

ICS 71.100.99
G 77



中华人民共和国国家标准

GB/T 20783—2006

稳定性二氧化氯溶液

Stable chlorine dioxide solution

2006-12-29 发布

2007-06-01 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

本标准由中华人民共和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水处理剂分会归口。

本标准负责起草单位：天津化工研究设计院、山东山大华特科技股份有限公司环保分公司、上海未来企业有限公司、广州市番禺珠江化工研究所、重庆宏智化工有限公司、山东大千科技有限公司、韶关万佳消毒药业有限公司、张家口市绿洁环保化工有限公司、南京华源水处理工业设备厂。

本标准主要起草人：朱传俊、章艺、刘昕、邱新发、吴秀书、江延华、栾淑卿、宋红安、贺启环、范祥。

本标准自实施之日起，化工行业标准 HG/T 2777—1996《稳定性二氧化氯溶液》同时废止。

本标准由全国化学标准化技术委员会水处理剂分会(SAC/TC 63/SC 5)负责解释。

本标准为首次制定。

稳定性二氧化氯溶液

1 范围

本标准规定了稳定性二氧化氯溶液的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于稳定性二氧化氯溶液。该产品主要用于生活饮用水、工业用水、废水和污水处理。也可用于医疗卫生行业、公共环境、食品加工、畜牧与水产养殖、种植业等领域的杀菌、灭藻、消毒及保鲜。

分子式： ClO_2

相对分子质量：67.45(按 2001 年国际相对原子质量)

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 191 包装储运图示标志

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(GB/T 602—2002, neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—2002, neq ISO 6353-1:1982)

GB/T 610.1—1988 化学试剂 砷测定通用方法(砷斑法)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

稳定性二氧化氯溶液 **stable chlorine dioxide solution**

运用稳定化技术将二氧化氯气体(ClO_2) (纯度 $>98\%$)稳定在无机稳定剂水溶液中,并且通过活化技术又能将 ClO_2 重新释放出来的水溶液。

4 产品分类

稳定性二氧化氯溶液按用途分为两类。

I类:生活饮用水及医疗卫生、公共环境、食品加工、畜牧与水产养殖、种植业等领域用。

II类:工业用水、废水和污水处理用。

5 要求

5.1 外观:无色或淡黄色透明液体。

5.2 稳定性二氧化氯溶液加速试验法(54℃恒温烘箱内 14 d),其二氧化氯含量的下降率 $\leq 10\%$ 。