

中华人民共和国国家标准

GB/T 3880.2—2006

一般工业用铝及铝合金板、带材 第2部分：力学性能

Wrought aluminium and aluminium alloy plates,
sheets and strips for general engineering—
Part 2: Mechanical properties

2006-09-26 发布

2007-02-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

GB/T 3880《一般工业用铝及铝合金板、带材》分为三个部分：

——第1部分：一般要求；

——第2部分：力学性能；

——第3部分：尺寸偏差。

本部分为 GB/T 3880 的第2部分。

本部分是以 GB/T 3880—1997《铝及铝合金轧制板材》、GB/T 8544—1997《铝及铝合金冷轧带材》和 GB/T 16501—1997《铝及铝合金热轧带材》中的“力学性能”要求为基础，参考 ISO 6361-2:1990《变形铝及铝合金薄板、带、厚板 第2部分：力学性能》、ASTM B 209M-2002《铝及铝合金板材》、EN 485.2—1993《铝及铝合金板、带材 第2部分：力学性能》和 JIS H 4000-2000《铝及铝合金板材》制定的。

本部分由中国有色金属工业协会提出。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会归口并负责解释。

本部分起草单位：西南铝业(集团)有限责任公司。

本部分参加起草单位：中铝瑞闽铝板带有限公司、东北轻合金责任公司、兰州铝业股份有限公司西北铝加工分公司、重庆铝制品加工厂、华北铝业有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本部分主要起草人：唐登毅、黎勇、黄清录、陈杰、张华、段瑞芬、王里进、曹建峰、林林、司开田、王学锋、李瑞山。

一般工业用铝及铝合金板、带材

第2部分:力学性能

1 范围

本部分规定了一般工业用铝及铝合金板、带材的力学性能。

本部分适用于一般工业用铝及铝合金轧制板、带材。

2 力学性能

板、带材的室温拉伸试验结果应符合表1的规定。弯曲性能试验执行的弯曲半径参见表1。表1未规定的板、带材,其力学性能应附实测结果。

表 1

牌 号	包 铝 分 类	供 应 状 态	试 样 状 态	厚 度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R _m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b R _{p0.2} /MPa	断后伸长率/%		弯 曲 半 径 ^d
							A _{50mm}	A _{5.65} ^c	
					不 小 于				
1A97	—	H112	H112	>4.50~80.00	附实测值				—
1A93		F	—	>4.50~150.00	—				—
1A90 1A85	—	H112	H112	>4.50~12.50	60	—	21	—	—
				>12.50~20.00			—	19	—
				>20.00~80.00	附实测值				—
		F	—	>4.50~150.00	—				—
1235	—	H12 H22	H12 H22	>0.20~0.30	95~130	—	2	—	—
				>0.30~0.50			3	—	—
				>0.50~1.50			6	—	—
				>1.50~3.00			8	—	—
				>3.00~4.50			9	—	—
		H14 H24	H14 H24	>0.20~0.30	115~150	—	1	—	—
				>0.30~0.50			2	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—
				>1.50~3.00			4	—	—
		H16 H26	H16 H26	>0.20~0.50	130~165	—	1	—	—
				>0.50~1.50			2	—	—
				>1.50~4.00			3	—	—
		H18	H18	>0.20~0.50	145	—	1	—	—
				>0.50~1.50			2	—	—
				>1.50~3.00			3	—	—

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R _m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b R _{p0.2} /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A _{50mm}	A _{5.65} ^c	
不 小 于									
1070	—	O	O	>0.20~0.30	55~95	—	15	—	0t
				>0.30~0.50			20	—	0t
				>0.50~0.80			25	—	0t
				>0.80~1.50			30	—	0t
				>1.50~6.00			35	—	0t
				>6.00~12.50			35	—	—
				>12.50~50.00			—	30	—
				>50.00~150.00			—	—	—
		H12 H22	H12 H22	>0.20~0.30	70~100	—	2	—	0t
				>0.30~0.50			3	—	0t
				>0.50~0.80			4	—	0t
				>0.80~1.50			6	—	0t
				>1.50~3.00			8	—	0t
				>3.00~6.00			9	—	0t
				>6.00~12.50			—	—	—
				>12.50~50.00			—	—	—
		H14 H24	H14 H24	>0.20~0.30	85~120	—	1	—	0.5t
				>0.30~0.50			2	—	0.5t
				>0.50~0.80			3	—	0.5t
				>0.80~1.50			4	—	1.0t
				>1.50~3.00			5	—	1.0t
				>3.00~6.00			6	—	1.0t
				>6.00~12.50			—	—	—
				>12.50~50.00			—	—	—
		H16 H26	H16 H26	>0.20~0.50	100~135	—	1	—	1.0t
				>0.50~0.80			2	—	1.0t
				>0.80~1.50			3	—	1.5t
				>1.50~4.00			4	—	1.5t
		H18	H18	>0.20~0.50	120	—	1	—	—
				>0.50~0.80			2	—	—
				>0.80~1.50			3	—	—
				>1.50~3.00			4	—	—
		H112	H112	>4.50~6.00	75	35	13	—	—
				>6.00~12.50	70	35	15	—	—
				>12.50~25.00	60	25	—	20	—
				>25.00~75.00	55	15	—	25	—
		F	—	>2.50~150.00	—		—		—

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R _m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b R _{p0.2} /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A _{50mm}	A _{5.65} ^c	
							不 小 于		
1060	—	0	0	>0.20~0.30	60~100	15	15	—	—
				>0.30~0.50			18	—	—
				>0.50~1.50			23	—	—
				>1.50~6.00			25	—	—
				>6.00~80.00			25	22	—
		H12 H22	H12 H22	>0.50~1.50	80~120	60	6	—	—
				>1.50~6.00			12	—	—
		H14 H24	H14 H24	>0.20~0.30	95~135	70	1	—	—
				>0.30~0.50			2	—	—
				>0.50~0.80			2	—	—
				>0.80~1.50			4	—	—
				>1.50~3.00			6	—	—
				>3.00~6.00			10	—	—
		H16 H26	H16 H26	>0.20~0.30	110~155	75	1	—	—
				>0.30~0.50			2	—	—
				>0.50~0.80			2	—	—
				>0.80~1.50			3	—	—
				>1.50~4.00			5	—	—
		H18	H18	>0.20~0.30	125	85	1	—	—
				>0.30~0.50			2	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—
				>1.50~3.00			4	—	—
		H112	H112	>4.50~6.00	75	—	10	—	—
				>6.00~12.50	75		10	—	—
				>12.50~40.00	70		—	18	—
				>40.00~80.00	60		—	22	—
		F	—	>2.50~150.00	—				—

