 建强/三支/队伍

从“纸上蓝图”到“工匠摇篮”

——山东公司热工实训基地赋能人才强企纪实

本报通讯员 朱晓静

初秋时节,鲁西南腹地暑气渐收,秋阳正好。一座现代化热工实训基地静静矗立在山东菏泽公司厂区内,窗明几净的教学区、设备齐全的实践工位、整齐陈列的各类仪表控制装置相映成景。

从2025年末的蓝图初绘,到2026年6月正式挂牌,热工实训基地的拔节生长,不仅是山东公司落实人才强企战略的生动缩影,更是推动管理体系和管理能力现代化的有力实践。

落子布局,于无路处踏新程

近年来,山东公司加快推进火电机组转型升级和新能源发展,机组智能化、自动化水平不断提高,热工专业作为发电生产的“神经中枢”,技术密度与岗位价值愈发凸显。

然而,山东公司所属8家火电单位及工程公司热工专业人员专业技能水平参差不齐、缺乏标准化、规模化的实操实训平台,成为技能提升的瓶颈。

破局,势在必行。作为山东区域老牌火电企业,菏泽公司主动请缨,拥有丰厚的技术积淀和人才优势,“祝卫卫创新创业工作室”汇聚了一批技术尖兵,加之2025年初已建成初具规模的基层单位级热工培训基地。经山东公司统筹考量,菏泽公司被确定为热工专业实训基地的承载单位,承担起为“1+N”培训体系落子探路的“第一棒”。

“首个”意味着无先例可循,也无成熟模式可照搬。菏泽公司组建由主要领导挂帅的工作专班,建立“日调度、周总结”推进机制,组织人事部牵头调研各电厂热工岗位现状与技能短板,精准把脉培训需求;设备维护部与生产技术部协同作战,对现有设施升级改造;综合管理部全力保

障后勤服务;党建工作部做好场地环境布置,营造崇尚技能、争当工匠的浓厚氛围。

建设期间,专班坚持建设与建制同步,场地改造的同时,配套管理制度同步制定;设备安装的同时,运行规程同步编制。围绕基地运行、设备管理、培训组织等方面,一系列制度规范陆续出台,为基地长效运行提供了遵循。

仅仅数月时间,一个集理论学习、实操训练、技能鉴定、技术比武于一体的现代化实训基地初步落成。

立柱架梁,于细微处见真章

走进500平方米的实训基地,可容纳40人的理论教室教学设备一应俱全;实操区配备16套国能智深DCS控制系统、全套热力仿真模型、20个独立实操工位,最多可同时容纳30人同步动手实训;研讨交流室兼具案例复盘、技术攻关、教研备课等多重功能,四大区域独立划分又互联互通,设备工况、操作标准完全对标生产现场实际工况。

“实训设备必须和现场机组保持一致,学员在这里练熟,回到岗位才能无缝上手。”基地负责人介绍。基地全套采用山东各电厂在用同型号国能智深DCS系统,压力、温度、流量、液位全品类热工仪表全覆盖,电动、气动执行机构,校验工装、继电器、控制卡件配套齐全。为严控建设成本、践行修旧利废,专班将关停机组、技改替换的闲置控制系统、卡件模块,经过检修测试后重新利用,盘活存量资产,把每一分建设资金用在技能提升的刀刃上。

菏泽公司联合各厂热工骨干组建教材编写小组,按照初、中、高级工及专业技术骨干分层分类设计培养路径,历时数月打磨完成32套专业教材与标准化考核题库。教材内容摒弃脱离现场的空洞理论,大量

收录集团内部、山东公司近年来机组真实故障案例,配套完整处置流程,让学员以案为鉴,提前规避生产现场安全风险。

强教必先强师,基地依托“祝卫卫创新创业工作室”搭建内外融合复合型师资矩阵。以国能工匠祝卫卫为核心,吸纳王当珍、张玲利等技能大师,闫磊、周长伟等技术骨干组成内部讲师团,深耕现场实操教学。同时,常态化邀请华北电力大学教授、行业资深专家担任特聘讲师,定期开设智能热工控制、新型传感设备等前沿技术专题课堂,补齐新技术、新装备教学短板。

揭牌即练兵,启用即实战。2026年6月15日,菏泽公司热工专业压力开关校验技术比武在基地火热开赛。比武设置安全检查、设备接线等实操环节,不仅检验了基地的软硬件实力,更验证了其承办高水平赛事的能力,开启了基地常态化实训、实战化练兵、系统化育才的新阶段。

