



中华人民共和国国家标准

GB/T 25397—2010

农业机械 旋转式和甩刀式割草机 防护罩(裙)试验方法和验收规范

Agricultural machinery—Rotary and flail mower—
Test methods and acceptance criteria for protective skirts

(ISO 17103:2003,MOD)

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

本标准修改采用 ISO 17103:2003《农业机械 旋转式和甩刀式割草机 防护罩(裙)试验方法和验收规范》(英文版)。

本标准根据 ISO 17103:2003 重新起草,与 ISO 17103:2003 的技术性差异为:

——引用了采用国际标准的我国标准,但我国标准并非等同采用国际标准。

为便于使用,本标准还做了如下编辑性修改:

——“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除了 ISO 17103:2003 的前言。

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:国家农机具质量监督检验中心、中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院。

本标准主要起草人:孙佳民、杨铁军、李秀荣。

农业机械 旋转式和甩刀式割草机 防护罩(裙)试验方法和验收规范

1 范围

本标准规定了农业旋转式和甩刀式割草机防护罩(裙)的试验方法和验收规范。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2484 固结磨具 一般要求 (GB/T 2484—2006,ISO 525:1999,MOD)

GB/T 6343 泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定 (GB/T 6343—2009,ISO 845:2006,IDT)

3 防护罩(裙)的试验

3.1 抗拉试验

3.1.1 程序

沿防护罩(裙)横向和纵向各切五块宽度为 50 mm 的试样,对每块试样在拉力试验机上进行试验。对长 250 mm 的试样以 11 N/s 的速率施加拉力。

3.1.2 验收规范

若全部横向和纵向试样承受的平均拉力不小于 3 000 N,则认为试验结果为合格。

3.2 抗穿透试验

3.2.1 程序

从防护罩(裙)上取五块圆型试样。将每块试样置于试验装置上,并留有一个直径 100 mm 孔型试验区。对每个试样用倒角为 1 mm×45°的 10 mm×10 mm 的冲头,以 11 N/s 的速率冲击试样。

3.2.2 验收规范

若全部试样承受的平均穿透力不小于 1 000 N,且全部试样承受的平均穿透能量不小于 8 N·m 时,则认为试验结果为合格。

3.3 耐磨试验

3.3.1 程序

沿防护罩(裙)整个高度剪一块宽为 200 mm 的试样。将该试样放在摩擦机上,使试样自由端有 400 cm² 的表面置于磨轮上。磨轮宽度应为 200 mm、直径为 800 mm。装好具有磨料粒度为 24 砂带 (GB/T 2484)的磨轮,并使其以 25 r/min 的速度转动。

在 400 cm² 的表面上应施加 5 N 的载荷。为获得均匀压力,加载垫应与磨轮形状匹配,且应有厚 30 mm、密度 35 的泡沫塑料层(见 GB/T 6343)。

3.3.2 验收规范

若试样满足下列条件之一,则认为试验结果为合格:

- 对铠装防护罩(裙),10 000 转后强化纤维没有磨穿;
- 非铠装防护罩(裙),10 000 转后其厚度仍为原厚度一半以上。