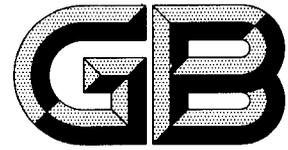


ICS 77.120.10  
H 61



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8544—1997

---

## 铝及铝合金冷轧带材

Aluminum and aluminium alloy cold rolled strip

1997-06-16 发布

1997-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布



## 前 言

本标准采用我国最新制定的合金牌号及状态代号。本标准冷轧带材的力学性能、厚度允许偏差等效日本标准 JIS H4000—88。

新版本在下列内容上有较大改变：

——标准名称由《铝及铝合金带材》变为《铝及铝合金冷轧带材》；

——本标准按照 GB/T 1.1—1993 标准进行编写。增设“前言”，增加“范围”“引用标准”“合同内容”三章。原标准的第一章“品种”，按 GB/T 1.1 的要求撤销，其各条内容归并到本标准第四章“要求”中的各条中。

——牌号、状态、规格按合金系重新分档，分为  $1\times\times\times$  系， $2\times\times\times$  系， $3\times\times\times$  系， $5\times\times\times$  系， $6\times\times\times$  系。

——力学性能取消 A、B 两级的分级，完全等效 JIS H4000—88；

——带材室温拉伸试验用试样采用新国家标准 GB/T 16865—1997 规定的试样；

——增加了《带卷外形推荐尺寸》，按带材宽度，带卷有套筒，无套筒、卷外径具体要求进行分类；

——带卷端面整齐度细化为串层、塔形的要求；

——表面质量规定带材为轧制表面，应加工良好，质地均匀，不应有严重缺陷；用户可以对带材表面另有特殊要求，但需在合同中注明。

本标准从生效之日起，代替 GB 8544—87。

本标准由中国有色金属工业总公司提出。

本标准由中国有色金属工业总公司标准计量研究所负责归口。

本标准主要起草单位：东北轻合金加工厂。

本标准主要起草人：聂俊义、陈兴利、黄永青、王涛、张华。





表 1 牌号、状态和规格

牌 号	状 态	规 格,mm	
		厚 度	宽 度
1 070、1 050 1 100、1 200 1 060	0	>0.2~6.0	60~2 300
	H12、H22	>0.2~4.5	
	H14、H24	>0.2~4.0	
	H16、H26	>0.2~3.5	
	H18	>0.2~3.0	
2 017、2 024	0	0.4~4.0	60~1 500
3 003、3 004	0、H12、H22、H14、H24、 H16、H26、H18、H19	>0.2~3.0	60~2 000
3 105	0、H14、H16、H12、H18	>0.2~3.0	60~2 000
5 005 5 052	0	>0.2~6.0	60~2 000
	H12、H22、H32	>0.2~4.0	
	H14、H24、H34、H16 H26、H36、H18、H19	>0.2~3.0	
5 082	0	>0.2~3.0	60~1 500
	H18、H38、H19、H39	>0.2~0.5	
5 083	0、H22、H32	0.5~3.0	
6 061	0	0.4~6.0	60~1 500

注：需要其他牌号、状态、规格时，由供需双方协商决定。

4.1.1.2 推荐带卷外形尺寸见表 2

表 2 推荐带卷外形尺寸

mm

宽 度	内 径		外 径
	有 套 筒	无 套 筒	
60~2 300	150	150	供需双方协商
	205	205	
	350	350	
	505	505	
	610	610	
	650	650	
	750	750	

注  
1 其他内径规格由供需双方协商解决。  
2 套筒材质、规格应在合同中注明。

4.1.2 标记示例

用 1 070 合金制作的、H14 状态、厚度为 1.0 mm、宽度为 1 200 mm 的带材标记为：  
带 1 070-H14 1.0×1 200 GB/T 8544—1997

