9. 连续热镀锌薄钢板和钢带 GB 2518-88

适用于公称厚度为 0.25~2.5 mm 的冷轧连续热镀锌薄钢板和钢带(以下简称钢板和钢 带)。

1 供货状态

钢板:以平板状供货:钢带,以卷状供货。

2 钢板和钢带的分类与符号

分类方法 类别 符号 分类方法 符号 类别 普通用途 PT 2 正常锌花 机械咬合 JY 小锌花 按加工性能 按表面结构 GZ 探冲 SC 光整锌花 超深冲耐时效 CS 锌铁合金 XT JG 001 001 1组 100 100 按表面质量 出组 11 200 200 275 275 350 350 高级精度 A 按尺寸精度 450 450 普通精度 В 按锌层重量 600 600 001 001 **骆酸钝化** L 锌铁 徐 油 Y 90 90 按表面处理 铬酸钝化 合金 120 120 180 180 加涂油 LY

表 2-8-38

3 标记举例

锌层重量 275 g/m², 性能 JY, 表面结构 Z, 表面处理 Y、尺寸精度 B、尺寸 0.70 mm×700 mm×2 000 mm 的钢板,标记为:

钢板 275-JY-Z-Y-B-0.70×700×2 000-GB 2518-88

4 锌层重量的规定

表 2-8-39

镀层种类		三点试验平均	三点试验最	低值,g/m ²
	符号	值象/m²双面 不小子	双面	单面
	001		- 1	744.01
	100	100	85	34
	200	200	170	68
锌	275	275	235	94
	350	350	300	120
	450	450	385	154
	600	500	510	204
	001	_		_
锌铁合金	90	90	76	30
	120	120	102	41
	180	180	153	61

注: ① 001号的锌层重量小于100 g/m²,具体重量按双方协议。

1 A /1 A /1 A /

5 钢号及化学成分

钢号及化学成分由供方选择。需方有要求时,可提供化学成分;经供需双方协议,并在合同中注明,需方亦可指定钢号。

6 钢板和钢带的性能

表 2-8-40

	(人) (锌	展		UL	帆基		
加工性能	锌层符号	180° 弯曲 含试 弯点 心 有一直 试 厚 a—厚度	抗拉强度 の N/mm²	屈 股 点 σ ₅ N/mm ²	伸长率 8 %	杯突试验	180°冷弯验 d— 直 试 a— 厚 度
PT	90 100 120 180 200 275 350	d=a	-				d=a
Ì	450 600	d = 2a	No. 20 april 200				

② 需方对锌层重量无具体要求时,除锌铁合金镀层按 120 g/m² 供货外,其他均按 275 g/m² 供货。

③ 经双方协议,可供应差厚镀层的钢板和钢带。

	49	是是	J. 50 5 60		钢基		
加工性能	锌层符号	180° 试验	抗拉强度 の N/mm²	屈服点 σ ₅ N/mm²	伸长 率 お %	杯突试验	180° 试验 d— 直试學 a— 學 度
JУ	90 100 120 130 200 275 330	d=0	275~500	_			d ≈ 0
SC	001 100 200 275	d=0	275~380	-	≥30	见表 2-8-41	-
cs	001 100 200 275	d=0	275~380	+	≥30	见表 2-8-41	, 2
JG .	001 90 100 120 180 200 275 350	d⇒a	≥370	≥240	≥18	C _O	m
	450 600	d=2a				3	

- 注:① 锌层弯曲,距试样边都 5 mm 以外不允许出现锌层脱落,但允许表面出现不露钢基的裂纹。
 - ② 钢基冷弯,试样弯曲处不允许出现裂纹和分层。
 - ③ 拉力试验,试样的标距 L0=80 mm、宽度 b0=20 mm。
 - ④ JG 镀锌钢板和钢带,其抗拉强度仅供参考,最小的抗拉强度值可按双方协议。
 - ⑤ 对于厚度大于 2.0 mm 的钢板和钢带,其杯突试验冲压深度可按双方协议。
 - ⑥ CS 镀锌钢板和钢带经供方光整处理后,保证 6 个月内深冲加工时不产生滑移线。
 - ⑦ SC 镀锌钢板和钢带经供方光整处理后,保证 8 天内深冲加工时,不产生滑移线。

