

让每一卷钢卷经得起检验

——记集团公司2025年度优秀工程师赵彦灵

记者 张 静

直指一流品质水准

在不锈钢冷轧光亮线旁,赵彦灵蹲下身,用手套擦了擦刚下线的不锈钢BA产品板面,随后打开强光手电,反复检查每一处细节。板面如镜,清晰地倒映出厂房顶灯的轮廓。他站起身,对身边的年轻技术人员说:“看,这就是标准。”

赵彦灵是宏兴股份不锈钢分公司技术质量室质量分析责任工程师。近年来,他扎根生产一线,持续开展技术攻关,推动造币钢从无到有、430 不锈钢BA产品闯入高端家电领域、镍基合金光亮产品在国内领跑。今年,他被评为集团公司2025年度优秀工程师。

多问一句“为什么”

2012年,赵彦灵从沈阳化工大学毕业后,进入不锈钢分公司冷轧二厂工作,成为一名冷线退火炉操作工。

退火炉操作,听起来简单,做起来却不轻松。温度、速度、张力——每一个参数的变化都会影响最终产品性能。和很多刚毕业的大学生一样,他也经历过“从书本到现场”的不适应。学校里的热力学公式、传热学原理,到了生产线就浓缩成一个个按钮和仪表盘,中间的鸿沟要靠时间和努力慢慢填平。赵彦灵填平这个鸿沟的方式很朴素:多问一句“为什么”。

为什么这个钢种的退火温度要比那个高10℃?为什么同样的温度设定,夏天和冬天的板面质量会有差异?他把这些问题记在本子上,有空就翻阅资料、请教师傅,自己琢磨。两年时间下来,那本操作规程被他翻得卷了边,上面密密麻麻写满了批注。

随后几年里,赵彦灵扎根一线生产,全面学习掌握不锈钢冷轧退火酸洗工艺技术,他的工作岗位也几经变动;冷线出口主操、质量设计协理工程师、冷轧二厂处理线工艺协理工程师。每一次岗位调动,都让他对全流程质量管控形成更完整的认知,工作重心从单一设备操作延伸至全流程工艺参数调控,视线从单台机组点位拓宽至整条冷轧生产线。

2020年,赵彦灵调入技术质量室,担任质量分析责任工程师。岗位变了,习惯却没变——仍坚持每日早间先查阅生产报表,熟捻数据,再前往产线实地巡查,确保对生产状况了然于胸。

“生产报表和关键质量报表每天必须心知肚明,而且坐在办公室里看数据和站在产线上看钢带实物质量,是两种完全不同的感觉。”赵彦灵说,“数据告诉你结果,生产现场告诉你原因。”

造币钢在行业素有“零缺陷特种钢材”之称,对板型、尺寸公差、表面硬度、表面光洁度的要求近乎苛刻。赵彦灵接下“造币专用不锈钢带材产品开发”项目时,国内只有一家企业具备稳定批量供货能力。这意味着,想要抢占赛道,酒钢所有工艺、管控体系都要从零起步。

“难点不在某一个环节,而在于每一个环节都不能出错。”赵彦灵这样形容。

赵彦灵带着团队从冶炼源头开始,逐一梳理从成分设计、连铸控制、热轧冷轧、退火酸洗、平整拉矫的每一个工序节点,制定精细化管控措施,形成专用标准化工艺控制措施,逐一攻克了板型波动、尺寸偏差、表面划伤等棘手的工艺技术难题。

2025年,酒钢造币钢顺利通过某造币公司扩大测试认证,酒钢成为国内第二家具备批量供货人民币造币用不锈钢的企业,产品效益较常规430产品吨钢增加1000元。

如果说造币钢考验的是精度,那么430 不锈钢BA产品考验的就是洁净度。

BA是“Bright Annealing”的缩写,意为光亮退火。凭借镜面级光洁表面,430 不锈钢BA产品被广泛用于高端家电面板、装饰材料等领域,表面质量直接决定其市场定价与客户认可度。

