



中华人民共和国国家标准

GB/T 14263—2010
代替 GB/T 14263—1993

散装浮选铜精矿取样、制样方法

Methods for sampling and sample preparation
of flotation copper concentrates in bulk

2010-12-23 发布

2011-09-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 14263—1993《散装浮选铜精矿取样、制样方法》。与 GB/T 14263—1993 相比，主要变化如下：

- 对标准中取样、制样及测定总精密度的内容作了较大修改；
- 对基本批量进行了修改；
- 将系统取样法分为质量系统取样法和时间系统取样法，并分别作出规定；
- 在货车取样法中增加了落地取样法；
- 增加了袋装取样法；
- 对制样流程图进行了修改，增加了制样中的混入方法；删除了原标准试样兼用制样流程图；
- 对制样中的“过筛”，修改为“自由通过标准筛”；
- 对水分测定中所使用的电子天平精度修改为感量不小于 0.01 g；
- 规定了水分测定干燥盘规格要求；
- 增加了水分测定数值修约规则。

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(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位：大冶有色金属公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准参加起草单位：铜陵有色金属集团控股有限公司、江西铜业股份公司、云南铜业集团股份有限公司、金川集团有限公司、阳谷祥光铜业有限公司、南通出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：程习、刘正鸣、胡新平、赵军锋、张泽林、洪雄文、龙玉珍、卜少田、易爱虹、吴志清、张发志、侯晋、陈迎武。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14263—1993。

散装浮选铜精矿取样、制样方法

1 范围

本标准规定了散装浮选铜精矿的取样、制样和水分测定的程序及方法。

本标准适用于散装浮选铜精矿的化学成分及水分测定及其他物理项目检测所用试样的采取、制备和水分测定。

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 数字修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 14260—2010 散装重有色金属浮选精矿取样、制样通则

3 术语和定义

本标准采用 GB/T 14260 中的术语和定义。

4 要求

4.1 本标准规定不同检验批量的取样、制样及测定的总精密度(β_{SPM})和取样精密度(β_s)如表 1。

表 1 不同检验批铜精矿应取最少份样数

检验批量 N/t	品质波动类型			β_s / %	β_{SPM} / %
	小	中	大		
	$\sigma_w < 1.0$	$1.0 \leq \sigma_w < 2.0$	$\sigma_w \geq 2.0$		
≤ 60	6	20	32	0.90	1.02
$> 60 \sim 300$	14	46	72	0.64	0.68
$> 300 \sim 500$	18	58	94	0.52	0.56

注:如品质波动过大,达不到规定精密度时,可按公式 $n = \left(\frac{2\sigma_w}{\beta_s}\right)^2$ 计算份样数。

4.2 本标准所列取样方法中的第一种方法为无系统误差法。

4.3 本标准规定以铜的百分含量作为铜精矿的品质特性。

4.4 按本标准规定的方法进行取样和制样时,应根据需要进行精密度校核试验。

4.5 如遇条件限制,可采用本标准以外的取样方法。但必须进行校核试验,确认其无显著性差异,方可采用。

4.6 成分试样应妥善保存三个月(国际贸易成分试样用铝箔袋密封保存六个月),以备核查。