

表3.2-106 热轧不等边角钢的尺寸规格 (摘自GB/T 9788-1988)

型号	尺寸/mm				截面面积 cm ²	理论重量 Kg/m	外表面积 cm ²	参考数值													
	B	b	d	r				X-X			Y-Y			X ₁ -X ₁		Y ₁ -Y ₁		u-u			
								I _x /cm ⁴	i _x /cm	W _x /cm ³	I _y /cm ⁴	i _y /cm	W _y /cm ³	I _{x1} /cm ⁴	Y ₀ /cm	I _{y1} /cm ⁴	X ₀ /cm	I _u /cm ⁴	i _u /cm	W _u /cm ³	tan α
2.5/1.6	25	16	3	3.5	1.162	0.912	0.08	0.7	0.78	0.43	0.22	0.44	0.19	1.56	0.86	0.43	0.42	0.14	0.34	0.16	0.392
			4		1.499	1.177	0.079	0.88	0.77	0.55	0.27	0.43	0.24	2.09	0.9	0.59	0.46	0.17	0.34	0.2	0.381
3.2/2	32	20	3	3.5	1.492	1.171	0.102	1.53	1.01	0.72	0.46	0.55	0.3	3.27	1.08	0.82	0.49	0.28	0.43	0.25	0.382
			4		1.939	1.522	0.101	1.93	1	0.93	0.57	0.54	0.39	4.37	1.12	1.12	0.53	0.35	0.42	0.32	0.374
4/2.5	40	25	3	4	1.89	1.484	0.127	3.08	1.28	1.15	0.93	0.7	0.49	6.39	1.32	1.59	0.59	0.56	0.54	0.4	0.386
			4		2.467	1.937	0.127	3.93	1.26	1.49	1.18	0.69	0.63	8.53	1.37	2.14	0.63	0.71	0.54	0.52	0.381
4.5/2.8	45	28	3	5	2.149	1.687	0.143	4.45	1.44	1.47	1.34	0.79	0.62	9.1	1.47	2.23	0.64	0.8	0.61	0.51	0.383
			4		2.806	2.203	0.143	5.69	1.42	1.91	1.7	0.78	0.8	12.13	1.51	3	0.68	1.02	0.6	0.66	0.38
5/3.2	50	32	3	5.5	2.431	1.908	0.161	6.24	1.6	1.84	2.02	0.91	0.82	12.49	1.6	3.31	0.73	1.2	0.7	0.68	0.404
			4		3.177	2.494	0.16	8.02	1.59	2.39	2.58	0.9	1.06	16.65	1.65	4.45	0.77	1.53	0.69	0.87	0.402
5.6/3.6	56	36	3	6	2.743	2.153	0.181	8.88	1.8	2.32	2.92	1.03	1.05	17.54	1.78	4.7	0.8	1.73	0.79	0.87	0.408
			4		3.59	2.818	0.18	11.45	1.79	3.03	3.76	1.02	1.37	23.39	1.82	6.33	0.85	2.23	0.79	1.13	0.408
			5		4.415	3.466	0.18	13.86	1.77	3.71	4.49	1.01	1.65	29.25	1.87	7.94	0.88	2.67	0.78	1.36	0.404
6.3/4	63	40	4	7	4.058	3.186	0.202	16.49	2.02	3.87	5.23	1.14	1.7	33.3	2.04	8.63	0.92	3.12	0.88	1.4	0.398
			5		4.993	3.92	0.202	20.02	2	4.74	6.31	1.12	2.71	41.63	2.08	10.86	0.95	3.76	0.87	1.71	0.396
			6		5.908	4.638	0.201	23.36	1.96	5.59	7.29	1.11	2.43	49.98	2.12	13.12	0.99	4.34	0.86	1.99	0.393
			7		6.802	5.34	0.201	26.53	1.98	6.4	8.24	1.1	2.78	58.07	2.15	15.47	1.03	4.97	0.86	2.29	0.389
