

ICS 71.060.50

G 04

备案号:18156—2006

# HG

## 中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3811—2006

---

### 工业溴化物试验方法

Methods of test for bromide for industrial use

2006-07-26 发布

2007-03-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准附录 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/TC63/SC1)归口。

本标准主要起草单位：青岛出入境检验检疫局、江苏沃德化工有限公司、山东潍坊龙威实业有限公司、天津化工研究设计院。

本标准主要起草人：赵祖亮、徐善泉、杨文华、牟兰亭、李光明。

# 工业溴化物试验方法

## 1 范围

本标准规定了工业溴化物试验方法。

本标准适用于工业溴化物产品。描述了产品的测定技术。在制备试验溶液时,应参考与所分析产品有关的标准对本方法进行必要的修改,使其适合产品的测定。

## 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 3049—1986 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲罗啉分光光度法[ISO 6685 : 1982(E) IDT]

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(eqv ISO 3696 : 1987)

GB/T 9724—1988 化学试剂 pH 值测定通则

HG/T 3696.1 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备

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 试验方法

### 3.1 安全提示

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

### 3.2 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 中规定的三级水。试验中所用标准滴定溶液、杂质标准溶液、试剂及制品,在没有注明其他要求时,均按 HG/T 3696.1、HG/T 3696.2、HG/T 3696.3 之规定制备。

### 3.3 溴化物含量的测定

#### 3.3.1 电位滴定法(仲裁法)

##### 3.3.1.1 方法提要

在硝酸酸性条件下,加入淀粉指示液,以 216 型银电极作为指示电极,217 型双盐桥饱和甘汞电极作参比电极,以硝酸银标准滴定溶液滴定。

##### 3.3.1.2 试剂

3.3.1.2.1 硝酸溶液:1+4。

3.3.1.2.2 硝酸银标准滴定溶液: $c(\text{AgNO}_3)$ 约 0.1 mol/L。

3.3.1.2.3 淀粉溶液:10 g/L(现用现配)。

##### 3.3.1.3 仪器

3.3.1.3.1 216 型银电极。

3.3.1.3.2 217 型双盐桥饱和甘汞电极。

##### 3.3.1.4 分析步骤