

团 体 标 准

T/CSPSTC 48—2020

室内等离子空气灭菌器

Indoor plasma air sanitization device

2020-08-18 发布

2020-11-01 实施

中国科技产业化促进会 发 布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 技术要求 1

 4.1 工作环境 1

 4.2 外观和结构 2

 4.3 材料 2

 4.4 显示装置 2

 4.5 工作噪声 2

 4.6 灭菌效果 3

5 试验方法 3

 5.1 试验条件 3

 5.2 外观和结构试验 3

 5.3 材料试验 3

 5.4 显示装置试验 3

 5.5 工作噪声试验 3

 5.6 灭菌效果试验 3

6 检验规则 4

 6.1 出厂检验 4

 6.2 型式检验 4

7 标识、包装、产品说明文件、贮存和运输 5

 7.1 标识 5

 7.2 包装 5

 7.3 产品说明文件 5

 7.4 贮存 6

 7.5 运输 6

参考文献 7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国科技产业化促进会提出并归口。

本标准起草单位：北京北清博育信息技术研究有限公司、甲壹科技公司（香港）、北京博育空气灭菌科技有限公司、北京航空航天大学、北京大森林空气安全科技有限公司、维昌洋行有限公司、北京瑞力鑫茂科技有限公司、标新科技（北京）有限公司、标准联合咨询中心股份公司。

本标准主要起草人：刘红、陈新荣、任敏、姜文超、陈德栓、付晓、甘文灿、张育强、卢成绪。

室内等离子空气灭菌器

1 范围

本标准规定了室内等离子空气杀毒、灭菌装置产品的技术要求、试验方法、检验规则和标识、包装产品说明文件、贮存和运输等方面的内容。

本标准适用于室内等离子空气灭菌器的研发与技术应用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 4214.1—2017 家用和类似用途电器噪声测试方法 通用要求

GB/T 18801—2015 空气净化器

GB 21551.3—2010 家用和类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 空气净化器的特殊要求

GB 470645—2008 家用和类似用途电器的安全空气消毒器的特殊要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

等离子体 plasma

由电子、离子和未电离的中性粒子组成的物质状态，是固态、液态、气态之外的物质第四态。

3.2

灭菌器 sanitization device

用于杀灭微生物(包括真菌孢子)，消除空气中的生物、化学污染物，且能避免二次污染，以达到杀毒、灭菌效果的装置产品。

4 技术要求

4.1 工作环境

产品正常工作的温湿度环境要求应满足表 1 给出的范围。

表 1 产品正常工作的温湿度环境要求

温度		相对湿度(非凝露环境)
长期	短期	
0℃~50℃	-5℃~55℃	5%~95%
注 1：温度和湿度的测量点，是指在产品前后没有保护板，距产品前方 0.5 m 处测量的数值。		
注 2：短期工作条件是指连续不超过 96 h 和每年累计不超过 15 d。		