

新 日 本 制 铁 公 司

(G738 5005)

2736/5005

简 介

名称:新日本制铁公司

(英文) NIPPON STEEL CORPORATION

简称:新日铁

(英文) NSC

地址:东京都千代田区大手町2-6-3(新日铁ビル)〒100

(英文)6-3 OTEMACHI, 2-CHOME, CHIYODA-KU, TOKYO, JAPAN

电话:(03)242-4111

电传: NSC J22291

电挂: NIPPONSTEEL TOKYO

主要工厂

八幡制铁所, 室兰制铁所, 釜石制铁所, 玄畑制铁所, 光制铁所, 名古屋制铁所, 堺制铁所, 君津制铁所, 大分制铁所,
东京制造所。

主要产品

生铁, 半成品, 型钢, 圆钢, 盘条, 钢管, 厚钢板, 热轧卷板, 冷轧薄板, 镀锌钢板, 镀铝钢板, 彩色钢板, 马口铁, 矽钢
片, 不锈钢板和各种合金钢板等。

资本金额: 3 318.35亿日元(1986年3月)

职工人数: 65 001人(1986年3月)

粗钢产量: 2 798万吨(1985年度)

目 录

型 钢	3- 5	不锈钢厚钢板	3- 50
钢 轨	3- 5	不锈钢薄钢板和卷板	3- 51
普通钢轨	3- 5	花纹钢板	3- 51
特殊钢轨	3- 5	凸面钢板	3- 52
钢板桩	3- 6	冷轧薄钢板和卷板	3- 53
U形钢板桩	3- 7	镀锌钢板	3- 58
Z形钢板桩	3- 7	一览表	3- 58
工字形钢板桩	3- 7	热浸镀锌钢板	3- 60
直线形钢板桩	3- 8	银色镀锌钢板	3- 65
组合式钢板桩	3- 8	银色镀锌合金钢板	3- 70
H型钢	3-10	镀铝锌合金钢板	3- 75
特厚、超特厚H型钢	3-11	耐强腐蚀镀铝锌合金钢板	3- 77
T型钢	3-13	锌膜处理和磷酸盐处理镀锌钢板	3- 78
隧道支架结构型钢	3-14	镀镍锌合金钢板	3- 83
H形支架	3-14	焊接用涂层电镀锌钢板	3- 88
管形支架	3-14	镀锌铁合金钢板	3- 89
万能中空方钢	3-15	UF 处理电镀合金钢板	3- 92
槽 钢	3-15	镀铅钢板	3- 96
角 钢	3-16	镀铝钢板	3- 97
等边角钢	3-16	万能涂层钢板	3- 98
不等边不等厚角钢	3-16	彩色涂层钢板	3- 98
球扁钢	3-16	镀锡钢板(马口铁)	3-100
工字钢	3-17	镀铬钢板(镀铬马口铁)	3-102
矿山用工字钢	3-17	硅钢薄板(矽钢片)	3-102
坑道框架用型钢	3-17	定向硅钢薄板(定向矽钢片)	3-102
热轧异形型钢	3-18	无定向硅钢薄板(无定向矽钢片)	3-106
普通结构圆钢和机械结构圆钢	3-21	钢 管	3-110
盘 条	3-21	一览表	3-110
钢 板	3-23	普通炭素钢管	3-111
一览表	3-23	弧焊炭素钢管	3-112
专业用钢板尺寸	3-24	压力管道用炭素钢管	3-113
常用热轧钢板和卷板	3-44	高温管道用炭素钢管	3-114
热轧中板、薄板(卷板)	3-44	水道用镀锌钢管	3-115
焊接用高强度钢板	3-46	涂层水道用钢管	3-116
耐磨钢板	3-47	镀铝钢管	3-117
低温用钢板	3-47	输送瓦斯用钢管	3-117
耐大气腐蚀钢板	3-48	锅炉、热交换器用炭素钢管	3-118
耐硫酸雾化腐蚀钢板	3-48	锅炉、热交换器用合金钢管	3-119
焊接用耐海水腐蚀钢板	3-49	锅炉、热交换器用不锈钢管	3-120

低温热交换器用钢管.....	3-121	钻探用无缝钢管.....	3-134
加热炉用钢管.....	3-121	油井用钢管.....	3-134
管道用不锈钢管.....	3-122	聚乙烯涂层钢管.....	3-135
弧焊大口径不锈钢管.....	3-124	水泥衬里钢管.....	3-135
机械结构用炭素、合金、不锈钢管.....	3-126	合成钢管.....	3-136
材料钢管.....	3-127	环氧树脂衬里钢管.....	3-136
一般结构用炭素钢管.....	3-128	排泥钢管.....	3-137
合金钢管和低温用钢管.....	3-131	硬质聚氯乙烯衬里钢管.....	3-138
机械结构和汽车工业用钢管.....	3-131	水道用聚乙烯粉末衬里钢管.....	3-139
高强度钢管.....	3-132	钢管桩.....	3-140
高压液化气体容器用钢管.....	3-133	管状钢板桩.....	3-142

