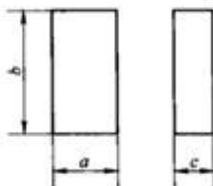


耐火砖尺寸表

表 8-6 直形砖的形状、砖号及规格尺寸

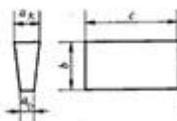
形 状	砖号	尺寸/mm			规格/mm	一块直形砖半径增量				体积/cm ³
						$\Delta R = \frac{a+\delta}{2\pi}$ /mm				
						配砌尺寸为 a				
			65	75	114	150				
	T-1	172	114	65	172 × 114 × 65					1274.5
	T-2	230	114	32	230 × 114 × 32					839.0
	T-3	230	114	65	230 × 114 × 65	10.50		18.30		1704.3
	T-4	230	172	65	230 × 172 × 65	10.50				2571.4
	T-5	172	114	75	172 × 114 × 75					1470.6
	T-6	230	114	75	230 × 114 × 75		12.10	18.30		1966.5
	T-7	230	150	75	230 × 150 × 75				24.03	2587.5
	T-8	230	172	75	230 × 172 × 75		12.10			2967.0
	T-9	300	150	65	300 × 150 × 65	10.50				2925.0
	T-10	300	150	75	300 × 150 × 75		12.10			3375.0
	T-11	300	225	75	300 × 225 × 75		12.10			5062.5
	T-12	345	114	65	345 × 114 × 65			18.30		2556.5
	T-13	345	150	75	345 × 150 × 75				24.03	3881.3
	T-14	380	150	65	380 × 150 × 65	10.66				3705.0
	T-15	380	150	75	380 × 150 × 75		12.26			4275.0
	T-16	380	225	75	380 × 225 × 75		12.26			6412.5
	T-17	460	150	65	460 × 150 × 65	10.66				4485.0
	T-18	460	150	75	460 × 150 × 75		12.26			5175.0
	T-19	460	225	75	460 × 225 × 75		12.26			7726.5



注：1. 对与竖厚楔形砖或侧厚楔形砖配砌的直形砖，配砌尺寸 a 等于其厚度 c；对与竖宽楔形砖配砌的直形砖，配砌尺寸 a 等于其宽度 b。
 2. 对于长度不大于 345mm 的砖，其砖缝厚度 δ 取 1mm；对于长度不小于 380mm 的砖，其砖缝厚度 δ 取 2mm。

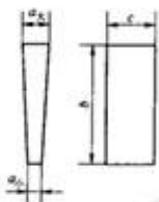
表 8-7 侧厚楔形砖的形状、砖号及规格尺寸

形 状	砖 号	尺寸/mm			规格/mm	外半径 $R_0 = \frac{a_x + \delta}{a_x - a_0}$ /mm	每环楔块数 $k' = \frac{2\pi b}{a_x - a_0}$	倾斜角 $\theta_0 = \frac{180(a_x - a_0)}{\pi b}$ /(°)	体积 /cm ³
		b	a_x/a_0	c					
	T-21	114	65/35	230	114 × (65/35) × 230	250.8	23.876	15.078	1311.0
	T-22	114	65/45	230	114 × (65/45) × 230	376.2	35.814	10.052	1442.1
	T-23	114	65/55	230	114 × (65/55) × 230	752.4	71.628	5.026	1573.2
	T-24	114	75/45	230	114 × (75/45) × 230	288.8	23.876	15.078	1573.2
	T-25	114	75/55	230	114 × (75/55) × 230	433.2	35.814	10.052	1704.3
	T-26	114	75/65	230	114 × (75/65) × 230	866.4	71.628	5.026	1835.4
	T-27	150	65/35	300	150 × (65/35) × 300	330.0	31.416	11.459	2250.0
	T-28	150	65/45	300	150 × (65/45) × 300	495.0	47.124	7.639	2475.0
	T-29	150	65/55	300	150 × (65/55) × 300	990.0	94.248	3.820	2700.0
	T-30	150	75/45	300	150 × (75/45) × 300	380.0	31.416	11.459	2700.0
	T-31	150	75/55	300	150 × (75/55) × 300	570.0	47.124	7.639	2925.0
	T-32	150	75/65	300	150 × (75/65) × 300	1140.0	94.248	3.820	3150.0

