

ICS 77.150.60
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 6890—2012
代替 GB/T 6890—2000

锌 粉

Zinc powder

2012-12-31 发布

2013-10-01 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。

本标准代替 GB/T 6890—2000《锌粉》。本标准与 GB/T 6890—2000 相比,主要变化如下:

- 化学成分中增加了对砷的要求;
- 粒度规格表示方法修改为:30 μm 、45 μm 、90 μm 、125 μm ;
- 附录中增加了砷含量的测定方法。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:中冶葫芦岛有色金属集团有限公司、河南豫光金铅集团铅盐有限责任公司。

本标准参加起草单位:株洲冶炼集团股份有限公司、巴彦淖尔紫金有色金属有限公司。

本标准主要起草人:杨如中、李遵义、孔祥征、李秀静、王健、刘斌莲、向德磊、贺护林、冷希学、郭新玲、翟保珍、孟庆武、胡渊明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 6890—2000;
- GB/T 6890—1986。

锌 粉

1 范围

本标准规定了锌粉的要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输、贮存、质量证明书、使用说明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于以金属锌或含锌物料为原料,用蒸馏法、雾化法、电热还原法生产的金属锌粉。主要供冶金、涂料、染料、化工及制药等工业部门使用。

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 5314 粉末冶金用粉末 取样方法

GB/T 6524 金属粉末 粒度分布的测量 重力沉降光透法

HG/T 3852 颜料筛余物测定法

3 要求

3.1 产品分类

3.1.1 锌粉按化学成分分为一级、二级、三级、四级四个等级。

3.1.2 锌粉按粒度分为 30 μm 、45 μm 、90 μm 、125 μm 四种规格。

3.2 化学成分

3.2.1 锌粉的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 锌粉的化学成分

等级	化学成分质量分数/%						
	主品位,不小于		杂质,不大于				
	全锌	金属锌	Pb	Fe	As	Cd	酸不溶物
一级	98	96	0.1	0.05	0.000 5	0.1	0.2
二级	98	94	0.2	0.2	0.000 5	0.2	0.2
三级	96	92	0.3	—	0.000 5	—	0.2
四级	92	88	—	—	—	—	0.2

注:以含锌物料为原料生产的四级锌粉,其硫含量应不大于 0.5%。

3.2.2 锌粉用作与饮用水接触的涂料时,杂质铅和镉的含量应分别不大于 0.01%。

3.2.3 生产立德粉用的锌粉,铅含量可不做规定;生产保险粉用的锌粉,除金属锌和筛余物外,其他成分可不做规定。