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R _m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b R _{p0.2} /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A _{50mm}	A _{5.65} ^c	
不 小 于									
1050	—	O	O	>0.20~0.50	60~100	—	15	—	0t
				>0.50~0.80			20	—	0t
				>0.80~1.50			25	—	0t
				>1.50~6.00			30	—	0t
				>6.00~50.00			28	28	—
		H12 H22	H12 H22	>0.20~0.30	80~120	—	2	—	0t
				>0.30~0.50			3	—	0t
				>0.50~0.80			4	—	0t
				>0.80~1.50			6	—	0.5t
				>1.50~3.00			8	—	0.5t
		H14 H24	H14 H24	>3.00~6.00	95~130	65	9	—	0.5t
				>0.20~0.30			1	—	0.5t
				>0.30~0.50			2	—	0.5t
				>0.50~0.80			3	—	0.5t
				>0.80~1.50			4	—	1.0t
		H16 H26	H16 H26	>1.50~3.00	120~150	75	5	—	1.0t
				>3.00~6.00			6	—	1.0t
				>0.20~0.30			1	—	2.0t
				>0.30~0.50			2	—	2.0t
				>0.50~0.80			3	—	2.0t
		H18	H18	>1.50~4.00	130	—	4	—	2.0t
				>0.20~0.50			1	—	—
				>0.50~0.80			2	—	—
				>0.80~1.50			3	—	—
		H112	H112	>1.50~3.00	85	45	4	—	—
				>4.50~6.00			10	—	—
				>6.00~12.50			10	—	—
				>12.50~25.00			—	16	—
				>25.00~50.00			—	22	—
		F	—	>50.00~75.00	65	30	—	22	—
				>2.50~150.00			—	—	—

表 1(续)

牌 号	包 铝 分 类	供 应 状 态	试 样 状 态	厚 度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率/%		弯 曲 半 径 ^d
							A_{50mm}	$A_{5.65}^c$	
							不 小 于		
1050A	—	0	0	>0.20~0.50	>65~95	20	20	—	0 <i>t</i>
				>0.50~1.50			22	—	0 <i>t</i>
				>1.50~3.00			26	—	0 <i>t</i>
				>3.00~6.00			29	—	0.5 <i>t</i>
				>6.00~12.50			35	—	—
				>6.00~50.00				32	
		H12	H12	>0.20~0.50	>85~125	65	2	—	0 <i>t</i>
				>0.50~1.50			4	—	0 <i>t</i>
				>1.50~3.00			5	—	0.5 <i>t</i>
				>3.00~6.00			7	—	1.0 <i>t</i>
		H22	H22	>0.20~0.50	>85~125	55	4	—	0 <i>t</i>
				>0.50~1.50			5	—	0 <i>t</i>
				>1.50~3.00			6	—	0.5 <i>t</i>
				>3.00~6.00			11	—	1.0 <i>t</i>
		H14	H14	>0.20~0.50	>105~145	85	2	—	0 <i>t</i>
				>0.50~1.50			3	—	0.5 <i>t</i>
				>1.50~3.00			4	—	1.0 <i>t</i>
				>3.00~6.00			5	—	1.5 <i>t</i>
		H24	H24	>0.20~0.50	>105~145	75	3	—	0 <i>t</i>
				>0.50~1.50			4	—	0.5 <i>t</i>
				>1.50~3.00			5	—	1.0 <i>t</i>
				>3.00~6.00			8	—	1.5 <i>t</i>
		H16	H16	>0.20~0.50	>120~160	100	1	—	0.5 <i>t</i>
				>0.50~1.50			2	—	1.0 <i>t</i>
				>1.50~4.00			3	—	1.5 <i>t</i>
		H26	H26	>0.20~0.50	>120~160	90	2	—	0.5 <i>t</i>
				>0.50~1.50			3	—	1.0 <i>t</i>
				>1.50~4.00			4	—	1.5 <i>t</i>
		H18	H18	>0.20~0.50	140	120	1	—	1.0 <i>t</i>
				>0.50~1.50			2	—	2.0 <i>t</i>
				>1.50~3.00			2	—	3.0 <i>t</i>
		H112	H112	>4.50~12.50	75	30	20	—	—
				>12.50~75.00	70	25	—	20	—
		F	—	>2.50~150.00	—				—

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R _m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b R _{p0.2} /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A _{50mm}	A _{5.65} ^c	
							不 小 于		
1145	—	0	0	>0.20~0.50	600~100	—	15	—	—
				>0.50~0.80			20	—	—
				>0.80~1.50		20	25	—	—
				>1.50~6.00			30	—	—
				>6.00~10.00			28	—	—
		H12 H22	H12 H22	>0.20~0.30	80~120	—	2	—	—
				>0.30~0.50			3	—	—
				>0.50~0.80			4	—	—
				>0.80~1.50		65	6	—	—
				>1.50~3.00			8	—	—
				>3.00~4.50			9	—	—
		H14 H24	H14 H24	>0.20~0.30	95~125	—	1	—	—
				>0.30~0.50			2	—	—
				>0.50~0.80			3	—	—
				>0.80~1.50		75	4	—	—
				>1.50~3.00			5	—	—
				>3.00~4.50			6	—	—
		H16 H26	H16 H26	>0.20~0.50	120~145	—	1	—	—
				>0.50~0.80			2	—	—
				>0.80~1.50		85	3	—	—
				>1.50~4.50			4	—	—
		H18	H18	>0.20~0.50	125	—	1	—	—
				>0.50~0.80			2	—	—
				>0.80~1.50			3	—	—
				>1.50~4.50			4	—	—
		H112	H112	>4.50~6.50	85	45	10	—	—
				>6.50~12.50	85	45	10	—	—
				>12.50~25.00	70	35	—	16	—
		F	—	>2.50~150.00	—				—