新日本制铁公司

(G7383005)

9736/5005

简 介

名称:新日本制铁公司

(英文) NIPPON STEEL CORPORATION

简称:新日铁

(英文) NSC

地址:东京都千代田区大手町2-6-3(新日铁ビル)〒100

(英文)6-3 OTEMACHI, 2-CHOME, CHIYODA-KU, TOKYO, JAPAN

电话:(03)242-4111

电传: NSC J22291

电挂: NIPPONSTEEL TOKYO

主要工厂

八幡制铁所, 室兰制铁所, 釜石制铁所, 八幡制铁所, 光制铁所, 名古屋制铁所, 堺制铁所, 君津制铁所, 太分制铁所,
东京制造所。

主要产品

生铁, 半成品, 型钢, 圆钢, 盘条, 钢管, 厚钢板, 热轧卷板, 冷轧薄板, 镀锌钢板, 镀铝钢板, 彩色钢板, 马口铁, 矽钢
片, 不锈钢板和各种合金钢板等。

资本金额: 3 318.35亿日元(1986年3月)

职工人数: 65 001人(1986年3月)

粗钢产量: 2 798万吨(1985年度)

目 录

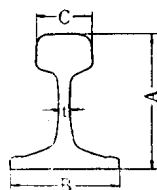
型 钢	3- 5	不锈钢厚钢板	3- 50
钢 轨	3- 5	不锈钢薄钢板和卷板	3- 51
普通钢轨	3- 5	花纹钢板	3- 51
特殊钢轨	3- 5	凸面钢板	3- 52
钢板桩	3- 6	冷轧薄钢板和卷板	3- 53
U形钢板桩	3- 7	镀锌钢板	3- 58
Z形钢板桩	3- 7	一览表	3- 58
工字形钢板桩	3- 7	热浸镀锌钢板	3- 60
直线形钢板桩	3- 8	银色镀锌钢板	3- 65
组合式钢板桩	3- 8	银色镀锌合金钢板	3- 70
H型钢	3-10	镀铝锌合金钢板	3- 75
特厚、超特厚H型钢	3-11	耐强腐蚀镀铝锌合金钢板	3- 77
T型钢	3-13	锌膜处理和磷酸盐处理镀锌钢板	3- 78
隧道支架结构型钢	3-14	镀镍锌合金钢板	3- 83
H形支架	3-14	焊接用涂层电镀锌钢板	3- 88
管形支架	3-14	镀锌铁合金钢板	3- 89
万能中空方钢	3-15	UF处理电镀合金钢板	3- 92
槽 钢	3-15	镀铅钢板	3- 96
角 钢	3-16	镀铝钢板	3- 97
等边角钢	3-16	万能涂层钢板	3- 98
不等边不等厚角钢	3-16	彩色涂层钢板	3- 98
球扁钢	3-16	镀锡钢板(马口铁)	3-100
工字钢	3-17	镀铬钢板(镀铬马口铁)	3-102
矿山用工字钢	3-17	硅钢薄板(矽钢片)	3-102
坑道框架用型钢	3-17	定向硅钢薄板(定向矽钢片)	3-102
热轧异形型钢	3-18	无定向硅钢薄板(无定向矽钢片)	3-106
普通结构圆钢和机械结构圆钢	3-21	钢 管	3-110
盘 条	3-21	一览表	3-110
钢 板	3-23	普通炭素钢管	3-111
一览表	3-23	弧焊炭素钢管	3-112
专业用钢板尺寸	3-24	压力管道用炭素钢管	3-113
常用热轧钢板和卷板	3-44	高温管道用炭素钢管	3-114
热轧中板、薄板(卷板)	3-44	水道用镀锌钢管	3-115
焊接用高强度钢板	3-46	涂层水道用钢管	3-116
耐磨钢板	3-47	镀铝钢管	3-117
低温用钢板	3-47	输送瓦斯用钢管	3-117
耐大气腐蚀钢板	3-48	锅炉、热交换器用炭素钢管	3-118
耐硫酸雾化腐蚀钢板	3-48	锅炉、热交换器用合金钢管	3-119
焊接用耐海水腐蚀钢板	3-49	锅炉、热交换器用不锈钢管	3-120

低温热交换器用钢管.....	3-121	钻探用无缝钢管.....	3-134
加热炉用钢管.....	3-121	油井用钢管.....	3-134
管道用不锈钢管.....	3-122	聚乙烯涂层钢管.....	3-135
弧焊大口径不锈钢管.....	3-124	水泥衬里钢管.....	3-135
机械结构用炭素、合金、不锈钢管.....	3-126	合成钢管.....	3-136
材料钢管.....	3-127	环氧树脂衬里钢管.....	3-136
一般结构用炭素钢管.....	3-128	排泥钢管.....	3-137
合金钢管和低温用钢管.....	3-131	硬质聚氯乙烯衬里钢管.....	3-138
机械结构和汽车工业用钢管.....	3-131	水道用聚乙烯粉末衬里钢管.....	3-139
高强度钢管.....	3-132	钢管桩.....	3-140
高压液化气体容器用钢管.....	3-133	管状钢板桩.....	3-142

