

IIUGANG

RIBAO

2024年12月17日 星期二 甲辰年十一月十七 总第7278期



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



本报讯(记者 张瑾 通讯员 唐东) 在全球积极应对节能降耗 和碳排放挑战的大背景下,轻量 化已成为金属材料发展的重要趋 势。近日,由宏兴股份钢铁研究 院不锈钢研究所立项研发的高铝 轻量化不锈钢新材料,在技术中 心新材料研发中试基地成功轧 制,意味着酒钢在高铝轻量化不 锈钢工艺技术及产品研究方面取

不锈钢材料是工业领域的 关键基础材料,传统不锈钢比重 大、成本高,在部分领域应用受 限,面临着既要保持优异性能又 要满足轻量化需求的双重挑 战。高铝轻量化不锈钢作为一 种新型材料,通过在钢中添加适 量铝元素,能够实现比重降低与 性能提升。当铝含量达到10wt% 左右时,钢材比重可降低15%,同 时形成致密的Al₂O₃氧化膜,从 而提高材料的高温抗氧化性和 耐蚀性。

高铝轻量化不锈钢在汽车、航 空航天、高速列车等领域的应用, 可有效降低能源消耗,提升能源使 用效率,大幅降低碳排放,助力实 现碳达峰、碳中和目标。

记者了解到,目前国内外已开

展这种材料的相关研究和试生产, 但由于钢中第二相化合物复杂多样,组织控制难度大,高铝 轻量化不锈钢的大规模应用仍面临诸多挑战。尽管如此,酒 钢研发人员毅然投身高铝轻量化不锈钢研发领域,决心攻克 这一技术难题。

精准的成分设计是高铝轻量化不锈钢试制成功的关 键。"高铝轻量化不锈钢的铝含量超过10wt%会导致大量粗 化的硬质脆相 k-碳化物的形成,使高铝钢延展性下降,而 且热轧过程中容易造成钢板开裂。"为解决这一难题,酒钢 研发人员深入研究国内外相关技术,结合酒钢生产设备和 工艺特点进行多次试验与探索,从合金成分的精准配比人 手,在确保铝含量维持在高水平能够实现轻量化目标的同 时,对碳、锰、铬等元素的含量进行精细调整,尝试找到一 种微妙的平衡,抑制有害相的形成,保证材料的强度、加工 性能和耐蚀性。

不仅如此,研发人员对不同热处理状态进行研究,确定 了最佳的热处理温度、时间和冷却方式。在热处理过程中, 精确控制加热速度和冷却速度,成功实现对材料微观组织的 精准调控,使材料在保持高强度的同时,具备良好的韧性和 塑性,满足了实际应用需求。

经过不懈探索和努力,研发人员最终成功克服了高铝轻 量化不锈钢热轧过程中钢板开裂的问题,实现成功试制。经 相关性能检测,相比常见的304不锈钢和430不锈钢,高铝轻 量化不锈钢在密度上显著降低,实现了轻量化目标,而且综 合性能表现更加优异。



强信心 看发展

东兴铝业公司:冲刺四季度 夺取全年胜

本报讯(记者 张瑾) 电解工穿梭在电解槽 旁,看曲线、捞炭渣、换极勾块;熔铸车间机器轰 鸣,火红的铝液被铸成优质铝锭……进入四季 度,东兴铝业公司处处涌动着决战决胜的热潮, 全体干部职工以时不我待的紧迫感和使命感,全 面提升执行力,全力冲刺四季度,确保完成全年 任务目标。

该公司坚持目标导向、结果导向,强化精益 管理,不断优化生产组织,加强设备维护管理,提 高设备运转率,最大限度释放产能。各电解系列 认真分析运行过程中存在的问题,开展专项整治 提升行动,推动工艺指标进步。

在此基础上,该公司重点提升铝加工经营效 益。嘉宇新材料公司持续做好产品结构优化调 整,以产品效益测算为基础进行接单,并加大市 场调研力度,结合铝价走势制定直接有效的营销 方案,灵活调整销售策略,推进铝卷效益提升。 嘉信新材料公司持续抓好生产组织,加强产品质

