

ICS 77.120.99
H 68

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 836—2012

YS/T 836—2012

高 铼 酸

Perrhenic acid

中华人民共和国有色金属
行 业 标 准
高 铼 酸
YS/T 836—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 1 字数 19 千字
2013年2月第一版 2013年2月第一次印刷

*

书号: 155066·2-24352 定价 18.00 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)68510107



YS/T 836-2012

2012-11-07 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。
本标准负责起草单位:徐州浩通新材料科技股份有限公司。
本标准主要起草人:王锐利、郁丰善、赵来运、董月兵、安晓晓、李显。

25 mL 硝酸(B.3.4)及 25 mL 水中,缓慢加热溶解,冷却后移入 500 mL 容量瓶中,用水稀释至刻度。此溶液 1 mL 含 1 000 μg 钼。

B.3.12 钠、钾和钙混合标准溶液:分别移取 10 mL 钠标准贮存溶液(B.3.5)、钾标准贮存溶液(B.3.6)、钙标准贮存溶液(B.3.7)于 100 mL 容量瓶中,加 5 mL 盐酸(B.3.2),用水稀释至刻度,混匀。此溶液 1 mL 含 100 μg 钠、钾和钙。

B.3.13 铁、铜和锌混合标准溶液:分别移取 10 mL 铁标准贮存溶液(B.3.8)、铜标准贮存溶液(B.3.9)、锌标准贮存溶液(B.3.10)于 100 mL 容量瓶中,加 5 mL 盐酸(B.3.2),用水稀释至刻度,混匀。此溶液 1 mL 含 100 μg 铁、铜和锌。

B.3.14 钼标准溶液:移取 10 mL 钼标准贮存溶液(B.3.11)于 100 mL 容量瓶中,加 5 mL 盐酸(B.3.2),用水稀释至刻度,混匀。此溶液 1 mL 含 100 μg 钼。

B.4 仪器

电感耦合等离子体原子发射光谱仪

在仪器最佳工作条件下凡是能达到下列指标者均可使用:

——光源:氩等离子体光源,发生器最大输出功率不小于 1.30 kW。

——分辨率:200 nm 时光学分辨率不大于 0.010 nm;400 nm 时光学分辨率不大于 0.020 nm。

——仪器稳定性:仪器 1 h 内漂移不大于 2.0%。

分析天平:感量 0.1 mg。

B.5 分析步骤

B.5.1 试料

移取 10 mL 试样置于 50 mL 容量瓶中,以水稀释至刻度,混匀。

B.5.2 测定次数

独立地进行两次测定,取其平均值。

B.5.3 空白试验

随同试料做空白试验。

B.5.4 测定

将试料(B.5.1)和(B.5.3)于电感耦合等离子体原子发射光谱仪上,在仪器运行稳定后,在选定的仪器工作条件下,用配制好的系列标准溶液进行校准标准工作曲线,各元素工作曲线的相关系数应不小于 0.999 5,元素的检测波长见表 B.1。

表 B.1 元素谱线

元素	检测波长/nm	元素	检测波长/nm	元素	检测波长/nm
K	766.490	Cu	327.393	Ca	317.933
Na	589.592	Fe	239.562	Zn	213.857
Mo	203.845				

高 铼 酸

1 范围

本标准规定了高铼酸产品的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书与合同(或订货单)等内容。

本标准适用于生产铼酸铵或催化剂用高铼酸产品。

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 4324.1 钨化学分析方法 铅、镉量的测定 方波极谱法

GB/T 4324.5 钨化学分析方法 砷量的测定 钼蓝光度法

GB/T 4324.8 钨化学分析方法 镍量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法、火焰原子吸收光谱法和丁二酮肟重量法

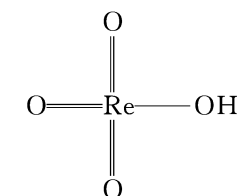
GB/T 4324.12 钨化学分析方法 硅量的测定 氯化-钼蓝光度法

GB/T 6680 液体化工产品采样通则

3 产品结构

别名:过铼酸。分子式: HReO_4 。相对分子质量:251.21。

结构式:



4 要求

4.1 化学成分

高铼酸产品的化学成分应符合表 1 的规定,按杂质元素含量的不同分为 I 级和 II 级。

4.2 外观质量

产品为无色透明液体,无目视可见杂物。