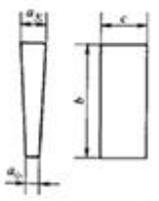


注：外半径 R_0 计算式中，砖缝厚度 δ 取 1mm。

表 8-8 圆锥形砖的形状、砖号及规格尺寸

形状	砖号	尺寸/mm			规格/mm	外半径 $R_0 = \frac{(a_x + b)b}{a_x - a_0}$ /mm	每环块数 $k' = \frac{2ab}{a_x - a_0}$	倾斜角 $\theta_0 = \frac{180(a_x - a_0)}{ab}$ /(°)	体积 /cm ³
		b	a_x/a_0	c					
	T-41	230	65/35	114	230 × (65/35) × 114	506.0	48.171	7.473	1311.0
	T-42	230	65/45	114	230 × (65/45) × 114	759.0	72.257	4.982	1442.1
	T-43	230	65/55	114	230 × (65/55) × 114	1518.0	144.514	2.491	1573.2
	T-44	230	65/60	114	230 × (65/60) × 114	3036.0	289.027	1.246	1638.8
	T-45	230	65/35	172	230 × (65/35) × 172	506.0	48.171	7.473	1978.0
	T-46	230	65/45	172	230 × (65/45) × 172	759.0	72.257	4.982	2175.8
	T-47	230	65/55	172	230 × (65/55) × 172	1518.0	144.514	2.491	2373.6
	T-48	230	75/45	114	230 × (75/45) × 114	582.7	48.171	7.473	1573.6
	T-49	230	75/55	114	230 × (75/55) × 114	874.0	72.257	4.982	1704.3
	T-50	230	75/65	114	230 × (75/65) × 114	1748.0	144.514	2.491	1835.4
	T-51	230	75/70	114	230 × (75/70) × 114	3496.0	289.027	1.246	1901.0
	T-52	230	75/45	172	230 × (75/45) × 172	582.7	48.171	7.473	2373.6
	T-53	230	75/55	172	230 × (75/55) × 172	874.0	72.257	4.982	2571.4
	T-54	230	75/65	172	230 × (75/65) × 172	1748.0	144.514	2.491	2769.2
	T-55	230	90/60°	114	230 × (90/60°) × 114	697.7	48.171	7.473	1966.5
	T-56	230	85/65°	114	230 × (85/65°) × 114	989.0	72.257	4.982	1966.5
	T-57	230	80/70°	114	230 × (80/70°) × 114	1863.0	144.514	2.491	1966.5
	T-58	230	90/60°	172	230 × (90/60°) × 172	697.7	48.171	7.473	2967.0
	T-59	230	85/65°	172	230 × (85/65°) × 172	989.0	72.257	4.982	2967.0
	T-60	230	80/70°	172	230 × (80/70°) × 172	1863.0	144.514	2.491	2967.0
	T-61	300	65/35	150	300 × (65/35) × 150	660.0	62.832	5.730	2250.0

(续)

形状	砖号	尺寸/mm			规格/mm	外半径 $R_0 = \frac{(a_x + b)b}{a_x - a_0}$ /mm	每环块数 $k' = \frac{2ab}{a_x - a_0}$	倾斜角 $\theta_0 = \frac{180(a_x - a_0)}{ab}$ /(°)	体积 /cm ³
		b	a_x/a_0	c					
	T-62	300	65/45	150	300 × (65/45) × 150	990.0	94.248	3.820	2475.0
	T-63	300	65/55	150	300 × (65/55) × 150	1980.0	188.496	1.910	2700.0
	T-64	300	65/60	150	300 × (65/60) × 150	3960.0	376.992	0.955	2812.5
	T-65	300	65/35	225	300 × (65/35) × 225	660.0	62.832	5.730	3375.0
	T-66	300	65/45	225	300 × (65/45) × 225	990.0	94.248	3.820	3712.5
	T-67	300	65/55	225	300 × (65/55) × 225	1980.0	188.496	1.910	4050.0
	T-68	300	75/45	150	300 × (75/45) × 150	760.0	62.832	5.730	2700.0
	T-69	300	75/55	150	300 × (75/55) × 150	1140.0	94.248	3.820	2925.0
	T-70	300	75/65	150	300 × (75/65) × 150	2280.0	188.496	1.910	3150.0
	T-71	300	75/70	150	300 × (75/70) × 150	4560.0	376.992	0.955	3262.5
	T-72	300	75/45	225	300 × (75/45) × 225	760.0	62.832	5.730	4050.0
	T-73	300	75/55	225	300 × (75/55) × 225	1140.0	94.248	3.820	4387.5
	T-74	300	75/65	225	300 × (75/65) × 225	2280.0	188.496	1.910	4725.0
	T-75	300	90/60°	150	300 × (90/60°) × 150	910.0	62.832	5.730	3375.0
	T-76	300	85/65°	150	300 × (85/65°) × 150	1290.0	94.248	3.820	3375.0
	T-77	300	80/70°	150	300 × (80/70°) × 150	2430.0	188.496	1.910	3375.0
	T-78	300	90/60°	225	300 × (90/60°) × 225	910.0	62.832	5.730	5062.5
	T-79	300	85/65°	225	300 × (85/65°) × 225	1290.0	94.248	3.820	5062.5
	T-80	300	80/70°	225	300 × (80/70°) × 225	2430.0	188.496	1.910	5062.5
	T-81	380	80/50	150	380 × (80/50) × 150	1038.7	79.587	4.523	3705.0
	T-82	380	80/60	150	380 × (80/60) × 150	1558.0	119.381	3.016	3990.0

