

日本钢管公司

(2000)



简 介

名称: 日本钢管公司

(英文) NIPPON KOKAN K.K

地址: 日本东京都千代田区丸の内一丁目一番二号 〒100

(英文) 1-1-2 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100, JAPAN

简称: (英文) NKK

电话: (03) 212-711

电传: 222-2816 (NKSHIPJ) 222-2811 (NKKJ)

电挂: KOKANNK TOKYO KOKAN JUKOO TOKYO

北京办事处

地址: 北京建国门外大街国际大厦12-3

(英文) CITIC BUILDING JIANGUOMENWAI STREET, BEIJING, PEOPLES REPUBLIC OF CHINA. ROOM
NUMBER 3 ON FLOOR 12

电话: 500-4375

电传: 22630 NKK CN

电挂: KOKANNK BEIJING

主要工厂

钢铁部门: 京浜制铁所, 福山制铁所, 富山电气制铁所, 新泻电气制铁所。

重工造船部门: 鹤见制作所, 清水制作所, 津制作所。

主要产品

生铁, 铸铁件, 钢坯, 铁合金, 圆钢, 钢轨, 钢板桩, 型钢, 厚钢板, 热轧钢板卷, 热轧薄板, 冷轧薄板, 镀锌钢板, 镀锡钢板, 表面处理钢板, 锻焊钢管, 电焊钢管, 电弧焊钢管, 无缝钢管, 不锈钢管等(重工造船部门产品略)。

资本金额: 1 568.5 亿日元(1986年3月底)

职工人数: 33 691 人(1986年3月底)

粗钢生产能力: 2 103 万吨

粗钢实际产量: 1 215 万吨(1985年度)

目 录

型 钢	6 - 4	水道用镀锌钢管	6 - 74
钢 轨	6 - 4	硬质氯乙烯被覆钢管	6 - 74
钢板桩	6 - 6	硬质聚氯乙烯内衬钢管	6 - 74
H型钢	6 - 10	附着型聚乙烯涂层钢管	6 - 75
工字钢	6 - 13	水道用聚氯乙烯粉末内衬钢管	6 - 76
T型钢	6 - 14	CLP 排水用钢管	6 - 76
圆角U型钢	6 - 14	焊缝耐腐蚀钢管	6 - 77
槽 钢	6 - 14	输送管道用钢管	6 - 77
等边角钢	6 - 15	水道用涂层钢管	6 - 78
不等边角钢	6 - 15	灰浆衬里钢管	6 - 79
不等边不等厚角钢	6 - 16	PLP 钢管	6 - 79
球扁钢	6 - 16	排泥钢管	6 - 80
型钢可供品种与钢号	6 - 16	电缆保护用钢管	6 - 80
钢 板	6 - 17	压力配管用炭素钢管	6 - 81
分类一览表	6 - 17	高压配管用炭素钢管	6 - 81
NKK 标准钢号与 JIS 标准及外国标准对照表	6 - 18	配管用电弧焊接炭素钢管	6 - 83
厚钢板尺寸	6 - 20	高压配管用高强度钢管	6 - 83
造船钢板和高强度钢板	6 - 22	高温配管用炭素钢管	6 - 84
低温用钢板	6 - 24	配管用合金钢管	6 - 84
耐磨钢板和耐蚀钢板	6 - 27	低温配管用钢管	6 - 84
耐大气腐蚀钢板	6 - 28	尺寸重量表(高温配管用炭素钢管、配管用合金钢管和 低温配管用钢管)	6 - 85
卷板及剪切平板	6 - 29	一般结构用炭素钢管	6 - 87
NKK 标准高强度钢板	6 - 36	一般结构用方形钢管	6 - 88
机械结构用炭素钢板	6 - 37	内表面带筋钢管	6 - 88
喷丸处理钢板	6 - 39	钢管桩	6 - 89
搪瓷用热轧钢板	6 - 39	NF 钢管桩与 SL 钢管桩	6 - 90
花纹钢板	6 - 40	耐海水高密度聚乙烯保护层钢管桩	6 - 91
不锈钢板	6 - 41	耐海水被覆保护钢管板桩	6 - 91
冷轧薄钢板	6 - 43	钢管板桩	6 - 92
镀锌钢板	6 - 46	配管用不锈钢管	6 - 93
热浸镀锌钢板	6 - 47	机械结构用炭素钢管	6 - 96
覆层镀锌钢板	6 - 48	机械结构用高强度钢管	6 - 96
覆层合金镀锌钢板	6 - 49	机械结构用合金钢管	6 - 97
电镀锌钢板	6 - 50	机械结构用不锈钢管	6 - 97
彩色钢板	6 - 51	材料管(供加工改制用的原料管)	6 - 102
镀锡和镀铬马口铁	6 - 53	高压瓦斯容器用无缝钢管	6 - 104
耐热涂层钢板	6 - 54	液压缸用精加工钢管	6 - 104
NKK 公司开发的防振钢板	6 - 55	锅炉、热交换器用炭素钢管	6 - 105
钢 管	6 - 56	锅炉、热交换器用合金钢管	6 - 105
一览表	6 - 56	锅炉、热交换器用不锈钢管	6 - 106
热轧无缝钢管	6 - 58	可供尺寸表(锅炉、热交换器用炭素钢管、合金钢管和 不锈钢管)	6 - 108
冷拔无缝钢管	6 - 60	加热炉用钢管	6 - 109
大口径厚壁钢管	6 - 62	高镍铬合金钢管	6 - 110
电焊钢管	6 - 66	低温热交换器用钢管	6 - 111
UD 电焊钢管	6 - 68	锅炉集管用钢管	6 - 111
钹焊钢管	6 - 69	油井用钢管	6 - 111
螺旋焊接钢管	6 - 70	钻探用无缝钢管	6 - 137
弯曲辊压焊接钢管	6 - 71		
配管用炭素钢管	6 - 73		

日本钢管公司

(2000)



简 介

名称: 日本钢管公司

(英文) NIPPON KOKAN K.K

地址: 日本东京都千代田区丸の内一丁目一番二号 〒100

(英文) 1-1-2 MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100, JAPAN

简称: (英文) NKK

电话: (03) 212-711

电传: 222-2816 (NKSHIPJ) 222-2811 (NKKJ)

