

“技术工作就像和炉火‘较劲’”

——记酒钢集团宏兴股份公司钢铁研究院工程师魏海霞

新时代陇原先锋

新甘肃·甘肃日报记者 于晓明
通讯员 殷艺

从碳钢到不锈钢,再到钛合金、镍基合金……作为酒钢集团宏兴股份公司钢铁研究院不锈钢研究所热轧产品研究主任工程师,魏海霞扎根热轧一线22年,攻技术、带团队、育新人。

“技术工作就像和炉火‘较劲’。我的任务,就是找到那个最精确的平衡点。”魏海霞常常这样说。

2009年,酒钢集团决定转型生产不锈钢,热轧线上的加热炉成了当时转型时最大的难题,大多数人认为:“轧碳钢的炉子设计短,根本不适合轧不锈钢。”之后,魏海霞被调来攻关。

“如果解决不了,出路在哪儿?”感到肩上责任重大的魏海霞没有轻言论断,她翻出厚厚的原始图纸一遍遍核对,恶补不锈钢材料知识,守在炉边记录火焰形状、温度分布。慢慢地,她发现关键不是炉子长短,而是加热曲线没按不锈钢特性优化。“就像给人看病,不能套用旧方子。”她提出了全新的加热方案。

方案实施那天,当第一块不锈钢板顺利出炉,成功轧制时,现场一片沸腾。魏海霞说:“技术有时候就是一层窗户纸,捅破了,发现并不神秘。”这次成功不仅打破了设备“先天不足”的定论,更让她坚信:没有实践验证前,不能轻易给技术难题判“死刑”。



工作中的魏海霞。

新甘肃·甘肃日报通讯员 殷艺

闯过了第一关,更复杂的课题来了。当时最大的争议是对“燃控二级系统”的取舍。这套国外引进的自动控制系统被视为先进生产力的象征,但在多品种生产中却显得“僵化”。她和团队开始了漫长试验:调整参数、跟踪轧制、分析数据、失败、再调整……笔记本写满了一本又一本。经过大量数据分析,魏海霞坚持要建立更合适的新控制模式。

“如果不放弃对那套系统的依赖,就永远无法实现真正的差异化生产。”她顶住压力,带领团队最终研发出“预热炉+加热炉串联加热技术”,在单座加热炉内同时稳定加热轧制5个不同钢种,开创了国内先例。

自此,酒钢不锈钢产品从寥寥数种迅速扩展到30多个高端品种,2205双相不锈钢、

高端刀具用马氏体不锈钢等“拳头产品”相继问世。其中,2205双相不锈钢的成功开发,成了酒钢不锈钢发展史上的关键里程碑。

2018年前后,因企业发展需要,魏海霞转向新产品研发。当时主要研发产品是高端手刮剃须刀用马氏体不锈钢。这种钢碳含量极高,国内长期依赖进口。

接到任务的她,一头扎进研发现场,跟踪每一块板坯的加热历程,取样、送检、分析金相组织。最终她发现了问题的根源,并发明一种新的加热方法,优化了升温路径,成功解决了边裂问题,打通了全流程生产工艺。这样,酒钢因此成为国内唯一能批量生产此类高端不锈钢的企业。

此后,无论是研发超纯净抗电磁屏蔽奥氏体不锈钢,还是攻克高温镍基合金、钛合金

的轧制难题,她始终秉持着“不能因为设备型号不同、产线不同,就轻易定义‘不可能’。”

作为共产党员,魏海霞深知团队协作的力量。她的团队里,既有经验丰富的老师傅,也有充满冲劲的年轻人。她要让大家“拧成一股绳”,在技术讨论会上,不论资历,每个人都可畅所欲言。遇到困难,集体攻坚。她将二十多年积累的加热工艺制度、有色金属加工要点系统梳理,形成技术规范,毫无保留地传授。

