

精品钢高效生产引擎

# 冷轧线喷淋产品

精研喷射核心科技

提供系统化解决方案

您定义需求，我们定义品质



版本号 2025-1



江苏博际喷雾系统股份有限公司  
Jiangsu Boji Spray System Co., Ltd



# 企业简介》

江苏博际喷雾系统股份有限公司成立于2001年，前身为1983年创建的江都汽车附件厂。公司现有三个厂区，占地面积约146,666平方米，厂房面积达68,000平方米，员工总数超过300人。自成立以来，博际始终专注于冶金行业，特别是在钢铁与有色金属领域，深耕喷射核心元件及系统产品的研发与制造。

公司致力于为客户提供高性能的喷射、冷却、除尘与淬火系统解决方案，持续助力冶金工艺的优化与升级。产品广泛应用于高炉、转炉、电炉、精炼炉、连铸、轧机及冷轧等冶金关键环节。

依托雄厚的研发与技术实力，公司拥有15项发明专利和47项实用新型专利，主导或参与制定8项国家及行业标准。作为全国喷射设备标准化技术委员会喷嘴分技术委员会秘书处承担单位，博际在行业标准制定方面发挥着重要作用。

凭借卓越的产品质量与专业的技术服务，公司赢得了宝武集团、首钢集团、达涅利集团等全球知名冶金企业的高度认可，并多次被评为“优秀供应商”。

未来，博际将继续秉承“专业、创新、精益求精”的发展理念，服务全球冶金行业，不断提供更优质的喷射产品与系统解决方案。



**江苏博际喷雾系统股份有限公司**

www.boji.cn

电话：18305253766 微信同号

电话：0514-86821475

传真：0514-86828555

邮箱：info@boji.cn

地址：江苏省扬州市江都区仙女镇仙城北路869号



冷轧钢板经由热轧卷在室温下进一步轧制及退火处理而成，尺寸精度高、表面光洁度优异、板形平整，并具备出色的力学性能和深冲成型性。广泛应用于汽车车身覆盖件与结构件、高端家电外壳、精密仪器部件、建筑装饰及要求严苛的工业制造领域。



- 酸再生喷枪
- 轧板处理线冷却
- 轧辊冷却

## 高温耐腐蚀酸再生喷枪

冷轧酸洗废酸含金属盐及残余酸，直接处置成本高、污染重。酸再生技术通过较高再生率回收酸与金属氧化物，大幅降低新酸采购与危废成本。专用喷枪将废酸雾化喷入800-1000℃焙烧炉，实现高效热分解。



PVDF酸再生喷枪

喷枪内部采用锥形或螺旋流道，避免颗粒物沉积堵塞。配置了压缩空气反吹接口，可清除残留物。使用寿命长达3年，全生命周期成本降低50-70%，尤其适合高腐蚀、长周期运行场景。



玻璃钢酸枪

以玻璃纤维为增强材料、树脂为基体复合而成的耐腐蚀喷枪设备，专用于酸性介质的喷洒、清洗工艺。选型时需匹配介质特性、温度压力条件。合理维护下，寿命可达5年以上。



镍合金酸枪

使用镍合金制造的耐高温、抗腐蚀喷枪，用于如强酸、高温工艺极端环境。镍材料价格偏高，加工难度较高，在普通冷轧厂酸洗线应用很少，仅在一些极端腐蚀环境中使用。



在高端冷轧板的生产中，热处理工艺（如常化酸洗、连续退火）是决定产品性能与质量的核心环节。为精准实现钢材组织转变与表面控制，必须在产线关键节点对钢板进行严格温度管理——这正是喷淋降温系统的核心使命。