量管控、铝棒生产组织及订单拓展,同时积极开 展棒材新品开发,打通了5系、7系合金棒材生产 工艺技术路线,拓展了产品应用市场。

该公司充分发挥新产业优势和营销龙头作 用,灵活应对市场变化,抢市场、调结构、保交期, 针对传统产品、重点产品、新兴产品的不同特点, 精准制定营销策略,采用多元化的营销方式和手 段,全面出击争取订单。铝卷销售方面,从基础 管理、市场研判、市场开拓等方面持续强化营销, 在充分结合市场变化的基础上,果断调整营销策 略,全力保障订单稳定和销量增长;铝液销售方 面,积极走访下游企业,了解库存及冬季生产组 织情况,鼓励增加铝液接货量,力争就地转化率 达到96%以上。在做好年底收官工作的同时,认 真策划明年一季度铝产品销售及原料采购方案, 确保采购销售节奏顺畅。

项目建设是高质量发展的"硬支撑"。嘉宇 铝合金板带精深加工产品结构优化升级一期项 目 2000mm 重卷机热负荷试车完成、两台 102 吨 退火炉交工验收;嘉信废铝再生与绿色高端铝合 金一体化升级项目主厂房土建施工全力推进;90 万吨阳极导杆智能焊接绿色降碳改造项目竣工 验收;分布式光伏发电及新能源消纳建设项目正 式开工……该公司紧盯时间节点,抢工期、赶进 度,推动项目"加速跑",以项目建设激发强劲发

安全是企业生存发展的基石。在冲刺四季 度的关键时期,该公司始终把安全生产放在首 位,扎实有效开展冬季"七防"工作,认真落实冬 季安全生产措施,加大对重点设备及动力能源管 网防寒保暖情况的检查,确保冬季设备正常运 行;认真开展电解系列安全检查,重点对母线、槽 体、控制系统进行风险排查,确保电解槽安全稳 定运行。同时,从人员管理、设备维护到施工现 场防护,全面加强建设项目施工安全管理,全方 位筑牢安全防线。

西沟矿:满弓紧弦 加压奋进

本报讯(记者 张静) 四季度以来,宏兴股 份西沟矿锚定全年任务目标,坚定信心决心、 紧盯短板弱项,精准施策、加压奋进,不断提升 管理效能、强化安全管控、提高生产质效,全力 以赴打好四季度攻坚战,助力矿山安全稳健高 质量发展。

强化思想引领,凝聚共识力量。西沟矿加 强形势任务教育,引导全员正视企业形势和 任务,统一思想、强化担当,全面分析前三季 度任务完成情况,找准工作差距和瓶颈,集中 力量全力攻坚,推动工作取得突破。该矿上 下俯下身子抓落实,围绕重点工作、关键环节 和关键指标,牵住牛鼻子,找准着力点,充分 发挥党员先锋模范作用和先进代表辐射带动 作用,推动各项工作落实,做强优势、补齐弱 项、缩小差距,为完成年度目标任务夯基垒 台、积厚成势。

筑牢安全基础,确保生产稳定。开展全员 安全教育、强化薄弱环节管控、纵深推进隐患 排查整治……西沟矿将安全生产工作作为重中 之重,不断树牢安全意识、加强安全监管,全力 保证四季度安全生产稳定顺行。同时,充分发

挥管理技术人员作用,利用作业区会议、班前 会等时机深入作业区、班组进行安全宣讲,普 及矿井安全生产常识,分析当前存在的安全风 险,不断提高职工安全素质;开展安全警示教 育、安全演练等活动,让职工真正重视安全、规 范行为。该矿紧盯安全生产中的薄弱环节,坚 持动态抽查、重点督查、全面检查相结合,强力 推动安全风险超前辨识管控、事故隐患源头治 理、重大灾害超前防治管理,从严从细从实抓 好隐患排查治理工作,将安全隐患消除在萌芽

抓实经营管控,着力降本增效。为最大程 度提质增效,西沟矿制定四季度经营改善方 案,坚持从管理人手、从细节抓起,深挖降本增 效潜力,全面提升经营管理质效。以现场实际 为依据,该矿积极优化生产组织方式,通过加 强设备维护保养、推进技术创新等措施,不断 提升生产效率。同时,树立"一切成本皆可降" 理念,广泛挖掘各业务领域、各生产环节降本 增效空间,既从大处着眼也从细处把控,多措 并举提质增效——