除了“传帮带”,她还积极推动研发模式的变革。她牵头引进国际先进的材料热力学模拟软件,推动研发从传统的“仿照一试验”模式,向“理论计算+数据驱动”的数字化范式转型。这一范式的建立,使得高端钢种的研发周期大幅缩短,成本显著降低。

魏海霞说,从2003年入厂起,酒钢集团的王菊花、李小平等老一辈共产党员的事迹深深影响着她:“我常常想,我要像他们一样,为祖国的钢铁事业贡献力量。”

二十二载春秋,魏海霞的脸庞被岁月打磨,眼神却愈发清澈专注。她先后荣获全国劳动模范、甘肃省劳动模范、甘肃省五一巾帼奖等。她的办公桌上,总是摆着正在推进的项目计划;绿色节能型压缩机叶片用钢的深度优化、材料数字化研发平台的完善、更多“卡脖子”材料的国产化替代……

“作为一名共产党员,我的成就感不在于自己创造了多少直接效益,而在于看到自己的技术方案落地,解决了实际问题,推动了公司发展,甚至能为国家突破一点技术封锁。”魏海霞语气平和而坚定,“就像守护加热炉的温度,我的工作就是找到那个能让材料性能发挥到极致的‘平衡点’,并且守住它。这条路,我会继续走下去。”

高台多措并举护航和谐劳动关系

本报高台讯(新甘肃·甘肃日报记者侯洪建 通讯员孙占伟)

为切实保障劳动者合法权益,构建和谐劳动关系,去年以来,高台县创新构建“信用承诺+失信惩戒”高效联动机制,打造贯通工资支付全过程的闭环管理体系,通过“事前预防+事中监控+事后处置”的全链条精细化管理,实现了欠薪风险源头可防、过程可控、违法必究,有力维护劳动者的工资报酬权益。

坚持关口前移,将信用承诺制度深度嵌入企业管理链条,要求所有工程项目承建企业在开工前及用工关键环节签订《规范用工承诺书》,严格执行足额存储工资保证金、规范开设工资专户、按时拨付费用及支付报酬等核心义务。建立行业主管部门联合预审与风险评估机制,对重点项目提前介入、辅导帮扶,强化企业自我约束,从源头上扎牢防控安全网。

同时,汇聚劳动合同、考勤、社保、工资流水等多维度数据,依托甘肃省“陇明公”信息平台,构建起集监测、预警、分析于一体的智慧监管体系,变被动受理为主动监督,变末端执法为过程管控,实现对用人单位工资支付行为的常态化、精细化、闭环式管理。通过深化“信用+维权”融合,建立“守信激励、失信惩戒”双向调节机制,即对连续三年无欠薪企业给予政策激励;对欠薪违法行为实行“一案双查”,同步追究责任并纳入信用记录,有效激发企业规范用工的自觉性,全县劳资纠纷发生率显著下降。

此外,高台县对查实的恶意欠薪行为依法从严打击,在实施行政处罚基础上,对重大案件采取“联合惩戒+公开曝光”双重震慑,对失信主体实施跨部门联合制裁,并通过信用平台及媒体公开曝光,使其“一处失信、处处受限”。同时,健全司法协作与维权“绿色通道”,确保劳动者报酬权益及时兑现。

金川集团破解井下清洁难题

本报金昌讯(新甘肃·甘肃日报记者谢晓玲 通讯员朱立杰)

近日,金川集团钨钼股份有限公司三矿区在井下斜坡道清洁作业上取得关键突破:定制研发的S550-C4 滑移转向装载机顺利完成清道试验,并获得矿用产品安全标志认证。这标志着该矿区斜坡道清洁作业正式进入机械化阶段。

井下斜坡道是连接井上井下的关键通道,其清洁状况直接影响井下空气质量与行车安全。长期以来,人工工作效率低且难以满足现代化矿山发展需求。为此,三矿区于2025年启动专项研发,针对井下15至30度陡坡环境研制了此款专用设备。

