



# JFE钢铁主要建材商品目录



JFE 钢铁 株式会社

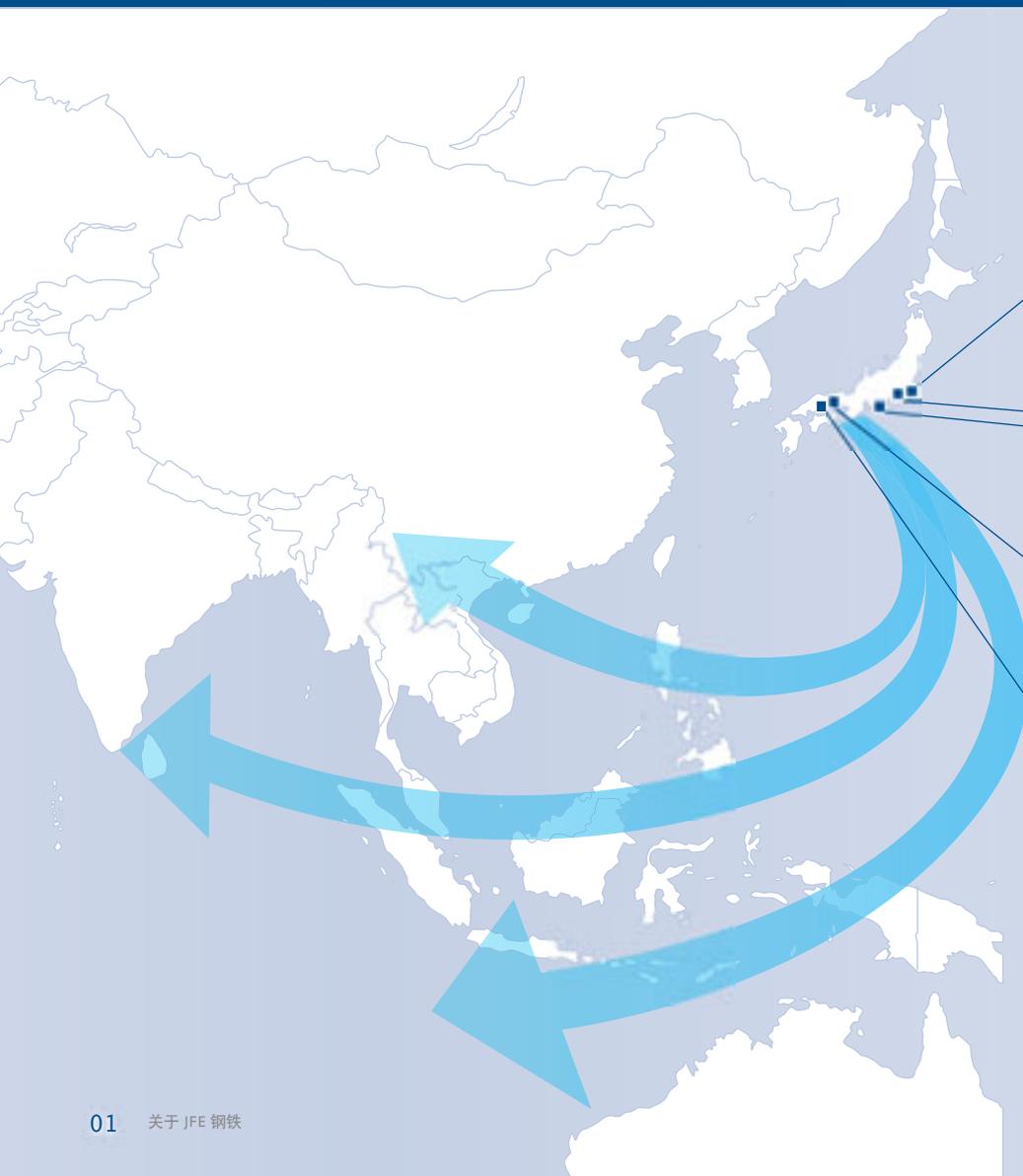
# 关于 JFE 钢铁

JFE 钢铁拥有 90 年的历史。公司始终以经验、研发为基础，不断谋求设备改造升级，增加新品种以及完善质量管理体系，为满足广大客户的需求，而不懈努力。

本公司在日本国内拥有 5 所世界最先进的工厂，制造各种产品以满足国内外的需要。

始终保持世界最先进的设备和技术水平，深受广大客户的信赖。

今后，敬请各位继续惠顾 JFE 钢铁的各种产品。



东日本制铁所：千叶地区



东日本制铁所：京滨地区



知多制造所



西日本制铁所：仓敷地区



西日本制铁所：福山地区





## 钢板桩

钢板桩广泛应用于河流护岸、港湾码头、挡土墙、截水墙等领域。除 U 形及一体轧制成型 的角形钢板桩外，还能制造出耐海洋环境的 重防腐涂层的钢板桩。



## 钢管桩

将圆形钢管作为桩来使用的钢管桩，因其具有 高强度和质量均匀性，而作为土木、建筑工程 的基础素材，发挥着重要的作用。在 JFE 钢铁， 还备有匠心独具的独创桩。



## 钢管板桩

钢管板桩是由在钢管桩上设置接头而成，用 于构筑刚性大的墙体。广泛应用于护岸、防 波堤、挖掘用挡土墙等领域。



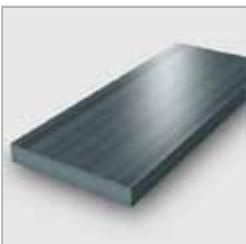
## H 型钢

在从住宅到超高层建筑、大跨度结构、覆工 板等领域被广泛应用的 H 型钢，除具备丰富 的形状尺寸以外，还是可靠性、经济性俱佳 的商品。



## 圆形、方形钢管

除 JIS 规格的钢管外，还拥有能保证韧性值、 低屈服比、屈服点范围等、抗震性、焊接性 俱佳的商品。



## 厚钢板

努力开发能够应对建设环境的变化、抗震性 要求的提高、削减建设成本、环保等社会需 求的建筑材料，具备多种的产品。



# 钢板桩



## 产品

### 1 丰富的种类

除了符合 JIS 规格的 U 形钢管外，还广泛地备有拐角钢板桩、耐海洋环境的重防腐涂层（Marine coat 钢板桩）等各种种类和尺寸。

### 2 优异的施工性

钢板桩的接头部位在组装时留有充分的灵活性，并采用了互换性、施工性优异的形状。

#### 宽 400mm

JFESP-2



JFESP-3



JFESP-4



#### 宽 500mm

JFESP-5L



JFESP-6L



#### 宽 600mm

JFESP-2W



JFESP-3W

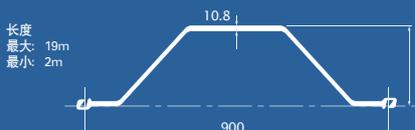


JFESP-4W

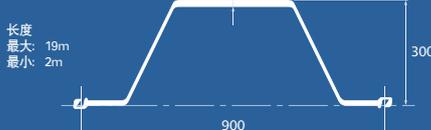


#### 宽 900mm (帽型钢板桩)

JFESP-10H



JFESP-25H



#### Marinecoat 钢板桩 (重防腐钢板桩)

涂覆了聚氨酯弹性体的重防腐钢管板桩，即使在海洋等腐蚀环境下也能充分发挥其性能。

#### J pocket pile

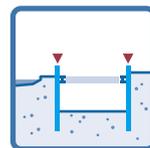
爪部底面设有轧制而成的口袋部 (∅10mm 左右)，用于管理型废弃物最终处理场的新型钢制垂直截水墙。