4.2 化学成分

4.2.1 带材的化学成分应符合 GB/T 3190 相应合金牌号的规定。

4.2.2 用来制作食品器皿的带材应在合同中注明“食用”字样，铅、镉、砷每个元素的含量不得超过 0.01%。

4.3 尺寸允许偏差

4.3.1 1 070、1 060、1 050、1 100、1 200、3 003、3 105、5 005 带材的厚度允许偏差应符合表 3 的规定。

表 3 1 070、1 060、1 050、1 100、1 200、3 003、3 105、5 005 带材厚度允许偏差 mm

厚 度	宽 度				
	≤450	>450~900	>900~1 400	>1 400~1 800	>1 800~2 300
	允 许 偏 差				
>0.20~0.25	±0.03	±0.04	±0.05	—	—
>0.25~0.45	±0.04	±0.04	±0.05	—	—
>0.45~0.70	±0.04	±0.05	±0.06	±0.08	—
>0.70~0.90	±0.05	±0.05	±0.06	±0.09	±0.13
>0.90~1.10	±0.05	±0.06	±0.08	±0.10	±0.13
>1.10~1.70	±0.06	±0.08	±0.10	±0.13	±0.15
>1.70~1.90	±0.06	±0.08	±0.10	±0.15	±0.20
>1.90~2.40	±0.08	±0.08	±0.10	±0.15	±0.20
>2.40~2.70	±0.09	±0.10	±0.13	±0.18	±0.23
>2.70~3.60	±0.11	±0.11	±0.13	±0.18	±0.23
>3.60~4.50	±0.15	±0.15	±0.20	±0.23	±0.28
>4.50~5.00	±0.18	±0.18	±0.23	±0.28	±0.33
>5.00~6.00	±0.23	±0.23	±0.28	±0.33	±0.38

注

- 1 当厚度允许偏差只取正值或负值时，其允许值是表中数值的 2 倍。
- 2 规定厚度及宽度以外的尺寸及允许偏差由供需双方协商决定。

4.3.2 2 017、2 024、3 004、5 052、5 082、5 083、6 061 带材的厚度允许偏差应符合表 4 的规定。

表 4 2 017、2 024、3 004、5 052、5 082、5 083、6 061 带材厚度允许偏差 mm

厚 度	宽 度				
	≤450	>450~900	>900~1 400	>1 400~1 800	>1 800~2 300
	允 许 偏 差				
>0.20~0.25	±0.03	±0.04	±0.06	—	—
>0.25~0.45	±0.04	±0.04	±0.09	—	—
>0.45~0.70	±0.04	±0.05	±0.09	±0.10	—
>0.70~0.90	±0.05	±0.05	±0.10	±0.13	±0.15
>0.90~1.10	±0.05	±0.06	±0.10	±0.13	±0.15
>1.10~1.70	±0.06	±0.08	±0.13	±0.15	±0.18
>1.70~1.90	±0.08	±0.08	±0.13	±0.15	±0.18
>1.90~2.40	±0.09	±0.09	±0.13	±0.15	±0.18
>2.40~2.70	±0.10	±0.10	±0.13	±0.18	±0.20
>2.70~3.20	±0.11	±0.11	±0.13	±0.18	±0.20
>3.20~3.60	±0.11	±0.11	±0.13	±0.30	±0.33

表 4(完)

mm

厚 度	宽 度				
	≤450	>450~900	>900~1 400	>1 400~1 800	>1 800~2 300
	允 许 偏 差				
>3.60~4.50	±0.15	±0.15	±0.20	±0.36	±0.38
>4.50~5.00	±0.18	±0.18	±0.25	±0.41	±0.43
>5.00~6.00	±0.23	±0.23	±0.28	±0.46	±0.46
注 1 当厚度允许偏差只取正值或负值时,其允许值是表中数值的 2 倍。 2 规定厚度及宽度以外的尺寸及允许偏差由供需双方协商决定。					

4.3.3 切边带材的宽度允许偏差应符合表 5 的规定。

表 5 切边带材宽度允许偏差

mm

宽 度	厚 度	
	≤3.2	>3.2~6.0
	宽 度 允 许 偏 差	
≤300	±0.5	—
>300~600	±1.0	±1.0
>600~1 200	±1.5	±2.0
>1 200	±2.0	±2.5
注 1 当宽度允许偏差只为正值或负值时,其允许值为表中数值的 2 倍。 2 不切边供货时,应在合同中注明,宽度允许偏差由供需双方协商。		

4.4 力学性能

带材的室温拉伸试验结果应符合表 6 的规定。

表 6 带材的室温拉伸性能要求

牌 号	状 态	厚 度 mm	抗拉强度 $\sigma_b$ MPa	规定非比例 伸长应力 $\sigma_{p0.2}$ MPa	伸长率 $\delta$ % (50 mm)
1 070 1 060	0	>0.2~0.3	55~95	—	≥15
		>0.3~0.5		—	≥20
		>0.5~0.8		—	≥25
		>0.8~1.3		—	≥30
		>1.3~6.0		—	≥35
		>0.2~0.3		70~110	—
>0.3~0.5	—	≥4			
>0.5~0.8	—	≥5			
>0.8~1.3	>55	≥6			
>1.3~2.9	>55	≥8			
>2.9~4.5	>55	≥9			

