

分类号 H 62

**YS**

# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 499—2006

---

## 雾化铜粉

Atomized copper powder

2006-03-07 发布

2006-08-01 实施

---

国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准为首次制定。

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由铜陵有色金属(集团)公司中科铜都粉体新材料股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人:左永伟、杨树松、陆道昌、刘瑜、荆志勋、欧阳准、孙励筠、万代发、骆有键。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

# 雾化铜粉

## 1 范围

本标准规定了雾化铜粉的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及合同内容。  
本标准适用于水雾化工艺制得的铜粉。

## 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—1984 金属粉末松装密度的测定 第1部分:漏斗法  
 GB/T 1480 金属粉末粒度组成的测定—干筛分法  
 GB/T 1482 金属粉末流动性的测定—标准漏斗法(霍尔流速计)  
 GB/T 5121 铜及铜合金化学分析方法  
 GB/T 5158 金属粉末在氢中还原时质量损失的测定(氢损)  
 GB/T 5314 粉末冶金用粉末的取样方法  
 GB/T 8888 重有色金属加工产品的包装、标志、运输和贮存

## 3 要求

### 3.1 产品分类

雾化铜粉按粒度分为3个牌号:FTW1、FTW2、FTW3

### 3.2 化学成分

雾化铜粉的化学成分应符合表1的规定。

表1 雾化铜粉的化学成分

化学成分(质量分数)/%														
Cu (不小于)	杂质(不大于)													
	Fe	Pb	Zn	As	Sb	Bi	Ni	Sn	P	S	C	氢损	硝酸 不溶物	总和
99.6	0.02	0.02	0.004	0.005	0.005	0.002	0.01	0.004	0.01	0.004	0.004	0.30	0.05	0.4
注1:如需方对产品化学成分有特殊要求,由供需双方协商。														
注2:化学成分中不包括添加剂,如加添加剂,必须标明所加添加剂名称和添加量。														

### 3.3 物理性能

雾化铜粉物理性能应符合表2的规定。

### 3.4 外观质量

雾化铜粉应色泽均匀、呈浅玫瑰红色,产品中不能有外来夹杂物和粉块。