(下转第二版)

咬定目标不放松 坚决打好收官战

木 子

在项目现场、偏远矿山、工厂车间……进入四季 度以来,酒钢干部职工坚守岗位迎风雪、战严寒、保安 全、稳运行,忙碌的身影定格下美丽的奋斗剪影。

当前,2024年的"余额"已经不足半月。岁末 寒冬,集团公司生产经营、项目建设面临气温降 低、隐患增多、传统淡季等不利因素,要完成全年 各项目标任务压力不容小觑。

值此关键时期,集团公司上下要增强责任心, 摒弃庸、懒、散、拖的工作作风,紧盯全年目标,全 面查缺补漏,以最大努力争取最好结果;要增强紧 迫感,迅速进入紧张状态,细化措施、倒排工期、挂 图作战,对照责任清单抓落实,确保各项工作不留 尾巴、不打折扣;要守住安全线,把"生命高于一 切"的理念落实到生产、经营、管理全过程,切不可 以牺牲安全为代价抢工期、抢进度。

上下同欲者胜,风雨同舟者兴。让我们进一 步提高政治站位,统一思想认识,增强行动自觉, 坚定信心,担当作为,坚持目标不变、标准不降、力 度不减,坚决打好收官战,为集 团公司完成全年目标任务贡献





今年以来,宏兴股份炼铁厂7号高炉作业区以"极致效率、极致降本"为工作总要求,紧盯保安全、降成本、提产量等重点工 作,不断优化上下部调剂,持续开展风口破损治理,减少非计划休风次数,保障了高炉炉况稳定顺行。2024年,该作业区焦比预 计同比下降1.2kg/t,生铁产量达到2020年开炉以来最好水平。

酒钢一系统入选2024年度 甘肃省第一批首版次软件产品名单

本报讯(记者 张志方 通讯员 贾春 晖)近日,甘肃省工业和信息化厅正式发 布 2024年度甘肃省第一批首版次软件产 品名单,由工程技术信息自动化分公司上 报的"酒钢物资量智能计量系统"成功人 选,标志着酒钢软件创新技术取得突破, 为后续软件开发奠定了基础。

"酒钢物资量智能计量系统"基于微 服务的工业互联网架构,使用前后端分离 的开发技术,可实现汽车衡的全自动计 量,静态轨道衡、铁水衡、吊钩秤的远程及 自助计量,动态轨道衡全自动计量、全过 程监管,有力解决了企业物资计量中计量 工作量大、错误率高、效率低、业务协同 低、设备故障定位难等问题。目前,该系 统已在检验检测中心、东兴铝业陇西分公 司和宏兴股份榆钢公司、镜铁山矿等多家 单位成功运用,进一步提高了物资计量工 作效率,为企业高效组织生产运行提供了

据悉,首版次软件产品是指拥有自主 知识产权的软件产品,或原软件产品在功 能或性能等方面实现较大突破的软件产 品,这些产品为首次发布并处于市场推广 初期。首版次软件产品认定,可遴选出一 批技术水平高、市场前景佳、竞争实力强 的软件产品,鼓励企业加大研发力度,不 断提升关键软件技术的创新能力和供给 能力。本次被认定的首版次软件产品共 有14款,涵盖工业软件、重点行业应用软 件、信创软件、信息安全软件以及新兴技 术软件等多个领域。

行业看点>>>

2025年钢铁行业面临三大新挑战

2024年,钢铁行业呈现高供应、 高出口、高成本,低价格、低效益、低 需求的"三高三低"局面,钢材价格总 体呈下跌趋势。2025年,钢铁产能过 剩问题持续加重,钢材市场发展形势 仍不乐观,钢铁行业还面临新的三方 面大挑战:通胀和关税增加;劳动力市 场隐忧;企业资金负债率高。

钢企要认清减产是走出困境的重 要途径,同时建立区域产销协调机制, 通过区域内企业的协同减产,避免过度 生产和无序竞争,确保行业维持正现金 流。此外,走智能化和数字化相结合的 科学发展之路,将助力钢铁行业走出 "亏损泥潭"。