型 钢

钢 轨

普 通 钢 轨



一、可供品种和尺寸

种 类	尺 寸 mm				截面积 cm ²	单位重量 kg/m	截面系数 Zcm ³
	A	B	C	t			
JIS 60kg	174.0	145.0	65.0	16.5	77.5	60.8	321
JIS 50kg N	153.0	127.0	65.0	15.0	64.2	50.4	242
JIS 40kg N	140.0	122.0	64.0	14.0	52.0	40.9	186
JIS 50kg PS	144.46	127.0	67.87	14.29	64.3	50.4	225
JIS 37kg A	122.24	122.24	62.71	13.49	47.3	37.2	149

二、材质

标准	种 类	化 学 成 分 %					机械性能	
		C	Si	Mn	P ≤	S ≤	抗拉强度 kg/mm ²	延伸率 %
JIS E1101 (1980)	37kg A	0.55 - 0.70	0.10 - 0.35	0.60 - 0.95	0.045	0.050	≥70	≥9
	50kg PS	0.60 - 0.75	0.10 - 0.35	0.60 - 0.95	0.045	0.050	≥75	≥8
	40kg N, 50kg N	0.60 - 0.75	0.10 - 0.30	0.70 - 1.10	0.035	0.040	≥80	≥8
	60kg	0.60 - 0.75	0.13 - 0.30	0.70 - 1.10	0.035	0.040	≥80	≥10

注：1. 还可以生产耐磨性更高的经过热处理的钢轨。

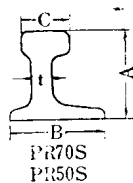
2. 热处理种类：

头部热处理：JIS 60kg, 50kg N, 50kg PS, 40kg N, 37kg A。

尾部热处理：JIS 60kg, 50kg N, 40kg N。

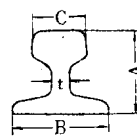
特 殊 钢 轨

道叉用重轨



PR70S
PR50S

起重机用重轨



CR100kg
CR73kg

一、可供品种和尺寸

种 类		尺 寸 mm				截面积 cm ²	单位重量 kg/m	截面系数 Zcm ³
		A	B	C	t			
叉道用重轨	PR 70 S	148.0	140.0	65.3	35.0	88.5	69.5	247
	PR 50 S	135.0	127.0	64.0	25.0	65.8	51.7	187
起重机用重轨	CR 100kg	150.0	155.0	120.0	39.0	127.69	100.2	432
	CR 73kg	135.0	140.0	100.0	32.0	93.39	73.3	294

二、材质

种 类		化 学 成 分 %						机械性能		
		C	Si	Mn	P≤	S≤	Cu≤	屈服点 kg/mm ²	抗拉强度 kg/mm ²	延伸率 %
JRS	PR 90S	0.63	0.15	0.70	0.030	0.025	—	—	≥ 82	≥ 10
	PR 70S	— 0.75	— 0.30	— 1.10						
	PR 50S	0.63 — 0.75	0.10 — 0.30	0.70 — 1.10	0.035	0.030	—	—	≥ 82	≥ 10
NSC 标 准	CR 100kg	0.60	0.10	0.70	0.035	0.040	—	—	≥ 80	≥ 8
	CR 73kg	— 0.75	0.30	— 1.10						
	TR50kgN	≤ 0.08	—	≤ 0.30	0.030	0.030	0.025	—	—	—

钢 板 桩

一、材质 JISA5528—1983

种类	标号	化 学 成 分 %							机械性能		
		C	Mn	Si	P≤	S≤	Cu≥	Ni	抗拉强度 kg/mm ²	屈服点 kg/mm ²	延伸率 %
2种	SY30	—	—	—	0.040	0.040	0.25	—	≥ 50	≥ 30	≥ 17
3种	SY40	—	—	—	0.040	0.040	0.25	—	≥ 55	≥ 40	≥ 15
耐海水钢板桩		≤ 0.22	0.60 — 0.90	≤ 0.10	0.08 — 0.15	0.040	0.50	0.40 — 0.65	≥ 50	≥ 36	≥ 17

注：抗拉试验试样按 JIS1A 号。

二、尺寸公差

按 JIS A5528

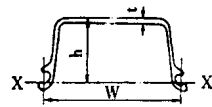
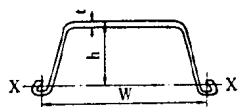
区 分		U 形	Z 形	H 形	直线形
宽 度		+10.0mm -5.0mm	+8.0mm -4.0mm	±4.0mm	±4.0mm
高 度		±4%	±5.0mm	±1.0%	—
厚 度	<10mm	±1.0mm			+1.5mm -0.8mm
	10- <16mm	±1.2mm			—
	≥16mm	±1.5mm			—
长 度		+ 无规定 - 0			

三、弯曲度、翘曲度允许差及截面的垂直度(参考值)