此次投入使用的S550-C4滑移转向装载机是国内首台获得矿用产品安全标志认证的同

类型设备。整机结构紧凑、转向灵活,可在狭窄坡道内实现无死角作业。该设备配备智能制动、全景监控、防滑轮胎及自适应底盘系统,有效保障了陡坡湿滑环境下的作业安全与稳定性。其专属清扫器采用“先刮后扫”工艺,配合高压喷雾降尘系统,实现了高效清洁与粉尘抑制。驾驶室具备防滚防撞功能并内置粉尘过滤系统,全面保障了人员安全。该设备还具备多功能扩展能力,可换装货叉进行物料转运,或搭载破碎锤完成辅助作业,实现“一机多能”。

设备投用后作业时间缩短50%,综合清扫效率提升约200%,月均油耗下降28.6%,在减人、提效、降耗方面成效显著,为井下辅助作业机械化升级提供了可复用的新方案。

方大炭素加工厂再获公司劳动竞赛奖励

2025年12月,方大炭素加工厂再获捷报:全体员工奋勇拼搏,全月完成石墨电极生产计划的138%,创下单月产量纪录,并获得公司“提质增效保市场,全员冲刺创佳绩”劳动竞赛奖励,为全年生产经营画上圆满句号。

迎难而上,打赢生产攻坚战。面对年末订单密集交付和设备高负荷运转的双重挑战,加工厂上下团结一致,打响“生产攻坚战”。通过科学排产、动态调度,每周召开生产协调会,精准分解任务;加强设备巡检与预防性维护,保障关键设备稳定运行;组建党员与骨干突击队,填补关键岗位缺口。各车间在劳动竞赛推动下,你追我赶,通过刀具改造、优化工艺、突破常规节奏等方式深挖潜能,展现出“敢打硬仗、能打胜仗”的团队风采。

凝心聚力,竞赛激发内生动力。通过设立产量、质量、安全“龙虎榜”,并配套即时奖励与表彰机制,全面激发了员工干劲。加工厂内形成“班班对标、日日清零”的比学赶超氛围,“攻坚克难、突破纪录”从目标变为常态,充分证明了团队协作与机制激励的巨大能量。

夯实基础,汗水智慧铸就基石。成绩的取得,源于每一位员工的坚守岗位、精益求精,也离不开团队的紧密协作与经验共享。这不仅是产量的突破,也为公司优化生产组织模式、强化交付能力积累了宝贵经验,为提升市场竞争力和迎接新发展筑牢了坚实基础。展望未来,精益创新续写新篇。今后,加工厂将继续坚持“精益生产、创新驱动”。计划系统性补短板,针对瓶颈工序开展专项技改;持续锻长板,将高产月的优秀实践标准化、流程化;推动全员岗位创新,鼓励工艺改良与小发明,全力推动质量、效率和效益再上新台阶。(尤小龙)

中铁二十局承建蒙元点石沟铁路专用线全线开通

2025年12月28日,随着蒙元装车站成功接入呼和浩特铁路局运输调度管理系统,标志着由中铁二十局电气化公司承建的蒙元点石沟铁路专用线全线开通。

蒙元点石沟铁路专用线位于内蒙古高原腹地,线路全长8.975公里,总投资8.58亿元。工程涵盖路基、桥梁、隧道、轨道及铁路“四电”等多专业领域,新建桥梁总长1257延米,车站数字化轨道电路技术是我国北方地区铁路车站首次采用。

自2023年4月份开工以来,项目团队精准施策,科学部署,成功实现营业线施工安全有序和对既有运营“零干扰”的最终目标,为项目推进筑牢坚实基础。跨呼鄂线特长大桥是全线重难点工程,全长604.53米,4号至5号桥墩正下方为既有呼鄂线散包梁隧道,5号墩承台距隧道壁仅8.7米,且该段地质含水量较大,施工安全风险

