

ICS 71.060.01
G 10



中华人民共和国国家标准

GB/T 23834.2—2009

GB/T 23834.2—2009

硫酸亚锡化学分析方法 第2部分：盐酸不溶物的测定 重量法

Chemical analysis method for stannous sulfate—
Part 2: Determination of insoluble substance in hydrochloric acid—
Gravimetric method

中华人民共和国
国家标准
硫酸亚锡化学分析方法
第2部分：盐酸不溶物的测定 重量法
GB/T 23834.2—2009

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn
电话：68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 4 千字
2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

*
书号：155066·1-38023 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533



GB/T 23834.2—2009

2009-05-18 发布

2010-02-01 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

7.2 电热恒温干燥箱:控制温度 $105\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

8 分析步骤

称取约 20 g 试样,精确至 0.01 g,置于盛有 20 mL 盐酸(6.1)的 250 mL 烧杯中溶解,加水稀释至 50 mL,加热煮沸。趁热用已在 $105\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 下干燥至质量恒定的玻璃砂坩埚过滤,残渣分别以 5 mL 盐酸溶液(6.2)洗涤 5 次,再用约 200 mL 热水洗至无氯离子为止(用硝酸银溶液检查)。将盛有盐酸不溶物的玻璃砂坩埚于 $105\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 下干燥至质量恒定。

9 分析结果的表述

盐酸不溶物的质量分数用 w 表示,数值以%表示,按式(1)计算:

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

式中:

m_1 ——玻璃砂坩埚及盐酸不溶物的质量的数值,单位为克(g);

m_2 ——玻璃砂坩埚的质量的数值,单位为克(g);

m ——试样的质量的数值,单位为克(g)。

所得结果表示至 3 位小数。若盐酸不溶物含量(质量分数)小于 0.010%时,表示至 4 位小数。

取两次平行测定算术平均值为测定结果,两次测定结果的绝对差值应不大于 0.001%。

前 言

GB/T 23834—2009《硫酸亚锡化学分析方法》分为六个部分:

- 第 1 部分:硫酸亚锡含量的测定 重铬酸钾滴定法
- 第 2 部分:盐酸不溶物的测定 重量法
- 第 3 部分:碱金属和碱土金属硫酸盐总量的测定 重量法
- 第 4 部分:铅铜含量的测定 火焰原子吸收光谱法
- 第 5 部分:砷含量的测定法 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法
- 第 6 部分:铁含量的测定 邻菲罗啉分光光度法

本部分为 GB/T 23834 的第 2 部分。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本部分负责起草单位:精细化学集团有限公司、云南锡业集团有限责任公司、中海油天津化工研究院设计院。

本部分主要起草人:王宙晖、何莹莹、海兰、郭凤鑫、刘幽若。

本部分为首次发布。