区 分	U 形	Z 型 H 形	直线形
弯 曲 度	长度 < 10米	全长的 ≤ 0.15 %	
	长度 ≥ 10米	全长至10米的为0.12 % 再加 ≤ 15毫米	全长至10米的0.10 % 再加 ≤ 15毫米
翘 曲 度	长度 < 10米	全长的0.30 %以下	全长的0.20 %以下
	长度 ≥ 10米	全长至10米的为0.20 % 再加 ≤ 30毫米	全长至10米的0.10 % 再加 ≤ 20毫米
切断面的垂直度		不大于宽度的4 %	

注：弯曲度指沿钢板桩壁的平行方向，翘曲度指与钢板桩壁成直角方向。

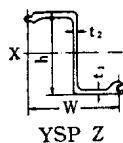
U形钢板桩



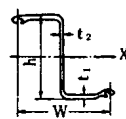
型号尺寸、截面积和重量

型号	尺 寸 mm			截面积 每张 cm ²	重 量	
	W	h	t		每张 kg/m	每平方米 kg/m ²
YSP- I	400	75	8.0	46.49	36.5	91.2
YSP- U ₅	400	80	7.6	45.21	35.5	88.8
FSP- I _A	400	85	8.0	45.21	35.5	88.8
YSP- II	400	100	10.5	61.18	48.0	120
FSP- II	400	100	10.5	61.18	48.0	120
YSP- U ₉	400	110	9.3	55.01	43.2	108
FSP- II _A	400	120	9.2	55.01	43.2	108
YSP- III	400	125	13.0	76.42	60.0	150
FSP- III	400	125	13.0	76.42	60.0	150
YSP- U ₁₅	400	150	12.2	74.40	58.4	146
FSP- III _A	400	150	13.1	74.40	58.4	146
YSP- IV	400	155	15.5	96.99	76.1	190
FSP- IV	400	170	15.5	96.99	76.1	190
YSP- U ₂₃	400	175	14.7	94.21	74.0	185
FSP- IV _A	400	185	16.1	94.21	74.0	185
YSP- V	420	175	22.0	134.0	105	250
FSP- V _I	500	200	24.3	133.8	105	210
FSP- VI _L	500	225	27.6	153.0	120	240

Z形钢板桩



YSP Z



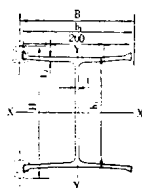
FSP Z

型号尺寸、截面积及重量

型号	尺 寸 mm				截面积 每张 cm ²	重 量	
	w	h	t ₁	t ₂		每张 kg/m	每平方米 kg/m ²
FSP- Z ₂₅	400	305	13.0	9.6	94.32	74.0	185
FSP- Z ₃₂	400	344	14.2	10.4	107.7	84.5	211
FSP- Z ₃₈	400	364	17.2	11.4	122.3	96.0	240
FSP- Z ₄₅	400	367	21.9	13.2	148.2	116	290

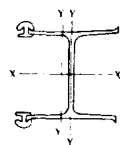
工字形钢板桩

主板



接头

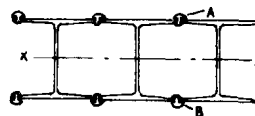




单个截面图

主板尺寸和重量

尺寸 mm						截面积		重量	
H	B	b ₁	h ₁	t ₁	t ₂	每张 cm ²	每张 kg/m	每张	每张
486	420	403	410	10	13.5	165.0	130		

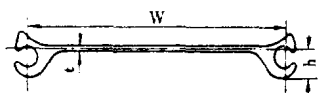


连接后截面图

接头尺寸和重量

尺寸 mm			截面积		重量	
b ₂	h ₂	t ₂	每个 cm ²	每个 kg/m	每个	每个
67	64	14	22.99	18.0		

直线形钢板桩

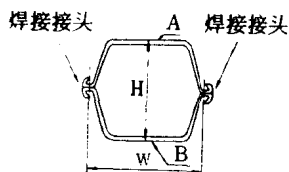


型号尺寸、截面积及重量

种类	尺寸 mm			截面积			重量	
	w	h	t	每张 cm ²	每张 kg/m	每平方米 kg/m ²	每张	每平方米
YSP-F	400	44.5	9.5	69.07	54.2	136		
YSP-FA	400	44.5	12.7	77.50	60.8	152		
YSP-FX	400	47.0	12.7	85.66	67.2	168		

组合式钢板桩

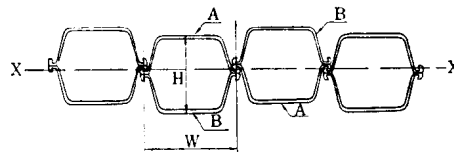
一、单体型



型号尺寸和截面积

型 号		尺寸 mm		截面积 cm ²
A	B	H	W	
FSP-I _A	FSP-I _A	205	400	90.42
FSP-II _A	FSP-I _A	241	400	100.2
FSP-II _A	FSP-II _A	277	400	110.0
FSP-III _A	FSP-II _A	309	400	129.4
FSP-III _A	FSP-III _A	340	400	148.8
FSP-IV _A	FSP-III _A	377	400	168.6
FSP-IV _A	FSP-IV _A	414	400	188.4
FSP-V _L	FSP-V _L	445	500	267.6
FSP-VI _L	FSP-V _L	471	500	286.8
FSP-VI _L	FSP-VI _L	497	500	306.0
FSP-II	FSP-II	244	400	122.4
FSP-III	FSP-II	271	400	137.6
FSP-III	FSP-III	297	400	152.8
FSP-IV	FSP-III	342	400	173.4
FSP-IV	FSP-IV	387	400	194.0