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A_{50mm}	$A_{5.65}^c$	
							不 小 于		
1100	—	0	0	>0.20~0.30	75~105	25	15	—	0t
				>0.30~0.50			17	—	0t
				>0.50~1.50			22	—	0t
				>1.50~6.00			30	—	0t
				>6.00~80.00			28	25	0t
		H12 H22	H12 H22	>0.20~0.50	95~130	75	3	—	0t
				>0.50~1.50			5	—	0t
				>1.50~6.00			8	—	0t
		H14 H24	H14 H24	>0.20~0.30	110~145	95	1	—	0t
				>0.30~0.50			2	—	0t
				>0.50~1.50			3	—	0t
				>1.50~4.00			5	—	0t
		H16 H26	H16 H26	>0.20~0.30	130~165	115	1	—	2t
				>0.30~0.50			2	—	2t
				>0.50~1.50			3	—	2t
				>1.50~4.00			4	—	2t
		H18	H18	>0.20~0.50	150	—	1	—	—
				>0.50~1.50			2	—	—
				>1.50~3.00			4	—	—
		H112	H112	>6.00~12.50	90	50	9	—	—
				>12.50~40.00	85	40	—	12	—
				>40.00~80.00	80	30	—	18	—
		F	—	>2.50~150.00	—				—

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R _m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b R _{p0.2} /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A _{50mm}	A _{5.65} ^c	
							不 小 于		
1200	—	0 H111	0 H111	>0.20~0.50	75~105	25	19	—	0t
				>0.50~1.50			21	—	0t
				>1.50~3.00			24	—	0t
				>3.00~6.00			28	—	0.5t
				>6.00~12.50			33	—	1.0t
				>12.50~50.00			—	30	—
		H12	H12	>0.20~0.50	95~135	75	2	—	0t
				>0.50~1.50			4	—	0t
				>1.50~3.00			5	—	0.5t
				>3.00~6.00			6	—	1.0t
		H14	H14	>0.20~0.50	115~155	95	2	—	0t
				>0.50~1.50			3	—	0.5t
				>1.50~3.00			4	—	1.0t
				>3.00~6.00			5	—	1.5t
		H16	H16	>0.20~0.50	130~170	115	1	—	0.5t
				>0.50~1.50			2	—	1.0t
				>1.50~4.00			3	—	1.5t
		H18	H18	>0.20~0.50	150	130	1	—	1.0t
				>0.50~1.50			2	—	2.0t
				>1.50~3.00			2	—	3.0t
		H22	H22	>0.20~0.50	95~135	65	4	—	0t
				>0.50~1.50			5	—	0t
				>1.50~3.00			6	—	0.5t
				>3.00~6.00			10	—	1.0t
		H24	H24	>0.20~0.50	115~155	90	3	—	0t
				>0.50~1.50			4	—	0.5t
				>1.50~3.00			5	—	1.0t
				>3.00~6.00			7	—	1.5t
		H26	H26	>0.20~0.50	130~170	105	2	—	0.5t
				>0.50~1.50			3	—	1.0t
				>1.50~4.00			4	—	1.5t
		H112	H112	6.00~12.50	85	35	16	—	—
				>12.50~80.00	80	30	—	16	—
		F	—	>2.50~150.00	—				—

表 1(续)

牌 号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A_{50mm}	$A_{5.65}^c$	
							不 小 于		
2017	正常包 铝或工 艺包铝	0	0	>0.50~1.50	≤215	≤110	12	—	0.5 t
				>1.50~3.00					1.0 t
				>3.00~6.00					1.5 t
				>12.50~25.00			—	12	—
			T42 ^e	>0.50~1.50	355	195	15	—	—
				>1.50~3.00			17	—	—
				>3.00~6.50			15	—	—
				>6.50~12.50	335	185	12	—	—
				>12.50~25.00		185	—	12	—
		T3	T3	>0.50~1.50	375	215	15	—	2.5 t
				>1.50~3.00			17	—	3 t
				>3.00~6.00			15	—	3.5 t
		T4	T4	>0.50~1.50	355	195	15	—	2.5 t
				>1.50~3.00			17	—	3 t
				>3.00~6.00			15	—	3.5 t
		H112	T42	>4.50~6.50	355	195	15	—	—
				>6.50~12.50		185	12	—	—
				>12.50~25.00	185	—	12	—	
				>25.00~40.00	330	195	—	8	—
				>40.00~70.00	310	195	—	6	—
				>70.00~80.00	285	195	—	4	—
		F	—	>4.50~150.00	—	—	—	—	—
2A11	正常包 铝或工 艺包铝	0	0	>0.50~3.00	≤225	—	12	—	—
				>3.00~10.00	≤235	—	12	—	—
			T42 ^e	>0.50~3.00	350	185	15	—	—
				>3.00~10.00	355	195	15	—	—
		T3	T3	>0.50~1.50	375	215	15	—	—
				>1.50~3.00			17	—	—
				>3.00~10.00			15	—	—
		T4	T4	>0.50~3.00	360	185	15	—	—
				>3.00~10.00	370	195	15	—	—
		H112	T42	>4.50~10.00	355	195	15	—	—
				>10.00~12.50	370	215	11	—	—
				>12.50~25.00	370	215	—	11	—
				>25.00~40.00	330	195	—	8	—
				>40.00~70.00	310	195	—	6	—
				>70.00~80.00	285	195	—	4	—
		F	—	>4.50~150.00	—				—

