



中华人民共和国国家标准

GB 10395.5—2006
代替 GB 10395.5—1996

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

Tractors and machinery for agriculture and forestry—Technical means for
ensuring safety—Part 5: Power-driven soil-working equipment

(ISO 4254-5:1992, MOD)

2006-03-29 发布

2006-11-01 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《农林拖拉机和机械 安全技术要求》分为以下几个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 3 部分：拖拉机；
- 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。

本部分是 GB 10395《农林拖拉机和机械 安全技术要求》的第 5 部分。

本部分修改采用 ISO 4254-5:1992《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》。

本部分根据 ISO 4254-5:1992 重新起草。

考虑到我国国情，在采用 ISO 4254-5:1992 时，进行了如下修改：

- 引用的 ISO 标准改为引用修改（等效）采用相应国际标准的我国国家标准；
- 将国际标准 3.2 b) 2) 中“防护装置外缘与工作部件的水平距离应至少为 300 mm，防护装置与地面的间隙应不大于 200 mm。”改为“防护装置外缘与工作部件的水平距离应至少为 200 mm，防护装置与地面的间隙应不大于 400 mm。”

该技术性差异已在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。

为便于使用，本部分还作了下列编辑性修改：

- “ISO 4254 的本部分”改为“本部分”；
- 删除 ISO 4254-5:1992 的前言。

本部分代替 GB 10395.5—1996《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—1996 相比主要技术内容变化如下：

- 将 GB 10395.5—1996 的 3.2 b) 2) 中“防护装置外缘与工作部件的水平距离至少为 300 mm，防护装置与地面的间隙应不大于 200 mm。”改为“防护装置外缘与工作部件的水平距离应至少为 200 mm，防护装置与地面的间隙应不大于 400 mm。”。

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归口。

本部分起草单位：中国农业机械化科学研究院。

GB 10395.5—2006

本部分主要起草人：张咸胜、杨兆文、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。

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

1 范围

本部分规定了拖拉机驱动且驱动功率大于 20 kW, ISO 3339-0:1986 中规定的 03 类耕作机械的特殊要求。

其他减少人身生命和健康危险的一般要求、措施和方法应符合 GB 10395.1 的规定。

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 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 1 部分:总则(GB 10395.1—2001, eqv ISO 4254-1:1989)

ISO 3339-0:1986 农林拖拉机和机械 分类和术语 第 0 部分:分类体系和分类

3 一般技术要求

3.1 驱动式耕作机械的一般要求应符合 GB 10395.1 的规定。

3.2 防护装置应设计成下列两种形式之一:

- a) 整体防护式,防护装置在机器作业时始终与地面保持接触;
- b) 间隔防护式,防护装置应满足下列要求:
 - 1) 防护装置防护区域内所有间隙的宽度应不大于 100 mm;
 - 2) 防护装置外缘与工作部件的水平距离应至少为 200 mm,防护装置与地面的间隙应不大于 400 mm。

4 特殊技术要求

防护装置的特殊技术要求适用于所有旋转式和摆动式耕耘机。耕耘机工作部件应设置符合 4.1~4.7 相应要求的防护装置。

4.1 顶部的防护

在耕耘机的顶部,防护装置应覆盖工作部件。

4.2 后部的防护

在耕耘机的后部,防护装置应为下列两种情况之一:

- a) 防护装置横跨整个机器宽度,并且在机器作业时始终与地面保持接触;
- b) 防护装置如果为可调节防护罩,应保证其拖尾外缘与工作部件的水平距离至少为 300 mm,拖尾外缘与地面的间隙应不大于 200 mm。

4.3 前部的防护

在耕耘机的前部,防护装置应横跨整个机器宽度,并且在机器作业时始终与地面保持接触。如果防