

UDC

中华人民共和国国家标准



P

GB 50325 – 2020

民用建筑工程室内环境污染控制标准

Standard for indoor environmental pollution control
of civil building engineering

2020 – 01 – 16 发布

2020 – 08 – 01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部
国家市场监督管理总局 联合发布

中华人民共和国国家标准

民用建筑工程室内环境污染控制标准

Standard for indoor environmental pollution control
of civil building engineering

GB 50325 - 2020

主编部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

施行日期：2 0 2 0 年 8 月 1 日

中国计划出版社

2020 北 京

中华人民共和国国家标准
民用建筑工程室内环境污染控制标准
GB 50325-2020



中国计划出版社出版发行

网址: www.jhpress.com

地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层

邮政编码: 100038 电话: (010) 63906433 (发行部)

北京市科星印刷有限责任公司印刷

850mm×1168mm 1/32 2.75 印张 68 千字

2020 年 5 月第 1 版 2020 年 5 月第 1 次印刷



统一书号: 155182·0635

定价: 24.00 元

版权所有 侵权必究

侵权举报电话: (010) 63906404

如有印装质量问题, 请寄本社出版部调换

中华人民共和国住房和城乡建设部公告

2020 年 第 46 号

住房和城乡建设部关于发布国家标准 《民用建筑工程室内环境污染控制标准》的公告

现批准《民用建筑工程室内环境污染控制标准》为国家标准，编号为 GB 50325—2020，自 2020 年 8 月 1 日起实施。其中，第 3.1.1、3.1.2、3.6.1、4.1.1、4.2.4、4.2.5、4.2.6、4.3.1、4.3.6、5.2.1、5.2.3、5.2.5、5.2.6、5.3.3、5.3.6、6.0.4、6.0.14、6.0.23 条为强制性条文，必须严格执行。原《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325—2010 同时废止。

本标准在住房和城乡建设部门户网站(www.mohurd.gov.cn)公开，并由住房和城乡建设部标准定额研究所组织中国计划出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2020 年 1 月 16 日

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2016 年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》(建标函〔2015〕274 号)的要求,标准编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国际标准和国外先进标准,并在广泛征求意见的基础上,编制了本标准。

本标准的主要技术内容是:总则,术语和符号,材料,工程勘察设计,工程施工,验收等。

本标准修订的主要技术内容是:

1. 室内空气中污染物增加了甲苯和二甲苯;
2. 细化了装饰装修材料分类,并对部分材料的污染物含量(释放量)限量及测定方法进行了调整;
3. 保留了人造木板甲醛释放量测定的环境测试舱法和干燥器法;
4. 对室内装饰装修设计提出了污染控制预评估要求及材料选用具体要求;
5. 对自然通风的Ⅰ类民用建筑的最低通风换气次数提出具体要求;
6. 完善了建筑物综合防氡措施;
7. 对幼儿园、学校教室、学生宿舍等装饰装修提出了更加严格的污染控制要求;
8. 明确了室内空气氡浓度检测方法;
9. 重新确定了室内空气中污染物浓度限量值;
10. 增加了苯系物及挥发性有机化合物(TVOC)的 T-C 复合吸附管取样检测方法,进一步完善并细化了室内空气污染物取样测量要求。

本标准中以黑体字标志的条文为强制性条文,必须严格执行。

本标准由住房和城乡建设部负责管理和对强制性条文的解释,由河南省建筑科学研究院有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送河南省建筑科学研究院有限公司(地址:河南省郑州市丰乐路4号,邮编:450053)。

本标准主编单位:河南省建筑科学研究院有限公司
泰宏建设发展有限公司

本标准参编单位:国家建筑工程质量监督检验中心
中国环境科学研究院
上海众材工程检测有限公司
清华大学工程物理系
天津市建筑材料科学研究院有限公司
浙江省建筑科学设计研究院有限公司
昆山市建设工程质量检测中心
深圳市建筑科学研究院有限公司
山东省建筑科学研究院
中国建筑科学研究院

本标准主要起草人员:王喜元 刘宏奎 潘 红 熊 伟
白志鹏 朱 立 梅 菁 邓淑娟
朱 军 张继文 郭 强 殷晓梅
刘凤东 陈永良 王倩雪 陈泽广
陈松华 路 宾 巴松涛

本标准主要审查人员:王有为 汪世龙 谢宝英 李锦川
曹 阳 李 建 梁缉攀 李胜英
连之伟

目 次

1	总 则	(1)
2	术语和符号	(2)
2.1	术语	(2)
2.2	符号	(3)
3	材 料	(4)
3.1	无机非金属建筑主体材料和装饰装修材料	(4)
3.2	人造木板及其制品	(4)
3.3	涂料	(5)
3.4	胶粘剂	(6)
3.5	水性处理剂	(7)
3.6	其他材料	(7)
4	工程勘察设计	(10)
4.1	一般规定	(10)
4.2	工程地点土壤中氡浓度调查及防氡	(10)
4.3	材料选择	(11)
5	工程施工	(13)
5.1	一般规定	(13)
5.2	材料进场检验	(15)
5.3	施工要求	(16)
6	验 收	(17)
附录 A	材料表面氡析出率测定	(21)
附录 B	环境测试舱法测定装饰装修材料游离甲醛、 VOC 释放量	(23)
附录 C	土壤中氡浓度及土壤表面氡析出率测定	(25)

附录 D 室内空气中苯、甲苯、二甲苯的测定	(29)
附录 E 室内空气中 TVOC 的测定	(32)
本标准用词说明	(36)
引用标准名录	(37)
附:条文说明	(39)

Contents

1	General provisions	(1)
2	Terms and symbols	(2)
2.1	Terms	(2)
2.2	Symbols	(3)
3	Building materials	(4)
3.1	Inorganic nonmetallic building materials	(4)
3.2	Wood-based panels and finishing products	(4)
3.3	Coatings	(5)
3.4	Adhesives	(6)
3.5	Water-based treatment agents	(7)
3.6	Others	(7)
4	Survey and designing for building engineering	(10)
4.1	General requirements	(10)
4.2	Radon concentration measurement and resistance on construction sites	(10)
4.3	Choice of construction materials	(11)
5	Construction	(13)
5.1	General requirements	(13)
5.2	On-site examination on building materials	(15)
5.3	Requirements for construction	(16)
6	Inspection and acceptances	(17)
Appendix A	Measurement of radon exhalation rate	(21)
Appendix B	Measurement of content of formaldehyde and VOC emission in decorations materials	

	using environmental test chamber	(23)
Appendix C	Measurements of radon concentration in soil and radon exhalation rate	(25)
Appendix D	Measurement of indoor benzene, toluene, xylene	(29)
Appendix E	Measurement of indoor TVOC	(32)
	Explanation of wording in this standard	(36)
	List of quoted standards	(37)
	Addition: Explanation of provisions	(39)