电挂: KOKANNK TOKYO KOKAN JUKOO TOKYO

北京办事处

地址: 北京建国门外大街国际大厦12-3

(英文) CITIC BUILDING JIANGUOMENWAI STREET, BEIJING, PEOPLES REPUBLIC OF CHINA. ROOM
NUMBER 3 ON FLOOR 12

电话: 500-4375

电传: 22630 NKK CN

电挂: KOKANNK BEIJING

主要工厂

钢铁部门: 京浜制铁所, 福山制铁所, 富山电气制铁所, 新泻电气制铁所。

重工造船部门: 鹤见制作所, 清水制作所, 津制作所。

主要产品

生铁, 铸铁件, 钢坯, 铁合金, 圆钢, 钢轨, 钢板桩, 型钢, 厚钢板, 热轧钢板卷, 热轧薄板, 冷轧薄板, 镀锌钢板, 镀锡钢板, 表面处理钢板, 锻焊钢管, 电焊钢管, 电弧焊钢管, 无缝钢管, 不锈钢管等(重工造船部门产品略)。

资本金额: 1 568.5 亿日元(1986年3月底)

职工人数: 33 691 人(1986年3月底)

粗钢生产能力: 2 103 万吨

粗钢实际产量: 1 215 万吨(1985年度)

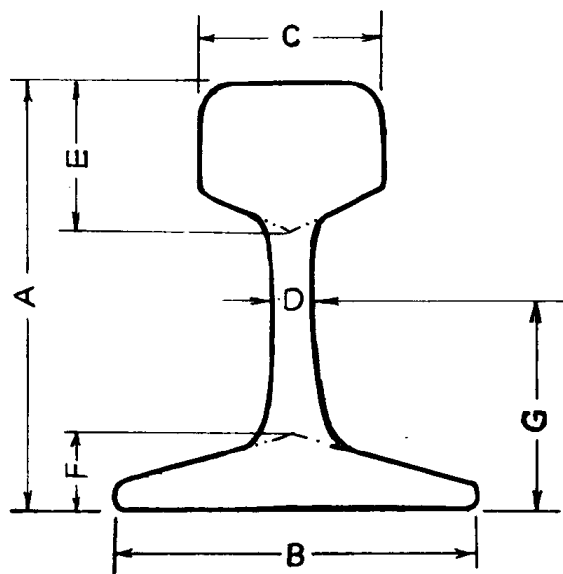
目 录

型钢	6 - 4	水道用镀锌钢管	6 - 74
钢 轨	6 - 4	硬质氯乙烯被覆钢管	6 - 74
钢板桩	6 - 6	硬质聚氯乙烯内衬钢管	6 - 74
H型钢	6 - 10	附着型聚乙烯涂层钢管	6 - 75
工字钢	6 - 13	水道用聚氯乙烯粉末内衬钢管	6 - 76
T型钢	6 - 14	CLP 排水用钢管	6 - 76
圆角U型钢	6 - 14	焊缝耐腐蚀钢管	6 - 77
槽 钢	6 - 14	输送管道用钢管	6 - 77
等边角钢	6 - 15	水道用涂层钢管	6 - 78
不等边角钢	6 - 15	灰浆衬里钢管	6 - 79
不等边不等厚角钢	6 - 16	PLP 钢管	6 - 79
球扁钢	6 - 16	排泥钢管	6 - 80
型钢可供品种与钢号	6 - 16	电缆保护用钢管	6 - 80
钢板	6 - 17	压力配管用炭素钢管	6 - 81
分类一览表	6 - 17	高压配管用炭素钢管	6 - 81
NKK 标准钢号与 JIS 标准及外国标准对照表	6 - 18	配管用电弧焊接炭素钢管	6 - 83
厚钢板尺寸	6 - 20	高压配管用高强度钢管	6 - 83
造船钢板和高强度钢板	6 - 22	高温配管用炭素钢管	6 - 84
低温用钢板	6 - 24	配管用合金钢管	6 - 84
耐磨钢板和耐蚀钢板	6 - 27	低温配管用钢管	6 - 84
耐大气腐蚀钢板	6 - 28	尺寸重量表(高温配管用炭素钢管、配管用合金钢管和低温配管用钢管)	6 - 85
卷板及剪切平板	6 - 29	一般结构用炭素钢管	6 - 87
NKK 标准高强度钢板	6 - 36	一般结构用方形钢管	6 - 88
机械结构用炭素钢板	6 - 37	内表面带筋钢管	6 - 88
喷丸处理钢板	6 - 39	钢管桩	6 - 89
搪瓷用热轧钢板	6 - 39	NF 钢管桩与 SL 钢管桩	6 - 90
花纹钢板	6 - 40	耐海水高密度聚乙烯保护层钢管桩	6 - 91
不锈钢板	6 - 41	耐海水被覆保护钢管板桩	6 - 91
冷轧薄钢板	6 - 43	钢管板桩	6 - 92
镀锌钢板	6 - 46	配管用不锈钢管	6 - 93
热浸镀锌钢板	6 - 47	机械结构用炭素钢管	6 - 96
覆层镀锌钢板	6 - 48	机械结构用高强度钢管	6 - 96
覆层合金镀锌钢板	6 - 49	机械结构用合金钢管	6 - 97
电镀锌钢板	6 - 50	机械结构用不锈钢管	6 - 97
彩色钢板	6 - 51	材料管(供加工改制用的原料管)	6 - 102
镀锡和镀铬马口铁	6 - 53	高压瓦斯容器用无缝钢管	6 - 104
耐热涂层钢板	6 - 54	液压缸用精加工钢管	6 - 104
NKK 公司开发的防振钢板	6 - 55	锅炉、热交换器用炭素钢管	6 - 105
钢管	6 - 56	锅炉、热交换器用合金钢管	6 - 105
一览表	6 - 56	锅炉、热交换器用不锈钢管	6 - 106
热轧无缝钢管	6 - 58	可供尺寸表(锅炉、热交换器用炭素钢管、合金钢管和不锈钢管)	6 - 108
冷拔无缝钢管	6 - 60	加热炉用钢管	6 - 109
大口径厚壁钢管	6 - 62	高镍铬合金钢管	6 - 110
电焊钢管	6 - 66	低温热交换器用钢管	6 - 111
UD 电焊钢管	6 - 68	锅炉集管用钢管	6 - 111
钎焊钢管	6 - 69	油井用钢管	6 - 111
螺旋焊接钢管	6 - 70	钻探用无缝钢管	6 - 137
弯曲辊压焊接钢管	6 - 71		
配管用炭素钢管	6 - 73		