7 杯突试验冲压深度

表 2-8-41

公称厚度 mm	杯突试验冲压深度(mm) 不小士			杯突试验冲压深度(mm) 不小于		
	加。	L性能	公称厚度 mm	加工性能		
	SC	cs		sc	CS	
0.5	7.4	8.1	1, 3	9. 6	10.1	
0.6	7.8	8. 5	1.4	9. 7	19. 3	
0.7	8. 1	8. 8	1.5	9. 9	10.5	
0.8	8. 4	9. 1	1.6	10. 0	10.6	
0.9	8. 7	9.3	1.7	10. 1	10.7	
1.0	9. 1	9. 6	1.8	10. 3	10. 9	
1.1	9. 2	9.8	1.9	10. 4	11.0	
1.2	9. 4	10.0	2.0	10.5	11. 1	

律,根据需方要求,供应本表公称厚度中间规格钢板和钢带时,其冲压深度按相邻小尺寸的规定。

8 钢板和钢带的公称尺寸

表 2-8-42

名 称		公称尺	寸.mm
戶	度	0. 25~<0. 50	0.50~2.5
笼	度	700~	1 500
1200	钢板	1 000~	
长度	制带	卷内径 450	卷内径 610

注: 常方有特殊要求时,由双方协议。

9 钢板和钢带宽度允许偏差

表 2-8-43

1) The site site	宽度允许偏差,mm		
公称宽度,mm	高级精度 Λ	普通精度E	
≤1 200	+2	+6	
>1 200	+ 3	+6	

10 钢板长度允许偏差

表 2-8-44

11 16 16 16	长度允许偏差,mm		
公称长度,mm	高级精度 A	普通精度 B	
€2 000	+3	+6	
>2 000	+0.0015×公称长度	+0.003×公称长度	

11 钢板和钢带的厚度允许偏差

			厚度允	许偏差·mm			
		SC.C	s		PT,JY,JG		
公称厚度	商组	及精度 A	普通	重精度 B	普通	重精度 B	
mm	V		公称	宽度.mm			
	≤1 200	>1 200~1 500	≤1 200	>1 200~1 500	≪1 200	>1 200~1 500	
≤0.40	±0.04		_0. 50	- 1	±0.07	500 S	
0.50 0.60	土 0.50	10.06	<u>⊬</u> 0.06	±0,07	± 0. 08	上0.09	
0.70 0.80	±0.06	⊥0.07	上0.07	±0.08	±0.09	±0.10	
0. 90 1. 00	±0.07	£0.08	±0.08	±0.09	±0.10	上0.11	
1.20	±0.08	±0.09	±0.09	±0.10	±0.11	±0.12	
1.50	±0.09	±0.10	± 0.11	±0.12	±0.13	±0.14	
2. 00	±0,10	±0.11	±0.13	±0.14	± 0.15	±0.16	
2. 50	±0.12	±0.13	±0.15	±0.16	±0.17	±0.18	

- 注: ① 厚度测量部位距边缘不小于 20 mm。
 - ② 钢带头部和尾部 30 m 内的厚度允许偏差最大不得超过本表规定值的 50%。
 - ③ 钢带焊缝区 20 m 内的厚度允许偏差最大不得超过本表规定的 100%。
 - ④ 根据需方要求,供应本表公称厚度中何规格钢板和钢带时,其厚度允许偏差按相邻小尺寸的规定。

12 形状及其允许偏差

(1) 钢板切斜度不大于 1%,测量方法按图 2-8-4 的规定。

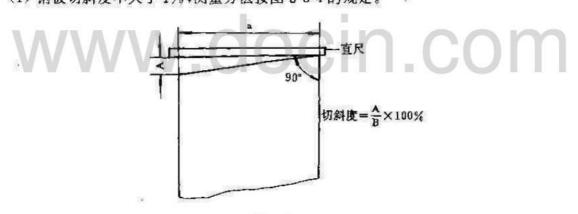
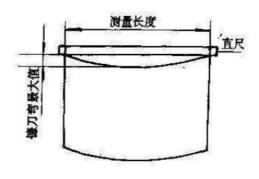