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R _m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b R _{p0.2} /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d	
							A _{50mm}	A _{5.65} ^c		
							不 小 于			
2014	工艺 包铝 或不 包铝	O	O	>0.50~12.50	≤220	≤110	16	—	—	
				>12.50~25.00	≤220	—	—	9	—	
			T62°	>0.50~1.00	440	395	6	—	—	
				1.00~6.00	455	400	7	—	—	
				6.00~12.50	460	405	7	—	—	
				>12.50~25.00	460	405	—	5	—	
		T42°	>0.50~12.50	400	235	14	—	—		
			>12.50~25.00	400	235	—	12	—		
		T6	T6	>0.50~1.00	440	395	6	—	—	
				>1.00~6.00	455	400	7	—	—	
			T4	>0.50~12.50	460	405	7	—	—	
				>12.50~25.00	405	240	14	—	—	
			T3	T3	>0.50~1.00	405	240	14	—	—
					>1.00~6.00	405	250	14	—	—
		F	—	>4.50~150.00	—	—	—	—	—	
	正常 包铝	O	O	>0.50~12.50	≤205	≤95	16	—	—	
				>12.50~25.00	≤220	—	—	9	—	
			T62°	>0.50~1.00	425	370	7	—	—	
				1.00~12.50	440	395	8	—	—	
				>12.50~25.00	460	405	—	5	—	
			T42°	>0.50~1.00	370	215	14	—	—	
				>1.00~12.50	395	235	15	—	—	
		T6	T6	>12.50~25.00	400	235	—	12	—	
				>0.50~1.00	425	370	7	—	—	
			T4	>1.00~12.50	440	395	8	—	—	
				>0.50~1.00	370	215	14	—	—	
		T3	T3	>1.00~6.00	395	235	15	—	—	
				>6.00~12.50	395	250	15	—	—	
				>0.50~1.00	380	235	14	—	—	
		F	—	>1.00~6.00	395	240	15	—	—	
				>4.50~150.00	—	—	—	—	—	

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R _m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b R _{p0.2} /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d	
							A _{50mm}	A _{5.65} ^c		
							不 小 于			
2024	不包铝	0	0	>0.50~12.50	≤220	≤95	12	—	—	
				>12.50~45.00	≤220	—	—	10	—	
			T42°	>0.50~6.00	425	260	15	—	—	
				>6.00~12.50	425	260	12	—	—	
				>12.50~25.00	420	260	—	7	—	
			T62°	>0.50~12.50	440	345	5	—	—	
				>12.50~25.00	435	345	—	4	—	
			T3	T3	>0.50~6.00	435	290	15	—	—
		>6.00~12.50			440	290	12	—	—	
		T4	T4	>0.50~6.00	425	275	15	—	—	
		F	—	>4.50~150.00	—			—		
		正常 包铝 或工 艺包 铝	0	0	>0.50~1.50	≤205	≤95	12	—	—
					>1.50~12.50	≤220	≤95	12	—	—
					>12.50~45.00	220	—	—	10	—
	T42°			>0.50~1.50	395	235	15	—	—	
				>1.50~6.00	415	250	15	—	—	
				>6.00~12.50	415	250	12	—	—	
				>12.50~25.00	420	260	—	7	—	
				>25.00~40.00	415	260	—	6	—	
	T62°			>0.50~1.50	415	325	5	—	—	
				>1.50~12.50	425	335	5	—	—	
	T3		T3	>0.50~1.50	405	270	15	—	—	
				>1.50~6.00	420	275	15	—	—	
				>6.00~12.50	425	275	12	—	—	
	T4		T4	>0.50~1.50	400	245	15	—	—	
				>1.50~6.00	420	275	15	—	—	
	F		—	>4.50~150.00	—			—		

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R _m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b R _{p0.2} /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A _{50mm}	A _{5.65} ^c	
不 小 于									
3003	—	0	0	>0.20~0.50	95~140	35	15	—	0t
				>0.50~1.50			17	—	0t
				>1.50~3.00			20	—	0t
				>3.00~6.00			23	—	1.0t
				>6.00~12.50			24	—	1.5t
				>12.50~50.00			—	23	—
		H12	H12	>0.20~0.50	120~160	90	3	—	0t
				>0.50~1.50			4	—	0.5t
				>1.50~3.00			5	—	1.0t
				>3.00~6.00			6	—	1.0t
		H14	H14	>0.20~0.50	145~195	125	2	—	0.5t
				>0.50~1.50			2	—	1.0t
				>1.50~3.00			3	—	1.0t
				>3.00~6.00			4	—	2.0t
		H16	H16	>0.20~0.50	170~210	150	1	—	1.0t
				>0.50~1.50			2	—	1.5t
				>1.50~4.00			2	—	2.0t
				>4.00~6.00			—	—	—
		H18	H18	>0.20~0.50	190	170	1	—	1.5t
				>0.50~1.50			2	—	2.5t
				>1.50~4.00			2	—	3.0t
				>4.00~6.00			—	—	—
		H22	H22	>0.20~0.50	120~160	80	6	—	0t
				>0.50~1.50			7	—	0.5t
				>1.50~3.00			8	—	1.0t
				>3.00~6.00			9	—	1.0t
		H24	H24	>0.20~0.50	145~195	115	4	—	0.5t
				>0.50~1.50			4	—	1.0t
				>1.50~3.00			5	—	1.0t
				>3.00~6.00			6	—	2.0t
		H26	H26	>0.20~0.50	170~210	140	2	—	1.0t
				>0.50~1.50			3	—	1.5t
				>1.50~4.00			3	—	2.0t
				>4.00~6.00			—	—	—
		H28	H28	>0.20~0.50	190	160	2	—	1.5t
				>0.50~1.50			2	—	2.5t
>1.50~3.00	3			—			3.0t		
>3.00~6.00	—			—			—		
H112	H112	>6.00~12.50	115	70	10	—	—		
		>12.50~80.00	100	40	—	18	—		
F	—	>2.50~150.00	—	—	—	—	—		