## 用途

永久性结构建筑

护墙、护岸、码头  
挡土墙 (永久性)  
截水墙

挡土墙



河道改造  
加固堤防  
防地基液化对策

加固



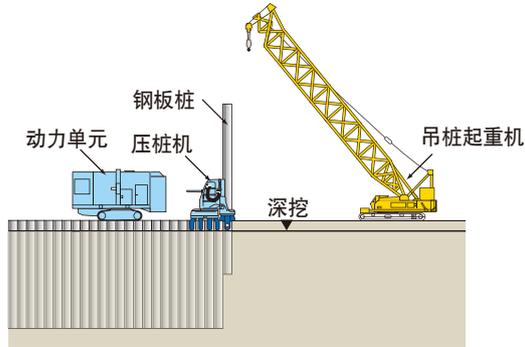
临时性结构建筑

挡土墙 (临时性)  
截水墙 / 封堵

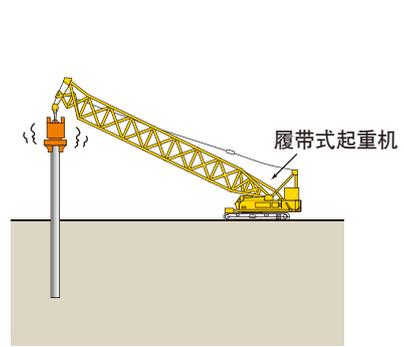


## 施工方法

压桩法

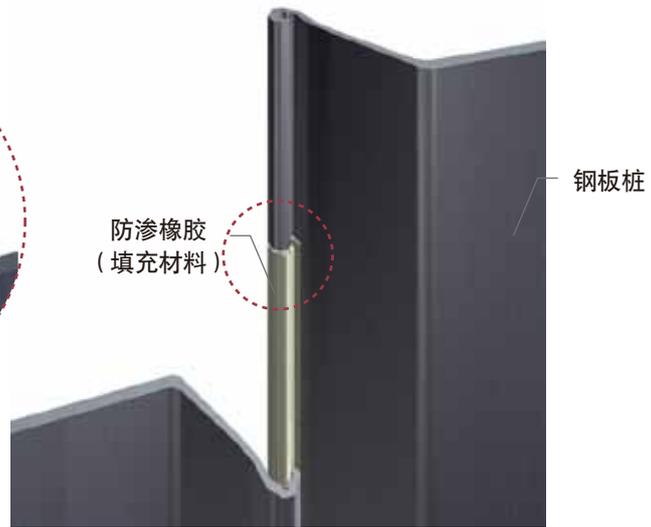
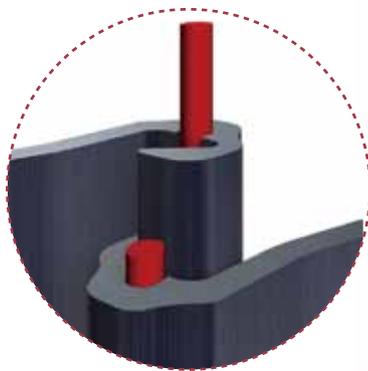


振动法

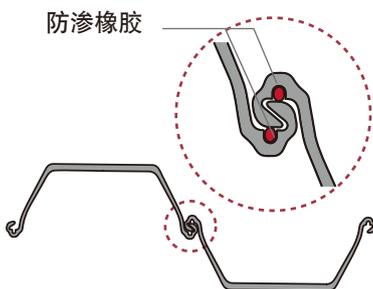


## J pocket pile®

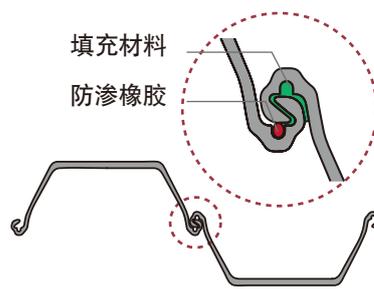
J pocket pile®(JPP) 是在以往的钢板桩爪部底面设置轧制口袋部 (∅10mm 左右), 并能够向爪部设置防渗橡胶, 或注入填充材料以及设置监测用管的, 用于管理型废弃物最终处理场的新型钢制垂直截水墙。



防渗橡胶方式



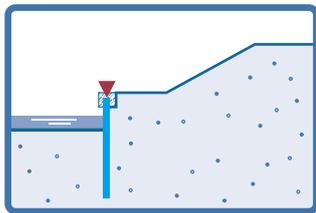
填充方式



# 钢板桩

## 护岸工程

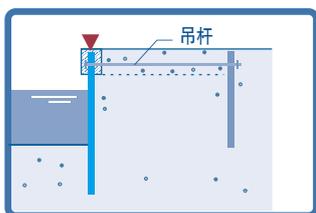
自立式



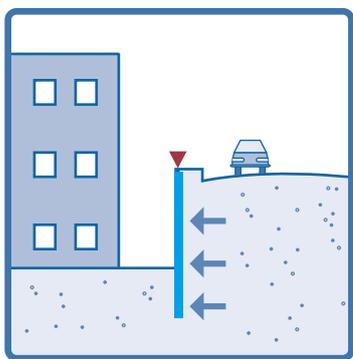
采用钢板桩的挡土墙工法包括自立式和吊杆式两种。

吊杆式能承受更大的水平力。

吊杆式



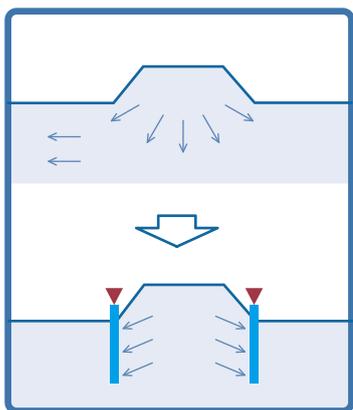
## 道路工程中的护墙



用于周围地基低于路面时。只要在设置钢板桩后浇筑混凝土，再进行表面加工，即可以在较短工期内完成美观出色的护墙构造。



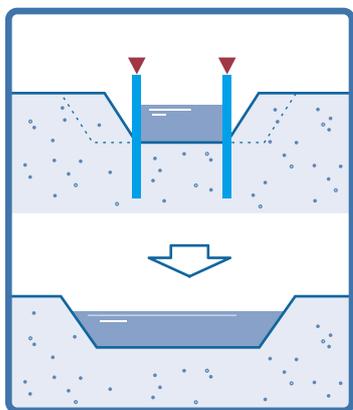
## 填土、加固工程



对于因填土自重造成的下沉，只要使用钢板桩即可有效地进行加固。



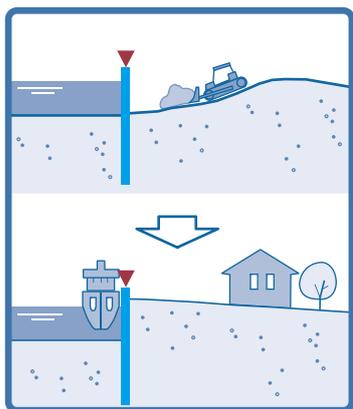
## 河道改造工程



在河道改造中的河道拓宽工程中使用。  
可使用钢板桩构建临时截水墙，并在工程完工后拆除。拆除后的钢板桩可再利用。



## 截水墙

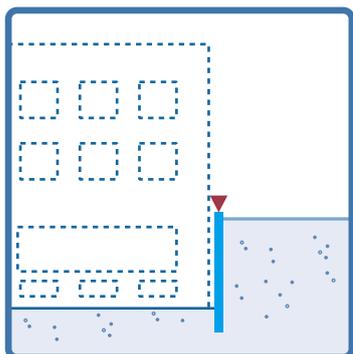


由于钢板桩的截水墙是植入式结构，对于软弱地基的适用性强，能够经济地建造截水墙。



## 挡土墙工程

由于具有丰富的产品阵容，能够广泛应对挖掘深度及地基条件等。



# 钢管桩



## 1 较大的承载力

由于能承受较大的打击力、可穿透到达坚固的支撑地基，因此能够发挥较大的承载力。

## 2 较大的弯曲强度

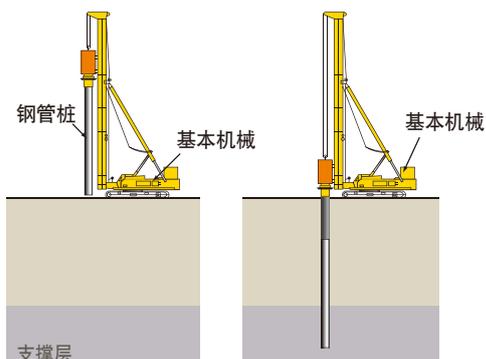
由于截面刚性大，弯曲强度也大，因此有望得到较高的水平阻力。另外，其较高的韧性和变形性能能够充分确保结构建筑在地震时的安全性。

