

ICS 77.140.90  
H 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1775—1995

---

## 超 细 金 粉

Superfine gold 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  
超 细 金 粉

GB/T 1775—1995

\*

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

<http://www.bzcb.com>

电话：63787337、63787447

1996年6月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-12352

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1775—1995

## 超 细 金 粉

代替 GB 1775—88

Superfine gold powders

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了超细金粉的产品分类、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金粉。

### 2 引用标准

GB/T 1774 超细银粉

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 技术要求

3.1 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,%													
	Au 不小于	杂质含量 不大于												杂质总量 不大于
		Pt	Pd	Rh	Ir	Ag	Cu	Ni	Fe	Pb	Al	Sb	Bi	
FAuH-1	99.99	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01

注:金的含量为百分之百减去表 1 中杂质实测量总量的余量。

3.2 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 <sup>2</sup> /g	平均粒径 μm	松装密度 g/cm <sup>3</sup>	振实密度 g/cm <sup>3</sup>
FAuH-1	1.85~1.95	0.17~0.25	6.0~6.2	6.8~6.9

3.3 产品为球形或近似球形的金属粉末,色泽应均匀。

### 4 试验方法

4.1 产品化学成分分析方法按附录 A 的规定进行。

4.2 产品形态用扫描电镜观察。

4.3 产品的比表面积、平均粒径的测定按 GB/T 1774 附录 A 的规定进行。

4.4 产品松装密度测定按 GB 5060 的规定进行。

4.5 产品振实密度测定按 GB 5162 的规定进行。

国家技术监督局 1995-10-17 批准

1996-03-01 实施