

**JJF(纺织)**

**中华人民共和国纺织行业计量技术规范**

JJF(纺织)101—2021

---

**杠杆式土工合成材料厚度仪  
校准规范**

Calibration Specification for Geosynthetics Lever-Type Thickness Testers

2021-12-02 发布

2022-04-01 实施


---

**中华人民共和国工业和信息化部 发布**

# 杠杆式土工合成材料厚度仪 校准规范

Calibration Specification for Geosynthetics

Lever-Type Thickness Testers



JJF(纺织)101—2021

归口单位：中国纺织工业联合会

起草单位：安徽省中小企业发展促进中心

合肥鹏通电子科技有限公司

常熟市计量测试所

安徽省纺织计量站

温州际高检测仪器有限公司

莱州元茂仪器有限公司

纺织工业科学技术发展中心

本规范委托全国纺织计量技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

程训健（安徽省中小企业发展促进中心）

崔群海（合肥鹏通电子科技有限公司）

邵俊杰（常熟市计量测试所）

王 平（安徽省纺织计量站）

吴政雨（安徽省中小企业发展促进中心）

仵建国（温州际高检测仪器有限公司）

李春钢（莱州元茂仪器有限公司）

王国建（纺织工业科学技术发展中心）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 概述 .....	( 1 )
4 计量特性 .....	( 1 )
5 校准条件 .....	( 1 )
6 校准项目和校准方法 .....	( 2 )
7 校准结果表达 .....	( 5 )
8 复校时间间隔 .....	( 5 )
附录 A 厚度仪校准记录表参考格式 .....	( 6 )
附录 B 厚度仪校准证书 (内页) 参考格式 .....	( 7 )
附录 C 厚度仪测量不确定度评定 (示例) .....	( 8 )

## 引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》和 JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》规定的规则编制。

本规范的技术指标参数采用 GB/T 13761.1—2009《土工合成材料 规定压力下厚度的测定 第1部分：单层产品厚度的测定方法》的相关内容。

本规范为首次发布。

# 杠杆式土工合成材料厚度仪 校准规范

## 1 范围

本规范适用于杠杆式土工合成材料厚度仪（以下简称“厚度仪”）的校准，其他类似仪器的校准可参照本规范。

## 2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1071—2010 国家计量校准规范编写规则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

## 3 概述

厚度仪用于测量在不同的压强（2 kPa、20 kPa、200 kPa）下土工合成材料的厚度。厚度仪由杠杆式压力装置（包括压脚、加压杆、加压砝码、平衡锤等）、百分表、基准板等组成（见图1）。

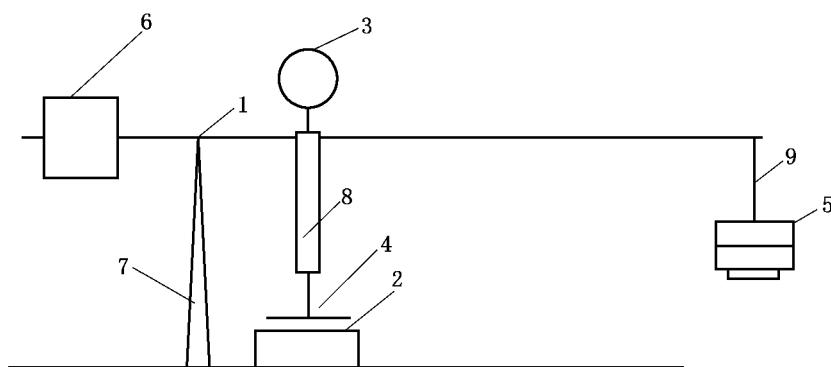


图1 厚度仪测试原理示意图

1—刀口支点；2—基准板；3—百分表；4—压脚；5—加压砝码；6—平衡锤；  
7—立柱；8—加压杆；9—挂砣

## 4 计量特性

- 4.1 压脚尺寸：面积  $(2\,500 \pm 20)$  mm<sup>2</sup>；直径  $(10 \pm 0.05)$  mm。
- 4.2 压脚压强相对误差： $\pm 0.5\%$ 。
- 4.3 整机示值误差： $\leq 0.10$  mm。

## 5 校准条件

### 5.1 环境条件