## 产品

钢管桩	翼桩	KING 工法桩	Super KING 工法桩	Marine coat 钢管桩	NF 桩 · SL 桩
打击工法 · 振动工法	旋转压入桩工法	中挖式桩工法	钢管桩前端扩大坡脚防护工法	打击工法 · 振动工法	打击工法 · 振动工法
· 丰富的施工业绩	· 由前端翼 (桩径的 1.5 ~ 2.0 倍) 产生的较大承载力 · 无排土 · 可适用于扩头式	· 低振动、低噪音 · 建设产生土较少	· 扩大坡脚防护的球根 (桩径的 1.5 倍) 所产生的较大承载力	· 聚乙烯或者聚氨酯弹性体涂覆的重防腐钢管桩 · 在海洋等腐蚀环境下也能充分发挥其性能	· 在钢管表面涂敷特殊沥青的钢管桩 · 大幅度降低随地基下沉而产生的负摩擦力 (负摩擦)

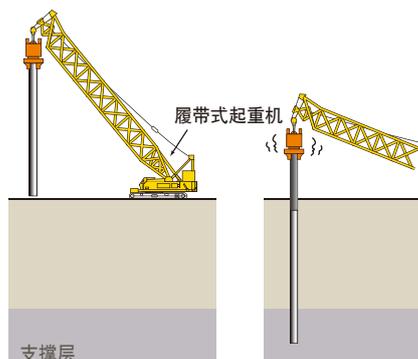
## 施工方法

### 钢管桩 打击工法



- 1 打入下桩
- 2 确认桩芯及垂直度
- 3 打击压入
- 4 压入支撑层

### 钢管桩 振动工法

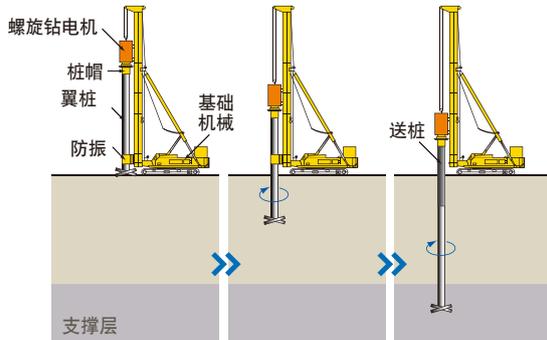


- 1 打入下桩
- 2 确认桩芯及垂直度
- 3 打击压入
- 4 压入支撑层

# 施工方法

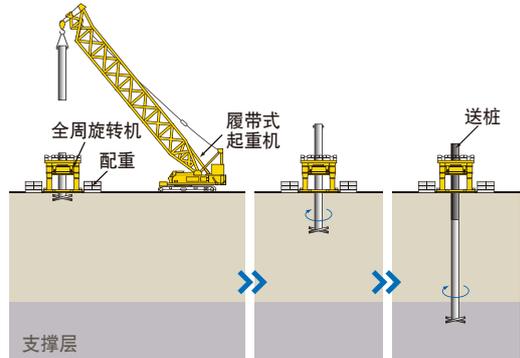
## 翼桩工法

三点式打桩机 (钢管直径 $\varnothing$ 318.5 - 600mm)



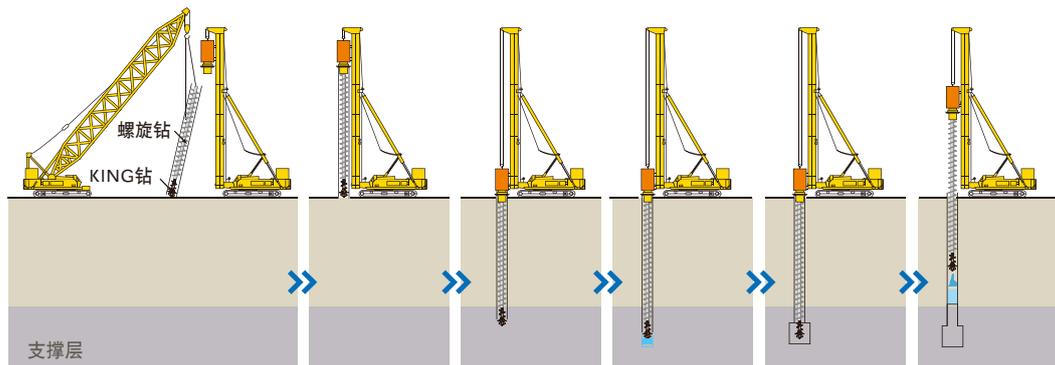
- 1 打入下桩
- 2 确认桩芯及垂直度
- 3 旋转压入
- 4 向支撑层压入

全周旋转机 (钢管直径 $\varnothing$ 500 - 1200mm)



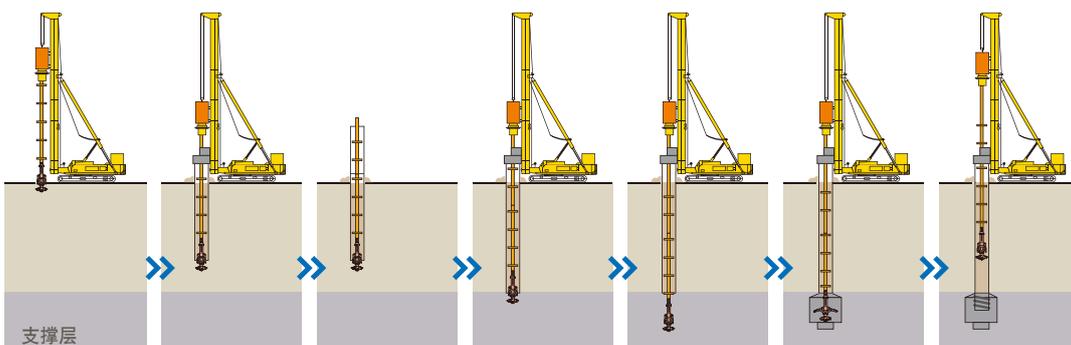
- 1 打入下桩
- 2 确认桩芯及垂直度
- 3 旋转压入
- 4 向支撑层压入

## King 法



- 1 将安装了 KING 钻的螺旋钻插入桩内
- 2 将螺旋钻与驱动装置连接, 打入下桩
- 3 一边挖掘、排土, 一边将桩打至规定深度
- 4 切换为水挖掘, 进行先行挖掘
- 5 使头扩翼, 一边注入水, 一边进行挖掘, 反复搅拌混合
- 6 将桩的前端压入球根后, 一边注水, 一边拉起螺旋钻

## Super King 法

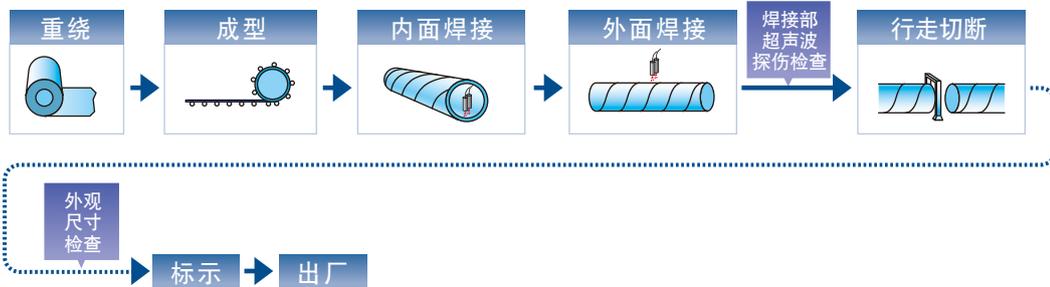


- 1 打入下桩, 对准桩芯
- 2 挖掘搅拌, 打入下桩
- 3 打入上桩, 接头施工
- 4 挖掘搅拌, 打入上桩
- 5 扩翼作业
- 6 扩大坡脚防护的球根筑造
- 7 桩的固定

