

匠心铸魂 匠术赋能

——记集团公司优秀工程师刘斌

记者 张瑾

在宏兴股份不锈钢分公司炼钢作业区,总能看到一个挺拔的身影,时而俯身查看仪表数据,时而与现场职工探讨工艺参数,时而又埋头记录实验数据……他是刘斌,一名扎根生产一线十余载的“技术尖兵”。

从初出茅庐的炉长到独当一面的助理,从破解“卡脖子”难题的关键力量到引领不锈钢冶炼技术革新的攻坚先锋,这些年,刘斌用实际行动为不锈钢产业发展添砖加瓦,被评为集团公司优秀工程师。

临危受命破困局

2015年,酒钢VOD炉投产仅半年便陷入前所未有的困境:超纯铁素体成品C+N含量始终徘徊在250ppm的高位水平,远超客户要求的标准;钢包使用寿命骤降至个位数,频繁更换导致单炉冶炼成本飙升近十万元。更令人措手不及的是,专家团队集体撤场,留下尚未成熟的生产工艺和亟待解决的技术难题。

“当时真有种被架在火上烤的感觉。”回忆起那段艰难的日子,刘斌仍然记忆犹新。面对困境,他没有退缩,临危受命担任现场技术负责人,带领团队开启了一场长达数月的攻关之战。

解决C+N超标问题是首要任务。刘斌没有盲目蛮干,提出从源头追溯的思路。他带领团队深入研究,进行了200余次炉次的取样分析,最终将问题锁定在石灰质量缺陷这一关键症结上。

为了找到问题的根源,刘斌不顾辛劳,多次深夜蹲守在石灰窑旁,观察石灰石在窑内的翻滚情况,凭借着敏锐的洞察力和丰富的经验,最终发现原矿杂质才是导致C+N超标的罪魁祸首。后来,通过采购优质石灰石原矿,从源头上解决了辅料石灰增碳的问题,为后续的工艺优化奠定了坚实的基础。

不仅如此,针对铅粒、超低碳硅铁消耗居高不下的现状,刘斌主动请缨,赴太原钢铁调研取经。他虚心学习先进经验,认真记录每一个细节,回来后立即组织相关技术人员进行深入讨论,并提出了一套适合酒钢VOD生产的工艺技术方案。方案执行后,铅粒消耗降低到4.5kg/吨钢,超低碳硅铁消耗降低到4.1kg/吨钢,每炉钢水节约成本近0.3万元,为企业降本增效作出了



刘斌在炼钢作业区工作。

持续攻关攀高峰

随着工作的深入,刘斌的技术能力和管理能力得到了显著提升。2020年9月,他成为炼钢作业区冶炼区域工艺责任工程师,工作管理范围进一步扩大,AOD、精炼炉等关键工序都纳入了他的责任范围。

面对新的挑战,刘斌没有丝毫懈怠,而是以更加饱满的热情和更加负责的态度投入到工作中。在品种钢生产开发方面,他积极推动超纯铁素体、马氏体、高锰无磁钢等各类品种钢的生产。2020年,共计生产开发各类品种钢20万吨,其中超纯铁素体不锈钢达到10万吨,冶炼成功率达到98.5%,一级品率更是达到了99.8%。

为了进一步降低生产成本,在超纯铁素体生产中,刘斌对VOD加料方式进行了大胆调整,采用分批加料的方式,经过反复试验和优化,最终使还原剂消耗降低5.62kg/吨钢,吨钢成本降低到101吨,吨钢成本降低20元左右。

2021年,刘斌迎来了新的工作重点。中频炉的投产和5号、6号修磨机的投用,给生产工艺和组织带来了新的变化。刘斌提前策划,周密部署。考虑到铬铁、镍铁在中频炉熔化后金属回收率提高,AOD转炉兑入

母液后温度提升、硅含量升高等问题,他提前与厂家沟通,对炉衬耐材进行改进,并重新计算温度平衡和冷料加入量,有效降低了升温硅铁的消耗。对于修磨机投用后马氏体等钢种生产的限制环节问题,他协同相关部门优化保温制度,提高了部分钢种的产量。

