



中华人民共和国国家标准

GB 10395.14—2006

农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 14 部分：动力粉碎机和切碎机

Tractors and machinery for agriculture and forestry—
Technical means for ensuring safety—
Part 14: Powered Shredders and chippers

(ISO 11448:1997, Powered Shredders and chippers—
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》分为以下几个部分:

- 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 14 部分,修改采用国际标准 ISO 11448:1997《动力粉碎机和切碎机 定义、安全要求和试验规程》(英文版)。

本部分根据 ISO 11448:1997 重新起草。

考虑到我国国情,在采用 ISO 11448:1997 时,进行了如下修改:

- 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 8.2.1 中引用的 ISO 5395:1990。
- 删除国际标准的附录 E。

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 11448:1997 作了下列编辑性修改:

- “本国际标准”改为“本部分”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除 ISO 11448:1997 的前言。

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录,附录 D 为资料性附录。

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、呼和浩特畜牧机械研究所、山东省农业机械研究所。

本部分主要起草人:张咸胜、关朋、王建平、陈俊宝、王东岳。

农林拖拉机和机械 安全技术要求

第 14 部分：动力粉碎机和切碎机

1 范围

本部分规定了在固定状态下作业,主要用于加工树枝和木头等有机物料的手工喂入式动力粉碎机和切碎机,包括具有辅助真空收集装置的动力粉碎机和切碎机的术语及定义、安全要求和试验规程。本部分不适用于在距切割装置的相应安全距离下测得的喂料口尺寸大于 400 mm×400 mm 的粉碎机和切碎机。

本部分未规定由外部动力源驱动的粉碎机和切碎机以及播撒物料或给装载机装载的动力卸载型粉碎机和切碎机的要求。本部分不适用于机动喂入式粉碎机和切碎机,以及具有下列附件的粉碎机和切碎机,这些附件为:一个或多个非金属丝线的切割装置;固定在一般为圆形中央驱动装置上的一个或多个非金属丝线切割元件,这些切割元件借助于离心力进行切割,且每一个切割装置的动能小于 10 J。

本部分不包括直流电压超过 42 V 或与主电源直接联接的动力粉碎机和切碎机电气方面的要求。

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 4269.3 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:(idt ISO 3767-3:1995)

GB/T 4269.5 便携式林业机械 操作者控制符号和其他标记(GB/T 4269.5—2003, ISO 3767-5:1992, IDT)

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, IDT)

GB/T 9480 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则(GB/T 9480—2001, eqv ISO 3600:1996)

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 12265.1 机械安全 防止上肢触及危险区的安全距离(GB 12265.1—1997, eqv EN 294:1992)

IEC 60335-2-93:2000 家用和类似用途的电器安全 动力粉碎机的特殊要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB 10395 的本部分。