

中华人民共和国国家标准

GB/T 3880.2—2012
代替 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

2012-12-31 发布

2013-10-01 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。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 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》。

本部分与 GB/T 3880.2—2006 相比，主要技术变化如下：

- 增加了 1070A、1080A、2017A、2A12、2A14、2014A、2E12、2219、3103、3A21、4006、4007、4015、5A02、5005A、5040、5049、5449、5050、5251、5154A、5754、5454、5383、6016、7020、7021、7022、7A04、7A09、7475、8011、8079 合金；
- 对原 1050A、1100、1200、3003(H14、H24 状态除外)、3004、5005、5052、5083、5086、6061、6082、8011A、7075 合金的性能作了部分修改。

本部分使用重新起草法参考 EN 485-2:2008《铝及铝合金 薄板、带材和厚板 第2部分：力学性能》、ASTM B209M—07《铝及铝合金板、带》、JIS H4000:2006《铝及铝合金板、带》标准编制，与 EN 485-2:2008、ASTM B209M—07、JIS H4000:2006 的一致性程度为非等效。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本部分主要起草单位：西南铝业(集团)有限责任公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所、东北轻合金有限责任公司、中铝瑞闽铝板带有限公司、厦门厦顺铝箔有限公司、中铝西北铝加工分公司、镇江鼎胜铝业股份有限公司、福建省南铝板带加工有限公司。

本部分主要起草人：林林、张钰、葛立新、李瑞山、张思平、唐登毅、王国军、邱龙涛、王喜光、黄嵘、谢延翠、董则防、彭文伟、赵永军、黄瑞银。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- 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

1 范围

GB/T 3880 的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(以下简称板、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应符合表 1 的规定,经弯曲试验,板、带材表面不应出现裂纹。厚度超过表 1 规定的板、带材,其力学性能应附实测结果。

表 1 力学性能

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{ mm}}$	A		
					不小于					
1A97 1A93	—	H112 F	H112 —	>4.50~80.00 >4.50~150.00	附实测值 —				—	—
1A90 1A85	—	H112 F	H112 —	>4.50~12.50 >12.50~20.00 >20.00~80.00 >4.50~150.00	60	—	21 —	— 19	—	—
1080A	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	60~90	15	26	—	0t	0t
				>0.50~1.50			28	—	0t	0t
				>1.50~3.00			31	—	0t	0t
				>3.00~6.00			35	—	0.5t	0.5t
				>6.00~12.50			35	—	0.5t	0.5t
		H12	H12	>0.20~0.50	8~120	55	5	—	0t	0.5t
				>0.50~1.50			6	—	0t	0.5t
				>1.50~3.00			7	—	0.5t	0.5t
				>3.00~6.00			9	—	1.0t	—
		H22	H22	>0.20~0.50	80~120	50	8	—	0t	0.5t
>0.50~1.50	9			—			0t	0.5t		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{ mm}}$	A		
不小于										
1080A	—	H22	H22	>1.50~3.00	80~120	50	11	—	0.5t	0.5t
				>3.00~6.00			13	—	1.0t	—
		H14	H14	>0.20~0.50	100~140	70	4	—	0t	0.5t
				>0.50~1.50			4	—	0.5t	0.5t
				>1.50~3.00			5	—	1.0t	1.0t
		H24	H24	>3.00~6.00	100~140	60	6	—	1.5t	—
				>0.20~0.50			5	—	0t	0.5t
				>0.50~1.50			6	—	0.5t	0.5t
		H16	H16	>1.50~3.00	110~150	90	7	—	1.0t	1.0t
				>3.00~6.00			9	—	1.5t	—
				>0.20~0.50			2	—	0.5t	1.0t
		H26	H26	>0.50~1.50	110~150	80	2	—	1.0t	1.0t
				>1.50~4.00			3	—	1.0t	1.0t
				>0.20~0.50			3	—	0.5t	—
		H18	H18	>0.50~1.50	125	105	3	—	1.0t	—
				>1.50~4.00			4	—	1.0t	—
				>0.20~0.50			2	—	1.0t	—
H112	H112	>6.00~12.50	70	—	2	—	2.0t	—		
		>1.50~3.00	2	—	2.5t	—				
F	—	—	>6.00~12.50	70	—	2	—	2.5t	—	
			>12.50~25.00	70	—	—	20	—	—	
1070	—	O	O	>2.50~25.00	—	—	—	—	—	—
				>0.20~0.30	55~95	—	15	—	0t	—
				>0.30~0.50			20	—	0t	—
				>0.50~0.80			25	—	0t	—
				>0.80~1.50	15	—	30	—	0t	—
				>1.50~6.00			35	—	0t	—
				>6.00~12.50			35	—	—	—
>12.50~50.00	—	30	—	—						

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{ mm}}$	A		
不小于										
1070	—	H12	H12	>0.20~0.30	70~100	—	2	—	0t	—
				>0.30~0.50			3	—	0t	—
				>0.50~0.80			4	—	0t	—
				>0.80~1.50		55	6	—	0t	—
				>1.50~3.00			8	—	0t	—
				>3.00~6.00			9	—	0t	—
		H22	H22	>0.20~0.30	70	—	2	—	0t	—
				>0.30~0.50			3	—	0t	—
				>0.50~0.80			4	—	0t	—
				>0.80~1.50		55	6	—	0t	—
				>1.50~3.00			8	—	0t	—
				>3.00~6.00			9	—	0t	—
		H14	H14	>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		65	4	—	1.0t	—
				>1.50~3.00			5	—	1.0t	—
				>3.00~6.00			6	—	1.0t	—
		H24	H24	>0.20~0.30	85	—	1	—	0.5t	—
				>0.30~0.50			2	—	0.5t	—
				>0.50~0.80			3	—	0.5t	—
				>0.80~1.50		65	4	—	1.0t	—
				>1.50~3.00			5	—	1.0t	—
				>3.00~6.00			6	—	1.0t	—
H16	H16	>0.20~0.50	100~135	—	1	—	1.0t	—		
		>0.50~0.80			2	—	1.0t	—		
		>0.80~1.50		75	3	—	1.5t	—		
		>1.50~4.00			4	—	1.5t	—		
H26	H26	>0.20~0.50	100	—	1	—	1.0t	—		
		>0.50~0.80			2	—	1.0t	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{ mm}}$	A		
					不小于					
1070	—	H26	H26	>0.80~1.50	100	75	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	—	—	—	—	—	—		
1070A	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	60~90	15	23	—	0t	0t
				>0.50~1.50			25	—	0t	0t
				>1.50~3.00			29	—	0t	0t
				>3.00~6.00			32	—	0.5t	0.5t
				>6.00~12.50			35	—	0.5t	0.5t
				>12.50~25.00			—	32	—	—
		H12	H12	>0.20~0.50	80~120	55	5	—	0t	0.5t
				>0.50~1.50			6	—	0t	0.5t
				>1.50~3.00			7	—	0.5t	0.5t
				>3.00~6.00			9	—	1.0t	—
		H22	H22	>0.20~0.50	80~120	50	7	—	0t	0.5t
				>0.50~1.50			8	—	0t	0.5t
				>1.50~3.00			10	—	0.5t	0.5t
				>3.00~6.00			12	—	1.0t	—
		H14	H14	>0.20~0.50	100~140	70	4	—	0t	0.5t
				>0.50~1.50			4	—	0.5t	0.5t
				>1.50~3.00			5	—	1.0t	1.0t
				>3.00~6.00			6	—	1.5t	—
		H24	H24	>0.20~0.50	100~140	60	5	—	0t	0.5t

