

UDC

# 中华人民共和国行业标准

P

**JGJ/T 436-2018**  
**备案号J2587-2018**

---

## 住宅建筑室内装修污染控制技术标准

Technical standard for interior decoration pollution control  
of residential buildings

2018-09-12

发布

2019-01-01

实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

# 中华人民共和国行业标准

## 住宅建筑室内装修污染控制技术标准

Technical standard for interior decoration pollution control  
of residential buildings

**JGJ/T 436-2018**

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 1 9 年 1 月 1 日

中国建筑工业出版社

2 0 1 8 北 京

中华人民共和国行业标准

**住宅建筑室内装修污染控制技术标准**

Technical standard for interior decoration pollution control  
of residential buildings

**JGJ/T 436-2018**

※

中国建筑工业出版社出版、发行(北京海淀三里河路9号)

各地新华书店、建筑书店经销

北京红光制版公司制版

北京同文印刷有限责任公司印刷

※

开本：850×1168毫米1/32 印张：2%字数：59千字

2018年11月第一版 2018年11月第一次印刷

定价：**23.00**元(含光盘)

统一书号：15112 · 31404

**版权所有翻印必究**

如有印装质量问题，可寄本社退换

(邮政编码100037)

本社网址：<http://www.cabp.com.cn>

网上书店：<http://www.china-building.com.cn>

# 中华人民共和国住房和城乡建设部 公 告

2018年第188号

---

## 住房和城乡建设部关于发布行业标准 《住宅建筑室内装修污染控制技术标准》的公告

现批准《住宅建筑室内装修污染控制技术标准》为行业标准，编号为JGJ/T 436-2018,自2019年1月1日起实施。

本标准在住房和城乡建设部门户网站 ([www.mohurd.gov.cn](http://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建筑工业出版社出版发行。

中华人民共和国住房和城乡建设部

2018年9月12日

# 前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2015年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》(建标[2014]189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:1.总则;2.术语和符号;3.基本规定;4.污染物控制设计;5.施工阶段污染物控制;6.室内空气质量检测与验收。

本标准由住房和城乡建设部负责管理,由深圳市建筑科学研究院股份有限公司负责具体技术内容的解释。执行过程中如有疑问或建议,请寄送深圳市建筑科学研究院股份有限公司(地址:深圳市福田区上梅林梅坳三路29号,邮编:518049)。

本标准主编单位:深圳市建筑科学研究院股份有限公司  
福建一建集团有限公司

本标准参编单位:清华大学

上海市建筑科学研究院(集团)有限公司

中国建筑科学研究院有限公司

万科企业股份有限公司

河南省建筑科学研究院有限公司

中国林业科学研究院木材工业研究所

黑龙江省能源环境研究院

深圳市建筑装饰(集团)有限公司

深圳广田集团股份有限公司

德才装饰股份有限公司

浙江亚厦装饰股份有限公司  
厦门市工程检测中心有限公司  
淮安市建筑工程质量检测中心有限公司  
甘肃省建材科研设计院  
济南木童环保科技有限公司  
深圳远鹏装饰集团有限公司

本标准主要起草人员：任俊杨旭东李景广陈凤娜  
杨帆王志霞王志成黄晓天  
王欣陈国谦梁卫辉宋旭辉  
王振华张勇陈晓鹏张常涛  
牟泳毛洪伟杨森何静姿  
王圣张金明罗兰

本标准主要审查人员：吴德绳王有为刘俊杰徐东群  
刘燕敏潘红伍小亭黄白  
吕斌郭中宝朱快

## 目 次

1 总则 .....	1
2 术语和符号 .....	2
2.1 术语 .....	2
2.2 符 号 .....	3
3 基本规定 .....	5
3.1 一般规定 .....	5
3.2 室内空气质量控制要求 .....	5
3.3 材料污染物释放率分级 .....	6
4 污染物控制设计 .....	8
4.1 一般规定 .....	8
4.2 规定指标法 .....	9
4.3 性能指标法 .....	11
5 施工阶段污染物控制 .....	12
5.1 一般规定 .....	12
5.2 施工辅助材料 .....	12
5.3 材料采购与抽检 .....	13
5.4 施工要求 .....	13
6 室内空气质量检测与验收 .....	15
附录 A 材料污染物释放特性参数检验方法 .....	17
附录B 全国主要城市最热月平均温度及典型温度 修正系数 .....	23
附录C 室内装修污染物预评价 .....	26
本标准用词说明 .....	30
引用标准名录 .....	31
附 ； 条文说明 .....	33

