

ICS 11.080  
C 59



# 中华人民共和国国家标准

GB 28233—2011

GB 28233—2011

## 次氯酸钠发生器安全与卫生标准

Safety and hygienic standard for  
disinfection by sodium hypochlorite generator

中华人民共和国  
国家标准  
次氯酸钠发生器安全与卫生标准  
GB 28233—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
读者服务部:(010)68523946  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字  
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-44858 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB 28233-2011

2011-12-30 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国卫生部  
中国国家标准化管理委员会 发布

11.2.2.2 次氯酸钠发生器发生的次氯酸钠消毒液:根据需要使用,现使用、现发生,发生后消毒液至使用前存放时间不得超过 24 h。

## 12 标签和使用说明书

按《消毒产品标签说明书管理规范(2005 年)》执行。

## 13 注意事项

13.1 应现用现制备。使用前应测定次氯酸钠发生器产生的次氯酸钠消毒液有效氯含量。

13.2 消毒液对金属有一定的腐蚀性;对织物有一定的漂白性。

# 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准负责起草单位:北京市疾病预防控制中心。

本标准参加起草单位:武汉市疾病预防控制中心、江苏省卫生监督所。

本标准主要起草人:邓小虹、梁建生、顾健、慈九正、包卫华。

表 3 (续)

使用范围	允许使用浓度 (以有效氯含量计) mg/L	作用时间 min	使用方法
果蔬	100~200	10	将果蔬先清洗、后消毒;消毒后用生活饮用水将残留消毒剂冲净
织物	250~400	20	消毒时将织物全部浸没在消毒液中,消毒后用生活饮用水将残留消毒剂冲净
生活饮用水	2~4	30	消毒后水应符合 GB 5749 管网末梢水余氯量 $\geq 0.05$ mg/L
血液、黏液等体液污染物品	5 000~10 000	$\geq 60$	对各类传染病病原体污染物品、物体表面覆盖、浸泡消毒
排泄物	10 000~20 000	$\geq 120$	按照 1 份消毒液、2 份排泄物混合搅拌后静置 120 min 以上

## 8 检验方法

### 8.1 盐卫生质量检验

采用人工方法,检查盐的色泽、异味。理化指标检验按 GB/T 5009.42 的规定执行。

### 8.2 水卫生质量检验

按 GB/T 5750 的规定执行。

### 8.3 次氯酸钠发生器设备质量检验

检查次氯酸钠发生器显示盘上所附仪表、开关、指示灯、标牌等安装牢固性;接线正确性;操作安全可靠性。次氯酸钠发生器设备完整性应符合 5.2 规定。

### 8.4 次氯酸钠消毒液理化性能检验

#### 8.4.1 消毒液感官检验

在设备正常运转的状态下,用 100 mL 烧杯取出电解槽中的次氯酸钠消毒液 50 mL,在自然光源或日光灯前裸视观察,采用人工目测方法,检查溶液的色泽及透明度情况。消毒液应是无色或浅黄色清澈透明液体,无可见杂质、无分层沉淀。

#### 8.4.2 pH 值

按照《消毒技术规范(2002 年)》中 pH 值测定方法进行测定。测定结果应符合 5.5 规定。

#### 8.4.3 铅、镉、铜含量检验

按 GB/T 7470、GB/T 7471 和 GB/T 7473 的规定执行。

#### 8.4.4 有效氯含量检验

按照《消毒技术规范(2002 年)》的规定执行。

### 8.5 次氯酸钠消毒液对微生物杀灭效果检验

按照《消毒技术规范(2002 年)》的规定执行。

### 8.6 安全性评价

按照《消毒技术规范(2002 年)》中消毒产品毒理学试验技术规范规定的试验方法进行毒性测定,测定结果应符合 4.7 规定。

## 次氯酸钠发生器安全与卫生标准

### 1 范围

本标准规定了次氯酸钠发生器的技术要求、应用范围、使用方法、检验方法、标志与包装、运输和贮存、标签和使用说明书与注意事项。

本标准适用于使用次氯酸钠发生器产生的次氯酸钠消毒液进行预防性消毒、传染病污染的消毒,使用范围限定于一般环境表面消毒、饮食器具消毒、果蔬消毒、白色织物消毒、生活饮用水消毒、传染病污染物品消毒。

本标准不适用于医疗器械消毒与灭菌、金属器具消毒操作。

### 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 2721 食盐卫生标准

GB/T 5009.42 食盐卫生标准的分析方法

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB 5750 生活饮用水标准检验法

GB/T 5750(所有部分) 生活饮用水标准检验方法

GB/T 7470 水质 铅的测定 双硫脲分光光度法

GB/T 7471 水质 镉的测定 双硫脲分光光度法

GB/T 7473 水质 铜的测定 2,9-二甲基-1,10-菲啉分光光度法

GB 14934 食(饮)具消毒卫生标准

消毒技术规范(2002 年) 卫生部

生活饮用水消毒剂消毒设备卫生安全评价规范(试行)(2005 年) 卫生部

消毒产品标签说明书管理规范(2005 年) 卫生部

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**次氯酸钠发生器 sodium hypochlorite generator**

在 200 V~240 V 电压范围内,采用食盐溶液电解法产生次氯酸钠消毒液的专用装置。

#### 3.2

**次氯酸钠消毒液 sodium hypochlorite disinfectant**

由次氯酸钠发生器直接产生的、不含任何添加剂的次氯酸钠消毒液。

#### 3.3

**有效氯 available chlorine**

一定量的含氯消毒剂与酸作用,在反应完全时,其氧化能力相当于多少重量氯气的氧化能力。用于衡量次氯酸钠消毒液氧化能力。以有效氯含量表示,单位是 mg/L。