



中华人民共和国国家标准

GB/T 20783—2023

代替 GB/T 20783—2006

稳定性二氧化氯溶液

Stable chlorine dioxide solution

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 20783—2006《稳定性二氧化氯溶液》，与 GB/T 20783—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了分子式及相对分子质量(见 2006 年版的第 1 章)；
- 更改了术语和定义(见第 3 章,2006 年版的第 3 章)；
- 删除了产品分类(见 2006 年版的第 4 章)；
- 更改了指标(见 4.2,2006 年版的 5.3)；
- 更改了砷含量测定方法(见 5.8,2006 年版的 6.4)；
- 更改了铅含量测定方法(见 5.9,2006 年版的 6.5)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本文件起草单位：中海油天津化工研究设计院有限公司、成都汇锦水务发展有限公司、广东环凯生物技术有限公司、东北大学、广州市番禺珠江化工研究所、同济大学、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院、山东华实药业有限公司、深圳市深水水务咨询有限公司、浙江绿野净水剂科技股份有限公司、孚洋(山东)药业科技有限公司。

本文件主要起草人：滕厚开、蔡炳贤、邓金花、吴明松、杨一帆、李风亭、酆和生、陈小平、霍国友、俞明华、逢雨、李琳。

本文件于 2006 年首次发布，本次为第一次修订。

稳定性二氧化氯溶液

警告:本文件中所使用的部分试剂具有腐蚀性,使用时应避免吸入或接触皮肤。溅到身上应立即用大量水冲洗,严重时应立即就医。

1 范围

本文件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。

本文件适用于稳定性二氧化氯溶液。

注:该产品主要用于工业用水、废水和污水处理,也可用于生活饮用水、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。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191—2008 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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB 5009.74 食品安全国家标准 食品添加剂中重金属限量试验

GB 5009.76 食品安全国家标准 食品添加剂中砷的测定

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 26366—2021 二氧化氯消毒剂卫生标准

GB/T 38499—2020 消毒剂稳定性评价方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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

通过活化剂活化反应生成游离二氧化氯分子的液体产品,稳定时间不小于12个月。

3.2

活化剂 **activating agent**

通过化学反应使稳定性二氧化氯溶液转化为游离二氧化氯的制剂。

3.3

二氧化氯前体物 **precursor of chlorine dioxide**

以氯氧化物为主要成分,可在强酸性条件下释放全部游离二氧化氯的物质。