



中华人民共和国国家标准

GB/T 26412—2010

金属氢化物-镍电池负极用 稀土系 AB_5 型贮氢合金粉

RE-base AB_5 hydrogen storage alloy powder used in
negative pole of nickel-metal hydride batteries

2011-01-14 发布

2011-11-01 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

本标准由全国稀土标准化技术委员会(SAC/TC 229)归口。

本标准由内蒙古稀奥科贮氢合金有限公司负责起草。

本标准由广州有色金属研究院、厦门钨业股份有限公司、包头稀土研究院、北京宏福源科技有限公司参加起草。

本标准主要起草人：朱惜林、韩树民、李培良、高军伟、张永健、朱桂容、闫慧忠。

金属氢化物-镍电池负极用 稀土系 AB₅ 型贮氢合金粉

1 范围

本标准规定了金属氢化物-镍电池负极用稀土系 AB₅ 型贮氢合金粉的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于采用真空感应熔炼工艺生产的稀土系 AB₅ 型贮氢合金粉。用作金属氢化物-镍电池的负极材料。

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 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 19077.1 粒度分析 激光衍射法 第1部分:通则

YS/T 484 金属氢化物 镍电池负极用储氢合金比容量的测定

3 要求

3.1 牌号及电化学性能

产品牌号及电化学性能应符合表1的规定。需方如对产品有特殊要求,供需双方可另行协商。

表 1

牌号	类型	电化学性能(25℃±2℃)		
		比容量/(mAh/g)	循环寿命/次	300 mA/g 放电容量/(mAh/g)
207000	普通型	≥310	≥500	≥275
207001	功率型	≥300	≥500	≥285
207002	高容量型	≥330	≥300	≥280

3.2 物理性能

3.2.1 粒度分布及密度

产品粒度分布及密度应符合表2的规定,需方如有特殊要求,供需双方可另行协商。