表 6(续)

牌号	状态	厚度 mm	抗拉强度 $\sigma_b$ MPa	规定非比例 伸长应力 $\sigma_{p0.2}$ MPa	伸长率 $\delta$ % (50 mm)
1 070 1 060	H14 或 H24	>0.2~0.3	85~120	—	$\geq 1$
		>0.3~0.5		—	$\geq 2$
		>0.5~0.8		—	$\geq 3$
		>0.8~1.3		>65	$\geq 4$
		>1.3~2.9		>65	$\geq 5$
		>2.9~4.0		>65	$\geq 6$
	H16 或 H26	>0.2~0.5	100~135	—	$\geq 1$
		>0.5~0.8		—	$\geq 2$
		>0.8~1.3		>75	$\geq 3$
>1.3~3.0		>75		$\geq 4$	
H18	>0.2~0.5	$\geq 120$	—	$\geq 1$	
	>0.5~0.8		—	$\geq 2$	
	>0.8~1.3		—	$\geq 3$	
	>1.3~1.5		—	$\geq 4$	
1 050	0	>0.2~0.5	60~100	—	$\geq 15$
		>0.5~0.8		—	$\geq 20$
		>0.8~1.3		—	$\geq 25$
		>1.3~6.0		—	$\geq 30$
	H12 或 H22	>0.2~0.3	80~120	—	$\geq 2$
		>0.3~0.5		—	$\geq 3$
		>0.5~0.8		—	$\geq 4$
		>0.8~1.3		>65	$\geq 6$
		>1.3~2.9		>65	$\geq 8$
		>2.9~4.5		>65	$\geq 9$
	H14 或 H24	>0.2~0.3	95~125	—	$\geq 1$
		>0.3~0.5		—	$\geq 2$
		>0.5~0.8		—	$\geq 3$
		>0.8~1.3		>75	$\geq 4$
		>1.3~2.9		>75	$\geq 5$
		>2.9~4.0		>75	$\geq 6$
H16 或 H26	>0.2~0.5	120~145	—	$\geq 1$	
	>0.5~0.8		—	$\geq 2$	
	>0.8~1.3		>85	$\geq 3$	
	>1.3~3.0		>85	$\geq 4$	
H18	>0.2~0.5	$\geq 125$	—	$\geq 1$	
	>0.5~0.8		—	$\geq 2$	
	>0.8~1.3		—	$\geq 3$	
	>1.3~1.5		—	$\geq 4$	

表 6(续)

牌号	状态	厚度 mm	抗拉强度 $\sigma_b$ MPa	规定非比例 伸长应力 $\sigma_{P_{0.2}}$ MPa	伸长率 $\delta$ % (50 mm)
1 100 1 200	0	>0.2~0.5	75~110	—	$\geq 15$
		>0.5~0.8		—	$\geq 20$
		>0.8~1.3		—	$\geq 25$
		>1.3~6.0		—	$\geq 30$
	H12 或 H22	>0.2~0.3	95~125	—	$\geq 2$
		>0.3~0.5		—	$\geq 3$
		>0.5~0.8		—	$\geq 4$
		>0.8~1.3		>75	$\geq 6$
		>1.3~2.9		>75	$\geq 8$
	H14 或 H24	>0.2~0.3	120~145	—	$\geq 1$
		>0.3~0.5		—	$\geq 2$
		>0.5~0.8		—	$\geq 3$
		>0.8~1.3		>95	$\geq 4$
	H16 或 H26	>0.8~1.3	135~165	>95	$\geq 5$
		>1.3~2.9		>95	$\geq 6$
		>2.9~4.0		>95	$\geq 6$
H18	>0.2~0.5	>155	—	$\geq 1$	
	>0.5~0.8		—	$\geq 2$	
	>0.8~1.3		—	$\geq 3$	
	>1.3~1.5		—	$\geq 4$	
2 017	0	0.4~0.5	$\leq 215$	—	$\geq 12$
		>0.5~6.0		$\leq 110$	$\geq 12$
2 024	0	0.4~0.5	$\leq 215$	—	$\geq 12$
		>0.5~6.0		$\leq 95$	$\geq 12$
3 003	0	>0.2~0.3	95~125	—	$\geq 18$
		>0.3~0.8		—	$\geq 20$
		>0.8~1.3		$\geq 35$	$\geq 23$
		>1.3~6.0		$\geq 35$	$\geq 25$
	H12 或 H22	>0.2~0.3	120~155	—	$\geq 2$
		>0.3~0.5		—	$\geq 3$
		>0.5~0.8		—	$\geq 4$
		>0.8~1.3		$\geq 85$	$\geq 5$
		>1.3~2.9		$\geq 85$	$\geq 6$
		>2.9~4.5		$\geq 85$	$\geq 7$