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{ mm}}$	A		
不小于										
1070A	—	H24	H24	>0.50~1.50	100~140	60	6	—	0.5t	0.5t
				>1.50~3.00			7	—	1.0t	1.0t
				>3.00~6.00			9	—	1.5t	—
		H16	H16	>0.20~0.50	110~150	90	2	—	0.5t	1.0t
				>0.50~1.50			2	—	1.0t	1.0t
				>1.50~4.00			3	—	1.0t	1.0t
		H26	H26	>0.20~0.50	110~150	80	3	—	0.5t	—
				>0.50~1.50			3	—	1.0t	—
				>1.50~4.00			4	—	1.0t	—
		H18	H18	>0.20~0.50	125	105	2	—	1.0t	—
				>0.50~1.50			2	—	2.0t	—
				>1.50~3.00			2	—	2.5t	—
		H112	H112	>6.00~12.50	70	20	20	—	—	—
				>12.50~25.00			—	20	—	—
F	—	2.50~150.00	—				—	—		
1060	—	O	O	>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	H12	>0.50~1.50	80~120	60	6	—	—	—
				>1.50~6.00			12	—	—	—
		H22	H22	>0.50~1.50	80	60	6	—	—	—
				>1.50~6.00			12	—	—	—
		H14	H14	>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			—			—	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{ mm}}$	A		
不小于										
1060	—	H24	H24	>0.20~0.30	95	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	H16	>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	—	—	—
		H26	H26	>0.20~0.30	110	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	—				—	—		
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	—	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %			
							不小于		90°	180°
1050	—	H12	H12	>0.20~0.30	80~120	—	2	—	0t	—
				>0.30~0.50			3	—	0t	—
				>0.50~0.80			4	—	0t	—
				>0.80~1.50		65	6	—	0.5t	—
				>1.50~3.00			8	—	0.5t	—
				>3.00~6.00			9	—	0.5t	—
		H22	H22	>0.20~0.30	80	—	2	—	0t	—
				>0.30~0.50			3	—	0t	—
				>0.50~0.80			4	—	0t	—
				>0.80~1.50		65	6	—	0.5t	—
				>1.50~3.00			8	—	0.5t	—
				>3.00~6.00			9	—	0.5t	—
		H14	H14	>0.20~0.30	95~130	—	1	—	0.5t	—
				>0.30~0.50			2	—	0.5t	—
				>0.50~0.80			3	—	0.5t	—
				>0.80~1.50		75	4	—	1.0t	—
				>1.50~3.00			5	—	1.0t	—
				>3.00~6.00			6	—	1.0t	—
		H24	H24	>0.20~0.30	95	—	1	—	0.5t	—
				>0.30~0.50			2	—	0.5t	—
				>0.50~0.80			3	—	0.5t	—
				>0.80~1.50		75	4	—	1.0t	—
				>1.50~3.00			5	—	1.0t	—
				>3.00~6.00			6	—	1.0t	—
H16	H16	>0.20~0.50	120~150	—	1	—	2.0t	—		
		>0.50~0.80			2	—	2.0t	—		
		>0.80~1.50		85	3	—	2.0t	—		
		>1.50~4.00			4	—	2.0t	—		
H26	H26	>0.20~0.50	120	—	1	—	2.0t	—		
		>0.50~0.80		85	2	—	2.0t	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{mm}}$	A		
不小于										
1050	—	H26	H26	>0.80~1.50	120	85	3	—	2.0t	—
				>1.50~4.00			4	—	2.0t	—
		H18	H18	>0.20~0.50	130	—	1	—	—	—
				>0.50~0.80			2	—	—	—
				>0.80~1.50			3	—	—	—
				>1.50~3.00			4	—	—	—
		H112	H112	>4.50~6.00	85	45	10	—	—	—
				>6.00~12.50	80	45	10	—	—	—
				>12.50~25.00	70	35	—	16	—	—
				>25.00~50.00	65	30	—	22	—	—
				>50.00~75.00	65	30	—	22	—	—
		F	—	>2.50~150.00	—				—	—
1050A	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	>65~95	20	20	—	0t	0t
				>0.50~1.50			22	—	0t	0t
				>1.50~3.00			26	—	0t	0t
				>3.00~6.00			29	—	0.5t	0.5t
				>6.00~12.50			35	—	1.0t	1.0t
				>12.50~80.00			—	32	—	—
		H12	H12	>0.20~0.50	>85~125	65	2	—	0t	0.5t
				>0.50~1.50			4	—	0t	0.5t
				>1.50~3.00			5	—	0.5t	0.5t
				>3.00~6.00			7	—	1.0t	1.0t
		H22	H22	>0.20~0.50	>85~125	55	4	—	0t	0.5t
				>0.50~1.50			5	—	0t	0.5t
				>1.50~3.00			6	—	0.5t	0.5t
				>3.00~6.00			11	—	1.0t	1.0t
		H14	H14	>0.20~0.50	>105~145	85	2	—	0t	1.0t
				>0.50~1.50			2	—	0.5t	1.0t
				>1.50~3.00			4	—	1.0t	1.0t
				>3.00~6.00			5	—	1.5t	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{ mm}}$	A		
不小于										
1050A	—	H24	H24	>0.20~0.50	>105~145	75	3	—	0t	1.0t
				>0.50~1.50			4	—	0.5t	1.0t
				>1.50~3.00			5	—	1.0t	1.0t
				>3.00~6.00			8	—	1.5t	1.5t
		H16	H16	>0.20~0.50	>120~160	100	1	—	0.5t	—
				>0.50~1.50			2	—	1.0t	—
				>1.50~4.00			3	—	1.5t	—
		H26	H26	>0.20~0.50	>120~160	90	2	—	0.5t	—
				>0.50~1.50			3	—	1.0t	—
				>1.50~4.00			4	—	1.5t	—
		H18	H18	>0.20~0.50	135	120	1	—	1.0t	—
				>0.50~1.50	140		2	—	2.0t	—
				>1.50~3.00			2	—	3.0t	—
		H28	H28	>0.20~0.50	140	110	2	—	1.0t	—
				>0.50~1.50			2	—	2.0t	—
				>1.50~3.00			3	—	3.0t	—
		H19	H19	>0.20~0.50	155	140	1	—	—	—
				>0.50~1.50	150	130		—	—	—
				>1.50~3.00				—	—	—
		H112	H112	>6.00~12.50	75	30	20	—	—	—
>12.50~80.00	70			25	—	20	—	—		
F	—	2.50~150.00	—				—	—		
1145	—	O	O	>0.20~0.50	60~100	—	15	—	—	—
				>0.50~0.80			20	—	—	—
				>0.80~1.50			25	—	—	—
				>1.50~6.00			30	—	—	—
				>6.00~10.00			28	—	—	—
		H12	H12	>0.20~0.30	80~120	—	2	—	—	—
				>0.30~0.50			3	—	—	—
				>0.50~0.80			4	—	—	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %			
							不小于			
1145	—	H12	H12	>0.80~1.50	80~120	65	6	—	—	—
				>1.50~3.00			8	—	—	—
				>3.00~4.50			9	—	—	—
		H22	H22	>0.20~0.30	80	—	2	—	—	—
				>0.30~0.50			3	—	—	—
				>0.50~0.80			4	—	—	—
				>0.80~1.50			6	—	—	—
				>1.50~3.00			8	—	—	—
				>3.00~4.50			9	—	—	—
				>3.00~4.50			9	—	—	—
		H14	H14	>0.20~0.30	95~125	75	1	—	—	—
				>0.30~0.50			2	—	—	—
				>0.50~0.80			3	—	—	—
				>0.80~1.50			4	—	—	—
				>1.50~3.00			5	—	—	—
				>3.00~4.50			6	—	—	—
				>3.00~4.50			6	—	—	—
		H24	H24	>0.20~0.30	95	—	1	—	—	—
				>0.30~0.50			2	—	—	—
				>0.50~0.80			3	—	—	—
				>0.80~1.50			4	—	—	—
				>1.50~3.00			5	—	—	—
				>3.00~4.50			6	—	—	—
		H16	H16	>0.20~0.50	120~145	85	1	—	—	—
				>0.50~0.80			2	—	—	—
				>0.80~1.50			3	—	—	—
				>1.50~4.50			4	—	—	—
		H26	H26	>0.20~0.50	120	—	1	—	—	—
>0.50~0.80	2			—			—	—		
>0.80~1.50	3			—			—	—		
>1.50~4.50	4			—			—	—		
H18	H18	>0.20~0.50	125	—	1	—	—	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{mm}}$	A		
不小于										
1145	—	H18	H18	>0.50~0.80	125	—	2	—	—	—
				>0.80~1.50			3	—	—	—
				>1.50~4.50			4	—	—	—
		H112	H112	>4.50~6.50	85	45	10	—	—	—
				>6.50~12.50	80	45	10	—	—	
				>12.50~25.00	70	35	—	16	—	—
		F	—	>2.50~150.00	—				—	—
1235	—	O	O	>0.20~1.00	65~105	—	15	—	—	—
		H12	H12	>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	—	—	—
		H22	H22	>0.20~0.30	95	—	2	—	—	—
				>0.30~0.50			3	—	—	—
				>0.50~1.50			6	—	—	—
				>1.50~3.00			8	—	—	—
				>3.00~4.50			9	—	—	—
		H14	H14	>0.20~0.30	115~150	—	1	—	—	—
				>0.30~0.50			2	—	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—	—
				>1.50~3.00			4	—	—	—
		H24	H24	>0.20~0.30	115	—	1	—	—	—
				>0.30~0.50			2	—	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—	—
				>1.50~3.00			4	—	—	—
		H16	H16	>0.20~0.50	130~165	—	1	—	—	—
				>0.50~1.50			2	—	—	—
				>1.50~4.00			3	—	—	—
		H26	H26	>0.20~0.50	130	—	1	—	—	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{ mm}}$	A		
不小于										
1235	—	H26	H26	>0.50~1.50	130	—	2	—	—	—
				>1.50~4.00			3	—	—	—
		H18	H18	>0.20~0.50	145	—	1	—	—	—
				>0.50~1.50			2	—	—	—
				>1.50~3.00			3	—	—	—
1200	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	75~105	25	19	—	0t	0t
				>0.50~1.50			21	—	0t	0t
				>1.50~3.00			24	—	0t	0t
				>3.00~6.00			28	—	0.5t	0.5t
				>6.00~12.50			33	—	1.0t	1.0t
				>12.50~80.00			—	30	—	—
				>80.00~150.00			—	—	—	—
		H12	H12	>0.20~0.50	95~135	75	2	—	0t	0.5t
				>0.50~1.50			4	—	0t	0.5t
				>1.50~3.00			5	—	0.5t	0.5t
				>3.00~6.00			6	—	1.0t	1.0t
		H22	H22	>0.20~0.50	95~135	65	4	—	0t	0.5t
				>0.50~1.50			5	—	0t	0.5t
				>1.50~3.00			6	—	0.5t	0.5t
		H14	H14	>3.00~6.00	105~155	95	10	—	1.0t	1.0t
				>0.20~0.50			1	—	0t	1.0t
				>0.50~1.50			3	—	0.5t	1.0t
		H24	H24	>1.50~3.00	115~155	90	4	—	1.0t	1.0t
				>3.00~6.00			5	—	1.5t	1.5t
				>0.20~0.50			3	—	0t	1.0t
		H16	H16	>0.50~1.50	120~170	110	4	—	0.5t	1.0t
				>1.50~3.00			5	—	1.0t	1.0t
				>3.00~6.00			7	—	1.5t	—
>0.20~0.50	1			—			0.5t	—		
H16	H16	>0.50~1.50	130~170	115	2	—	1.0t	—		
		>1.50~4.00			3	—	1.5t	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{mm}}$	A		
不小于										
1200	—	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	—
		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	—
		H19	H19	>0.20~0.50	160	140	1	—	—	—
				>0.50~1.50			1	—	—	—
				>1.50~3.00			1	—	—	—
		H112	H112	>6.00~12.50	85	35	16	—	—	—
>12.50~80.00	80			30	—	16	—	—		
F	—	>2.50~150.00	—				—	—		
包铝 2A11 2A11	正常包铝 或 工艺包铝	O	O	>0.50~3.00	≤225	—	12	—	—	—
				>3.00~10.00	≤235	—	12	—	—	—
			T42°	>0.50~3.00	350	185	15	—	—	—
				>3.00~10.00	355	195	15	—	—	—
		T1	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	—	—
		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	—	—	—
		F	—	>4.50~150.00	—				—	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %			
							$A_{50\text{ mm}}$	A	90°	180°
包铝 2A12 或 2A12	正常包铝 或 工艺包铝	O	O	>0.50~4.50	≤215	—	14	—	—	—
				>4.50~10.00	≤235	—	12	—	—	—
			T42°	>0.50~3.00	390	245	15	—	—	—
				>3.00~10.00	410	265	12	—	—	—
		T1	T42	>4.50~10.00	410	265	12	—	—	—
				>10.00~12.50	420	275	7	—	—	—
				>12.50~25.00	420	275	—	7	—	—
				>25.00~40.00	390	255	—	5	—	—
				>40.00~70.00	370	245	—	4	—	—
				>70.00~80.00	345	245	—	3	—	—
		T3	T3	>0.50~1.60	405	270	15	—	—	—
				>1.60~10.00	420	275	15	—	—	—
		T4	T4	>0.50~3.00	405	270	13	—	—	—
				>3.00~4.50	425	275	12	—	—	—
				>4.50~10.00	425	275	12	—	—	—
		F	—	>4.50~150.00	—				—	—
2A14	工艺包铝	O	O	0.50~10.00	≤245	—	10	—	—	—
		T6	T6	0.50~10.00	430	340	5	—	—	—
		T1	T62	>4.50~12.50	430	340	5	—	—	—
				>12.50~40.00	430	340	—	5	—	—
		F	—	>4.50~150.00	—				—	—
包铝 2E12 或 2E12	正常包铝 或 工艺包铝	T3	T3	0.80~1.50	405	270	—	15	—	5.0t
				>1.50~3.00	≥420	275	—	15	—	5.0t
				>3.00~6.00	425	275	—	15	—	8.0t
2014	工艺包铝 或不包铝	O	O	>0.40~1.50	≤220	≤140	12	—	0t	0.5t
				>1.50~3.00			13	—	1.0t	1.0t
				>3.00~6.00			16	—	1.5t	—
				>6.00~9.00			16	—	2.5t	—
				>9.00~12.50			16	—	4.0t	—
				>12.50~25.00			—	10	—	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b			
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %					
							$A_{50\text{ mm}}$	A	90°	180°		
2014	工艺包铝或不包铝	T3	T3	>0.40~1.50	395	245	14	—	—	—		
				>1.50~6.00	400	245	14	—	—	—		
		T4	T4	>0.40~1.50	395	240	14	—	3.0t	3.0t		
				>1.50~6.00	395	240	14	—	5.0t	5.0t		
				>6.00~12.50	400	250	14	—	8.0t	—		
				>12.50~40.00	400	250		10	—	—		
				>40.00~100.00	395	250		7	—	—		
		T6	T6	>0.40~1.50	440	390	6	—	—	—		
				>1.50~6.00	440	390	7	—	—	—		
				>6.00~12.50	450	395	7	—	—	—		
				>12.50~40.00	460	400		6	5.0t	—		
				>40.00~60.00	450	390		5	7.0t	—		
				>60.00~80.00	435	380		4	10.0t	—		
				>80.00~100.00	420	360		4	—	—		
				>100.00~125.00	410	350		4	—	—		
		>125.00~160.00	390	340		2	—	—				
		F	—	>4.50~150.00	—				—	—	—	
		包铝 2014	正常包铝	O	O	>0.50~0.63	≤205	≤95	16	—	—	—
						>0.63~1.00	≤220			—	—	—
>1.00~2.50	≤205					—	—			—		
>2.50~12.50	≤205					9	—			—		
>12.50~25.00	≤220 ^d					—	—	5	—	—		
T3	T3			>0.50~0.63	370	230	14	—	—	—		
				>0.63~1.00	380	235	14	—	—	—		
				>1.00~2.50	395	240	15	—	—	—		
				>2.50~6.30	395	240	15	—	—	—		
T4	T4			>0.50~0.63	370	215	14	—	—	—		
				>0.63~1.00	380	220	14	—	—	—		
				>1.00~2.50	395	235	15	—	—	—		
				>2.50~6.30	395	235	15	—	—	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %			
							不小于		$A_{50\text{ mm}}$	A
包铝 2014	正常 包铝	T6	T6	>0.50~0.63	425	370	7	—	—	—
				>0.63~1.00	435	380	7	—	—	—
				>1.00~2.50	440	395	8	—	—	—
				>2.50~6.30	440	395	8	—	—	—
		F	—	>4.50~150.00	—		—	—	—	
包铝 2014A 2014A	正常包铝、 工艺包铝 或不包铝	O	O	>0.20~0.50	≤235	≤110	—	—	1.0t	—
				>0.50~1.50			14	—	2.0t	—
				>1.50~3.00			16	—	2.0t	—
				>3.00~6.00			16	—	2.0t	—
		T4	T4	>0.20~0.50	400	225	—	—	3.0t	—
				>0.50~1.50			13	—	3.0t	—
				>1.50~6.00			14	—	5.0t	—
				>6.00~12.50		250	14	—	—	—
				>12.50~25.00			—	12	—	—
				>25.00~40.00			—	10	—	—
				>40.00~80.00			395	—	7	—
		T6	T6	>0.20~0.50	440	380	—	—	5.0t	—
				>0.50~1.50			6	—	5.0t	—
				>1.50~3.00			7	—	6.0t	—
				>3.00~6.00			8	—	5.0t	—
				>6.00~12.50	460	410	8	—	—	—
				>12.50~25.00	460	410	—	6	—	—
				>25.00~40.00	450	400	—	5	—	—
				>40.00~60.00	430	390	—	5	—	—
				>60.00~90.00	430	390	—	4	—	—
>90.00~115.00	420			370	—	4	—	—		
>115.00~140.00	410	350	—	4	—	—				

