



# 中华人民共和国国家标准

GB 10395.10—2006

---

## 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 10 部分：手扶（微型）耕耘机

Tractors and machinery for agriculture and forestry—  
Technical means for ensuring safety—  
Part 10: Walk-behind powered rotary tillers

(ISO 11449:1994 Walk-behind powered rotary tillers—  
Definitions, safety requirements and test procedures, MOD)

2006-07-19 发布

2007-02-01 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

本部分的第 3 章为推荐性的,其余为强制性的。

GB 10395《农林拖拉机和机械 安全技术要求》分为:

- 第 1 部分:总则
- 第 3 部分:拖拉机
- 第 5 部分:驱动式耕作机械
- 第 6 部分:植物保护机械
- 第 7 部分:联合收割机、饲料和棉花收获机
- 第 8 部分:排灌泵和泵机组
- 第 9 部分:播种、栽种和施肥机械
- 第 10 部分:手扶(微型)耕耘机
- 第 11 部分:动力草坪割草机
- 第 12 部分:便携式动力绿篱修剪机
- 第 13 部分:后操纵式和手持式动力草坪修剪机和草坪修边机
- 第 14 部分:动力粉碎机和切碎机
- 第 15 部分:配刚性切割装置的动力修边机

本部分是 GB 10395《农林拖拉机和机械 安全技术要求》的第 10 部分,本部分是首次制定。本部分修改采用国际标准 ISO 11449:1994《手扶耕耘机 定义、安全要求和试验规程》(英文版)。

本部分根据 ISO 11449:1994 重新起草。

考虑到我国国情,在采用 ISO 11449:1994 时,进行了如下修改:

- 将国际标准第 1 章第一段分为两段并进行了删简;
- 引用了采用国际标准的我国标准,而非国际标准,但所引用的部分我国标准并非等同采用国际标准;
- 删除国际标准 4.1.1 中引用的 ISO 5395:1990。

这些技术性差异已编入正文中并在它们所涉及条款的页边空白处用垂直单线标识。

为便于使用,本部分还对 ISO 11449:1994 作了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本部分”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除 ISO 11449:1994 的前言。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国农业机械标准化技术委员会归口。

本部分起草单位:中国农业机械化科学研究院、国家农机具质量监督检验中心。

本部分主要起草人:张咸胜、靳锁芳。

# 农林拖拉机和机械 安全技术要求

## 第 10 部分：手扶(微型)耕耘机

### 1 范围

本部分规定了手扶耕耘机(或称微型耕耘机、田园管理机等)的机械安全要求和试验方法。

本部分适用于发动机/电动机标定功率小于等于 7.5 kW 的手扶耕耘机。

本部分不适用于：

- 发动机/电动机标定功率大于 7.5 kW 的耕耘机；
- 动力输出轴(PTO)驱动的机械；
- 前悬挂电动手持耕耘机；
- 直流电压超过 42 V 或与主电源线路直接联接的动力耕耘机电气方面的要求。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 10395 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 4269.1 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第 1 部分:通用符号(GB/T 4269.1—2000, idt ISO 3767-1:1991)

GB/T 4269.2 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第 2 部分:农用拖拉机和机械用符号(GB/T 4269.2—2000, idt ISO 3767-2:1991)

GB/T 4269.3 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第 3 部分:草坪和园艺动力机械用符号(GB/T 4269.3—2000, idt ISO 3767-3:1991)

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求(GB 4706.1—2005, IEC 60335-1:2001)

GB/T 8420 土方机械 司机的身材尺寸与司机的最小活动空间(GB/T 8420—2000, eqv ISO 3411:1995)

GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则(GB 10396—2006, ISO 11684:1995, MOD)

GB/T 20341 农林拖拉机和自走式机械 操作者操纵机构 操纵力、位移量、操纵位置和方法(GB/T 20341—2006, ISO/TS 15077:2002, IDT)

GB/Z 20347 草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构 操纵力、位移量、操纵位置和方法(GB/Z 20347—2006, ISO/TS 15079:2001, IDT)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB 10395 的本部分。

#### 3.1

**手扶(步行操纵)耕耘机** **walk-behind (pedestrian-controlled) powered rotary tiller**

具有动力旋转部件,带或不带主传动机构,用于碎土作业,通常由操作者在后面或侧面步行操纵的