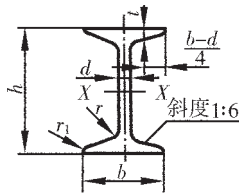


中国第一重型机械集团公司标准

热轧普通工字钢

GB 706-88
代替 GB 706-65

材料: Q235-A·F、Q235-A



符号意义:

h —高度; b —腿宽; d —腰厚; t —平均腿厚; r —内圆
弧半径; r_1 —腿端圆弧半径; J —惯性矩; W —截面系
数; i —惯性半径; S —半截面的静力矩。

高度 $h=200$ mm, 腿宽 $b=100$ mm, 腰厚 $d=7$ mm, 长度 $L=6\ 000$ mm 热轧普通工字钢的标记示例:
工字钢 20a, $L=6\ 000$

工字钢 号 数	尺 寸 mm						截面 面积 cm ²	理论 重量 kg/m	长度 L m	参考数值						
	h	b	d	t	r	r_1				X-X			Y-Y			
										J_x cm ⁴	W_x cm ³	i_x cm	J_y cm ⁴	W_y cm ³	i_y cm	
10	100	68	4.5	7.6	6.5	3.3	14.3	11.2	5~19	245	49.0	4.14	8.59	33.0	9.72	1.52
12.6	126	74	5.0	8.4	7.0	3.5	18.1	14.2		488	77.5	5.20	10.8	46.9	12.7	1.62
14	140	80	5.5	9.1	7.5	3.8	21.5	16.9		712	102	5.76	12.0	64.4	16.1	1.73
16	160	88	6.0	9.9	8.0	4.0	26.1	20.5		1130	141	6.58	13.8	93.1	21.2	1.89
18	180	94	6.5	10.7	8.5	4.3	30.6	24.1		1660	185	7.36	15.4	122	26.0	2.00
20a	200	100	7.0	11.4	9.0	4.5	35.5	27.9	6~19	2370	237	8.15	17.2	158	31.5	2.2
20b	200	102	9.0	11.4	9.0	4.5	39.5	31.1		2500	250	7.96	16.9	169	33.1	2.06
22a	220	110	7.5	12.3	9.5	4.8	42.0	33.0		3400	309	8.99	18.9	225	40.9	2.31
22b	220	112	9.5	12.3	9.5	4.8	46.4	36.4		3570	325	8.78	18.7	239	42.7	2.27
25a	250	116	8	13	10	5	48.5	38.1		5023.5	402	10.18	21.57	280	48.28	2.40
25b	250	118	10	13	10	5	53.5	42.0		5284	422.7	9.93	21.2	309	52.4	2.40
28a	280	122	8.5	13.7	10.5	5.3	55.45	43.4		7114	508	11.32	24.62	345	56.56	2.49
28b	280	124	10.5	13.7	10.5	5.3	61.05	47.9		7480	534	11.08	24.24	379.4	61.2	2.49
32a	320	130	9.5	15	11.5	5.8	67.05	52.7		11075	692	12.84	27.45	459.9	70.7	2.62
32b	320	132	11.5	15	11.5	5.8	73.45	57.7		11621	726	12.58	27.09	501.5	76	2.69
36a	360	136	10.0	15.8	12.0	6.0	76.3	59.9		15760	875	14.4	30.7	552	81.2	2.69
36b	360	138	12.0	15.8	12.0	6.0	83.5	65.6		16530	919	14.1	30.3	582	84.3	2.64
40a	400	142	10.5	16.5	12.5	6.3	86.1	67.6		21720	1090	15.9	34.1	660	93.2	2.77
40b	400	144	12.5	16.5	12.5	6.3	94.1	73.8		22780	1140	15.6	33.6	692	96.2	2.71
45a	450	150	11.5	18.0	13.5	6.8	102	80.4		32240	1430	17.7	38.6	855	114	2.89
45b	450	152	13.5	18.0	13.5	6.8	111	87.4	33760	1500	17.4	38.0	894	118	2.84	
56a	560	166	12.5	21.0	14.5	7.3	135.25	106.2	65586	2342	22	47.7	1370	165	3.19	
56b	560	168	14.5	21.0	14.5	7.3	146.45	115	68513	2447	21.6	47.2	1487	174	3.16	
63b	630	178	15.0	22.0	15	7.5	167.5	131.5	98083	3164	24.2	53.5	1812	203.6	3.29	

注: ① 技术条件按 GB 706 的规定。

② 全部▲。