7/4.5	70	45	4	7.5	4.547	3.569	0.226	23.17	2.26	4.86	7.55	1.29	2.17	45.92	2.24	12.26	1.02	4.4	0.98	1.77	0.41
			5		5.609	4.403	0.225	27.95	2.23	5.92	9.13	1.28	2.65	57.1	2.28	15.39	1.06	5.4	0.98	2.19	0.407
			6		6.647	5.218	0.225	32.54	2.21	6.95	10.62	1.26	3.12	68.35	2.32	18.58	1.09	6.35	0.98	2.59	0.404
			7		7.657	6.011	0.225	37.22	2.2	8.03	12.01	1.25	3.57	79.99	2.36	21.84	1.13	7.16	0.97	2.94	0.402
7.5/5	75	50	5	8	6.125	4.808	0.245	34.86	2.39	6.83	12.61	1.44	3.3	70	2.4	21.04	1.17	7.41	1.1	2.74	0.435
			6		7.26	5.699	0.245	41.12	2.38	8.12	14.7	1.42	3.88	84.3	2.44	25.37	1.21	8.54	1.08	3.19	0.435
			8		9.467	7.432	0.244	52.39	2.35	10.52	18.53	1.4	4.99	112.5	2.52	34.23	1.29	10.87	1.07	4.1	0.429
			10		11.59	9.098	0.244	62.71	2.32	12.79	21.96	1.38	6.04	140.8	2.6	43.43	1.36	13.1	1.06	4.99	0.423
8.0/5	80	50	5	8.5	6.375	5.004	0.255	41.96	2.56	7.78	12.82	1.42	3.32	85.21	2.6	21.06	1.14	7.66	1.10	2.74	0.388
			6		7.56	5.935	0.255	49.49	2.56	9.25	14.95	1.41	3.91	102.53	2.65	25.41	1.18	8.85	1.08	3.20	0.387
			7		8.724	6.848	0.255	56.16	2.54	10.58	16.96	1.39	4.45	119.33	2.69	29.82	1.21	10.18	1.08	3.70	0.384
			8		9.867	7.746	0.254	62.83	2.52	11.92	18.86	1.38	5.03	136.41	2.73	34.32	1.25	11.38	1.07	4.16	0.381
9/5.6	90	56	5	9	7.212	5.661	0.287	60.45	2.9	9.92	18.32	1.59	4.21	121.32	2.91	29.53	1.25	10.93	1.23	3.4	0.385
			6		8.557	6.717	0.286	71.03	2.88	11.74	21.42	1.58	4.96	145.59	2.95	35.58	1.29	12.9	1.23	4.13	0.384
			7		9.88	7.756	0.286	81.01	2.86	13.49	24.36	1.57	5.7	169.66	3	41.71	1.33	14.67	1.22	4.72	0.382
			8		11.183	8.779	0.286	91.03	2.85	15.27	27.15	1.56	6.41	194.17	3.04	47.93	1.36	16.34	1.21	5.29	0.38
10/6.3	100	63	6	10	9.617	7.549	0.320	99.06	3.21	14.64	30.94	1.79	6.35	199.71	3.24	50.5	1.43	18.42	1.38	5.25	0.394
			7		11.111	8.722	0.320	113.45	3.2	19.88	35.26	1.78	7.29	233	3.28	59.14	1.47	21	1.38	6.02	0.393
			8		12.584	9.878	0.319	127.37	3.18	19.08	39.39	1.77	8.21	266.32	3.32	67.88	1.5	23.5	1.37	6.78	0.391
			10		15.467	12.142	0.319	153.81	3.15	23.32	47.12	1.74	9.98	333.06	3.4	85.73	1.58	28.33	1.35	8.24	0.387