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A_{50mm}	$A_{5.65}^c$	
不 小 于									
3004 3104	—	0 H111	0 H111	>0.20~0.50	155~200	60	13	—	0 t
				>0.50~1.50			14	—	0 t
				>1.50~3.00			15	—	0 t
				>3.00~6.00			16	—	1.0 t
				>6.00~12.50			16	—	2.0 t
				>12.50~50.00			—	14	—
		H12	H12	>0.20~0.50	190~240	155	2	—	0 t
				>0.50~1.50			3	—	0.5 t
				>1.50~3.00			4	—	1.0 t
				>3.00~6.00			5	—	1.5 t
		H14	H14	>0.20~0.50	220~265	180	1	—	0.5 t
				>0.50~1.50			2	—	1.0 t
				>1.50~3.00			2	—	1.5 t
				>3.00~6.00			3	—	2.0 t
		H16	H16	>0.20~0.50	240~285	200	1	—	1.0 t
				>0.50~1.50			1	—	1.5 t
				>1.50~3.00			2	—	2.5 t
		H18	H18	>0.20~0.50	260	230	1	—	1.5 t
				>0.50~1.50			1	—	2.5 t
				>1.50~3.00			2	—	—
		H22	H22	>0.20~0.50	190~240	145	4	—	0 t
				>0.50~1.50			5	—	0.5 t
				>1.50~3.00			6	—	1.0 t
		>3.00~6.00	7	—			1.5 t		
		H24 H34	H24 H34	>0.20~0.50	220~265	170	3	—	0.5 t
				>0.50~1.50			4	—	1.0 t
				>1.50~3.00			4	—	1.5 t
		H26 H36	H26 H36	>0.20~0.50	240~285	190	3	—	1.0 t
				>0.50~1.50			3	—	1.5 t
				>1.50~3.00			3	—	2.5 t
		H28 H38	H28 H38	>0.20~0.50	260	220	2	—	1.5 t
				>0.50~1.50			3	—	2.5 t
		H112	H112	>6.00~12.50	160	60	7	—	—
				>12.50~40.00			—	6	—
				>40.00~80.00			—	6	—
		F	—	>2.50~80.00	—				—

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A_{50mm}	$A_{5.65}^c$	
							不 小 于		
3005	—	0 H111	0 H111	>0.20~0.50	115~165	45	12	—	0t
				>0.50~1.50			14	—	0t
				>1.50~3.00			16	—	0.5t
				>3.00~6.00			19	—	1.0t
		H12	H12	>0.20~0.50	145~195	125	3	—	0t
				>0.50~1.50			4	—	0.5t
				>1.50~3.00			4	—	1.0t
				>3.00~6.00			5	—	1.5t
		H14	H14	>0.20~0.50	170~215	150	1	—	0.5t
				>0.50~1.50			2	—	1.0t
				>1.50~3.00			2	—	1.5t
				>3.00~6.00			3	—	2.0t
		H16	H16	>0.20~0.50	195~240	175	1	—	1.0t
				>0.50~1.50			2	—	1.5t
				>1.50~4.00			2	—	2.5t
		H18	H18	>0.20~0.50	220	200	1	—	1.5t
				>0.50~1.50			2	—	2.5t
				>1.50~3.00			2	—	—
		H22	H22	>0.20~0.50	145~195	110	5	—	0t
				>0.50~1.50			5	—	0.5t
				>1.50~3.00			6	—	1.0t
				>3.00~6.00			7	—	1.5t
		H24	H24	>0.20~0.50	170~215	130	4	—	0.5t
				>0.50~1.50			4	—	1.0t
				>1.50~3.00			4	—	1.5t
		H26	H26	>0.20~0.50	195~240	160	3	—	1.0t
				>0.50~1.50			3	—	1.5t
				>1.50~3.00			3	—	2.5t
		H28	H28	>0.20~0.50	220	190	2	—	1.5t
				>0.50~1.50			2	—	2.5t
				>1.50~3.00			3	—	—

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R _m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b R _{p0.2} /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A _{50mm}	A _{5.65} ^c	
不 小 于									
3105	—	0 H111	0 H111	>0.20~0.50	100~155	40	14	—	0t
				>0.50~1.50			15	—	0t
				>1.50~3.00			17	—	0.5t
		H12	H12	>0.20~0.50	130~180	105	3	—	1.5t
				>0.50~1.50			4	—	1.5t
				>1.50~3.00			4	—	1.5t
		H14	H14	>0.20~0.50	150~200	130	2	—	2.5t
				>0.50~1.50			2	—	2.5t
				>1.50~3.00			2	—	2.5t
		H16	H16	>0.20~0.50	175~225	160	2	—	—
				>0.50~1.50			2	—	—
				>1.50~3.00			2	—	—
		H18	H18	>0.20~0.50	195	180	1	—	—
				>0.50~1.50			1	—	—
				>1.50~3.00			1	—	—
		H22	H22	>0.20~0.50	130~180	105	6	—	—
				>0.50~1.50			6	—	—
				>1.50~3.00			7	—	—
		H24	H24	>0.20~0.50	130~200	120	—	—	2.5t
				>0.50~1.50			4	—	2.5t
				>1.50~3.00			5	—	2.5t
		H26	H26	>0.20~0.50	175~225	150	3	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—
				>1.50~3.00			3	—	—
		H28	H28	>0.20~1.50	195	170	2	—	—
3102	—	H18	H18	>0.20~0.50	160	—	3	—	—
				>0.50~3.00			2	—	—
5182	—	0 H111	0 H111	>0.20~0.50	255~315	110	11	—	1.0t
				>0.50~1.50			12	—	1.0t
				>1.50~3.00			13	—	1.0t
		H19	H19	>0.20~0.50	380	320	1	—	—
				>0.50~1.50			1	—	—

表 1(续)

