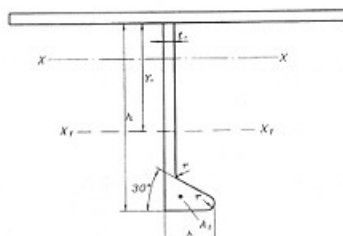


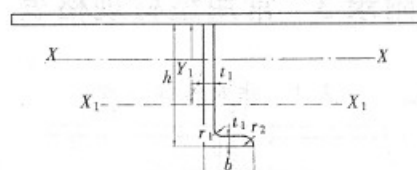
# 附录3 常用型材规格表

表1 非对称球扁钢



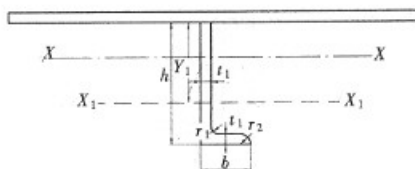
型 钢 号	型 材							带 板		
	高度 $h$ /mm	球宽 $b$ /mm	厚度 $t_1$ /mm	剖面积 $A_1$ /cm <sup>2</sup>	重量 $W_1$ /kg·cm <sup>-1</sup>	惯性矩 $I_{X1}$ /cm <sup>4</sup>	重心轴 $X_1-X_1$ 对 的距离 $Y_1$ /cm	对 $X-X$ 轴的 惯性矩 $I_X$ /cm <sup>4</sup>	对 $X-X$ 轴的 最小剖面模数 $W_X$ /cm <sup>3</sup>	带板 面积 /cm <sup>2</sup>
5.0	50	16	4.0	2.87	2.25	6.96	3.13	49.12	9.17	70
5.5	55	17	4.5	3.48	2.73	10.20	3.38	66.14	11.37	70
6.0	60	19	5.0	4.27	3.35	15.00	3.74	93.18	14.90	70
7.0	70	21	5.0	5.06	3.97	24.10	4.40	143.2	19.98	70
8.0	80	22	5.0	5.84	4.58	36.23	5.07	209.3	25.93	70
9.0	90	24	5.5	7.03	5.52	55.60	5.65	303.1	33.90	70
10	100	26	6.0	8.63	6.76	85.22	6.29	445.3	45.65	70
12	120	30	6.5	11.15	8.75	158	7.55	787.1	69.08	70
14a	140	33	7	14.05	11.05	274	8.82	1296	100.2	70
14b	140	35	9	16.85	13.25	321	8.55	1439	112.9	70
16a	160	36	8	17.96	14.1	468	9.95	2035	141.6	70
16b	160	38	10	21.16	16.6	527	9.75	2240	158.6	70
18a	180	40	9	22.20	17.4	724	11.15	3017	192.3	70
18b	180	42	11	25.80	20.2	837	10.81	3254	210.6	70
20a	200	44	10	27.36	21.48	1078	12.40	4851	269.0	105
20b	200	46	12	31.36	24.60	1265	12.06	5247	294.7	105
22a	220	48	11	32.82	25.80	1611	13.50	6708	346.6	105
22b	220	50	13	37.22	29.20	1795	13.20	7162	375.0	105
24a	240	52	12	38.75	30.40	2232	14.70	9008	437.6	105
24b	240	54	14	43.55	34.20	2542	14.35	9580	471.6	105
27a	270	55	12	43.82	34.4	3265	16.60	12552	556.1	105
27b	270	57	14	49.22	38.6	3515	16.30	13277	595.1	105

表 2 不等边角钢



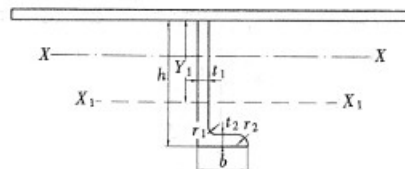
型 钢 号	材						带 板		
	高度 $h$ /mm	宽度 $b$ /mm	厚度 $t_1$ /mm	剖面积 $A_1$ /cm <sup>2</sup>	惯性矩 $I_{x1}$ /cm <sup>4</sup>	重心轴 $X_1-X_1$ 的距离 $Y_1$ /cm	对 $X-X$ 轴的 惯性矩 $I_X$ /cm <sup>4</sup>	对 $X-X$ 轴的 最小剖面模数 $W_X$ /cm <sup>3</sup>	带板 面积 /cm <sup>2</sup>
3/2	30	20	3	1.43	1.27	2.00	8.12	2.64	24
			4	1.86	1.61	1.96	9.98	3.26	24
4.5/3	45	30	4	2.88	5.81	3.02	32.79	7.53	24
			6	4.18	8.15	2.94	43.57	10.29	24
6/4	60	40	5	4.83	17.4	4.06	90.69	16.53	24
			6	5.72	20.3	4.00	102.1	18.94	24
			8	7.44	25.3	3.92	122.5	23.45	24
7.5/5	75	50	5	6.11	34.9	5.11	172.5	26.05	24
			6	7.25	41.0	5.08	195.4	30.15	24
			8	9.47	52.4	4.98	234.9	37.68	24
8/5.5	80	55	6	7.85	50.6	5.44	239.1	35.11	24
			8	10.3	64.9	5.36	322.5	45.82	36
			10	12.6	78.2	5.28	369.9	53.97	36
9/6	90	60	6	8.78	72.4	6.12	329.5	43.89	24
			8	11.5	93.2	6.04	444.6	57.26	36
			10	14.1	113	5.95	509.9	67.61	36
10/7.5	100	75	8	13.5	135	6.89	643.6	77.18	36
			10	16.7	163	6.80	739.2	91.82	36
12/3	120	80	8	15.6	229	8.15	1007	103.4	36
			10	19.2	279	8.07	1157	123.3	36
13/9	130	90	8	17.2	297	8.92	1288	124.8	36
			10	21.3	362	8.84	1481	149.6	36