2021年酒钢启动430 不锈钢BA产品专项研发,赵彦灵牵头负责“高品质430 不锈钢BA产品开发”项目,目标直指行业一流品质水准。

然而,430 不锈钢BA产品与常规产品的生产控制要求截然不同。常规产品有酸洗环节,表面光洁度低且粗糙度高,可弥补表面轻微缺陷。BA 不锈钢产品则要在“全氢”保护状态下完成退火,直接形成光亮成品,任何一道工序上的瑕疵,都将毫无遮挡地暴露在最终表面。

“挑战在于变量太多。”赵彦灵坦言,原料表面粗糙度、断面版型、酸洗质量、生产环境——每一项都可能影响最终表面质量。针对全链条痛点,赵彦灵带领团队优化工艺、打通堵点,实现430黑皮产品全面转化为冷轧产品,月均430 不锈钢BA产品产量稳定在5500吨以上,填补了酒钢不锈钢光亮产品空白。

2025年,赵彦灵带领团队进一步进行优化提升。通过研究改进轧机磨床工艺、设计并增加光亮线除铁粉装置和离线平整机吸灰设施,相继攻克了光亮产品表面白点、亮点擦伤、脱粉等质量问题。

随后,产品连续通过多家高端家电用户的测试认证,同年实现高端家电用户BA产品供货3000余吨,新

增利润100余万元。

主动冲锋啃下“硬骨头”

不只局限于造币钢与430BA产品的品质突破,赵彦灵始终向高端材料领域的技术壁垒主动冲锋,和团队成员啃下镍基合金等多项行业“硬骨头”。

镍基合金焊接是行业公认的难题。这种材料焊接难度极大,熔融状态液体黏度大、导热性差,焊缝极易产生大量气孔和裂纹。赵彦灵作为第二负责人参与“镍基合金焊接工艺和方法研究”项目后,没有急着动手,而是先带着团队把问题拆开、揉碎。

他们反复分析材料特性,一轮轮调整焊接参数,开展焊缝检验分析,逐一排查影响焊缝质量的因素,最终突破了纯镍、Ni6625等材料在滚压电阻焊中的技术瓶颈,解决了焊接飞溅大、弯折易开裂等长期困扰生产的难题。

紧接着,他又牵头制定多款镍基合金材料的光亮退火和平整工艺,成功实现了宽幅纯镍及镍基合金材料在光亮线的连续稳定生产。酒钢由此成为国内首家具备批量生产宽幅镍基合金光亮产品能力的企业。

2025年,酒钢在光亮线生产镍基合金材料400余吨,累计创造利润300余万元。生产的镍基合金带材最终被应用于核电、军工、电子、半导体等关键行业领域,用户认可度极高。

除了项目攻关,赵彦灵还承担着不锈钢分公司质量改进和技术经济指标提升的任务。

2025年,他牵头解决了高合金钢产品边部起皮技术难题,高镍316L、310S高合金钢冷轧产品成材率提高0.74%。创新提出两卷焊接、头尾增加引带不切头轧制方法,吨钢切废减少30.13kg,超级双相、超级奥氏体不锈钢品种钢成材率提高1.35%。冷轧6Cr13轧制过程中头尾易发生脆断,他牵头通过规范热轧、吊运过程减少磕碰,20辊轧机带温轧制等措施,6Cr13钢种2B产品成材率达到84.23%、……

每一组稳步向好的生产指标背后,都是赵彦灵日复一日扎根现场跟踪、取样、海量数据对比分析,反复迭代工艺方案的坚持,更是他十余年来始终把“质量”二字放在首位的执着坚守。

如今,赵彦灵依然保持着扎根产线“找感觉”的习惯。在他看来,质量没有终点,就像日夜不停运转的光亮退火线,每一次高温淬炼,都是为了让每一卷钢卷经得起市场与时间的严苛检验。

学先进 当标杆

酒钢发布首期采购单位季度交易数据报告

本报讯(记者 李淑芳)为持续深化采购领域数字化转型,健全采购交易全周期管控体系,近日,酒钢交易中心正式编制并发布首期采购单位季度交易数据报告。该报告补齐了原有周报、月报、年报体系的数据分析短板,搭建起全维度、精细化、可追溯的采购交易分析机制,标志着酒钢采购交易数字化管控、专业化服务能力实现突破性升级。

