

ICS 77.120  
H 68



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17472—1998

---

## 贵金属浆料规范

Specification for pastes of precious metals

1998-08-19 发布

1999-03-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
贵 金 属 浆 料 规 范  
GB/T 17472—1998

\*

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.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

1999年2月第一版 2005年5月电子版制作

\*

书号：155066·1-15508

版权专有 侵权必究  
举报电话：(010) 68533533

## 前 言

贵金属浆料是厚膜微电子技术领域的一种重要材料,广泛应用于航空、航天、邮电通讯、汽车、计算机、家用电器等领域。贵金属浆料产品的技术指标与电子元器件产品的质量密切相关。目前我国还没有制定《贵金属浆料规范》,也未检索到有关该规范的国际标准或国外先进标准。

本规范在编制过程中参照美国杜邦、日本住友等公司的浆料产品的技术指标,结合国内有关企业对浆料产品的使用要求而制定的。

本规范由中国有色金属工业总公司提出。

本规范由中国有色金属工业总公司标准计量研究所负责归口。

本规范由昆明贵金属研究所负责起草。

本规范主要起草人:王昆福、张林震、朱晓云。

# 中华人民共和国国家标准

## 贵金属浆料规范

GB/T 17472—1998

Specification for pastes of precious metals

### 1 范围

本规范规定了贵金属浆料的产品分类、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。  
本规范适用于厚膜微电子技术用贵金属浆料。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有的标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 17473.1—1998	厚膜微电子技术用贵金属浆料测试方法	固体含量测定
GB/T 17473.2—1998	厚膜微电子技术用贵金属浆料测试方法	细度测定
GB/T 17473.3—1998	厚膜微电子技术用贵金属浆料测试方法	方阻测定
GB/T 17473.4—1998	厚膜微电子技术用贵金属浆料测试方法	附着力测定
GB/T 17473.5—1998	厚膜微电子技术用贵金属浆料测试方法	粘度测定
GB/T 17473.6—1998	厚膜微电子技术用贵金属浆料测试方法	分辨率测定
GB/T 17473.7—1998	厚膜微电子技术用贵金属浆料测试方法	可焊性、耐焊性试验

### 3 定义

本规范采用下列定义。

#### 3.1 贵金属浆料 pastes of precious metals

由贵金属或其化合物的超细粉末、添加物和有机载体组成的一种适用于印刷特性或涂敷的膏状物。

#### 3.2 浆料固体含量 solids content of pastes

浆料在一定温度灼烧后,剩余物质质量与试料质量的比值,以百分数表示。

#### 3.3 浆料细度 fineness of pastes

浆料中固体微粒的大小。

#### 3.4 浆料方阻 sheet resistance of pastes

指浆料经烧成后长度和宽度相等的薄层导电膜的电阻,符号为  $R_s$ ,单位为  $\Omega/\square$  或  $m\Omega/\square$ 。

#### 3.5 浆料附着力 adhesion of pastes

指浆料导体膜同绝缘基片的结合能力。在厚膜微电子技术中,通常用剥离方法测量,其数值用膜从基片上拉脱时力的大小度量。

#### 3.6 浆料粘度 viscosity of pastes

浆料流体内阻碍一层流体与另一层流体作相对运动的特性。在旋转粘度计法中,测定的粘度数值上等于单位面积浆料的剪切应力与测试轴剪切速度之比,单位为  $\text{Pa}\cdot\text{s}$ 。又称粘滞性和内摩擦。

#### 3.7 浆料分辨率 resolution of pastes

国家质量技术监督局 1998-08-19 批准

1999-03-01 实施