表3.2-106 热轧不等边角钢的尺寸规格 (摘自GB/T 9788-1988)

型号	尺寸/mm				截面面积 cm ²	理论重量 Kg/m	外表面积 cm ²	参考数值													
	B	b	d	r				X-X			Y-Y			X ₁ -X ₁		Y ₁ -Y ₁		u-u			
								I _x /cm ⁴	i _x /cm	W _x /cm ³	I _y /cm ⁴	i _y /cm	W _y /cm ³	I _{x1} /cm ⁴	Y ₀ /cm	I _{y1} /cm ⁴	X ₀ /cm	I _u /cm ⁴	i _u /cm	W _u /cm ³	tan α
10/8.0	100	80	6	10	10.637	8.35	0.354	107.04	3.17	15.19	61.24	2.4	10.16	199.83	2.95	102.68	1.97	31.65	1.72	8.37	0.627
			7		12.301	9.656	0.354	122.73	3.16	17.52	70.08	2.39	11.71	233.2	3	119.98	2.01	36.17	1.72	9.6	0.626
			8		13.944	10.946	0.353	137.92	3.14	19.81	78.58	2.37	13.21	266.61	3.04	137.37	2.05	40.58	1.71	10.8	0.625
			10		17.167	13.476	0.353	166.87	3.12	24.24	94.65	2.35	16.12	333.63	3.12	172.48	2.13	49.1	1.69	13.12	0.622
11/7.0	110	70	6	10	10.637	8.35	0.354	133.37	3.54	17.85	42.92	2.01	7.9	265.78	3.53	69.08	1.57	25.36	1.54	6.53	0.403
			7		12.301	9.656	0.354	153.00	3.53	20.6	49.01	2	9.09	310.7	3.57	80.32	1.61	28.95	1.53	7.5	0.402
			8		13.944	10.946	0.353	172.04	3.51	23.3	54.87	1.98	10.25	254.39	3.62	92.7	1.65	32.45	1.53	8.45	0.401
			10		17.167	13.476	0.353	208.39	3.48	28.54	65.88	1.96	12.48	443.13	3.7	116.83	1.72	39.2	1.51	10.29	0.397
12.5/8	125	80	7	10	14.096	11.065	0.403	227.98	4.02	26.86	74.42	2.3	12.01	454.99	4.01	120.32	1.8	43.81	1.76	9.92	0.408
			8		15.989	12.551	0.403	256.77	4.01	30.41	83.49	2.28	13.56	519.99	4.06	137.85	1.84	49.15	1.75	11.18	0.407
			10		19.712	15.474	0.402	312.04	3.98	37.33	100.67	2.26	16.56	950.09	4.14	173.4	1.92	59.45	1.74	13.64	0.404
			12		23.351	18.331	0.402	364.41	3.95	44.01	116.67	2.24	19.43	780.39	4.22	209.67	2	69.35	1.72	16.01	0.4
14/9.0	140	90	8	11	18.038	14.16	0.453	365.64	4.5	38.48	120.69	2.59	17.34	730.53	4.5	195.79	2.04	70.83	1.98	14.31	0.411
			10		22.261	17.475	0.452	445.5	4.17	47.31	146.03	2.56	21.22	913.2	4.58	245.92	2.12	85.82	1.96	17.48	0.409
			12		26.4	20.724	0.451	521.59	4.44	55.87	169.79	2.54	24.95	1096.09	4.66	296.89	2.19	100.21	1.95	20.54	0.406
			14		30.456	23.908	0.451	594.1	4.42	64.18	192.1	2.51	28.54	1279.26	4.47	348.82	2.27	114.13	1.94	23.52	0.403
16/10.0	160	100	10	12	25.315	19.872	0.512	668.69	5.14	62.13	205.03	2.85	26.56	1362.89	5.24	336.59	2.28	121.74	2.19	21.92	0.39
			12		30.054	23.592	0.511	784.91	5.11	73.49	239.06	2.82	31.28	1635.56	5.32	405.94	2.36	142.33	2.17	25.79	0.388
			14		34.709	27.247	0.51	896.3	5.08	84.56	271.2	2.8	35.83	1908.5	5.4	476.42	2.43	162.23	2.16	29.56	0.385
			16		39.281	30.836	0.51	1003.04	5.05	95.33	301.6	2.77	40.24	2181.79	5.48	548.22	2.51	182.57	2.16	33.44	0.382
18/11.0	180	110	10	14	28.373	22.273	0.571	956.25	5.8	78.96	278.11	3.13	32.49	1940.4	5.89	447.22	2.44	166.5	2.42	26.88	0.376
			12		33.712	26.464	0.571	1124.72	5.78	93.53	325.03	3.1	38.32	2328.38	5.98	538.94	2.52	194.87	2.40	31.66	0.374
			14		38.967	30.589	0.57	1296.91	5.75	107.76	369.55	3.08	43.97	2716.6	6.06	631.95	2.59	222.3	2.39	36.32	0.372
			16		44.139	34.649	0.569	1443.06	5.72	121.64	411.85	3.06	49.44	3105.15	6.14	726.46	2.67	248.94	2.38	40.87	0.369
20/12.5	200	125	12	14	37.912	29.761	0.641	1570.9	6.44	116.73	483.16	3.57	49.99	3193.85	6.54	787.74	2.83	285.79	2.74	41.23	0.392
			14		43.867	34.436	0.64	1800.97	6.41	134.65	550.83	3.54	57.44	3726.17	6.62	922.47	2.91	326.58	2.73	47.34	0.390
			16		49.739	39.045	0.639	2023.35	6.38	152.18	615.44	3.52	64.69	4258.86	6.7	1058.86	2.99	366.21	2.71	53.32	0.388
			18		55.526	43.588	0.639	2238.3	6.35	169.33	677.19	3.49	71.74	4792	6.78	1197.13	3.06	404.83	2.7	59.18	0.385