本次发布的2026年一季度采购单位季度交易数据报告,覆盖东兴铝业公司、敦煌种业公司、供应链管理分公司、宏晟电热公司、工程技术公司、酒钢医院等多家单位。报告依托集团公司电子交易平台全量真实交易数据,设置总体概况、分项明细、流程时效、供应商管理、异常交易、现存问题、优化建议七大分析板块,系统复盘各单位交易规模、降本成效及合规运营整体情况,精准排查采购管理薄弱环节。

报告坚持问题导向,深度剖析采购流程运转、合规监督管控、供应链资源配置、供应商培育管理等关键环节短板弱项,精准指出合同签订滞后、项目流标废标、优质供应商储备不足、采购预算与市场行情脱节等行业及企业采购共性问题。同时,针对性制定流程精简优化、合规体系强化、供应商资源扩容、标前精准统筹等一系列可落地、可核验的整改举措,明确阶段性管控重点和优化方向,为各采购单位精细化整改、标准化管理提供了清晰、具体的实操指引。

从报告核心数据来看,集团公司采购交易整体运行平稳向好,交易质量、成本管控能力持续稳步提升。各单位采购节资率实现同比、环比双增长,合同履行质量、资料上传时效持续优化,交易失败率稳步下降,采购合规管理及全流程闭环管控水平显著提升。其中,供应链管理分公司合同按时上传率达100%,交易失败率降至3.46%;宏晟电热公司、润源公司等单位通过优化采购策略、搭建良性供应商竞争机制,节资成果亮眼,降本增效成效突出。

发布首期季度交易数据报告,是酒钢创新采购管理模式的重要举措,正式构建起“短周期动态监测、中周期深度分析、长周期全面总结”的采购全周期管控模式。相较于传统管理模式,全新季度报告聚焦风险前置预判、过程动态监管,事后闭环复盘整改,进一步推动采购管理从“事后总结”转为“事前预警、事中管控、事后复盘”全链条智能化管理,实现了采购业务运行规范化、流程高效化、成本可控化。

下一步,交易中心将围绕数字化、精细化、规范化管理方向,持续优化报告编制体系,升级数据分析模型、丰富分析维度,推动数据研判成果深度落地、转化应用。同时,从严督促各单位逐条落实整改任务,持续夯实采购管理基础,优化供应链运行机制,打造安全稳定、高效集约的现代化供应链体系,为集团公司高质量发展筑牢供应链采购保障。

暖心护航出行路

通讯员 兰小刚

6月的一天,保卫处内卫一大队执勤主管从文接到货运车主房以超的电话求助。

房以超称,其运输硅石的车辆在厂区突发故障,无法正常行驶,急需维修人员进厂抢修。从文接到求助后,第一时间核实相关情况,并按照流程向运营管理部报备请示。在获得批准后,考虑到厂区人车往来密集,他立即抽调当班执勤人员赶赴现场,全程开展安全监护,配合维修人员进行车辆检修。由于当时维修配件尚未到位,当日未能完成车辆修复。

几天后,房以超再次致电求助,表示维修配件已到位,希望安排维修人员进厂作业。从文按流程报备请示获批后,迅速协调门岗人员对接相关事宜,引导维修人员进入厂区,完成车辆检修。故障车辆彻底修复后,顺利驶离厂区。

房以超常年从事货运工作,足迹遍布全国各地。两次求助期间,内卫一大队的门卫执勤人员主动热情、办事高效、细致周到,并且始终严守纪律,展现出良好的职业素养和精神风貌,令他十分敬佩。为表达谢意,他特意送来锦旗,对执勤人员耐心细致的暖心服务表示由衷感谢。

面对车主的赞誉,执勤人员表示,守护厂区安全有序通行是他们的分内职责。今后将继续用心服务、认真履职,以实际行动展现良好工作风貌。

简 讯

●中天置业公司市场营销室紧抓文庭雅苑项目销售黄金窗口期,立足职工安居需求精准施策,持续优化营销服务流程、细化配套接待举措,来访客流与房屋成交数量稳步上涨,以持续向好的销售成效夯实经营指标,为该公司完成经营任务提供有力支撑。(杨鸿瑞)

