

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 2956.2~2956.8—2001

硼镁矿石分析方法

Analytical methods for ascharite ores

2002-01-24 发布

2002-07-01 实施

国家经济贸易委员会 发布

备案号:10104—2002

HG/T 2956.7—2001

前 言

本标准是由推荐性化工行业标准 HG/T 2956.7—1982《硼镁矿石中酸不溶物含量的分析方法》修订而成。

本标准自实施之日起,同时代替 HG/T 2956.7—1982。

本标准由原国家石油和化学工业局政策法规司提出。

本标准由化学工业化学矿标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:化工部连云港设计研究院。

本标准主要起草人:王和平、张晓梅。

本标准于 1966 年首次发布为化工部部颁标准 HG 1—352—66《硼镁矿石统一分析方法》;1982 年发布为国家标准 GB 3447.7—82《硼镁矿石中酸不溶物含量的分析方法》;1997 年调整为推荐性化工行业标准,原国家标准 GB 3447.7—82 废止,重新编号为 HG/T 2956.7—1982。

硼镁矿石中酸不溶物含量的测定
重量法

HG/T 2956.7—2001

Ascharite ores—Determination of acid insoluble
matter content—Gravimetric method

代替 HG/T 2956.7—1982

1 范围

本标准规定了重量法测定酸不溶物含量。

本标准适用于硼镁矿石产品中酸不溶物含量的测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备。

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3692 : 1987)。

3 方法提要

在一定条件下,试样用 1+1 盐酸溶液分解,将不溶物残渣过滤、灼烧和称量。

4 试剂和溶液

本标准所用水的规格应符合 GB/T 6682 中三级水,所列试剂,除特殊规定外,均指分析纯试剂。

4.1 盐酸溶液:1+1。

4.2 盐酸溶液:1+99。

4.3 硝酸银溶液:10 g/L。

称取 1 g 硝酸银溶于水,加 1+1 硝酸溶液 5 mL,用水稀释至 100 mL,存放于棕色瓶中。

5 试样

试样通过 125 μ m 试验筛(GB/T 6003.1),于 105~110℃干燥 2 h 以上,置于干燥器中冷却至室温。

6 分析步骤

6.1 称取 2 g 试样(精确至 0.000 2 g),置于 250 mL 烧杯中,加入 40 mL 盐酸溶液(4.1),盖上表面皿,在电热板上加热,煮沸 1 h。取下,用少量水冲洗表面皿与烧杯壁,趁热用慢速滤纸过滤,用热盐酸溶液(4.2)洗涤烧杯和残渣 4~6 次,再用热水洗涤至滤液中无氯离子为止(用硝酸银溶液检查)。

6.2 将残渣连同滤纸置于已灼烧至恒重的瓷坩埚中,烘干灰化,置于高温炉中 850℃灼烧 1 h,取出坩埚,稍冷,置于干燥器中冷却 30 min,称量。重复灼烧 30 min,直至恒重。

7 分析结果的表述

以质量百分数表示的酸不溶物含量(X)按式(1)计算:

$$X = \frac{m_1 - m_2}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中: m_1 ——残渣和坩埚的质量, g;

m_2 ——坩埚的质量, g;

m ——试样的质量, g。