



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8152.2—2006/ISO 11441:1995  
代替 GB/T 8152.1—1987

## 铅精矿化学分析方法 铅量的测定 硫酸铅沉淀-EDTA 返滴定法

Methods for chemical analysis of lead concentrates—  
Determination of lead content—  
Back titration of EDTA after precipitation of lead sulfate

( ISO 11441:1995E Lead sulfide concentrates  
—Determination of lead content  
—Back titration of EDTA after precipitation of lead sulfate, IDT )



070117000159

2006-08-24 发布

2007-02-01 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

GB/T 8152—2006《铅精矿化学分析方法》共有 10 个部分：

- GB/T 8152.1 铅精矿化学分析方法 铅量的测定 酸溶解 EDTA 滴定法；
- GB/T 8152.2 铅精矿化学分析方法 铅量的测定 硫酸铅沉淀 EDTA 返滴定法；
- GB/T 8152.3 铅精矿化学分析方法 三氧化二铝量的测定 铬天青 S 分光光度法；
- GB/T 8152.4 铅精矿化学分析方法 锌量的测定 EDTA 滴定法；
- GB/T 8152.5 铅精矿化学分析方法 砷量的测定 原子荧光光谱法；
- GB/T 8152.7 铅精矿化学分析方法 铜量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- GB/T 8152.9 铅精矿化学分析方法 氧化镁量的测定 火焰原子吸收光谱法；
- GB/T 8152.10 铅精矿化学分析方法 银量和金量的测定 铅析或灰吹火试金和火焰原子吸收光谱法；
- GB/T 8152.11 铅精矿化学分析方法 汞量的测定 原子荧光光谱法；
- GB/T 8152.12 铅精矿化学分析方法 镉量的测定 火焰原子吸收光谱法。

其中 GB/T 8152.6—1987《铅精矿化学分析方法 极谱法测定铋量》和 GB/T 8152.8—1987《铅精矿化学分析方法 二硫代二安替比林甲烷分光光度法测定铋量》不变。

本部分为第 1 部分。

本部分等同采用 ISO 13545:2000(E)《硫化铅精矿-铅含量的测定-酸溶解 EDTA 滴定法》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 13545:2000(E)。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改：

- a) 用小数点“.”代替在国际标准中作为小数点的逗号“,”；
- b) 用“本部分”代替“本国际标准”；
- c) 按中文习惯改动了标准名称；
- d) 删除了国际标准中封面、目次、前言和引言。

本部分代替 GB/T 8152.1—1987《铅精矿化学分析方法 Na<sub>2</sub>EDTA 容量法测定铅量》，因为国际分析技术的发展,原标准已过时。与 GB/T 8152.1—1987 相比,有如下变动：

- a) 本部分由原国家标准仅测定硫酸铅中铅量的基础上,增加了滤液和不溶渣中的铅量的测定,提高了方法的准确性。
- b) 本部分增加了“范围”、“规范性引用文件”等规范性一般要素,并增加了“精密度”、“试验报告”等规范性技术要素,使标准文本更加完善。
- c) 取消了原国家标准中的附录 A《铋量超过铅量十分之一时铅量的测定》。
- d) 增加了附录 A《预干燥试料的制备与质量测定方法》、附录 B《试样分析结果可接受性评价流程图》、附录 C《精密度公式的推导》。

本部分附录 A 和附录 B 为规范性附录,附录 C 为资料性附录。

本部分由中国有色金属工业协会提出。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本部分由株洲冶炼集团有限责任公司负责起草。

本部分主要起草人:向德磊、曾凌云。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

**GB/T 8152.2—2006/ISO 11441:1995**

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——YB 495—1975；

——GB/T 8152.1—1987。