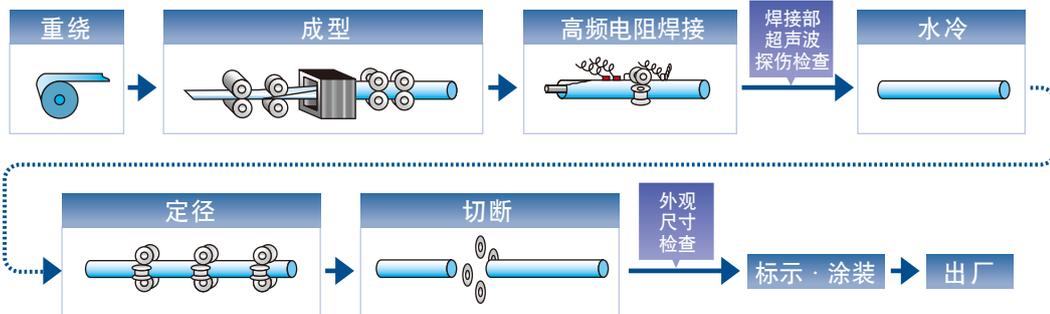
# 钢管桩

## 钢管制造方法

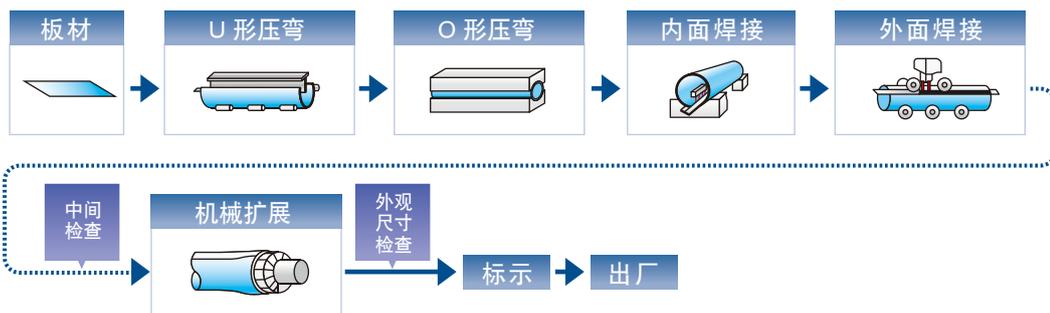
### 螺旋钢管



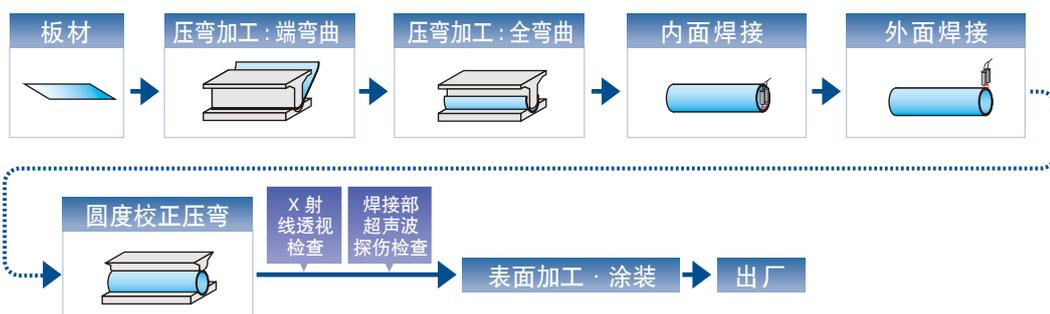
### 中口径电阻焊钢管



### UOE 钢管

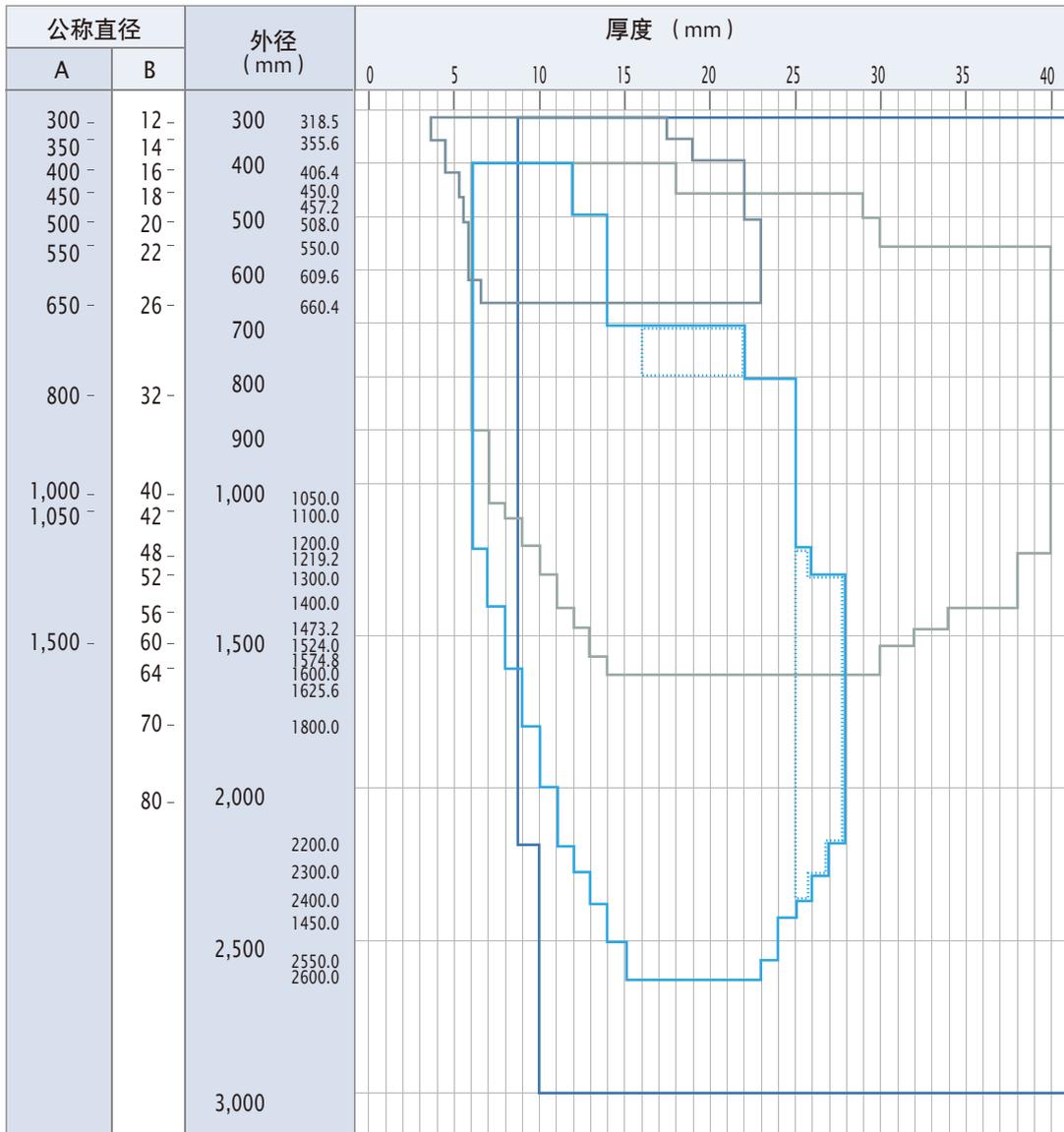


### 板卷大口径钢管





### 钢管可制造范围



螺旋钢管
  中口径电阻焊钢管
  UOE 钢管
  板卷大口径钢管

※ 的范围, 请事先垂询。

# 钢管板桩



## 产品

### 1 刚性好、承载力高

以一体的基础产生作用，故与桩的基础相比，可获得较大的刚性与承载力。

### 2 兼作临时封堵

兼作临时封堵，具有右面所示优点。

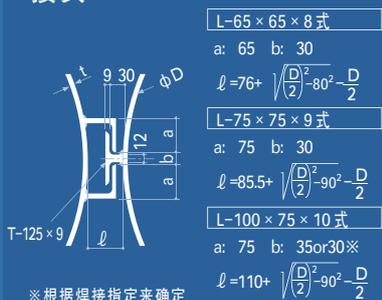
- (1) 可缩短工期及节约经费。
- (2) 增大施工中的安全性。
- (3) 工程中的占地面积小，可接近施工。

