

ICS 77.150.40
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 20507—2006

球形氢氧化镍

Spherical nickel hydroxide

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

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 均为规范性附录。

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并负责解释。

本标准负责起草单位：长沙矿冶研究院。

本标准参加起草单位：深圳市中金高能电池材料有限公司。

本标准主要起草人：覃事彪、黄忠森、张宪铭、郑祖善、许开华、王利君、习小明、吴度希、李文顺。

球形氢氧化镍

1 范围

本标准规定了球形氢氧化镍产品(以下简称为产品)的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存和订货单内容。

本标准适用于镍系列可充电电池用正极活性物质球形氢氧化镍。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 223.20 钢铁及合金化学分析方法 电位滴定法测定钴量

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备

GB/T 1479 金属粉末松装密度的测定 第一部分 漏斗法

GB/T 6284 化工产品中水分含量测定的通用方法 重量法

GB/T 5162 金属粉末 振实密度的测定

GB/T 5314 粉末冶金用粉末的取样方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 13390 金属粉末比表面积的测定 氮吸附法

GB/T 19077.1 粒度分析 激光衍射法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

比容量 specific capacity

在规定条件下,单位质量的产品所能放出的电容量,一般用 mAh/g 表示。

3.2

放电平台率 plateau capacity ratio

在规定条件下,产品放电至标称电压(1.20 V)与放电至终止电压(1.00 V)时的放电容量百分比率,以%表示。

3.3

(101)面半高宽 [FWHM(101)] full width of half maximum intensity of the XRD pattern in (101) line

位于 36°~41°之间(即 101 晶面)的 X 射线衍射峰高 1/2 处的峰宽度,以 deg 或(°)表示。

4 要求

4.1 产品分类

根据电池类型和电性能的要求不同,产品分为加锌型、加镉型和覆钴型三类;按掺杂元素的加入方