型 钢

钢 轨

一、可供钢号及尺寸



钢 号		尺 寸 (mm)							截面积 (cm ²)	重 量 (kg/m)
		A	B	C	D	E	F	G		
JIS 标准	37kg	122.24	122.24	62.71	13.49	36.12	21.43	53.78	47.30	37.20
	40kg N	140.00	122.00	64.00	14.00	41.00	25.50	70.00	52.00	40.90
	50kg N	153.00	127.00	65.00	15.00	49.00	30.00	76.00	64.20	50.40
	60kg	174.00	145.00	65.00	16.50	49.00	30.10	77.50	77.50	60.80
JRS 标准	40kg N	140.00	122.00	64.00	14.00	41.00	25.50	70.00	52.00	40.90
	50kg N	153.00	127.00	65.00	15.00	49.00	30.00	76.00	64.20	50.40
	60kg	174.00	145.00	65.00	16.50	49.00	30.10	77.50	77.50	60.80
AREA 标准	115 RE	168.28	139.70	69.06	15.88	42.86	28.58	82.55	72.58	56.90
	132 RE	180.47	152.40	76.20	16.67	44.54	30.16	98.43	83.55	65.53
	136 RE	185.74	152.40	74.61	17.46	49.21	30.16	98.43	86.13	67.56
GB 标准	43	140.00	114.00	70.00	14.50	42.00	27.00	62.50	57.00	44.65
	50	152.00	132.00	70.00	15.50	42.00	27.00	68.50	65.80	51.51

注：1. 可以接受的长度为6-25米或50米，但50米长的需经具体商洽后订购。

2. 如有需要，头部硬化、尾部硬化及新型尾部硬化钢轨也可供应。

3. BS11 标准及 UIC 标准也可供应。

二、化学成分及机械性能

标准	钢号	化 学 成 分 (%)					机 械 性 能			
		C	Si	Mn	P≤	S≤	抗拉强度 (kgf/mm ²)	延伸率 %	试样 (mm)	硬度 HB
JISE1101 1980	37kg	0.55-0.70	0.10-0.35	0.60-0.95	0.045	0.050	≥70	≥9	Φ14 长度=50	—
	40kg N	0.60-0.75	0.10-0.30	0.70-1.10	0.035	0.040	≥80	≥8		
	50kg N		0.13-0.30					≥10		
	60kg									
JRS	40kg N	0.63-0.75	0.10-0.30	0.70-1.10	0.035	0.040	≥82	≥10	Φ14 长度=50	—
	50kg N		0.15-0.30							
	60kg									
AREA— (1984 第4章钢轨)	90-114 lbs/yd	0.67-0.80	0.10-0.50	0.70-1.00	0.035	0.037	—	—	—	≥248
	≥115 lbs/yd	0.70-0.82		0.80-1.10						≥269

注：上表以外的钢号可另商洽。

三、热处理种类

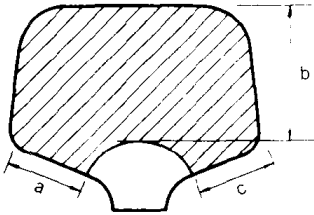
· 头部热处理钢轨

1. 种类

60kg, 50kg N, 40kg N, 37kg。形状、尺寸及重量与普通钢轨相同。品质按 JIS E1101 普通钢轨或 JRS 标准制造。成品质量，按 JIS E1120 或 JRS。

2. 硬度及热处理深度

表面硬度	截面硬度	热处理深度(mm)		
		标准	a,c	b
HS 47-53或 HB 321-375	< HV 390	JIS	≥10	≥15
		JRS	10-25	15-30



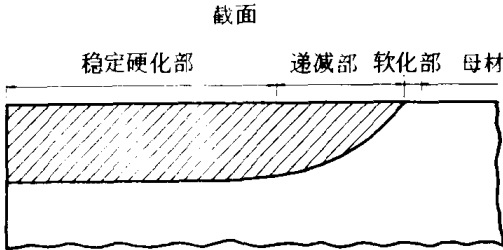
· 尾部热处理钢轨

1. 种类

按 JIS E1101 或 JRS 标准所生产的60kg, 50kg N 及40kg N 的钢轨。同时可以供应两端经过热处理或只有一端经过热处理的钢轨。

2. 成品质量

按 JRS 01100—3C。概况如下图：



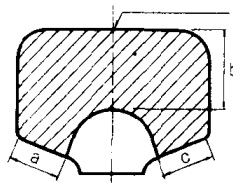
项 目	标 准 值
稳定硬化部	100±10mm
热处理深度	JRS b: 15-30mm a,c: 10-25mm
	JIS b: ≥15mm a,c: ≥10mm
递减部	原则上≤40mm
软化部	≤20mm
表面硬度	HS 48±3或 HB 302-352
截面硬度	HV ≤370
其 他	截面上的硬度必需向内部递减

- 注：1. 硬化部系热处理时奥氏体化的范围。
2. 稳定硬化部系硬化深度大约相等的范围。
3. 递减部系硬化深度和表面硬度递减的范围。
4. 软化部系比邻接递减部接近母材品质的范围。

三、头部特殊热处理钢轨

1. 可供种类、成分及性能

组 类	化 学 成 分					机械性能			硬 度			
	C	Si	Mn	P≤	S≤	抗拉强度 (kgf/mm ²)	延伸率 (%)	试验片	表面硬度	截面硬度	深 度 (mm)	
NHH 50N 60k	0.70 - 0.82	0.10 - 0.30	0.70 - 1.10	0.035	0.035	≥90	≥8	JIS No. 4	HS 49-56	HV< 410	ac	b
											≥10	≥15



