



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1612—2004

---

## 甲醛释放量检测用 1 m<sup>3</sup> 气候箱

The climate chamber  
for determination of formaldehyde emission

2004-11-03 发布

2004-12-01 实施

---

国家林业局 发布

## 前 言

本标准为人造板及其制品中甲醛释放量检测用气候箱而制定。本标准非等效采用欧洲标准 ENV 717-1:1997《人造板甲醛释放量测定——气候箱法》(Wood-based panels—Determination of formaldehyde release—Part 1:Formaldehyde emission by the chamber method)、美国材料与试验协会标准 ASTM D6007—1996《用小容积气候箱测定木制品甲醛释放量的标准方法》(Standard Test Method for Determining Formaldehyde Concentration in Air from Wood Products Using a Small Scale Chamber)、ASTM E1333—1996《用大容积气候箱测定木制品甲醛释放量的标准方法》(Standard Test Method for Determining Formaldehyde Concentration in Air and Emission Rates from Wood Products Using a Large Chamber)。

本标准由全国人造板标准化技术委员会提出并归口。

本标准负责起草单位:中国林业科学研究院木材工业研究所。

本标准参加起草单位:云南省分析测试研究所。

本标准主要起草人:程放、肖天际、周玉成、高可城、杨建华、李小群、龚正泰、邓青。

本标准首次发布。

# 甲醛释放量检测用 1 m<sup>3</sup> 气候箱

## 1 范围

本标准规定了甲醛释放量检测用气候箱的参数、技术要求、试验方法、检验规则和包装、运输、贮存。

本标准适用于 GB 18580—2001 中规定的室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放量检测用 1 m<sup>3</sup> 气候箱。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13306 标牌

GB/T 14436 工业产品保证文件 总则

GB 18580—2001 室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量

## 3 结构与技术参数

### 3.1 气候箱结构

见图 1。

### 3.2 主要技术参数

容积：(1.0±0.02)m<sup>3</sup>；  
 温度可调范围：(20~25)℃，精度：±0.5℃；  
 相对湿度可调范围：(40~50)%，精度：±3%；  
 空气流速：(0.1~0.3)m/s，精度：±0.05 m/s；  
 空气置换率：(1.0±0.05)h<sup>-1</sup>。

### 3.3 使用条件

环境温度：(15~35)℃；  
 环境相对湿度：不大于 85%；  
 供电电压：(220±22)V 或(380±38)V；  
 供电频率：(50±0.5)Hz；  
 无阳光直接照射或其他热源直接辐射；  
 无强烈气流直吹其上；  
 周围无强电磁场干扰。