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{ mm}}$	A		
2024	工艺包铝 或不包铝	O	O	>0.40~1.50	≤ 220	≤ 140	12	—	0t	0.5t
				>1.50~3.00			13		1.0t	2.0t
				>3.00~6.00					1.5t	3.0t
				>6.00~9.00			2.5t		—	
				>9.00~12.50			4.0t		—	
				>12.50~25.00			—		11	—
		T3	T3	>0.40~1.50	435	290	12	11	4.0t	4.0t
				>1.50~3.00	435	290	14	—	4.0t	4.0t
				>3.00~6.00	440	290	14	—	5.0t	5.0t
				>6.00~12.50	440	290	13	—	8.0t	—
				>12.50~40.00	430	290	—	11	—	—
				>40.00~80.00	420	290	—	8	—	—
				>80.00~100.00	400	285	—	7	—	—
				>100.00~120.00	380	270	—	5	—	—
				>120.00~150.00	360	250	—	5	—	—
		T4	T4	>0.40~1.50	425	275	12	—	—	4.0t
				>1.50~6.00	425	275	14	—	—	5.0t
		T8	T8	>0.40~1.50	460	400	5	—	—	—
				>1.50~6.00	460	400	6	—	—	—
				>6.00~12.50	460	400	5	—	—	—
				>12.50~25.00	455	400	—	4	—	—
				>25.00~40.00	455	395	—	4	—	—
		F	—	>4.50~80.00	—				—	—
包铝 2024	正常包铝	O	O	>0.20~0.25	≤ 205	≤ 95	10	—	—	—
				>0.25~1.60	≤ 205	≤ 95	12	—	—	—
				>1.60~12.50	≤ 220	≤ 95	12	—	—	—
				>12.50~45.50	$\leq 220^d$	—	—	10	—	—
		T3	T3	>0.20~0.25	400	270	10	—	—	—
				>0.25~0.50	405	270	12	—	—	—
				>0.50~1.60	405	270	15	—	—	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b						
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°					
							$A_{50\text{ mm}}$	A							
不小于															
包铝 2024	正常包铝	T3	T3	>1.60~3.20	420	275	15	—	—	—					
				>3.20~6.00	420	275	15	—	—	—					
		T4	T4	>0.20~0.50	400	245	12	—	—	—					
				>0.50~1.60	400	245	15	—	—	—					
				>1.60~3.20	420	260	15	—	—	—					
F	—	>4.50~80.00	—				—	—							
包铝 2017 2017	正常包铝、 工艺包铝 或不包铝	O	O	>0.40~1.60	≤ 215	≤ 110	12	—	0.5t	—					
				>1.60~2.90					1.0t	—					
				>2.90~6.00					1.5t	—					
				>6.00~25.00					—	—					
				>0.40~0.50					—	12	—	—	—		
				>0.50~1.60					—	15	—	—	—		
		T42°	T42°	>1.60~2.90	355	195	17	—	—	—					
				>2.90~6.50	—	—	15	—	—	—					
				>6.50~25.00	—	—	12	—	—	—					
		T3	T3	>0.40~0.50	375	215	12	—	15	—	1.5t	—			
				>0.50~1.60							2.5t	—			
				>1.60~2.90							3t	—			
				>2.90~6.00							3.5t	—			
				>0.40~0.50							—	12	—	1.5t	—
				>0.50~1.60							—	15	—	2.5t	—
T4	T4	>1.60~2.90	355	195	17	—	15	—	3t	—					
		>2.90~6.00							3.5t	—					
		>4.50~150.00							—				—	—	
包铝 2017A 2017A	正常包铝、 工艺包铝 或不包铝	O	O	0.40~1.50	≤ 225	≤ 145	12	—	5t	0.5t					
				>1.50~3.00					1.0t	1.0t					
				>3.00~6.00					1.5t	—					
				>6.00~9.00					2.5t	—					
				>9.00~12.50					4.0t	—					
				>12.50~25.00					—	12	—	—	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %			
							不小于		$A_{50\text{ mm}}$	A
包铝 2017A 2017A	正常包铝、 工艺包铝 或不包铝	T4	T4	0.40~1.50	390	245	14	—	3.0t	3.0t
				>1.50~6.00		245	15	—	5.0t	5.0t
				>6.00~12.50		260	13	—	8.0t	—
				>12.50~40.00		250	—	12	—	—
				>40.00~60.00	385	245	—	12	—	—
				>60.00~80.00	370	240	—	7	—	—
				>80.00~120.00	360		—	6	—	—
				>120.00~150.00	350		—	4	—	—
				>150.00~180.00	330	220	—	2	—	—
				>180.00~200.00	300	200	—	2	—	—
包铝 2219 2219	正常包铝、 工艺包铝 或不包铝	O	O	>0.50~12.50	≤ 220	≤ 110	12	—	—	—
				>12.50~50.00	$\leq 220^d$	$\leq 110^d$	—	10	—	—
		T81	T81	>0.50~1.00	340	255	6	—	—	—
				>1.00~2.50	380	285	7	—	—	—
				>2.50~6.30	400	295	7	—	—	—
		T87	T87	>1.00~2.50	395	315	6	—	—	—
				>2.50~6.30	415	330	6	—	—	—
>6.30~12.50	415			330	7	—	—	—		
3A21	—	O	O	>0.20~0.80	100~150	—	19	—	—	—
				>0.80~4.50			23	—	—	—
				>4.50~10.00			21	—	—	—
		H14	H14	>0.80~1.30	145~215	—	6	—	—	—
				>1.30~4.50			6	—	—	—
		H24	H24	>0.20~1.30	145	—	6	—	—	—
				>1.30~4.50			6	—	—	—
		H18	H18	>0.20~0.50	185	—	1	—	—	—
				>0.50~0.80			2	—	—	—
				>0.80~1.30			3	—	—	—
				>1.30~4.50			4	—	—	—
H112	H112	>4.50~10.00	110	—	16	—	—	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{ mm}}$	A		
					不小于					
3A21	—	H112	H112	>10.00~12.50	120	—	16	—	—	—
				>12.50~25.00	120		—	16	—	—
				>25.00~80.00	110		—	16	—	—
		F	—	>4.50~150.00	—	—	—	—	—	
3102	—	H18	H18	>0.20~0.50	160	—	3	—	—	—
				>0.50~3.00			2	—	—	—
3003	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	95~135	35	15	—	0t	0t
				>0.50~1.50			17	—	0t	0t
				>1.50~3.00			20	—	0t	0t
				>3.00~6.00			23	—	1.0t	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	1.5t
				>0.50~1.50			4	—	0.5t	1.5t
				>1.50~3.00			5	—	1.0t	1.5t
				>3.00~6.00			6	—	1.0t	—
		H22	H22	>0.20~0.50	120~160	80	6	—	0t	1.0t
				>0.50~1.50			7	—	0.5t	1.0t
				>1.50~3.00			8	—	1.0t	1.0t
				>3.00~6.00			9	—	1.0t	—
		H14	H14	>0.20~0.50	145~195	125	2	—	0.5t	2.0t
				>0.50~1.50			2	—	1.0t	2.0t
				>1.50~3.00			3	—	1.0t	2.0t
				>3.00~6.00			4	—	2.0t	—
		H24	H24	>0.20~0.50	145~195	115	4	—	0.5t	1.5t
				>0.50~1.50			4	—	1.0t	1.5t
>1.50~3.00	5			—			1.0t	1.5t		
>3.00~6.00	6			—			2.0t	—		
H16	H16	>0.20~0.50	170~210	150	1	—	1.0t	2.5t		
		>0.50~1.50			2	—	1.5t	2.5t		
		>1.50~4.00			2	—	2.0t	2.5t		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{ mm}}$	A		
不小于										
3003	—	H26	H26	>0.20~0.50	170~210	140	2	—	1.0t	2.0t
				>0.50~1.50			3	—	1.5t	2.0t
				>1.50~4.00			3	—	2.0t	2.0t
		H18	H18	>0.20~0.50	190	170	1	—	1.5t	—
				>0.50~1.50			2	—	2.5t	—
				>1.50~3.00			2	—	3.0t	—
		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	—
		H19	H19	>0.20~0.50	210	180	1	—	—	—
				>0.50~1.50			2	—	—	—
				>1.50~3.00			2	—	—	—
		H112	H112	>4.50~12.50	115	70	10	—	—	—
>12.50~80.00	100			40	—	18	—	—		
F	—	>2.50~150.00	—				—	—		
3103	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	90~130	35	17	—	0t	0t
				>0.50~1.50			19	—	0t	0t
				>1.50~3.00			21	—	0t	0t
				>3.00~6.00			24	—	1.0t	1.0t
				>6.00~12.50			28	—	1.5t	—
				>12.50~50.00			—	25	—	—
		H12	H12	>0.20~0.50	115~155	85	3	—	0t	1.5t
				>0.50~1.50			4	—	0.5t	1.5t
				>1.50~3.00			5	—	1.0t	1.5t
				>3.00~6.00			6	—	1.0t	—
		H22	H22	>0.20~0.50	115~155	75	6	—	0t	1.0t
				>0.50~1.50			7	—	0.5t	1.0t
				>1.50~3.00			8	—	1.0t	1.0t
				>3.00~6.00			9	—	1.0t	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{ mm}}$	A		
不小于										
3103	—	H14	H14	>0.20~0.50	140~180	120	2	—	0.5t	2.0t
				>0.50~1.50			2	—	1.0t	2.0t
				>1.50~3.00			3	—	1.0t	2.0t
				>3.00~6.00			4	—	2.0t	—
		H24	H24	>0.20~0.50	140~180	110	4	—	0.5t	1.5t
				>0.50~1.50			4	—	1.0t	1.5t
				>1.50~3.00			5	—	1.0t	1.5t
				>3.00~6.00			6	—	2.0t	—
		H16	H16	>0.20~0.50	160~200	145	1	—	1.0t	2.5t
				>0.50~1.50			2	—	1.5t	2.5t
				>1.50~4.00			2	—	2.0t	2.5t
				>4.00~6.00			2	—	1.5t	2.0t
		H26	H26	>0.20~0.50	160~200	135	2	—	1.0t	2.0t
				>0.50~1.50			3	—	1.5t	2.0t
				>1.50~4.00			3	—	2.0t	2.0t
		H18	H18	>0.20~0.50	185	165	1	—	1.5t	—
				>0.50~1.50			2	—	2.5t	—
				>1.50~3.00			2	—	3.0t	—
		H28	H28	>0.20~0.50	185	155	2	—	1.5t	—
				>0.50~1.50			2	—	2.5t	—
				>1.50~3.00			3	—	3.0t	—
		H19	H19	>0.20~0.50	200	175	1	—	—	—
				>0.50~1.50			2	—	—	—
				>1.50~3.00			2	—	—	—
H112	H112	>4.50~12.50	110	70	10	—	—	—		
		>12.50~80.00	95	40	—	18	—	—		
F	—	>20.00~80.00	—				—	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{ mm}}$	A		
不小于										
3004	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	155~200	60	13	—	0t	0t
				>0.50~1.50			14	—	0t	0t
				>1.50~3.00			15	—	0t	0.5t
				>3.00~6.00			16	—	1.0t	1.0t
				>6.00~12.50			16	—	2.0t	—
				>12.50~50.00			—	14	—	—
		H12	H12	>0.20~0.50	190~240	155	2	—	0t	1.5t
				>0.50~1.50			3	—	0.5t	1.5t
				>1.50~3.00			4	—	1.0t	2.0t
				>3.00~6.00			5	—	1.5t	—
		H22 H32	H22 H32	>0.20~0.50	190~240	145	4	—	0t	1.0t
				>0.50~1.50			5	—	0.5t	1.0t
				>1.50~3.00			6	—	1.0t	1.5t
				>3.00~6.00			7	—	1.5t	—
		H14	H14	>0.20~0.50	220~265	180	1	—	0.5t	2.5t
				>0.50~1.50			2	—	1.0t	2.5t
				>1.50~3.00			2	—	1.5t	2.5t
				>3.00~6.00			3	—	2.0t	—
		H24 H34	H24 H34	>0.20~0.50	220~265	170	3	—	0.5t	2.0t
				>0.50~1.50			4	—	1.0t	2.0t
				>1.50~3.00			4	—	1.5t	2.0t
		H16	H16	>0.20~0.50	240~285	200	1	—	1.0t	3.5t
				>0.50~1.50			1	—	1.5t	3.5t
				>1.50~4.00			2	—	2.5t	—
		H26 H36	H26 H36	>0.20~0.50	240~285	190	3	—	1.0t	3.0t
				>0.50~1.50			3	—	1.5t	3.0t
				>1.50~3.00			3	—	2.5t	—
		H18	H18	>0.20~0.50	260	230	1	—	1.5t	—
				>0.50~1.50			1	—	2.5t	—
				>1.50~3.00			2	—	—	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b			
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %					
							$A_{50\text{mm}}$	A	90°	180°		
3004	—	H28 H38	H28 H38	>0.20~0.50	260	220	2	—	1.5t	—		
				>0.50~1.50			3	—	2.5t	—		
		H19	H19	>0.20~0.50	270	240	1	—	—	—		
				>0.50~1.50			1	—	—	—		
		H112	H112	>4.50~12.50	160	60	7	—	—	—		
				>12.50~40.00			—	6	—	—		
				>40.00~80.00			—	6	—	—		
		F	—	>2.50~80.00	—				—	—		
		3104	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	155~195	—	10	—	0t	0t
						>0.50~0.80			14	—	0t	0t
>0.80~1.30	60					16			—	0.5t	0.5t	
>1.30~3.00						18			—	0.5t	0.5t	
H12 H32	H12 H32			>0.50~0.80	195~245	—	145	3	—	0.5t	0.5t	
				>0.80~1.30				4	—	1.0t	1.0t	
				>1.30~3.00				5	—	1.0t	1.0t	
H22	H22			>0.50~0.80	195	—	—	3	—	0.5t	0.5t	
				>0.80~1.30				4	—	1.0t	1.0t	
				>1.30~3.00				5	—	1.0t	1.0t	
H14 H34	H14 H34			>0.20~0.50	225~265	—	175	1	—	1.0t	1.0t	
				>0.50~0.80				3	—	1.5t	1.5t	
				>0.80~1.30				3	—	1.5t	1.5t	
				>1.30~3.00				4	—	1.5t	1.5t	
H24	H24			>0.20~0.50	225	—	—	1	—	1.0t	1.0t	
				>0.50~0.80				3	—	1.5t	1.5t	
				>0.80~1.30				3	—	1.5t	1.5t	
				>1.30~3.00				4	—	1.5t	1.5t	
H16 H36	H16 H36			>0.20~0.50	245~285	—	195	1	—	2.0t	2.0t	
				>0.50~0.80				2	—	2.0t	2.0t	
		>0.80~1.30	3	—				2.5t	2.5t			
		>1.30~3.00	4	—				2.5t	2.5t			

