



GB 28232—2011

# 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

中华人民共和国  
国家标准  
臭氧发生器安全与卫生标准

GB 28232—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

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

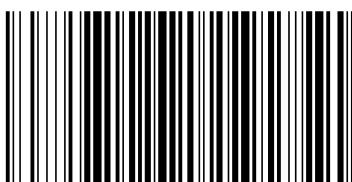
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 23 千字  
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-44930 定价 18.00 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 28232-2011

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

## 附录 B

### (规范性附录)

B. 1 原理

臭氧浓度数值与进入臭氧发生器总气体量数值的乘积即为臭氧产量。

## B. 2 仪器和技术条件

### B. 2.1 压力表 1.5 级。

## B. 2.2 气体转子流量计 工业级。

### B.3 仪器的校准

流量计使用时被测气体的温度、压力，往往与流量计分度标定时有所不同，因此，使用时读数的流量时显示值，常常不是流经流量计气体的真实反映，必须予以修正，按公式(B.1)：

式中：

$Q_N$ ——标准状态下,气体实际流量,单位为立方米每小时或升每小时( $m^3/h$  或  $L/h$ );

$Q_s$ ——测量(试验)状态下,气体在仪表中的显示流量,单位为立方米每小时或升每小时( $m^3/h$  或  $L/h$ );

$P_s$ ——测量(试验)状态下,气体的压力,单位为帕(Pa);

$T_N$ ——仪表标定时的绝对温度,单位为开(K);

$T_s$ ——测量(试验)状态下,气体的温度,单位为开(K);

$P_N$ ——仪表标定时的绝对压力(一个标准大气压  $1.013\ 25 \times 10^5\text{ Pa}$ )。

## B. 4 臭氧产量的计算

臭氧产量的计算按式(B. 2)计算：

式中：

$D_{O_3}$  ——臭氧产量, 单位为克每小时或毫克每小时(g/h 或 mg/h);

$c$ ——氧浓度,单位为毫克每升(mg/L)。

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。

