



# 中华人民共和国国家标准

GB 10395.1—2009  
代替 GB 10395.1—2001

---

## 农林机械 安全 第1部分：总则

Agricultural and forestry machinery—Safety—  
Part 1: General requirements

(ISO 4254-1:2008, MOD)

2009-09-30 发布

2010-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
农 林 机 械 安 全 第 1 部 分 : 总 则

GB 10395.1—2009

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

网 址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电 话 : 68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷  
各 地 新 华 书 店 经 销

\*

开 本 880×1230 1/16 印 张 2 字 数 51 千 字  
2009 年 11 月 第 一 版 2009 年 11 月 第 一 次 印 刷

\*

书 号 : 155066 · 1-39212

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换  
版 权 专 有 侵 权 必 究  
举 报 电 话 : (010)68533533

## 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：动力摊草机和搂草机；
- 第 22 部分：前装载装置；

.....

本部分是 GB 10395《农林机械 安全》的第 1 部分，修改采用 ISO 4254-1:2008《农业机械 安全 第 1 部分：总则》（英文版）。

本部分根据 ISO 4254-1:2008 重新起草，与 ISO 4254-1:2008 的技术性差异为：

- 适当调整了标准的适用范围；
- 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，本部分还对 ISO 4254-1:2008 做了下列编辑性修改：

- “ISO 4254 的本部分”改为“GB 10395 的本部分”或“本部分”；
- 删除 ISO 4254-1:2008 的前言；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“，”。

本部分是对 GB 10395.1—2001 的修订，与 GB 10395.1—2001 相比主要变化如下：

- 增加了引言；
- 增加了术语和定义（第 3 章）；
- 增加了振动要求（4.3）；

- 增加了有关人类工效学的要求(4.4.6和5.1.2.2)；
- 增加了有关自走式机械/拖拉机与被驱动机械之间的机械动力传动机构的要求(6.4)；
- 细化了操纵机构、操作者工作位置、梯子等的安全要求(第5章、第6章)；
- 增加了安全要求和/或措施的判定(第7章)；
- 细化了使用信息的要求(第8章)；
- 增加了重大危险一览表(附录A)；
- 增加了噪声的要求和试验规范(4.2和附录B)；
- 增加了防护装置强度试验(附录C)；
- 删除了GB 10395.1—2001中的第3章、第4章、第5章、第7章。

本部分的附录B、附录C为规范性附录,附录A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、国家农机具质量监督检验中心。

本部分主要起草人:张咸胜、陈俊宝、皇才进、张琦。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 10395.1—2001。

## 引 言

机械领域安全方面标准的结构如下：

- a) A类标准(安全基础标准),给出适用于所有机械的基本概念、设计原则和一般特性。
- b) B类标准(安全通用标准),涉及机械的一种(或多种)安全特征或一类(或多类)使用范围较宽的安全防护装置。
  - B1类,特定的安全特征(如安全距离、表面温度和噪声)标准;
  - B2类,安全装置(如双手操纵装置、联锁装置、压敏装置和防护装置)标准。
- c) C类标准(机械安全标准),涉及一种特定的机器或一组机器的详细安全要求。  
本部分属于 GB/T 15706.1—2007 规定的 C类标准。

若本 C类标准的规定与 A类或 B类标准的规定不同时,对于按照本 C类标准规定进行设计和制造的机器,则应优先执行本 C类标准的规定。

GB 10395 的本部分的范围中给出了所涉及的机械和面临的危险、危险状态和危险事件的程度。对自走式、悬挂式、半悬挂式和牵引式农业机械这些危险是明确的。

# 农林机械 安全 第1部分:总则

## 1 范围

GB 10395 的本部分规定了设计和制造自走式、悬挂式、半悬挂式和牵引式农林机械的通用安全要求及其符合性判定方法。本部分还规定了制造厂应提供的安全操作(包括遗留风险)信息的类型。

本部分涉及的重大危险(附录 A 中列出)、危险状态和危险事件,与制造厂预定和预见状态下使用农业机械相关(见第 4 章)。

本部分不包括环境危险、道路安全、电磁兼容方面要求,也不包括动力传动机构的运动件要求,但防护装置和屏障的强度要求除外(见 4.7),还不包括振动方面技术要求,但振动声明方面要求除外。

本部分还不涉及与专业维修人员保养或维修相关的危险。

GB 10395 的本部分适用于农林机械、草坪和园艺动力机械。

本部分涉及的所有危险将不会都出现在某一特定机器上。对 GB 10395 本部分涉及的任何机械,若有直接适用该类机械的 GB 10395 专用部分,则应优先执行该 GB 10395 专用部分的规定。

## 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 3766 液压系统通用技术条件(GB/T 3766—2001,eqv ISO 4413:1998)

GB/T 3767—1996 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方近似自由场的工程法(eqv ISO 3744:1994)

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 6235 农业拖拉机驾驶员座位装置尺寸(GB/T 6235—2004,ISO 4253:1993,MOD)

GB/T 6236 农林拖拉机和机械 驾驶座标志点(GB/T 6236—2008,ISO 5353:1995,Earth-moving machinery, and tractors and machinery for agricultural and forestry—Seat index point,MOD)

GB/T 7932 气动系统通用技术条件(GB/T 7932—2003,ISO 4414:1998,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/T 10910 农业轮式拖拉机和田间作业机械 驾驶员全身振动的测量(GB/T 10910—2004,ISO 5008:2002,NEQ)

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

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