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %			
							不小于			
3104	—	H26	H26	>0.20~0.50	245	—	1	—	2.0t	2.0t
				>0.50~0.80			2	—	2.0t	2.0t
				>0.80~1.30			3	—	2.5t	2.5t
				>1.30~3.00			4	—	2.5t	2.5t
		H18 H38	H18 H38	>0.20~0.50	265	215	1	—	—	—
		H28	H28	>0.20~0.50	265	—	1	—	—	—
		H19 H29 H39	H19 H29 H39	>0.20~0.50	275	—	1	—	—	—
		F	—	>2.50~80.00	—				—	—
3005	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	115~165	45	12	—	0t	0t
				>0.50~1.50			14	—	0t	0t
				>1.50~3.00			16	—	0.5t	1.0t
				>3.00~6.00			19	—	1.0t	—
		H12	H12	>0.20~0.50	145~195	125	3	—	0t	1.5t
				>0.50~1.50			4	—	0.5t	1.5t
				>1.50~3.00			4	—	1.0t	2.0t
				>3.00~6.00			5	—	1.5t	—
		H22	H22	>0.20~0.50	145~195	110	5	—	0t	1.0t
				>0.50~1.50			5	—	0.5t	1.0t
				>1.50~3.00			6	—	1.0t	1.5t
				>3.00~6.00			7	—	1.5t	—
		H14	H14	>0.20~0.50	170~215	150	1	—	0.5t	2.5t
				>0.50~1.50			2	—	1.0t	2.5t
				>1.50~3.00			2	—	1.5t	—
				>3.00~6.00			3	—	2.0t	—
		H24	H24	>0.20~0.50	170~215	130	4	—	0.5t	1.5t
				>0.50~1.50			4	—	1.0t	1.5t
				>1.50~3.00			4	—	1.5t	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{ mm}}$	A		
不小于										
3005	—	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	—
		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	—
		H18	H18	>0.20~0.50	220	200	1	—	1.5t	—
				>0.50~1.50			2	—	2.5t	—
				>1.50~3.00			2	—	—	—
		H28	H28	>0.20~0.50	220	190	2	—	1.5t	—
				>0.50~1.50			2	—	2.5t	—
				>1.50~3.00			3	—	—	—
		H19	H19	>0.20~0.50	235	210	1	—	—	—
				>0.50~1.50	235	210	1	—	—	—
F	—	>2.50~80.00	—				—	—		
4007	—	H12	H12	>0.20~0.50	140~180	110	4	—	—	—
				>0.50~1.50			4	—	—	—
				>1.50~3.00			5	—	—	—
		F	—	2.50~6.00	110	—	—	—	—	
4015	—	O H111	O H111	>0.20~3.00	≤150	45	20	—	—	—
		H12	H12	>0.20~0.50	120~175	90	4	—	—	—
				>0.50~3.00			4	—	—	—
		H14	H14	>0.20~0.50	150~200	120	2	—	—	—
				>0.50~3.00			3	—	—	—
		H16	H16	>0.20~0.50	170~220	150	1	—	—	—
				>0.50~3.00			2	—	—	—
H18	H18	>0.20~3.00	200~250	180	1	—	—	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{mm}}$	A		
不小于										
5A02	—	O	O	>0.50~1.00	165~225	—	17	—	—	—
				>1.00~10.00			19	—	—	—
		H14 H24 H34	H14 H24 H34	>0.50~1.00	235	—	4	—	—	—
				>1.00~4.50			6	—	—	—
		H18	H18	>0.50~1.00	265	—	3	—	—	—
				>1.00~4.50			4	—	—	—
		H112	H112	>4.50~12.50	175	—	7	—	—	—
				>12.50~25.00	175		—	7	—	—
				>25.00~80.00	155		—	6	—	—
		F	—	>4.50~150.00	—		—	—	—	—
5A03	—	O	O	>0.50~4.50	195	100	16	—	—	—
		H14 H24 H34	H14 H24 H34	>0.50~4.50	225	195	8	—	—	—
				>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	—	O	O	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	—		—	—	—	—		
3105	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	100~155	40	14	—	—	0t
				>0.50~1.50			15	—	—	0t
				>1.50~3.00			17	—	—	0.5t

