

# 大 钢 日 报



中共太原钢铁(集团)有限公司委员会主管主办

第 12587 期 本期四版

国内统一连续出版物号:CN 14-0047

2023年12月13日 星期三

农历癸卯年十一月初一

指标新 流程新  
算法新 应用新

## 破局新能源领域“卡脖子”难题

# 太钢国内首发燃料电池用关键材料



王旭宏 摄

本报讯(通讯员 赵谦 武敏)近日,太钢超级超纯铁素体TFC22-X向国内燃料电池龙头企业完成批量交付,实现新能源领域用关键战略材料国内首发,解决燃料电池行业“卡脖子”关键战略材料问题,助力国家“双碳”目标落地。

燃料电池是近年来发展最为迅猛的新能源技术之一,可在中高温下直接将燃料的化学能高效、低碳、环保地转化成电能,发电效率可达60%以上、联产

效率可达85%以上。还具有燃料灵活、绿色低碳、不使用贵金属等优势,能够使用天然气、氢气、生物质气、甲醇等多种燃料,其效率高和低排放的特点使其成为清洁能源发电的理想选择。

大力发展可以采用多种燃料的燃料电池技术将助推我国供给侧能源改革,推动能源技术革命,为实现碳达峰碳中和目标奠定技术基础。但由于我国燃料电池行业起步较晚,目前仍处于初步探索阶段,产业化发展仍

存在很多亟待解决的问题,其中燃料电池电堆连接体材料是最为关键的战略材料。为解决关键战略材料“卡脖子”难题,太钢产销研团队通力配合,在没有任何可借鉴技术和经验的情况下突破特殊元素含量精确控制的关键技术瓶颈,解决高特殊不锈钢的冶金难题;开发一系列针对韧性控制的变形制度、加热和冷却技术,实现高特殊高铬铁素体不锈钢的稳定生产;

(下转第二版)



赵谦 摄

本报讯(记者 薛华 通讯员 赵谦 郭恩光 张晶晶)12月7日,由中国钢铁工业协会不锈钢分会、太钢集团、中信金属共同主办的“换热器用高性能不锈钢技术交流研讨会”在太原召开。国内换热器领域专家、学者,石化、化工、电力等产业链上下游企业、设计单位、相关配套企业等100余人参加。中国钢铁工业协会不锈钢分会执行会长张志方,太钢集团总经理、党委副书记李华,太钢集团党委常委、副总经理高峰,中信金属股份有限公司钛产品业务部副总经理张伟出席会议。

张志方代表中国钢铁工业协会不锈钢分会向此次研讨会的召开表示祝贺。作为不锈钢行业沟通的桥梁和服务产业链的行业组织,不锈钢分会将积极协助行业企业和上下游产业链及相关单位搭建沟通交流的平台。此次研讨会以“强化产业链协作配套和技术协同创新”为主题,围绕超纯铁素体不锈钢在换热器领域的标准、技术、性能等进行研讨,共同推动换热器用高性能不锈钢的技术发展,上下游形成产业合力,共同推动不锈钢行业的高质量发展。

高峰代表太钢集团致辞。

(下转第二版)

## 「换热器用高性能不锈钢」技术交流研讨会」在太原召开



## “能介管家”助力高炉“能效达标”

为持续巩固高炉工序能效标杆创建工作,走深走细走实“标准能耗管理体系”,近日,太钢炼铁厂在高炉作业区率先推行“能介管家”负责制,每个作业区设置总管家1名,对应17种能动介质分设17名管家,促推能效水平进一步提升。图为授牌场景。

任敬文 赵治军 摄



## 落实“四化”“四有”