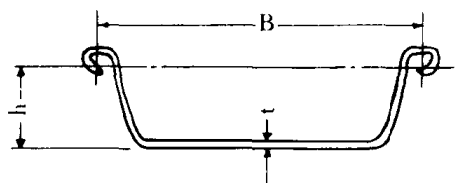
2. 特点

- (1) 耐磨和耐损性能好。含炭量高，以特殊的热处理达到细粒珠光体。头部表面硬度达到 HS4P—56。
- (2) 品质均一、稳定。
- (3) 耐久性好。特殊热处理比普通头部热处理的钢轨使用年限长，便于保养。

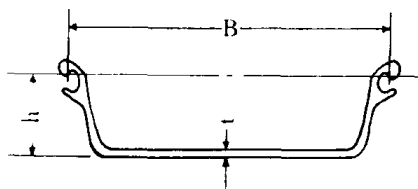
钢 板 桩

一、可供型号、钢号及尺寸

1. U型钢板桩

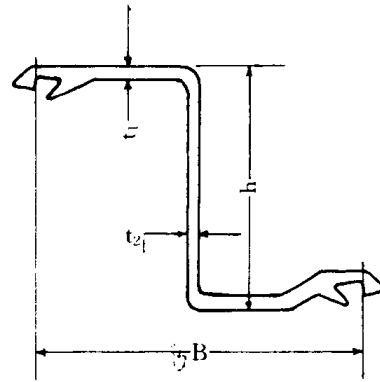


型 号	尺寸(mm)			截面积 (cm ²)	重 量 (kg/m)
	B	h	t		
NKSP—Ⅱ(L)	400	100	10.5	61.18	48.0
NKSP—Ⅲ(L)	400	125	13.0	76.42	60.0
NKSP—Ⅳ(L)	400	170	15.5	96.99	76.1
NKSP—ⅠA	400	85	8.0	45.21	35.5
NKSP—ⅡA	400	120	9.2	55.01	43.2
NKSP—ⅢA	400	150	13.1	74.40	58.4
NKSP—ⅣA	400	185	16.1	94.21	74.0
NKSP—Ⅴ(L)	500	200	24.3	133.80	105.0
NKSP—Ⅵ(L)	500	225	27.6	153.00	120.0



型 号	尺寸(mm)			截面积 (cm ²)	重 量 (kg/m)
	B	h	t		
NKSP—Ⅱ	400	100	10.5	61.18	48.0
NKSP—Ⅲ	400	125	13.0	76.42	60.0
NKSP—Ⅳ	400	155	15.5	96.99	76.1

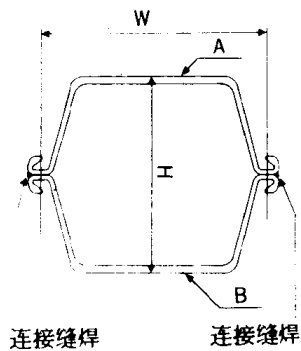
二) Z 型钢板桩



型 号	尺寸(mm)				截面积 (cm ²)	重 量 (kg/m)
	B	h	t ₁	t ₂		
NKSP Z—25	400	305	13.0	9.6	94.32	74.0
NKSP Z—32	400	344	14.2	10.4	107.70	84.5
NKSP Z—38	400	364	17.2	11.4	122.20	96.0
NKSP Z—45	400	367	21.9	13.2	148.20	116.0

