



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23515—2009

---

## 保险管用银铜合金丝

Copper—silver alloy wires for fuse—tube

2009-04-08 发布

2010-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：西部金属材料股份有限公司。

本标准参加起草单位：西北有色金属研究院。

本标准主要起草人：田俊安、唐进、周亚波、毛利权、糜丹青、孙海霞、李永娣。

# 保险管用银铜合金丝

## 1 范围

本标准规定了保险管用银铜合金丝的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输和贮存、订货单(或合同)内容等。

本标准适用于保险管用银铜合金丝材。

## 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 228 金属材料 室温拉伸试验方法

GB/T 1424 贵金属及其合金材料电阻系数测试方法

GB/T 15072.2 贵金属合金化学分析方法 银合金中银量的测定 氯化钠电位滴定法

GB/T 15077 贵金属及其合金材料几何尺寸测量方法

## 3 要求

### 3.1 产品分类

#### 3.1.1 丝材产品的牌号、规格、状态及直径允许偏差

丝材产品的牌号、规格(直径)、状态及直径允许偏差见表1。

表 1

单位为毫米

牌 号	规格(直径)							供货状态	直径允许偏差
	0.08	—	0.10	0.14	0.20	0.25	0.32		
Ag45Cu	0.08	—	0.10	0.14	0.20	0.25	0.32	Y	±0.002
Ag50Cu	—	—	0.10	—	—	0.25	—		
Ag72Cu	—	0.09	—	0.14	—	0.25	0.32		

#### 3.1.2 标记示例

产品按名称、牌号、状态、规格的顺序进行标记,示例如下:

银铜合金丝 Ag72Cu Y  $\phi$ 0.09 mm

### 3.2 化学成分

丝材产品的化学成分及允许偏差应符合表2的规定。

表 2

合金牌号	化学成分(质量分数)/%	
	Ag	Cu
Ag72Cu	72±0.5	余量
Ag50Cu	50±0.5	余量
Ag45Cu	45±0.5	余量

### 3.3 丝材产品的表面质量要求

目视丝材表面应光滑,不应有印痕、麻点、污点及变色现象。在100倍显微镜下观测,不应有凹孔、条形凹槽和枝状突起。