



中华人民共和国国家标准

GB/T 25952—2010

散装浮选镍精矿取样、制样方法

Methods for sampling and sample preparation
of flotation nickel 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归口。

本标准由金川集团有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所负责起草。

本标准由南通出入境检验检疫局参加起草。

本标准主要起草人：闫文彬、韩庆东、张发志、赵军锋、林秀英、胡风萍、文占杰、张喆文、刘润红、侯晋。

散装浮选镍精矿取样、制样方法

1 范围

本标准规定了散装浮选镍精矿的取样、制样和水分测定的程序和方法。

本标准适用于散装浮选镍精矿化学成分、水分及其他物理项目检测用试样的取样、制样和水分测定。

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 数值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 不同检验批量的取样、制样及测定的总精度(β_{SPM})和取样精密度(β_S)如表 1。

表 1 不同检验批镍精矿应取的最小份样数

检验批量 N/t	品质波动类型			$\beta_{SPM}/\%$	$\beta_S/\%$
	小	中	大		
	$\sigma_w < 0.3$	$0.3 \leq \sigma_w < 0.6$	$\sigma_w \geq 0.6$		
≤ 60	6	18	28	0.300	0.287
$> 60 \sim 240$	12	36	56	0.193	0.173
$> 240 \sim 600$	20	58	90	0.159	0.134

注: 如检验批品质波动过大,达不到规定精度时,可按公式 $n = \left(\frac{2\sigma_w}{\beta_S} \right)$ 计算份样数。

4.2 本标准中 5.5.1 系统取样法为无系统偏差法。

4.3 本标准以镍的含量(质量分数)作为镍精矿的品质特性。

4.4 按本标准规定的方法进行取样和制样,根据需要进行品质波动、精密度校核试验。

4.5 交货批大于 600 t 以上时协商检验批。

4.6 遇条件限制,可采用本标准以外的取样方法。但须进行取样误差校核试验,确认无显著性差异后,方可使用。

4.7 成分试样保存不少于 3 个月(国际贸易保存 6 个月),以备核查,或合同另行约定保存期。

4.8 取样、制样所用设备、工具和盛样容器必须保持清洁、干燥、耐用。盛样容器应有较好的密封性,防