

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 70—2005
代替 YS/T 70—1993

粗 铜

Blister copper

2005-05-18 发布

2005-12-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准是对 YS/T 70—1993《粗铜》的修订。与 YS/T 70—1993《粗铜》相比,本标准做了如下修改:

- 增加了 Cu 98.50 一个牌号。
- 将 Cu 99.30 牌号调整为 Cu 99.40 牌号。
- 取消原品级分类。
- 新增了 Ni、Zn 二个杂质元素含量的要求。
- Cu 97.50 牌号中对 Ni、Zn 两种杂质元素不作要求。

本标准代替 YS/T 70—1993。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准由大冶有色金属公司负责起草。

本标准主要起草人:程习、潘捷、张泽林、刘振东、农大桂、胡军凯。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YS/T 740—1982
- YS/T 70—1993

粗 铜

1 范围

本标准规定了粗铜的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存和质量证明书。

本标准适用于转炉或其他方法所生产的粗铜,供铜火法精炼用。

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 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 5120 粗铜化学分析方法

GB/T 8170 数值修约规则

3 要求

3.1 产品分类

粗铜按化学成分分为4个牌号:Cu 99.40、Cu 99.00、Cu 98.50、Cu 97.50。

3.2 化学成分

3.2.1 粗铜的化学成分应符合表1的规定。

表 1 粗铜化学成分

牌 号	化学成分/%							
	Cu 不小于	杂质含量,不大于						
		As	Sb	Bi	Pb	Ni	Zn	杂质总和
Cu 99.40	99.40	0.06	0.03	0.01	0.06	0.03	0.04	0.60
Cu 99.00	99.00	0.12	0.10	0.02	0.12	0.06	0.05	1.00
Cu 98.50	98.50	0.20	0.15	0.04	0.20	0.14	0.10	1.50
Cu 97.50	97.50	0.34	0.30	0.08	0.40	—	—	2.50

注:粗铜中金、银含量不作规定,但需按批进行分析,报出分析结果。如有特殊情况,可由供需双方协商确定。

3.3 物理规格

3.3.1 粗铜为四棱台形。

3.3.2 每块粗铜重量为200 kg~1 200 kg。

3.3.3 粗铜的长度不大于800 mm,宽度不大于500 mm。

3.3.4 供需双方可协商生产其他规格的粗铜。

3.4 表面质量

3.4.1 粗铜的表面应平整,不得有易脱落的飞边、毛刺等。

3.4.2 粗铜断面不得有炉渣和夹杂物。

3.4.3 浇注面铜峰不得大于50 mm。