二、全筒型



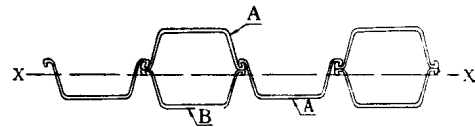
型号尺寸、截面积及重量

型 号		尺寸 mm		截面积 cm ² /m	重 量 kg/m ²					
A	B	H	W		B 板/A 板					
FSP-I _A	FSP-I _A	205	400	226.0	100%	90%	80%	70%	60%	50%
FSP-II _A	FSP-II _A	241	400	250.5	178	169	160	151	142	133
FSP-II _A	FSP-II _A	277	400	275.0	197	188	179	170	161	152
FSP-III _A	FSP-III _A	309	400	323.5	216	205	194	184	173	162
FSP-III _A	FSP-III _A	340	400	372.0	254	243	232	222	211	200
FSP-IV _A	FSP-IV _A	377	400	421.5	292	277	263	248	234	219
FSP-IV _A	FSP-IV _A	414	400	471.0	331	316	302	287	273	258
FSP-V _L	FSP-V _L	445	500	535.2	370	352	333	315	296	278
FSP-V _L	FSP-V _L	471	500	573.6	420	399	378	357	336	315
FSP-V _L	FSP-V _L	497	500	612.0	450	429	408	387	366	345
FSP-II	FSP-II	244	400	306.0	480	456	432	408	384	360
FSP-III	FSP-III	271	400	344.0	240	228	216	204	192	180
FSP-III	FSP-III	297	400	382.0	270	258	246	234	222	210
FSP-IV	FSP-IV	342	400	433.5	300	285	270	255	240	225
FSP-IV	FSP-IV	387	400	485.0	340	325	310	295	280	265
FSP-IV	FSP-IV	387	400	485.0	380	361	342	323	304	285

三、单间隔筒型

型号尺寸、截面积及重量

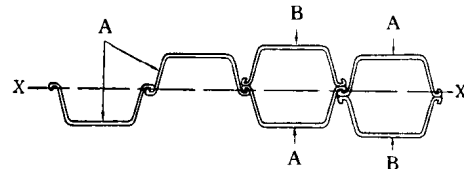
型 号		截面积 cm ² /m	重 量 kg/m ²				
A	B		B 板/A 板				
FSP-V _L	FSP-V _L	401.4	90%	80%	70%	60%	50%
FSP-V _L	FSP-V _L	420.6	305	294	284	273	263
FSP-V _L	FSP-V _L	420.6	318	306	294	282	260
FSP-V _L	FSP-V _L	459.0	348	336	324	312	300



四、双间隔筒型

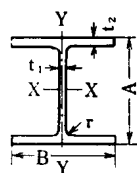
型号尺寸、截面积及重量

型 号		截面积 cm ² /m	重 量 kg/m ²				
A, B			B 板/A 板				
FSP-I _A	169.5	133	129	124	120	115	111
FSP-II	229.5	180	174	168	162	156	150
FSP-II _A	206.2	162	156	151	146	140	135
FSP-III	286.5	225	217	210	202	195	187
FSP-III _A	279.0	219	212	204	197	190	182
FSP-IV	363.7	285	276	266	257	247	238
FSP-IV _A	353.3	277	268	259	250	240	231
FSP-V _L	401.4	315	305	294	284	273	263
FSP-V _L	459.0	360	348	336	324	312	300



注: kg/m 为每张一米长的重量; kg/m² 为连接后每一平方米的重量。

H 型 钢



一、种类和标准

种 类	标 准
一般结构用 H 型钢	JIS G3101 SS41
焊接结构用 H 型钢	JIS G3106 SM41A SM41B SM50 A, SM50B SM50YA SM50YB SM53B
耐大气腐蚀用 H 型钢	JIS G3114 SMA41A SMA41B SMA50A SMA50B
高强度焊接用 H 型钢	WEL - TEN
耐大气腐蚀高强度 H 型钢	COR - TEN