等级高。为保障既有线路运营安全,项目团队采用固定式测斜仪、阵列式位移传感器等先进设备,24小时实时监测隧道地质变化,运用悬臂灌注法完成桥梁上部结构施工,保障了工程质量安全。

技术创新是项目建设的突出亮点。该专用线采用车站数字化轨道电路技术,从根本上解决了传统设备信号不稳、易受干扰等难题,大幅提升信号传输的准确性与稳定性,推动铁路信号维护从“事后维修”转向“事前防护”,为铁路安全高效运行提供坚实技术保障。该技术的成功应用,为我国铁路信号系统数字化升级提供了可靠范本。

作为国家运输结构调整重点项目,该专用线通车后主要承担周边煤矿煤炭外运任务,通过衔接呼鄂线、京包线、唐包线可直达环渤海湾港口,预计年煤炭发送量达1500万吨。(孙林)



近日,张掖黑河湿地自然保护区,越冬的大天鹅在河水中游弋、觅食。
新甘肃·甘肃日报通讯员 杨永伟

甘肃体彩“安心购彩 守护行动”筑牢安全防线

岁末年初的陇原,寒意渐浓,但一场名为“安心购彩 守护行动”的暖心接力,正将理性、安全与公益的暖流,送入千家万户。从黄河之滨到祁连山下,从居民社区到健身场馆,从银行大厅到商业综合体,甘肃体彩携手多方力量,将权益保护的课堂搬到广大群众身边,用面对面、心贴心的方式,为全省购彩者筑牢安全防线。

多方联动 织密购彩安全网

“凡是宣称高回报、内幕消息的,都是诈骗!”在兰州吾悦广场,随着安宁区银滩路派出所民警的讲解声,在场休闲娱乐的市民频频点头。这一幕,是甘肃体彩“安心购彩 守护行动”的生动缩影。值得一提的是此次活动绝非甘肃体彩的“独角戏”,而是一曲多方协作的“联动交响曲”。

在武威,体彩分站联合当地文化和旅游局、派出所、通信运营商等,在凉州区宣武街天一御龙湾小区搭建起安全购彩的宣传阵地;在张掖,公安局、反诈中心、两家银行、三大运营商等多家单位共同参与,通过对权益保护理念的深情传

递,凝聚起守护购彩安全的强大合力;在临夏、庆阳等地,片区民警带着真实案例走进社区,拆解“假冒网站”“代购诈骗”等骗局,为居民送上反诈“清醒剂”。这种“政企社警银”多元共治的模式,将以往分散的权益保护力量拧成一股绳,在社区基层织就了一张坚实的防护网。

身边“顾问”讲好购彩安全课

如何让专业的权益知识听得懂、用得着?各州市体彩分站妙招频出。在平凉南雅园社区,工作人员采用接地气的讲解,手把手教市民识别正规销售点标识;在天水二一三家属院的讲座,针对中老年群体,聚焦彩票真伪辨识与风险识别,引用身边案例,让警示更入人心;在定西体育公园,宣传展板与体彩公益金支持的健身路径相映成趣,让居民在亲身体验公益成果的同时,深化购彩认知。

各地体彩工作人员不再拘泥于内容宣讲,而是化身“社区顾问”,详解兑奖规则与维权渠道,揭露“非法彩票”的常见特征,反复强调“不听、不信、不转账”的反诈口诀。白银分站在活动中通过快乐购彩“五知道”,将复杂信息转化为通俗易懂的

便民购彩指南。

温情互动 筑牢理性防护墙

“这样的宣传接地气,有用!”一位参与活动的资深购彩者感慨道。提升活动的吸引力与参与感,是“守护行动”深入人心的重要一环。

在陇南、兰州等地,活动巧妙引入趣味问答环节,市民在抢答中熟悉了非法彩票识别、正规渠道选择等知识,并收获了体彩定制小礼品。嘉峪关分站在银行网点设置宣传展架与取阅点,让市民在办理金融业务间隙,能快速通过宣传手册获取购彩核心安全信息。甘南分站将宣传阵地搬进体育馆,通过互动讲解,让购彩安全指南得以广泛阅读和讨论。