表 6(续)

牌号	状态	厚度 mm	抗拉强度 $\sigma_b$ MPa	规定非比例 伸长应力 $\sigma_{p0.2}$ MPa	伸长率 $\delta$ % (50 mm)		
3 003	H14 或 H24	>0.2~0.3	135~175	—	$\geq 1$		
		>0.3~0.5		—	$\geq 2$		
		>0.5~0.8		—	$\geq 3$		
		>0.8~1.3		$\geq 120$	$\geq 4$		
		>1.3~2.9		$\geq 120$	$\geq 5$		
		>2.9~4.0		$\geq 120$	$\geq 6$		
	H16 或 H26	>0.2~0.5	165~205	—	$\geq 1$		
		>0.5~0.8		—	$\geq 2$		
		>0.8~1.3		$\geq 145$	$\geq 3$		
>1.3~3.0		$\geq 145$		$\geq 4$			
H18	>0.2~0.5	$\geq 185$	—	$\geq 1$			
	>0.5~0.8		—	$\geq 2$			
	>0.8~1.3		$\geq 165$	$\geq 3$			
	>1.3~1.5		$\geq 165$	$\geq 4$			
3 004	0	>0.2~0.5	155~195	—	$\geq 10$		
		>0.5~0.8		—	$\geq 14$		
		>0.8~1.3		$\geq 60$	$\geq 16$		
		>1.3~6.0		$\geq 60$	$\geq 18$		
	H12 或 H32	>0.5~0.8	195~245	—	$\geq 3$		
		>0.8~1.3		$\geq 145$	$\geq 4$		
		>1.3~4.5		$\geq 145$	$\geq 5$		
		H14 或 H34		>0.2~0.5	225~265	—	$\geq 1$
				>0.5~0.8		—	$\geq 3$
>0.8~1.3	$\geq 175$		$\geq 3$				
>1.3~4.0	$\geq 175$	$\geq 4$					
H16 或 H36	>0.2~0.5	245~285	—	$\geq 1$			
	>0.5~0.8		—	$\geq 2$			
	>0.8~1.3		$\geq 195$	$\geq 3$			
>1.3~3.0	$\geq 195$	$\geq 4$					
H18 或 H38	>0.2~0.5	$\geq 265$	$\geq 215$	$\geq 1$			
3 105	0	>0.2~0.5	95~145	$\geq 35$	$\geq 16$		
		>0.5~0.8		$\geq 35$	$\geq 19$		
		>0.8~1.3		$\geq 35$	$\geq 20$		
		>1.3~3.0		$\geq 35$	$\geq 20$		
	H12 或 H22	$\geq 0.3~0.8$	125~175	—	$\geq 1$		
		>0.8~1.6		$\geq 110$	$\geq 2$		

表 6(续)