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{mm}}$	A		
不小于										
3105	—	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
		H22	H22	>0.20~0.50	130~180	105	6	—	—	—
				>0.50~1.50			6	—	—	—
				>1.50~3.00			7	—	—	—
		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
		H24	H24	>0.20~0.50	150~200	120	4	—	—	2.5t
				>0.50~1.50			4	—	—	2.5t
				>1.50~3.00			5	—	—	2.5t
		H16	H16	>0.20~0.50	175~225	160	1	—	—	—
				>0.50~1.50			2	—	—	—
				>1.50~3.00			2	—	—	—
		H26	H26	>0.20~0.50	175~225	150	3	—	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—	—
				>1.50~3.00			3	—	—	—
		H18	H18	>0.20~3.00	195	180	1	—	—	—
		H28	H28	>0.20~1.50	195	170	2	—	—	—
H19	H19	>0.20~1.50	215	190	1	—	—	—		
F	—	>2.50~80.00	—				—	—		
4006	—	O	O	>0.20~0.50	95~130	40	17	—	—	0t
				>0.50~1.50			19	—	—	0t
				>1.50~3.00			22	—	—	0t
				>3.00~6.00			25	—	—	1.0t
		H12	H12	>0.20~0.50	120~160	90	4	—	—	1.5t
				>0.50~1.50			4	—	—	1.5t
				>1.50~3.00			5	—	—	1.5t