这些互动不仅传递了知识,还传递了温度,让公众意识到,中国体育彩票对购彩者的关怀不止于热情服务的销售,更延伸至购彩体验的前、中、后全程,致力于守护每一份幸运背后的财产安全与身心健康。

公益责任 照亮守护前行路

每一次权益保护宣传,都是一次责任

与公益的初心重申。在庆阳、白银等地的活动现场,工作人员通过视频、展板,生动展示了体彩公益金在补充社保基金、支持全民健身、助力教育助学等方面的切实贡献。“原来我们买彩票的钱,用到了这么多地方!”社区居民的感叹,正契合了公益体彩“来之于民、用之于民”的发行宗旨。

从守护个人财产安全的“小安心”,到支撑社会公益事业的大保障,“安心购彩 守护行动”勾勒出公益体彩的完整轮廓。它不仅打击非法彩票、防范诈骗,而且致力于引导一种健康、理性的生活方式,让购彩回归娱乐与公益的本真。

一场场深入城区的“安心购彩 守护行动”,如同一颗颗蒲公英种子,将理性、安全、公益的理念随风播撒,在陇原大地的街巷阡陌间生根发芽。甘肃体彩也正以坚定的步伐,将责任彩票的蓝图细化为一项项温暖可感的大众服务,用实际行动证明:公益体彩的守护,始终在您身边。未来,这份守护仍将继续延伸,照亮更多人的爱心之路。

(甘肃省体育彩票管理中心供稿)



中国体育彩票

甘肃平凉大秦330千伏变电工程获评国家电网公司级标杆工地

近日,由国网平凉供电公司承建的大秦330千伏变电工程,获评“国家电网公司级标杆工地”。自开工建设以来,国网平凉供电公司以创优争先为抓手,全力以赴将该工程建设成为安全优质的“精品工程”和造福一方的“民心工程”。

安全是电网建设的生命线。针对现场高空作业、大型机械吊装等高风险环节,该公司坚持“方案不过关不施工,措施不到位不动工”的原则,构建了全方位的风险防控体系。在主要构架吊装前夕,面

对复杂的天气条件和紧张的工期,相关负责人带头蹲守现场,组织技术人员反复推演吊装方案,哪怕是一颗小小的螺栓松动都不放过。正是这种劲头,确保了每一次重大节点作业万无一失,让“不违章、零事故”成为工地的常态,工作现场多次被国网甘肃省电力公司评为“无违章现场”。

标杆工地的核心在于“精”。该公司大力推行“样板引路、首件示范”制度,要求每一道工序都必须先做出样板,经各方验收合格后再全面铺开。建设者们视质

量如生命,对待每一道工序都精耕细作,基础施工、构支架组立、电气安装等关键工序,力求尽善尽美。大家秉承一个共识,现在的“斤斤计较”,是为了将来电网运行的“长治久安”。这种对质量的执着追求,让大秦工程的基础更加牢固,也为后续争创更高奖项打下坚实基础。

哪里有困难,哪里就有党员的身影。在工程建设期间,该公司成立了党员突击队,不仅在技术攻关中发挥关键作用,而且在各类急难险重任务中彰显了共产党

员的本色。作为央企,在建成好工程的同时,也要守护好一方水土。大秦工程地处黄土高原,生态敏感,该公司要求施工单位严格做好文明施工,施工结束后恢复地貌,确保工程和环境和谐共生。

据悉,甘肃平凉大秦330千伏变电工程将于2026年建成,届时能大幅优化平凉地区电网结构,支撑新能源并网及负荷中心供电,为地方工业发展和民生用电提供坚实保障。

(张洋 金山)