

ロンドン 2025 年 6 月 13 日

Arvedi ESP ラインが中首特鋼で画期的な進捗を果たす

- 本工事スケジュールの前例のない迅速さを示す、高圧下圧延機全 4 基すべての据付
- 高圧下圧延機 4 基と仕上げ圧延機 5 基からなる革新的なライン
- 稼働開始は 2025 年 11 月を予定

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は 2025 年 5 月 16 日、中首特鋼集团有限公司 (Zhongshou Special Steel Group 以下、中首特鋼) との協業において、画期的な進捗を果たしました。契約発効からわずか 12 ヶ月で、Arvedi ESP ラインの圧延機 1 基目が河北省欒州市にある中首特鋼の工場に無事据付られました。これは、プロジェクトの迅速な進展を示す好例ですが、さらにはその後わずか 1 週間以内に、残る 3 基の圧延機もすべて据付が完了しました。

11 番目の Arvedi ESP ライン

今後、5 基の仕上げ圧延機が据付けられ、中国初となる、4 基の高圧下圧延機と 5 基の仕上げ圧延機で構成される革新的なラインが完成します。稼働開始は 2025 年 11 月に予定されており、このように複雑なプラント工事の遂行スケジュールにおいて迅速さの記録を樹立することとなります。本件は、今年初めに米国 USS ビッグリバー製鉄所で稼働を開始した 10 番目の ESP ラインに続くもので、世界で 11 番目の導入例となります。さらに現在、他に 2 件の ESP プロジェクトが進行中です。

高い生産性

市場で最も強力な設備になると見込まれる中首特鋼の ESP プラントは、超長型の鑄造機と 9 基の圧延機を備えています。鑄造機の出口厚さは 130 ミリメートルからとなっており、高圧下圧延機が汎用鋼における高い生産性を実現しつつ、自動車業界を含む特殊用途向けの高強度低合金鋼 (HSLA) の生産も可能にします。厚さ 0.7 ミリメートルから 12.7 ミリメートルまでのコイルに対応しており、すべての厚さにおいてエンドレスモードでの生産が最適化されています。

高品質なエンドレス熱間圧延コイル（eHRC）

Arvedi ESP 技術は、カーボンニュートラルな薄板鋳造および圧延における唯一の公式認定ソリューションです。高品質なエンドレス熱間圧延コイル（eHRC）を生産する、最もエネルギー効率の高いプロセスとされており、中首特鋼は従来の LD 転炉（BOF）および熱間圧延機による生産から、電気炉（EAF）と Arvedi ESP 技術を基盤とする体制への移行の一環として、この技術を導入しました。

中首特鋼会長 Zheng Ting Wen 氏は 1 年前にウィーンでとり行われた契約調印式において以下のように述べています。

「当社は、国内外市場において、グリーン スチール生産のフロントランナーとしてのポジションを確保する一方で、炭素国境調整措置（carbon border adjustment: CBAM）規制によって保護された市場での競争力もつけるという明確な目標を掲げています。Arvedi ESP 技術とその記録的な低カーボンフットプリントは、この目標を達成する上で重要な役割を果たすでしょう。」



契約発効からわずか 12 ヶ月で、Arvedi ESP ラインの圧延機 1 基目を中首特鋼の工場に据付



本工事スケジュールの前例のない迅速さを示す、高圧下圧延機 4 基すべての据付



高压下压延機 4 基と仕上げ圧延機 5 基からなる、中首特鋼向けの革新的なライン



Arvedi ESP ラインモデルを前に両社の代表者（左から）
Liu Chang 氏（プライメタルズ テクノロジーズ チャイナ Senior BD Manager）

Yu Jian Shui 氏（中首特鋼 General Manager）
Franz Glaser 氏（プライメタルズ テクノロジーズ ESP Sales Director）
Zheng Ting Wen 氏（中首特鋼 Chairman）
Li Lian Zheng 氏（中首特鋼 Vice President）
Huang Wei 氏（プライメタルズ テクノロジーズ チャイナ Sales Director Upstream）

プレスリリースと報道用画像は www.primetals.com/press/ に掲載しています。

報道関係お問い合わせ先:

プライメタルズ テクノロジーズ ジャパン株式会社 戦略企画・広報部

（広報担当：石崎）

〒733-8553 広島市西区観音新町四丁目 6-22 三菱重工業 広島製作所内

電話 082-291-2181

プライメタルズ テクノロジーズ SNS 公式アカウント

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

x.com/primetals

プライメタルズ テクノロジーズ (Primetals Technologies) は本社を英国、ロンドンに置き、金属鉄鋼産業におけるエンジニアリング、プラント建設、およびライフサイクルサービスの提供を行うパイオニアかつ世界的リーダーです。当社は電機、オートメーション、デジタルイゼーション、及び環境の総合ソリューションを含めた技術、製品、サービスの一式を提供しており、原材料から完成品まで鉄鋼のあらゆる分野を網羅するだけでなく、非鉄分野でも最新の圧延ソリューションをお届けします。当社は三菱重工グループ 100%出資によるグループ会社で、従業員数は全世界で約 7,000 人です。詳しくは、下記 URL より当社公式ウェブサイトをご覧ください。

公式ウェブサイト：primetals.com/jp