

伦敦，2024年8月21日

美国企业改造的电弧炉投产后提高了安全性和生产效率

- 普锐特冶金技术的新方案提高了安全性并减少了维护流程
- 增产速度快——仅仅四天后日冶炼炉数就已超过 **20** 炉次

美国钢铁生产企业 NLMK 印第安纳在其美国印第安纳州 Portage 钢厂投产了一座由普锐特冶金技术进行改造的 118 吨电弧炉。在第一炉钢水出钢之前，该炉总计停产了六周。在四天内，该炉的日冶炼炉数就达到了惊人的 21 炉，并从此保持着稳定的性能指标，现在已经超过了 5,000 炉大关。

该项目的特点是准备充分，计划周密，而且在执行阶段合作紧密。这就保证了投产顺利，快速，成功。

提高可靠性和降低风险

几年前，NLMK 印第安纳希望在其 Portage 厂提高安全性并简化电弧炉操作人员执行的维修步骤。为满足这些要求，普锐特冶金技术制定的方案包括了两个关键方面：单点炉盖升降系统和集成门架，两者均由经验丰富的普锐特冶金技术专家精心开发。依靠该方案，更换小炉盖或提升炉盖时操作人员的安全性得以提高，因为在断开链条时不再需要直接接触炉盖。

与公司使用以前的设备进行的操作相比，小炉盖更换速度更快——现在只需要不到一小时。因此，电弧炉维修所需的停产时间更短，从而提高了生产效率。

业绩众多

除了技术方案先进，NLMK 印第安纳之所以选择普锐特冶金技术作为供应商，另一个主要原因是普锐特冶金技术执行过类似的电弧炉改造项目，拥有许多业绩。供货范围包括新的倾动框架、导电横臂、滚子轴承、集成门架的单点炉盖升降系统、炉盖、液压系统以及用于液压系统的 1 级自动化系统。现有设备的某些部分(比如下炉壳和上炉壳)可以利旧。

NLMK 印第安纳隶属于 NLMK 美国，提供种类繁多的钢产品，包括热轧钢和酸洗涂油钢在内。这家钢厂位于密歇根湖区的印第安纳港附近。NLMK 印第安纳主要服务于管材制造、能源、农业、建筑和汽车市场。NLMK 美国拥有 1,100 多名员工，位于宾夕法尼亚州和印第安纳州的三个生产厂每年产钢 270 万吨。



由普锐特冶金技术进行改造的 118 吨电弧炉正在冶炼第一炉。



NLMK 印第安纳和普锐特冶金技术项目团队成员。

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。