



中华人民共和国国家标准

GB/T 23945—2009

无机化工产品中 氯化物含量测定的通用方法 目视比浊法

Inorganic chemicals for industrial use—
General method for the determination of chloride content—
Visible turbidimetric method

2009-06-02 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

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准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。

本标准主要起草单位：中科铜都粉体新材料股份有限公司、中海油天津化工研究设计院、天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：欧阳准、姚学慧、陆思伟、吕刚、马军。

本标准为首次发布。

无机化工产品中 氯化物含量测定的通用方法 目视比浊法

1 范围

本方法规定了测定无机化工产品中氯化物含量的通用方法——目视比浊法的原理、安全提示、一般规定、试剂、仪器、设备、分析步骤和结果判定。

本方法适用于无机化工产品中微量氯化物的测定。检测范围为 0.2 mg/L~4 mg/L(以 Cl 计)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用试剂及制品的制备

3 原理

在硝酸介质中,氯离子与银离子生成难溶的氯化银。当氯离子含量较低时,在一定时间内氯化银呈悬浮体,使溶液混浊,可用于氯化物的目视比浊法测定。

4 安全提示

本试验方法中使用的部分试剂具有腐蚀性,操作者须小心谨慎!如溅到皮肤上应立即用水冲洗,严重者应立即治疗。

5 一般规定

本标准所用试剂和水,在没有注明其他要求时,均指分析纯试剂和 GB/T 6682—2008 规定的三级水。

试验中所需杂质标准溶液、试剂和制品,在没有注明其他要求时均按 HG/T 3696.2、HG/T 3696.3 之规定制备。

6 试剂

6.1 硝酸溶液:1+4。

6.2 硝酸银溶液:17 g/L。

6.3 氯化物标准贮备液:1 mL 溶液含氯(Cl)0.10 mg。

用移液管移取 10 mL 按 HG/T 3696.2 配制的氯化物标准溶液,置于 100 mL 容量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀。置于冰箱内保存,有效期一个月。

6.4 氯化物标准溶液:1 mL 溶液含氯(Cl)0.010 mg。

用移液管移取 10 mL 氯化物标准储备液,置于 100 mL 容量瓶中,用水稀释至刻度,摇匀。此溶液现用现配。