

Press

伦敦, 2025年9月25日

奥地利林茨开始建设氢基炼铁厂

•	动□仪□标□□以实现净□□□□铁□□产为目标的□业规□□□Ч 开始□设
•	该Կ□采用普锐特冶金技术开发的氢基粉矿还原(HYFOR®)和 Smelter 熔分炉方案生产热

普锐特冶金技术与其项目合作伙伴力拓(国际矿业和金属公司,也是世界领先的铁矿□□产商k
。)和奥钢联(全球领先的钢铁和技术集团)□□□□P 奥地利奥钢联林茨钢铁公司□设。□□业规
□□□□□Ч1 2025□9□25□□政界人士。□业领□€□⊶动工仪□□′纪□这。□□□性
成就/1
净 □□□□
该项□□采用一种有可能实现净零碳排放炼铁的新工艺/ غئ 各方的目的是,ځ□开发氢ω□□
还介ゝ熔分□ 术□提供一种有可能替代高炉的铁□ゝ& 业热压块铁(HBI)□ 产方案/1 该□ 芑□ 够♪
□J」从」x□□□类B□矿□□⇒以占到全球供应量大部分的N」J」矿□为主/1□Ч的生产
能力为□□时3;,计E´ 2027□□□产。
"我们□钢联□经平新」 ₹ 钢铁□产□□□ v 有 一个□ ⋛ □□□1 为 在 2050□前实现净零
碳排放钢铁生产□ 长□ □ 标□ □ 们□ Ψ2 产业□ △ 学术□ □ □ 및 共同□ □ □ □ 芑□ □ □ 资于
□创□□钢铁□产项□Λ全球领先□ Hy4Smelt□□□Ϥ□Ψ紧张地□设ν□这Į□证实□□们
Ѱ绿□钢铁□产□ボ♪创□方面的领λ ぇ 』□ ″ □钢联集团□□执□□ Herbert Eibensteiner 说
Л

Primetals Technologies, LimitedA Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London United Kingdom

氢基直接还原和熔分

HYFOR 是一种不需要任何造块工序的铁矿粉直接还原技术。□ 的特点是,还Ω□ 笆□□低,捕
集□□尘颗□就地回收利用,□□还Λ铁(DRI)。 热压块铁(HBI)□□ K 率高/1 普锐特冶金技术在
10 □ * □ □ □ 发 HYFOR □ □ 2021 □ · □ 在奥地利奥钢联多纳维茨钢铁公司建成并运行的一家
中试厂已经成功进行了 50 多次试验 \square ω \square v \square μ u
种使用可再生能源的熔炼炉,用于直接还原铁(DRI)的熔炼和最终还原,能够生产□ Z 性铁□ □ □
铁' þu 」 」 数 为 🗆 🗆 🗆 🗆 🗆 高附加值 🗆 🖊
□过益□□钢联现□ H2Future 电解厂提供并获得认证的绿□氢□□这3 设备□□产出与□□铁
□ 相近□铁□□•□ utt□实现8 □ K □ 净□□□/1 HYFOR。 Smelter 熔分炉预计□ 2028 □ 进
入。 业K 阶段□ 它们□ □ □ 5 满□ 钢铁□ 业□ □ □ 1
"□□ □□□◆ 动□□□们□□净□□□□炼铁迈є 了、大□Λ□们介□实□□□术□□□샓t
□ 彻□□变□ K □ 业□" 普锐特冶金技术首席技术官兼绿色钢铁主管 Alexander Fleischanderl 博
士说/1 "钢铁□业□및□□转B/I п к л 纪'□□□基□□□□炼铁□主力□→ 环 □□□ b 很
高,而且□□□高/1 这□□ HYFOR。 Smelter 熔分炉□□□ k α □ 依靠这၌ □□□□们□ 中为
炼铁进入□ 时表 铺□ □ □ /1 "
。 □ □ 为□ 业规□的 Hy4Smelt □ □ Կ □ ט 70%□ 铁矿□ □ □ 为该项□ □ ט ポロ □ パ □ ⊡ 还□
□□ HYFOR ℴ Smelter 熔分□ ポ□□ 发ℴ 将来的ε 业化ル
"□□兴□x □□□Ψ□设□业规□的 Hy4Smelt □□५ /1 这υ□□□式项目从 4 □,开始顺利
推进□充分体现﹏合作各方的强, 当 过贡□□们□铁矿□□□ 术专长□□们还Ψ□□□□□□□
」□□炼铁□□□□1 虽然还□□□□东□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
业转B 🗆 🗆 🗎 🖰 5 🗆 乐观态 🗆 🗷 力拓大西洋地区铁矿石销售和市场总经理 Rafael Azevedo 说/1
在□□ HYFOR。 Smelter 熔分炉项□上□普锐特冶金技术还ε 综貲 贸□▷□资Ă ϶ Β □ & ╭ 株
式会社も 为č 🖟 🗆 资人 🗆 🗆 战 🗅 🗜 🗜 🗓 Ĉ 🗆 🖒 后者 🗆 🖰 亡 Ĉ 🗆 🖰 立 应 🗆 🗘 一 7 月 関 🖵 🗸 🗀
场□□□□贵经验。见□1

Primetals Technologies, LimitedA Group Company of Mitsubishi Heavy Industries Communications

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London United Kingdom

欧盟和奥地利政府资助

奥地利联邦政府已经通过由 Kommunalkredit Public Consulting (KPC)管理的"工业转型"计划和由 Austria Wirtschaftsservice (aws)管理的"双重转型"计划为这个原型工厂的投资和运营提供了资金。此外,欧盟还通过欧盟煤炭和钢铁研究基金的"清洁钢铁合作"(CSP)计划以及欧盟清洁氢能伙伴关系的"氢谷"计划为该厂提供支持。"氢谷"是指那些氢气用在一个以上终端行业或者在交通、工业和能源领域得到应用的领域。

ĉ′□钢联



普锐特冶金技术开发的 HYFOR 和 Smelter 熔分炉方案动工仪式。

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

普锐特治金技术有限公司(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。