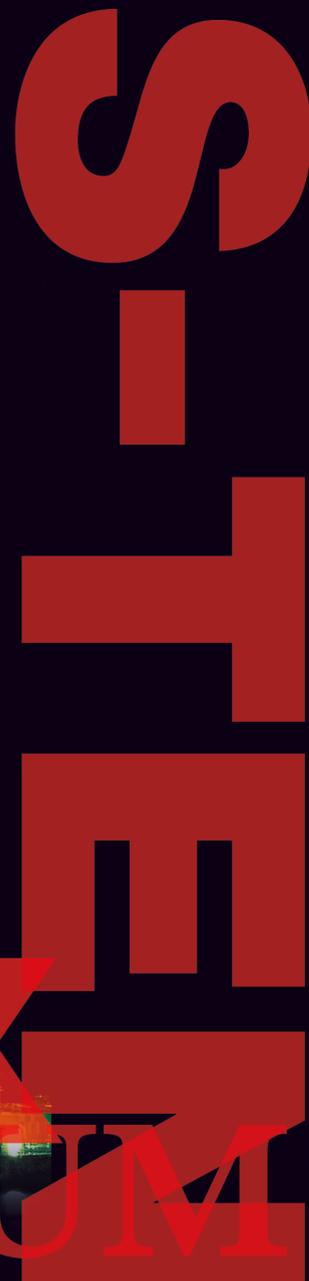


日本制铁的钢材  
NIPPON STEEL's Products for Power Plant  
支撑火力发电事业



CORSPACE  
ABREX  
TITANIUM  
BT  
NSHYPER BEAM  
帽型H型组合钢板桩  
帽型钢板桩

咨询

NIPPON STEEL CONSULTING (BEIJING) CO.,LTD.

北京 Tel: 86-10-6513-8593  
上海 Tel: 86-21-6247-9900

注意事项

本资料所记载的技术信息是对产品具有代表性的特征和性能进行介绍说明。除明确标明为“规格”的规定事项以外，均不表示保证。对于误用或不当使用本资料所记载的信息而造成的损失，本公司概不承担任何责任。敬请予以谅解。此外，这些信息今后在未事先通知的情况下可能有所变动，因此关于最新信息，请向各有关部门咨询。本资料所记载的内容未经许可不得擅自转载或复制。本资料上记载的我们公司的产品和服务名称是日本制铁株式会社、日本制铁株式会社下属公司或者第三方授权日本制铁株式会社或其下属公司使用的商标或注册商标。资料上记载的其它产品和服务名称则可能是其他所有者的商标或注册商标。

