

ICS 77.150.10
H 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 3880.2—2006

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

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.bzcb.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

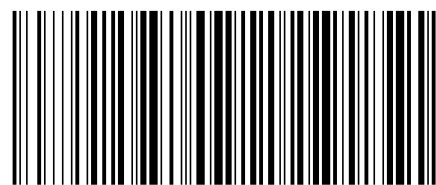
*
开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 51 千字
2007年2月第一版 2007年2月第一次印刷

*
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

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。

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	—	—
		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	—	—

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 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	— —
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	—	—
		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			—			—		