持续攻关攀高峰

从2014年不锈钢分公司投建VOD炉开始,酒钢SUH409L钢种一直采用“两步法”的生产工艺。由于“两步法”生产工艺增加了一道VOD真空吹氧脱碳的环节,造成冶炼路线长,SUH409L钢种生产成本居高不下。

面对不锈钢行业绿色转型与降本增效的双重挑战,刘斌和其团队毅然决定攻克“一步法”冶炼工艺。“一步法”工艺的核心在于重构AOD转炉功能,实现脱碳、脱氧、还原三大核心环节的集成突破。为了实现这一目标,刘斌带领团队进行了大量的实验和研究,不断优化工艺参数,攻克了一个又一个技术难题。

最终,“一步法”工艺成功去除了VOD真空脱碳环节,冶炼周期从5小时压缩至3小时,耐材消耗降低40%,吨钢能源成本减少21.43元。项目实施以来,“一步法”工艺累计生产474炉,产量突破5.1万吨,创造直接经济效益1320.9万元。这一成果,不仅为企业带来了较大的经济效益,也为不锈钢行业绿色转型提供了新的思路。

除了在生产工艺上的创新,刘斌还注重技术成果的总结和推广。他参与研发的“一种超纯铁素体不锈钢的双工位真空吹氧脱碳冶炼方法”荣获甘肃省专利奖二等奖,参与制定的“超纯铁素体不锈钢冶炼稳定性及质量提升”项目斩获甘肃省冶金科技进步奖一等奖。近三年,他以第一发明人身份获授权专利3项,发表核心论文5篇,其中《不同冶炼工艺对J409L低碳氮不锈钢纯净度的影响》一文被行业权威期刊收录。

学先进 当标杆

以发展“含绿量”提升增长“含金量”

(上接第一版)投资6400万元,实施水资源循环利用工程,完善中水管网,提高中水利用率,2020年7月起酒钢实现冶金厂废水“零”排放。这种“点滴挖潜”的理念,让绿色发展的效益渗透到每个生产环节。

如今,酒钢已有2家单位获评国家级绿色工厂,2座矿山纳入全国绿色矿山名录,成功发布连续热浸镀锌系列合金镀层钢板及钢带和不锈钢铁素体、马氏体、奥氏体、双相冷轧钢板及钢带等5类产品的环境产品声明。绿色竞争力,正成为酒钢在行业周期波动中稳舵前行的底气。

加强生态环境保护 推进美丽酒钢建设

(上接第一版)及时修订大气、固体废物污染防治和突发环境事件隐患排查等相关制度及方案,为做好环保工作提供保障。

坚持科技赋能绿色发展。强化科技创新是实现绿色低碳发展的重要手段,是一项系统而深远的任务,要求我们在多维度、多层次上精准施策。要积极与高校及科研机构协同创新,加大对新能源、节能减排等关键技术的研发投入,加快推进超低排放改造项目实施,形成产学研用紧密结合的创新生态,同步培养一批既懂技术又懂管理的复合型人才,为绿色发展注入新鲜血液。

人不负青山,青山定不负人。只要我们始终坚定不移推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展,加快推动发展方式绿色低碳转型,不断健全现代环境治理体系,就一定能够建设更加美丽的生态酒钢、绿色酒钢、美丽酒钢。



近日,“嘉紫”葡萄酒面膜正式进入嘉峪关关城景区,为游客带来全新护肤体验。宏源公司紫轩酒业公司将产品与关城文化相结合,满足游客护肤需求的同时,延伸了企业文创产业链,实现品牌与景区的双向赋能,成功开辟商业新的增长点。李超 摄

国家住房和城乡建设部调研组调研工程技术公司装配式建筑产业基地

本报讯(通讯员 王喜龙)近日,国家住房和城乡建设部装配式建筑与墙材革新处调研组到工程技术公司装配式建筑产业基地调研指导工作。

调研组认真听取了工程技术公司装配式建筑产业基地的发展历程、产能规模、技术创新、市场拓展等情况汇报,通过视频监控查看了兰州钢结构加工基地生产车间,深入嘉北加工基地现场查看了钢结构加工制作的生产流程等情况,并对产业基地的发展提出了意见和建议。

