



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3229—2020

---

## 人造板及其制品 VOCs 释放下的室内 承载量规范

Specification for indoor carrying capacity of wood-based panels and  
finishing products based on volatile organic compounds emission

2020-12-29 发布

2021-06-01 实施

---

国家林业和草原局 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。

本文件由全国人造板标准化技术委员会(SAC/TC 198)提出并归口。

本文件起草单位：东北林业大学、辽宁省林业科学研究所、中国林业科学研究院木材工业研究所、南京海关工业产品检测中心、厦门隼翔木业有限公司、万华化学集团股份有限公司、索菲亚家居股份有限公司、广东省东莞市质量监督检测中心、肇庆市现代筑美家居有限公司、巴洛克木业(中山)有限公司、圣象实业(江苏)有限公司、浙江升华云峰新材股份有限公司、志邦家居股份有限公司、东莞市升微机电设备科技有限公司、德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、湖北方圆环保科技有限公司、南京市产品质量监督检验院、广西丰林木业集团股份有限公司、深圳市松博宇科技股份有限公司。

本文件主要起草人：沈隽、王敬贤、吕斌、卢志刚、龙玲、许金飞、宫成、李新兵、陈所宁、敬军、钟耀灿、杜安磊、林德英、姜志华、桂成胜、吴福社、夏可瑜、刘元强、刘启军、袁慧雯、张桂珍、王高峰、詹雄光、邵亚丽、曹田雨、赵政、曾彬、鹿英爽。

# 人造板及其制品 VOCs 释放下的室内 承载量规范

## 1 范围

本文件规定了人造板及其制品 VOCs 释放下的室内承载量的术语和定义、室内空气污染评价方法和人造板及其制品室内承载量计算。

本文件适用于基于挥发性有机化合物释放的人造板及其制品室内承载量计算。

## 2 规范性引用文件

下列文件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 29899 人造板及其制品中挥发性有机化合物释放量试验方法 小型释放舱法

## 3 术语和定义

GB/T 29899 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**承载率 loading factor**

测试用试件的暴露表面积与释放舱容积的比值。

[来源:GB/T 29899,3.17]

### 3.2

**承载量 load carrying capacity**

在一定室内空气质量下可承载的人造板及其制品使用面积。

## 4 室内空气污染评价方法

### 4.1 计算方法

#### 4.1.1 污染浓度

当室内使用一种板材时,按 1 m<sup>3</sup> 有效空间检测不同承载率下 VOCs 主要成分 *i* 污染浓度,使用多种板材时,按 1 m<sup>3</sup> 有效空间中板材各自暴露面积比例混合计算不同承载率下 VOCs 主要成分 *i* 污染浓度。计算按式(1):

$$C_i = \sum \frac{C_{i,j}A_j}{A} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

$C_i$  ——VOCs 主要成分 *i* 的污染浓度,单位为微克每立方米( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );

$C_{i,j}$  ——板材 *j* 释放的 VOCs 主要成分 *i* 的浓度,单位为微克每立方米( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ );