

伦敦，2023年9月12日

实施电网友好型供电系统新合作，推动电炉炼钢新发展

- 德国钢铁企业 **BGH Edelstahl** 将采用普锐特冶金技术开发的突破性供电方案 **Active Power Feeder**
- 绿色钢铁项目的关键技术——将电弧炉连接电网，确保高质量供电，提高工艺能效，降低电极消耗，降低电弧炉设备负荷和损耗

位于德国 Siegen 的 **BGH Edelstahl** 公司与普锐特冶金技术签订协议，将在其 50 吨电弧炉(EAF) 上进行 **Active Power Feeder** 方案的测试。**Active Power Feeder** 预计到 2025 年将在电炉炼钢厂的工业生产条件下投入运行。

创新性供电控制系统

Active Power Feeder 是绿色电炉炼钢的一项关键技术。它采用了成熟的中压模块化多电平转换器(MMC)专利技术，是普锐特冶金技术专家开发的一种突破性供电控制系统。

依靠 **Active Power Feeder**，供电系统在运行中将保持极高的供电质量，从而达到电力公司的要求。另外，供电系统能够确保降低电力损耗和高的电弧炉效率。

Active Power Feeder 还有一个优点是方案实施相当灵活。无论钢铁企业是希望对现有电弧炉进行改造，还是计划新建炼钢设施，该方案都支持相应的实施过程。而且，如果额外增加一座钢包炉的话，**Active Power Feeder** 也能对施加给供电系统的额外负荷进行补偿。所有这些功能都可以在无需另外安装静态无功补偿器(SVC)或静态同步补偿器(STATCOM)的情况下实现。

首次工业应用——**BGH Edelstahl**

BGH Edelstahl 和普锐特冶金技术展开的合作将展示该技术在电弧炉废钢熔炼的工业生产条件下所具有的环境、技术和商业方面的优点。**BGH Edelstahl** 的电弧炉将由配备了三相间接模块化多电平转换器(MMC)的 **Active Power Feeder** 系统供电。

BGH 是一家特殊钢生产企业，专门生产最高质量的不锈钢和特种合金。公司产品种类丰富，还能组织小批量生产以满足 BGH 最终用户的特殊需要和要求，比如严格按期交货和执行最高质量标准。BGH 的目标是，到 2030 年将范围 1 和范围 2 的 CO₂ 排放在 2021 年的基础上减少 42%。这家德国钢铁企业还有一个目标是，在同一阶段和相同基础上将范围 3 的排放减少 25%。



普锐特冶金技术和 BGH Edelstahl 将在 BGH 德国 Siegen 的工厂执行 Active Power Feeder 系统项目。

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

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

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

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。