#### L-T 型

钢管外径  
最大: 1.7m 最小: 0.5m



接头

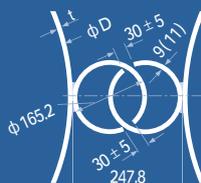


#### P-P 型

钢管外径  
最大: 1.7m 最小: 0.5m



接头

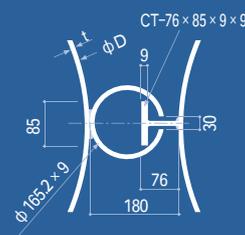


#### P-T 型

钢管外径  
最大: 1.7m 最小: 0.5m



接头



#### Marine coat 钢管板桩 (重防腐钢板桩)

是实施聚氨酯弹性体涂覆的重防腐钢管板桩，是即使在海洋等腐蚀环境下也能充分发挥其性能的产品。

## 用途

钢管板桩是由在钢管桩上设置接头而成，用于构筑刚性大的墙体。

广泛应用于港湾设施（岸墙、护岸、防波堤）、城市土木（挡土墙、封堵）及桥梁（钢管板桩基础）等。由于其具有较大的刚性和优异的施工性，可进行合理的设计。



港湾设施（岸墙、护岸、防波堤）



桥梁（钢管板桩基础）

## 钢管板桩基础

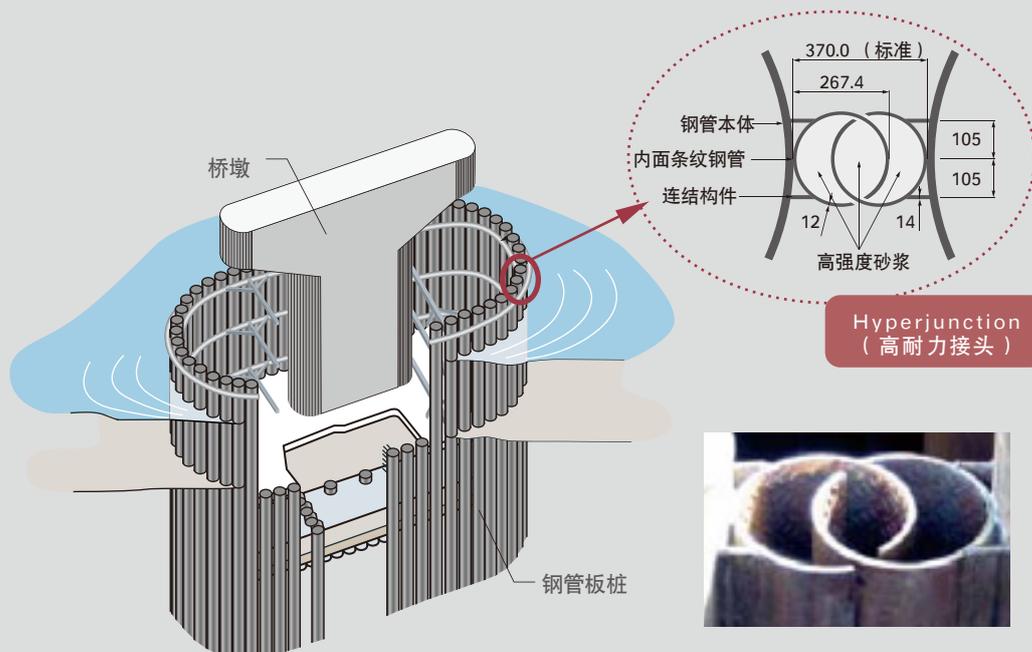
### 钢管板桩沉井基础

钢管板桩沉井基础是将 P—P 型接头的钢管板桩设置至支撑层，平面配置成圆形、矩形、椭圆形等封闭形状的。钢管板桩的接头管内用砂浆填充，其顶部通过顶版（基础）刚性结合，由此使钢管板桩群作为一体的基础来产生作用。大多被作为长大桥及大型结构建筑的基础来应用。



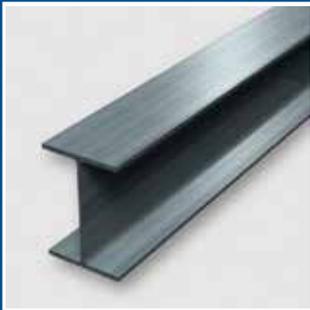
### Hyperwell SP

Hyperwell SP 是为满足大型桥梁基础中、大幅降低成本的需求而开发出来的施工方法。通过将高耐力接头 (Hyperjunction)、钢管混凝土合成构件、现浇桩等基础技术与过去的钢管板桩基础工法的有效组合，以谋求基础本体刚性与承载力的提高。



本施工方法是 JFE 钢铁株式会社、清水建设株式会社、株式会社大林组共同开发的方法。

# H 型钢



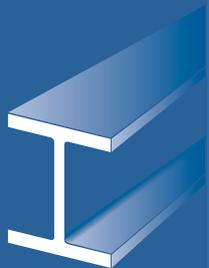
## 产品

1 可靠性、经济性优异的结构用钢材  
有丰富经验和实绩的、具优越可靠性和经济性的钢材。

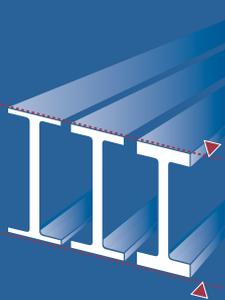
2 丰富的尺寸宝库

不仅有标准产品, 还有“Super HISLEND®H”、“超厚 H 型钢”、“高强度材: TMCP H 型钢”, 以及“J Grip H®”、“Stripe H”等各种种类和尺寸。

JIS H 型钢



Super HISLEND®H  
(外径一定 H 型钢)



极厚 H 型钢



J Grip H®  
(内面带突起 H 型钢)



Stripe H 型钢  
Emboss H 型钢



## 用途



### H 型钢、Super HISLEND®H

可靠性、经济性优异的结构用钢材。广泛应用于从住宅到超高层建筑、大跨度结构、地铁、地下通道等重架设计工程之中。JFE 以丰富多样的尺寸来满足客户的不同需求。



### 超厚 H、J Grip H®、Stripe H、Emboss H

- 超厚 H 型钢适合作为高层建筑的柱子及地基柱使用。最近还适用于支腰梁。
- J Grip H®、Stripe H 是为钢筋混凝土混合结构用而开发的。J Grip H® 用于“SC 合成地下连续墙工法”(参见 P17), Stripe H 用于“REED 法”(参见 P18)。
- Emboss H 是作为覆工板使用而开发的钢材。

## 标准 H

### ASTM

牌号	屈服点或耐力 (N/mm <sup>2</sup> )					抗拉强度 (N/mm <sup>2</sup> )	屈服比 (%)	冲击试验	
	≤16mm	16mm< ≤40mm	40mm< ≤63mm	63mm< ≤80mm	80mm< ≤100mm			≤100mm	试验温度 (°C)
A36	250≤					400~550	-	-	-
A572 Gr. 50	345≤					450≤	-	-	-
A992	345~450					450≤	85	-	-

### BS EN10025-2

牌号	屈服点或耐力 (N/mm <sup>2</sup> )						抗拉强度 (N/mm <sup>2</sup> )		冲击试验	
	≤16mm	16mm< ≤40mm	40mm< ≤63mm	63mm< ≤80mm	80mm< ≤100mm	100mm< ≤150mm	3mm≤ ≤100mm	100mm< ≤150mm	试验温度 (°C)	夏比吸收能量 (J)
S275JR	275≤	265≤	255≤	245≤	235≤	225≤	410~560	400~540	20	27
S275JO	275≤	265≤	255≤	245≤	235≤	225≤	410~560	400~540	0	27
S355JR	355≤	345≤	335≤	325≤	315≤	295≤	470~630	450~600	20	27
S355JO	355≤	345≤	335≤	325≤	315≤	295≤	470~630	450~600	0	27

### JIS G3101, 3106, 3136

牌号	屈服点或耐力 (N/mm <sup>2</sup> )					抗拉强度 (N/mm <sup>2</sup> )	屈服比 (%)	冲击试验	
	6mm≤ <12mm	12mm< ≤16mm	16mm< ≤40mm	40mm< ≤75mm	75mm< ≤100mm			≤100mm	12≤
SS400	245≤	245≤	235≤	215≤	215≤	400~510	-	-	-
SM400A	245≤	245≤	235≤	215≤	215≤	400~510	-	-	-
SM400B	245≤	245≤	235≤	215≤	215≤	400~510	-	0	27
SM490A	325≤	325≤	315≤	295≤	295≤	490~610	-	-	-
SM490B	325≤	325≤	315≤	295≤	295≤	490~610	-	0	27
SM490YA	365≤	365≤	355≤	335≤	325≤	490~610	-	-	-
SM490YB	365≤	365≤	355≤	335≤	325≤	490~610	-	0	27
SN400A	235≤	235≤	235≤	215≤	215≤	400~510	-	-	-
SN400B	235≤	235~355	235~355	215~335	215~335	400~510	80	0	27
SN490B	325≤	325~445	325~445	295~415	295~415	490~610	80	0	27

