

伦敦，2023年6月7日

## Gerdau 委托普锐特冶金技术为其设计并提供独一无二的电力供电解决方案

- **Gerdau 公司 Petersburg 厂将安装北美首台用于电弧炉的 69 千伏 STATCOM**
- **STATCOM 将在供电接点处稳定当地电网**
- **电力供电方案有能力满足电弧炉将来的生产需求**

普锐特冶金技术获得合同，将为位于美国弗吉尼亚州的 Gerdau 公司 Petersburg 厂提供一台 69 千伏静态同步补偿器(STATCOM)，从而为该厂交流电弧炉(AC EAF)的运行提供支持。当投入使用后，它将是北美炼钢厂迄今为止安装的最大工业 STATCOM。

### 稳定电网

在炼钢厂，来自电弧炉(EAF)的巨大而且多变的电力负荷可能对供电系统造成干扰。这种干扰是由无功功率波动和/或不对称负荷引起的。STATCOM 通过在钢厂配电基础设施和公用电力系统之间的连接点处提供或吸收无功电流而抑制闪变。这台配备了绝缘栅双极晶体管(IGBT)模块的 69 千伏 STATCOM 具有快速动态响应能力，而这种能力是采用晶闸管控制电抗器的传统静态无功补偿器(SVC)系统所不具备的。

### 实施复杂技术

2022 年，普锐特冶金技术与 Gerdau 公司 Petersburg 厂的一支团队共同开发了 69 千伏 STATCOM 的概念设计，并且模拟了交流电弧炉在目前和将来条件下的运行。Gerdau 公司 Petersburg 厂已经接受了该项目的概念设计，即将开始项目建设。所有工作将在接下来的 27 个月内完成。

本合同充分展示了 Gerdau 对普锐特冶金技术团队有信心。实施如此复杂的技术需要对交流电弧炉和电网供电系统的深入了解——正是这些技能让普锐特冶金技术有别于大多数电力设计公司。

### 重要信息：Gerdau 公司 Petersburg 厂的 STATCOM

炼钢厂的大多数 STATCOM 只采用 13.8 千伏或 34 千伏的直接连接电压，而这台 STATCOM 采用了 69 千伏。Gerdau 公司 Petersburg 厂将依靠它：

- 确保现有钢厂及其 69 千伏交流电弧炉主变压器连续运行
- 提供双重动态无功功率补偿支持
- 在不对电网产生任何影响的情况下维持交流电弧炉的产量



普锐特冶金技术将为位于美国弗吉尼亚州的 Gerdau 公司 Petersburg 厂提供业内首台 69 千伏静态同步补偿器(STATCOM)。照片中是普锐特冶金技术于近期提供给位于美国佐治亚州的 Gerdau 公司 Cartersville 厂的一台 34.5 千伏 STATCOM。

本新闻稿和新闻图片请登录

[www.primetals.com/press/](http://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

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

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

电子邮件: [zehao.dai@primetals.com](mailto:zehao.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](http://www.primetals.com)。