牌号	状态	厚度 mm	抗拉强度 $\sigma_b$ MPa	规定非比例 伸长应力 $\sigma_{p0.2}$ MPa	伸长率 $\delta$ % (50 mm)
3 105	H14 或 H24	$\geq 0.3 \sim 0.8$	155~195	$\geq 125$	$\geq 1$
		$> 0.8 \sim 1.6$		$\geq 125$	$\geq 2$
	H16 或 H26	$\geq 0.3 \sim 0.8$	175~225	—	$\geq 1$
$> 0.8 \sim 1.6$		$\geq 145$		$\geq 2$	
H18	$> 0.2 \sim 0.5$	$\geq 190$	$\geq 165$	$\geq 1$	
	$> 0.5 \sim 0.8$		$\geq 165$	$\geq 1$	
	$> 0.8 \sim 1.6$		$\geq 165$	$\geq 2$	
5 005	0	$\geq 0.5 \sim 0.8$	110~145	—	$\geq 18$
		$> 0.8 \sim 1.3$		$\geq 35$	$\geq 20$
		$> 1.3 \sim 2.9$		$\geq 35$	$\geq 21$
		$> 2.9 \sim 6.0$		$\geq 35$	$\geq 22$
	H12 或 H22 H32	$\geq 0.5 \sim 0.8$	120~155	—	$\geq 3$
		$> 0.8 \sim 1.3$		$\geq 85$	$\geq 4$
		$> 1.3 \sim 2.9$		$\geq 85$	$\geq 6$
		$> 2.9 \sim 4.0$		$\geq 85$	$\geq 7$
	H14 或 H24 H34	$\geq 0.5 \sim 0.8$	135~175	—	$\geq 1$
		$> 0.8 \sim 1.3$		$\geq 110$	$\geq 2$
		$> 1.3 \sim 2.9$		$\geq 110$	$\geq 3$
	H16 或 H26 H36	$> 2.9 \sim 4.0$	155~195	$\geq 110$	$\geq 5$
$\geq 0.5 \sim 0.8$		—		$\geq 1$	
H18 或 H38	$> 0.8 \sim 1.3$	$\geq 175$	$\geq 125$	$\geq 2$	
	$> 1.3 \sim 4.0$		$\geq 125$	$\geq 3$	
5 052	0	$\geq 0.5 \sim 0.8$	175~215	—	$\geq 1$
		$> 0.8 \sim 1.3$		—	$\geq 2$
		$> 1.3 \sim 3.0$		—	$\geq 3$
		$> 0.2 \sim 0.3$		—	$\geq 14$
		$> 0.3 \sim 0.5$		—	$\geq 15$
		$> 0.5 \sim 0.8$		—	$\geq 16$
	H12 或 H22 H32	$> 0.8 \sim 1.3$	215~265	$\geq 65$	$\geq 18$
		$> 1.3 \sim 2.9$		$\geq 65$	$\geq 19$
		$> 2.9 \sim 4.5$		$\geq 65$	$\geq 20$
		$> 0.2 \sim 0.3$		—	$\geq 3$
H12 或 H22 H32	$> 0.3 \sim 0.5$	215~265	—	$\geq 4$	
	$> 0.5 \sim 0.8$		—	$\geq 5$	
	$> 0.8 \sim 1.3$		$\geq 155$	$\geq 5$	
	$> 1.3 \sim 2.9$		$\geq 155$	$\geq 7$	
H12 或 H22 H32	$> 2.9 \sim 4.5$	215~265	$\geq 155$	$\geq 9$	
	$> 0.2 \sim 0.3$		—	$\geq 3$	

表 6(完)

牌号	状态	厚度 mm	抗拉强度 $\sigma_b$ MPa	规定非比例 伸长应力 $\sigma_{p0.2}$ MPa	伸长率 $\delta$ % (50 mm)	
5 052	H14 或 H24 H34	>0.2~0.5	235~285	—	$\geq 3$	
		>0.5~0.8		—	$\geq 4$	
		>0.8~1.3		$\geq 175$	$\geq 4$	
		>1.3~2.9		$\geq 175$	$\geq 6$	
5 052	H16 或 H26、H36	>0.2~0.8	255~305	—	$\geq 3$	
		>0.8~4.0		$\geq 205$	$\geq 4$	
		H18		$\geq 275$	—	$\geq 3$
		H38		$\geq 225$	$\geq 4$	
5 082	H18、H38	>0.2~0.5	$\geq 285$	—	$\geq 1$	
		H19、H39	$\geq 335$	—	$\geq 1$	
5 082	H18、H38	>0.2~0.5	$\geq 355$	—	$\geq 1$	
		H19、H39	$\geq 355$	—	$\geq 1$	
5 083	0	$\geq 0.5\sim 0.8$	275~355	—	$\geq 16$	
		>0.8~4.0		$\geq 125$	$\geq 16$	
		$\geq 0.5\sim 0.8$		315~375	—	$\geq 8$
		>0.8~2.9		315~375	235~305	$\geq 8$
5 083	H22 或 H32	>2.9~4.0	305~380	215~295	$\geq 12$	
		0	0.4~0.5	$\leq 85$	$\geq 14$	
6 061	0	>0.5~2.9	$\leq 145$	$\leq 85$	$\geq 16$	

