

吴保桥和他的团队累计研发了近 100 个牌号、600 多个品种规格热轧 H 型钢

工匠劳模

更多精彩内容
请登录本报新媒体平台
或拨打热线互动 报料
0551 65179666



全国劳模吴保桥 24 年潜心科研 让“马钢方案”在世界扬帆

奋进新征程
建功新时代

劳模工匠故事

今年 49 岁的吴保桥已经在钢铁领域坚守了 24 年。从马钢 H 型钢的投产、开发国内市场到在全球范围内扬起“马钢方案”，从普通技术员成长为全国劳模、马钢股份技术中心型钢研究所所长吴保桥带领着他的团队，逐渐填补了国内外多个钢铁技术领域的空白。



正在工作的吴保桥

20 多年来，吴保桥和他的团队累计研发了近 100 个牌号、600 多个品种规格热轧 H 型钢，助力我国从热轧 H 型钢进口大国变成出口大国，成为国内 H 型钢具有领先优势和全球颇具竞争力、影响力的品牌。

3 年时间 足迹遍布大江南北

1996 年 8 月，吴保桥在北科大完成金属压力加工专业学习后，被分配到马钢技术中心型钢研究所。此时，马钢正在筹建国内第一条 H 型钢生产线项目。

在钢铁产品家族中，H 型钢给人的印象是厚重，是当之无愧的“国之重器”。在实际应用中，马钢 H 型钢也曾经因为显著的抗压性能获得过客户“撼山易，撼马钢 H 型钢难”的赞誉。

1998 年 7 月，马钢率先建成了国内第一条热轧 H 型钢生产线，但由于我国没有这方面的生产技术以及相应的技术规范和标准，设计院和施工单位对 H 型钢缺乏足够的了解，依然以工字钢作为建筑主料，H 型钢市场一直难以打开。

为了打开市场，用了近三年的时间吴保桥和公司领导几乎跑遍了全国设计院，终于赢得多家设计院的认可。

突遇市场寒流 勇闯俄罗斯

2015 年，中国钢铁行业遭遇前所未有的市场寒流，马钢生产经营面临极大的困难。

瞄准高寒地区油气资源开采市场，吴保桥带领团队对耐低温热轧 H 型钢成分设计、连铸控制、轧制控制、相变析出等行业性技术难题开展持续攻关。通过不懈努力，他们首次开发了 -60℃ 条件下低温韧性和焊接性能优异 H 型钢经济系合金体系，率先开发出满足 -60℃ 低温韧性要求的 V 和 Nb-V 微合金化热轧 H 型钢生产技术，确立了马钢耐低温热轧 H 型钢领域的主导地位。

全球最大的 LNG 项目——俄罗斯北极圈内的亚马尔项目是俄罗斯液化天然气出口基地建设项目之一，位于西伯利亚北部，属北极亚区，永冻层广布，每年仅有 3 个月可以施工，对 H 型钢性能和交货期要求苛刻。

得益于明显的技术优势和响亮品牌，在俄罗斯项目 H 型钢合同招标中，马钢从全球众多钢铁企业中脱颖而出，成为该项目指定 H 型钢供货商。其中，马钢自主研发的俄标轻型薄壁 H 型钢，规格尺寸小，生产控制难度大，创下 H 型钢产线投产以来产品最小规格纪录，不仅各项性能指标均满足了俄方标准，尤其是零下 50℃ 低温冲击功性能远超业主要求。

为高端需求提供马钢方案

2020 年 4 月 28 日，国内首条重型热轧 H 型钢生产线在马钢建成。马钢重型 H 型钢的问世，不仅丰富了马钢 H 型钢的产品规格，同时也将为世界建筑、铁路、桥梁、海洋、电力等领域的高端需求提供“马钢方案”。

重型热轧 H 型钢在国内属于新产品，世界上也只有少数几家企业可以生产。由于钢结构建筑在国内的普及度较低，国内对该产品的用户认知、产品标准、设计规范等都要从零开始。作为马钢型钢研发团队的领军人，吴保桥拿出了“二次创业”的勇气，又把目标瞄准了重型 H 型钢的市场推广和品牌建设。他带领团队和建筑、桥梁和锅炉等设计方交流，积极向用户推荐马钢重型 H 型钢产品，同时完成了重型 H 型钢的标准制定以及包括重型 H 型钢在内的《热轧 H 型钢设计应用手册》的修订。

目前，马钢热轧 H 型钢已获得冶金行业卓越产品、冶金金杯奖、特优质量奖、国家科技二等奖、冶金科技一等奖等荣誉，相继通过日本 JOA、欧盟 CE、俄罗斯 GOST、新加坡 BC1、泰国 TISI、韩国 KS、马来西亚 SIRIM 等一系列全球主要标准认证。

安徽商报融媒体中心 常诚

心有所向 追梦不停

兴业银行留学缴费服务



兴业银行手机银行App

兴业银行留学缴费服务全面升级，线上智能办理

- 院校更丰富
- 汇款全额到
- 汇出更高效
- 操作更智能
- 拍照助汇款
- 全程可追踪



好银行 助生活更美好

热线兴业：95581 在线兴业：www.cib.com.cn