



中华人民共和国国家标准

调整为: YS/T 565 - 2006

GB 1978-88

上海市标准情报研究所标准资料	
登记号	14001
	年 月 日

电 池 锌 板

Zinc plate for dry cell

1988-02-29 发布

1989-02-01 实施

国家标准局 发布

本标准适用于电池工业制造锌-锰干电池负极用锌板。

1 品种

1.1 尺寸及允许偏差

1.1.1 锌板的尺寸及其允许偏差应符合表 1 的规定。

表 1

mm

厚 度	厚度允许偏差	宽度及其允许偏差		长 度	长度允许偏差
		100~160	160~510		
0.25	+0.02 -0.01	+1	+3	750~1 200	+5
0.28	±0.02				
0.30					
0.35					
0.40	+0.02 -0.03	+1	+3	750~1 200	+5
0.45					
0.50					
0.60					

注：① 经双方协议，可供应其他规格和允许偏差的锌板。

② 经双方协议，各种规格厚度的锌板可以成卷供应。

1.1.2 板材不平度不超过 20 mm/m，在卷成直径为 150 mm 圆筒时，波浪必须消失。

1.1.3 切斜不应使板材长度和宽度超出其允许偏差。侧边弯曲度不超过 2 mm/m。

1.2 标记示例

用 XD1 制成的，厚 0.30 mm、宽 100 mm、长 1 000 mm 的锌板，标记为：

XD1 0.30×100×1 000 GB 1978—88

2 技术要求

2.1 化学成分

化学成分应符合表 2 的规定。

表 2

牌 号	化 学 成 分, %						
	Zn	Fe	Cd	Pb	Cu	Sn	总和
XD1	余量	0.011	0.20~0.35	0.30~0.50	0.002	0.002	0.02
XD2	余量	0.008~0.015	0.03~0.06	0.35~0.80	0.002	0.003	0.025

注: ① 表中未列入的金属元素包括在总和中。

② 经双方协议, 可供应其他化学成分的锌板。

③ 表中元素只规定单项值时, 为最大含量。

2.2 工艺性能

厚度为 0.25、0.28、0.30、0.35 mm 的锌板, 杯突试验结果应符合表 3 的规定。

表 3

mm

牌 号	杯 突 深 度
XD1	4.5~9
XD2	≥5

2.3 表面质量

2.3.1 板材表面应清洁, 无气泡、起皮、压折、夹杂、水迹、明显的油迹和氧化物。

2.3.2 表面不允许有超出板材厚度允许偏差的划伤、凹坑、压入物、辊印和严重鳞印。

2.3.3 板材边部应无裂边、卷边和明显的毛刺。

3 试验方法

3.1 化学成分分析方法

化学成分的仲裁分析方法按 GB 473—76《锌化学分析方法》的规定进行。XD2 镉含量的仲裁分析方法由双方议定。

3.2 杯突试验方法

杯突试验按 GB 4156—84《金属杯突试验方法》的规定进行。

3.3 不平度检测方法

将板材放置在一标准平台上, 用直尺测量板材同标准平台间最大间隙为该项检验数据。

4 检验规则

4.1 验收

锌板应由供方技术监督部门检验, 并保证产品质量符合本标准要求。

需方对收到的产品应进行检验, 当检验结果与本标准规定不相符合时, 应在收到产品之日起 30 天内向供方提出, 由供需双方协商解决。

4.2 组批

每批锌板应由同一牌号、规格的产品所组成。

4.3 取样数量

4.3.1 杯突试验应从每批中取两张板材, 每张取一个试样进行。

4.3.2 每张锌板应进行尺寸测量和用肉眼检查外观。板材厚度在距边部不小于 10 mm 处测量,测量范围以外的厚度超差不作报废依据。

4.3.3 化学成分按炉次取样化验。

4.4 重复试验

各项试验即使有一个试样的试验结果不合格时,也应从该批中再取双倍试样进行该不合格项目的复验。如果仍有一个试样的复验结果不合格时,则整批报废或逐张检验,合格者单独编批验收。

5 包装、标志、运输和贮存

5.1 包装、标志、运输

锌板用木箱或其他保证板材质量的材料包装,内衬防潮纸。每箱净重不超过 100 kg(每箱净重超过 100 kg 的由供需双方协议而定)。其他按 GB 8888—88《重有色金属加工产品的包装、标志、运输和贮存》的规定进行。

5.2 贮存

锌板不得放置在有酸气等腐蚀性环境中,在贮存库中应保持干燥和通风。产品贮存期为一年。

附加说明:

本标准由广州锌片厂负责起草。

本标准主要起草人李宁远。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 池 锌 板
GB 1978—88

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)

中国标准出版社北京印刷厂印刷

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 1/2 字数 5 000

1988年8月第一版 1988年8月第一次印刷

印数 1—3 000

*

书号: 155066·1-5861 定价 0.40 元

*

标目 100—13



YS/T565-2006