牌-号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R _m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b R _{p0.2} /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A _{50mm}	A _{5.65} ^c	
							不 小 于		
5A03	—	0	0	>0.50~4.50	195	100	16	—	—
		H14、H24 H34	H14、H24 H34	>0.50~4.50	225	195	8	—	—
		H112	H112	>4.50~10.00	185	80	16	—	—
				>10.00~12.50	175	70	13	—	—
				>12.50~25.00	175	70	—	13	—
				>25.00~50.00	165	60	—	12	—
		F	—	>4.50~150.00	—	—	—	—	—
5A05	—	0	0	0.50~4.50	275	145	16	—	—
		H112	H112	>4.50~10.00	275	125	16	—	—
				>10.00~12.50	265	115	14	—	—
				>12.50~25.00	265	115	—	14	—
				>25.00~50.00	255	105	—	13	—
		F	—	>4.50~150.00	—	—	—	—	—
5A06	工艺包铝	0	0	0.50~4.50	315	155	16	—	—
		H112	H112	>4.50~10.00	315	155	16	—	—
				>10.00~12.50	305	145	12	—	—
				>12.50~25.00	305	145	—	12	—
				>25.00~50.00	295	135	—	6	—
		F	—	>4.50~150.00	—	—	—	—	—
5082	—	H18 H38	H18 H38	>0.20~0.50	335	—	1	—	—
		H19 H39	H19 H39	>0.20~0.50	355	—	1	—	—
		F	—	>4.50~150.00	—	—	—	—	—
5005	—	0 H111	0 H111	>0.20~0.50	100~145	35	15	—	0t
				>0.50~1.50			19	—	0t
				>1.50~3.00			20	—	0t
				>3.00~6.00			22	—	1.0t
				>6.00~12.50			24	—	1.5t
				>12.50~50.00			—	20	—

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A_{50mm}	$A_{5.65}^c$	
							不 小 于		
5005	—	H12	H12	>0.20~0.50	125~165	95	2	—	0 t
				>0.50~1.50			2	—	0.5 t
				>1.50~3.00			4	—	1.0 t
				>3.00~6.00			5	—	1.0 t
		H14	H14	>0.20~0.50	145~185	120	2	—	0.5 t
				>0.50~1.50			2	—	1.0 t
				>1.50~3.00			3	—	1.0 t
				>3.00~6.00			4	—	2.0 t
		H16	H16	>0.20~0.50	165~205	145	1	—	1.0 t
				>0.50~1.50			2	—	1.5 t
				>1.50~3.00			3	—	2.0 t
				>3.00~4.00			3	—	2.5 t
		H18	H18	>0.20~0.50	185	165	1	—	1.5 t
				>0.50~1.50			2	—	2.5 t
				>1.50~3.00			2	—	3.0 t
		H22 H32	H22 H32	>0.20~0.50	125~165	80	4	—	0 t
				>0.50~1.50			5	—	0.5 t
				>1.50~3.00			6	—	1.0 t
				>3.00~6.00			8	—	1.0 t
		H24 H34	H24 H34	>0.20~0.50	145~185	110	3	—	0.5 t
				>0.50~1.50			4	—	1.0 t
				>1.50~3.00			5	—	1.0 t
				>3.00~6.00			6	—	2.0 t
		H26 H36	H26 H36	>0.20~0.50	165~205	135	2	—	1.0 t
				>0.50~1.50			3	—	1.5 t
				>1.50~3.00			4	—	2.0 t
				>3.00~4.00			4	—	2.5 t
		H28 H38	H28 H38	>0.20~0.50	185	160	1	—	1.5 t
				>0.50~1.50			2	—	2.5 t
				>1.50~3.00			3	—	3.0 t
		H112	H112	>6.00~12.50	115	—	8	—	—
				>12.50~40.00	105		—	10	—
				>40.00~80.00	100		—	16	—
		F	—	>2.50~150.00	—	—	—	—	—

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R _m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b R _{p0.2} /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A _{50mm}	A _{5.65} ^c	
					不 小 于				
5052	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	170~215	65	12	—	0t
				>0.50~1.50			14	—	0t
				>1.50~3.00			16	—	0.5t
				>3.00~6.00			18	—	1.0t
				>6.00~12.50			19	—	2.0t
				>12.50~50.00			—	18	—
		H12	H12	>0.20~0.50	210~260	160	4	—	—
				>0.50~1.50			5	—	—
				>1.50~3.00			6	—	—
				>3.00~6.00			8	—	—
		H14	H14	>0.20~0.50	230~280	180	3	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—
				>1.50~3.00			4	—	—
				>3.00~6.00			4	—	—
		H16	H16	>0.20~0.50	250~300	210	2	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—
				>1.50~3.00			3	—	—
				>3.00~4.00			3	—	—
		H18	H18	>0.20~0.50	270	240	1	—	—
				>0.50~1.50			2	—	—
				>1.50~3.00			2	—	—
		H22 H32	H22 H32	>0.20~0.50	210~260	130	5	—	0.5t
				>0.50~1.50			6	—	1.0t
				>1.50~3.00			7	—	1.5t
				>3.00~6.00			10	—	1.5t
		H24 H34	H24 H34	>0.20~0.50	230~280	150	4	—	0.5t
				>0.50~1.50			5	—	1.5t
				>1.50~3.00			6	—	2.0t
				>3.00~6.00			7	—	2.5t
		H26 H36	H26 H36	>0.20~0.50	250~300	180	3	—	1.5t
				>0.50~1.50			4	—	2.0t
				>1.50~3.00			5	—	3.0t
				>3.00~4.00			6	—	3.5t
		H38	H38	>0.20~0.50	270	210	3	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—
				>1.50~3.00			4	—	—
		H112	H112	>6.00~12.50	190	80	7	—	—
				>12.50~40.00	170	70	—	10	—
				>40.00~80.00	170	70	—	14	—
		F	—	>2.50~150.00	—				—