注：上述材质以外的也可接受订货，但需预先商洽。

二、可供尺寸

— 大型 H 型钢

公称尺寸 mm	截面尺寸 mm					截面积 cm ²	单 位 重 量 kg/m
	A	B	t ₁	t ₂	r		
100×100	100	100	6	8	10	21.90	17.2
125×125	125	125	6.5	9	10	30.31	23.8
150×150	150	150	7	10	11	40.14	31.5
175×175	175	175	7.5	11	12	51.21	40.2
200×200	200	200	8	12	13	63.53	49.9
	208	202	10	16	13	83.69	65.7
	200	204	12	12	13	71.53	56.2
250×250	248	249	8	13	16	84.70	66.5
	250	250	9	14	16	92.18	72.4
	244	252	11	11	16	82.06	64.4
	250	255	14	14	16	104.7	82.2
300×300	298	299	9	14	18	110.8	87.0
	300	300	10	15	18	119.8	94.0
	294	302	12	12	18	107.7	84.5
	300	305	15	15	18	134.8	106
	304	301	11	17	18	134.8	106
350×350	344	348	10	16	20	146.0	115
	350	350	12	19	20	173.9	136
	338	351	13	13	20	135.3	106
	344	354	16	16	20	166.6	131
	350	357	19	19	20	198.4	156
400×400	394	398	11	18	22	186.8	147
	400	400	13	21	22	218.7	172
	406	403	16	24	22	254.9	200
	414	405	18	28	22	295.4	232
	428	407	20	35	22	360.7	283
	458	417	30	50	22	528.6	415
	498	432	45	70	22	770.1	605
	388	402	15	15	22	178.5	140
	394	405	18	18	22	214.4	168
	400	408	21	21	22	250.7	197

(二) 中型 H 型钢

公称尺寸 mm	截面尺寸 mm					截面积 cm ²	单 位 重 量 kg/m
	A	B	t ₁	t ₂	r		
150×100	148	100	6	9	11	26.84	21.1
200×150	194	150	6	9	13	39.01	30.6
250×175	244	175	7	11	16	56.24	44.1
300×200	294	200	8	12	18	72.38	56.8
	298	201	9	14	18	83.36	65.4
350×250	336	249	8	12	20	88.15	69.2
	340	250	9	14	20	101.5	79.7
400×300	386	299	9	14	22	120.1	94.3
	390	300	10	16	22	136.0	107
450×300	434	299	10	15	24	135.0	106
	440	300	11	18	24	157.4	124
	446	302	13	21	24	184.3	145
500×300	482	300	11	15	26	145.5	114
	488	300	11	18	26	163.5	128
	494	302	13	21	26	191.4	150
600×300	582	300	12	17	28	174.5	137
	588	300	12	20	28	192.5	151
	594	302	14	23	28	222.4	175
700×300	692	300	13	20	28	211.5	166
	700	300	13	24	28	235.5	185
	708	302	15	28	28	273.6	215
800×300	792	300	14	22	28	243.4	191
	800	300	14	26	28	267.4	210
	808	302	16	30	28	307.6	241
	816	303	17	34	28	339.9	267
900×300	890	299	15	23	28	270.9	213
	900	300	16	28	28	309.8	243
	912	302	18	34	28	364.0	286
	918	303	19	37	28	391.3	307

三小型 H 型钢

公称尺寸 mm	截面尺寸 mm					断面积 cm ²	单 位 重 量 kg/m	公称尺寸 mm	截面尺寸 mm					断面积 cm ²	单 位 重 量 kg/m
	A	B	t ₁	t ₂	r				A	B	t ₁	t ₂	r		
100×50	100	50	5	7	8	11.85	9.30	400×200	396	199	7	11	16	72.16	56.6
125×60	125	60	6	8	9	16.84	13.2		400	200	8	13	16	84.12	66.0
150×75	150	75	5	7	8	17.85	14.0		404	201	9	15	16	96.16	75.5
175×90	175	90	5	8	9	23.04	18.1	450×200	446	199	8	12	18	84.30	66.2
200×100	198	99	4.5	7	11	23.18	18.2		450	200	9	14	18	96.76	76.0
	200	100	5.5	8	11	27.16	21.3		456	201	10	17	18	113.3	88.9
250×125	248	124	5	8	12	32.68	25.7	500×200	496	199	9	14	20	101.3	79.5
	250	125	6	9	12	37.66	29.6		500	200	10	16	20	114.2	89.6
300×150	298	149	5.5	8	13	40.80	32.0		506	201	11	19	20	131.3	103
	300	150	6.5	9	13	46.78	36.7	600×200	596	199	10	15	22	120.5	94.6
350×175	346	174	6	9	14	52.68	41.4		600	200	11	17	22	134.4	106
	350	175	7	11	14	63.14	49.6		606	201	12	20	22	152.5	120
	354	176	8	13	14	73.68	57.8		612	202	13	23	22	170.7	134

注: 1. 订货时要注明实际尺寸($A \times B \times t_1 \times t_2 \times \text{长度}$)。

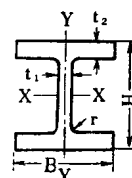
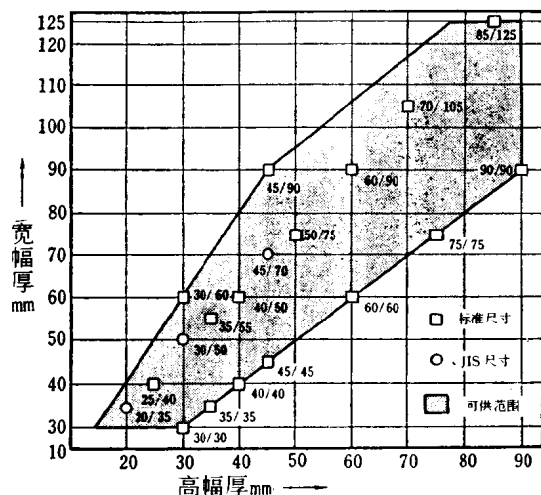
2. 表中粗体字尺寸为 JIS 尺寸。

