

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 96—2009
代替 YS/T 96—1996

散装浮选铜精矿中金、银 分析取制样方法

The methods of sampling and assaying for gold and silver content
in the bulk flotation copper concentrates

2009-12-04 发布

2010-06-01 实施

前 言

本标准代替 YS/T 96—1996《散装浮选铜精矿、铅精矿中金、银分析取制样方法》。本标准与 YS/T 96—1996 相比,本标准做了如下修改:

- 将铅精矿部分删去;
- 增加了品质预报条款,增加了落地取样条款;
- 将 3.3“取样及缩分方法按 GB 14262—1993 或 GB 14263—1993 中 4.2 进行”及 3.5“严格按照本标准规定的方法进行取样和制样”删去;
- 将 3.6 中成分试样保存由“妥善”改为“干燥环境常温下”;
- 增加了 5.4.1“试样混匀方法”;
- 将制样程序中“全量过 0.083 mm 筛”修改为“全量自由通过 0.09 mm 标准筛”;
- 修改了“5.3 制样程序”中制样流程图。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:大冶有色金属公司。

本标准参加起草单位:铜陵有色金属集团控股有限公司、江西铜业集团、云南铜业公司。

本标准主要起草人:程习、刘正鸣、胡新平、毕建明、彭康、李保娣、吴一微、吴志清、何正华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YS/T 96—1996。

散装浮选铜精矿中金、银 分析取制样方法

1 范围

本标准规定了散装浮选铜精矿中伴生金、银分析的取样、制样方法。

本标准适用于散装浮选铜精矿中伴生金(1 g/t~15 g/t)、银($\leq 2\ 000$ g/t)分析的分析取制样,适用范围: Au:1 g/t~15 g/t, Ag: $\leq 2\ 000$ g/t。金、银含量不在其范围内的铜精矿参照此方法执行。

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 14260—1993 散装重有色金属浮选精矿取样、制样通则

GB/T 14263 散装浮选铜精矿取样、制样方法

3 一般规定

3.1 铜精矿中伴生金、银品质波动分类及总精密度如表 1。

表 1 波动分类及总精密度

品质波动类型	品 位		
	Au/(g/t)	Ag/(g/t)	
	1~15	≤ 500	$< 500 \sim 2\ 000$
大	$\sigma_w > 2.5$	$\sigma_w > 30$	$\sigma_w > 50$
中	$1.0 < \sigma_w \leq 2.5$	$15 < \sigma_w \leq 30$	$30 < \sigma_w \leq 50$
小	$\sigma_w \leq 1.0$	$\sigma_w \leq 15$	$\sigma_w \leq 30$
总精密度 β_{SPM}	1.0	20	20~80

3.2 铜精矿检验批(约 60 t)的最少份样数如表 2。

表 2 铜精矿最少份样数

品质波动类型	平均品位		
	Au/(g/t)	Ag/(g/t)	
	1~15	≤ 500	$500 \sim 2\ 000$
大	36	16	20
中	25	9	12
小	8	4	6

3.3 本标准规定以金、银的含量(g/t)作为铜精矿的品质特性。

3.4 成分试样应在常温干燥环境下保存 3 个月,以备核查。

3.5 取样、制样所用设备、工具和盛样容器必须保持清洁、干燥。盛样容器应有较好的密封性,以防试样变质。