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{mm}}$	A		
不小于										
4006	—	H14	H14	>0.20~0.50	140~180	120	3	—	—	2.0t
				>0.50~1.50			3	—	—	2.0t
				>1.50~3.00			3	—	—	2.0t
		F	—	2.50~6.00	—	—	—	—	—	—
4007	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	110~150	45	15	—	—	—
				>0.50~1.50			16	—	—	—
				>1.50~3.00			19	—	—	—
				>3.00~6.00			21	—	—	—
				>6.00~12.50			25	—	—	—
5A06	工艺 包铝或 不包铝	O H112	O H112	0.50~4.50	315	155	16	—	—	—
				>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	—	—	—	—
5005 5005A	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	100~145	35	15	—	0t	0t
				>0.50~1.50			19	—	0t	0t
				>1.50~3.00			20	—	0t	0.5t
				>3.00~6.00			22	—	1.0t	1.0t
				>6.00~12.50			24	—	1.5t	—
				>12.50~50.00			—	20	—	—
		H12	H12	>0.20~0.50	125~165	95	2	—	0t	1.0t
				>0.50~1.50			2	—	0.5t	1.0t
				>1.50~3.00			4	—	1.0t	1.5t
				>3.00~6.00			5	—	1.0t	—
		H22 H32	H22 H32	>0.20~0.50	125~165	80	4	—	0t	1.0t
				>0.50~1.50			5	—	0.5t	1.0t
>1.50~3.00	6			—			1.0t	1.5t		
>3.00~6.00	8			—			1.0t	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{ mm}}$	A		
不小于										
5005 5005A	—	H14	H14	>0.20~0.50	145~185	120	2	—	0.5t	2.0t
				>0.50~1.50			2	—	1.0t	2.0t
				>1.50~3.00			3	—	1.0t	2.5t
				>3.00~6.00			4	—	2.0t	—
		H24 H34	H24 H34	>0.20~0.50	145~185	110	3	—	0.5t	1.5t
				>0.50~1.50			4	—	1.0t	1.5t
				>1.50~3.00			5	—	1.0t	2.0t
				>3.00~6.00			6	—	2.0t	—
		H16	H16	>0.20~0.50	165~205	145	1	—	1.0t	—
				>0.50~1.50			2	—	1.5t	—
				>1.50~3.00			3	—	2.0t	—
				>3.00~4.00			3	—	2.5t	—
		H26 H36	H26 H36	>0.20~0.50	165~205	135	2	—	1.0t	—
				>0.50~1.50			3	—	1.5t	—
				>1.50~3.00			4	—	2.0t	—
				>3.00~4.00			4	—	2.5t	—
		H18	H18	>0.20~0.50	185	165	1	—	1.5t	—
				>0.50~1.50			2	—	2.5t	—
				>1.50~3.00			2	—	3.0t	—
		H28 H38	H28 H38	>0.20~0.50	185	160	1	—	1.5t	—
				>0.50~1.50			2	—	2.5t	—
				>1.50~3.00			3	—	3.0t	—
		H19	H19	>0.20~0.50	205	185	1	—	—	—
				>0.50~1.50			2	—	—	—
>1.50~3.00	2			—			—	—		
H112	H112	>6.00~12.50	115	—	8	—	—	—		
		>12.50~40.00	105		—	10	—	—		
		>40.00~80.00	100		—	16	—	—		
F	—	>2.5~150.00	—				—	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							A_{50mm}	A		
不小于										
5040	—	H24 H34	H24 H34	0.80~1.80	220~260	170	6	—	—	—
		H26 H36	H26 H36	1.00~2.00	240~280	205	5	—	—	—
5049	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	190~240	80	12	—	0t	0.5t
				>0.50~1.50			14	—	0.5t	0.5t
				>1.50~3.00			16	—	1.0t	1.0t
				>3.00~6.00			18	—	1.0t	1.0t
				>6.00~12.50			18	—	2.0t	—
				>12.50~100.00			—	17	—	—
		H12	H12	>0.20~0.50	220~270	170	4	—	—	—
				>0.50~1.50			5	—	—	
				>1.50~3.00			6	—	—	
				>3.00~6.00			7	—	—	
		H22 H32	H22 H32	>0.20~0.50	220~270	130	7	—	0.5t	1.5t
				>0.50~1.50			8	—	1.0t	1.5t
				>1.50~3.00			10	—	1.5t	2.0t
		H14	H14	>3.00~6.00	240~280	190	11	—	1.5t	—
				>0.20~0.50			3	—	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—	—
				>1.50~3.00			4	—	—	—
		H14	H14	>3.00~6.00	240~280	190	4	—	—	—
				>0.20~0.50			6	—	1.0t	2.5t
				>0.50~1.50			6	—	1.5t	2.5t
				>1.50~3.00			7	—	2.0t	2.5t
		H24 H34	H24 H34	>3.00~6.00	240~280	160	8	—	2.5t	—
				>0.20~0.50			2	—	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—	—
>1.50~3.00	3			—			—	—		
H16	H16	>3.00~6.00	265~305	220	3	—	—	—		
		>0.20~0.50			2	—	—	—		
		>0.50~1.50			3	—	—	—		
		>1.50~3.00			3	—	—	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b			
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %					
							不小于		90°	180°		
5049	—	H26 H36	H26 H36	>0.20~0.50	265~305	190	4	—	1.5t	—		
				>0.50~1.50			4	—	2.0t	—		
				>1.50~3.00			5	—	3.0t	—		
				>3.00~6.00			6	—	3.5t	—		
		H18	H18	>0.20~0.50	290	250	1	—	—	—		
				>0.50~1.50			2	—	—	—		
				>1.50~3.00			2	—	—	—		
		H28 H38	H28 H38	>0.20~0.50	290	230	3	—	—	—		
				>0.50~1.50			3	—	—	—		
				>1.50~3.00			4	—	—	—		
		H112	H112	6.00~12.50	210	100	12	—	—	—		
				>12.50~25.00	200	90	—	10	—	—		
				>25.00~40.00	190	80	—	12	—	—		
				>40.00~80.00	190	80	—	14	—	—		
		5449	—	O H111	O H111	>0.50~1.50	190~240	80	14	—	—	—
						>1.50~3.00			16	—	—	—
H22	H22			>0.50~1.50	220~270	130	8	—	—	—		
				>1.50~3.00			10	—	—	—		
H24	H24			>0.50~1.50	240~280	160	6	—	—	—		
				>1.50~3.00			7	—	—	—		
H26	H26			>0.50~1.50	265~305	190	4	—	—	—		
				>1.50~3.00			5	—	—	—		
H28	H28			>0.50~1.50	290	230	3	—	—	—		
				>1.50~3.00			4	—	—	—		
5050	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	130~170	45	16	—	0t	0t		
				>0.50~1.50			17	—	0t	0t		
				>1.50~3.00			19	—	0t	0.5t		
				>3.00~6.00			21	—	1.0t	—		
				>6.00~12.50			20	—	2.0t	—		
				>12.50~50.00			—	20	—	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{mm}}$	A		
不小于										
5050	—	H12	H12	>0.20~0.50	155~195	130	2	—	0t	—
				>0.50~1.50			2	—	0.5t	—
				>1.50~3.00			4	—	1.0t	—
		H22 H32	H22 H32	>0.20~0.50	155~195	110	4	—	0t	1.0t
				>0.50~1.50			5	—	0.5t	1.0t
				>1.50~3.00			7	—	1.0t	1.5t
				>3.00~6.00			10	—	1.5t	—
		H14	H14	>0.20~0.50	175~215	150	2	—	0.5t	—
				>0.50~1.50			2	—	1.0t	—
				>1.50~3.00			3	—	1.5t	—
				>3.00~6.00			4	—	2.0t	—
		H24 H34	H24 H34	>0.20~0.50	175~215	135	3	—	0.5t	1.5t
				>0.50~1.50			4	—	1.0t	1.5t
				>1.50~3.00			5	—	1.5t	2.0t
				>3.00~6.00			8	—	2.0t	—
		H16	H16	>0.20~0.50	195~235	170	1	—	1.0t	—
				>0.50~1.50			2	—	1.5t	—
				>1.50~3.00			2	—	2.5t	—
				>3.00~4.00			3	—	3.0t	—
		H26 H36	H26 H36	>0.20~0.50	195~235	160	2	—	1.0t	—
				>0.50~1.50			3	—	1.5t	—
				>1.50~3.00			4	—	2.5t	—
				>3.00~4.00			6	—	3.0t	—
		H18	H18	>0.20~0.50	220	190	1	—	1.5t	—
>0.50~1.50	2			—			2.5t	—		
>1.50~3.00	2			—			—	—		
H28 H38	H28 H38	>0.20~0.50	220	180	1	—	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/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %			
							$A_{50\text{ mm}}$	A	90°	180°
5050	—	H112	H112	6.00~12.50	140	55	12	—	—	—
				>12.50~40.00			—	10	—	—
				>40.00~80.00			—	10	—	—
		F	—	2.50~80.00	—		—	—	—	
5251	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	160~200	60	13	—	0t	0t
				>0.50~1.50			14	—	0t	0t
				>1.50~3.00			16	—	0.5t	0.5t
				>3.00~6.00			18	—	1.0t	—
				>6.00~12.50			18	—	2.0t	—
				>12.50~50.00			—	18	—	—
		H12	H12	>0.20~0.50	190~230	150	3	—	0t	2.0t
				>0.50~1.50			4	—	1.0t	2.0t
				>1.50~3.00			5	—	1.0t	2.0t
				>3.00~6.00			8	—	1.5t	—
		H22 H32	H22 H32	>0.20~0.50	190~230	120	4	—	0t	1.5t
				>0.50~1.50			6	—	1.0t	1.5t
				>1.50~3.00			8	—	1.0t	1.5t
				>3.00~6.00			10	—	1.5t	—
		H14	H14	>0.20~0.50	210~250	170	2	—	0.5t	2.5t
				>0.50~1.50			2	—	1.5t	2.5t
				>1.50~3.00			3	—	1.5t	2.5t
				>3.00~6.00			4	—	2.5t	—
		H24 H34	H24 H34	>0.20~0.50	210~250	140	3	—	0.5t	2.0t
				>0.50~1.50			5	—	1.5t	2.0t
				>1.50~3.00			6	—	1.5t	2.0t
				>3.00~6.00			8	—	2.5t	—
		H16	H16	>0.20~0.50	230~270	200	1	—	1.0t	3.5t
				>0.50~1.50			2	—	1.5t	3.5t
				>1.50~3.00			3	—	2.0t	3.5t
				>3.00~4.00			3	—	3.0t	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b			
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°		
							$A_{50\text{mm}}$	A				
不小于												
5251	—	H26 H36	H26 H36	>0.20~0.50	230~270	170	3	—	1.0t	3.0t		
				>0.50~1.50			4	—	1.5t	3.0t		
				>1.50~3.00			5	—	2.0t	3.0t		
				>3.00~4.00			7	—	3.0t	—		
		H18	H18	>0.20~0.50	255	230	1	—	—	—		
				>0.50~1.50			2	—	—	—		
				>1.50~3.00			2	—	—	—		
		H28 H38	H28 H38	>0.20~0.50	255	200	2	—	—	—		
				>0.50~1.50			3	—	—	—		
				>1.50~3.00			3	—	—	—		
		F	—	2.50~80.00	—				—	—		
		5052	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	170~215	65	12	—	0t	0t
						>0.50~1.50			14	—	0t	0t
>1.50~3.00	16					—			0.5t	0.5t		
>3.00~6.00	18					—			1.0t	—		
>6.00~12.50	19					—	2.0t		—			
>12.50~80.00	—					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	—	—	—		
H22 H32	H22 H32			>0.20~0.50	210~260	130	5	—	0.5t	1.5t		
				>0.50~1.50			6	—	1.0t	1.5t		
				>1.50~3.00			7	—	1.5t	1.5t		
				>3.00~6.00			10	—	1.5t	—		
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	—	—	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{mm}}$	A		
不小于										
5052	—	H24 H34	H24 H34	>0.20~0.50	230~280	150	4	—	0.5t	2.0t
				>0.50~1.50			5	—	1.5t	2.0t
				>1.50~3.00			6	—	2.0t	2.0t
				>3.00~6.00			7	—	2.5t	—
		H16	H16	>0.20~0.50	250~300	210	2	—	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—	—
				>1.50~3.00			3	—	—	—
				>3.00~6.00			3	—	—	—
		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	—
				>3.00~6.00			6	—	3.5t	—
		H18	H18	>0.20~0.50	270	240	1	—	—	—
				>0.50~1.50			2	—	—	—
				>1.50~3.00			2	—	—	—
		H28 H38	H28 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	—				—	—		
5154A	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	215~275	85	12	—	0.5t	0.5t
				>0.50~1.50			13	—	0.5t	0.5t
				>1.50~3.00			15	—	1.0t	1.0t
				>3.00~6.00			17	—	1.5t	—
				>6.00~12.50			18	—	2.5t	—
				>12.50~50.00			—	16	—	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{mm}}$	A		
不小于										
5154A	—	H12	H12	>0.20~0.50	250~305	190	3	—	—	—
				>0.50~1.50			4	—	—	—
				>1.50~3.00			5	—	—	—
				>3.00~6.00			6	—	—	—
		H22 H32	H22 H32	>0.20~0.50	250~305	180	5	—	0.5t	1.5t
				>0.50~1.50			6	—	1.0t	1.5t
				>1.50~3.00			7	—	2.0t	2.0t
				>3.00~6.00			8	—	2.5t	—
		H14	H14	>0.20~0.50	270~325	220	2	—	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—	—
				>1.50~3.00			3	—	—	—
				>3.00~6.00			4	—	—	—
		H24 H34	H24 H34	>0.20~0.50	270~325	200	4	—	1.0t	2.5t
				>0.50~1.50			5	—	2.0t	2.5t
				>1.50~3.00			6	—	2.5t	3.0t
				>3.00~6.00			7	—	3.0t	—
		H26 H36	H26 H36	>0.20~0.50	290~345	230	3	—	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—	—
				>1.50~3.00			4	—	—	—
				>3.00~6.00			5	—	—	—
		H18	H18	>0.20~0.50	310	270	1	—	—	—
				>0.50~1.50			1	—	—	—
				>1.50~3.00			1	—	—	—
		H28 H38	H28 H38	>0.20~0.50	310	250	3	—	—	—
>0.50~1.50	3			—			—	—		
>1.50~3.00	3			—			—	—		
H19	H19	>0.20~0.50	330	285	1	—	—	—		
		>0.50~1.50			1	—	—	—		
H112	H112	6.00~12.50	220	125	8	—	—	—		
		>12.50~40.00	215	90	—	9	—	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							A_{50mm}	A		
					不小于					
5154A	—	H112	H112	>40.00~80.00	215	90	—	13	—	—
		F	—	2.50~80.00	—				—	—
5454	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	215~275	85	12	—	0.5t	0.5t
				>0.50~1.50			13	—	0.5t	0.5t
				>1.50~3.00			15	—	1.0t	1.0t
				>3.00~6.00			17	—	1.5t	—
				>6.00~12.50			18	—	2.5t	—
				>12.50~80.00			—	16	—	—
		H12	H12	>0.20~0.50	250~305	190	3	—	—	—
				>0.50~1.50			4	—	—	—
				>1.50~3.00			5	—	—	—
				>3.00~6.00			6	—	—	—
		H22 H32	H22 H32	>0.20~0.50	250~305	180	5	—	0.5t	1.5t
				>0.50~1.50			6	—	1.0t	1.5t
				>1.50~3.00			7	—	2.0t	2.0t
				>3.00~6.00			8	—	2.5t	—
		H14	H14	>0.20~0.50	270~325	220	2	—	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—	—
				>1.50~3.00			3	—	—	—
				>3.00~6.00			4	—	—	—
		H24 H34	H24 H34	>0.20~0.50	270~325	200	4	—	1.0t	2.5t
				>0.50~1.50			5	—	2.0t	2.5t
				>1.50~3.00			6	—	2.5t	3.0t
				>3.00~6.00			7	—	3.0t	—
		H26 H36	H26 H36	>0.20~1.50	290~345	230	3	—	—	—
				>1.50~3.00			4	—	—	—
>3.00~6.00	5			—			—	—		
H28 H38	H28 H38	>0.20~3.00	310	250	3	—	—	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{mm}}$	A		
					不小于					
5454	—	H112	H112	6.00~12.50	220	125	8	—	—	—
				>12.50~40.00	215	90	—	9	—	—
				>40.00~120.00			—	13	—	—
		F	—	>4.50~150.00	—		—	—	—	
5754	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	190~240	80	12	—	0t	0.5t
				>0.50~1.50			14	—	0.5t	0.5t
				>1.50~3.00			16	—	1.0t	1.0t
				>3.00~6.00			18	—	1.0t	1.0t
				>6.00~12.50			18	—	2.0t	—
				>12.50~100.00			—	17	—	—
		H12	H12	>0.20~0.50	220~270	170	4	—	—	—
				>0.50~1.50			5	—	—	—
				>1.50~3.00			6	—	—	—
				>3.00~6.00			7	—	—	—
		H22 H32	H22 H32	>0.20~0.50	220~270	130	7	—	0.5t	1.5t
				>0.50~1.50			8	—	1.0t	1.5t
				>1.50~3.00			10	—	1.5t	2.0t
				>3.00~6.00			11	—	1.5t	—
		H14	H14	>0.20~0.50	240~280	190	3	—	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—	—
				>1.50~3.00			4	—	—	—
				>3.00~6.00			4	—	—	—
		H24 H34	H24 H34	>0.20~0.50	240~280	160	6	—	1.0t	2.5t
				>0.50~1.50			6	—	1.5t	2.5t
				>1.50~3.00			7	—	2.0t	2.5t
				>3.00~6.00			8	—	2.5t	—
		H16	H16	>0.20~0.50	265~305	220	2	—	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—	—
>1.50~3.00	3			—			—	—		
>3.00~6.00	3			—			—	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{mm}}$	A		
不小于										
5754	—	H26 H36	H26 H36	>0.20~0.50	265~305	190	4	—	1.5t	—
				>0.50~1.50			4	—	2.0t	—
				>1.50~3.00			5	—	3.0t	—
				>3.00~6.00			6	—	3.5t	—
		H18	H18	>0.20~0.50	290	250	1	—	—	—
				>0.50~1.50			2	—	—	—
				>1.50~3.00			2	—	—	—
		H28 H38	H28 H38	>0.20~0.50	290	230	3	—	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—	—
				>1.50~3.00			4	—	—	—
		H112	H112	6.00~12.50	190	100	12	—	—	—
				>12.50~25.00		90	—	10	—	—
				>25.00~40.00		80	—	12	—	—
>40.00~80.00	—			14			—	—		
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		—		—	—	
5182	—	O H111	O H111	>0.2~0.50	255~315	110	11	—	—	1.0t
				>0.50~1.50			12	—	—	1.0t
				>1.50~3.00			13	—	—	1.0t
		H19	H19	>0.20~1.50	380	320	1	—	—	—
5083	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	275~350	125	11	—	0.5t	1.0t
				>0.50~1.50			12	—	1.0t	1.0t
				>1.50~3.00			13	—	1.0t	1.5t
				>3.00~6.30			15	—	1.5t	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b		
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°	
							$A_{50\text{mm}}$	A			
					不小于						
5083	—	O H111	O H111	>6.30~12.50	270~345	115	16	—	2.5t	—	
				>12.50~50.00			—	15	—	—	
				>50.00~80.00			—	14	—	—	
				>80.00~120.00	260	110		12			
				>120.00~200.00	255	105		12			
		H12	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	—	—	—
		H22 H32	H22 H32	H22 H32	>0.20~0.50	305~380	215	5	—	0.5t	2.0t
					>0.50~1.50			6	—	1.5t	2.0t
					>1.50~3.00			7	—	2.0t	3.0t
					>3.00~6.00			8	—	2.5t	—
		H14	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	—	—	—
		H24 H34	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	—
		H16	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	—	—	—
		H26 H36	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	—	—	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %			
							不小于		$A_{50\text{ mm}}$	A
5083	—	H116 H321	H116 H321	1.50~3.00	305	215	8	—	2.0t	—
				>3.00~6.00			10	—	2.5t	—
				>6.00~12.50			12	—	4.0t	—
				>12.50~40.00			—	10	—	—
				>40.00~80.00	285	200	—	10	—	—
		H112	H112	>6.00~12.50	275	125	12	—	—	—
				>12.50~40.00	275	125	—	10	—	—
				>40.00~80.00	270	115	—	10	—	—
				>40.00~120.00	260	110	—	10	—	—
		F	—	>4.50~150.00	—		—	—	—	—
5383	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	290~360	145	11	—	0.5t	1.0t
				>0.50~1.50			12	—	1.0t	1.0t
				>1.50~3.00			13	—	1.0t	1.5t
				>3.00~6.00			15	—	1.5t	—
				>6.00~12.50			16	—	2.5t	—
				>12.50~50.00			—	15	—	—
				>50.00~80.00	285~355	135	—	14	—	—
				>80.00~120.00	275	130	—	12	—	—
				>120.00~150.00	270	125	—	12	—	—
		H22 H32	H22 H32	>0.20~0.50	305~380	220	5	—	0.5t	2.0t
				>0.50~1.50			6	—	1.5t	2.0t
				>1.50~3.00			7	—	2.0t	3.0t
				>3.00~6.00			8	—	2.5t	—
		H24 H34	H24 H34	>0.20~0.50	340~400	270	4	—	1.0t	—
				>0.50~1.50			5	—	2.0t	—
				>1.50~3.00			6	—	2.5t	—
				>3.00~6.00			7	—	3.5t	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{mm}}$	A		
不小于										
5383	—	H116 H321	H116 H321	1.50~3.00	305	220	8	—	2.0t	3.0t
				>3.00~6.00			10	—	2.5t	—
				>6.00~12.50			12	—	4.0t	—
				>12.50~40.00			—	10	—	—
				>40.00~80.00			285	205	—	10
		H112	H112	6.00~12.50	290	145	12	—	—	—
				>12.50~40.00			—	10	—	—
>40.00~80.00	285			135			—	10	—	—
5086	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	240~310	100	11	—	0.5t	1.0t
				>0.50~1.50			12	—	1.0t	1.0t
				>1.50~3.00			13	—	1.0t	1.0t
				>3.00~6.00			15	—	1.5t	1.5t
				>6.00~12.50			17	—	2.5t	—
				>12.50~150.00			—	16	—	—
				H12			H12	>0.20~0.50	275~335	200
		>0.50~1.50	4		—	—		—		
		>1.50~3.00	5		—	—		—		
		>3.00~6.00	6		—	—		—		
		H22 H32	H22 H32	>0.20~0.50	275~335	185	5	—	0.5t	2.0t
				>0.50~1.50			6	—	1.5t	2.0t
				>1.50~3.00			7	—	2.0t	2.0t
				>3.00~6.00			8	—	2.5t	—
		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	—	—	—
		H24 H34	H24 H34	>0.20~0.50	300~360	220	4	—	1.0t	2.5t
				>0.50~1.50			5	—	2.0t	2.5t
				>1.50~3.00			6	—	2.5t	2.5t
				>3.00~6.00			7	—	3.5t	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %			
							不小于		90°	180°
5086	—	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	—	—	—
		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	—	—	—
		H18	H18	>0.20~0.50	345	290	1	—	—	—
				>0.50~1.50			1	—	—	—
				>1.50~3.00			1	—	—	—
		H116 H321	H116 H321	1.50~3.00	275	195	8	—	2.0t	2.0t
				>3.00~6.00			9	—	2.5t	—
				>6.00~12.50			10	—	3.5t	—
				>12.50~50.00			—	9	—	—
		H112	H112	>6.00~12.50	250	105	8	—	—	—
>12.50~40.00	240			105	—	9	—	—		
>40.00~80.00	240			100	—	12	—	—		
F	—	>4.50~150.00	—	—	—	—	—	—		
6A02	—	O	O	>0.50~4.50	≤145	—	21	—	—	—
				>4.50~10.00			16	—	—	—
			T62°	>0.50~4.50	295	—	11	—	—	—
				>4.50~10.00			8	—	—	—
		T4	T4	>0.50~0.80	195	—	19	—	—	—
				>0.80~2.90			21	—	—	—
				>2.90~4.50			19	—	—	—
				>4.50~10.00			17	—	—	—
		T6	T6	>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/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b		
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°	
							$A_{50\text{mm}}$	A			
					不小于						
6A02	—	T1	T62 ^f	>4.50~12.50	295	—	8	—	—	—	
				>12.50~25.00			—	7	—	—	
				>25.00~40.00			—	6	—	—	
				>40.00~80.00			—	6	—	—	
			T42 ^f	>4.50~12.50	175	17	—	—	—		
				>12.50~25.00		—	14	—	—		
				>25.00~40.00		—	12	—	—		
				>40.00~80.00		—	10	—	—		
			F	—	>4.50~150.00	—	—	—	—	—	—
			6061	—	O	O	0.40~1.50	≤150	≤85	14	—
>1.50~3.00	16	—					1.0t			1.0t	
>3.00~6.00	19	—					1.0t			—	
>6.00~12.50	16	—					2.0t			—	
>12.50~25.00	—	16					—			—	
T4	T4	0.40~1.50				205	110	12	—	1.0t	1.5t
		>1.50~3.00						14	—	1.5t	2.0t
		>3.00~6.00						16	—	3.0t	—
		>6.00~12.50						18	—	4.0t	—
		>12.50~40.00						—	15	—	—
T6	T6	>40.00~80.00			290	240	—	14	—	—	
		0.40~1.50					6	—	2.5t	—	
		>1.50~3.00					7	—	3.5t	—	
		>3.00~6.00					10	—	4.0t	—	
		>6.00~12.50					9	—	5.0t	—	
		>12.50~40.00					—	8	—	—	
		>40.00~80.00					—	6	—	—	
		>80.00~100.00					—	5	—	—	
F	—	>2.50~150.00	—	—	—	—	—				
6016	—	T4	T4	0.40~3.00	170~250	80~140	24	—	0.5t	0.5t	
		T6	T6	0.40~3.00	260~300	180~260	10	—	—	—	