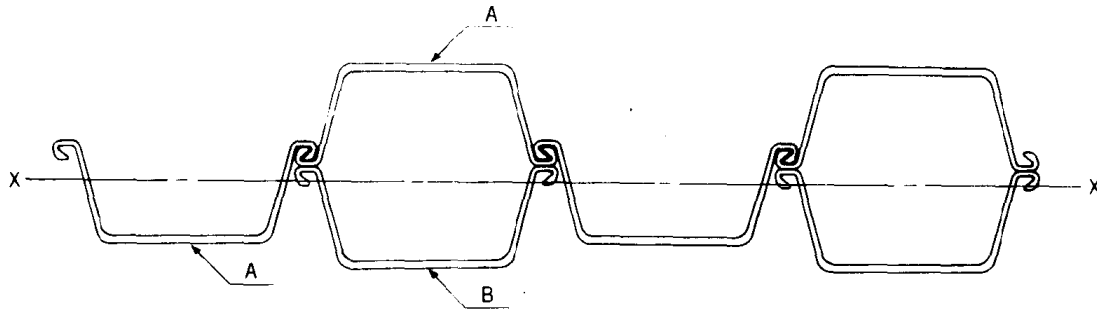
三) 组合式钢板桩

1. 单体型



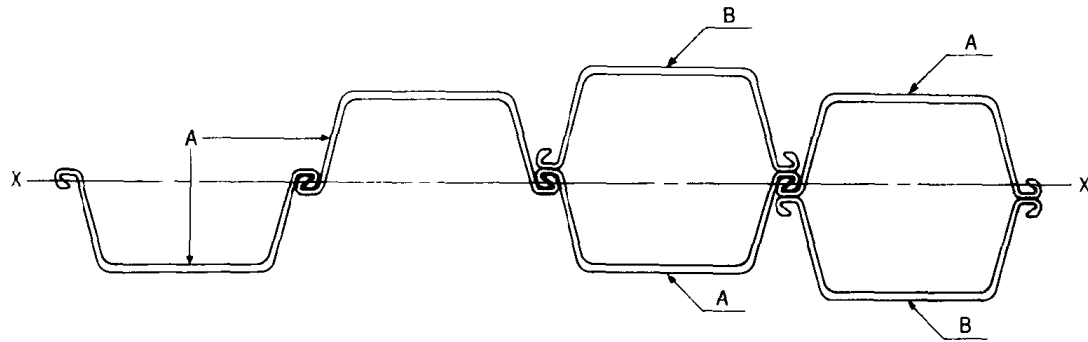
型 号		尺寸		截面积 cm ²	惯 性 力 矩 cm ⁴	截 面 系 数 cm ³	截 面 二次矩 cm ³
		H	W				
A	B	mm	mm	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm ³
NKSP— I A	NKSP— I A	205	400	90.42	5 360	523	307
NKSP— II A	NKSP— I A	241	400	100.2	8 210	678	391
NKSP— II (L)	NKSP— II (L)	244	400	122.4	10 600	869	499
NKSP— II A	NKSP— II A	277	400	110.0	11 800	852	493
NKSP— III (L)	NKSP— II (L)	271	400	137.6	14 200	1 020	609
NKSP— III A	NKSP— II A	309	400	129.4	17 100	1 040	639
NKSP— III (L)	NKSP— III (L)	297	400	152.8	19 600	1 320	761
NKSP— III A	NKSP— III A	340	400	148.8	24 300	1 430	836
NKSP— IV (L)	NKSP— III (L)	342	400	173.4	28 500	1 610	962
NKSP— IV A	NKSP— III A	377	400	168.6	32 900	1 690	1 010
NKSP— IV (L)	NKSP— IV (L)	387	400	194.0	41 600	2 150	1 250
NKSP— IV A	NKSP— IV A	414	400	188.4	43 300	2 090	1 240
NKSP— V L	NKSP— V L	445	500	267.6	80 500	3 620	2 050
NKSP— VI L	NKSP— V L	471	500	286.8	92 500	3 850	2 320
NKSP— VI L	NKSP— VI L	497	500	306.0	108 000	4 350	2 560

2. 间隔筒型



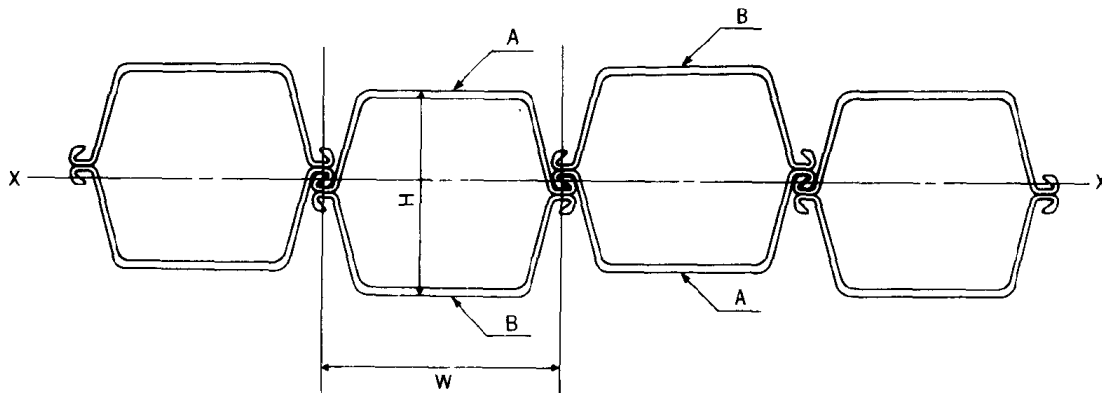
型 号		截面积 cm^2/m	惯性力矩 cm^4/m	截面系数 cm^3/m	重 量 kg/m^2					
A	B				长度比率($B/A \times 100\%$)					
NKSP-V L	NKSP-V L	401.4	99 000	3 810	100%	90%	80%	70%	60%	50%
NKSP-V L	NKSP-V L	420.6	110 000	4 110	315	305	294	284	273	263
NKSP-V L	NKSP-V L	459.0	134 000	4 640	330	318	306	294	282	260
NKSP-V L	NKSP-V L				360	348	336	324	312	300

3. 异相双间隔筒型



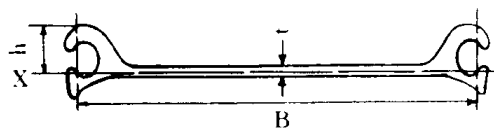
型 号	截面积 cm^2/m	惯性力矩 cm^4/m	截面系数 cm^3/m	重 量 kg/m^2					
				长度比率($B/A \times 100\%$)					
A,B	cm^2/m	cm^4/m	cm^3/m	100%	90%	80%	70%	60%	50%
NKSP-I A	169.5	8 950	920	133	129	124	120	115	111
NKSP-II (L)	229.5	17 600	1 520	180	174	168	162	156	150
NKSP-II A	206.2	20 000	1 510	162	156	151	146	140	135
NKSP-III (L)	286.5	32 900	2 310	225	217	210	202	195	187
NKSP-III A	279.0	41 800	2 550	219	212	204	197	190	182
NKSP-IV (L)	363.7	71 300	3 830	285	276	266	257	247	238
NKSP-IV A	353.3	74 800	3 740	277	268	259	250	240	231
NKSP-V L	401.4	112 000	5 200	315	305	294	284	273	263
NKSP-V L	459.0	151 000	6 260	360	348	336	324	312	300

4. 全筒型



型 号		尺 寸		截面积	惯性力矩	截 面 系 数	截 面 二次矩	重 量 kg/m ²					
		H	W					长度比率(B/A×100%)					
A	B	mm	mm	cm ² /m	cm ⁴ /m	cm ³ /m	cm ⁴ /m	100%	90%	80%	70%	60%	50%
NKSP—I A	NKSP—I A	205	400	226.0	13 400	1 310	768	178	169	160	151	142	133
NKSP—II A	NKSP—I A	241	400	250.5	20 500	1 700	978	197	188	179	170	161	152
NKSP—II(L)	NKSP—II(L)	244	400	306.0	26 500	2 170	1 250	240	228	216	204	192	180
NKSP—II A	NKSP—II A	277	400	275.0	29 500	2 130	1 230	216	205	194	184	173	162
NKSP—III(L)	NKSP—II(L)	271	400	344.0	35 500	2 550	1 520	270	258	246	234	222	210
NKSP—III A	NKSP—II A	309	400	323.5	42 800	2 600	1 600	254	243	232	222	211	200
NKSP—III(L)	NKSP—III(L)	297	400	382.0	49 000	3 300	1 900	300	285	270	255	240	225
NKSP—III A	NKSP—III A	340	400	372.0	60 750	3 580	2 090	292	277	263	248	234	219
NKSP—IV(L)	NKSP—III(L)	342	400	433.5	71 200	4 020	2 400	340	325	310	295	280	265
NKSP—IV A	NKSP—III A	377	400	421.5	82 200	4 220	2 520	331	316	302	287	273	258
NKSP—IV(L)	NKSP—IV(L)	387	400	485.0	104 000	5 380	3 120	380	361	342	323	304	285
NKSP—IV A	NKSP—IV A	414	400	471.0	108 000	5 220	3 100	370	352	333	314	296	278
NKSP—V L	NKSP—V L	445	500	535.2	161 000	7 240	4 100	420	399	378	357	336	315
NKSP—VI L	NKSP—V L	471	500	573.6	185 000	7 700	4 640	450	429	408	387	366	345
NKSP—VI L	NKSP—VI L	497	500	612.0	216 000	8 700	5 120	480	456	432	408	384	360

