



中华人民共和国国家标准

GB 28234—2011

酸性氧化电位水生成器安全与卫生标准

Safety and sanitation standard for
acidic electrolyzed-oxidizing water generator

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

前 言

本标准的 8.1 为推荐性,其余为强制性。

本标准的附录 B、附录 C 为规范性附录,附录 A 为资料性附录。

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:中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所。

本标准参加起草单位:北京洲际资源环保科技有限公司、圣太科电子有限公司(珠海)、星崎冷热机械(上海)有限公司、上海通环医疗器械有限公司、上海斯钛诺科贸有限责任公司、北京玉林源科贸有限责任公司。

本标准主要起草人:李新武、马玲、赵斌秀、张敦杰、孙正强、陈可亮、王传玠、刘新志、刘晓源、李炎、张流波。

酸性氧化电位水生成器安全与卫生标准

1 范围

本标准规定了酸性氧化电位水生成器(以下称生成器)和酸性氧化电位水的技术要求、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。

本标准适用于连续发生型生成器及其生成的酸性氧化电位水。

本标准不适用于其他无隔膜式电解槽的生成器和饮用型弱碱性还原电位水生成器及其产生的酸性电解水和弱碱性还原电位水。

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 1266 化学试剂氯化钠

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB 9706.1 医用电气设备 第1部分:安全通用要求

GB/T 14710 医用电器环境要求及试验方法

GB/T 5750.5—2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标

HG/T 2471 电解槽金属阳极涂层

消毒技术规范(2002年版) 卫生部

内镜清洗消毒技术操作规范(2004年版) 卫生部

消毒产品标签说明书管理规范(2005年版) 卫生部

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

酸性氧化电位水生成器 generator of acidic electrolyzed-oxidizing water

利用有隔膜式电解槽将混有一定比例氯化钠和经软化处理的自来水电解,在阳极侧生成具有低浓度有效氯、高氧化还原电位的酸性水溶液的装置。

3.2

酸性氧化电位水 acidic electrolyzed-oxidizing water, AEOW

将经过软化处理的自来水中加入低浓度的氯化钠(溶液浓度小于0.1%),在有离子隔膜式电解槽中电解后,从阳极一侧生成的具有低浓度有效氯、高氧化还原电位的酸性水溶液。

3.3

软化水 softened water

自来水经软化处理后,总硬度小于25 mg/L的水。

3.4

隔膜式电解槽 electrobath with membrane

槽内设有分隔阳极和阴极区的离子隔膜,并有进、出口的封闭式电解槽。