



STAVIAN®
INDUSTRIAL METAL

海绵铁产品

宣 传 册



目录

I. Stavian Industrial Metal 介绍

II. 供应能力

III. 产品目录

IV. DRI 产品详情

V. HBI 产品详情

VI. 绿色 HBI 产品详情

VII. 绿色钢铁产品详情

I. 介绍

Stavian Industrial Metal – Stavian 集团旗下成员企业

Stavian 工业金属股份公司（英文简称“Stavian Industrial Metal”）自豪地作为 Stavian 集团的一员——集团是一个跨国工业、科技和贸易集团，规模庞大，拥有许多突出的成就：



STAVIAN GROUP – 跨国工业、科技与贸易集团

成立于

2009 年

全球合作伙伴与客户

20.000+

全球设施

30+ 家分支机构

40+ 个物流中心

年营收

3 亿美元 (2025年)

市场

> 100 多个国家和地区

10+ 家生产工厂

愿景

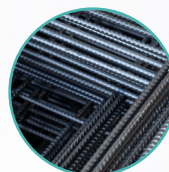
Stavian Industrial Metal 设定到2030年成为全球工业金属加工、投资生产及贸易领域前十强企业；同时成为东南亚地区绿色金属业务及碳信用服务领域排名第一的企业。

使命

通过可持续发展的商业模式与运营，为客户、股东、员工、社会及自然环境创造最优价值。

经营领域

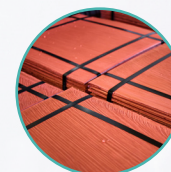
Stavian Industrial Metal 分销多种工业金属产品，产品来源明确、储量充足，包括四大主要产品类别：



1. 钢铁



2. 铝



3. 铜



4. 锌

II. 供应能力

继承 Stavian 集团的全球生态系统以及在国内和国际上广泛分布的运营网络、仓库和合作伙伴，Stavian Industrial Metal 拥有为钢铁行业全面供应各类战略性输入原料的能力，核心是直接还原铁 — DRI/HBI — 热压铁块 (Hot Briquetted Iron)。

凭借与大型生产商合作的优势、应用现代技术并具备每年数百万吨的生产能力，Stavian Industrial Metal 确保 DRI/HBI 的供应稳定、灵活并符合国际标准。特别是，HBI 具有铁含量高、稳定性好、便于仓储和长途运输的特性，是多种炼钢技术的高质量原料来源，包括电弧炉 (EAF) 和高炉/转炉 (BF/BOF)。

顺应全球钢铁行业绿色转型趋势，Stavian Industrial Metal 专注于发展 DRI/HBI 以及绿色 DRI/HBI 产品组合，方向是减少排放、优化炼钢效率并提高输出钢材的质量。这些产品有助于支持钢铁生产商减少对高排放原料的依赖，改善炉料的稳定性，控制杂质含量，并逐步满足来自欧洲、美国和加拿大等高标准市场日益严格的要求。

Stavian Industrial Metal 不仅致力于原材料供应，更致力于打造绿色金属供应链解决方案合作伙伴模式，与客户共同推进向低碳钢铁生产转型的进程。这一能力得益于稳健的财务基础、全球合作伙伴网络、战略资源整合能力，以及涵盖运输、仓储、调度和多式联运交付的一体化物流体系。

通过上述优势，Stavian Industrial Metal 帮助客户稳定供应、优化成本、缩短交货时间并确保输入原料供应链的连续性——在市场波动且可持续发展要求日益成为新竞争标准的背景下，这些因素对钢铁厂至关重要。

供应与物流体系



全球代理商

200+

家国内分支机构

06

次运输

10,000+

个全国仓库

26+

辆卡车和集装箱车

2,500+

III. 产品目录

DRI

绿色HBI

HBI

绿色钢铁



IV. DRI产品详情

1. DRI 概述

DRI (Direct Reduced Iron, 直接还原铁), 又称直接还原铁或海绵铁, 是一种高品质铁基金属原料, 其通过在固态条件下去除球团矿或块矿中的氧而生产, 无需经过熔化过程。

Stavian Industrial Metal 提供多种DRI产品, 包括冷态直接还原铁 (CDRI)、热态直接还原铁 (HDRI) 以及热压块铁 (HBI), 能够灵活满足采用EAF和BF/BOF工艺钢铁企业的原料需求。

凭借清晰可追溯的来源、符合国际标准的质量以及广泛的应用能力, Stavian Industrial Metal 提供的DRI产品有助于优化冶金效率、提升成品钢材质量, 并支持客户推进低碳排放钢铁生产转型。