日本制铁株式会社

东京都千代田区丸之内二丁目6番1号  
丸之内公园大楼 (Marunouchi Park Bldg.)  
Tel: +81-3-6867-4111

日本制铁的钢材支撑火力发电事业  
A114cn\_02\_202209f

© 2019, 2022 NIPPON STEEL CORPORATION

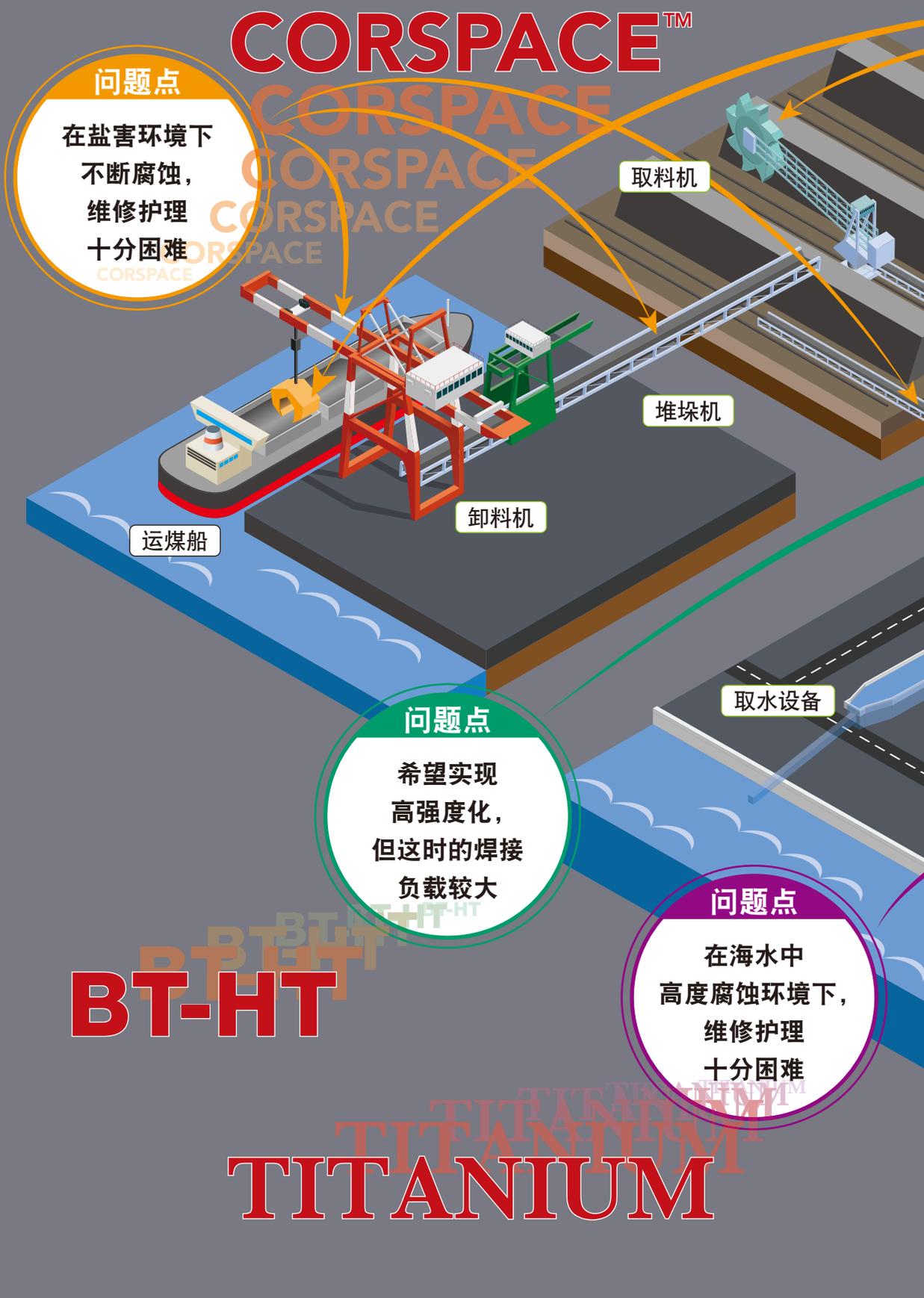


NET ZERO

NIPPON STEEL  
Green Transformation  
initiative

日本制铁株式会社

# 日本制铁公司生产的最高品质钢材——强力支持发电厂



火力发电站是一种基本负载电源，不分昼夜、季节和天气状况，能够以较低成本稳定供应一定量的电力。

近年来，环保型高效率化(高温化)的火力发电站越来越多。这些火力发电站中所使用的钢材，都是要求标准极高的材料。我们集结了日本制铁集团的技术力量，广泛提供耐高温高压的钢材、以及有助于实现高效率发电的先进高端钢材。



**S-TEN™**  
**ABBREX™**  
**NSHYPER BEAM™**  
帽型H型组合钢板桩 帽型钢板桩

# 日本制铁公司生产的最高品质钢材——强力支持发电厂



**问题点**  
在盐害环境下  
不断腐蚀，  
维保护理  
十分困难

**问题点**  
搬运和装载煤炭时  
受到的冲击导  
致磨损严重

**问题点**  
排出废气中所含的  
硫酸·盐酸导致  
腐蚀不断加剧

**问题点**  
希望实现  
高强度化，  
但这时的焊接  
负载较大

**问题点**  
在海水中  
高度腐蚀环境下，  
维保护理  
十分困难

**问题点**  
有必要对相当长的  
制造进行焊接

**问题点**  
建造像混凝土  
一样的传统墙壁将需  
要更长的时间

**BT-HT**

**TITANIUM**

**帽型钢板桩**  
**帽型H型组合钢板桩**

**NSHYPER BEAM™**



在盐害环境下不断腐蚀，维护护理困难的情况下

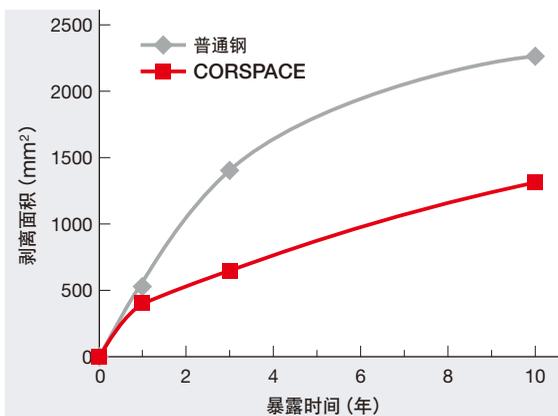
# CORSPACE™

涂装周期延长钢

产品主页 QR码  
(英语)



