



中华人民共和国国家标准

GB 10395.9—2014
代替 GB 10395.9—2006

农林机械 安全 第9部分：播种机械

Agricultural and forestry machinery—Safety—Part 9: Seed drills

(ISO 4254-9:2008, MOD)

2014-07-24 发布

2015-05-01 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 9 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB 10395.9—2006《农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 9 部分：播种、栽种和施肥机械》。

本部分与 GB 10395.9—2006 相比，主要内容变化如下：

- 原标准名称《农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 9 部分：播种、栽种和施肥机械》修改为《农林机械 安全 第 9 部分：播种机械》；
- 增加了标准的引言；
- 前言中明确了规范的机型，增加了安全要求及其符合性判定方法；
- 增加了术语和定义；
- 增加了操纵机构的安全要求；
- 增加了动力驱动旋转或折叠运动部件安全要求；
- 细化了装载台的安全技术要求；

- 增加了进入人工装载位置或维修位置的梯子安全要求；
- 增加了风机要求；
- 增加了减少噪声的要求；
- 增加了安全要求及其符合性判定方法。

本部分采用重新起草法修改采用 ISO 4254-9:2008《农业机械 安全 第9部分:播种机》。

本部分与 ISO 4254-9:2008 的技术差异及原因如下:

——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:

- 用修改采用国际标准的 GB 10395.1—2009 代替 ISO 4254-1:2008;
- 用等同采用国际标准的 GB/T 15706—2012 代替 ISO 12100-1:2003、ISO 12100-2:2003;
- 用等同采用国际标准的 GB 23821—2009 代替 ISO 13852:1996;
- 用等同采用国际标准的 GB/T 25078.1 代替 ISO/TR 11688-1:1995;
- 用等同采用国际标准的 GB/T 25078.2 代替 ISO/TR 11688-2:1998。

编辑性修改:

为与现有标准系列一致,将标准名称改为《农林机械 安全 第9部分:播种机械》;

——删除了参考文献[1]ISO/TR 11688-2,声学 实践 低噪声机械和设备设计 第2部分:物理学低噪声设计入门。

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。

本部分主要起草人:杨兆文、张咸胜、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 10395.9—1996;GB 10395.9—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。

GB 10395 的本部分属于 GB/T 15706 规定的 C类标准。

若 C类标准的规定与 A类或 B类标准的规定不一致,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。

GB 10395 的本部分给出了包括与机械有关的危险程度、危险状态和事件,这些危险具体针对播种机械。

GB 10395.1 规定了全部农业机械共性的重要危险(自走式、悬挂式、半悬挂式和牵引式)。

农林机械 安全 第9部分：播种机械

1 范围

GB 10395 的本部分规定了设计和制造农用和园艺用悬挂式、半悬挂式、牵引式和自走式播种机(包括播种、施肥联合作业机)的安全要求及判定方法。本部分还规定了制造厂应提供的安全操作信息的类型(包括遗留风险)。在执行本部分的同时应执行 GB 10395.1。

当 GB 10395 的本部分要求与 GB 10395.1 不一致时,本部分优先于 GB 10395.1。

GB 10395 的本部分规定了与制造厂可预见条件下使用播种机相关的重大危险(在附录 A 中列出),危险状态和事件,但不包含下列情况引起的危险:

- 电气设备受到外部影响;
- 能源供应失效;
- 控制系统的失效或故障;
- 高速旋转零部件的损坏;
- 种子(肥料)装载设备。

本部分不适用于带有驱动式耕作部件且不可分离的耕作播种联合作业机(见 3.2)。

本部分不包括环境危害和电磁兼容,也不包括专业人员保养和维护的相关危险。

注:本部分不涉及对道路交通管理方面的危险。

本部分不适用于本文件发布之前生产的播种机。

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)

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)

GB/T 25078.1 声学 低噪声机器和设备设计实施建议 第1部分:规划(ISO/TR 11688-1:1995,IDT)

GB/T 25078.2 声学 低噪声机器和设备设计实施建议 第2部分:低噪声设计的物理基础(ISO/TR 11688-2:1998,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

播种机 seed drill

连续播撒种子的机器。

注:例如,谷类作物就是用这种方式播种的。