

伦敦，2023年10月25日

中厚板轧机自动化全面升级确保中国钢铁企业提高产品质量

- 中国中厚板轧机实施综合自动化方案
- 新的 2 级自动化系统提高了产品质量并稳定了生产过程
- 最终验收证书提前两周签发

几年前，中国钢铁企业湘潭钢铁公司开始寻找先进方案以提高产品质量。同时，公司还希望对现有的自动化系统进行现代化改造。普锐特冶金技术提交了能够同时满足这两方面要求的技术方案，因而获得了位于湖南省湘潭市的湘潭中厚板厂中厚板轧机全面升级自动化系统的合同。

超出预期的结果

最近，普锐特冶金技术提前两周获得了最终验收证书。具体实施只用了 6 个星期，而产品质量在恢复生产后就几乎立即超出了客户的预期。“普锐特冶金技术和我们的技术人员之间保持着坦诚和高效的交流，使项目得以顺利推进并提前完成。这充分展示了普锐特冶金技术的技术优势和组织能力，”湘潭钢铁公司中厚板轧钢厂电气自动化副总工程师李玉祥说。

2 级自动化系统升级的优势

普锐特冶金技术执行的过程优化系统升级确保了预报轧制力和预报轧制力矩(二者都是轧制过程的关键参数)得到改善。另外，整个轧制过程也更加稳定，特别是在轧制小批量和特殊钢种时。作为 2 级系统的一部分，Set Point Monitor(设定点监测器)通过同步 1 级和 2 级自动化系统而提高了轧制过程的灵活性，比如在温度调整、操作人员介入或发生任何突发事件之后。

2 级系统的另一个模块 Path Keeper(路径保持器) 在轧制过程中的预设定部分锁定期望厚度，进行轧制直至钢板离开轧机。这一模块使过程自动化系统不受噪声信息(即可能导致错误结论的数据)的影响。此外，Path Keeper 还保证了轧制规程计算的稳定性，尤其有助于薄规格的轧制。

服务于众多市场

湘潭钢铁公司始建于 1958 年，共有大约 10,400 名员工，具备 1,200 万吨/年的产钢能力，产品主要包括宽厚板、线材和棒材。这家钢铁企业为许多市场提供服务，包括造船、工程机械、海洋工程、桥梁结构和压力容器等等。湘潭钢铁公司的产品已被成功用于港珠澳大桥——全球最长的跨海大桥——和阿布扎比国际机场。



普锐特冶金技术执行的湘潭钢铁公司中厚板轧机 2 级自动化系统升级项目提高了钢板产品的质量。



“普锐特冶金技术和我们的技术人员之间保持着坦诚和高效的交流，”项目完成后湘潭钢铁公司的代表说。

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。