

ICS 11.080
C 59



中华人民共和国国家标准

GB 28232—2011

臭氧发生器安全与卫生标准

Safety and sanitation standard for ozone 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

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准起草单位：四川大学华西公共卫生学院、成都天田医疗电器科技有限公司。

本标准主要起草人：张朝武、姜天华、王国庆、刘衡川。

臭氧发生器安全与卫生标准

1 范围

本标准规定了用于水、空气和物体表面消毒的臭氧发生器的技术要求、应用范围、使用方法、检验方法、标志与包装、运输与贮存、标签与使用说明书及注意事项。

本标准适用于物理方式制取臭氧并用于消毒的臭氧发生器。

本标准不适用于化学方式制取臭氧的臭氧发生器。

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 1408 固体绝缘材料工频电气强度的试验方法

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表

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 医用电气设备环境要求及试验方法

GB 18466 医疗机构水污染物排放标准

消毒技术规范(2002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文件。

3.1

臭氧发生单元 ozone generation unit

组成产生臭氧的最基本组件。

3.2

臭氧发生器 ozone generator

能产生臭氧所必须的全部装置,包括臭氧发生装置和臭氧电源装置两部分。

3.3

辉光放电 glow discharge

当电场强度超过某值时,以发光表现出来的气体中电传导现象,此时没有大的嘶声或噪声,也没有显著的发热或电极的蒸发。

3.4

电源装置 power supply unit

供电单元

将输入工频电源直接变压或转化为中频高压电源或高频高压电源的装置,在臭氧发生装置内形成高压电场。