淬火成钢,于实战中育新匠

建设实训基地,落脚点始终是一线职工成长成才,夯实企业安全生产根基。6月技术比武余温未散,基地随即迎来挂牌后首场“大考”。

7月中旬至8月初,山东公司开展2026年度热工专业人员技能培训及履职能力评价。此次培训考评覆盖8家火电单位及工程公司热工专业全体技能人员,分初、中、高三级开设三期培训班,实现应训尽训、全员参训。

为保障大规模轮训平稳落地,热工实训基地成立专项筹备工作组,细化培训全流程责任清单,再赴各基层单位调研岗位短板,针对不同技能层级差异化设置培训模块与考核权重;完成20个实操工位联动,配齐校验仪器、卡件模块及故障模拟元件;

组织内部讲师开展试讲试教,编制学员手册与考评指南,确保各环节衔接顺畅。

与以往偏重理论授课、集中笔试的传统模式不同,本次培训考评首次实行4天专项技能培训和1天集中履职能力评价的训评一体模式,引入闭卷考试、标准化实操,现场答辩三位一体综合考评机制。

考评现场气氛紧张而专注,理论考场内,学员们埋头作答;实操工位前,一人一组,校验、接线、调试、排障轮番上阵。最让学员们手心冒汗的是现场答辩环节,考评专家围绕事故处置、运维优化随机提问,即时检验应急应变能力。

“一台执行器出现不动作故障,第一步查什么?”祝卫卫向一位中级学员发问。

“先查电源,再查控制信号,最后排查机械卡涩。”学员回答干脆。

……

理论、实操和答辩三项成绩综合运用,打破了单凭笔试定水平的评价方式,考核结果更加全面客观地反映岗位履职能力。培训结束后,基地为每位学员出具个人能力评价报告,详细标注各维度得分与改进方向,为各单位后续针对性培养提供数据支撑。

以基地为纽带,鲁西片区热工技术交流实现常态化运行。菏泽公司作为片区牵头单位,编制技术交流方案,统筹片区成员单位开展交流活动,采用集中学习、案例研讨、现场观摩等多元化形式,聚焦一次调频性能提升、AGC调节优化等共性课题深入交流,互通运维经验,共享技改成果。

风起扬帆正当时,凝心聚力再出发。山东公司热工实训基地的成长轨迹,映照出山东公司系统上重视技能、培育工匠,夯实安全生产根基的鲜明导向。着眼未来,基地将肩负起人才孵化与培育的核心职能,持续优化实训体系,深化跨单位协同,全力打造实训示范标杆。



8月25日,辽宁沈西厂在二期扩建项目施工现场开展垮塌事故救援演练,模拟短时暴雨后基坑边坡失稳险情。本次演练全程协同联动、处置高效,进一步增强了全员安全防范意识,提升了应急响应与协同救护能力,为二期项目稳步推进筑牢了坚实安全防线。图为演练人员模拟抢救伤员。

本报通讯员 陶星然 摄

大渡河川股紫马电站 刷新安全生产长周期纪录

本报讯(特约记者 杨守丽)截至8月16日,大渡河川股公司紫马电站实现连续安全生产10100天,再次刷新安全生产长周期纪录。

大渡河川股公司始终坚持“安全第一,预防为主,综合治理”的安全生产方针,持续健全全员安全生产责任体系,逐级分解落实安全环保工作任务,构建全域覆盖的安全生产管理体系。针对紫马电站已投运28年的实际,持续强化设备治理,先后高质量完成1号机组、2号机组检修,完成100余项设备检修技改项目,为电站安全稳定运行、多发稳供增添可靠设备保障;创新技术方案,智慧防汛取得实效,通过增设紫马电站备调系统,实现来洪应急撤离状态下通过备调系统对紫马电站机组安全启、停,不仅保障了汛期人员设备安全,还为增发电量创造了有利条件,助力汛期安全高效运营。

今年以来,该电站严格落实领导包保联系制度,定期开展春安、防汛、事故隐患检查,并结合现场机组检修,组织小部件隐患专项排查,对发现的问题及时整改,实现隐患排查整改闭环;先后开展防火、防震、防汛抢险等应急演练,不断提升全员安全意识、安全技能和团队应急处置能力,综合保障安全生产行稳致远。

