

ICS 77.140.90
H 71



中华人民共和国国家标准

GB/T 1774—1995

超 细 银 粉

Superfine silver powders

1995-10-17 发布

1996-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 1774—1995

超 细 银 粉

代替 GB 1774—88

Superfine silver powders

1 主题内容与适用范围

本标准规定了超细银粉的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于电子工业用的超细银粉。

2 引用标准

GB/T 1773 片状银粉

GB 5060 金属粉末松装密度的测定 第二部分:斯柯特容量计法

GB 5162 金属粉末 振实密度的测定

3 产品分类

根据产品比表面积的不同,产品分为四类,其牌号分别表示为:FAgH-1、FAgH-2、FAgH-3 和 FAgH-4。

4 技术要求

4.1 产品的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1

产品牌号	化学成分, %													
	Ag 不小于	杂质含量不大于												杂质总量 不大于
		Pt	Pd	Au	Rh	Ir	Cu	Ni	Fe	Pb	Al	Sb	Bi	
FAgH-1 FAgH-2 FAgH-3 FAgH-4	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	0.05

注:银含量为百分之百减去表 1 中杂质实测量总量的余量。

4.2 产品性能应符合表 2 的规定。需方若对产品有特殊要求时,供需双方可另行商定。

表 2

牌号	比表面积 m^2/g	平均粒径 μm	松装密度 g/cm^3	振实密度 g/cm^3
FAgH-1	>2.5	<0.24	0.1~0.6	0.8~1.2
FAgH-2	$>1.6\sim 2.5$	0.24~0.35	0.6~1.2	1.2~2.4
FAgH-3	$\geq 1.2\sim 1.6$	0.35~0.5	1.2~2.4	2.4~4.8
FAgH-4	<1.2	0.5~1	2.5~3.8	4.8~6.4

4.3 产品为球形或近似球形的金属粉末,色泽应均匀。

国家技术监督局 1995-10-17 批准

1996-03-01 实施