



# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 499—2015  
代替 YS/T 499—2006

---

## 雾化铜粉

Atomized copper powder

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 YS/T 499—2006《雾化铜粉》。与 YS/T 499—2006 相比,本标准主要变化如下:

- 将原标准中氢损限量由 0.30% 修改为 0.25%(3.2);
- 增加了水分的要求,并规定水分含量的测定按照 GB/T 6783 的规定进行(4.2);
- 将异议提出时间由 3 个月改为 1 个月(5.1.2);
- 将检验批量由 1 000 kg 改为 2 000 kg。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准起草单位:铜陵有色金属集团控股有限公司、深圳市格林美高新技术股份有限公司。

本标准主要起草人:樊占芳、吴存坤、刘瑜、李智专、钱文生、毕建明、彭康、闫梨、朱继生、陆道昌、许开华、张春根。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YS/T 499—2006。

# 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、贮存和质量证明书以及订货单(或合同)内容等。

本标准适用于水雾化工艺制得的雾化铜粉。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1479.1 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 干筛分法测定粒度

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 5121.1 铜及铜合金化学分析方法 第1部分:铜含量的测定

GB/T 5121.2 铜及铜合金化学分析方法 第2部分:磷含量的测定

GB/T 5121.4 铜及铜合金化学分析方法 第4部分:碳、硫含量的测定

GB/T 5121.28 铜及铜合金化学分析方法 第28部分:铬、铁、锰、钴、镍、锌、砷、硒、银、镉、锡、锑、碲、铅、铋量的测定 电感耦合等离子体质谱法

GB/T 5158.2 金属粉末 还原法测定氧含量 第2部分:氢还原时的质量损失(氢损)

GB/T 5314 粉末冶金用粉末 取样方法

GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)

GB/T 8170 数值修约规则与极限的表示和判定

## 3 要求

### 3.1 产品分类

雾化铜粉按不同粒度组成为 FTW1、FTW2、FTW3 三个牌号。

### 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 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	0.25	0.05	0.4
注1: 总和是指表中所列杂质元素实测值的总和。 注2: 化学成分中不包括添加剂,如加添加剂,则必须标明所加添加剂名称和添加量。														