图 2-8-4

(2) 镰刀弯最大值按表 2-8-46 规定,测量方法按图 2-8-5 规定。

表 2-8-46

名 称	镰刀夸最大值、mm	测量长度、tam
钢板	0.003×公称长度	公称长度
钢带	5	2 500



3 2-8-5

(3) 钢板每米的不平度

表 2-8-47

公称宽度 mm			不平度(1	m)不大于		
	17	高级精度 A	- 500 - 100	n 6	普通精度 B	5 EV
		12 3500 Ma - SAN	公称厚	度,mm		- 802 - 11H
	<0.70	0.70~<1.2	≥1.2	<0.70	0.70~<1.2	≥1.2
€1 200	5	4	3	12	10	8
>1 200	6	5	4	15	12	10

13 锌层的表面结构

表 2-8-48

表面结构	养 征	用逾
正常锌花 (Z)	按正常冷却速度结晶而获得的锌花	一般用途
小锌花 (X)	冷却速度经特殊控制锌花尺寸小于 正常锌花	适于涂漆和正常锌花达不到要求的 其他用途
光整锌花 (GZ)	小锌花经光整处理	适于深冲和超深冲加工及表面光症 度要求高的用途
锌铁合金 (XT)	在基体金属上的镀层是由锌铁合金 组成、无锌花、一般无光泽	适于直接涂漆的某些用途,涂漆的 不需进行预处理(通常的清洗除外)

14 钢板和钢带的表面质量

表 2-8-49

表面结构	锌层牌号		表 面 质 量	
-#7	1组	100 200 275	外观均匀一致,无任何表面缺陷	
光整锌花	u组	100 200 275 350	允许有轻微的划伤、压痕、大小不均匀的锌花	
	1组	001 100 200	允许有小腐蚀点、大小不均匀的锌花暗斑、气刀条纹、轻微划伤和日 痕、小的格酸盐饱化处理缺陷、小的锌粒与结疤	
350		350 450	除允许1组表面缺陷外,还允许存在不大于1 mm 的边裂、局部的名 徽锌层起伏、轻微折痕和宽度不大于20 mm 轻微镀锌厚边及因原板银 点面形成的轻微麻点	
	1组	001 90	外观均匀的色泽,允许存在轻微的划伤、压痕和铬酸盐钝化斑点	
锌铁合金	川和	120 180	外观允许有不均匀的色泽及轻微的划伤,压痕和铬酸盐钝化斑点	

注:① 除双方特殊协议外,仅检查一面。

15 加工性能与表面结构

表 2-8-50

加工性能	表面结构					
	正常锌花 Z	小锌花 X	光整锌花 GZ	锌铁合金 XT		
PT			TIV	Δ		
JY	Δ	Δ	_	Δ		
SC	Δ	Δ	Δ	-		
cs	0 	-	Δ	-		
JG	Δ	Δ	_	Δ		

注: ① 需方对表面结构无要求时,按正常锌花供货。

16 表面处理

表面因运输和短期贮存易产生白锈。需方可在以下的表面处理方法;①铬酸钝化;②涂油; ③铬酸钝化加涂油中任选一种,并在合同中注明。需方无要求时,按铬酸钝化处理供货。

17 验收

(1) 钢板和钢带的验收规则按 GB 247—88《钢板和钢带验收、包装、标志及质量证明书的一般规定》的规定。

② 钢带允许存在个别不正常都位。当需方要求时,可提供生产过程中记录的缺陷名称供参考。

② 表中符号"△"表示有产品。

- (2) 钢板和钢带应成批验收。每批由同一钢号,同一锌层重量、同一加工性能、同一尺寸、同一表面结构、同一表面质量的钢板或钢带组成。钢板每批重量不大于 10 t。钢带每一卷为一批。钢板每批任取一张,钢带每卷头部或尾部切取一张检验性能。
 - (3) 检验项目的规定

表 2-8-51

加工性能 —	匆 基			锌 层	
	拉力	冷弯	杯笑	锌层重量	弯曲
PT	14 ASH 64 CQ8	V		V	٧
JY	V	v		V	V
SC	V	9 <u></u> -	V	V	V
cs	V	. ,	v	v	V
JG	V	V	-	v	V

- 注:表中符号"V"表示必做项目。
 - (4) 取样部位按图 2-8-6 的规定。

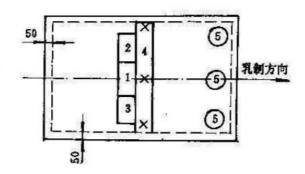


图 2-8-6

www.docin.com

