



中华人民共和国国家标准

GB/T 28628—2012

材料诱生空气离子量测试方法

Test method for air ion concentration of materials

2012-07-31 发布

2013-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
材料诱发空气离子量测试方法

GB/T 28628—2012

*

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.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012年11月第一版

*

书号:155066·1-45570

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 195)归口。

本标准起草单位:中国建筑材料科学研究总院、深圳广田装饰集团股份有限公司、太原市伦嘉生物工程科技有限公司、佛山市顺德区高怡新塑料有限公司、深圳市宜丽环保科技有限公司、佛山市顺德区温宝科技有限公司、内蒙物华天宝矿物资源有限公司、四川升达林业产业股份有限公司、上海珍奥生物科技有限公司、福建裕和皓月生物工程材料有限公司、北京天之岩健康科技有限公司、华夏贝能(北京)生态科技有限公司、中科维益康(北京)生态科技有限公司。

本标准主要起草人:冀志江、王继梅、李少强、王静、张朝伦、曾斌、吴少勇、杨顺鑫、王子祥、余钢、冯琰、朱文明、陈荣坤、朱胜美、王志侠、王忠勇。

自本标准实施之日起,JC/T 1016—2006《材料负离子发生量的测试方法》废止。

材料诱生空气离子量测试方法

1 范围

本标准规定了材料诱生空气离子量测试方法的术语和定义、原理、测试系统、测试条件、样品制备、测试步骤、结果计算和测试报告。

本标准适用于能够诱生空气离子的材料,如涂料、板材、壁纸、腻子等。

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。

JC/T 412.1—2006 纤维水泥平板 第1部分:无石棉纤维水泥平板

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

空气离子 air ion

空气中带负电荷或正电荷的离子。

3.2

材料诱生空气离子量 air ion concentration of materials

单位时间单位面积内测得的材料表面空气离子增量,单位为离子数每秒平方米[ions/(s·m²)]。

4 原理

给离子采集器加载一定电压,形成电场捕获空气离子,通过泄放电路将捕获到的电荷泄放到一个电容器,通过连续检测电容器捕获材料诱生空气离子的电量引起的电压的变化,测定材料诱生空气离子量。

5 测试系统

5.1 采集器

采集器由一组等间距的高压格栅、收集格栅和接地杆构成,采集器示意图见图1,高压格栅与箱体连成一体。高压格栅、收集格栅和接地杆之间互相绝缘。将被测样品置于高压格栅上,收集极格栅不能接触到被测样品。被测样品诱生的离子进入高压格栅与接地杆和收集格栅形成的电场,被收集测量。采集器的离子收集效率不小于95%。