B-长边宽度 b-短边宽度 d-边厚 r-内圆弧半径 r₁-边端内半径 (r₁=d/3) i- 惯性半径 I-惯性矩 W-截面系数 X₀,Y₀-重心距离

X轴-过重心且与短边平行的轴线 X₁轴-过短边轴线 Y轴-过重心且与长边平行的轴线 Y₁-过长边轴线 u轴-过重心与X轴夹角α°的轴线

1、本表r₁=d/3和 r 数值用于孔型设计,不做交货条件

2、角钢边宽、边厚的偏差及长度符合下列规定:

角钢号2.5/1.6-5.6/3.6	边宽偏差 ± 0.8	边厚偏差 ± 0.4	长度	4-12m
角钢号6.3/4-9/5.6	边宽偏差 ± 1.5	边厚偏差 ± 0.6	长度	4-12m
角钢号10/6.3-14/9	边宽偏差 ± 2.0	边厚偏差 ± 0.7	长度	4-19m
角钢号16/10-20/12.5	边宽偏差 ± 2.5	边厚偏差 ± 1.0	长度	6-19m

表3.2-106 热轧不等边角钢的尺寸规格 (摘自GB/T 9788-1988)

型号	尺寸/mm				截面面积 cm^2	理论重量 Kg/m	外表面面积 cm^2	参考数值													
	B	b	d	r				X-X			Y-Y			X ₁ -X ₁		Y ₁ -Y ₁		u-u			
								I _x /cm ⁴	i _x /cm	W _x /cm ³	I _y /cm ⁴	i _y /cm	W _y /cm ³	I _{x1} /cm ⁴	Y ₀ /cm	I _{y1} /cm ⁴	X ₀ /cm	I _u /cm ⁴	i _u /cm	W _u /cm ³	tan α

3、标记示例：普通碳素结构钢Q235A 尺寸为160×100×10mm热轧不等边角钢，其标记为：热轧不等边角钢

160×100×10-GB/T9788-1988

Q235A-GB/T700-1988