(续)

形状	砖号	尺寸/mm			规格/mm	外半径 $R_0 = \frac{(a_x + \delta)b}{a_x - a_p}$ /mm	每环块数 $K' = \frac{2mb}{a_x - a_p}$	倾斜角 $\theta_0 = \frac{180(a_x - a_p)}{mb}$ /(°)	体积 /cm ³
		b	a_x/a_p	c					
	T-83	380	80/70*	150	380 × (80/70) × 150	3116.0	238.762	1.508	4275.0
	T-84	380	80/75	150	380 × (80/75) × 150	6232.0	477.523	0.754	4417.5
	T-85	380	70/60	150	380 × (70/60) × 150	2736.0	238.762	1.508	3705.0
	T-86	380	80/50	225	380 × (80/50) × 225	1038.7	79.587	4.523	5557.5
	T-87	380	80/60	225	380 × (80/60) × 225	1558.0	119.381	3.016	5985.0
	T-88	380	80/70*	225	380 × (80/70) × 225	3116.0	238.762	1.508	6412.5
	T-89	380	90/60*	150	380 × (90/60) × 150	1165.3	79.587	4.523	4275.0
	T-90	380	85/65*	150	380 × (85/65) × 150	1653.0	119.381	3.016	4275.0
	T-91	380	90/60*	225	380 × (90/60) × 225	1165.3	79.587	4.523	6412.5
	T-92	380	85/65*	225	380 × (85/65) × 225	1653.0	119.381	3.016	6412.5
	T-93	460	90/60*	150	460 × (90/60) × 150	1410.7	96.342	3.737	5175.0
	T-94	460	80/60	150	460 × (80/60) × 150	1886.0	144.514	2.491	4830.0
	T-95	460	80/70*	150	460 × (80/70) × 150	3772.0	289.027	1.246	5175.0
	T-96	460	80/75	150	460 × (80/75) × 150	7544.0	578.054	0.623	5347.5
	T-97	460	70/60	150	460 × (70/60) × 150	3312.0	289.027	1.246	4485.0
	T-98	460	90/60*	225	460 × (90/60) × 225	1410.7	92.342	3.737	7762.5
	T-99	460	80/60	225	460 × (80/60) × 225	1886.0	144.514	2.491	7245.0
	T-100	460	80/70*	225	460 × (80/70) × 225	3772.0	289.027	1.246	7762.5
	T-101	460	85/65*	150	460 × (85/65) × 150	2001.0	144.514	2.491	5175.0
	T-102	460	85/65*	225	460 × (85/65) × 225	2001.0	144.514	2.491	7762.5

注: 1. *为中间尺寸。

2. 外半径 R_0 计算式中, 对于长度不大于 345mm 的砖, 其砖缝厚度 $\delta = 1\text{mm}$; 对于长度不小于 380mm 的砖, 其砖缝厚度 $\delta = 2\text{mm}$ 。

