

YJX

团 体 标 准

民用建筑室内空气质量评价标准

Evaluation standards for indoor air environmental quality of civil buildings

2024—8—15 发布

2024—8—15 实施

河南省洁净技术协会 发 布

国家标准化管理委员会（全国团体标准信息平台公告）

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则起草。

本标准由河南省洁净技术协会提出并归口。由河南省洁净技术协会负责日常管理工作，由河南省洁净技术协会人居环境专业委员会负责条文内容的解释工作。在本标准执行过程中，希望各单位结合工程实践认真总结经验，注意积累资料，随时将有关意见和建议反馈给河南省洁净技术协会秘书处（地址：河南省郑州市高新技术产业开发区电厂路 80 号 161 栋 14 层 77 号，邮箱：hnsjjjs@163.com），以供今后修订时参考。

本标准主编单位： 郑州轻工业大学

本标准起草单位： 郑州大学

郑州大学综合设计研究院有限公司

中原工学院

泰利建设集团有限公司

河南省友好环境质量研究院

迪迈科技建设 (河南) 有限公司

金博大建筑装饰集团有限公司

河南隆鼎建筑工程有限公司

厚祥建设有限公司

河南宇河建设有限公司

中建八局河南建设有限公司

河南省空间规划设计有限公司

本标准主要起草人：刘 洋 樊广涛 刘德泉 卢 彬 李春浩 逄曙光 聂雪丽

楚金祎 张婉云 陈伟杰 王 飒 刘敢发 李新文 蔡维群

刘泽森 栗成果 李海鹏 杜丽娜 穆 武 蒋丰江 董文华

赵 沅 陈亚辉 陈亮亮

本标准主要审查人：曹祥红 李洪欣 罗明迪 李振委 李秀菊 刘向锋 韩晓春

本标准为首次发布。

民用建筑室内空气环境质量评价标准

1 范围

本文件规定了民用建筑室内空气环境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环境质量的评定，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，仅所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/T18883 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 10013 公共场所集中空调通风系统卫生规范

3 术语和定义

GB/T 18883 界定的术语和定义适用于本文件。

4 要求

4.1 民用建筑室内空气应无毒、无害、无刺激、无异常臭味。

4.2 民用建筑室内空气环境质量指标及限值应符合 GB/T18883、GB37488、GB50325 和 WS 10013 的相关规定。

4.3 民用建筑室内空气环境质量按表 1 划分为 3 个等级：AAAAA 级表示空气环境质量优，AAAA 级表示空气环境质量良好，AAA 级表示空气环境质量合格。

表 1 民用建筑室内空气环境质量分级

序号	指标项目	单位	AAA（合格）	AAAA（良好）	AAAAA（优）	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	0.10	1 h
4	二甲苯	mg/m ³	0.2	0.15	0.10	1 h
5	总挥发性有机化合物 (TVOC)	mg/m ³	0.6	0.5	0.4	8 h
6	臭氧	mg/m ³	0.16	0.12	0.05	1 h
7	氨	mg/m ³	0.2	0.15	0.1	1 h
8	二氧化碳	%	0.1	0.09	0.08	1 h
9	PM2.5	mg/m ³	0.05	0.035	0.015	24 h
10	PM10	mg/m ³	0.1	0.075	0.05	24 h
11	细菌总数	CFU/m ³	1500	1000	500	—
12	氡(222 Rn)	mg/m ³	150	125	100	年平均值(参考水平)
13	空气负（富）氧离子浓度 N	个/m ³	高于室外 100	高于室外 300	高于室外 500	1 h
注：参数要求小于或等于分级指标。						

5 检测方法

5.1 采样要求

布点方式、采样时间和频次、采样方法等按照 GB/T18883 的规定执行。

5.2 检测方法

表 1 中民用建筑室内空气环境质量指标项目 1~12 检测方法按 GB/T18883 的规定执行。

6 分级评定

民用建筑室内空气环境质量分级按所有指标项目中最低的等级进行评定；如任何一项未达到 AAA 要求，则室内空气环境质量应评定为不合格。