此次调研为工程技术公司装配式建筑产业基地的发展指明了方向,工程技术公司将以此为契机,认真落实调研组的意见和建议,进一步加强技术创新,提升核心竞争力,加大人才培养力度,完善产业链布局,加强装配式建筑产业基地建设和市场开拓工作,不断提升技术装备水平,为推广应用装配式建筑产业发展作出更大贡献。

宏丰超市多措并举保障民生商品质优价稳

本报讯(通讯员 潘海燕)为保障民生商品供应与价格稳定,宏丰超市通过一系列举措为酒钢职工及广大市民带来实实在在的优惠。

宏丰超市高度重视民生商品价格,将蔬菜、水果、猪肉、牛羊肉、鸡蛋等作为重点调研调价对象。每日安排专人开展市场调研,密切关注酒泉春光批发市场的价格动态。一旦发现民生商品价格偏高,超市立即启动动态调整机制,确保价格始终不高于市场水平,让职工和广大市民能以实惠价格购买到所需商品。

为了让职工享受更多优惠,宏丰超市调整了三天一档的蔬果活动周期,并优化商品类别。过去活动周期和商品搭配无法完全满足上班族周末的购物需求;调整后,职工在周末休息时也能享受到丰富且优惠的蔬果选择,大大提升了职工的购物体验。

此外,宏丰超市还增设了早市、晚市特价商品。在早市,新鲜的应季蔬果以特价形式供应,为早起采购的职工提供便利与实惠;晚市则推出清仓特价,避免商品积压的同时,也让职工能以更低价格买到心仪商品。

通过精准调价、优化活动周期和增设特价时段,超市在保障商品供应的同时,有效减轻了职工的生活负担,赢得了职工的广泛好评。

宏丰超市的这些举措不仅体现了对民生商品的重视,更彰显了以职工需求为导向的服务理念。未来,宏丰超市将继续关注民生,为职工提供更多优质、实惠的商品和服务。

钢铁学院1400名志愿者护航2025嘉峪关长城马拉松

本报讯(记者 张志方)近日,2025嘉峪关长城马拉松暨长城联赛新闻发布会、品牌推介会在嘉峪关关城景区举行。发布会上,甘肃钢铁职业技术学院被授予赛事志愿者合作单位牌匾,本届赛事该学院将派出1400名志愿者承担相关工作。

2025嘉峪关长城马拉松将于6月15日上午7:00鸣枪开赛,赛事规模为8000人,设马拉松、半程马拉松、健康跑及家庭跑等项目,赛事路线串联东湖公园、嘉峪关森林公园等嘉峪关市六大生态景观,让跑者穿梭于城市绿肺与文化地标之间,感受“大漠孤烟与现代活力并存”的城市魅力。

自2023年首届嘉峪关长城马拉松举办以来,受到广大跑友和社会各界的高度认可,已成为嘉峪关全民健身、文旅融合、对外交流的重要载体。为确保赛事服务品质,1400名来自甘肃钢铁职业技术学院的志愿者将以专业细致的服务标准、饱满热情的精神面貌,为跑者提供全流程赛事保障,助力打造这场融合体育与文化的城市盛会。

“深入贯彻中央八项规定精神学习教育”学习专栏

如何理解作风问题本质上是党性问题?

