



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31762—2015

---

## 木质材料及其制品中苯酚释放量测定 小型释放舱法

Determination of phenol emission from wooden materials and  
their furnishing products—Small chamber method

2015-07-03 发布

2015-11-02 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国人造板标准化技术委员会(SAC/TC 198)归口。

本标准起草单位：中国林业科学研究院木材工业研究所、江苏出入境检验检疫局、东北林业大学、浙江升华云峰新材股份有限公司、东莞市升微机电设备科技有限公司。

本标准主要起草人：龙玲、朱海欧、沈隽、薄燕、徐建峰、张光州、庞小仁、夏可瑜。

# 木质材料及其制品中苯酚释放量测定 小型释放舱法

## 1 范围

本标准规定了木质材料及其制品中苯酚释放量的小型释放舱测定方法。

本标准适用于木质材料及其制品中苯酚释放量的测定,如酚醛胶人造板及其制品,酚醛胶浸渍木质材料,酚醛胶重组竹等。

## 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/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 29899—2013 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—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了GB/T 29899—2013 中的某些术语和定义。

### 3.1

**苯酚释放量 phenol emission rate**

**苯酚释放浓度**

试件中苯酚在本标准规定的释放舱交换空气中达到稳定状态时释放的质量,即释放舱交换空气中苯酚的质量浓度,以毫克每立方米( $\text{mg}/\text{m}^3$ )表示。

### 3.2

**小型释放舱 small chamber**

用于测试木质材料及其制品释放的有机挥发物,操作参数可调的设备。

### 3.3

**空气交换率 air exchange rate**

单位时间内进入释放舱的空气体积与释放舱有效容积的比值(次/h)。

[GB/T 29899—2013,定义 3.1]

### 3.4

**产品负载率 product loading factor**

测试用试件的暴露表面积与释放舱有效容积的比值。

[GB/T 29899—2013,定义 3.17]

## 4 原理

将试件置于一定条件(温度、湿度、空气交换率等)的释放舱中,试件释放的苯酚与进入释放舱的空