

ICS 79.060.01  
B 70

LY

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1982—2011

LY/T 1982—2011

## 人造板及其制品甲醛释放量 检测用大气候室

Large chamber for formaldehyde emission of  
wood-based panels and its products

中华人民共和国林业  
行业标准  
人造板及其制品甲醛释放量  
检测用大气候室  
LY/T 1982—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字  
2011年9月第一版 2011年9月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-22451 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



LY/T 1982-2011

2011-06-10 发布

2011-07-01 实施

国家林业局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准参考了欧洲标准 EN 717-1:2004《木质板材 甲醛释放量测定 第 1 部分:气候箱法》(Wood-based Panels—Determination of Formaldehyde Release—Part 1: Formaldehyde Emission by the Chamber Method)、美国材料与测试协会标准 ASTM E 1333-96(2002 再版)《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)中设备部分。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国人造板标准化技术委员会(SAC/TC 198)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:东北林业大学、北京科力森新技术开发公司、济南海纳特科技有限公司。

本标准主要起草人:程放、周玉成、安源、张星梅、侯晓鹏、潘斌、肖天际、杨建华、沈隽、肖华。

- b) 气候室的温度保持在上限值,湿度保持在下限值;
- c) 气候室的温度保持在下限值,湿度保持在上限值;
- d) 气候室的温湿度均保持在下限值。

### 5.6 风速测试

气候室稳定运行状态下,在室内温度为 25 ℃、相对湿度为 45%和空载条件下进行。风速测量一点,位于气候室内几何中心。

### 5.7 密闭性检验

气候室稳定运行状态下,采用压差变送器,在气候室取气口处测量室内与外界的压力,大于 1 Pa 以上。关机密闭时,对气候室加压 1 000 Pa,24 h 后,压降不大于 1 Pa。

### 5.8 绝热性检验

气候室处于工作状态时,采用目测法观察气候室内壁表面,不应有冷凝水现象发生。

### 5.9 噪声

设备稳定运行状态下,使用噪声计测量。选取 4 个测量点,分别距检测箱前、后、左和右 5 m 处,连续测量 1 h,每隔 5 min 记录一次测量值,取平均值。

### 5.10 空运转试验

按下列规定:

- a) 开机空载连续运转,当气候室内温湿度达到规定值,且处于稳定状态后,开始检测;
- b) 按本章规定的仪器和对测量对象的测量点数量、位置、条件等要求,分别进行测试;
- c) 对每种不同情况连续测量 4 h,每隔 30 min 记录一次箱内规定点的温度、相对湿度及空气流速实测值;
- d) 空载试验的实测参数值不得超过 3.2 的规定参数精度范围。

### 5.11 工作运转试验

5.11.1 开机空载连续运转,使气候箱内温湿度等参数达到第 3、4 章规定要求,且处于稳定状态,其中空气甲醛本底浓度不应超过 0.015 mg/m<sup>3</sup>;

5.11.2 试件在大气候室中应被放置在气流能够吹过其所有表面的位置。试件不能妨碍风扇运转以阻碍空气循环;

5.11.3 大气候室稳定运行 16 h~20 h 后方可开始气体取样。

## 6 检验规则

每套设备出厂前均应按本标准中的规定和技术要求进行检验,符合基本参数检验和工作性能试验,达到可顺利在现场安装的要求。

产品应经过有资质的计量检定机构的计量认证,合格后方可出厂。

## 7 标志、包装、运输、贮存

### 7.1 标志

7.1.1 每套产品应在明显部位固定标牌,标牌应符合 GB/T 13306 的规定,内容包括:

## 人造板及其制品甲醛释放量 检测用大气候室

### 1 范围

本标准规定了人造板及其制品甲醛释放量检测用大气候室的结构与技术参数、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于使用大气候室进行人造板及其制品的甲醛释放量检测。

### 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 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

### 3 结构与技术参数

#### 3.1 气候室结构

气候室系统结构见图 1。

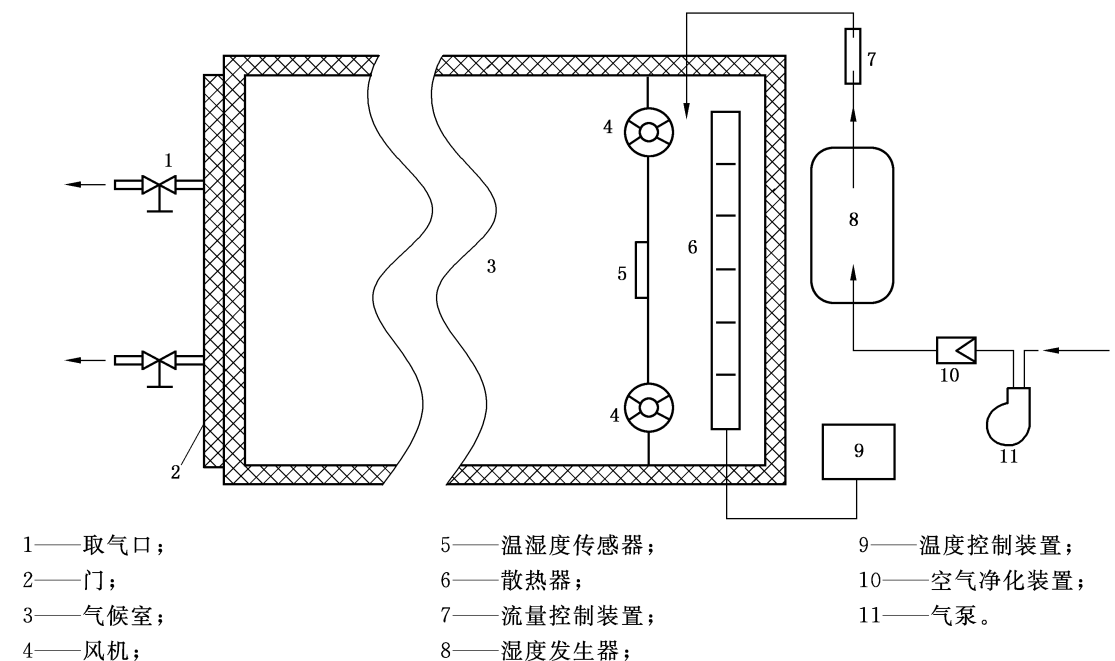


图 1 人造板及其制品甲醛释放量检测用大气候室系统结构示意图