



中华人民共和国国家标准

GB 10395.7—2006
代替 GB 10395.7—1999

农林拖拉机和机械 安全技术要求 第7部分：联合收割机、饲料和棉花收获机

Tractors and machinery for agriculture and forestry—Technical means for ensuring safety—Part 7: Combine harvesters, forage and cotton harvesters

(ISO 4254-7:1995, 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 7 部分。

本部分修改采用 ISO 4254-7:1995《农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 7 部分：联合收割机、饲料和棉花收获机》(英文版)。

本部分根据 ISO 4254-7:1995 重新起草。

考虑到我国国情，在采用 ISO 4254-7:1995 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；
- 4.1.2 中规定的座位位置调整要求改为只“对轮(轨)距大于 1 150 mm 的机器”适用；
- 去掉了国际标准 4.1.3 中“方向盘位置应舒适、可调”的规定；
- 4.1.6 中对无驾驶室的半喂入联合收割机作了补充规定；
- 将国际标准 4.4.1 中“粮箱外面应设置安全检查用的阶梯和扶栏”、“机器上应配备安全取样装置”改为“根据安全需要，在粮箱外面设置安全检查用的阶梯和扶栏”、“根据安全需要，在机器上配备安全取样装置”。

这些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 4254-7:1995 的前言。

本部分代替 GB 10395.7—1999《农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 7 部分：联合收割机、饲料和棉花收获机》。

本部分与 GB 10395.7—1999 相比主要技术内容变化如下：

- 将 GB 10395.7—1999 的 4.1.2 中规定的座位位置调整要求改为只“对轮(轨)距大于 1 150 mm 的机器”适用；
- 将 GB 10395.7—1999 的 4.1.6 中对无驾驶室的半喂入联合收割机作了补充规定；
- 将 GB 10395.7—1999 的 4.1.6 中“该要求适用于所有位置的操纵装置，操作者持续操纵装置

除外。”改为“该要求适用于操纵装置处于任何位置,操作者持续操纵装置除外。”;

——将 GB 10395.7—1999 的 4.1.8.2 中“距梯子较高级踏板高 1 000 mm 处应设抓手”改为“距梯子最高一级踏板高 1 000 mm 处应设抓手。”;

——将 GB 10395.7—1999 的 4.4.1 中“粮箱外面应设置安全检查用的阶梯和扶栏”改为“根据安全需要,在粮箱外面设置安全检查用的阶梯和扶栏”,并补充规定“根据安全需要,在机器上配备安全取样装置。”;

——将 GB 10395.7—1999 的 4.6 中“竖式切割器”改为“立(竖)式切割器”;

——将 GB 10395.7—1999 的 4.7 中“挂接式茎秆切碎器”改为“挂装式茎秆切碎器”;

——将 GB 10395.7—1999 的 4.8.2 中“建议给出更换其他工作液体的类似注意事项。”改为“其他要更换的工作液体应满足类似要求。”。

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、机械科学研究院。

本部分主要起草人:张咸胜、陈俊宝、王世刚。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 10395.7—1999。

农林拖拉机和机械 安全技术要求

第7部分:联合收割机、饲料和棉花收获机

1 范围

本部分规定了保证操作者及其他作业人员在自走式联合收割机、自走式饲料和棉花收获机正常运转、保养维修和使用过程中安全的技术要求。本部分是 GB 10395.1 的补充。本部分还给出了使用自走式联合收割机、自走式饲料和棉花收获机时,防止发生意外事故的指南。

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 4269.1 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第1部分:通用符号(idt ISO 3767-1:1991)

GB/T 4269.2 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第2部分:农用拖拉机和机械用符号(idt ISO 3767-2:1991)

GB/T 6979.1 收获机械 联合收割机和功能部件 第1部分:词汇(ISO 6689-1:1997,MOD)

GB/T 10394.1 饲料收获机 第1部分:术语(idt ISO 8909-1:1994)

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

3 术语和定义

GB/T 6979.1 和 GB/T 10394.1 确立的术语和定义适用于本部分。

4 技术要求

4.1 操作者工作位置

4.1.1 内部空间尺寸

驾驶室内部最小空间尺寸应符合图 1 规定。图 1 中尺寸为座位处于最高和中间水平位置、悬架处于中间位置时的尺寸。

4.1.2 座位尺寸和布置

座位位置应舒适、可调,座位尺寸应符合图 2 规定。

对轮(轨)距大于 1 150 mm 的机器,座位位置的调整应不使用工具手动进行,垂直方向的最小调整量为 ± 30 mm、水平(纵向)方向的最小调整量为 ± 50 mm,推荐应达到的最大可调整量为 ± 75 mm。垂直方向调整和水平方向调整应能独立进行。

4.1.3 方向盘

方向盘轴线最好位于座位纵向中心线上,任何情况下偏置量均应不大于 50 mm。固定部件和方向盘之间的间隙应符合图 1 规定。