

ICS 77.150.30
H 62

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 70—2015
代替 YS/T 70—2005

粗 铜

Blister copper

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 70—2005《粗铜》，与 YS/T 70—2005 相比，本标准主要变化如下：

- 对 Cu99.40、Cu99.00、Cu98.50 三个牌号中化学成分 As、Pb、Ni、Zn 杂质含量放宽了限量要求；
- 将原标准中“每块粗铜重量 200 kg~1 200 kg”改为“400 kg、600 kg、800 kg、1 000 kg、1 200 kg 五种规格”，并增加了外形尺寸要求和外观示意图；
- 增加了含高金银(Au \geq 10 g/t 或 Ag \geq 500 g/t)的体积比屑样钻取方法；
- 对屑样粒度增加了全量通过 2 mm 标准筛，删去了用磁铁除去混入铁屑的操作程序；
- 将原标准中“粗铜出厂时，应随附有小样锭”改为“粗铜发运后，应及时通知需方”。

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。

本标准负责起草单位：大冶有色金属有限责任公司、江西铜业股份有限公司、云南铜业股份有限公司、中条山有色金属集团有限公司、金隆铜业有限公司、浙江富冶集团有限公司、阳谷祥光铜业有限公司、白银有色集团股份有限公司。

本标准主要起草人：张泽林、洪雄文、刘正鸣、刘昌勇、张光华、吴志清、廖家章、盛放、陈迎武、冯治兵、王成国、王育兵、黄宏伟、颜虹、赵银英、李承祖、汪卫东、周松林、杨立有、胡新平、江涛、余凡、魏东。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- YS/T 70—1982、YS/T 70—1993、YS/T 70—2005。

粗 铜

1 范围

本标准规定了粗铜的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存和质量预报单以及订货单(或合同)内容。

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

YS/T 521(所有部分) 粗铜化学分析方法

3 要求

3.1 产品分类

粗铜按化学成分分为4个牌号 Cu99.40、Cu99.00、Cu98.50、Cu97.50。

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 粗铜的化学成分

牌号	化学成分/%						
	Cu 不小于	杂质含量,不大于					
		As	Sb	Bi	Pb	Ni	Zn
Cu99.40	99.40	0.10	0.03	0.01	0.10	0.10	0.05
Cu99.00	99.00	0.15	0.10	0.02	0.15	0.20	0.10
Cu98.50	98.50	0.20	0.15	0.04	0.20	0.30	0.15
Cu97.50	97.50	0.34	0.30	0.08	0.40	—	—

3.2.2 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 粗铜为四棱台体,其外形示意图见图1。