



中华人民共和国国家标准

GB 10395.5—2013
代替 GB 10395.5—2006

农林机械 安全 第 5 部分：驱动式耕作机械

Agricultural and forestry machinery—Safety—
Part 5: Power-driven soil-working machines

(ISO 4254-5:2008, MOD)

2013-11-27 发布

2014-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 10395《农林机械 安全》分为如下部分：

- 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；

.....

本部分为 GB 10395 的第 5 部分。

本部分代替 GB 10395.5—2006《农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 5 部分：驱动式耕作机械》。本部分与 GB 10395.5—2006 相比，主要内容变化如下：

- 将标准名称修改为《农林机械 安全 第 5 部分：驱动式耕作机械》；
- 增加了标准的引言；
- 增加了标准的术语和定义（见第 3 章）；
- 增加了安全要求和安全措施的基本要求（见 4.1）；
- 增加了减少设计噪声的要求（见 4.2）；
- 增加了耕深调整要求（见 4.4）；
- 增加了安全要求和防护措施的检验（见第 5 章）；
- 增加了使用信息（见第 6 章）；
- 修改了前面、侧面和后面易接触的区域防护要求（见 4.3.1.1）；
- 修改了在机具工作状态，机具的侧面和后部的防护距离要求（4.3.1.3）；

——修改了防护装置承受垂直载荷和侧向载荷的具体要求(见 4.3.1.5);

——增加附录 A。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分采用重新起草法修改采用 ISO 4254-5:2008《农业机械 安全 第 5 部分:驱动式耕作机械》(英文版)。

本部分与 ISO 4254-5:2008 的技术差异及原因如下:

——将原标准名称《农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 5 部分:驱动式耕作机械》修改为《农林机械 安全 第 5 部分:驱动式耕作机械》;

——关于规范性引用文件,本部分做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下:

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

GB/T 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小(ISO 12100:2010,IDT)

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、现代农装科技股份有限公司、国家农机具质量监督检验中心。

本部分主要起草人:张咸胜、杨兆文、杨学军、陈俊宝。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 10395.5—1996;GB 10395.5—2006。

引 言

机械领域的安全标准框架结构为：

- a) A类标准(基础安全标准),给出适用于所有机械的基本概念、设计原则和一般特征。
- b) B类标准(通用安全标准),规定了机械的一种安全特征或使用规范较宽的一类安全防护装置:
 - B1类,特定的安全特征(如:安全距离、表面温度、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、防护装置)标准。
- c) C类标准(机器安全标准),对一种特定的机器或一组机器规定出详细的安全要求的标准。

本部分 ISO 4254 属于 ISO 12100-1 规定的 C 类标准。

若 C 类标准的规定偏离 A 类或 B 类标准的规定时,以 C 类标准为准设计和制造的机械,优先按 C 类标准的规定。

ISO 4254 本部分的范围覆盖和包括与机械有关的危险程度、危险状态和事件,这些特殊的危险是针对驱动式耕作机械。

ISO 4254-1 规定了全部农业机械共同的重要危险(自走式、悬挂式、半悬挂式)。

农林机械 安全

第 5 部分：驱动式耕作机械

1 范围

GB 10395 的本部分与 GB 10395.1 共同使用,本部分规定了农业悬挂式、半悬挂式和牵引式动力驱动式土壤耕作机械的结构安全要求和判定方法,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(在附录 A 中列出),危险状态和事件与制造厂可预见条件下使用驱动式耕作机械相关(见第 4 章)。

本部分不适用于:

——挖坑机械;

——安装有可伸缩装置,能连续在作物之间作业的机械。

本部分不包括环境危险和电磁兼容,也不包括与动力传动运动部件和专业人员维护保养机械的相关危险,但防护装置和屏障强度要求除外。

注 1: 本部分不涉及对道路交通管理相关的危险规定要求。

注 2: 在悬挂、半悬挂和牵引式机械时,没有把振动作为重大危险。

本部分不适用于本部分颁布以前生产的驱动式耕作机械。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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

GB/T 15706—2012 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小(ISO 12100:2010,IDT)

3 术语和定义

GB 10395.1 和 GB/T 15706 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

驱动式耕作机械 **power-driven soil-working machines**

带有动力工作部件,能改变土壤结构和外形,并在作业中将土壤中残留物质混合的耕作机械。

注:见附录 B,机具举例。

3.2

附加装置 **attachment**

可安装在驱动式耕作机械上,能改进机器功能的装置。

3.2.1

防止接触的附加装置 **attachment preventing access**

防止触及到驱动式耕作机械顶部和后面的驱动工作部件的装置。

示例:条播机。