原

委常委

市

长

卢

秋

生

到

太

钢

调

## "小技改"解决"大顽疾"

通讯员 崔彩虹



近日,太钢鑫磊公司回 转窑作业区利用年龄机会, 集思广益完成了回转窑循 环水冷却系统水冷降温的 "痼疾",小技改解决大顽 疾,有效地改善了回转窑系

统的夏季运行环境,极大地 提升回转窑夏季工况稳定

同转空循环水系统负 责对回转窑托轮组、高温风 机轴承等关键部位的润滑 油脂实施热交换降温,保障 润滑油脂不会因高温发生 变质,保护设备运行可靠。 往年,随着夏季环境温度的 升高,原安装的循环水风冷

系统四台降温风扇全部开 启的状况下,回转窑托轮 组、风机轴承箱的循环水回 水温度能够达到32℃,托轮 组、高温风机轴承的润滑油 温度在中午时分经常会达 到55℃的报警值,无法满足 回转窑系统安全平稳运行 的要求

大網日新

为此,回转窑作业区利 用年检机会,召集生产骨

干针对"顽疾"提出了技改 的方案,启动了循环水冷 却系统水冷技术改造项 目。该作业区在原风冷系 统的散热片上部设置4根 喷淋水管及36个喷淋直 管,确保在整个散热片的 面积内都能有冷却水进行 覆盖,同时在散热片的下 部焊接安置一个集水槽, 将散热片流下的冷却水收 集到集水槽内,再用水泵 将冷却水同收到喷淋水管 内通过喷淋头均匀地喷洒 到散热片上对循环水进行 降温处理,冷却水往复循 环使用。

(上接第一版)作为太 原市高端金属材料产 业链链主企业,太钢积 极开拓上中下游产业 链,与尖草坪区积极构 建"政府+链主+园 区"联合招商模式,本 十协作配套率有了较 大提升,产业链建设迈 出了坚实步伐。 希望太钢在抓好生产 经营同时,进一步发挥 链主企业带动作用,与 属地政府一起为链上 企业提供更好的发展 平台和服务保障,吸引 更多产业链配套企业 落地太原,茁壮成长, 为太原市经营社会发 展注入强劲动力。 尚佳君表示,太钢

将积极履行"链主"职 责,紧紧围绕市场和 客户需求,快速响应, 不断调整产品结构, 加大创新力度,提升 产品质量和效率,强 身健体,不断为客户 和产业链赋能。同时 积极与政府紧密协 作,围绕发展新质生 产力、打造高质量产 业链和生态圈,从产 品技术市场发展、新 应用场景拓展、资源 要素创新配置、产业链 条延伸、全生命周期服 务等方面探索形成协 同创新、链式融合、园 区承载、集群带动的发 展新路径,构建具有竞 争力的产业链,共同为 推动产业链高质量发 展贡献力量。





太钢复合材 料厂积极组织对 外销售,日前成功 签订一项外销订 。焙烧作业区 接到生产任务后 及时组织策划,制 定生产技术要求 和生产组织方案, 安排专人负责对外 销吨包袋进行装袋 和装车工作,圆满 完成外销任务

杜盲摄

(上接第一版)2020年5月 12日,在光亮机组前,总书记饶 有兴致地观看了厚度仅有0.02 毫米的不锈钢箔材"手撕钢"产 他指出,产品和技术是企 业安身立命之本。希望企业在 科技创新上再接再厉、勇攀高 峰, 在支撑先进制造业发展方 面迈出新的更大步伐。