3. 高1010mm、宽450mm以下各种尺寸 H 型钢, 原则都能生产, 但需订货时具体商洽。

特厚、超特厚 H 型钢

特厚与超特厚 H 型钢是指公称尺寸 $400 \times 400 \text{mm}$ 的 H 型钢。适用于超高层楼房的骨架、支柱和大型设备结构。由万能轧机轧制, 其内侧尺寸 H^1 、 $B^1/2$ 以及 r 都是固定的, $H^1 = 358 \text{mm}$, $B^1 = 387 \text{mm}$, $r = 22 \text{mm}$, (见右图)。根据高幅的厚度 (t_1) 和宽幅的厚度 (t_2) 就可计算出其外侧尺寸。计算方法如下: $H = 358 \text{mm} + 2 t_2$ $B = 387 + 1 t_1$

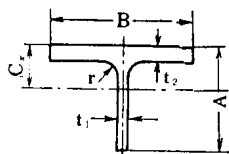
可供标准尺寸(见下图和表)



高宽 厚 mm	尺寸mm					截面积 cm ²	单位 重量 kg/m	高宽 厚 mm	尺寸mm					截面积 cm ²	单位 重量 kg/m	高宽 厚 mm	尺寸mm					截面积 cm ²	单位 重量 kg/m
	H	B	t ₁	t ₂	r				H	B	t ₁	t ₂	r				H	B	t ₁	t ₂	r		
15	418	402	15	30	22	299.1	235	50	458	437	50	50	22	620.2	487	75	508	462	75	75	22	965.7	758
20	418	407	20	30	22	320.0	251		468	437	50	55	22	663.9	521		518	462	75	80	22	1 012	794
	428	407	20	35	22	360.7	283		478	437	50	60	22	707.6	555		528	462	75	85	22	1 058	831
	438	407	20	40	22	401.4	315		488	437	50	65	22	751.3	590		538	462	75	90	22	1 104	867
									498	437	50	70	22	795.0	624		548	462	75	95	22	1 150	903
25	418	412	25	30	22	340.9	268		508	437	50	75	22	838.7	658		558	462	75	100	22	1 197	940
	428	412	25	35	22	382.1	300		518	437	50	80	22	882.4	693		568	462	75	105	22	1 243	976
	438	412	25	40	22	423.3	332		528	437	50	85	22	926.1	727		578	462	75	110	22	1 289	1 012
	448	412	25	45	22	464.5	365		538	437	50	90	22	969.8	761		588	462	75	115	22	1 335	1 048
	458	412	25	50	22	505.7	397		548	437	50	95	22	1 013	796		598	462	75	120	22	1 381	1 084
30	418	417	30	30	22	361.8	284	55	468	442	55	55	22	687.3	540	80	518	467	80	80	22	1 038	815
	428	417	30	35	22	403.5	317		478	442	55	60	22	731.5	574		528	467	80	85	22	1 084	851
	438	417	30	40	22	445.2	349		488	442	55	65	22	775.7	609		538	467	80	90	22	1 131	888
	448	417	30	45	22	486.9	382		498	442	55	70	22	819.9	644		548	467	80	95	22	1 178	925
	458	417	30	50	22	528.6	415		508	442	55	75	22	864.1	678		558	467	80	100	22	1 225	962
	468	417	30	55	22	570.3	448		518	442	55	80	22	908.3	713		568	467	80	105	22	1 271	998
	478	417	30	60	22	612.0	480		528	442	55	85	22	952.5	748		578	467	80	110	22	1 318	1 035
									538	442	55	90	22	996.7	782		588	467	80	115	22	1 365	1 072
35	428	422	35	35	22	424.9	334	60	548	442	55	95	22	1 041	817	85	598	467	80	120	22	1 411	1 108
	438	422	35	40	22	467.1	367		558	442	55	100	22	1 085	852		608	467	80	125	22	1 458	1 145
	448	422	35	45	22	509.3	400		478	447	60	60	22	755.4	593		518	472	85	85	22	1 111	872
	458	422	35	50	22	551.5	433		488	447	60	65	22	800.1	628		528	472	85	90	22	1 158	909
	468	422	35	55	22	593.7	466		498	447	60	70	22	844.8	663		538	472	85	95	22	1 205	946
	478	422	35	60	22	635.9	499		508	447	60	75	22	889.5	698		548	472	85	100	22	1 252	983
	488	422	35	65	22	678.1	532		518	447	60	80	22	934.2	733		558	472	85	105	22	1 300	1 020
	498	422	35	70	22	720.3	565		528	447	60	85	22	978.9	768		568	472	85	110	22	1 347	1 057
40	438	427	40	40	22	489.0	384	65	538	447	60	90	22	1 024	804	90	578	472	85	115	22	1 394	1 094
	448	427	40	45	22	531.7	417		548	447	60	95	22	1 068	838		588	472	85	120	22	1 441	1 131
	458	427	40	50	22	574.4	451		558	447	60	100	22	1 113	874		598	472	85	125	22	1 488	1 168
	468	427	40	55	22	617.1	484		488	452	65	65	22	824.5	647		518	477	90	90	22	1 185	930
	478	427	40	60	22	659.8	518		498	452	65	70	22	869.7	683		528	477	90	95	22	1 233	968
	488	427	40	65	22	702.5	551		508	452	65	75	22	914.9	718		538	477	90	100	22	1 280	1 005
	498	427	40	70	22	745.2	585		518	452	65	80	22	960.1	754		548	477	90	105	22	1 328	1 042
	508	427	40	75	22	787.9	619		528	452	65	85	22	1 005	789		558	477	90	110	22	1 376	1 080
45	518	427	40	80	22	830.6	652		538	452	65	90	22	1 050	824		568	477	90	115	22	1 423	1 117
	448	432	45	45	22	554.1	435	70	548	452	65	95	22	1 096	860	90	578	477	90	120	22	1 471	1 155
	458	432	45	50	22	597.3	469		558	452	65	100	22	1 141	896		588	477	90	125	22	1 519	1 192
	468	432	45	55	22	640.5	503		568	452	65	105	22	1 186	931								
	478	432	45	60	22	683.7	537		498	457	70	70	22	894.6	702								
	488	432	45	65	22	726.9	571		508	457	70	75	22	940.3	738								
	498	432	45	70	22	770.1	605		518	457	70	80	22	986.0	774								
	508	432	45	75	22	813.3	638		528	457	70	85	22	1 032	810								
	518	432	45	80	22	856.5	672		538	457	70	90	22	1 077	845								
50	528	432	45	85	22	899.7	706	70	548	457	70	95	22	1 123	882	90							
	538	432	45	90	22	942.9	740		558	457	70	100	22	1 169	918								
									568	457	70	105	22	1 214	953								
									578	457	70	110	22	1 260	989								

