



中华人民共和国国家标准

GB 10395.22—2010

农林机械 安全 第 22 部分：前装载装置

Agricultural and forestry machinery—Safety—
Part 22: Front loaders

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 10395.22—2010。

2010-12-01 发布

2011-10-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 安全要求和/或措施	2
5 安全要求和/或措施的判定	5
6 装配信息	5
7 使用信息	5
附录 A (规范性附录) 危险一览表	7
附录 B (资料性附录) 拖拉机/前装载装置机组的稳定性	11
附录 C (资料性附录) 锁紧装置	13
附录 D (资料性附录) 浮动位置	14

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 10395《农林机械 安全》分为：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：自卸挂车；
- 第 3 部分：厩肥撒施机；
- 第 4 部分：林用绞盘机；
- 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；
- 第 16 部分：马铃薯收获机；
- 第 17 部分：甜菜收获机；
- 第 18 部分：软管牵引绞盘式喷灌机；
- 第 19 部分：中心支轴式和平移式喷灌机；
- 第 20 部分：捡拾打捆机；
- 第 21 部分：动力摊晒机和搂草机；
- 第 22 部分：前装载装置；
- 第 23 部分：固定式圆形青贮窖卸料机；
- 第 24 部分：液体肥料施肥车；

.....

本部分是 GB 10395《农林机械 安全》的第 22 部分，修改采用 EN 12525:2000《农业机械 前装载装置 安全》(英文版)。

本部分根据 EN 12525:2000 重新起草。与 EN 12525:2000 的技术性差异为：

——引用了采用国际标准或欧洲标准的我国标准，但我国标准并非等同采用国际标准或欧洲标准。

为便于使用，本部分还对 EN 12525:2000 做了下列编辑性修改：

- a) “本欧洲标准”改为“本部分”；
- b) 删除 EN 12525:2000 的前言和引言；
- c) 修改了 EN 12525:2000 的范围；
- d) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- e) 删除了 EN 12525:2000 的附录 ZA“本标准与欧洲 EC 指令的关系”；
- f) 删除了 EN 12525:2000 的参考文献。

本部分的附录 A 为规范性附录,附录 B、附录 C、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(SAC/TC 201)归口。

本部分起草单位:中国农业机械化科学研究院、洛阳拖拉机研究所。

本部分主要起草人:张咸胜、尚项绳、陈俊宝、皇才进、吕树盛。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

农林机械 安全

第 22 部分：前装载装置

1 范围

GB 10395 的本部分规定了设计和制造安装在农林轮式拖拉机上的前装载装置的安全要求和判定方法。

本部分给出了举升臂装配到拖拉机安装支架上的相关危险,以及工作部件固定装置装配到举升臂上的相关危险;本部分未给出运输状态对乘员所产生的危险。

本部分适用于安装在农林轮式拖拉机上的前装载装置。

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 10395.1—2009 农林机械 安全 第 1 部分:总则(ISO 4254-1:2008,MOD)

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 15706.1—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第 1 部分:基本术语和方法(ISO 12100-1:2003,IDT)

GB/T 15706.2—2007 机械安全 基本概念与设计通则 第 2 部分:技术原则(ISO 12100-2:2003,IDT)

GB/T 20791 农林拖拉机 外部装置操纵件用支架和孔口(GB/T 20791—2006,ISO 8935:1990, IDT)

GB 23821—2009 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离(ISO 13857:2008, IDT)

ISO 10448 农业拖拉机 机具用液压压力

EN 982 机械安全 流体动力系统及其元件的安全要求 液压装置

3 术语和定义

GB/T 15706.1 和 GB/T 15706.2 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

前装载装置 front loader

由举升臂和固定在拖拉机安装支架上的锁定装置组成,并带装配各种许用工作部件用装置的可拆卸部件,见图 1。

3.2

许用工作部件 allowable attachment

制造厂认可的装配在特定前装载装置(和拖拉机)上使用的工作部件。