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R _m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b R _{p0.2} /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A _{50mm}	A _{2.55} ^c	
							不 小 于		
5083	—	0 H111	0 H111	>0.20~0.50	275~350	125	11	—	0.5t
				>0.50~1.50			12	—	1.0t
				>1.50~3.00			13	—	1.0t
				>3.00~6.00			15	—	1.5t
				>6.00~12.50			16	—	2.5t
				>12.50~50.00			—	15	—
				>50.00~80.00	270~345	115	—	14	—
		H12	H12	>0.20~0.50	315~375	250	3	—	—
				>0.50~1.50			4	—	—
				>1.50~3.00			5	—	—
				>3.00~6.00			6	—	—
		H14	H14	>0.20~0.50	340~400	280	2	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—
				>1.50~3.00			3	—	—
				>3.00~6.00			3	—	—
		H16	H16	>0.20~0.50	360~420	300	1	—	—
				>0.50~1.50			2	—	—
				>1.50~3.00			2	—	—
				>3.00~4.00			2	—	—
		H22 H32	H22 H32	>0.20~0.50	305~380	215	5	—	0.5t
				>0.50~1.50			6	—	1.5t
				>1.50~3.00			7	—	2.0t
				>3.00~6.00			8	—	2.5t
		H24 H34	H24 H34	>0.20~0.50	340~400	250	4	—	1.0t
				>0.50~1.50			5	—	2.0t
				>1.50~3.00			6	—	2.5t
				>3.00~6.00			7	—	3.5t
		H26 H36	H26 H36	>0.20~0.50	360~420	280	2	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—
				>1.50~3.00			3	—	—
				>3.00~4.00			3	—	—
		H112	H112	>6.00~12.50	275	125	12	—	—
				>12.50~40.00	275	125	—	10	—
				>40.00~50.00	270	115	—	10	—
		F	—	>4.50~150.00	—	—	—	—	—

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A_{50mm}	$A_{5.65}^c$	
							不 小 于		
5086	—	0 H111	0 H111	>0.20~0.50	240~310	100	11	—	0.5 t
				>0.50~1.50			12	—	1.0 t
				>1.50~3.00			13	—	1.0 t
				>3.00~6.00			15	—	1.5 t
				>6.00~12.50			17	—	2.5 t
				>12.50~80.00			—	16	—
		H12	H12	>0.20~0.50	275~335	200	3	—	—
				>0.50~1.50			4	—	—
				>1.50~3.00			5	—	—
				>3.00~6.00			6	—	—
		H14	H14	>0.20~0.50	300~360	240	2	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—
				>1.50~3.00			3	—	—
				>3.00~6.00			3	—	—
		H16	H16	>0.20~0.50	325~385	270	1	—	—
				>0.50~1.50			2	—	—
				>1.50~3.00			2	—	—
				>3.00~4.00			2	—	—
		H18	H18	>0.20~0.50	345	290	1	—	—
				>0.50~1.50			1	—	—
				>1.50~3.00			1	—	—
		H22 H32	H22 H32	>0.20~0.50	275~335	185	5	—	0.5 t
				>0.50~1.50			6	—	1.5 t
				>1.50~3.00			7	—	2.0 t
				>3.00~6.00			8	—	2.5 t
		H24 H34	H24 H34	>0.20~0.50	300~360	220	4	—	1.0 t
				>0.50~1.50			5	—	2.0 t
				>1.50~3.00			6	—	2.5 t
				>3.00~6.00			7	—	3.5 t
		H26 H36	H26 H36	>0.20~0.50	325~385	250	2	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—
				>1.50~3.00			3	—	—
				>3.00~4.00			3	—	—
		H112	H112	>6.00~12.50	250	105	8	—	—
				>12.50~40.00	240	105	—	9	—
				>40.00~50.00	240	100	—	12	—
		F	—	>4.50~150.00	—	—	—	—	—

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R _m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b R _{p0.2} /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d		
							A _{50mm}	A _{5.65} ^c			
不 小 于											
6061	—	—	0	0.40~1.50	≤150	≤85	14	—	0.5t		
				>1.50~3.00			16	—	1.0t		
				>3.00~6.00			19	—	1.0t		
				>6.00~12.50			16	—	2.0t		
				>12.50~25.00			—	16	—		
				0.40~1.50			12	—	1.0t		
				>1.50~3.00			14	—	1.5t		
				>3.00~6.00			16	—	3.0t		
				>6.00~12.50			18	—	4.0t		
				>12.50~40.00			—	15	—		
				0.40~1.50			6	—	2.5t		
				>1.50~3.00			7	—	3.5t		
			T62°	>3.00~6.00	290	240	10	—	4.0t		
				>6.00~12.50	—	—	9	—	5.0t		
				>12.50~40.00	—	—	—	8	—		
				0.40~1.50	12	—	1.0t				
				>1.50~3.00	14	—	1.5t				
				>3.00~6.00	205	110	16	—	3.0t		
				>6.00~12.50	—	—	18	—	4.0t		
				0.40~1.50	6	—	2.5t				
				>1.50~3.00	7	—	3.5t				
				>3.00~6.00	290	240	10	—	4.0t		
				>6.00~12.50	—	—	9	—	5.0t		
				F	>2.50~130.00	—	—	—	—	—	
0.50~5.00	20	—	—								
6063	—	—	0	>5.00~12.50	≤130	—	15	—	—		
				>12.50~20.00			—	15	—		
				0.50~5.00			230	180	—	8	—
				>5.00~12.50			220	170	—	6	—
				>12.50~20.00			220	170	6	—	—
				0.50~5.00			150	—	10	—	—
			T4	5.00~10.00	130	—	10	—	—		
				0.50~5.00	240	190	8	—	—		
				>5.00~10.00	230	180	8	—	—		
				0.50~5.00	21	—	—				
				>4.50~10.00	16	—	—				
				T62°	>0.50~4.50	295	—	11	—	—	
>4.50~10.00	8	—	—								

