

铋化学分析方法 氯量的测定 硫氰酸汞分光光度法

Methods for chemical analysis of bismuth—
Determination of chlorine content—
Mercuric thiocyanate photometric method

中华人民共和国有色金属
行业标准
铋化学分析方法 氯量的测定
硫氰酸汞分光光度法
YS/T 536.8—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

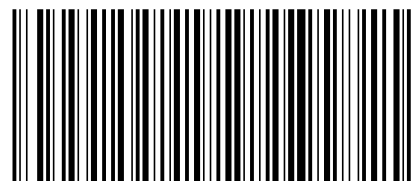
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2010年3月第一版 2010年3月第一次印刷

书号: 155066·2-20405 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



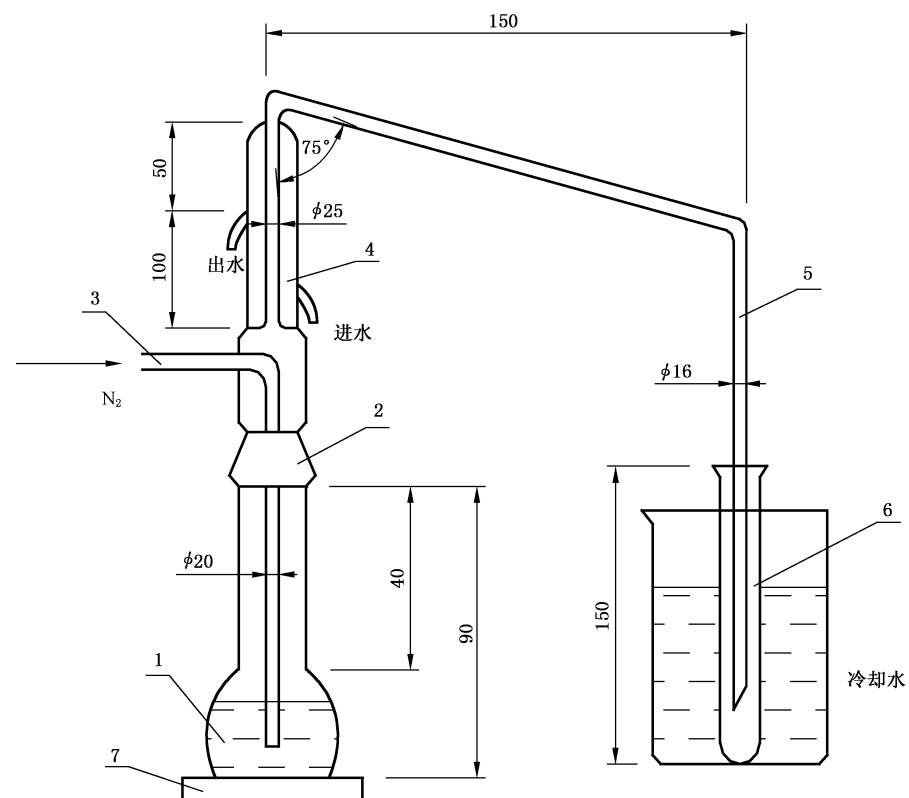
YS/T 536.8—2009

2009-12-04 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

单位为毫米



- 1—蒸馏器(50 mL,直径 16 mm,标准倒插磨口平底蒸馏瓶);
 2—直径 16 mm 标准倒插磨口瓶;
 3—氮气进气管(外径 6 mm);
 4—冷凝管;
 5—导管(内径 3 mm);
 6—吸收管(直径 16 mm 刻度试管);
 7—控温电炉。

图 1 氮蒸馏装置

5 分析步骤

5.1 试料

按表 1 称取试样,精确至 0.000 1 g。

表 1

氯的质量分数/%	试料/g
0.001~0.003	0.50
>0.003~0.006	0.40

5.2 空白试验

随同试料做空白试验

5.3 测定

5.3.1 将盛有 8 mL 氢氧化钠溶液(3.2.3)的 15 mL 吸收管接于蒸馏装置的导出管,以每秒 3~5 个气泡的速度通入氮气,开启冷却水。

5.3.2 将试料(5.1)置于干燥的蒸馏瓶中,加入 25 mL 硝酸(3.1.2),立即将蒸馏瓶装在蒸馏装置上,并将其放入控温电炉上。

前 言

YS/T 536—2009《铋化学分析方法》分为 13 个部分:

- YS/T 536.1 铋化学分析方法 铜量的测定 双乙醛草酰二胺分光光度法;
- YS/T 536.2 铋化学分析方法 铁量的测定 电热原子吸收光谱法;
- YS/T 536.3 铋化学分析方法 铈量的测定 孔雀绿分光光度法;
- YS/T 536.4 铋化学分析方法 银量的测定 火焰原子吸收光谱法和电热原子吸收光谱法;
- YS/T 536.5 铋化学分析方法 锌量的测定 固液萃取分离-火焰原子吸收光谱法;
- YS/T 536.6 铋化学分析方法 铅量的测定 电热原子吸收光谱法;
- YS/T 536.7 铋化学分析方法 砷量的测定 原子荧光光谱法;
- YS/T 536.8 铋化学分析方法 氯量的测定 硫氰酸汞分光光度法;
- YS/T 536.9 铋化学分析方法 碲量的测定 砷共沉淀-示波极谱法;
- YS/T 536.10 铋化学分析方法 锡量的测定 铍共沉淀-分光光度法;
- YS/T 536.11 铋化学分析方法 汞量的测定 原子荧光光谱法;
- YS/T 536.12 铋化学分析方法 镍量的测定 电热原子吸收光谱法;
- YS/T 536.13 铋化学分析方法 镉量的测定 电热原子吸收光谱法。

本部分为第 8 部分。

本部分代替 YS/T 536.8—2006(原 GB/T 8220.8—1998)《铋化学分析方法 硫氰酸汞分光光度法测定氯量》。与 YS/T 536.8—2006 相比,本部分主要有如下变动:

- 对文本格式进行了修改;
- 补充了精密度、质量保证和控制条款。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本部分由株洲冶炼集团股份有限公司负责起草。

本部分由株洲冶炼集团股份有限公司起草。

本部分由北京有色金属研究总院、湖南柿竹园有限责任公司参加起草。

本部分主要起草人:向德磊、姜晴。

本部分主要验证人:臧慕文、廖国宝。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- YS/T 536.8—2006。