四 直线型钢板桩



型 号	尺 寸(mm)			截面积 (cm ²)	重 量 (kg/m)
	B	h	t		
NKSP-F	400	44.5	9.5	69.07	54.2
NKSP-FA	400	44.5	12.7	77.50	60.8

注：1. 直线型钢板桩的订货，应预先与NKK公司商洽。

2. 除以上各种型号外，NKK公司还能生产异型、轻型等多种类型的钢板桩，请参阅NKK公司的样本。

二、化学成分和机械性能

— JIS A5528 标准

钢 号	化 学 成 分 %			抗拉强度 kgf/mm ²	屈服点 kgf/mm ²	延伸率% 1A号或4号试样
	P	S	Cu			
SY30	≤0.040	≤0.040	≥0.25	≥50	≥30	≥17
SY40	≤0.040	≤0.040	≥0.25	≥55	≥40	≥15

二)耐海水钢 NK 马林标准

种 类	化 学 成 分 %							抗拉强度 kgf/mm ²	屈服点 kgf/mm ²	延伸率% 1号试样
	C	Si	Mn	P	S	Cu	Cr			
NK 马林G	≤0.20	≤0.55	≤0.90	0.070 -0.150	≤0.040	0.20 -0.50	0.50 -0.80	≥50	≥36	≥18

三、尺寸公差

长度：标准长度为整数米，每500mm为一段。

尺寸允许公差

区 分		U 型	Z 型
允 许	宽	+10.0mm - 5.0mm	+8.0mm -4.0mm
	高	±4%	±5.0mm
公 差	厚 度	≤10mm	±1.0mm
		10- <16mm	±1.2mm
		≥16mm	±1.5mm
长 度		+无限制	

四、参考值

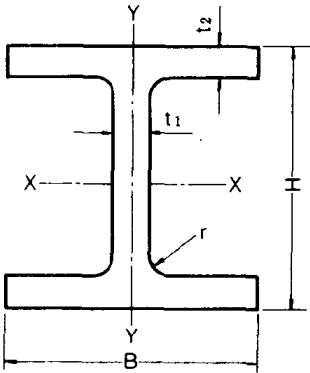
区 分			U 型	Z 型
允 许 差	弯 曲	长度≤10m	≤全长的0.15%	≤全长的0.15%
		长度 >10m	全长-10m的0.12%加上 ≤15mm的值	全长-10m的0.10% 加±≤15mm的值
	翘 曲	长度≤10m	≤全长的0.30%	≤全长的0.15%
		长度 >10m	全长-10m的0.20% 加上≤30mm的值	全长-10m的0.10% 加±≤15mm的值
	截面的直角切截差		≤宽度的4%	

注：弯曲为与板桩壁成平行方向，翘曲为与板桩壁成直角方向。

H 型 钢

可供尺寸

—1400×400系列



腹 梁 厚 t ₁ mm	尺 寸 mm					截 面 积 cm ²	单 位 重 量 kg/m	腹 梁 厚 t ₁ 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		
30								55	438	442	55	40	22	554.7	435
									448	442	55	45	22	598.9	470
									458	442	55	50	22	643.1	505
	418	417	30	30	22	361.8	284		468	442	55	55	22	687.3	539
	428	417	30	35	22	403.5	317		478	442	55	60	22	731.5	574
	438	417	30	40	22	445.2	349		488	442	55	65	22	775.7	609
	448	417	30	45	22	486.9	382		498	442	55	70	22	819.9	644
	458	417	30	50	22	528.6	415		508	442	55	75	22	864.1	678
	468	417	30	55	22	570.3	448		518	442	55	80	22	908.3	713
	478	417	30	60	22	612.0	480		528	442	55	85	22	952.5	748
35								60	538	442	55	90	22	996.7	782
									548	442	55	95	22	1 041	817
									558	442	55	100	22	1 085	852
									448	447	60	45	22	621.3	488
	418	422	35	30	22	382.7	300		458	447	60	50	22	666.0	523
	428	422	35	35	22	424.9	334		468	447	60	55	22	710.7	558
	438	422	35	40	22	467.1	367		478	447	60	60	22	755.4	593
	448	422	35	45	22	509.3	400		488	447	60	65	22	800.1	628
	458	422	35	50	22	551.5	433		498	447	60	70	22	844.8	663
	468	422	35	55	22	593.7	466		508	447	60	75	22	889.5	698
40								65	518	447	60	80	22	934.2	733
									528	447	60	85	22	978.9	768
									538	447	60	90	22	1 024	803
	418	427	40	30	22	403.6	317		548	447	60	95	22	1 068	839
	428	427	40	35	22	446.3	350		558	447	60	100	22	1 113	874
	438	427	40	40	22	489.0	384		568	447	60	105	22	1 158	909
	448	427	40	45	22	531.7	417		458	452	65	50	22	688.9	541
	458	427	40	50	22	574.4	451		468	452	65	55	22	734.1	576
	468	427	40	55	22	617.1	484		478	452	65	60	22	779.3	612
	478	427	40	60	22	659.8	518		488	452	65	65	22	824.5	647
45								70	498	452	65	70	22	869.7	683
									508	452	65	75	22	914.9	718
									518	452	65	80	22	960.1	754
	418	432	45	30	22	424.5	333		528	452	65	85	22	1 005	789
	428	432	45	35	22	467.7	367		538	452	65	90	22	1 050	825
	438	432	45	40	22	510.9	401		548	452	65	95	22	1 096	860
	448	432	45	45	22	554.1	435		558	452	65	100	22	1 141	896
	458	432	45	50	22	597.3	469		568	452	65	105	22	1 186	931
	468	432	45	55	22	640.5	503		578	452	65	110	22	1 231	967
	478	432	45	60	22	683.7	537		468	457	70	55	22	757.5	595
50								75	478	457	70	60	22	803.2	630
									488	457	70	65	22	848.9	666
									498	457	70	70	22	894.6	702
	418	437	50	35	22	489.1	384		508	457	70	75	22	940.3	738
	428	437	50	40	22	532.8	418		518	457	70	80	22	986.0	774
	438	437	50	45	22	576.5	453		528	457	70	85	22	1 032	810
	448	437	50	50	22	620.2	487		538	457	70	90	22	1 077	846
	458	437	50	55	22	663.9	521		548	457	70	95	22	1 123	882
	468	437	50	60	22	707.6	555		558	457	70	100	22	1 169	917
	478	437	50	65	22	751.3	590		568	457	70	105	22	1 214	953
55								75	578	457	70	110	22	1 260	989
									588	457	70	115	22	1 306	1 025
	418	437	50	70	22	795.0	624		478	462	75	60	22	827.1	649
	428	437	50	75	22	838.7	658		488	462	75	65	22	873.3	686
	438	437	50	80	22	882.4	693		498	462	75	70	22	919.5	722
	448	437	50	85	22	926.1	727		508	462	75	75	22	965.7	758
	458	437	50	90	22	969.8	761		518	462	75	80	22	1 012	794
	468	437	50	95	22	1 013	796		528	462	75	85	22	1 058	831
									538	462	75	90	22	1 104	867
									548	462	75	95	22	1 150	903
									558	462	75	100	22	1 197	939

