

# 太钢日报

BAOWU

中共太原钢铁(集团)有限公司委员会主管主办

第12629期 本期四版

国内统一连续出版物号:CN 14-0047

2024年3月27日 星期三

农历甲辰年二月十八

指标新 流程新  
算法新 应用新

打破品种“次元壁”

## 太钢新品精带钢供货高端电子“芯脏”

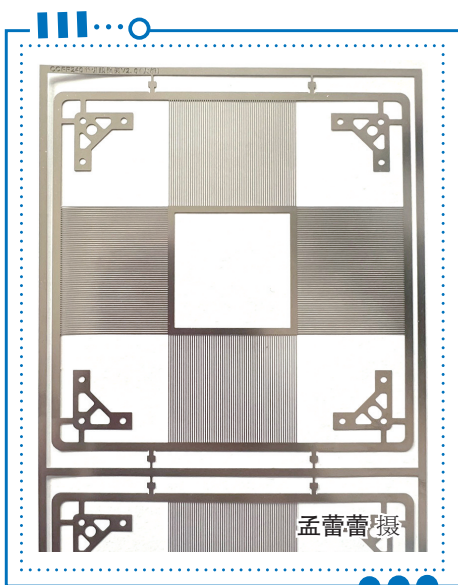
本报讯(记者 谢妮 通讯员 韩东 韩小泉)近日,太钢开发的4J42K精密合金带钢完成数十吨小批量连续生产,产品质量达到客户要求,接近进口同类产品水平,实现了向引线框架龙头企业的批量供货。

半导体引线框架作为集成电路的芯片载体,是电子信息产业中重要的基础材料。随着人工智能技术的发展,半导体芯片作为智能时代的核心“大脑”,对引线框架的需求呈明显爆发式增长。

目前,0.1-0.4mm的“芯片钢”——4J42K镍基精密合金带钢,具有良好的磁、电、加工及焊接性能,是引线框架的优良材料。然而,目前进口材料存在供应不足、供货周期长、价格高等问题,国产材料在性能稳定性、表面质量及供货能力等方面均难以满足用户需求,严重制约了我国电子信息行业的发展。

深入市场调研后,太钢技术中心联合炼钢一厂、热连轧厂、不锈钢冷轧厂、精密带钢公司等单位迅速成立研究团队,从合金纯净度、热膨胀系数、表面质量控制等方面开展联合攻关。同时逐项分解用户需求,研究设计工艺流程、制定工序要点、明确重点保质措施、合理安排轧制周期,统一安排、统一部署,保证每一个工艺生产环节、关键控制点都责任到人。

经过多轮次全流程试制、精细生产组织以及针对客户10多条核心技术参数要求的工艺



孟蕾蕾摄

改进,于2023年底开发出4J42K精带。太钢技术人员大胆工艺创新,结合太钢装备特点,成功开发出依托不锈钢产线生产镍基精密合金的先进工艺,克服了国内同类产品装炉量小、产品质量稳定性差的不足,具备了高质量大规模生产能力。

未来,太钢将瞄准镍基精密合金带钢国内市场占有率第一的目标,持续提高4J42K产品质量,发力高端应用领域,满足高端蚀刻工艺引线框架用户需求,打造新的太钢拳头产品,为中国“智造”贡献太钢力量。

落实“四化”“四有”



近日,太钢炼铁厂党政与三、五、六高炉作业区联动形成“能效标杆创建揭榜争先、立状攻坚任务书”。自揭榜立状之日起,三个高炉作业区迅速组建团队,明确职责、任务、奖惩等,做好全年全盘能耗管控工作部署,全力确保目标任务的完成。图为揭榜立状现场。

任敬摄



王旭宏摄

宁波宝新再次获评浙江省节水标杆企业

本报讯3月21日,宁波宝新参加了北仑区节水标杆企业授牌仪式。这是宁波宝新继2021年获得浙江省节水标杆企业荣誉称号后,梅开二度再获此项殊荣。

宁波宝新历来严格贯彻落实节水优先的方针,实施分质供水、梯级利用、循环利用和资源化利用,深入推进企业水资源节约。分质供水是根据不同生产工艺和设备的用水水质需求,分类建立供水管网,按需分质供水;梯级利用是实施脱盐水冲洗、刷洗和配液梯级利用,降低水耗;循环利用是实施蒸汽冷凝水回收利用和含油废水回收循环利用,减少新水补充;资源化利用是建设庞大的雨水收集管网,对雨水回收利用,年回收利用雨水约70万吨,节约成本280多万元,实现非常规水源替代率达到60%,重复利用率97.8%。宁波宝新以实际行动推进企业绿色发展、低碳发展和循环化发展,保护和改善生态环境。(宁波宝新)

太钢岚县矿业公司

持续推进绿色矿山提档升级



本报讯(通讯员 李林春)近日,太钢岚县矿业公司召开现场整治及绿色矿山提档升级工作启动会议,标志着现场整治及绿色矿山提档升级工作正式拉开帷幕。

按照太钢矿业生态环境恢复治理暨美丽矿山建设规划,未来两年,岚县矿业公司将围绕露天采场、采空区、排土场、尾矿库等区域进行地质环境保护、土地复垦、水土保持;提升厂容厂貌,全面进行现场跑冒滴漏治理、设备设施功能维护,加强企业文化建设,推动文化落地。(下转第二版)

