

伦敦，2023年6月22日

中国新建不锈钢厂取得出色性能指标

- 中国的合资企业为两座氩氧脱碳(AOD)转炉、两座脱硅(DeSi)转炉、两台板坯连铸机和工艺优化系统签发了最终验收证书(FAC)
- 装料到出钢时间比保证值更短

最近，中国钢铁企业太原钢铁集团公司(太钢)和山东鑫海实业有限公司合资成立的一家企业向普锐特冶金技术就中国山东省临沂市不锈钢厂的炼钢和连铸设备签发了最终验收证书(FAC)。

出色的结果

所有设备都已成功投入运行，而且性能指标超出了客户的预期。举例来说，装料到出钢时间（包括中间扒渣操作在内）稳定达到了少于 89 分钟的水平。考虑到 AOD 转炉中需处理大量的原料，这样的结果是特别引人注目的。

工艺优化系统也表现出色。合同规定的命中率指标，即-10 ~ +15°C 温度范围内 85%，在调试期间就已达到。现在，对于给定的温度和碳含量窗口，这些系统达到了几乎 100%的命中率。另外，在性能考核期间，工厂作业率就已经超过了 99%。

领先供应商

普锐特冶金技术为这个大型项目提供的关键设备包括：四座转炉，两台板坯连铸机，AOD 工艺控制系统和 AOD 工艺优化系统。普锐特冶金技术设计、提供并调试了两座 AOD 转炉和两座既可以用于 AOD 工艺也可以用于脱硅工艺的转炉——后者是在钢水被送至 AOD 转炉之前对其进行脱硅处理。转炉的供货范围还包括 Vaicon Quick 炉壳悬挂系统，能够保证以最快速度完成炉壳更换。

普锐特冶金技术是 AOD 设备的领先供应商，这是客户在选择供应商时考虑的主要因素之一。技术方案还包括了特殊工艺(比如中间扒渣)和专为 AOD 工艺定制的工艺优化系统。业绩众多是客户选择普锐特冶金技术的另一个重要因素，其中包括了中国的多个大型不锈钢项目。

1988 以来，普锐特冶金技术已经为太钢提供了 8 台新的板坯连铸机。迄今为止，这家中国钢铁企业总共委托普锐特冶金技术执行了 24 个连铸项目。建在临沂市的这两台不锈钢板坯连铸机年产能分别为 90 和 120 万吨，最大宽度分别为 1,600 和 2,100 毫米，弧形半径为 9 米。

合资企业

太钢始建于 1934 年，是中国宝武钢铁集团的控股子公司。公司长期专注发展特殊钢，比如超宽、超厚、超薄带材和管材以及电动汽车用优质硅钢。

山东鑫海实业位于中国临沂市，主要加工、制造和销售金属产品。公司的产品有电镀合金、高镍合金、锰合金等等。

重要信息：普锐特冶金技术提供的炼钢和连铸设备

- 两座 AOD 转炉和两座 AOD/DeSi 转炉
- 转炉悬挂系统
- 转炉托圈
- 底座和主轴承
- 倾动驱动
- 顶枪设备和工艺阀站
- 转炉更换车
- 工艺控制系统 “AOD Controller”
- 工艺优化系统 “AOD Optimizer”
- 两台板坯连铸机



普锐特冶金技术从中国钢铁企业太钢和山东鑫海实业组建的一家工厂获得不锈钢炼钢设备的 FAC。



普锐特冶金技术向中国临沂市的工厂提供了两台板坯连铸机。

本新闻稿和新闻图片请登录

www.primetals.com/press/

新闻联系人：

普锐特冶金技术（中国）有限公司

公共关系部

戴喆昊，电话：+86-21-5320 6118

电子邮件：zhehao.dai@primetals.com

普锐特冶金技术有限公司（Primetals Technologies, Limited）总部位于英国伦敦，是冶金行业的创新先锋，提供全球领先的工程设计、工厂建设和全周期服务。公司提供全面的技术、产品及服务，包括整合电气自动化、数字化和环境的解决方案，涵盖了钢铁产业链从原材料到成品的每一项环节，以及适用于有色金属领域的最新轧制解决方案。普锐特冶金技术是三菱重工旗下集团公司，在全球拥有约 7,000 名员工。如需更多了解普锐特冶金技术，敬请访问公司网站 www.primetals.com。