



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10395.3—2019/ISO 4254-8:2018  
代替 GB 10395.3—2010

---

## 农业机械 安全 第 3 部分：固体肥料撒施机

**Agricultural machinery—Safety—Part 3: Solid fertilizer distributors**

(ISO 4254-8:2018, Agricultural machinery—Safety—  
Part 8: Solid fertilizer distributors, IDT)

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 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：固体肥料撒施机；
- 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 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；

.....

本部分为 GB/T 10395《农林机械 安全》的第 3 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 10395.3—2010《农林机械 安全 第 3 部分：厩肥撒施机》。

本部分与 GB 10395.3—2010 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 原标准名称《农林机械 安全 第 3 部分：厩肥撒施机》修改为《农业机械 安全 第 3 部分：固体肥料撒施机》；
- 范围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（见第 1 章）；
- 增加了 6 条术语和定义（见第 3 章）；
- 增加了驻停稳定性和手动操作稳定性（见 4.2）；
- 增加了施肥组件的防护要求（见 4.3）；
- 增加了喂入组件防护要求（见 4.4）；
- 增加了装载安全要求（见 4.5）；
- 增加了肥料喷溅保护（见 4.7）；
- 增加了挂接和空隙区要求（见 4.10）；
- 增加了减少噪声的要求（见 4.11）；
- 增加了安全的核查、降低风险和防护措施要求（见第 5 章）；

GB/T 10395.3—2019/ISO 4254-8:2018

——增加了安全要求及其符合性判定方法。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 4254-8:2018《农业机械 安全 第 8 部分:固体肥料撒施机》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下:

——GB/T 25078.1—2010 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)。

本部分做了下列编辑性修改:

——为了与现有标准系列一致,将标准名称改为《农业机械 安全 第 3 部分:固体肥料撒施机》。

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、山东天盛机械科技股份有限公司、华南农业大学、国家农机具质量监督检验中心、山东禹城阿里耙片有限公司。

本部分主要起草人:赵庆亮、芦清泉、杨兆文、齐龙、靳晨、高学卫。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 10395.3—2010。

## 引 言

本部分特别适用于以下企业、机构、个人和有关机械安全利益的相关组织：

- 机械制造企业(中小型企业)；
- 健康和机构(监管机构、事故预防机构、市场监督等)；
- 其他可能会受到上述利益相关者通过文件手段实现的机械安全水平影响的人；
- 机器用户/用人单位(小、中、大企业)；
- 机器用户/雇员(例如工会、有特殊需要的人的组织)；
- 服务供应商,例如维修(中小型企业)；
- 消费者(在消费者打算使用机器的情况下)。

涉及的机械以及危险、危险情况和事件涵盖的范围在本文件的范围内指明。这些危险是固体肥料撒施机特有的。

在 ISO 4254-1 中,对所有农业机械(自走式、悬挂式、半悬挂和牵引式)共同的重大危险进行了处理。

本部分是 GB/T 15706 中规定的 C 类标准。

当这种 C 类标准的规定与 A 类或 B 类标准中的规定不同时,该 C 类标准的规定优先于根据该 C 类标准的规定设计和建造的其他机械标准的规定。

机械领域的安全标准框架结构为：

- 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 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。
- 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。

# 农业机械 安全

## 第 3 部分：固体肥料撒施机

### 1 范围

GB/T 10395 的本部分与 ISO 4254-1 一起使用,本部分规定了应用在农业仅有一个操作者的悬挂式、半悬挂式、牵引式和自走式固体肥料撒施机的安全要求及其符合性判定方法。

本部分适用于全幅宽固体肥料撒施机、固体肥料撒播机、带有振荡管的固体肥料撒施机和行间固体肥料撒施机,以及由辅助发动机驱动的固体肥料撒施机,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)、危险状态和危险事件与制造厂可预见特定条件下使用固体肥料撒施机相关(见第 4 章)。

本部分不适用于:

- 工作区域照明不足;
- 驾驶员/操作者位置的能见度不足;
- 座位不足;
- 行走功能(驱动,制动等);
- 翻滚;
- 肥料装载机;
- 辅助发动机;
- 除防护装置强度要求外,也不适用于与动力传动运动部件的相关危险。

本部分既不适用于专业服务机构进行的维护或维修,也不适用于环境危害(噪声除外)。本部分也不适用于:

- 播种施肥联合作业机;
- 颗粒农药撒布机;
- 非专业人员操控机器;
- 背负式撒肥机。

本部分也不适用于在本文件公布之日前生产的固体肥料撒施机。

本部分的安全技术要求不同于 ISO 4254-1 时,应优先使用本部分。

### 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/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/T 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 4254-1:2013 农业机械 安全 第 1 部分:通用要求(Agricultural machinery—Safety—Part 1:General requirements)

ISO/TR 11688-1 声学 低噪声机器和设备设计实施建议 第 1 部分:规划(Acoustics—Recommended practice for the design of low-noise machinery and equipment—Part 1:Planning)