(续表)

腹 梁 厚 t mm	尺 寸 mm					截面积 cm ²	单位重量 kg/m	腹 梁 厚 t 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		
80	488	467	80	65	22	897.7	705	90	558	477	90	100	22	1 280	1 005
	498	467	80	70	22	944.4	741		568	477	90	105	22	1 328	1 043
	508	467	80	75	22	991.1	778		578	477	90	110	22	1 376	1 080
	518	467	80	80	22	1 038	815		588	477	90	115	22	1 423	1 117
	528	467	80	85	22	1 084	851		598	477	90	120	22	1 471	1 155
	538	467	80	90	22	1 131	888		608	477	90	125	22	1 519	1 192
	548	467	80	95	22	1 178	925	95	518	482	95	80	22	1 115	876
	558	467	80	100	22	1 225	961		528	482	95	85	22	1 164	913
	568	467	80	105	22	1 271	998		538	482	95	90	22	1 212	951
	578	467	80	110	22	1 318	1 035		548	482	95	95	22	1 260	989
	588	467	80	115	22	1 365	1 071		558	482	95	100	22	1 308	1 027
	598	467	80	120	22	1 411	1 108		568	482	95	105	22	1 356	1 065
	608	467	80	125	22	1 458	1 145		578	482	95	110	22	1 405	1 103
	498	472	85	70	22	969.3	761		588	482	95	115	22	1 453	1 140
	508	472	85	75	22	1 016	798		598	482	95	120	22	1 501	1 178
	518	472	85	80	22	1 064	835		608	482	95	125	22	1 549	1 216
85	528	472	85	85	22	1 111	872		618	482	95	130	22	1 597	1 254
	538	472	85	90	22	1 158	909	100	518	487	100	80	22	1 141	896
	548	472	85	95	22	1 205	946		528	487	100	85	22	1 190	934
	558	472	85	100	22	1 252	983		538	487	100	90	22	1 239	972
	568	472	85	105	22	1 300	1 020		548	487	100	95	22	1 287	1 011
	578	472	85	110	22	1 347	1 057		558	487	100	100	22	1 336	1 049
	588	472	85	115	22	1 394	1 094		568	487	100	105	22	1 385	1 087
	598	472	85	120	22	1 441	1 131		578	487	100	110	22	1 434	1 125
	608	472	85	125	22	1 488	1 168		588	487	100	115	22	1 482	1 164
	508	477	90	75	22	1 042	818		598	487	100	120	22	1 531	1 202
	518	477	90	80	22	1 090	855		608	487	100	125	22	1 580	1 240
90	528	477	90	85	22	1 137	893		618	487	100	130	22	1 628	1 278
	538	477	90	90	22	1 185	930		628	487	100	135	22	1 677	1 316
	548	477	90	95	22	1 233	968								

1 500×500系列

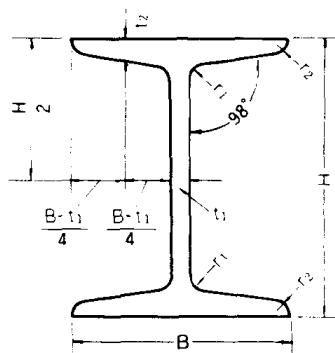
腹 梁 厚	尺 寸					截 面 积	单 位 重 量	腹 梁 厚	尺 寸					截 面 积	单 位 重 量
t mm	H	B	t ₁	t ₂	r	cm ²	kg/m	t ₁ mm	H	B	t ₁	t ₂	r	cm ²	kg/m
15	492	465	15	20	26	259.6	204	30	562	480	30	55	26	669.4	525
	502	465	15	25	26	306.1	240		572	480	30	60	26	717.4	563
	512	465	15	30	26	352.6	277	35	532	485	35	40	26	552.0	433
20	502	470	20	25	26	331.2	260		542	485	35	45	26	600.5	471
	512	470	20	30	26	378.2	297		552	485	35	50	26	649.0	509
	522	470	20	35	26	425.2	334		562	485	35	55	26	697.5	548
	532	470	20	40	26	472.2	371		572	485	35	60	26	746.0	586
25	512	475	25	30	26	403.8	317	40	542	490	40	45	26	627.6	493
	522	475	25	35	26	451.3	354		552	490	40	50	26	676.6	531
	532	475	25	40	26	498.8	392		562	490	40	55	26	725.6	570
	542	475	25	45	26	546.3	429		572	490	40	60	26	774.6	608
	552	475	25	50	26	593.8	466	45	552	495	45	50	26	704.2	553
30	522	480	30	35	26	477.4	375		562	495	45	55	26	753.7	592
	532	480	30	40	26	525.4	412		572	495	45	60	26	803.2	631
	542	480	30	45	26	573.4	450	50	562	500	50	55	26	781.8	614
	552	480	30	50	26	621.4	488		572	500	50	60	26	831.8	653

