



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 27803—2011

---

## 二氧化氯固体释放剂分析方法

Analysis method for solid composition releasing chlorine dioxide

2011-12-30 发布

2012-06-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

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。

本标准起草单位:中海油天津化工研究设计院、上海文华消毒药业科技有限公司、张家口市绿洁环保化工技术开发有限公司、四川金钟环保科技有限公司、南京华源水处理工业设备厂。

本标准主要起草人:郭凤鑫、鲍立峰、宋红安、陈天朗、贺启环、范祥。

## 二氧化氯固体释放剂分析方法

**警告**——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

### 1 范围

本标准规定了二氧化氯固体释放剂的外观、二氧化氯释放量与标识量的比、亚氯酸根和氯酸根相对残留量、稳定性、砷含量和重金属含量的分析方法。

本标准适用于二氧化氯固体释放剂。

### 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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第1部分:标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第2部分:杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用标准溶液、制剂及制品的制备 第3部分:制剂及制品的制备

### 3 安全提示

本试验方法中所使用的部分试剂具有腐蚀性,操作者应小心谨慎,避免与皮肤接触,如接触到皮肤上应立即用水冲洗,严重者应立即就医。

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

### 5 外观检验

在自然光下用目视法判定外观。

### 6 二氧化氯释放量与标识量的比的测定

#### 6.1 方法提要

用丙二酸掩蔽活化后试液中的次氯酸根,加入碘化钾与二氧化氯和亚氯酸根反应,用硫代硫酸钠标