



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2918—2017

---

## 木框架墙体软重物撞击试验方法

Soft body impact test method of timber framed walls

2017-10-27 发布

2018-01-01 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。

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。

本标准由全国木材标准化技术委员会结构用木材分技术委员会(SAC/TC 41/SC 4)提出并归口。

本标准起草单位:南京林业大学、沈阳紫微机电设备有限公司、无锡市家木整体住宅有限公司、上海融嘉木结构房屋工程有限公司、上海至众建筑科技有限公司。

本标准主要起草人:阙泽利、王菲彬、李哲瑞、张晓兰、孙博、王立平、简诗文、王小炜、杨小军、滕启城、李攀、鲍旭锋、宋沐易。

# 木框架墙体软重物撞击试验方法

## 1 范围

本标准规定了木框架墙体软重物撞击性能的试验方法。  
本标准适用于木框架墙体及木框架墙体用板材的试验。

## 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 17657 人造板及饰面人造板理化性能试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**木框架墙体 timber framed wall**

由规格材或木质产品构成的框架结构,至少在其一面覆木质或其他材料所组成的墙体单元。

### 3.2

**木框架墙体用板材 timber framed wall panel**

木结构框架墙体覆面材料,为结构用或非结构用的板材。

### 3.3

**软重物 soft body**

内填充实心玻璃珠的球状帆布袋。

## 4 测试方法

### 4.1 原理

在木结构框架墙体覆板表面预定的一个或几个薄弱的部位上,用一软重物垂直于其平面进行撞击试验,检验其是否损坏。

### 4.2 设备

#### 4.2.1 可调节的试验框架

试验框架上应可安装各种规格的框架墙体,并具有满足试验安装的夹紧装置。安装方式与实际使用中的安装方式相类似。试验框架应具有足够的刚度(以木框架墙体用木基板材为例,参见附录 A),以保证试验中设备所产生的任何变形对试验结果的影响可以忽略不计。