●宏兴股份不锈钢分公司团委近日组织开展主题团日观影活动,集中观看重大革命历史题材电影《四渡》,引导团员青年铭记历史、不忘初心,将对革命先辈的崇敬之情转化为干事创业的强大动力,为企业高质量发展贡献力量。(宋慧轩)

●近日,紫玉酒店公司党委组织开展2026年度党员集中轮训,特邀讲师重点解读正确政绩观的核心要义和实践要求,帮助党员干部厘清思想误区、校正行动偏差,引导大家立足岗位精准履职,做到知行合一、以知促行。(王海峰)

●近期,物流公司机务作业区启动“师带徒”专项培养工作,通过“一对一结对、手把手教学、全方位帮扶”的培养模式,为13名新职工搭建起快速成长的平台,同时量身定制系统化培养方案,助力新职工尽快适应岗位要求,融入团队发展。(李涛)

●兰州聚东长虹物业东岗西路客服中心日前完成小区健身器材区域草坪地毯铺设升级改造工作,将磨损的旧地毯更换为加厚柔软仿真草坪地毯,进一步提升了公共活动区域安全性与舒适度。(邱佳)



图说新闻

近日,物流公司嘉东运输作业区抢抓有限天窗作业窗口,完成侵限枝叶修剪等工作,消除树木侵入接触网的安全隐患,进一步筑牢现场运输安全防线。 邬荫堂 摄

迎“烤”验保发电 巧改造见实效

宏晟电热热电生产一作业区全力护航机组迎峰度夏



本报讯(通讯员 李隆昌)近日,持续炎热天气给发电机组稳定运行和一线职工防暑防护带来了严峻挑战。宏晟电热公司热电生产一作业区党支部立足现场、紧盯问题,迅速行动,落实防暑降温工作部署,坚持设备降温与人员防暑双管齐下,全力护航机组迎峰度夏。

面对高温保供的紧迫形势,该作业区党支部组建

党员攻坚团队,迅速开展现场研判,决定对作业区原有的一台柴油动力防尘雾炮车进行改造,变为定点降温装置。该改造无需大量资金投入,难度小、见效快。

改造方案敲定后,大家迅速行动,结合通风条件和设备间距,最终选定汽机厂南门口为设备安置点。管理技术人员同步跟进风险辨识,梳理用电、用水、操作等环节的安全隐患。攻坚团队分工协作、高效推进,仅用四小时便完成线路改造、水源接引及设备安装。

在设备调试阶段,攻坚团队发现水雾可能飘散至周边电机,带来受潮风险,便立即进行现场调整,反复调试喷射角度和覆盖范围,确保水雾控制在无设备区域。同时,制定操作规范,明确在使用雾炮前必须在设备四周设置硬质围挡,物理隔离风险区域,并编制专项操作规程,明确操作权限仅限专业人员,从制度和现场两个方面筑牢安全防线。经过多轮测试,安全隐患彻底消除。

在推进设备降温的同时,该党支部也切实关注职

工防暑。每日安排专人熬制绿豆汤,定时送至运行岗位和作业现场,为高温下坚守岗位的职工送去清凉关怀,把防暑工作落到实处。

目前,改造后的雾炮车已正式投入使用,有效降低了汽机厂房区域的环境温度,优化了发电机组运行环境,缓解了高温对辅机设备的影响,为机组稳定运行提供了有力保障。职工防暑措施也取得良好效果,确保了作业安全和身体健康。

编辑感言

面对持续高温带来的严峻挑战,宏晟电热公司热电生产一作业区党支部迅速行动,通过技术改造,将一台防尘雾炮车转化为定点降温装置。同时,该党支部还贴心安排专人熬制绿豆汤,定时送到高温作业现场,切实保障一线职工身体健康。

在这场高温考验中,热电生产一作业区党支部以实际行动践行初心使命,把党建优势转化为推动企业高质量发展的强大动能,把党员的先锋模范作用体现在岗位上、落实在行动中。这样的坚守与担当,不仅守护了生产安全,也为企业的稳健发展注入了坚实力量。