

ICS 79.060.01
B 70

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2559—2015

人造板吸音性能测定 小混响室

Measurement of sound-absorption of wood-based
panels in small reverberation chamber

2015-10-19 发布

2016-01-01 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。

本标准由全国人造板标准化技术委员会(SAC/TC 198)提出并归口。

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。

本标准起草单位:浙江省林产品质量检测站、中国林业科学研究院木材工业研究所、北京市劳动保护科学研究院、北京声望声电技术有限公司、北京世纪思创声学技术有限公司、广东耀东华家具板材有限公司、广州丽音建筑材料有限公司。

本标准主要起草人:陆军、彭立民、王东、宋博骐、王坤泉、逯还通、苏宏兵、张仲玲、曾敏华、刘敬华、马轩、唐荣强、洪焰泉、王军锋、王增、杨柳。

人造板吸音性能测定 小混响室

1 范围

本标准规定了人造板吸音性能测定小混响室法的术语和定义、原理、设备、测试步骤和测试报告。本标准适用于对人造板吸音性能测定。

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 3240 声学测量中的常用频率

GB/T 3785.1 电声学 声级计 第1部分:规范

GB/T 3947 声学名词术语

GB/T 4129—2003 声学 用于声功率级测定的标准声源的性能与校准要求

GB/T 17247.1—2000 声学 户外声传播衰减 第1部分:大气声吸收的计算

GB/T 20247—2006 声学 混响室吸声测量

GB/T 20441.4—2006 测量传声器 第4部分:工作标准传声器规范

SJ/T 10406—1993 声频功率放大器通用技术条件

3 术语和定义

GB/T 3947 和 GB/T 20247—2006 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

混响时间 reverberation time

T

声音已达到稳定后停止声源,平均声能密度自原始值衰变百万分之一(60 dB)所需的时间,单位为秒。

[GB/T 20247—2006,定义 3.2]

3.2

试件吸声量 equivalent sound absorption area of the test specimen

A_T

混响室在有和没有试件情况下的吸声量的差值。

[GB/T 20247—2006,定义 3.7]

3.3

吸声系数 sound absorption coefficient

α_s

试件吸声量与试件面积的比值。

[GB/T 20247—2006,定义 3.9]