

ICS 77.150.99
H 68



中华人民共和国国家标准

GB/T 1773—2008
代替 GB/T 1773—1995

片 状 银 粉

Flake silver powders

2008-06-17 发布

2008-12-01 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

本标准代替 GB/T 1773—1995《片状银粉》。

本标准与原标准相比,主要有如下变动:

- 将原标准的产品牌号修订为 PAg-S2、PAg-S8、PAg-S15;
- 增加了粒径特征参数 D_{10} 、 D_{50} 、 D_{90} ;
- 采用 GB/T 19077.1《粒度分析 激光衍射法》对片状银粉的粒度进行测量,并标明粒径特征参数;
- 根据电子产品无铅、无镉化的国际趋势,增加有害杂质元素镉的最高允许量(质量分数)为 0.001%;
- 增加了烧损率、微粒尺寸分布等要求。

本标准的附录 A 为规范性附录。

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归口。

本标准由贵研铂业股份有限公司负责起草。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所参加起草。

本标准起草人:黄富春、赵玲、刘继松、陈伏生、马晓峰、向磊。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 1773—1988、GB/T 1773—1995。

片 状 银 粉

1 范围

本标准规定了片状银粉的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和订货单(或合同)内容等。

本标准适用于电子浆料用片状银粉。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1479 金属粉末松装密度的测定 第一部分 漏斗法

GB/T 1774 超细银粉

GB/T 5162 金属粉末 振实密度的测定

GB/T 15555.2 固体废物 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法

GB/T 18035 贵金属及其合金牌号表示方法

GB/T 19077.1 粒度分析 激光衍射法

3 要求

3.1 牌号及标记

3.1.1 按片状银粉粒径(D_{50})尺寸不同,产品分成三类,根据 GB/T 18035 其牌号分别表示为:PAg-S2、PAg-S8、PAg-S15。

3.1.2 微粒尺寸分布标记: D_{90} 表示累积在 90%处的粒径, D_{50} 表示累积在 50%处的粒径, D_{10} 表示累积在 10%处的粒径。

3.2 化学成分

片状银粉的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 %

项目	银含量 (质量分数) 不小于	杂质含量(质量分数),不大于													杂质 总量
		Pt	Pd	Au	Rh	Ir	Cu	Ni	Fe	Pb	Al	Sb	Bi	Cd	
指标	99.95	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.01	0.005	0.01	0.001	0.005	0.001	0.002	0.001	0.05

注:银的质量分数是指在 540℃灼烧至恒重后分析所得的银的量。

3.3 粒径分布、比表面积、松装密度、振实密度、烧损率

片状银粉的粒径分布、比表面积、松装密度、振实密度、烧损率应符合表 2 的规定。