



中华人民共和国国家标准

GB 10395.3—2010

农林机械 安全 第3部分：厩肥撒施机

Agricultural and forestry machinery—Safety—
Part 3: Manure spreaders

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 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：

- 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 3 部分，修改采用 EN 690:1994《农业机械 厩肥撒施机 安全》(英文版)。

本部分根据 EN 690:1994 重新起草，与 EN 690:1994 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 690:1994 做了下列编辑性修改：

- a) “本欧洲标准”改为“本部分”；
- b) 删除 EN 690:1994 的前言和引言；
- c) 修改了 EN 690:1994 的范围；
- d) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- e) 删除了 EN 690:1994 的附录 ZA“委员会职责”、附录 ZB“欧洲标准与英国标准对照表”。

本部分的附录 A 为规范性附录。

GB 10395.3—2010

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、辽宁省农机化研究所。

本部分主要起草人:张咸胜、杨兆文、皇才进、狄明利、王丽、张琦。

农林机械 安全

第 3 部分：厩肥撒施机

1 范围

GB 10395 的本部分规定了设计和制造各类厩肥撒施机(包括后方或侧方施肥的自走式厩肥撒施机)的安全要求和判定方法,减小或消除危险方法的特殊要求,也规定了制造厂应提供的安全操作信息的类型。

本部分适用于各类厩肥撒施机(以下简称“施肥机”)。本部分不适用于共性危险,特别是与移动相关,包括与自走式机械相关的共性危险。

本部分未考虑环境方面因素。

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 6236—2008 农林拖拉机和机械 驾驶座标志点(ISO 5353:1995,MOD)

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

GB/T 15706.1 机械安全 基本概念与设计通则 第 1 部分:基本术语和方法(GB/T 15706.1—2007,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 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)

3 安全要求和/或措施

3.1 一般要求

设计施肥机时,对本部分未涉及的危险应遵循 GB/T 15706.1 和 GB/T 15706.2 规定的原则。

除本部分另有规定外,施肥机应符合 GB 10395.1 和 GB 23821—2009 中表 1、表 3、表 4 或表 6 的规定。

3.2 抛掷物防护要求

后方抛撒肥料的施肥机,无论采用何种旋转抛撒装置,均应安装栅栏阻挡抛掷物保护驾驶员:

——对于牵引式施肥机,栅栏的宽度应等于机体宽度,延伸至离地高度应至少 2.6 m;

——对于自走式施肥机,栅栏的宽度应等于机体宽度,延伸至驾驶员座位标志点(SIP)(GB/T 6236—2008 中定义)上方应至少 1 m,除非施肥机的其他部件能够提供等效的防护。

栅栏的栅孔尺寸应不大于 30 mm×30 mm,具有的防护作用至少相当于直径 1.8 mm 钢丝组成的钢丝网。

此外,当旋转抛撒装置具有水平转轴时,在旋转抛撒装置前面,沿上部抛撒装置整个宽度应安装挡板、钢板或帆布类的防护装置,防护装置下边缘高度应低于上部旋转抛撒装置轴线(见图 1)。

如果用帆布制作防护装置,其下边缘应是密度为 0.6 kg/m 镇重物。