

ICS 77.150.44
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 20251—2006

电 池 用 泡 沫 镍

Nickel foam for battery

2006-05-08 发布

2006-10-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 池 用 泡 沫 镍
GB/T 20251—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>
电话:(010)51299090、68522006
2006年10月第一版

*

书号: 155066·1-28064

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 是规范性附录。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准由长沙力元新材料股份有限公司、沈阳金昌普新材料股份有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所起草。

本标准起草人：陶维正、张宪铭、钟发平、汤义武、吴锋、周桂南、胡鹏、周小平。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

电 池 用 泡 沫 镍

1 范围

本标准规定了电池用泡沫镍的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存及合同内容等。
本标准适用于镉镍、锌镍、金属氢化物镍等碱性蓄电池用泡沫镍。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验方法
GB/T 5164 可渗性烧结金属材料 开孔率的测定
GB/T 8647 镍化学分析方法
GB/T 9174—1988 一般货物运输包装通用技术条件

3 术语定义

3.1

孔数 pore number

泡沫镍表面 2.54 cm(1 英寸)的长度内孔的数目。

注:孔数单位用 PPI(Pores Per Inch)表示。

3.2

厚度沉积比 thickness deposit ratio(TDR)

表征泡沫镍表层和里层之间镍沉积厚度的比值。

4 要求

4.1 产品分类

泡沫镍按生产方式不同,分为卷式带状和片式块状两种。

4.2 化学成分

泡沫镍的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 泡沫镍的化学成分

%

Ni+Co 不小于	杂质含量(质量分数),不大于					
	C	S	Fe	Cu	Si	P
99.7	0.030	0.008	0.020	0.010	0.005	0.20

4.3 尺寸及尺寸允许偏差

泡沫镍的尺寸及尺寸允许偏差应符合表 2 的规定。

4.4 力学性能

泡沫镍的室温力学性能应符合表 3 的规定。