表 3 不等边角钢



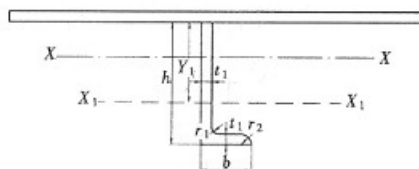
型 钢 号	型 材							带 板		
	高度 $h$ /mm	宽度 $b$ /mm	厚度 $t_1$ /mm	剖面积 $A_1$ /cm <sup>2</sup>	重量 $W_1$ /kg·cm <sup>-1</sup>	惯性矩 $I_{X1}$ /cm <sup>4</sup>	重心轴 $X_1-X_1$ 对 的 距离 $Y_1$ /cm	对 $X-X$ 轴的 惯性矩 $I_X$ /cm <sup>4</sup>	对 $X-X$ 轴的 最小剖面模数 $W_X$ /cm <sup>3</sup>	带板 面积 /cm <sup>2</sup>
2.5/1.6	25	16	3	1.16	0.91	0.7	1.64	4.81	1.83	26
3.2/2	32	20	3	1.49	1.17	1.52	2.12	9.45	2.89	26
			4	1.94	1.52	1.93	2.06	11.50	3.55	26
4/3.5	40	25	3	1.89	1.48	3.06	2.68	20.24	4.86	39
			4	2.47	1.94	3.93	2.63	25.04	6.07	39
4.5/2.8	45	28	3	2.14	1.68	4.41	3.03	28.08	6.07	39
			4	2.80	2.20	5.68	2.99	35.13	7.67	39
5/3.2	50	32	3	2.42	1.90	6.17	3.40	38.53	7.58	39
			4	3.17	2.49	7.98	3.35	48.21	9.59	39
5.6/3.6	56	36	3.5	3.16	2.48	10.1	3.80	60.41	10.80	39
			4	3.58	2.81	11.4	3.78	67.15	12.09	39
			5	4.41	3.46	13.8	3.74	79.64	14.40	39
6.3/4	63	40	4	4.04	3.17	16.3	4.27	93.93	16.22	39
			5	4.98	3.91	19.9	4.22	111.3	18.28	39
			6	5.90	4.03	23.3	4.28	127.3	21.18	39
			8	7.63	6.03	29.6	4.20	154.3	26.24	39
7/4.5	70	45	4.5	5.06	3.98	25.3	4.75	140.7	20.94	39
			5	5.59	4.39	27.8	4.72	152.2	22.81	39
7.5/5	75	50	5	6.11	4.80	34.8	5.11	203.6	27.81	52
			6	7.25	5.69	40.9	5.06	233.4	32.27	52
8/5	80	50	5	6.36	4.99	41.6	5.40	235.0	30.25	52
			6	7.55	5.92	49.0	5.35	269.8	35.17	52
9/5.6	90	56	5.5	7.86	6.17	65.3	6.08	354.8	41.50	52
			6	8.51	6.70	70.6	6.05	387.5	44.59	52
10/6.3	100	63	6	9.60	7.53	98.3	6.77	517.6	55.77	52
			7	11.1	8.7	113	6.72	579.5	63.35	52

