

伦敦，2023年9月28日

综合质量管理方案帮助墨西哥钢厂优化带钢处理

- 阿赛洛米塔尔 **Lázaro Cárdenas** 安装了普锐特冶金技术提供的一套集成化质量控制、生产管理和运输系统
- 材料缺陷检测和带卷物流操作实现自动化
- 方案涵盖了钢厂热带钢轧机和平整机的所有质量管理环节
- 不必要的材料运输明显减少

最近，一套由普锐特冶金技术提供的集成化质量控制、生产管理和运输系统在位于墨西哥 Michoacán 州的阿赛洛米塔尔墨西哥 Ciudad Lázaro Cárdenas 生产厂投入运行。

这套新系统包括了生产管理系统(PMS)、制造执行系统(MES)、可实施热带钢自主运输的模块式带卷运输车系统和涵盖整个生产链的全流程工艺质量控制系统(TPQC)。所有这些方案都同普锐特冶金技术工艺控制系统(1级)和工艺优化系统(2级)无缝集成，保证了为企业提供具有高度连通性、结构化、详实的生产数据。新方案涵盖了热轧机和平整机的整个质量管理流程。

减少不必要的带卷运输

所有系统全面集成到普锐特冶金技术工艺控制和优化系统中，能够获得关于钢厂生产线上所有产品的巨量信息，这在发生缺陷并需要进行分析的情况下非常重要。这样的系统架构使该方案明显优于其他方法。其结果是，热轧带钢的质量在所有生产步骤完成后立刻得到分析，而且系统自动判定应当将带钢送至存放区还是送至平整机进行精整。

阿赛洛米塔尔北美首席数据官兼首席信息官 **Antoine Dhennin** 这样评价新方案的基本作用：“它能实时进行自动质量评估，还能减少不必要的运输流程，因为在发现缺陷时直接把带卷转送到平整机进行处理。”按照传统方案，带卷会先转移到存放区储存以防有质量缺陷，而适合进一步加工的带钢在理论上可以直接送至下一个生产步骤——这样能够提高效率，优化物流，缩短总生产时间。普锐特冶金技术遵循了这一原则。

TPQC 为工艺和产品优化提供支持

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

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

来自热轧机和平整机的所有质量相关数据都被采集起来，并以一种结构化的方式存储在质量控制系统 TPQC 中，这样就能对每个生产步骤都进行长期数据分析。产品和工艺质量自动得到分析，系统给出的结果可以作为采取进一步优化措施的基础。通过这些方面，TPQC 能够帮助不断提高产品质量和工艺可靠性。

自动安排生产计划和运输

生产管理系统(PMS)包含一整套模块，涵盖了各种计划级别，从需求和销售计划直到物流管理、订单计划和排程，能够使材料物流和库存持续得到优化。模块式带卷运输车系统使用电动有轨带卷运输车将热轧卷从热带钢轧机运至存放区或平整机。

阿塞洛米塔尔计划将 Ciudad Lázaro Cárdenas 钢厂集成化质量控制、生产管理和物流系统的当前覆盖范围扩大到钢厂的其他部分。

阿塞洛米塔尔 Lázaro Cárdenas 是墨西哥大型钢铁企业，产品包括方坯、线材、板坯和热轧带钢。公司使用海绵铁(DRI)作为主要炼钢原料，这就保证了每年生产的大约 400 万吨板坯具有均匀的晶体结构，从而达到极高的质量水平。公司的热带钢轧机生产能力为 250 万吨/年，平整机处理能力为 65 万吨/年，二者均由普锐特冶金技术提供。



普锐特冶金技术新提供的集成化质量控制、生产管理和物流系统自动进行质量评估并将带卷自主运输到处理工序。

本新闻稿和新闻图片请登录

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

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

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。