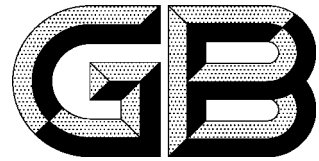


ICS 77.150.60  
H 62



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26039—2010

---

## 无汞锌粉

Mercury-free zinc powder

2011-01-10 发布

2011-10-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SC 2/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:株洲冶炼集团股份有限公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司。

本标准参加起草单位:上虞市丰申金属制品有限公司。

本标准主要起草人:谭仪文、郭军、吴涛、李清湘、夏海燕、徐军、陈端云、蔡展彩、朱诗林。

# 无汞锌粉

## 1 范围

本标准规定了无汞锌粉的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输与贮存、质量证明书及合同(或订货单)内容等。

本标准适用于以锌为原料,添加 In、Bi、Al、Ca 等合金元素,经喷雾法、化学置换法、电解共沉积法、真空蒸发-冷凝法等方法制成的无汞锌粉产品。该产品主要用于无汞碱性锌-二氧化锰电池制造业。

## 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 金属粉末松装密度的测定 第一部分 漏斗法

GB/T 1480 金属粉末粒度组成的测定 干筛分法

GB/T 5314 粉末冶金用粉末的取样方法

GB/T 6682 分析室实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 12689.1—2004 锌及锌合金化学分析方法 铝量的测定 铬天青 S-聚乙二醇辛基苯基醚-溴化十六烷基吡啶分光光度法、CAS 分光光度法和 EDTA 滴定法

GB/T 12689.3—2004 锌及锌合金化学分析方法 镉量的测定 火焰原子吸收光谱法

GB/T 12689.4—2004 锌及锌合金化学分析方法 铜量的测定 二乙基二硫代氨基甲酸铅分光光度法、火焰原子吸收光谱法和电解法

GB/T 12689.6—2004 锌及锌合金化学分析方法 铅量的测定 示波极谱法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**无汞锌粉 mercury-free zinc powder**

无汞锌粉是碱性电池的负极活性材料,由锌和 In、Bi、Al、Ca 等元素组成,汞含量小于 3  $\mu\text{g/g}$  的两元或多元锌合金粉。

## 4 要求

### 4.1 化学成分

无汞锌粉化学成分应符合表 1 规定。