2. DRI 产品特性



DRI不仅仅是废钢替代原料, 更是一种战略性补充原料, 有助于提高炉料质量、稳定冶金成分, 并降低对质量参差不齐废钢资源的依赖。

凭借较高的铁含量、较低的杂质比例以及良好的质量可控性, DRI被广泛应用于高品质钢材生产, 尤其适用于对原料稳定性、洁净度和效率要求较高的钢铁企业。

DRI产品主要以三种不同形态存在, 包括:

- **CDRI - Cold Direct Reduced Iron:** 冷态直接还原铁, 适用于仓储、运输以及钢铁生产中的灵活使用。
- **HDRI - Hot Direct Reduced Iron:** 热态直接还原铁, 通常直接加入冶炼炉内, 以充分利用余热, 从而降低能耗并提高运行效率。
- **HBI - Hot Briquetted Iron:** 热压块铁, 即在高温条件下压制成块的DRI, 具有更好的稳定性, 便于海运、长期储存以及国际贸易。

凭借上述特性, DRI/HBI 正日益成为全球高品质钢铁生产、节能降耗及减少碳排放发展趋势中的重要原料类别。

V. HBI 产品详情



1. HBI 概述

HBI (Hot Briquetted Iron), 又称热压块铁, 是由直接还原铁 (DRI) 通过650°C以上高温压块工艺制成的产品。该工艺生产出的铁块具有较高密度, 通常超过5,000 kg/m³, 其稳定性显著优于普通DRI。

由于结构致密, HBI具有更低的孔隙率、更强的抗再氧化能力, 并且在仓储、装卸及长途运输过程中更加安全, 尤其适用于海运运输。粉料及粒径小于6.35毫米颗粒的比例受到严格控制, 不超过总重量的5%, 从而确保投入生产时质量的均一性。

凭借稳定的性能、较高的铁含量以及灵活的应用能力, HBI被广泛用作钢铁企业的高品质金属原料, 尤其适用于全球钢铁行业向更高效率、更清洁及更低碳排放生产模式转型的背景下。

2. HBI 产品特性

HBI是一种高纯度、低杂质含量的原料, 有助于提高冶炼炉料质量并提升成品钢材的稳定性。与高度依赖焦炭和石灰石的传统原料相比, HBI在控制化学成分以及减少炼钢过程中不利因素方面具有明显优势。

与普通DRI相比, HBI具有显著更强的抗再氧化能力, 同时在储存和运输过程中可有效减少水分吸收。因此, 该产品有助于降低发热风险, 并提高仓储、装卸及国际运输过程中的安全性。

HBI 的化学成分受到严格控制, 并由生产商进行认证, 同时符合ISO质量管理标准, 满足国内外钢铁企业的要求。

HBI的突出优点

- 铁含量高, 适用于高品质钢材生产。
- 杂质含量低, 有助于更稳定地控制冶金成分。
- 密度高、孔隙率低, 有助于提高产品的机械强度。
- 抗再氧化能力优于普通DRI, 提高仓储和运输安全性。
- 适用于国际贸易, 尤其适用于需要长途运输的供应链。
- 支持低碳钢生产, 尤其是在采用可再生能源或绿色氢能生产时。



3. 技术参数

来源: Midrex.com

Stavian Industrial Metal根据客户需求提供多种不同的热压块铁产品。

指标	单位	结果
总铁 (Fe Total)	%	88 - 94.0
金属化率 (Metallization)	%	92 - 96
表观密度 (Apparent Density)	吨/立方米	≥ 5.0
典型尺寸	mm	长: 90-140mm 宽: 48-58mm 厚: 30-34mm

4. 运输

- HBI（热压块铁）根据 IMSBC 规则被归类为直接还原铁（A），属于 B 组 - MHB（仅在散装运输时具有危险性的物料）。
- DRI（直接还原铁 - B）由于存在自发升温及产生氢气的风险，要求在惰性气体（通常为氮气）环境下运输。
- 由于反应活性显著较低，HBI 不要求使用惰性气体；只需在整个运输过程中保持通风并避免积水。
- Stavian Industrial Metal 与专业且信誉良好的物流合作伙伴合作，确保产品运输安全、合规且高效。

VI. 绿色 HBI 产品详情

1. 绿色 HBI 概述

绿色 HBI — Green HBI 是通过相较于传统高炉使用焦炭炼铁工艺具有显著更低 CO₂ 排放的流程生产的热压直接还原铁。

与普通 HBI 不同，绿色 HBI 是在先进还原技术平台上生产的，结合使用氢气、可再生能源电力、受控排放的天然气或适当的减排解决方案。因此，该产品有助于降低钢铁生产链中的排放强度，特别是当用作 EAF（电弧炉）技术的输入原料时。