### KS D 3503, 3515, 3866

牌号	屈服点或耐力 (N/mm <sup>2</sup> )					抗拉强度 (N/mm <sup>2</sup> )	屈服比 (%)	冲击试验	
	6mm≤ <12mm	12mm< ≤16mm	16mm< ≤40mm	40mm< ≤75mm	75mm< ≤100mm			≤100mm	试验温度 (°C)
SS275	275/	275/	265/	245/	245/	410/550	-	-	-
SM275A	275/	275/	265/	255/	245/	410/550	-	20	27
SM275B	275/	275/	265/	255/	245/	410/550	-	0	27
SM355A	355/	355/	345/	335/	325/	490/630	-	20	27
SM355B	355/	355/	345/	335/	325/	490/630	-	0	27
SHN355	355/475	355/475	355/475	355/475	-	490/610	85	0	27

关于化学成分，请参照各项规格。

# H 型钢

## 标准 H

### 可制造规格

规格	JIS H型钢 JIS G 3192	Super HISLEND®H	超厚H型钢	特殊型			
				J Grip H	Stripe H	带突起H型钢	
ASTM	A36	○					
	A572 Gr.50	○					
	A992	○					
BS EN10025-2	S275JR	○	△				
	S275JO	○	△				
	S355JR	○	△				
	S355JO	○	△				
JIS G 3101	SS400	○	○	○			
JIS G 3106	SM400A	○	○	○		△	
	SM400B	○	○	○			
	SM490A	○	○	○	△	△	△
	SM490B	○	○	○			△
	SM490YA	○				△	
	SM490YB	○					
JIS G 3136	SN400A	○	○	○			
	SN400B	○	○	○			
	SN490B	○	○	○			
KS D 3503	SS275	○		○			
KS D 3515	SM275A	○		○			
	SM275B	○		○			
	SM355A	○		○			
	SM355B	○		○			
KS D 3866	SHN355	○		○			

因有部分尺寸不能制造，所以请事先进行洽谈。  
对于带△号的形状及尺寸公差，请垂询。

### JIS H型钢 ( JIS G 3192 ) 的制造尺寸

			宽									
			mm in.	400 15.7	350 13.8	300 11.8	250 9.84	200 7.87	175 6.89	150 5.91	125 4.92	100 3.94
高	mm	in.										
	900	35.4										
	800	31.5										
	700	27.6										
	600	23.6										
	500	19.7										
	450	17.7										
	400	15.7										
	350	13.8										
	300	11.8										
	250	9.84										
	200	7.87										
175	6.89											

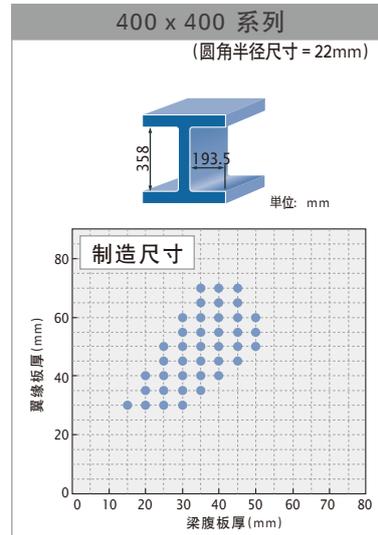
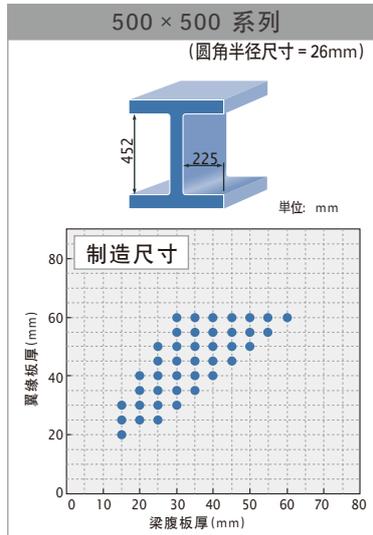
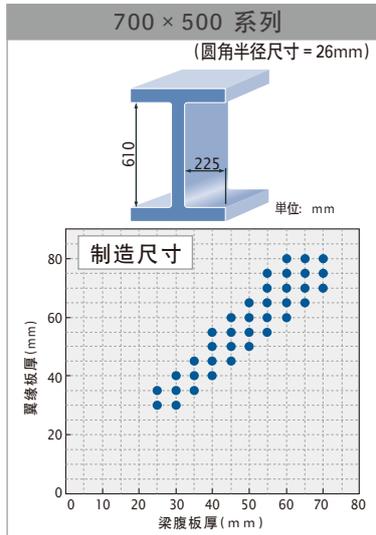
部分尺寸不是随时都可以轧制。请事先进行洽谈。  
对于详细尺寸，请垂询。



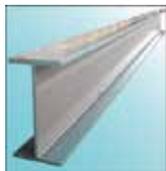
# H 型钢

## 极厚 H 型钢

- 极厚 H 型钢由 700 × 500、500 × 500、400 × 400 等 3 个系列构成。
- 可广泛应用于高层建筑的柱子和地基柱方面。



## J Grip H<sup>®</sup>



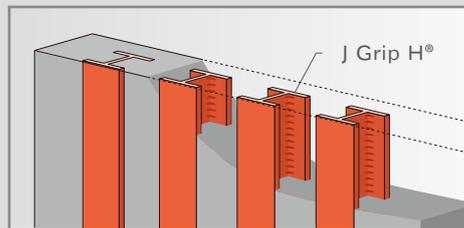
” J Grip H<sup>®</sup> (内面带突起 H 型钢)” 是 H 型钢翼缘内面附有突起的产品。是利用翼缘间的约束效果，对钢材与混凝土的错位剪断发挥较大附着阻力的新型 H 型钢。

## SC 合成地下连续墙施工法

本施工方法是 JFE 钢铁株式会社与株式会社大林组共同开发的。

是使 J Grip H<sup>®</sup> 与混凝土一体化的连续墙施工法。具有薄壁厚高刚性、高阻力力矩的特点，在开凿工程中可降低成本和节省空间。

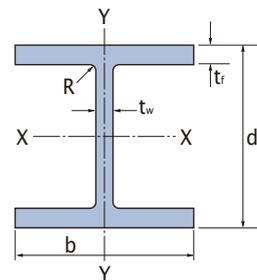
在有相邻结构建筑时，在有高层的结构、截水墙较长时，对地震时地基变位较大的场所等有效。



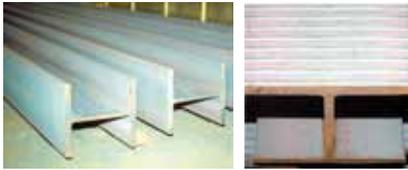
## 制造尺寸

	公称尺寸	截面尺寸 (mm)					截面积 (cm <sup>2</sup> )	单位重量 (kg/m)	
		d × b	d	b	t <sub>w</sub>	t <sub>f</sub>			R
J Grip H	600 × 300	640 × 307	640	307	19	40	13	353.5	555
		632 × 307	632	307	19	36	13	328.9	258
		624 × 304	624	304	16	32	13	285.6	448
		616 × 302	616	302	14	28	13	249.0	195
		610 × 300	610	300	12	25	13	218.7	172

材质为 JIS G 3106 的 SM490A。



## Stripe H



### 制造尺寸

300 × 300、200 × 200、150 × 150 等 3 个系列

300 × 300: H-350 × 333 × 35 × 40 ~ H-300 × 308 × 10 × 15 的 15 种尺寸

200 × 200: H-212 × 208 × 12 × 18 ~ H-200 × 204 × 8 × 12 的 5 种尺寸

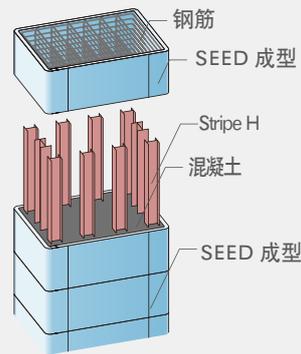
150 × 150: H-160 × 159 × 12 × 15 ~ H-150 × 155 × 8 × 10 的 4 种尺寸

材质为 JIS G 3106 的 SM400A、SM490A、SM490YA。

### REED 工法

(Rapid construction Earthquake resistance Environment Durability) 本施工方法是 JFE 钢铁株式会社与前田建设工业株式会社共同开发的。