在海岸沿线的盐害环境下耐腐蚀性好，此外涂装周期延长、涂装量减少可以削减 LCC。



卸料机

- 至于CORSPACE，延长涂装周期可减轻维护负担，并减少涂装量可削减成本。
- 如上图暴露测试结果所示，耐腐蚀性优异，和普通钢相比可以大幅减少剥离面积。
- 在火力发电设备中，有适用于卸料机（照片）、锅炉房的实例。

运输和堆放煤炭以及铁矿石时所受到的冲击导致磨损消耗严重时

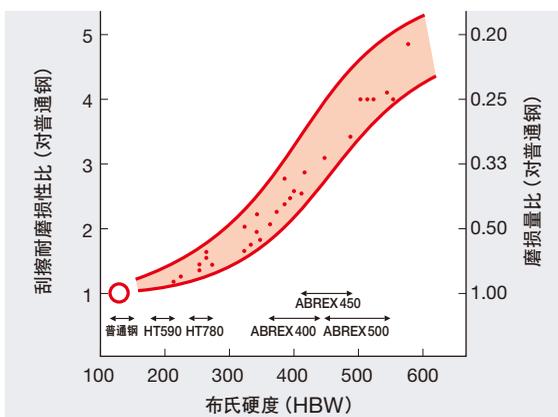
# ABREX™

耐磨耗钢板

产品主页 QR码  
(英语)



运输和堆放煤炭等时的耐磨损性优异，可以实现设备的轻量化和长寿命化，同时也可以削减构件的补休、交换等方面的运行成本。



ABREX的刮擦耐磨性能



取料机

- ABREX是非常坚硬的钢材，因此非常耐磨损，构造物可实现优于普通钢3~5倍的长寿化、轻量化。
- 加工性、可焊性也优异，包括建筑机械在内作为各种工业机械的耐磨损构件全世界范围内被广泛采用。

在海水中高腐蚀环境下，维护十分困难时

# TITANIUM

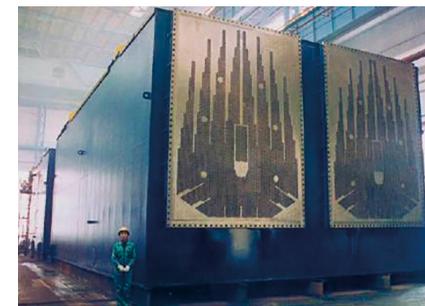
高耐腐蚀性·轻量·高比强度

在海水中可与白金匹敌

沿岸发电站的冷凝器·板式热交换器中不可或缺



板式热交换器

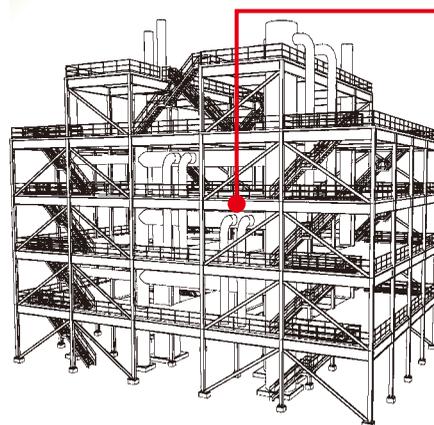


冷凝器

冷凝器和多管辅助换热器中，准备了焊接管和管板用的厚板·薄板，此外在板式辅助换热器中准备了薄板。从薄到厚，可在较广的制造范围内广泛对应多种多样的需求。

由于焊接导致制造工作延长时

# NSHYPER BEAM™



NSHYPER BEAM™ 是我们原创的一种轧制H型材，大尺寸，并且可提供更宽的尺寸。用它作为组合H型材的替代品，可以降低成本，并且由于无需焊接而缩短制造过程。

- 最大尺寸：深度：1000mm x 宽度：400mm
- 尺寸数量：609 (S355JR, J0, J2, K2)



由于土地狭窄、地面坚硬而难以施工时

# 帽型钢板桩 帽型H型组合钢板桩

高刚性使得建造具有优异防水性能、节省空间、低噪音、低振动的薄壁结构是可能的。



帽型钢板桩

- 帽型板桩的大截面积实现了卓越的打桩性能。
- 不需要为了考虑联锁装置可能缺少剪切力传递而缩减截面属性，而对于U型钢板桩来说正是如此。
- 可以减少单位墙壁的钢材数量，从而改进总成本。



帽型H型组合钢板桩

- 使用间歇式角焊可以在现场或场地或车间附近轻松制造。
- 可以使用重量高达50%至70%的低成本H型材，避免使用昂贵的连接器连接板桩和型材。
- 普通振动锤可直接用于打桩。

除此以外，还具备SA516、SB480等各种产品。