

伦敦，2026 年 7 月 14 日

普锐特冶金技术获得奥托昆普不锈钢美国公司大型钢包炉升级改造合同

- 钢包处理站将升级为一座 **180 吨双工位钢包炉**
- 提升生产灵活性并改善温度控制能力
- 计划于 **2028 年 3 月投产**

普锐特冶金技术从奥托昆普不锈钢美国公司获得合同，将为其提供一座 **180 吨双工位钢包炉**。新设备将安装在奥托昆普位于美国阿拉巴马州 **Calvert** 的生产基地，替换现有一座自 **2012 年** 投入运行的钢包处理站。此次升级将有助于降低工厂碳足迹、提高温度控制精度，并增强生产运营灵活性。

提升运营灵活性

在 **Calvert** 厂，奥托昆普采用电弧炉熔化最高可达 **100%** 的不锈钢废钢，随后通过氩氧脱碳（**AOD**）转炉进行精炼处理。此次将两座钢包处理站中的一座升级为双工位钢包炉后，可在 **AOD** 工序之后增加电加热能力，从而提升整个 **AOD** 冶炼流程的灵活性。新设备将在保留现有厂房布局和基础设施的前提下进行安装，以确保项目顺利集成并减少对生产的影响。

本次供货范围涵盖多项关键机械设备和系统，包括与回转龙门架集成的水冷钢包盖、普锐特冶金技术专利电极导电横臂及大电流供电系统、自动氩气吹炼装置、液压系统、**Melt Expert** 电极控制系统、电力供应系统以及一级自动化系统。

提高生产效率

普锐特冶金技术的 **Melt Expert** 系统可对熔炼过程实施动态控制，提高工艺稳定性。该系统有助于解决产能下降和效率降低等问题，从而提升钢包炉生产效率。同时，**Melt Expert** 还能降低能源消耗，帮助企业缓解熔炼过程中较高的能源成本压力。

奥托昆普不锈钢美国公司与普锐特冶金技术拥有长期稳固的合作关系，双方曾携手设计并建设一座先进的不锈钢炼钢厂。该单流生产线配备一座 **160 吨** 电弧炉、一座 **180 吨** 氩氧脱碳（**AOD**）转炉、两座 **180 吨** 钢包处理站以及一台单流板坯连铸机，并于 **2013 年** 成功投产并通过最终验收。

关于奥托昆普

作为可持续不锈钢生产的全球领先企业之一，奥托昆普正在加速绿色转型。公司的业务以循环经济为基础：奥托昆普产品的原料有 **95%** 都是回收材料，它们通过后续加工被转化成可以完全回收的不锈钢。这种钢被广泛应用在整个社会的各个方面，包括基础设施、交通运输和家用电器等等。奥托昆普在美国的阿拉

巴马州 Calvert 拥有美洲先进的不锈钢厂。依靠种类繁多的产品和行业领先的技术支持与服务，奥托昆普成为美国第二大可持续不锈钢生产企业。如需了解更多信息，请访问：www.outokumpu.com。



普锐特冶金技术将把奥托昆普不锈钢美国公司的钢包处理站升级为一座 180 吨双工位钢包炉。

本新闻稿和新闻图片请登录

www.primetals.com/press/

普锐特冶金技术（中国）有限公司

公共关系部

沈超君，电话：+86-21-5320 6117

电子邮件：chaojun.shen@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。