注

- 对于表中未规定室温拉伸性能要求者,需方要求做拉伸试验时,由供需双方协商决定,并在合同中注明。
- 抗拉强度的上限值和规定非比例伸长应力不适用于状态为 H22、H24、H26 的带材。

#### 4.5 表面质量

4.5.1 带材表面为轧制表面,应加工良好,质地均匀。不应有严重擦划伤、金属及非金属压入物等缺陷。

4.5.2 对带材表面如有特殊要求,应在合同中注明。

#### 4.6 其他要求

4.6.1 厚度小于或等于 1.5 mm,卷外径大于 1 000 mm 时,每卷允许有两个接头;厚度大于 1.5 mm,卷外径大于 1 000 mm,每卷允许有一个接头。接头处必须加明显标记。

4.6.2 切边带材端面应整齐,不应有毛刺、裂边;串层不大于 5 mm,塔形不大于 20 mm。

4.6.3 带卷实际过秤交货。

### 5 试验方法

#### 5.1 化学成分仲裁分析方法

带材的化学成分仲裁分析方法按 GB 6987 进行。

#### 5.2 室温力学性能检验方法

带材室温拉伸试验按 GB 228 的规定进行。

### 5.3 尺寸测量方法

带材厚度检测,应在距离边缘不小于 10 mm 处,用刻度值不大于 0.01 mm 的千分尺测量;带材宽度、带卷内外径等外观尺寸用相应精度的量具测量。

### 5.4 表面质量检测方法

表面质量用目测法。

## 6 检验规则

### 6.1 检查和验收

6.1.1 带材应由供方技术质量监督部门进行验收。并保证产品质量符合本标准要求。

6.1.2 需方应对收到的带材按本标准的规定进行检验,如检验结果与本标准或订货合同的规定不符时,应在收到产品之日起 1 个月内向供方提出,由供需双方协商解决。如需仲裁,仲裁取样在需方由供需双方共同进行。

### 6.2 组批

带材应成批提交验收,每批应由同一合金牌号,同一状态和规格组成。每批重量和卷数不限。

### 6.3 检验项目

每批带材须进行化学成分、力学性能、外形尺寸偏差、表面质量的检验。

### 6.4 取样

6.4.1 化学成分分析取样在熔铸时取样;化学成分仲裁分析取样在交货带卷的任意部位取样。

6.4.2 力学性能取样,从每批(炉)中抽取 2% 卷(不少于 2 卷)作拉伸试验。由抽出的卷上每卷切取 3 个样坯。按 GB/T 16865 的有关规定切取试样。

### 6.5 检验结果的判定

6.5.1 化学成分不合格时,判整批不合格;尺寸偏差和表面质量不合格时,按件报废。

6.5.2 当室温拉伸试验结果有一个试样不合格时,应在该试样所在卷取双倍试样进行重复试验,如仍有一个试样不合格,则该卷报废。其余逐卷试验,合格者交货,不合格者报废。

## 7 标志、包装、运输、贮存

### 7.1 标志

7.1.1 在检验合格的带卷上应有牢固的标牌(签),其上注明:

- a) 供方技术监督部门的检印;
- b) 合金牌号;
- c) 供货状态;
- d) 供货规格;
- e) 批卷号;
- f) 卷重。

7.1.2 带材包装标志应符合 GB/T 3199 的规定。

### 7.2 包装、运输和贮存

包装、运输和贮存应符合 GB/T 3199 的规定。内径大于等于 500 mm 的带卷,在合同中注明包装方式(卧式或立式)。

### 7.3 质量证明书

每批带材应附有符合本标准的质量证明书,其上注明:

- a) 供方名称;
- b) 产品名称;

- c) 合金牌号；
  - d) 供货状态；
  - e) 供货规格；
  - f) 批号；
  - g) 净重和件数；
  - h) 各项分析检验结果和技术监督部门印记；
  - i) 本标准编号；
  - j) 包装日期。
-

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
铝 及 铝 合 金 冷 轧 带 材  
GB/T 8544—1997

\*

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

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售  
版权专有 不得翻印

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 22 千字  
1997年11月第一版 1997年11月第一次印刷  
印数 1—800

\*

书号: 155066·1-14191 定价 12.00 元

\*

标 目 321—31



GB/T 8544—1997