福建龙岩公司 抓实消防安全管理

本报讯(通讯员 柴帝)今年以来,福建龙岩公司始终坚持“预防为主,防消结合”工作方针,严格落实安全生产责任制,不断健全消防管理体系,强化全员安全意识,为企业高质量发展提供可靠的安全保障。

该公司围绕年度安全目标,结合现场实际情况组织修订消防安全管理制度,进一步明确各部门及岗位消防职责,规范消防设施器材日常管理,细化检查内容与标准,形成专业管理与全员参与相结合的工作模式,为全年消防安全工作奠定制度基础。采取线上线下相结合方式,定期邀请消防专业人员来司授课,通过案例分析、法规解读和现场操作演示,帮助职工熟悉本岗位火灾风险及消防器材使用方法。职工在互动实操中加深了对消防知识的理解,安全防范和应急处置能力得到有效提升。坚持定期开展消防专项检查,重点核查防火记录、灭火器配置、疏散通道及应急照明等关键环节,同时对安全员和关键岗位人员消防知识掌握情况进行摸底。对发现的问题逐一登记建账,明确整改责任和时限,跟踪落实到位,确保隐患及时消除。

新疆阿克苏公司 紧盯防汛“薄弱点”

本报讯(通讯员 蒋方文)近期,阿克苏地区降雨频次增多,极端天气多发,防汛减灾形势复杂严峻。为切实防范化解汛期各类安全风险,有效处置极端天气带来的各类风险挑战,8月31日,阿克苏公司靶向聚焦防汛工作薄弱环节,全面启动雨季防汛专项攻坚行动,坚决筑牢防汛度汛安全防线。

受强降雨影响,引水渠道、进水口易被漂浮杂物淤积堵塞,是汛期风险防控的关键薄弱环节。该公司第一时间集结防汛应急突击队,对所辖引水渠道、取水建筑物开展全覆盖拉网式排查及清障处置,采取“机械处置+人工辅助”联合作业模式,对渠道淤泥、枯木、漂浮杂物开展打捞清理,保障进水口过流畅通、渠道行洪安全,从源头化解淤堵漫溢等风险。针对引水渠道线路绵长、沿线地形条件复杂,传统人工巡视存在覆盖不全、盲区较多等痛点,该公司迭代优化防汛巡检工作模式,推广应用无人机开展渠道巡检,发挥无人机“空中鹰眼”优势,按照既定巡检航线,对渠道堤身、边坡、水工构筑物等重点部位开展高空航拍及精细化核查。依托实时传回高清影像,现场人员可精准研判设施运行工况,快速甄别管涌、裂缝、边坡垮塌等隐蔽隐患,实现“人防”与“技防”深度融合,显著提升隐患识别效率与排查精准度。严格落实汛期24小时值班及领导带班制度,密切跟踪气象预报、雨情水情及水位动态,强化预警信息闭环处置,筑牢汛期安全屏障。

龙源培训中心北方基地获评 “治安五星级酒店安全示范单位”

本报讯(通讯员 朱跃辉)9月2日,龙源电力新能源培训中心北方基地被伊春市公安局授予“治安五星级酒店安全示范单位”称号,标志着该基地治安防范、安全管理、内部防控建设工作获得地方公安部门充分肯定。

一直以来,北方基地高度重视治安安全管理工作,严格落实属地公安机关治安安全管理各项规定,压实安全主体责任,把住住宿治安、消防安全、人防物防技防建设融入日常运营全过程。基地不断完善安防管理制度,强化人员出入管理、监控运维、隐患排查整改,常态化开展治安防范、应急处置培训演练,筑牢内部安全防线,为培训接待、学员住宿、会务保障营造安全、稳定、有序的环境。此次获评“治安五星级酒店安全示范单位”,是地方公安机关对基地安全管理工作的高度认可。

镜头里的安全



↑近日,内蒙古准电公司全面开展热网压力变送器专项检查及隐患排查整治工作,提前制定检修方案,明确作业流程、安全规范及校验标准,有效消除了热网计量设备运行隐患,提升供热系统参数监测、计量精准度与设备运行稳定性。图为青安岗员检测压力变送器运行性能。

