

ICS 77.150.30  
H 62

**YS**

# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 921—2013

---

**冰 铜**

**Copper matte**

2013-10-17 发布

2014-03-01 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。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:大冶有色金属有限责任公司、阳谷祥光铜业有限公司。

本标准参加起草单位:云南铜业股份有限公司、中条山有色金属集团有限公司。

本标准主要起草人员:张泽林、胡新平、张永红、周松林、颜虹、张光华、洪雄文、徐嵩、陈迎武、王成国、王敏、王佑芳、吴志清、李静。

# 冰 铜

## 1 范围

本标准规定了冰铜(也称铜铋)的要求、检验方法、检验规则、包装、质量预报单或合同(或订货单)等内容。

本标准适用于经熔炼得到的由硫化亚铜和硫化亚铁组成的含铜在 15%~70%之间的中间产品,供火法炼铜使用。

## 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 2007.6 散装矿产品取样、制样通则 水分测定方法——热干燥法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

## 3 要求

### 3.1 产品分类

冰铜按化学成分分为一级品、二级品、三级品。

### 3.2 化学成分

3.2.1 冰铜化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 冰铜化学成分

品级	化学成分(质量分数)/%					
	铜含量	杂质含量,不大于				
		Pb	Zn	As	MgO	Sb+ Bi
一级	>50	3	2	0.15	1	0.3
二级	≥35~50	4	3	0.3	2	0.4
三级	≥15~35	8	4	0.5	3	0.5

注:供需双方如对产品有特殊要求时,由供需双方协商并在合同中注明。

3.2.2 块状冰铜中水分含量不大于 3%;粉状冰铜中水分含量不大于 8%。

### 3.3 物理规格

3.3.1 冰铜按物理规格分为块状和粉状两种形态。

3.3.2 块状冰铜粒度应在 3 mm~150 mm 之间,粉状冰铜粒度不大于 3 mm。