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A_{50mm}	$A_{5.65}^c$	
							不 小 于		
6A02	—	T4	T4	>0.50~0.80	195	—	19	—	—
				>0.80~3.00			21	—	—
				>3.00~4.50			19	—	—
				>4.50~10.00			175	17	—
		T6	T6	>0.50~4.50	295	—	11	—	—
				>4.50~10.00			8	—	—
		H112	T62°	>4.50~12.50	295	—	8	—	—
				>12.50~25.00	295		—	7	—
				>25.00~40.00	285		—	6	—
				>40.00~80.00	275		—	6	—
			T42°	>4.50~12.50	175	—	17	—	—
				>12.50~25.00	175		—	14	—
				>25.00~40.00	165		—	12	—
				>40.00~80.00	165		—	10	—
		F	—	>4.50~150.00	—	—	—	—	—
6082	—	0	0	0.40~1.50	≤150	≤85	14	—	0.5 t
				>1.50~3.00			16	—	1.0 t
				>3.00~6.00			18	—	1.5 t
				>6.00~12.50			17	—	2.5 t
				>12.50~25.00	≤155	—	—	16	—
			T42°	0.40~1.50	205	95	12	—	1.5 t
				>1.50~3.00			14	—	2.0 t
				>3.00~6.00			15	—	3.0 t
				>6.00~12.50			14	—	4.0 t
				>12.50~25.00			—	13	—
		T62°	0.40~1.50	310	260	6	—	2.5 t	
			>1.50~3.00			7	—	3.5 t	
			>3.00~6.00			10	—	4.5 t	
			>6.00~12.50	300	255	9	—	6.0 t	
			>12.50~25.00	295	240	—	8	—	
			T4	T4	0.40~1.50	205	110	12	—
		>1.50~3.00			14			—	2.0 t
		>3.00~6.00			15			—	3.0 t
		>6.00~12.50			14			—	4.0 t
		T6	T6	0.40~1.50	310	260	6	—	2.5 t
				>1.50~3.00			7	—	3.5 t
				>3.00~6.00			10	—	4.5 t
				>6.00~12.50	300	255	9	—	6.0 t
		F	F	>4.50~150.00	—	—	—	—	—

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R _m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b R _{p0.2} /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A _{50mm}	A _{5.65} ^c	
							不 小 于		
7075	正常 包铝	—	0	>0.50~1.50	≤250	≤140	10	—	—
				>1.50~4.00	≤260	≤140	10	—	—
				>4.00~12.50	≤270	≤145	10	—	—
				>12.50~25.00	≤275	—	—	9	—
			>0.50~1.00	485	415	7	—	—	
			>1.00~1.50	495	425	8	—	—	
			>1.50~4.00	505	435	8	—	—	
			>4.00~6.00	515	440	8	—	—	
			>6.00~12.50	515	445	9	—	—	
			>12.50~25.00	540	470	—	6	—	
			>0.50~1.00	485	415	7	—	—	
			>1.00~1.50	495	425	8	—	—	
			>1.50~4.00	505	435	8	—	—	
			>4.00~6.00	515	440	8	—	—	
			—	>6.00~100.00	—	—	—	—	
	不包铝 或工艺 包铝	0	0	>0.50~12.50	≤275	≤145	10	—	—
				>12.50~50.00	≤275	—	—	9	—
				>0.50~1.00	525	460	7	—	—
				>1.00~3.00	540	470	8	—	—
			>3.00~6.00	540	475	8	—	—	
			>6.00~12.50	540	460	9	—	—	
			>12.50~25.00	540	470	—	6	—	
			>25.00~50.00	530	460	—	5	—	
		T6	T6	>0.50~1.00	525	460	7	—	—
				>1.00~3.00	540	470	8	—	—
				>3.00~6.00	540	475	8	—	—
		F	—	>6.00~100.00	—	—	—	—	—

表 1(续)

牌号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R _m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b R _{p0.2} /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径 ^d
							A _{50mm}	A _{5.65} ^c	
不 小 于									
8A06	—	0	0	>0.20~0.30	≤110	—	16	—	—
				>0.30~0.50			21	—	—
				>0.50~0.80			26	—	—
				>0.80~10.00			30	—	—
		H14 H24	H14 H24	>0.20~0.30	100	—	1	—	—
				>0.30~0.50			3	—	—
				>0.50~0.80			4	—	—
				>0.80~1.00			5	—	—
				>1.00~4.50			6	—	—
		H18	H18	>0.20~0.30	135	—	1	—	—
				>0.30~0.80			2	—	—
				>0.80~4.50			3	—	—
		H112	H112	>4.50~10.00	70	—	19	—	—
				>10.00~12.50	80		19	—	—
				>12.50~25.00	80		—	19	—
				>25.00~80.00	65		—	16	—
		F	—	>2.50~150.00	—	—	—	—	—
8011A	—	0 H111	0 H111	>0.20~0.50	80~130	30	19	—	—
				>0.50~1.50			21	—	—
				>1.50~3.00			24	—	—
		H14	H14	>0.20~0.50	125~165	110	2	—	—
				>0.50~3.00			3	—	—
		H24	H24	>0.20~0.50	125~165	100	3	—	—
				>0.50~1.50			4	—	—
				>1.50~3.00			5	—	—
		H18	H18	>0.20~0.50	165	145	1	—	—
				>0.50~3.00			2	—	—

表 1(续)

牌 号	包铝 分类	供应 状态	试样 状态	厚度 ^a /mm	抗拉强度 ^b R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 ^b $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率/%		弯曲 半径
							A_{50mm}	$A_{5.65}$ ^c	
不 小 于									
^a 厚度大于 40 mm 的板材,表中数值仅供参考。当需方要求时,供方提供中心层试样的实测结果。 ^b 1050、1060、1070、1035、1235、1145、1100、8A06 合金的抗拉强度上限值及规定非比例伸长应力极限值对 H22、H24、H26 状态的材料不适用。 ^c $A_{5.65}$ 表示原始标距(L_0)为 $5.65 \sqrt{S_0}$ 的断后伸长率。 ^d 3105、3102、5182 板、带材弯曲 180°,其他板、带材弯曲 90°。t 为板或带材的厚度。 ^e 2×××、6×××、7×××系合金以 O 状态供货时,其 T42、T62 状态性能仅供参考。									

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
一般工业用铝及铝合金板、带材
第 2 部分：力学性能
GB/T 3880.2—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

网址 www.bzchs.com

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

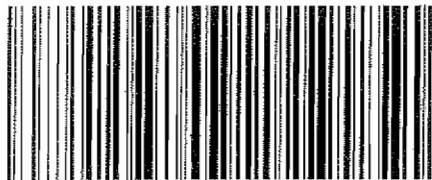
*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 51 千字
2007 年 2 月第一版 2007 年 2 月第一次印刷

*

书号：155066·1-28718 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB/T 3880.2—2006