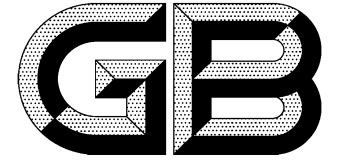


ICS 77.150.60
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 26039—2010

GB/T 26039—2010

无汞锌粉

Mercury-free zinc powder

中华人民共和国
国家标准
无汞锌粉
GB/T 26039—2010

*

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 34 千字
2011年3月第一版 2011年3月第一次印刷

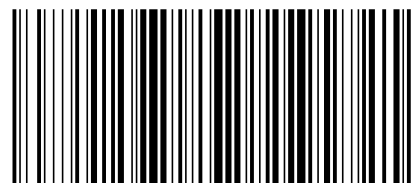
*

书号: 155066·1-41735 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26039-2010

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

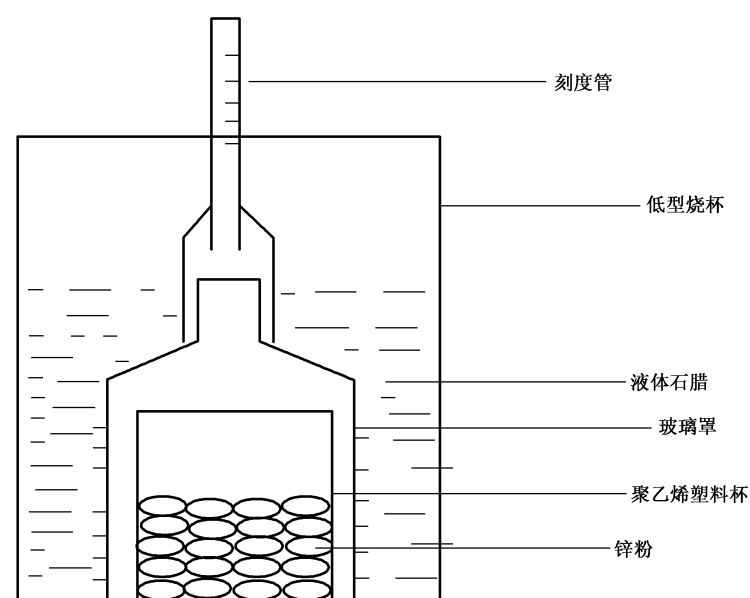


图 F.1 无汞锌粉析气量检测装置

F.4.2 刻度管:刻度部分的总体积为 0.5 mL,刻度分度值不大于 0.01 mL。

F.4.3 聚乙烯塑料杯:内径为 $30\text{ mm} \pm 0.2\text{ mm}$,内部高度为 $25\text{ mm} \pm 0.2\text{ mm}$ 。

F.4.4 低型烧杯:200 mL。

F.4.5 恒温水浴器或烘箱:温度精度 $\pm 1\text{ }^\circ\text{C}$ 。

F.5 检测步骤

检测前,将检测装置用稀盐酸浸泡,用水(F.3.5)冲洗干净,干燥备用。

F.5.1 试料

称取试样 5 g,精确到 10 mg。

F.5.2 测定

将试料平铺于检测装置(F.4.1)塑料杯中,加入电解液(F.3.4)5.00 mL,用玻璃棒轻轻搅拌锌粉,将锌粉中的气体赶出,然后将塑料杯放入烧杯中,罩上玻璃罩,缓缓倒入液体石蜡(F.3.1)至淹没玻璃罩;刻度管注满液体石蜡(F.3.1),按住管口,罩在玻璃罩上(应无气泡进入);放入恒温水浴器或烘箱中,在 $60\text{ }^\circ\text{C} \pm 2\text{ }^\circ\text{C}$ 温度下保持 72 h,读出析气量。

F.6 允许差

实验室之间钙含量分析结果的差值应不大于表 F.1 所列的允许差。

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 $3\text{ }\mu\text{g/g}$ 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。