表 4 不等边角钢



型 钢 号	材						带 板		
	高度 $h$ /mm	宽度 $b$ /mm	厚度 $t_1$ /mm	剖面积 $A_1$ /cm <sup>2</sup>	惯性矩 $I_{X1}$ /cm <sup>4</sup>	重心轴 $X_1 - X_1$ 的距离 $Y_1$ /cm	对 $X - X$ 轴的 惯性矩 $I_X$ /cm <sup>4</sup>	对 $X - X$ 轴的 最小剖面模数 $W_X$ /cm <sup>3</sup>	带板 面积 /cm <sup>2</sup>
6/4	60	40	5	4.83	17.4	4.05	116.8	18.82	70
			6	5.72	20.3	4.00	133.2	21.63	70
			8	7.44	25.8	3.92	163.0	26.83	70
7.5/5	75	50	5	6.11	34.9	5.11	217.6	28.82	70
			6	7.25	41.0	5.06	249.9	33.42	70
			8	9.47	52.4	4.98	308.7	42.02	70
			10	11.6	63.0	4.90	359.0	49.64	70
8/5	80	50	6	7.85	50.6	5.44	305.5	38.66	70
			8	10.3	64.9	5.36	379.1	48.92	70
			10	12.6	78.2	5.28	440.8	57.86	70
9/6	90	60	6	8.8	72.4	6.12	420.8	48.04	70
			8	11.5	93.2	6.04	521.5	60.83	70
			10	14.1	113	5.95	625.1	74.25	70
10/7.5	100	75	8	13.5	135	6.89	758.9	81.56	70
			10	16.7	163	6.80	887.4	97.58	70
			12	19.7	190	6.73	999.5	112.2	70
12/18	120	80	8	15.6	229	8.15	1189	108.9	70
			10	19.2	279	8.07	1392	130.6	70
			12	22.8	326	7.99	1572	150.9	70
13/9	130	90	8	17.2	297	8.92	1528	131.3	70
			10	21.3	362	8.84	1793	158.3	70
			12	25.2	424	8.67	2015	182.3	70
			14	29.1	484	8.56	2218	205.3	70
15/10	150	100	10	24.3	557	10.19	2938	214.6	105
			12	28.8	655	10.10	3335	248.6	105
			14	33.3	749	10.02	3701	281.3	105
			16	37.7	839	9.74	3911	301.4	105
18/12	180	120	12	34.9	1156	12.21	5575	359.3	105
			14	40.4	1326	12.13	6186	407.7	105
			16	45.8	1490	12.05	6735	453.1	105
20/12	200	120	12	37.3	1546	13.36	7045	413.2	105
			14	43.2	1776	13.28	7821	469.4	105
			16	49.0	1996	13.20	8518	522.3	105
20/15	200	150	12	41.0	1660	13.92	8025	483.0	105
			16	53.9	2150	13.73	9643	608.8	105
			18	60.8	2388	13.67	10414	673.5	105

表5 不等边角钢



型钢号	材							带 板		
	高度 $h$ /mm	宽度 $b$ /mm	厚度 $t_1$ /mm	剖面积 $A_1$ /cm <sup>2</sup>	重量 $W_1$ /kg·cm <sup>-1</sup>	惯性矩 $I_{X1}$ /cm <sup>4</sup>	重心轴 $X_1-X_1$ 对 的距离 $Y_1$ /cm	对 $X-X$ 轴的 惯性矩 $I_X$ /cm <sup>4</sup>	对 $X-X$ 轴的 最小剖面模数 $W_X$ /cm <sup>3</sup>	带板 面积 /cm <sup>2</sup>
7.5/5	75	50	5	6.1	4.80	34.8	5.11	204.8	27.83	56
			6	7.25	5.69	40.9	5.06	253.3	32.34	56
8/5	80	50	5	6.36	4.99	41.6	5.40	236.7	30.32	56
			6	7.55	5.92	49.0	5.35	272.0	35.24	56
9/5.6	90	56	5.5	7.86	6.17	65.3	6.08	357.7	41.58	56
			6	8.54	6.70	70.6	6.05	381.9	44.69	56
			8	11.20	8.77	90.9	5.96	471.4	56.63	56
10/6.3	100	63	6	9.59	7.53	98.3	6.77	522.2	55.84	56
			7	11.1	8.70	113	6.72	585.6	63.51	56
			8	12.6	9.87	127	6.68	645.6	70.95	56
			10	15.5	12.14	154	6.60	751.9	84.64	56
11/7	110	70	6.5	11.5	8.99	142	7.45	732.9	72.84	56
			7	12.3	9.64	152	7.43	773.3	77.41	56
			8	13.9	10.93	172	7.39	850.8	86.38	56
12.5/8	125	80	7	14.1	11.04	227	8.49	1181	102.8	70
			8	16.0	12.53	256	8.45	1305	115.1	70
			10	19.0	15.46	312	8.36	1491	134.2	70
			12	23.4	18.34	365	8.28	1723	159.5	70
14/9	140	90	8	18.0	14.13	364	9.50	1802	144.7	70
			10	22.2	17.46	444	9.42	2108	174.1	70
16/10	160	100	9	22.9	17.97	606	10.8	2815	205.3	70
			10	25.3	19.85	667	10.76	3046	225.6	70
			12	30.0	23.58	784	10.68	3607	264.6	84
			14	34.7	27.26	897	10.6	4185	304.5	98
18/11	180	110	10	28.3	22.24	952	12.1	4566	288.4	98
			12	33.7	26.44	1123	12.0	5184	335.5	98
20/12.5	200	125	11	34.9	27.37	1449	13.5	6788	394.7	105
			12	37.9	29.74	1566	13.5	7241	426.7	105
			14	43.9	34.44	1801	13.4	8020	483.7	105
25/16	250	160	12	48.3	37.92	3147	17	13863	678.4	112
			16	63.6	49.91	4091	17	16968	876.7	112
			18	71.6	55.81	4545	16.8	18883	969	126
			20	78.6	61.66	4987	16.7	20015	1016	126