

伦敦，2024年9月16日

Marcegaglia 选择普锐特冶金技术对英国谢菲尔德不锈钢炼钢厂进行升级改造

- 普锐特冶金技术将对出钢槽式电弧炉(EAF)设备及其除尘系统进行现代化改造
- **Marcegaglia** 谢菲尔德炼钢厂将提高效率并改善环境
- 项目计划于 **2026** 年年中完成

Marcegaglia 集团由 Steno Marcegaglia 于 1959 年创立，是全球钢铁行业中的领先企业之一，专门从事钢产品加工。2023 年，Marcegaglia 集团通过收购奥托昆普的不锈钢长材部门(包括主要生产不锈钢小方坯、大方坯和板坯的谢菲尔德炼钢厂)从而进入了上游钢水生产领域，实现了创始人长期以来的愿望。

2024 年 8 月，Marcegaglia 委托普锐特冶金技术对现有的出钢槽式电弧炉(EAF)设备及其除尘系统进行全面现代化改造。该合同是在普锐特冶金技术最近执行的一项研究之后签订的，重点目标是对炼钢厂采取优化措施以提高生产能力。

效率提升和环境改善

作为不锈钢生产技术的发源地，谢菲尔德具有重要的历史意义。1913 年，英国冶金学家 Harry Brearley 在这座城市研制出了公认的第一种“无锈”的产品——现在被称为不锈钢。Marcegaglia 和普锐特冶金技术在 Marcegaglia 会议中心的 Harry Brearley 套房内签署了合同，以此向谢菲尔德的丰富历史致敬。

同基于高炉炼铁的生产企业相比，Marcegaglia 谢菲尔德炼钢厂是英国一家领先的绿色钢铁生产企业，将通过这个电弧炉升级项目进一步提高效率和改善环境。普锐特冶金技术对电弧炉设备的现代化改造将使该厂大幅提高生产效率和生态兼容性。为了保证缩短停产时间，电弧炉的大型部件将预先组装。项目计划于 2026 年年中完成。Marcegaglia 的目标是，依靠这座新改造的电弧炉将该厂的不锈钢生产能力提高到每年 500,000 吨以上。这些产品将在 Marcegaglia 集团内部进一步加工。

优化的冶炼工艺

该项目将对现有电弧炉进行全面改造，使其增大直径和容量以方便废钢装料并减少延误。通过这种方式，冶炼工艺将得到优化。7.1 米直径的新炉壳将使现有变压器的功率得到最大限度的利用，还能够采用专为最大限度缩短停产时间而设计的炉壳更换方案。此外，由于升级了液压系统并重新设计了电弧炉平台，电弧炉的运行速度将会加快。

完成此次全面改造后，生产工艺将通过安装专用烧嘴系统和石灰-白云石喷吹系统而得到强化。升级后的除尘系统将采用新的水冷烟道和沉降室以确保精确的炉压控制，并且改进针对烟气中增加热能的提取。

领先的不锈钢生产企业

Marcegaglia 集团总裁兼首席执行官 Antonio Marcegaglia 博士和副总裁兼首席执行官 Emma Marcegaglia 博士对选择普锐特冶金技术作为此次投资的合作伙伴表示满意。有多个因素决定了供应商的选择，包括普锐特冶金技术在不锈钢生产领域拥有众多的业绩和先进的专业技能。该项目不仅在经济和技术方面具有重要的意义，还标志着集团首次涉足钢的生产。

Marcegaglia 集团总部位于意大利 Gazoldo degli Ippoliti，是钢产品加工领域的一家领先企业。集团在四大洲经营着 36 家工厂，拥有大约 7,500 名员工，碳钢和特殊钢总产能为 650 万吨。



Marcegaglia 集团和普锐特冶金技术的代表在电弧炉项目合同签字仪式上。后排(自左至右):

Marcegaglia 集团炼钢和耐材经理 Tim Wray 博士、SMACC 主管 Steve Bastow 和工程经理 Tom

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566
Chiswick High Road
W4 5YS London
United Kingdom

Eades。前排(自左至右): 普锐特冶金技术英国销售和工程冶金服务总经理 Matt Clayton、Marcegaglia 不锈钢主管 Liam Bates 和普锐特冶金技术英国冶金服务主管 Jon Stewart。

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

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。