是将 Stripe H 与预制埋设型框架 (SEED 成型) 搭在一起, 使现场作业更加省力, 并能缩短工期的桥墩构筑工法。



## Emboss H



### 覆工板

突起式 H 型钢是覆工板等临时构台用的结构材料。

考虑到沥青等表面涂敷的附着性, 在其表面设置突起。

特别是网格式, 由于采用特殊的突起形状, 即使没有表面涂敷, 也可以期待其防滑效果, 另外, 由于能防止蜂鸣音, 所以对噪音对策也十分有效。

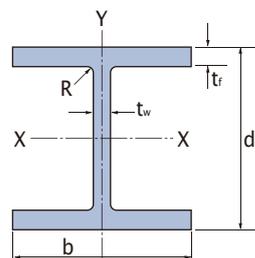
将突起式 H 型钢焊接成一体的覆工板, 其重量轻, 并能大承受较负重的冲击。



### 制造尺寸

类别	截面尺寸 (mm)					截面积 (cm <sup>2</sup> )	单位重量 (kg/m)
	d	b	t <sub>w</sub>	t <sub>r</sub>	R		
网格式	190	197	5.4	7.7	13	41.60	34.6
单方向式	190	197	5.4	7.7	13	45.60	35.5

材质为 JIS G 3101 的 SS400, JIS G 3106 的 SM490A、SM490B



# 圆形 · 方形钢管



## 产品

### 1 高性能、高质量、丰富的品种

在悠久的历史长河中，坚持不断的技术创新，可提供种类繁多、尺寸丰富的高等级、高质量钢管。

### 2 有助于结构件的轻型化和经济性设计

由于是封闭截面，对于横向压曲及局部压曲具有强而优的截面性能。由于能缩小截面，所以对结构件的轻型化和经济性设计做出了较大贡献。

#### 圆钢管



STKN400/490  
建筑结构用碳钢管

P-325,355,SM520,440  
高强度 · 厚壁圆形钢管

STK400/490  
一般结构用碳钢管

#### 方钢管



BCR295  
建筑结构用冷轧成型方形钢管

BSH325  
建筑结构用热轧成型无缝方形钢管

STKR400/490  
一般结构用方形钢管

## 用途



### 圆钢管

由于是圆形截面，故没有方向性，且截面性能一定，可用于柱材及桁架结构。并且，其圆润的外观产生一种潇洒的结构美。



### 方钢管

[BCR]: 建筑结构用冷轧成型方钢管

与以往的冷轧成型方钢管 [STKR] (JIS G 3466) 相比，建筑钢筋固有的性能要求（塑性变形能力、焊接性能等）得到了改善，尤其适用于建筑用柱材。

[BSH]: 热轧成型无缝 (seamless) 方钢管

小口径厚壁的截面，可有效利用和节省空间，从而得以实现更加舒畅宽阔的空间。

[STKR]: 一般结构用方钢管 (JIS G 3466)

作为通用结构用钢管而被广泛利用。

## 方钢管

### 机械性质

牌号	厚度 (mm)	屈服点或耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	抗拉强度 (N/mm <sup>2</sup> )	屈服比 (%)	冲击试验	
					试验温度 (°C)	夏比吸收能量 (J)
BCR295	6 ≤ t < 12	295 ≤	400~550	—	—	—
	12 ≤ t < 22	295~445			0	27
BSH325	13 ≤ t < 16	325 ≤	490~610	80	0	70
	16 ≤ t ≤ 33	325~445				
STKR400	6 ≤ t < 25	245 ≤	400 ≤	—	—	—
STKR490	6 ≤ t < 22	325 ≤	290 ≤	—	—	—

### 制造范围

尺寸 (mm)	板厚 (mm)									
	6	9	12	13	16	19	22	25	30	33
150×150	●	●	●							
175×175	●	●	●							
200×200	●●	●●	●●							
250×250	●●●	●●●	●●●		●●●					
300×300	●●●	●●●	●●●		●●●	●●●				
350×350		●●●	●●●		●●●	●●●	●●●			
400×400		●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●		
450×450		●●●	●●●		●●●	●●●	●●●	●		
500×500			●●●		●●●	●●●	●●●	●		
550×550					●●●	●●●	●●●	●		

● : BCR295    ● : STKR400    ● : STKR490    ■ : BSH325

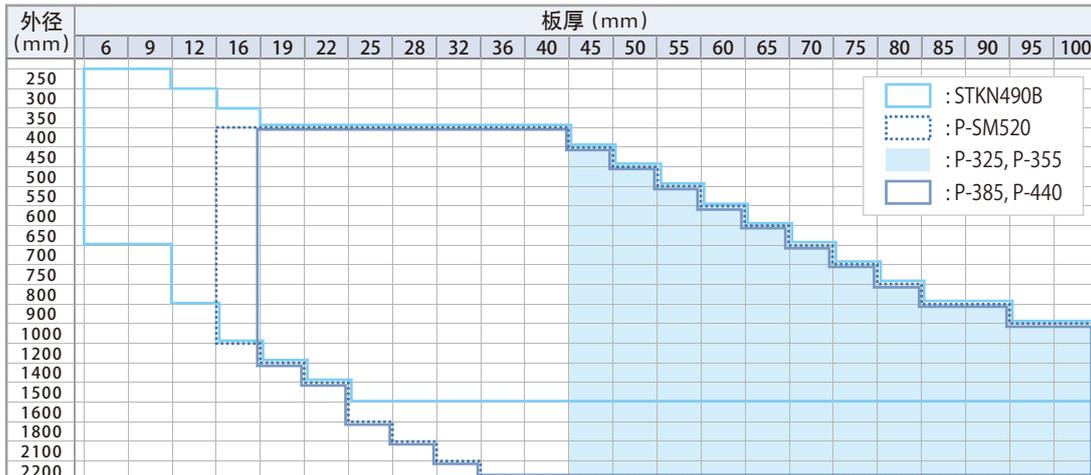
## 圆钢管

### 机械性质

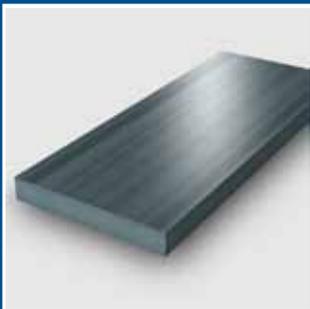
牌号	屈服点或耐力 (N/mm <sup>2</sup> )			抗拉强度 (N/mm <sup>2</sup> )	屈服比 (%)	冲击试验	
	16*mm	16*mm < ≤ 40mm	40mm < ≤ 100mm			试验温度 (°C)	夏比吸收能量 (J)
P-325	—	—	325~475	490~610	85	0	27
P-355	—	—	355~505	520~640	85	0	27
P-SM520	365~544	355~544	335~544	520~640	85	0	27
P-385	—	385~535 (19 ≤ t)		550~700	85	0	70
P-440	325 ≤	440~590 (19 ≤ t)		590~740	85	0	47
STKN400	235 ≤	235~385	215~365	400~540	85	0	27
STKN490	325 ≤	325~475	295~445	490~640	85	0	27
STK400(490)	235(315) ≤			400(490) ≤	—	—	—

\*: P-385、P-440 时为 19mm, STKN、STK 时为 12mm

### 制造范围



# 厚钢板



## 产品

### 厚钢板 日本的主要钢材与 JFE 的独自规格

SS 400	一般结构用轧制钢材 (JIS G 3101)。
SM 400/490/520/570	焊接结构用轧制钢材 (JIS G 3106)。
SN 400/490	这是考虑到现行的新抗震设计法, 利用骨架塑性变形吸收地震能量等建筑钢筋固有的性能要求而规定的钢材。
HBL 325/355/385:TMCP	采用 JFE 钢铁在世界率先开发的先进的 TMCP (Thermo-Mechanical Control Process) 技术, 实现具高强度、低屈服比、优异焊接性的钢材。无须降低较厚部分的基准强度。
SA 440	通过不断研究改进焊接性、施工性, 实现具有“低屈服比”和“高焊接施工性”的新钢材。
SMA400/490/570	焊接结构用耐候性轧制钢材 (JIS G 3114)。在空气中的盐分量为 0.05mdd (mdd:mg/100cm <sup>2</sup> /day) 以下的地点可无涂装使用。
JFE-ACL400/490/570	即使在空气中盐分量超过 0.05mdd 的严酷环境下, 也具有优异耐候性的高耐性钢板。由于碳当量极低, 故还能发挥出优异的焊接性能。

- 1 实现经济合理的制造, 有助于结构件的轻型化、长寿命  
以质量管理下的各种高功能钢材, 为要求高质量和先进制造技术的桥梁提供支持。
- 2 适应社会需求的产品阵容  
为满足日益突出的抗震性要求, 降低建设成本、环保等多样化社会需求, 不断致力于建筑材料的开发, 为社会提供更多的产品。