作风问题本质上是党性问题。领导干部的作风直接关系到党内风气和政治生态,关系民心向背,决定着党的群众基础。

——2018年1月5日,习近平总书记在新进中央委员会的委员、候补委员和省部级主要领导干部学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想党的十九大精神研讨班上的讲话

作风问题本质上是党性问题。对我们共产党人来说,能不能解决好作风问题,是衡量对马克思主义信仰、对社会主义和共产主义信念、对党和人民忠诚的一把十分重要的尺子。

作风反映的是形象和素质,体现的是党性,起决定作用的也是党性。党性修养好,党性坚强,遵守党纪就会更加自觉,作风自然也会过硬。反之,如果动摇了信仰,背离了党性,丢掉了宗旨,作风上的高标准严要求就无从谈起。知道了作风问题的症结所在,改进作风就不能简单就事论事,而要举一反三,透过作风看党性,在解决作风问题的基础上解决好党性问题。

衡量党性强弱的根本尺子是公、私二字。作风问题,很多就是因为公私关系没有摆正产生的。几顿饭,几杯酒,几张卡,看起来不大,但都与公私问题有联系,都与公款、公权有关系。公款姓公,一分一厘都

不能乱花;公款为民,一丝一毫都不能私用。领导干部必须时刻清楚这一点,做到公私分明、克己奉公、严格自律。只有一心为公、事事出于公心,才能坦荡做人、谨慎用权,才能光明正大、堂堂正正。

抓作风建设,要返璞归真、固本培元,修好共产党人的“心学”。要坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,不断从党的创新理论中汲取党性滋养,筑牢信仰之基、补足精神之钙、把稳思想之舵。要重点突出坚定理想信念、践行根本宗旨、加强道德修养,教育引导党员、干部牢记党的性质和宗旨,牢记党对干部的要求,保持和发扬党的优良作风。要把学习遵守贯彻党章党规党纪作为党性修养的重要内容,一手抓思想、塑形象、立标杆,一手抓警示、明底线、促敬畏,让党员干部学有榜样、行有警示。

作风建设永远在路上,党性修养不是一阵子,而是一辈子。干部的党性修养、道德水平,不会随着年龄、职务的增长或职务的升迁而自然提高,需要活到老、学到老、修养到老。就像房间需要经常打扫一样,思想上的灰尘也要经常打扫。党员、干部要经常对照党章党规党纪,检视自己的理想信念和思想言行,不断拧紧“总开关”,掸去思想上的灰尘,永葆政治本色。

(本文转自中国共产党新闻网)

基层单位扎实开展民族团结进步宣传月活动

本报讯 今年5月是全省第22个民族团结进步宣传月,今年的宣传月主题活动为“石榴花开和美陇原”。基层单位积极开展形式多样、内容丰富的民族团结进步宣传月系列活动,营造了民族团结一家亲的良好氛围。

宏电合金公司结合实际开展专项学习、走访慰问、办实事等各类活动。通过微信群等开展“铸牢中华民族共同体意识”宣传,形成全面动员、全域覆盖、全员参与的良好局面。

宏电股份储运部、炼轧厂、动力厂组织党员、职工群众观看民族团结进步宣传月宣传片,组织少数民族职工参观城市博物馆,利用宣传展板张贴宣传海报,将民族团结进步宣传月宣传材料在微信群中进行转发、学习,进

一步扩大宣传覆盖面,提升宣传实效。宏兴股份检修工程部设备检修保障作业区组织职工观看民族团结进步主题电影《一山之隔》。大家表示,要向先进典型学习,从先进人物的感人故事中汲取奋进力量,自觉做民族团结进步的宣传者、实践者、促进者。

宏兴股份西沟矿开展慰问少数民族职工活动,感谢他们为矿山发展作出的贡献,并鼓励他们继续发挥自身优势,为企业发展和民族团结进步事业贡献力量。

紫玉酒店公司组织党员和少数民族职工参观“八棵树”公路文化广场民族团结进步教育基地,引导他们立足岗位、建功立业,为公司发展贡献力量。

(本报综合报道)



宏兴股份选矿厂召开统一战线暨民族团结进步工作座谈会。常晓 摄



宏电热电公司热力生产和保障作业区各族职工欢聚一堂,共庆端午佳节,共话团结情谊。马霞 摄



检验检测中心炉料检验作业区职工阅读民族团结主题黑板报。潘丽 摄



敦煌种业农产品仓储有限公司举办少数民族职工团建活动。薛丽梅 摄