



中华人民共和国国家标准

GB/T 43353—2023

建材产品的气味释放测试 环境测试舱法

Determination of odour emissions for building products—
Test chamber method

2023-11-27 发布

2024-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 方法概要	3
5 试验设备与设施	3
6 试样制备	8
7 气味释放与样本采集	8
8 气味评价小组	9
9 气味测试方法	10
10 产品分级	17
11 测试报告	17
附录 A (规范性) 样本容器	18
附录 B (规范性) 试样制备方法	20
附录 C (规范性) 典型建材产品的承载率及涂布量	22
附录 D (规范性) 环境测试舱测试条件	24
附录 E (规范性) 基本嗅觉能力筛选	25
附录 F (资料性) 数据统计及计算示例	27
附录 G (规范性) 气味强度——参考基准法培训	29
附录 H (规范性) 气味强度——阶段法培训	32
附录 I (规范性) 气味浓度培训	33
附录 J (资料性) 气味浓度结果计算示例	34
附录 K (资料性) 建材产品气味释放水平的分级	37
参考文献	38

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出并归口。

本文件起草单位：中国国检测试控股集团股份有限公司、志邦家居股份有限公司、佛山市锦上云检测技术服务有限公司、千年舟新材科技集团股份有限公司、深圳市中科室内工程研究中心有限公司、百晟新材料有限公司、东莞市东骏长和木业有限公司、北京科技大学、北京印刷学院、湘木豪廷新材料有限公司、北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所、浙江升华云峰新材股份有限公司、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、阿克苏诺贝尔漆油(上海)有限公司、立邦涂料(中国)有限公司、陶氏化学(中国)投资有限公司、北新涂料有限公司、美巢集团股份公司、广东省中山市质量计量监督检测所、广州集泰化工股份有限公司、万华禾香集团有限公司、广州同欣体育股份有限公司、星牌优时吉建筑材料有限公司、安徽嘉宝莉科技材料有限公司、巴洛克木业(中山)有限公司、书香门地集团股份有限公司、威海海马环能地毯有限公司、赢胜节能集团股份有限公司、海宁帝龙永孚新材料有限公司、上海建科检验有限公司、东莞市升微机电设备科技有限公司、苏州苏试广博环境可靠性实验室有限公司、三棵树涂料股份有限公司、佛山市顺德区巴德富实业有限公司、上海保立佳新材料有限公司、上海宝苑生态科技有限公司、上海福轩环保科技有限公司、沈阳紫微恒检测设备有限公司、苏州市华测检测技术有限公司、谱尼测试集团股份有限公司、中国林业科学研究院木材工业研究所、东方雨虹民用建材有限责任公司、浙江水墨江南新材料科技有限公司、云南科仑工程质量检测有限公司、科顺防水科技股份有限公司、东莞市环仪仪器科技有限公司、广东日昌家具有限公司、北京鸿远通达科技有限公司、北京金宏帆商贸有限责任公司、常熟市诚信建材有限公司、中国建筑材料科学研究总院有限公司、北京为康环保科技有限公司、日照海工研新材料有限公司。

本文件主要起草人：丁建军、刘实华、裴一朴、郭中宝、关红艳、刘杰民、吴传东、吴福社、韩蔚、徐丹华、王明玉、袁庆丹、宁占武、刘锦华、张艳妮、赵鹏、张晶晶、舒木水、孙园媛、田茂华、陈健锋、郭彩侠、叶诺根、罗述祥、赵建忠、沈娟霞、杨鹏、顾剑勇、南璇、胡中源、梁中伟、周雷、林长钦、陈权、王晓明、蔡陈敏、周建权、李达光、林德英、卜立新、王明芳、张君、卫玉春、袁骏、夏可瑜、程度、彭永森、林日平、钱镇、宝力道、张福基、信贵凤、刘腾、王卫、李丽兵、邹献武、韩光、姚惠忠、陈彦龙、龚兴宇、姚亮、万昌海、杜世元、刘伟、蔡寒梅、赵文燕、李曼、李倩男、贾祺、刘志刚、李轩、刘璐、吴生英、邹健、康靖、陈均脑、苏润华、王继梅、刘文秀、王忠勇。

建材产品的气味释放测试

环境测试舱法

1 范围

本文件规定了环境测试舱法测试建材产品气味释放的方法概要、试验设备与设施、试样制备、气味释放与样本采集、气味评价小组、气味测试方法和测试报告。

本文件适用于人造板及其制品、涂料、胶黏剂、绝热材料及制品、铺地材料、壁纸/壁布、运动场地材料等建材产品的气味释放测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

JJF(建材)182—2021 建材产品挥发物检测用环境测试舱校准规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气味 odour

嗅闻某些挥发性物质时,嗅觉器官所感受到的感官特性。

[来源:GB/T 10221—2021,5.18]

3.2

气味样本 odour sample

从环境测试舱采集的用于气味测试的气体样品。

3.3

气味评价小组 sensory odour panel

对建材产品释放气味进行测试的小组。

3.4

气味评价员 odour assessor

根据规定的方法进行气味测试的人员。

注:根据测试方法,气味评价员可能需要接受相应培训。

3.5

气味检验师 odour inspector

符合气味评价员要求,并负责气味评价小组的组建、培训和监督并管理小组测试活动,但不参与具体气味评价工作的人员。