# Contents

1	General Provisions .....	1
2	Terms and Symbols .....	2
2.1	Terms .....	2
2.2	Symbols .....	3
3	Basic Requirements .....	5
3.1	General Requirements .....	5
3.2	Indoor Air Quality Requirements .....	5
3.3	Pollutant Emission Level of Materials .....	6
4	Pollution Control Design .....	8
4.1	General Requirements .....	8
4.2	Prescriptive Index Method .....	9
4.3	Performance Index Method .....	11
5	Pollution Control during Construction .....	12
5.1	General Requirements .....	12
5.2	Construction Auxiliary Material Requirements .....	12
5.3	Procurement and Sampling of Decoration Materials .....	13
5.4	Construction Requirements .....	13
6	Inspection and Acceptance of Indoor Air Quality .....	15
Appendix A	Method for Detecting Characteristic Parameters of Pollutant Emission from Materials .....	17
Appendix B	The Average Temperature in the Hottest Month of Major Cities and the Typical Temperature Correction Coefficient .....	23
Appendix C	Pre-assessment of Interior Decoration	





Pollutant .....	26
Explanation of Wording in This Standard .....	30
List of Quoted Standards .....	31
Addition : Explanation of Provisions .....	33

# 1 总 则

1.0.1 为预防和控制住宅中装饰装修引起的室内环境污染，保障居住者健康，做到技术先进、经济合理、安全适用、确保质量，制定本标准。

**1.0.2** 本标准适用于住宅室内装饰装修材料引起的空气污染物控制。

**1.0.3** 住宅室内装饰装修污染物控制，除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

## 2 术语和符号

### 2.1 术语

#### 2.1.1 住宅装饰装修 interior decoration of residential buildings

根据住宅室内各功能区的使用性质、所处环境，运用物质技术手段并结合视觉艺术，营造满足使用功能和达到空间效果的过程。

#### 2.1.2 装饰装修工程 building decoration construction

为保护建筑物的主体结构、完善建筑物的使用功能和美化建筑物，采用装饰装修材料，对建筑物的内外表面及空间进行处理的工程。

#### 2.1.3 装饰装修材料 decoration materials

建筑装饰装修工程中所使用的材料，包括墙体材料、地面材料、装饰线、顶部材料、胶粘剂、家具等。

#### 2.1.4 污染物预评价 pre-assessment of pollutant

在室内装饰装修设计过程中，针对设计方案及所用装饰装修材料的品种、数量，并根据材料的污染物释放特性模拟预测室内可能出现的污染负荷、浓度水平及变化趋势。

#### 2.1.5 规定指标法 prescriptive index method

装饰装修设计时，规定材料污染物释放率等级和用量的污染物控制方法。

#### 2.1.6 性能指标法 performance index method

装饰装修设计时，采用污染物预评价对设计方案进行优化，使室内空气质量达到设计要求的方法。

#### 2.1.7 污染物释放特性参数 characteristic parameters of pollutant emission

描述材料的污染物释放变化规律的一组参数。其中固态材料的特性参数包括总可释放浓度、扩散系数、分离系数、污染物释放率；液态材料的特性参数包括释放速率、衰减常数、污染物释放率。

### 2.1.8 污染物释放率 pollutant emission rate

单位时间内，材料单位表面积释放的污染物的量。

### 2.1.9 污染物释放率等级 pollutant emission rate level

根据材料污染物释放率对材料进行污染物释放率分级。

### 2.1.10 污染物综合释放率 weighted average pollutant emission rate

不同污染物释放率的材料表面积加权平均值。

### 2.1.11 换气次数 air exchange rate

每小时室内通风量与房间体积的比值。

### 2.1.12 承载率 loading ratio

分为面积承载率和体积承载率。暴露在空气中的材料表面积与房间面积的比值称为面积承载率，与房间体积的比值称为体积承载率。

## 2.2 符 号

A——房间地面面积；

C(t)——t 时刻环境舱内污染物的浓度；

C<sub>m</sub>(x,t)——t 时刻材料在x 厚度处污染物的瞬时浓度；

C(t)——t 时刻材料边界处空气侧污染物的瞬时浓度；

C——总可释放浓度；

D——材料中扩散传质系数；

E——污染物释放率；

E<sub>0</sub>——初始释放速率；

E(t)——t 时刻的污染物释放率；

E——污染物的综合释放率；

E<sub>i</sub>——第i 种材料的污染物释放率；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/925032322100011302>