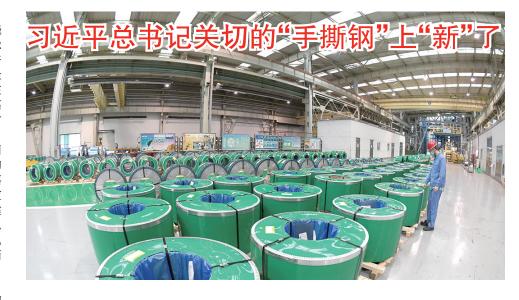
总书记殷殷寄语,让公司 首席工程师廖席和研发团队的 伙伴们更感责任在肩。"为了落 实总书记要求,我们重新确定 研发重点,抽调精兵强将组建 了7个攻关组。"廖席说,"在总 书记考察3个月后,公司成功轧 出 0.015 毫米的超薄不锈钢箔 材,为世界首创。

从0.02毫米到0.015毫米, "手撕钢"实现了"一薄再薄"的 技术突破。从航空航天、高端 电子、新能源领域,到当下流行 的折叠屏手机都有它的身影。

"如果用来做电池包覆膜, 同样体积,电池容量能增加 "廖席介绍。

"不能满足!不敢满足!" 这是"手撕钢"研发与轧制团队 ·直以来秉持的共识。

科技创新能够催生新产 业、新模式、新动能,是发展新 质生产力的核心要素。曾几何 时,产业单一、产品低端困扰着 企业发展,而今,有了核心技术



的支撑,面向市场,太钢精密有 底气、更有信心。

随着经济社会的发展,电 子类产品消费市场加速崛起。

作为生产OLED(有机发 二极管)显示屏所需的核心 零部件,掩膜版决定着屏幕分 辨率和成像质量。其生产技术 则常年被国外垄断,国内企业 不光进口成本高,而且拿不到 最先进的产品。

> 需求就是最大的市场。 但"手撕钢"追求的是薄

掩膜版追求的却是"精"。面对

新机遇、新挑战,太钢精密如何 赢得主动、赢得未来?

实验室内,廖席拿起一张 精密金属掩膜版介绍:"你看它 是半透明的,像蝉的翅膀 其实,它比蝉翼还要薄。

"屏幕分辨率与电视、手机 等显示屏的画质是相互关联 的,较高的分辨率意味着更多 的点位被捕捉,因此可以更准 确地显示图像的细节和颜色, 反之亦然。"廖席介绍,按照目 前市场的要求,一块约手机屏 幕大小的掩膜版上要打200万

个以上的微孔,可以说是"天花 板"级别的挑战。

为了加速推进材料研发, 研发团队联合了涉及掩膜版生 产应用各环节的企业--原料 供应商、负责微孔加工的浙江 众凌,负责掩膜版清洗和蒸镀 设备的上海升翕,还有负责蒸 镀工艺验证的维信诺、京东方 等等,覆盖了全产业链的生产、 使用、维护、验证各环节。

2022年年底,金属掩膜版 基材第一次送样,但是客户反 馈并不好,缺陷太多导致用户 检验设备爆机。

2023年4月17日,经过近 3年的反复试制,第一卷掩膜版 基材成品轧制成功;9月,第一 批国产掩膜版正式上市,国内 的企业也能用上"中国制造"。

在这次联合研发中,太钢 精密传承技术革新 109 项,制 作工装卡具66套,撰写工艺 文件、操作指导书籍72项,改 进进口工装设备技术缺陷20

"每年有一半的时间,研发 人员要到市场上调研,去发现 和解决像掩膜版这样处于'卡 脖子'状态的技术问题。"太钢 精密党委副书记、副经理段浩 杰说:"不仅要推动解决制约我 国高端制造新材料的供给问 题, 也要以核心技术为基, 延伸 产业链,开拓更大的市场。

光刻机用合金材料填补 国内空白,引线框架用4J42K 填补国内空白……研发一批、 储备一批、生产一批,接下来, 太钢精密将继续在体制和机 制上实现突破,在高科技、高 效率、高市场占有率三个方面 取得提升,做优做强"手撕钢" 品牌

(何晶茹、马立明、邓志慧、 一林、陈键、翟巧红、唐宋、桑 莉媛、马莹、麻潞、赵芳、王帆、 董童、卢鹏宇、张超宁)