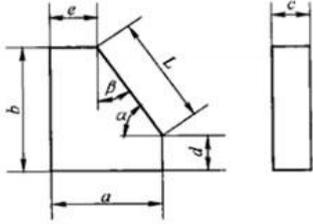
表 8-9 宽模形砖的形状、砖号及规格尺寸

形状	砖号	尺寸/mm			规格/mm	外半径 $R_0 = \frac{a_x + \delta}{a_x - a_p}$ /mm	每环块数 $K' = \frac{2mb}{a_x - a_p}$	倾斜角 $\theta_0 = \frac{180(a_x - a_p)}{mb}$ /(°)	体积 /cm ³
		b	a_x/a_p	c					
	T-111	230	114/74	65	230 × (114/74) × 65	613.3	36.128	9.965	1405.3
	T-112	230	114/94	65	230 × (114/94) × 65	1322.5	72.257	4.982	1554.8
	T-113	230	114/104	65	230 × (114/104) × 65	2645.0	144.514	2.491	1629.6
	T-114	230	150/135	65	230 × (150/135) × 65	2315.3	96.342	3.737	2130.4
	T-115	345	114/69	65	345 × (114/69) × 65	881.7	48.171	7.473	2051.9
	T-116	345	114/84	65	345 × (114/84) × 65	1322.5	72.257	4.982	2220.1
	T-117	345	114/99	65	345 × (114/99) × 65	2645.0	144.514	2.491	2388.3
	T-118	345	150/130	65	345 × (150/130) × 65	2604.8	108.385	3.322	3139.5
	T-119	230	150/90	75	230 × (150/90) × 75	578.8	24.086	14.947	2070.0
	T-120	230	150/120	75	230 × (150/120) × 75	1157.7	48.171	7.473	2328.8
	T-121	230	150/135	75	230 × (150/135) × 75	2315.3	96.342	3.737	2458.1
	T-122	230	114/104	75	230 × (114/104) × 75	2645.0	144.514	2.491	1880.3
	T-123	345	150/90	75	345 × (150/90) × 75	868.3	36.128	9.965	3105.0
	T-124	345	150/110	75	345 × (150/110) × 75	1302.4	54.193	6.643	3363.8
	T-125	345	150/130	75	345 × (150/130) × 75	2604.8	108.385	3.322	3622.5
	T-126	345	114/99	75	345 × (114/99) × 75	2645.0	144.514	2.491	2755.7

注: 外半径 R_0 计算式中, 对于长度不大于 345mm 的砖, 其砖缝厚度 $\delta = 1\text{mm}$; 对于长度小于 380mm 的砖, 其砖缝厚度 $\delta = 2\text{mm}$ 。

表 8-10 拱脚砖的形状、砖号及规格尺寸

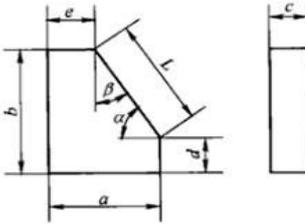
砖号	尺寸/mm						倾斜角 α/β /(°)	规格 $L \times \alpha \times C$	体积 /cm ³
	$L^{\text{①}}$	a	b	c	d	e			
T-131	230	199	266	114	67	84	60/30	230 × 60° × 114	4730.0
T-132	230	199	266	114	90	51	50/40	230 × 50° × 114	4549.7
T-133	300	199	333	73	73	49	60/30	300 × 60° × 73	3414.0
T-134	300	266	333	73	103	73	50/40	300 × 50° × 73	4846.0
T-135	380	266	400	73	71	76	60/30	380 × 60° × 73	5485.6
T-136	380	333	333	73	42	89	50/40	380 × 50° × 73	5503.0
T-137	460	333	467	73	69	103	60/30	460 × 60° × 73	8011.1
T-138	460	400	400	73	48	104	50/40	460 × 50° × 73	7877.0



① 斜面长 L 为参考尺寸。

表 8-11 非标准拱脚砖的形状、砖号及规格尺寸

旧砖号	尺寸/mm						倾斜角 α/β /(°)	规格 $L \times \alpha \times C$	体积 /cm ³
	$L^{\text{①}}$	a	b	c	d	e			
Tj-91	114	114	132	230	33	37	60/30	114 × 60° × 230	2812.10
Tj-93	230	230	199	114	36	67	45/45	230 × 45° × 114	3303.35
Tj-96	300	345	266	73	54	133	45/45	300 × 45° × 73	5058.75
Tj-98	114	114	132	230	33	27	50/40	114 × 50° × 230	2720.00



附注

- (1) 新标准 (GB 2992—1998) 取消了规格 $L = 114\text{mm}$ 拱脚砖, 考虑到厚度 114mm 拱顶的实际应用, 原标准 (GB 2992—1982) 中拱脚砖 Tj-91 作为非标准拱脚砖特殊订货。
- (2) 新标准 (GB 2992—1998) 取消了规格 $\alpha = 45^\circ$ 拱脚砖, 考虑到 90° 中心角拱顶的实际应用, 原标准 (GB 2992—82) 中拱脚砖 Tj-93、Tj-96 作为非标准拱脚砖特殊订货。
- (3) 考虑到厚度 114mm、中心角度 80° 拱顶的实际应用, 增加 Tj-98 作为非标准拱脚砖特殊订货。

G 字号耐火砖尺寸表

G 字号砖	a	b	c	c1
G-1	230	150	75	
G-2	345	150	75	
G-3	230	150	135	75
G-4	345	150	130	75
G-5	230	150	120	75
G-6	345	150	110	75
G-7	230	150	90	75
G-8	345	150	90	75