

酒鋼日報



2024年11月15日 星期五
甲辰年十月十五 总第7269期

JIUGANG RIBAO



官方微信

本期4版

《酒钢日报》编辑部出版

中共酒泉钢铁(集团)有限责任公司委员会主管主办 国内统一连续出版物号 CN62—0035

酒钢20CrMnTi齿轮钢有了高端特钢“身份证”

本报讯(记者 李淑芳)日前,酒钢研发的20CrMnTi齿轮钢取得重要进展——产品淬透性值达到机械行业中级产品国家标准要求,拥有了高端特钢“身份证”,成功晋升高品质齿轮钢序列。

锻造、正火、齿形加工、渗碳、淬火、低温回火、喷丸、校正、花键冲孔、磨光……作为齿轮钢的主体钢种,20CrMnTi是一种优质合金结构钢,在齿轮行业占主导地位,主要用于制作汽车、风电、机械设备的齿轮零部件,因其用途的重要性和特殊性,用户对产品性能要求极高。但多年来,企业内部缺少专业的检测手段,想达标准上加难。

路,要一步一步走;事,要一点一点做。20CrMnTi成分中TiN夹杂物硬度较高,影响其加工性能,在使用过程中会产生疲劳源,影响齿轮寿命。为了研发出优质的20CrMnTi钢,宏兴股份钢铁研究院中板线棒研研究所成立齿轮钢研发团队,研究、攻关、突破,用6年时间啃下了

“硬骨头”。

2018年,技术人员走访调研西南市场,了解齿轮钢的消费特点、需求量、个性化标准等,确立了由易到难的研发方向,并起草制定了冶炼试验方案,开展研发前期准备工作。

2019年,技术人员在精炼造渣实验、加Ti实验以及试轧的基础上,多次召开专题会议,分析暴露出的问题,调整冶炼和轧制方案,并对调整后的冶炼工艺参数进行验证。

2020年,技术人员开始冶炼20CrMnTi钢,经第三方检验后,试轧的直径25mm规格齿轮棒材物理性能符合技术要求,加工的“171机型六方轴”产品性能达到用户要求,具备了供货条件。

2024年,钢铁市场严峻,炼钢厂“放下”有价无市的螺纹钢,重新“捡起”需求稳定的合金棒材,毋庸置疑,高效益产品20CrMnTi再次成为重点“培养对象”。

20CrMnTi钢要达到加工、使用所需性

能必须进行热处理,目的是提高表面的硬度、耐磨性和抗疲劳强度。生产过程中,技术、操作等各方人员进一步优化生产工艺、强化温度管理、严格尺寸控制,特别是紧抓热处理环节,确保钢种芯部具备足够的强度和韧性,优良的耐腐蚀性能和可焊性。

从西安建筑科技大学反馈的检验结果看,酒钢研发生产的20CrMnTi钢,性能完全满足客户加工要求,特别是淬透性指标达到机械行业中级产品国家标准要求,产品质量达到同级别产品较高水平。

“10月份,酒钢顺利向重庆某机械加工厂供货20余吨20CrMnTi钢,标志着酒钢高品质齿轮钢成功打入重点汽车制造领域,为企业进一步开拓高端市场、提升产品竞争力注入了新动力。”钢铁研究院中板线棒研研究所产品研发协理工程师黄文胜说,下一步,中板线棒研所将进一步发挥科技创新优势,努力在关键核心技术上取得突破,把科技创新的“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”。



今年以来,宏兴股份动力厂在做好内部气体保供的同时,对部分富余气体产品面向社会进行销售,收入突破1000万元。从自主开展气体产品销售业务以来,动力厂克服自用和外销平衡难度大、销售经验匮乏、定价能力弱等困难,以客户服务中心,以产品质量为抓手,逐渐打响了酒钢动力气体品牌。经过多年的市场耕耘,该厂气体产品年销售收入从10年前的226万元稳步增长至今年的1000万元,这也是该厂首次突破气体外销收入“千万大关”。

杨国瑞 李姣 摄

“大嗓门”的实干人 ——记集团公司优秀共产党员李定君

记者 张 静



李定君的身影,在项目建设现场很好找:一米八二的大个头,戴着安全帽,身穿工作服,机器的轰鸣声都盖不住他的大嗓门。可要追上他,却并不容易:车辆穿梭、火花闪烁、吊塔林立……复杂的现场,他健步如飞,这一幕每天都在进行。

从一名钳工成长为炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整项目炼钢连铸单项工程项目负责人之一,14年来,李定君敢于担当、务实勤勉,在工作岗位上充分发挥着共产党员的先锋模范作用,2024年,他被评为集团公司优秀共产党员。