常用的降温方式有：

纯水冷却：喷淋或浸入清水，快速降温。

气雾冷却：通过压缩空气与水雾结合，实现均匀降温并减少水渍残留。低用水量，高冷却效率，优先推荐使用气雾冷却。



气雾段双层喷淋炉



气雾段双层喷淋炉



气雾喷淋管



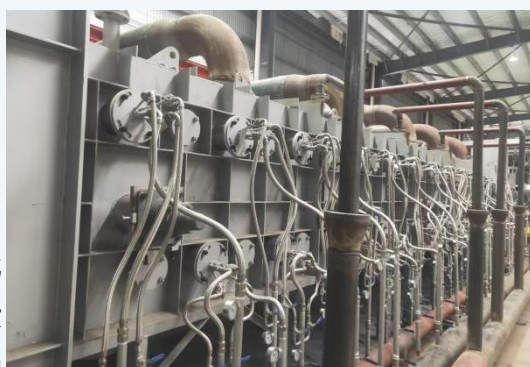
气雾喷淋管



鞍钢硅钢常化酸洗气雾喷淋安装现场



武钢CP4线  
气雾喷淋安  
装现场



湖南宏旺常化  
酸洗线气雾喷  
淋安装现场



冷轧轧制过程中，轧辊与带钢高速接触并承受巨大压力，辊面温度急剧升高，局部可达200-400℃，此时需对轧辊进行降温冷却。

## 冷却喷梁用喷嘴



轧辊冷却通常使用  
B15扁平型喷嘴



## 轧辊冷却喷梁



六辊单机工作辊喷射及吹扫集成



六辊单机工作辊喷梁



六辊单机工作辊喷射及吹扫集成

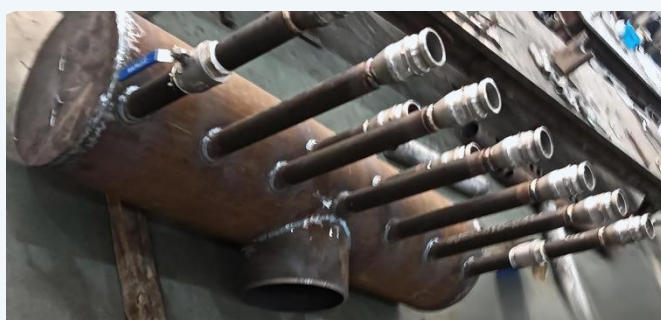


汇鑫板业六辊轧辊喷梁安装现场

## 乳化液分配包



乳液分配包



乳液分配包



## 轧机各类配件



气刀式吹扫梁



空气喷嘴吹扫梁现场



空气喷嘴吹扫梁



喷梁导板



轧机立柱



轧机烟罩 (1)



轧机烟罩 (2)

## 空气喷嘴



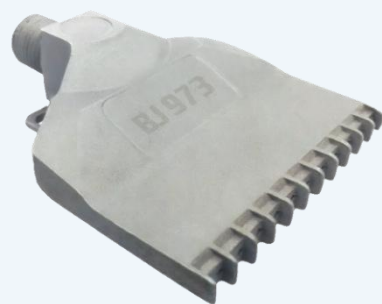
实心锥形空气喷嘴

材质：不锈钢



扁平型空气喷嘴

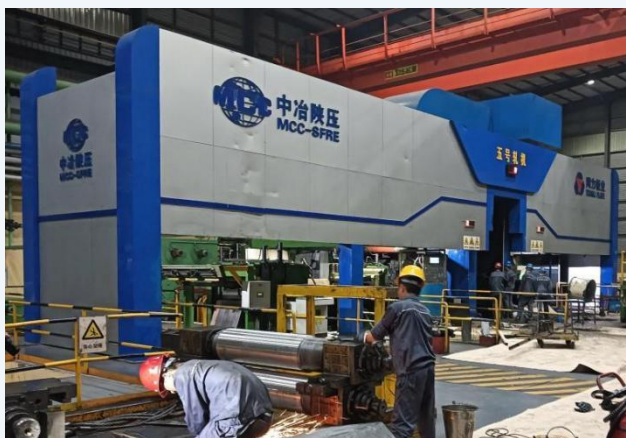
材质：铝合金



扁平型空气喷嘴

材质：不锈钢





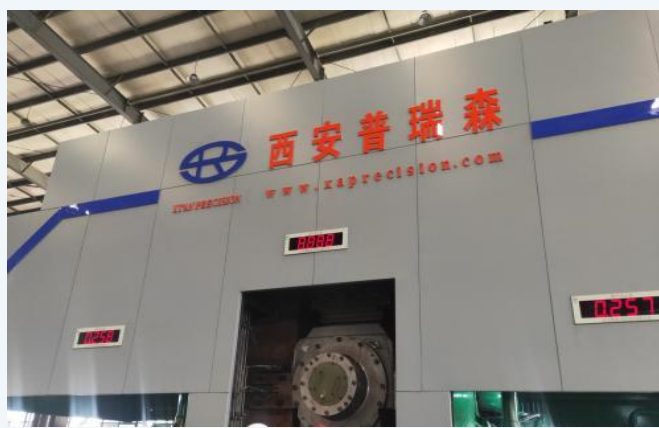
单机六辊轧机现场 (1)



单机六辊轧机现场 (2)



单机六辊轧机现场 (3)



单机六辊轧机现场 (4)

## 常化酸洗线相关产品

| 使用单位    | 项目名称              | 产品           |
|---------|-------------------|--------------|
| 宝武武汉钢铁  | 硅钢CP3/CP4常化酸洗气雾冷却 | 气雾喷淋总成       |
| 鞍山钢铁    | 硅钢常化酸洗气雾冷却        | 气雾喷淋总成       |
| 湖南宏旺新材料 | 硅钢常化酸洗气雾冷却        | 炉壳、气刀、气雾喷淋总成 |
| 广西宏旺新材料 | 硅钢常化酸洗气雾冷却        | 炉壳、气刀、气雾喷淋总成 |

## 轧辊冷却相关产品

| 甲方单位      | 项目、产品名称           |
|-----------|-------------------|
| 中冶陕压重工    | 六辊轧机喷射及吹扫配套       |
| 西安普瑞森     | 六辊轧机喷射及吹扫配套       |
| 山东同力板业    | 单机六辊1450、1150成套改造 |
| 山东汇鑫金属科技  | 单机六辊1280、1080成套改造 |
| 山东新美达科技材料 | 单机六辊1380、1200成套改造 |
| 佛山津西金兰冷轧板 | 1450轧机成套改造        |
| 安阳神龙腾达新材料 | 1380轧机成套改造        |