



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25414—2010

---

## 棉花种植用地膜厚度限值及测定

Thickness limit and test method of mulch film for cotton planting

2010-11-10 发布

2011-03-01 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

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位:新疆维吾尔自治区农牧业机械试验鉴定站、新疆维吾尔自治区农牧业机械管理局。

本标准主要起草人:张山鹰、徐敏、高燕、裴新民。

# 棉花种植用地膜厚度限值及测定

## 1 范围

本标准规定了棉花种植用地膜厚度限值及测定方法。

本标准适用于棉花种植用地膜。

## 2 地膜厚度限值

棉花种植用地膜厚度限值应不小于 0.008 mm。

## 3 测定方法

### 3.1 测定仪器

3.1.1 厚度测量仪分辨率为 1  $\mu\text{m}$ 。

3.1.2 测量仪应有一个表面为平面的下测量面和一个表面为平面或凸面的上测量面,所有测量面应是抛光面。

3.1.3 上下测量面为平面/平面时,每一测量面直径应在 2.5 mm~10 mm 之间,两平面不平行度小于 5  $\mu\text{m}$ ,下测量面应可调节以满足上述要求。测量面对试样施加的负荷应在 0.5 N~1.0 N 之间。

3.1.4 上下测量面为凸面/平面时,上测量面曲率半径应在 15 mm~50 mm 之间,下测量面的直径应不小于 5 mm,测量面对试样施加的负荷应在 0.1 N~0.5 N 之间。

3.1.5 测量值的传递输出可以采用机械法(使用千分尺)、光学法(使用镜式仪表)或电学法(电感法)等多种方法。

### 3.2 试样的制备

在距样品纵向端部大约 1 m 处,沿横向整个宽度截取试样,试样宽 100 mm。除为提交或包装而折叠样品,试样应无折皱,也不应有其他缺陷。

### 3.3 测定步骤

3.3.1 试样在(23±2)°C 条件下状态调节至少 1 h,对湿敏薄膜,状态调节时间和环境应按被测材料的规范或按供需双方协商确定。

3.3.2 测量前应检查试样和测量仪的各测量面,应无油污、灰尘等污染。

3.3.3 测量前应检查测量仪零点。在每组试样测量后应重新检查其零点。

3.3.4 测量时应平缓放下测头,避免试样变形。

3.3.5 按等分长度的方法以确定测量厚度的位置点,方法如下:

- a) 试样长度小于等于 300 mm,测 10 点;
- b) 试样长度在 300 mm~1 500 mm 之间,测 20 点;
- c) 试样长度大于等于 1 500 mm,至少测 30 点。

对未裁边的样品,应在距边 50 mm 开始测量。

### 3.4 数据处理

测量试样的厚度为所有测量值的算术平均值。