未见其人,先闻其声。谈起李定君,他那一副与生俱来的“大嗓门”是留给身边同事最深刻的印象。“性子急、人实在”是领导

和同事对他的一致评价。

从检修工程部到不锈钢分公司,再到碳钢薄板厂,丰富的工作经历为李定君积累了大量经验,也为他挑战新任务、啃下“硬骨头”奠定了坚实的基础。

2023年10月,李定君被调到炼钢连铸单项工程项目担任执行副经理、党支部副书记。面对全新的环境和团队,如何在短时间内打开局面,成为他亟待解决的问题。

作为党支部副书记,李定君首先从人员的思想认识抓起。他带领支部同志认真学习贯彻党的二十大和党的二十届三中全会精神等,通过专题讲座、学习研讨等形式,不断提高项目人员的政治素养和思想觉悟。同时,组织开展党纪学习教育,引导大家进一步筑牢思想堤坝,增强政治定力、纪律定力、道德定力和抵制腐败定力。

在做好人员思想工作的同时,李定君紧盯安全、质量、工期三大管理重点,带领团队克服工期紧、任务重、交叉作业多等一

系列挑战,全力打通项目实施中的“堵点”,确保项目高质高效推进,不断在项目攻坚上求突破。

“四季度是重点项目建设的攻坚期,保证项目建设安全有序快速推进是我们的首要任务,我们一定要加大施工现场安全检查力度,严防物体打击、高处坠落、机械伤害等安全风险。”项目建设推进会上,李定君掷地有声地对大家说。

安全是一切工作的基础和前提。李定君认真落实安全生产“党政同责、一岗双责”要求,根据项目建设的特点和风险点,结合项目部人员的岗位设置及专业水平能力,组织制定了责任明确、细节到位的安全管理责任清单和现场网格化闭环管理方案。凭借丰富的现场施工管理经验,他每天都将现场存在的各类高风险点及管控要点安排到组、明确到人,确保每名施工人员“心中有数、操作有度”。

(下转第二版)

欢迎订阅2025年《酒钢日报》

2025年《酒钢日报》开始征订,请各单位及个人及时办理订阅手续。

订阅办法:酒钢集团公司机关各部门通过机关党委统一订阅,宏兴股份公司各单位通过股份公司党群工作室统一订阅。酒钢内部其他单位及酒钢外部的所有订户,请联系酒钢新闻中心运维保障室办理订阅手续。

所有订阅单位及个人,均应通过开具增值税发票或者酒钢财务内网转账的方式据实订阅(不再收取介绍信)。

订阅价格:《酒钢日报》每份每年定价160元。

订阅日期:自通知之日起至2024年12月22日截止。

联系地址:嘉峪关市五一中路酒钢新闻中心运维保障室。

联系电话:0937—6712800 13639371596

酒钢新闻中心

审计风控法务部获评全国“八五”普法中期表现突出单位

本报讯(记者 殷艺)近日,司法部、全国普法办印发《关于通报表扬全国“八五”普法中期表现突出的单位和个人的通知》,对表现突出的单位和个人予以通报表扬。集团公司审计风控法务部获评全国“八五”普法中期表现突出单位。

自“八五”普法工作开展以来,审计风控法务部深入贯彻党的二十大精神和习近平法治思想,制定印发了《法治酒钢建设实施方案(2021—2025年)》《法治宣传教育第八个五年规划(2021—2025年)》《进一步加强法治宣传教育阵地建设方案》等系列文件,全面督导落实,为集团公司的法治建设与普法工作提供了坚实的机制体制保障。同时,将依法治企和推行总法律顾问要求融入公司章程和内部制度,将法治建设作为领导干部考核体系的重要内容,开展领导干部年度述职述法工作,有效强化了各级领导干部依法行权履职的意识。目前,集团公司及子公司已基

本建立了法治普法与风控合规等领导机构,并制定了法治建设第一责任人职责清单,将法治建设与普法工作纳入企业议事日程,进一步夯实基层法治基础。

为深入推进法治宣传教育工作,审计风控法务部紧抓关键人群学法用法,认真开展各年度领导干部轮训学法、会前学法等工作。聚焦职工和企业发展需求,积极邀请外部专家开展“民法典影响个人生活和企业经营的七个规则”“远离非法集资守住钱袋子”“宪法”“公司法”等系列专题讲座,通过以案释法,有效提升了职工群众的法律意识和各级公司的法治化经营能力。同时,该部将普法与企业高质量发展紧密结合,持续深化风险防控、合规管理、以案促管等工作,靠前、贴近业务一线开展法律服务,有效提升各级公司依法办事效能。今年4月份,集团公司审计风控法务部荣获全省“八五”普法中期先进集体荣誉称号。

