



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35463—2017

---

## 木塑复合材料及制品体积密度的 测定方法

Test method for bulk density of wood-plastic composites and products

2017-12-29 发布

2018-11-01 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。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会(SAC/TC 195)归口。

本标准主要起草单位：国家建筑装饰材料质量监督检验中心、惠东美新塑木型材制品有限公司、东莞市百妥木新材料科技有限公司、河南省产品质量监督检验院、山东宜居新材料科技有限公司。

本标准参加起草单位：楚雄中信塑木新型材料有限公司、山东生力木塑服务有限公司。

本标准起草人：王建中、马亿珠、丁太春、殷柯柯、何赞文、林东融、盛光辉、李龙娇、杨明、张帆。

# 木塑复合材料及制品体积密度的 测定方法

## 1 范围

本标准规定了测定木塑复合材料及其制品密度或体积密度测定方法的术语和定义、原理、仪器设备、试验步骤、结果计算和试验报告。

本标准适用于发泡和未发泡的木塑复合材料及其制品。

## 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 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**密度 density**

在一定温度时试样的质量与其体积之比。

注:单位以  $\text{kg}/\text{m}^3$  或  $\text{g}/\text{cm}^3$  表示。

### 3.2

**体积密度 bulk density**

在一定温度下包含实体积、开口和密闭孔隙的状态下单位体积的质量。

注:单位以  $\text{kg}/\text{m}^3$  或  $\text{g}/\text{cm}^3$  表示。

## 4 原理

用分析天平测试试样在空气中的质量,然后把试样完全浸入水中测试其在水中质量,试样完全浸入水中时,其水中质量小于在空气中质量,质量的减少量与试样排开水的质量相等,排开水的体积等于试样的体积。试样在空气中的质量与试样的体积之比为试样的密度(体积密度)。

## 5 仪器设备

### 5.1 测试装置

主要由分析天平、浸渍容器和浸笼等组成,如图 1 所示。