## 用途



### 桥梁

随着桥梁的大型化, 对高张力钢的需求不断提高。

JFE 钢铁的厚钢板, 通过最优化的化学成分和最新的厚钢板制造工艺, 使钢材的焊接性得予飞跃性改善。



### 建筑

高强度厚钢板 (TMCP 钢材), 具有高强度, 高韧性和优异的焊接性。

最适于大跨度结构用的焊接组装 H 型梁、超高层建筑用的焊接组装四面箱型立柱。



## 标准

对应规格 (例)

		类别	JFE规格	JIS	ASTM	API	BS	DIN
结构用钢板	普通钢板			G3101 SS330 SS400 G3106 SM400 G3131 SPHC SPHD SPHE G3136 SN400	A36 A131 A283 A529 A573 Gr.58	API 2H-42 2W-42	EN10025 EN10113	S185 S235 S275 S275
		490N级	HBL325	G3106 SM490 SM490Y G3136 SN490	A572 A573 A633 A709 Gr.50 A841	API 2H-50 2W-50	EN10025 EN10225 EN10113	S355 E295 S355 S355
		540N级	JFE-HITEN540S HBL355 HBL385	G3106 SM520	A572 Gr.60 Gr.65	API 2W-60	EN10225 EN10113 EN10225	S400 S420 S460
	高张力钢板	590N级	JFE-HITEN570U2 JFE-HITEN570E JFE-HITEN590S JFE-HITEN590SL JFE-HITEN590AZ JFE-HITEN590 JFE-HITEN590U1 JFE-HITEN590U2 JFE-HITEN590E	G3106 SM570*	A678 Gr.C Gr.D A841		EN10025 EN10113 EN10137	E335 S460 S460
JFE-HITEN610 JFE-HITEN610U1 JFE-HITEN610U2 JFE-HITEN610E SA440U						EN10137	S500	
低温用钢板	400N级		G3114 SMA400					
	490N级		G3114 SMA490	A242Type2 A588				
	590N级		G3114 SMA570*					
	镍类高耐候性钢板	JFE-ACL400Type1 JFE-ACL400Type2 JFE-ACL490Type1 JFE-ACL490Type2 JFE-ACL570Type1 JFE-ACL570Type2						

还能应对上述以外的规格, 请事先洽谈。

**JFE 钢铁 株式会社**<https://www.jfe-steel.co.jp/ch/>**HEAD OFFICE**

Hibiya Kokusai Building, 2-3 Uchisaiwaicho 2-chome, Chiyodaku, Tokyo 100-0011, Japan Phone: (81)3-3597-3111 Fax: (81)3-3597-4860

**ASIA PACIFIC /**

亚洲及太平洋地区

**SEOUL**JFE Steel Korea Corporation  
16th Floor, 41, Cheonggyecheon-ro, Jongno-gu, Seoul,  
03188, Korea  
(Youngpung Building, Seorin-dong)  
Phone: (82)2-399-6337 Fax: (82)2-399-6347**BEIJING (北京)**JFE Steel Corporation Beijing  
2018 Beijing Fortune Building, No.5, Dongsanhuan  
North Road, Chaoyang District, Beijing, 100004,  
P.R.China  
(JFE(北京)钢铁技术发展有限公司)  
100004 中华人民共和国北京市朝阳区东三环北路5号  
北京发展大厦2018室  
Phone: (86)10-6590-9051 Fax: (86)10-6590-9056**SHANGHAI (上海)**JFE Consulting (Shanghai) Co., Ltd.  
Room 801, Building A, Far East International Plaza,  
319 Xianxia Road, Shanghai 200051, P.R.China  
(杰富意(上海)商务咨询有限公司)  
200051 中华人民共和国上海市长宁区仙霞路319号  
远东国际广场A座801室  
Phone: (86)21-6235-1345 Fax: (86)21-6235-1346**GUANGZHOU (广州)**JFE Consulting (Guangzhou) Co., Ltd.  
Room 3901 Citic Plaza, 233 Tian He North Road,  
Guangzhou, 510613, P.R.China  
(杰富意(广州)咨询有限公司)  
510613 中华人民共和国广州市天河区河北路233号  
中信广场3901室  
Phone: (86)20-3891-2467 Fax: (86)20-3891-2469**MANILA**JFE Steel Corporation, Manila Office  
23rd Floor 6788 Ayala Avenue, Oledan Square,  
Makati City, Metro Manila, Philippines  
Phone: (63)2-8886-7432 Fax: (63)2-8886-7315**HO CHI MINH CITY**JFE Steel Vietnam Co., Ltd.  
Unit 1704, 17th Floor, MPlaza, 39 Le Duan Street,  
Dist 1, HCMC, Vietnam  
Phone: (84)28-3825-8576 Fax: (84)28-3825-8562**HANOI**JFE Steel Vietnam Co., Ltd., Hanoi Branch  
Unit 1501, 15th Floor, Cornerstone Building, 16 Phan  
Chu Trinh Street, Hoan Kiem Dist., Hanoi, Vietnam  
Phone: (84)24-3855-2266 Fax: (84)24-3533-1166**BANGKOK**JFE Steel (Thailand) Ltd.  
22nd Floor, Abdulrahim Place 990, Rama IV Road,  
Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand  
Phone: (66)2-636-1886 Fax: (66)2-636-1891**YANGON**JFE Steel (Thailand) Ltd., Yangon Office  
Unit 05-01, Union Business Center, Nat Mauk Road,  
Bocho Quarter, Bahan Tsp, Yangon, 11201, Myanmar  
Phone: (95)1-860-3352**SINGAPORE**JFE Steel Asia Pte. Ltd.  
16 Raffles Quay, No.15-03, Hong Leong Building,  
048581, Singapore  
Phone: (65)6220-1174 Fax: (65)6224-8357**JAKARTA**PT. JFE STEEL INDONESIA  
6th Floor Summitas II, JL Jendral Sudirman Kav.  
61-62, Jakarta 12190, Indonesia  
Phone: (62)21-522-6405 Fax: (62)21-522-6408**NEW DELHI**JFE Steel India Private Limited  
806, 8th Floor, Tower-B, Unitech Signature Towers,  
South City-I, NH-8, Gurgaon-122001, Haryana, India  
Phone: (91)124-426-4981 Fax: (91)124-426-4982**MUMBAI**JFE Steel India Private Limited, Mumbai Office  
603-604, A Wing, 215 Atrium Building, Andheri-Kurla  
Road, Andheri (East), Mumbai-400093, Maharashtra,  
India  
Phone: (91)22-3076-2760 Fax: (91)22-3076-2764**BRISBANE**JFE Steel Australia Resources Pty Ltd.  
Level28, 12 Creek Street, Brisbane QLD 4000  
Australia  
Phone: (61)7-3229-3855 Fax: (61)7-3229-4377**MIDDLE EAST /**

中东地区

**DUBAI**JFE Steel Corporation, Dubai Office  
P.O.Box 261791 LOB19-1208, Jebel Ali Free Zone  
Dubai, U.A.E.  
Phone: (971)4-884-1833 Fax: (971)4-884-1472**NORTH, CENTRAL and SOUTH AMERICA /**

北美洲、中美洲及南美洲地区

**HOUSTON**JFE Steel America, Inc.  
750 Town & Country Blvd., Suite 705, Houston,  
TX 77024, U.S.A.  
Phone: (1)713-532-0052 Fax: (1)713-532-0062**MEXICO CITY**JFE Steel de Mexico S.A. de C.V.  
Ruben Dario #281-1002, Col. Bosque de  
Chapultepec, C.P. 11580, CDMX. D.F. Mexico  
Phone: (52)55-5985-0097**RIO DE JANEIRO**JFE Steel do Brasil LTDA  
Praia de Botafogo, 228 Setor B, Salas 508 & 509,  
Botafogo, CEP 22250-040, Rio de Janeiro-RJ, Brazil  
Phone: (55)21-2553-1132 Fax: (55)21-2553-3430**敬请注意**

- 本商品目录记载的特性值等技术信息，除规格值以外，没有任何保证意义。
- 本商品目录记载的产品，根据使用目的、使用条件等，其性能、性质有时与记载内容会有所不同。
- 因错误使用本商品目录记载的技术信息等，而发生损害时，本公司概不负责。