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b		
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %				
							不小于		$A_{50\text{ mm}}$	A	90°
6063	—	O	O	0.50~5.00	≤130	—	20	—	—	—	
				>5.00~12.50			15	—	—	—	
				>12.50~20.00			—	15	—	—	
			T62°	0.50~5.00	230	180	—	8	—	—	
				>5.00~12.50	220	170	—	6	—	—	
				>12.50~20.00	220	170	6	—	—	—	
		T4	T4	0.50~5.00	150	—	10	—	—	—	
				5.00~10.00	130		10	—	—	—	
		T6	T6	0.50~5.00	240	190	8	—	—	—	
				>5.00~10.00	230	180	8	—	—	—	
6082	—	O	O	0.40~1.50	≤150	≤85	14	—	0.5t	1.0t	
				>1.50~3.00			16	—	1.0t	1.0t	
				>3.00~6.00			18	—	1.5t	—	
				>6.00~12.50			17	—	2.5t	—	
				>12.50~25.00			≤155	—	—	16	—
			T4	T4	0.40~1.50	205	110	12	—	1.5t	3.0t
					>1.50~3.00			14	—	2.0t	3.0t
					>3.00~6.00			15	—	3.0t	—
					>6.00~12.50			14	—	4.0t	—
					>12.50~40.00			—	13	—	—
		T6	T6	0.40~1.50	310	260	6	—	2.5t	—	
				>1.50~3.00			7	—	3.5t	—	
				>3.00~6.00			10	—	4.5t	—	
				>6.00~12.50			9	—	6.0t	—	
		F	—	>4.50~150.00	—	—	—	—	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b			
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %					
							不小于		$A_{50\text{ mm}}$	A	90°	180°
包铝 7A04 包铝 7A09 7A04 7A09	正常包铝 或 工艺包铝	O	O	0.50~10.00	≤245	—	11	—	—	—		
			T62°	0.50~2.90	470	390	—	—	—			
		T6	T6	0.50~2.90	480	400	7	—	—	—		
			T6	>2.90~10.00	490	410		—	—	—		
		T1	T62	T62	>4.50~10.00	490	410	4	—	—	—	
				T62	>10.00~12.50	—	—		—	—	—	
				T62	>12.50~25.00	490	410		—	—	—	
				T62	>25.50~40.00	—	—		3	—	—	—
		F	—	>4.50~150.00	—	—	—	—	—	—		
		7020	—	O	O	0.40~1.50	≤220	≤140	12	—	2.0t	—
>1.50~3.00	13					—			2.5t	—		
>3.00~6.00	15					—			3.5t	—		
>6.00~12.50	12					—			5.0t	—		
T4 ^s	T4 ^s			0.40~1.50	320	210	11	—	—	—		
				>1.50~3.00			12	—	—	—		
				>3.00~6.00			13	—	—	—		
				>6.00~12.50			14	—	—	—		
T6	T6			0.40~1.50	350	280	7	—	3.5t	—		
				>1.50~3.00			8	—	4.0t	—		
				>3.00~6.00			10	—	5.5t	—		
				>6.00~12.50			10	—	8.0t	—		
				>12.50~40.00			—	9	—	—		
				>40.00~100.00			340	270	—	8	—	—
				>100.00~150.00			330	260	—	7	—	—
				>150.00~175.00					—	6	—	—
>175.00~200.00	—			5	—	—						
7021	—			T6	T6	1.50~3.00	400	350	7	—	—	—
		>3.00~6.00	6			—			—	—		

