

中华人民共和国建材与家居专业标准

T/CBMCA 027—2022

建筑室内空气质量分级评价

Classification and evaluation of indoor air quality in buildings

2022-06-15 发布

2022-06-30 实施

中国建筑材料流通协会 发布

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流通协会提出并归口。

本文件负责起草单位：北京自如生活企业管理有限公司、浙江浙风科技有限公司、中净智慧（北京）科技有限公司、中国建筑材料科学研究总院有限公司、清华大学、中国国检测试控股集团股份有限公司、中国建筑材料流通协会室内净化服务委员会、中国建筑材料流通协会人居健康材料委员会。

本文件参与起草单位：青岛海信日立空调营销股份有限公司、南京佳为生物环保科技有限公司、山东结力环境科技有限公司、浙江施维康生物医学材料有限公司、上海宜室建筑环境工程有限公司、滁州市蓝源环保科技有限公司、万旭宏业集团有限公司、河北绿炭环保科技有限公司、唐山鑫宇检测技术服务有限公司、广东绿美环保科技有限公司、物管运维科贸（北京）有限公司、河北空调工程安装有限公司、北京航天河科技发展有限公司第一分公司、康健科技（山东）有限公司、西安鑫鑫环保科技有限公司、北京新居卫士环保科技有限公司、北京环球新能科技开发有限公司、合肥河姆博人工环境科技有限公司、中关村人居环境工程与材料研究院。

本文件主要起草人：王继梅、王晓燕、张寅平、白永智、杨韬、贾敏、贾春生、罗斌、王忠勇、杨明、刘秋实、梁连国、李云峰、陶敬庆、黄海峰、严敬华、管鹏、朱跃鹏、陈昱玥、刘智、米义东、江广武、钟新生、赵祥运、周书君、侯江楠、胡万照、王富强、苗为佳、汪青春、吴健、于健、王义飞、石然、凤来仪、张粹云、张新、姚俊宇。

建筑室内空气质量分级评价

1 范围

本文件规定了民用建筑室内空气质量分级评价的要求、检测方法及分级评定。
本文件适用于民用建筑室内空气质量的评定,其他室内环境可参照执行。

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。

- GB/T 18883 室内空气质量标准
- GB 37488 公共场所卫生指标及限值要求
- GB 50325 民用建筑工程室内环境污染控制标准
- WS 394 公共场所集中空调通风系统卫生规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 要求

- 4.1 建筑室内空气应无毒、无害、无刺激、无异常臭味。
- 4.2 建筑室内空气质量指标及限值应符合 GB/T 18883、GB 37488、GB 50325 和 WS 394 的相关规定。
- 4.3 建筑室内空气质量按表 1 划分为 3 个等级:AAAAA 级表示空气质量优,AAAA 级表示空气质量良好,AAA 级表示空气质量合格。

表 1 建筑室内空气质量分级

序号	指标项目	单位	AAA	AAAA	AAAAA	平均时间
1	甲醛	mg/m ³	0.08	0.06	0.03	1 h
2	苯	mg/m ³	0.03	0.02	0.01	1 h
3	甲苯	mg/m ³	0.2	0.15	0.15	1 h
4	二甲苯	mg/m ³	0.2	0.15	0.15	1 h
5	总挥发性有机化合物 (TVOC)	mg/m ³	0.6	0.5	0.2	8 h
6	臭氧	mg/m ³	0.16	0.12	0.05	1 h