

伦敦，2022 年 1 月 18 日

EVRAZ ZSMK 与普锐特冶金技术签订钢轨生产集成化质量控制系统合同

- 合同标的是集成化质量控制系统 “TPO”
- 目的是提高钢轨生产质量
- 优点是实现系统性数据采集并据此制定改进措施
- 普锐特冶金技术还将进行数据驱动的相关性分析

2021 年 10 月，EVRAZ 西西伯利亚联合冶金公司(EVRAZ ZSMK)与普锐特冶金技术签订合同，将为其俄罗斯新库兹涅茨克炼钢厂和轧钢厂引进一套集成化质量控制系统。这种“全流程工艺优化(TPO)”方案将帮助这家俄罗斯最大钢铁企业提高钢轨生产质量。生产数据将连续地以一种结构化方式集中存储。方案实施完成后，普锐特冶金技术专家将立刻进行数据驱动的相关性分析。该项目的执行期为 16 个月，一个由 EVRAZ ZSMK 和普锐特冶金技术奥地利的高管人员组成的指导委员会将监督项目的执行。合同内容还包括了关于多年期服务的条款。

钢轨生产质量改进

EVRAZ ZSMK 的俄罗斯新库兹涅茨克钢厂拥有一条能够生产长达 100 米钢轨的生产线。由于钢轨生产的质量要求极高，必须沿整条生产线对钢轨半成品及长材产品进行多次检验，比如基于超声波探伤等无损方法的质量检验。为了进一步提高钢轨生产质量，EVRAZ ZSMK 于 2021 年 10 月与普锐特冶金技术签订了一套集成化质量控制系统的供货合同。

集成化质量控制系统

在涉及了炼钢厂和轧钢厂的整条生产线上，所有质量相关数据都得到采集，并以一种结构化的方式存储在作为 TPO 组成部分的“全流程工艺质量控制(TPQC)”系统中，从而得到包含了每一个生产步骤完整信息的详细的产品系谱。“TPO”方案提供系统性的数据分析支持，据此可以制定

出持续提高生产工艺和最终产品质量的改进措施。**TPO** 系统具有许多功能，包括帮助制定改进措施的统计过程控制(**SPC**)和数字助理功能。在每一个生产步骤之后，半成品都将按照规定的质量标准进行检验，只有达到这些标准后才允许进入下一个步骤。

新方案实施完成后，普锐特冶金技术将进行数据驱动的相关性分析。普锐特冶金技术专家将采用先进方法分析采集的数据，以确定产品不合规的根本原因。

长期合作

本合同的签署标志着普锐特冶金技术和 **EVRAZ ZSMK** 之间的长期合作如今达到了一个新的水平。**15** 年前，普锐特冶金技术向新库兹涅茨克钢厂提供了一台连铸机和一座钢包炉，另外还在这段时间内为其升级了高炉过程自动化方案。双方还在 **EVRAZ ZSMK** 的其他钢厂联合执行了多个项目。普锐特冶金技术奥地利和 **EVRAZ ZSMK** 的高管人员专门组成了一个指导委员会，为保证新的集成化质量控制系统“**TPO**”能够顺利安装和调试而密切配合。双方计划搭建一个“协作平台”，以便跟踪需要跟进的问题以及维护联合文件系统。在接下来的 **16** 个月中，新方案将在炼钢厂和钢轨轧制厂完成实施。

EVRAZ ZSMK 是俄罗斯最大钢铁企业，在克麦罗沃州新库兹涅茨克拥有两家长材和钢轨生产厂，按照国际标准面向俄罗斯和出口市场生产长达 **100** 米的钢轨。



俄罗斯最大钢铁企业 EVRAZ ZSMK 希望依靠“全流程工艺优化(TPO)”方案提高钢轨生产质量。版权所有：© 2021 EVRAZ plc

本新闻稿和新闻图片请登录

www.primetals.com/press/

新闻联系人：

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。普锐特冶金技术是一家由三菱重工及其合作伙伴组建的合资企业，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。