



中华人民共和国国家标准

GB/T 14154—2026

代替 GB/T 14154—1993

塑料门 垂直载荷试验方法

Plastic doors—Determination of the resistance to vertical load

2026-07-30 发布

2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 14154—1993《塑料门 垂直载荷试验方法》，与 GB/T 14154—1993 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- b) 更改了原理(见第 4 章,1993 年版的第 3 章)；
- c) 更改了试验设备要求(见第 5 章,1993 年版的第 4 章)；
- d) 更改了试样的状态调节及试验标准环境(见 7.1,1993 版的第 6 章)；
- e) 更改了试验步骤(见 7.2,1993 年版的第 7 章)；
- f) 更改了门扇残余变形量的表达方法(见 7.2.5,1993 年版的 7.7)；
- g) 更改了试验结果表示(见第 8 章,1993 年版的第 8 章)；
- h) 更改了试验报告内容(见第 9 章,1993 年版的第 9 章)。

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专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国塑料制品标准化技术委员会(SAC/TC 48)归口。

本文件起草单位：昆山北测检测技术有限公司、四川大学、昆山阿喀斯检测科技服务有限公司、深圳市北测检测技术有限公司、昆山阿基里斯新材料科技有限公司、石河子市新瑞建筑安装工程有限公司、南昌大学、中亿丰(昆山)工程建设有限公司。

本文件主要起草人：王维新、向均、赵建明、李太谦、邹建峰、徐浩童、王涛、高星、刘晓辉。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1993 年首次发布为 GB/T 14154—1993；

——本次为第一次修订。

塑料门 垂直载荷试验方法

1 范围

本文件描述了塑料门垂直载荷的试验方法。
本文件适用于装配竖向铰链的整樘塑料门的垂直载荷试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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—2018 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
GB/T 5823 建筑门窗术语

3 术语和定义

GB/T 5823 界定的术语和定义适用于本文件。

4 原理

在处于开启状态的门扇顶端的拟定位置施加一垂直载荷,测定门扇在垂直方向的变形量和对角线残余变形量。试验示意图见图 1。