以发展绿色金属为战略重点，Stavian Industrial Metal 专注于通过国际合作伙伴网络、战略货源和协同物流体系建设绿色 HBI 的供应能力，与钢铁生产商在优化冶金效率、减少排放和提升全球市场竞争力的路线图中并肩前行。

2. 普通 HBI 与绿色 HBI 的一些区别

指标	普通 HBI	绿色 HBI
概念	采用传统还原技术生产的 HBI	采用低碳排放还原工艺生产的 HBI
CO ₂ 排放	还原过程中 CO ₂ 排放相对较高	CO ₂ 排放低，可接近于 0%
用途	用于 EAF、IF、BOF 等炼钢过程的金属原料；以及用于高炉以增加金属铁含量、提高生产效率	与普通 HBI 相似，但以低碳排放生产，用于低碳排放钢（低排放/绿色钢）生产
成本	较低	较高,由于技术及清洁能源成本较高



3. 应用

绿色 HBI 被用作钢铁生产的高质量原料来源，特别是在低碳排放导向的炼钢模式中。该产品有助于稳定炉料质量、提高运行效率、减少对质量不均匀的废钢来源的依赖，并支持优化生产成本。

凭借低排放强度，绿色 HBI 还有助于推动钢铁行业的脱碳进程，支持企业满足欧盟、美国、加拿大等重点市场以及全球范围内采用类似 CBAM 排放控制机制的地区日益严格的环境标准。

4. 认证



Stavian Industrial Metal 供应的 HBI 产品符合国际环境标准，并通过 ResponsibleSteel™ 认证及 EPD（环境产品声明，Environmental Product Declaration）认证等权威认证获得认可。

这些认证确认了环境透明度、可追溯性以及在整个产品生命周期内减少排放的承诺。

5. 独家分销

Stavian Industrial Metal 是 ACME 绿色 HBI 产品在亚洲、土耳其及其他多个国际市场的十年独家经销合作伙伴。该产品的排放强度低于150公斤CO₂/吨 HBI，满足钢铁行业日益严格的减排和可持续发展要求。

通过提供具有明确认证的绿色 HBI 货源，Stavian Industrial Metal 与客户携手提升供应链透明度，满足可追溯性要求，并推动向可持续钢铁生产的转型。



*图片: ACME 与 Stavian Industrial Metal 合作签约仪式

VII. 绿色钢铁产品详情

CO ₂ 排放	< 0.6 吨 CO ₂ e/吨钢
成分	(最大) 70% HBI
技术	Energiron 电弧炉 (及相当)
能源	使用天然气、风电/太阳能/绿色氢气
认证	EPD 环境产品声明



联系方式

公司名称

STAVIAN工业金属股份公司

总部

越南河内市金莲坊长征路508号

海防分公司

越南海防市吴权坊黎圣宗街3号，成达一号大厦，6层

南方分公司

越南胡志明市西贡坊，黎圣宗街72号，Vincom Center 同起，12A层

CONTACT

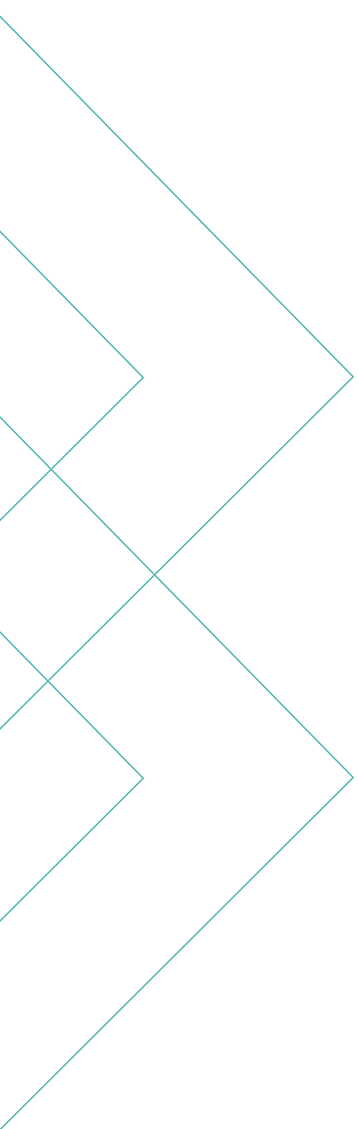
热线: +84 97 5271 499

电话: +84 24 7100 1868

邮箱: info@stavianmetal.com

网站: www.stavianmetal.com





越南语网站二维码



下载海绵铁产品手册二维码