2 700×300、800×300、900×300系列

系 列	尺 寸					截 面 积	单 位 重 量	系 列	尺 寸					截 面 积	单 位 重 量
mm	H	B	t ₁	t ₂	r	cm ²	kg/m	mm	H	B	t ₁	t ₂	r	cm ²	kg/m
700×300	696	298	11	22	28	209.6	165	800×300	816	303	17	34	28	339.9	267
	692	300	13	20	28	211.5	166		824	305	19	38	28	380.6	299
	700	300	13	24	28	235.5	185		832	307	21	42	28	421.7	331
	704	300	13	26	28	247.5	194		840	309	23	46	28	463.0	363
	708	302	15	28	28	273.6	215		848	311	25	50	28	504.7	396
	712	302	15	30	28	285.7	224	900×300	890	297	13	23	28	253.1	199
	720	304	17	34	28	324.3	255		890	299	15	23	28	270.9	213
	728	306	19	38	28	363.2	285		900	299	15	28	28	300.8	236
	736	308	21	42	28	402.4	316		900	300	16	28	28	309.8	243
	744	310	23	46	28	441.9	347		908	301	17	32	28	342.8	269
	752	312	25	50	28	481.7	378		912	302	18	34	28	364.0	286
800×300	796	298	12	24	28	239.5	188		918	303	19	37	28	391.3	307
	792	300	14	22	28	243.4	191		926	305	21	41	28	434.1	341
	800	300	14	26	28	267.4	210		934	307	23	45	28	477.1	375
	808	301	15	30	28	299.5	235		942	309	25	49	28	520.5	409
	808	302	16	30	28	307.6	241		944	310	26	50	28	536.2	421

工 字 钢

可供尺寸

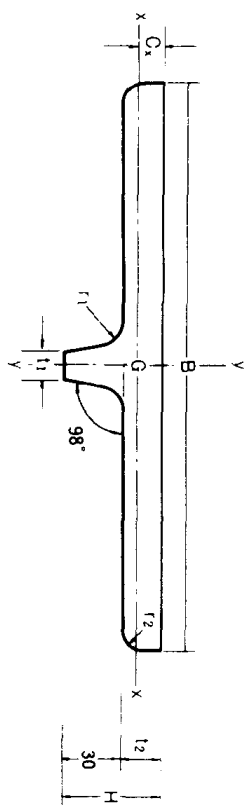


型 号	尺 寸 (mm)				截面积	重量
高×宽	t ₁	t ₂	r ₁	r ₂	(cm ²)	(kg/m)
250×125	7.5	12.5	12	6	48.79	38.3
	*10	19	21	10.5	70.73	55.5
300×150	*10	18.5	19	9.5	83.47	65.5

注：带*尺寸需订购时商洽。

T 型 钢

可供尺寸

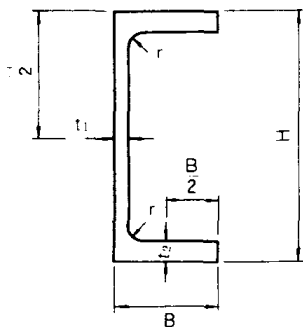


型 号	尺 寸 (mm)				截面积 (cm ²)	重量 (kg/m)
	H × t ₂	B	H	t ₁	t ₂	
125×6	125	36	12	6	12.44	4.76
125×9	125	39	12	9	16.19	12.70
150×9	150	39	12	9	18.52	14.50
150×12	150	42	12	12	23.02	18.10
150×15	150	45	12	15	27.52	21.60
200×12	200	42	12	12	29.02	22.80
200×16	200	46	12	16	37.02	29.10
200×19	200	49	12	19	43.02	33.80
200×22	200	52	12	22	49.02	38.50
250×16	250	46	12	16	46.05	36.20
250×19	250	49	12	19	53.55	42.00
250×22	250	52	12	22	61.05	47.90
*250×25	250	55	12	25	68.55	53.80
300×16	300	46	12	16	54.05	42.40
300×19	300	49	12	19	63.05	49.50
300×22	300	52	12	22	72.05	56.60
*300×25	300	55	12	25	81.05	63.60
*300×28	300	58	12	28	90.05	70.70
*300×32	300	62	12	32	102.10	80.10

注：带*尺寸需订购时商洽。

圆角U型钢

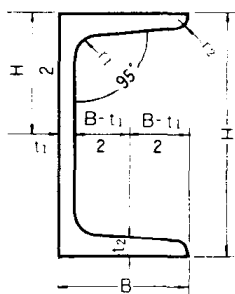
可供尺寸



型号	尺 寸 (mm)					截面积 (cm ²)	重量 (kg/m)
	H	B	t ₁	t ₂	r		
250	250	90	8	12	12	40.30	31.6
	250	90	10	16	12	51.22	40.2
300	300	100	8	12	14	46.92	36.8
	300	100	10	16	14	59.64	46.8
400	400	130	10	16	16	79.50	62.4
	400	130	14	22	16	108.10	84.9

槽 钢

可供尺寸



H × B	尺 寸 (mm)				截面积 (cm ²)	重量 (kg/m)
	t ₁	t ₂	r ₁	r ₂		
300×90	9	13	14	7	48.57	38.1
	10	15.5	19	9.5	55.74	43.8
*380×100	13	20	24	12	85.71	67.3

注：带*尺寸需订货时商洽。