



中华人民共和国国家标准

GB 10395.24—2010

农林机械 安全 第 24 部分：液体肥料施肥车

Agricultural and forestry machinery—Safety—
Part 24: Slurry tankers

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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语与定义	1
4 安全要求和/或措施	2
5 安全要求和/或安全措施的判定	6
6 使用信息	6
附录 A (规范性附录) 危险一览表	8
附录 B (资料性附录) 液体肥料施肥车示例	12

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 24 部分，修改采用 EN 707:1999《农业机械 液体肥料施肥车 安全》(英文版)。

本部分根据 EN 707:1999 重新起草，与 EN 707:1999 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 707:1999 做了下列编辑性修改：

- a) “本欧洲标准”改为“本部分”；
- b) 删除 EN 707:1999 的前言和引言；
- c) 修改了 EN 707:1999 的范围；
- d) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- e) 删除了 EN 707:1999 的附录 C“本欧洲标准与欧洲 EC 指令的关系”。

GB 10395.24—2010

本部分的附录 A 为规范性附录,附录 B 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。

本部分主要起草人:张咸胜、陈俊宝、皇才进、吕树盛。

农林机械 安全

第 24 部分：液体肥料施肥车

1 范围

GB 10395 的本部分规定了设计和制造各类半悬挂式、牵引式和自走式液体肥料施肥车(以下简称“施肥车”),包括气动或机动液体肥料撒施或注射装置的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信息的类型。

本部分适用于半悬挂式、牵引式和自走式液体肥料施肥车。

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 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)

EN 764 压力设备 术语和符号 压力、温度和体积

3 术语与定义

GB/T 15706.1 和 GB/T 15706.2 确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

注:附录 B 给出了施肥车及其部件的示例图。

3.1

液体肥料施肥车 **slurry tanker**

处理、运输及撒施液体肥料的机器。

3.2

机动液体肥料施肥车 **mechanically powered slurry tanker**

罐体灌注和撒施肥料所需能量直接由泵提供的机器。

3.3

气动液体肥料施肥车 **pneumatically powered slurry tanker**

罐体灌注和撒施肥料所需能量由产生真空或气压的空压机提供的机器。

3.4

浮动位置 **floating position**

在自身重量作用下使液体肥料注射装置处于进入地面的位置。