注：表中黑体字尺寸为标准尺寸或JIS尺寸。

T 型 钢



可供尺寸、截面积和单位重量

(一) 大型 T 型钢

公称尺寸 mm	尺 寸 mm					截面积 cm ²	单 位 重 量 kg/m	公称尺寸 mm	尺 寸 mm					截面积 cm ²	单 位 重 量 kg/m
	A	B	t ₁	t ₂	r				A	B	t ₁	t ₂	r		
100×100	50	100	6	8	10	10.95	8.60	350×350	172	348	10	16	20	73.00	57.3
125×125	62.5	125	6.5	9	10	15.16	11.9		175	350	12	19	20	86.94	68.2
150×150	75	150	7	10	11	20.07	15.8		169	351	13	13	20	67.63	53.1
175×175	87.5	175	7.5	11	12	25.61	20.1		172	354	16	16	20	83.32	65.4
									175	357	19	19	20	99.19	77.9
200×200	100	200	8	12	13	31.77	24.9	400×400	197	398	11	18	22	93.41	73.3
	104	202	10	16	13	41.85	32.8		200	400	13	21	22	109.3	85.8
	100	204	12	12	13	35.77	28.1		203	403	16	24	22	127.4	100
250×250	124	249	8	13	16	42.35	33.2		207	405	18	28	22	147.7	116
	125	250	9	14	16	46.09	36.2		214	407	20	35	22	180.3	142
	122	252	11	11	16	41.03	32.2		229	417	30	50	22	264.3	207
300×300	125	255	14	14	16	52.34	41.1		194	402	15	15	22	89.23	70.0
	149	299	9	14	18	55.40	43.5		197	405	18	18	22	107.2	84.1
	150	300	10	15	18	59.89	47.0		200	408	21	21	22	125.3	98.4
	147	302	12	12	18	53.83	42.3								
	150	305	15	15	18	67.39	52.9								

(二) 中型 T 型钢

公称尺寸 mm	尺 寸 mm					截面积 cm ²	单 位 重 量 kg/m
	A	B	t ₁	t ₂	r		
150×100	74	100	6	9	11	13.42	10.5
200×150	97	150	6	9	13	19.51	15.3
250×175	122	175	7	11	16	28.12	22.1
300×200	147	200	8	12	18	36.19	28.4
	149	201	9	14	18	41.68	32.7
350×250	168	249	8	12	20	44.08	34.6
	170	250	9	14	20	50.76	39.8
400×300	193	299	9	14	22	60.05	74.1
	195	300	10	16	22	67.98	53.4
450×300	217	299	10	15	24	67.52	53.0
	220	300	11	18	24	78.69	61.8
500×300	241	300	11	15	26	72.76	57.1
	244	300	11	18	26	81.76	64.2
600×300	291	300	12	17	28	87.24	68.5
	294	300	12	20	28	96.24	75.6
	297	302	14	23	28	111.2	87.3