本报通讯员 苏子龙 额尔敦 摄

→为防范山西神二公司9号A输煤皮带长期高负荷运行导致的皮带撕裂风险,作业人员开展滚筒清理、机架隐患排查等工作,从严把施工质量,为机组燃料稳定供应筑起坚实屏障。图为8月24日皮带更换作业现场。

本报通讯员 李志荣 摄



葛俊:以微光聚星河

本报通讯员 张树盛 祝寅倩

电力行业物资供应链创新与应用三级典型案例;第六届全国供应链大赛中,他助力团队斩获集团选拔赛团体第一、全国大赛一等奖;2025年,他成功获评中国物流与采购联合会“供应链管理专家”;2026年,凭借过硬的专业实力入选集团供应链主数据专家行列。

在多数人看来,年近50岁大可安于现状,葛俊却认为,“供应链早已不是传统的物资收发、台账统计,数字化、国际化是必然趋势,我要不断精进,跟上企业数字化转型的步伐。”秉持着这样的想法,葛俊打破年龄桎梏,跳出舒适区,在学习中成长,在精进中蜕变。

深耕专业路上,他始终保持饱满的求知热情,主动钻研前沿供应链管理理念、国际业务运营逻辑与数字化管控技术。从国内赛事练兵到国际赛场备战,从基础业务实操到集团顶层数据治理,他不断拓宽专业边界、补齐能力短板,一步步实现了从一线实操人员到行业专家的层层进阶。

2026年赛事备战期间,他身兼参赛队员与教练员双重身份,白天高强度集训,晚上抽时间带教青年同事。“大家不要死记理论,供应链实操核心是贴合现场、闭环管控,每一个数据、每一次调配,都要结

合实际场景考量。”灯下,葛俊对着竞赛沙盘和业务案例,耐心拆解重点难点、传授实战技巧。

在他的悉心指导下,年轻队员的专业能力快速提升。“葛工不仅教我们业务技巧,更用亲身经历告诉我们,扎根平凡的岗位也能创造不凡。”

每一份荣光背后,都是日复一日的坚守与全力以赴的拼搏。2026年IFPSM国际供应链技能大赛汇聚全球数十个国家行业精英,是供应链领域含金量极高的国际顶级赛事。报名之初,不少同行都心生怯意:“全英文操作、国际化规则、全球高手对决,难度太大,压力太大。”但葛俊却主动请缨参赛,他坦言:这是挑战,更是难得的机遇。

葛俊主动投身高强度封闭集训,开启昼夜攻坚的备战模式。面对全英文操作壁垒、陌生的国际化业务逻辑、复杂多变的模拟市场环境,他丝毫没有退缩。集训初期,繁杂的英文系统界面、全新的国际供应链逻辑,让他一度难以快速适应,训练成绩起伏不定。深夜集训结束,葛俊依旧独自留在训练室复盘。

“我积累了数十年的第一线实操经验,只要吃透规则、打磨细节,就一定能突破瓶颈。”他暗自给自己鼓劲,把每一处薄弱环节逐一记录,逐条攻坚突破。

训练中,他与团队成员紧密协作、并肩作战,反复开展沙盘推演、方案研讨、逻辑复盘。研讨会中,葛俊结合自身多年一线经验,主动分享思路,和团队反复打磨多套实战应对方案,精准将国内电力供应链实操经验适配国际竞赛模型,聚焦全链条协同优化、数字化赋能、风险闭环管控等核心方向精进策略。

集训期间,他合理统筹时间,利用深夜、午休等碎片时间线上对接公司物资计划、供应链日常运营等重点工作,紧盯业务推进节奏,逐一落实工作细节,保障公司供应链业务不断档、零脱节,真正实现备赛、履职两手抓、两不误。身边队友曾感慨:“葛工年纪最大,却是团队最拼的一个,既要高强度备赛,又要兼顾本职工作,这份担当和毅力,让我们所有人都很佩服。”历经鏖战,葛俊助力国家能源集团河南公司代表队斩获全球第三名、集团金奖的历史性佳绩,成功站上国际赛事领奖台,擦亮了国能基层职工的奋斗底色。

以微光聚星河,以奋斗赴远方。从基层一线职工到国际赛场金奖得主,葛俊用三十载坚守,诠释了新时代电力职工的使命与荣光。如今,他仍在专业赛道步履不停,在岗位一线笃行奋进,激励着更多国能人扎根岗位、苦练本领、勇攀高峰。