



中华人民共和国国家标准

GB/T 20507—2018
代替 GB/T 20507—2006

球形氢氧化镍

Spherical nickel hydroxide

2018-09-17 发布

2019-06-01 实施

国家市场监督管理总局
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
球 形 氢 氧 化 镍
GB/T 20507—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年9月第一版

*

书号: 155066·1-61177

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 20507—2006《球形氢氧化镍》。

本标准与 GB/T 20507—2006 相比,主要变化如下:

- 对产品化学成分做了调整,将 Fe、Cu 含量上限均由 0.01%调整为 0.005%;
- 对产品电化学性能做了调整,将放电平台率下限由 65%调整为 70%;
- 删除了 2006 年版的 A.2,调整了附录顺序,并对产品化学成分分析方法中钴量的测定方法进行了修订;
- 删除了牌号 Zn₃Co₁、Zn₄Co_{0.7},并对 2006 年版的牌号进行了修改;
- 对产品比容量和放电平台率的检验结果的判定进行了修订。

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(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:金川集团股份有限公司、浙江华友钴业股份有限公司、有色金属技术经济研究院。

本标准主要起草人:王文鹏、何子川、龚继宝、张树峰、吴艳华、范桂芳、陶世香、刘世和、周良、朱纪念、陈兴纲、高文斌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 20507—2006。

球形氢氧化镍

1 范围

本标准规定了球形氢氧化镍产品的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书及合同(或订货单)。

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产品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件,凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

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 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 1479.1 金属粉末 松装密度的测定 第1部分:漏斗法

GB/T 5162 金属粉末 振实密度的测定

GB/T 5314 粉末冶金用粉末 取样方法

GB/T 6284 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法

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 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文件。

3.1

比容量 specific capacity

在规定条件下,单位质量的球形氢氧化镍所能放出的电容量,一般用 mAh/g 表示。

3.2

放电平台率 discharge plateau capacity ratio

在规定条件下,球形氢氧化镍放电至标称电压(1.2 V)与放电至终止电压(1.0 V)时的放电容量百分比率,以%表示。

3.3

(101)半峰宽[FWHM(101)] full width of half maximum intensity of the XRD pattern in (101)line

位于 $38^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ 之间(即 101 晶面的 X 射线衍射峰高 1/2 处的峰宽度),以 deg 或($^{\circ}$)表示。