甘肃冶金技师学院代表队在世界职业院校技能大赛中斩获铜奖

本报讯(记者 张志方)在刚刚结束的2024年世界职业院校技能大赛中,由甘肃冶金技师学院指导老师张鹏、朱维财以及学生高乐、李翔、陈静、李阳组成的代表队经过层层选拔,最终脱颖而出,成功斩获中组组焊接技术赛项铜奖。

据了解,“全国职业院校技能大赛”2024年正式升级为“世界职业院校技能大赛”,在竞赛时长、内容和方式等方面作了较大调整,设置的获奖比例也较往年下降10%,比赛难度和竞争激烈程度随之提升。本次共有来自全国62所学校的参赛队伍同台竞技。

比赛过程中,甘肃冶金技师学院代表队以校企合作项目“高炉水冷壁管检修更

换焊接”为参赛内容,在一小时之内,高质量完成了手工焊接和机器人焊接工作,展现了过硬的专业技能和高效的团队协作能力,为现场观众呈现出一个富有创意且应用价值较大的设计项目,获得比赛评委的一致好评。

近年来,甘肃冶金技师学院始终秉持立德树人的教育理念,强化学生技能教育,培养了一批又一批优秀的高素质技能型人才。此次获奖不仅是对甘肃冶金技师学院教学能力的肯定,也是一次职业教育教学成果的检验和展示。下一步,该学院将不断创新教学方法,持续提升学生的专业技能和综合素质,为培养更多高素质技能型人才贡献力量。

奋进强国路 阔步新征程

以好质量赢得好口碑 西部重工公司 篦条产品市场初具规模

本报讯(记者 张瑾)历时近5年,西部重工公司篦条产品一路“升级打怪”,从无人问津到受到西北市场青睐,成为该公司长效支撑型产品之一。

篦条是烧结机台车上的主要配件,作用是与台车栏板构成槽形空间。2017年,西部重工公司生产的篦条在本部烧结机台车使用6—8个月就会发生断裂现象,用户反馈满意度极低。究其原因,该公司采用的翻砂铸造工艺对于质量控制的方式非常有限,导致产品质量问题较多,酒钢内部市场也不“买账”。

当时,该公司技术人员了解到,嘉峪关周边一些私营铸造厂均引进了射芯机,这种设备通过高温高压将型砂均匀地射入砂箱,做成致密的砂型,对于西部重工公司传统铸造工艺来说是一种进步。因此,该公司委派技术团队到设备原厂进行考察,并购买两台设备开始试制篦条产品。

该公司精密铸造作业区作业长、党支部书记苏文介绍说:“我们成功引入覆膜砂精密铸造工艺,彻底颠覆传统铸造手工翻砂造型方式,极大降低劳动强度,采用叠箱浇铸方式后,生产效率提升5倍,形成了行业内独有的以覆膜砂精铸为核心工艺的‘篦条创新生产法’”。

除此之外,西部重工公司创新采用一模双件、水平中心面分型、双冒

口补缩工艺,使用Magama模拟结构,铸件本体无缩松缺陷,冒口补缩效果达到理论最佳。这种工艺彻底改变了传统篦条存在的质量差、寿命短等问题,使用寿命从12个月提升到24个月。

2019年,该公司试制了20台烧结机台车的篦条,经过半年时间跟踪观察,发现没有出现明显磨损,本部开始认可“西重牌”篦条。拿下内部市场后,该厂又相继“占领”榆钢市场,并逐步“辐射”到甘肃省乃至西北地区钢铁厂。经过摸排统计,西部重工公司生产的篦条产品西北市场占有率达89%,并且与全国15家大型企业达成供货合作,产品远销昆明、河北等地。

篦条产品的成功并非偶然。产品培育初期,该公司就坚持高标准高质量,并根据市场需求不断优化质量标准。而且近两年更加关注该产品在质量研究,加强现场工艺过程质量控制,对化学成分、表面硬度、炉料干净程度、出炉温度等关键指标严格把控。同时加强与同类产品的外部厂家交流沟通,取长补短,不断“精进”西重产品质量。

苏文表示:“篦条产品是烧结机台车的重要组成部分。目前,产品订单已经达到25万根左右,工期排到了明年6月份。下一步,我们将进一步扩大篦条产品产能,推动该产品拓展更大的市场、创造更大价值。”