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %			
							不小于		90°	180°
7022	—	T6	T6	3.00~12.50	450	370	8	—	—	—
				>12.50~25.00			—	8	—	—
				>25.00~50.00			—	7	—	—
				>50.00~100.00	430	350	—	5	—	—
				>100.00~200.00	410	330	—	3	—	—
7075	工艺包铝 或不包铝	O	O	0.40~0.80	≤275	≤145	10	—	0.5t	1.0t
				>0.80~1.50				—	1.0t	2.0t
				>1.50~3.00				—	1.0t	3.0t
				>3.00~6.00				—	2.5t	—
				>6.00~12.50				—	4.0t	—
				>12.50~75.00				—	—	9
			T62°	0.40~0.80	525	460	6	—	—	—
				>0.80~1.50	540	460	6	—	—	—
				>1.50~3.00	540	470	7	—	—	—
				>3.00~6.00	545	475	8	—	—	—
				>6.00~12.50	540	460	8	—	—	—
				>12.50~25.00	540	470	—	6	—	—
		>25.00~50.00		530	460	—	5	—	—	
		T6	>50.00~60.00	525	440	—	4	—	—	
			>60.00~75.00	495	420	—	4	—	—	
			T6	0.40~0.80	525	460	6	—	4.5t	—
				>0.80~1.50	540	460	6	—	5.5t	—
		>1.50~3.00		540	470	7	—	6.5t	—	
		>3.00~6.00		545	475	8	—	8.0t	—	
		>6.00~12.50		540	460	8	—	12.0t	—	
		>12.50~25.00		540	470	—	6	—	—	
		>25.00~50.00		530	460	—	5	—	—	
		>50.00~60.00		525	440	—	4	—	—	

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %			
							$A_{50\text{mm}}$	A	90°	180°
					不 小 于					
7075	工艺包铝 或不包铝	T76	T76	>1.50~3.00	500	425	7	—	—	—
				>3.00~6.00	500	425	8	—	—	—
				>6.00~12.50	490	415	7	—	—	—
		T73	T73	>1.50~3.00	460	385	7	—	—	—
				>3.00~6.00	460	385	8	—	—	—
				>6.00~12.50	475	390	7	—	—	—
				>12.50~25.00	475	390	—	6	—	—
				>25.00~50.00	475	390	—	5	—	—
				>50.00~60.00	455	360	—	5	—	—
				>60.00~80.00	440	340	—	5	—	—
				>80.00~100.00	430	340	—	5	—	—
F	—	>6.00~50.00	—				—	—		
包铝 7075	正常包铝	O	O	>0.39~1.60	≤ 275	≤ 145	10	—	—	—
				>1.60~4.00				—	—	—
				>4.00~12.50				—	—	—
				>12.50~50.00				—	—	9
		O	T62 ^a	>0.39~1.00	505	435	7	—	—	—
				>1.00~1.60	515	445	8	—	—	—
				>1.60~3.20	515	445	8	—	—	—
				>3.20~4.00	515	445	8	—	—	—
				>4.00~6.30	525	455	8	—	—	—
				>6.30~12.50	525	455	9	—	—	—
				>12.50~25.00	540	470	—	6	—	—
				>25.00~50.00	530	460	—	5	—	—
		T6	T6	>0.39~1.00	505	435	7	—	—	—
				>1.00~1.60	515	445	8	—	—	—
				>1.60~3.20	515	445	8	—	—	—
				>3.20~4.00	515	445	8	—	—	—
				>4.00~6.30	525	455	8	—	—	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b			
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°		
							$A_{50\text{ mm}}$	A				
不小于												
包铝 7075	正常包铝	T76	T76	>3.10~4.00	470	390	8	—	—	—		
				>4.00~6.30	485	405	8	—	—	—		
		F	—	>6.00~100.00	—				—	—		
包铝 7475	正常包铝	O	O	1.00~1.60	≤250	≤140	10	—	—	2.0t		
				>1.60~3.20	≤260	≤140	10	—	—	3.0t		
				>3.20~4.80	≤260	≤140	10	—	—	4.0t		
				>4.80~6.50	≤270	≤145	10	—	—	4.0t		
		T761 ^h	T761 ^h	1.00~1.60	455	379	9	—	—	6.0t		
				>1.60~2.30	469	393	9	—	—	7.0t		
				>2.30~3.20	469	393	9	—	—	8.0t		
				>3.20~4.80	469	393	9	—	—	9.0t		
				>4.80~6.50	483	414	9	—	—	9.0t		
				T6		T6	>0.35~6.00	515	440	9	—	—
7475	工艺包铝 或不包铝	T76 T761 ^h	T76 T761 ^h	1.00~ 1.60	纵向	490	420	9	—	—	6.0t	
					横向	490	415	9				
				>1.60~ 2.30	纵向	490	420	9	—	—	7.0t	
					横向	490	415	9				
				>2.30~ 3.20	纵向	490	420	9	—	—	8.0t	
					横向	490	415	9				
		>3.20~ 4.80	纵向	490	420	9	—	—	9.0t			
			横向	490	415	9						
		>4.80~ 6.50	纵向	490	420	9	—	—	9.0t			
			横向	490	415	9						
		8A06	—	O	O	>0.20~0.30	≤110	—	16	—	—	—
						>0.30~0.50			21	—	—	—
>0.50~0.80	26					—			—	—		
>0.80~10.00	30					—			—	—		

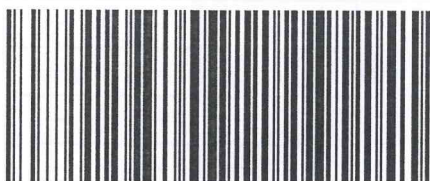
表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{mm}}$	A		
不小于										
8A06	—	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	—				—	—
		8011	—	H14	H14	>0.20~0.50	125~165	—	2	—
H24	H24			>0.20~0.50	125~165	—	3	—	—	—
H16	H16			>0.20~0.50	130~185	—	1	—	—	—
H26	H26			>0.20~0.50	130~185	—	2	—	—	—
H18	H18			0.20~0.50	165	—	1	—	—	—
8011A	—	O H111	O H111	>0.20~0.50	85~130	30	19	—	—	—
				>0.50~1.50			21	—	—	—
				>1.50~3.00			24	—	—	—
				>3.00~6.00			25	—	—	—
				>6.00~12.50			30	—	—	—
		H22	H22	>0.20~0.50	105~145	90	4	—	—	—
				>0.50~1.50			5	—	—	—
				>1.50~3.00			6	—	—	—
		H14	H14	>0.20~0.50	120~170	110	1	—	—	—
				>0.50~1.50	125~165		3	—	—	—
				>1.50~3.00			3	—	—	—
				>3.00~6.00			4	—	—	—

表 1 (续)

牌号	包铝分类	供应状态	试样状态	厚度/mm	室温拉伸试验结果				弯曲半径 ^b	
					抗拉强度 R_m /MPa	规定非比例 延伸强度 $R_{p0.2}$ /MPa	断后伸长率 ^a / %		90°	180°
							$A_{50\text{ mm}}$	A		
不小于										
8011A	—	H24	H24	>0.20~0.50	125~165	100	3	—	—	—
				>0.50~1.50			4	—	—	—
				>1.50~3.00			5	—	—	—
				>3.00~6.00			6	—	—	—
		H16	H16	>0.20~0.50	140~190	130	1	—	—	—
				>0.50~1.50	145~185		2	—	—	—
				>1.50~4.00			3	—	—	—
		H26	H26	>0.20~0.50	145~185	120	2	—	—	—
				>0.50~1.50			3	—	—	—
				>1.50~4.00			4	—	—	—
		H18	H18	>0.20~0.50	160	145	1	—	—	—
				>0.50~1.50	165		2	—	—	—
>1.50~3.00	2			—			—	—		
8079	—	H14	H14	>0.20~0.50	125~175	—	2	—	—	—

^a 当 $A_{50\text{ mm}}$ 和 A 两栏均有数值时, $A_{50\text{ mm}}$ 适用于厚度不大于 12.5 mm 的板材, A 适用于厚度大于 12.5 mm 的板材。
^b 弯曲半径中的 t 表示板材的厚度, 对表中既有 90° 弯曲也有 180° 弯曲的产品, 当需方未指定采用 90° 弯曲或 180° 弯曲时, 弯曲半径由供方任选一种。
^c 对于 2A11、2A12、2017 合金的 O 状态板材, 需要 T42 状态的性能值时, 应在订货单(或合同)中注明, 未注明时, 不检测该性能。
^d 厚度为 >12.5 mm~25.00 mm 的 2014、2024、2219 合金 O 状态的板材, 其拉伸试样由芯材机加工得到, 不得有包铝层。
^e 对于 6A02、6063、7A04、7A09 和 7075 合金的 O 状态板材, 需要 T62 状态的性能值时, 应在订货单(或合同)中注明, 未注明时, 不检测该性能。
^f 对于 6A02 合金 T1 状态的板材, 当需方未注明需要 T62 或 T42 状态的性能时, 由供方任选一种。
^g 应尽量避免订购 7020 合金 T4 状态的产品。T4 状态产品的性能是在室温下自然时效 3 个月后才能达到规定的稳定的力学性能, 将淬火后的试样在 60℃~65℃ 的条件下持续 60 h 后也可以得到近似的自然时效性能值。
^h T761 状态专用于 7475 合金薄板和带材, 与 T76 状态的定义相同, 是在固溶热处理后进行人工过时效以获得良好的抗剥落腐蚀性能的状态。



GB/T 3880.2-2012

版权专有 侵权必究

*

书号: 155066 · 1-46875

定价: 48.00 元