



中华人民共和国国家标准

GB 10395.5—2013
代替 GB 10395.5—2006

GB 10395.5—2013

农林机械 安全 第 5 部分：驱动式耕作机械

Agricultural and forestry machinery—Safety—
Part 5: Power-driven soil-working machines

(ISO 4254-5:2008, MOD)

中华人民共和国
国家标准
农林机械 安全
第 5 部分：驱动式耕作机械
GB 10395.5—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

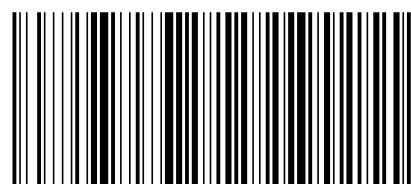
*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 28 千字
2014 年 2 月第一版 2014 年 2 月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48069 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 10395.5—2013

2013-11-27 发布

2014-07-01 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

表 A.1 (续)

编号 ^a	危险	危险种类	GB 10395.1—2009 的条款	本部分的条款
附加危险,由于机动性产生的危险事件和状态				
A.18	与行走功能有关			
A.18.3	全部零件没有在安全位置的运动	——折叠零件	4.14.5	—
A.19	工作位置的链接			
A.19.1	接触(或在/来自于)工作位置时跌落	——隔离措施	4.5;4.6	—
A.19.4	在工作位置机械危险 a) 接触行走轮; b) 滚动; c) 物体跌落或刺穿	——剪切/挤压点	4.4.3;4.5	—
		——行走轮	4.5;1.2	—
		——PTO 驱动轴	4.6.4	—
		——防护装置	4.7	—
		——支撑	4.8	—
A.19.8	工作位置噪声	——操作者工作位置	4.2	4.2
A.20	控制系统			
A.20.1	不适当的手动控制位置引起不健康的姿势	——控制	4.4;4.8.1.2 6.1	4.4
A.20.2	不适当的手动控制设计和操作方式引起不健康的姿势	——控制	4.4	—
A.21	操纵机器缺乏稳定性	——稳定性	6.2	—
A.22	动力源和动力传输			
A.22.2	机械间的动力传输引起的挤压、剪切或缠绕	——动力传输	6.4;6.5	—
A.22.3	连接和牵引时挤压和剪切	——机器悬挂	6.2.2;6.2.3;6.3	—
A.24	驱动和操作说明不足	——使用信息	8.1	6
^a 与 GB 10395.1—2009 表 1 有关。				

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 10395《农林机械 安全》分为如下部分：

- 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：动力摊草机和搂草机；
- 第 22 部分：前装载装置；

.....

本部分为 GB 10395 的第 5 部分。

本部分代替 GB 10395.5—2006《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—2006 相比,主要内容变化如下：

- 将标准名称修改为《农林机械 安全 第 5 部分：驱动式耕作机械》；
- 增加了标准的引言；
- 增加了标准的术语和定义(见第 3 章)；
- 增加了安全要求和安全措施的基本要求(见 4.1)；
- 增加了减少设计噪声的要求(见 4.2)；
- 增加了耕深调整要求(见 4.4)；
- 增加了安全要求和防护措施的检验(见第 5 章)；
- 增加了使用信息(见第 6 章)；
- 修改了前面、侧面和后面易接触的区域防护要求(见 4.3.1.1)；
- 修改了在机具工作状态,机具的侧面和后部的防护距离要求(4.3.1.3)；

——修改了防护装置承受垂直载荷和侧向载荷的具体要求(见 4.3.1.5)；
 ——增加附录 A。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分采用重新起草法修改采用 ISO 4254-5:2008《农业机械 安全 第 5 部分:驱动式耕作机械》(英文版)。

本部分与 ISO 4254-5:2008 的技术差异及原因如下:

——将原标准名称《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》修改为《农业机械 安全 第 5 部分:驱动式耕作机械》;

——关于规范性引用文件,本部分做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下:

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

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)

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、国家农机具质量监督检验中心。

本部分主要起草人:张咸胜、杨兆文、杨学军、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;GB 10395.5—2006。

表 A.1 (续)

编号 ^a	危险	危险种类	GB 10395.1—2009 的条款	本部分的条款
A.7	危险的组合	个别组合 使用信息	4.13 8.1	4.3 6
A.8	意外启动,意外超限/超速			
A.8.1	失灵/控制系统失调	——维护保养;操作 ——电气设备 ——连接	4.8 4.9 6.5	—
A.8.2	动力中断后的恢复	——控制	4.4;6.1	—
A.8.3	电气设备的外部影响	——电缆	4.9.1	—
A.8.4	其他外部影响(重力、风等)	——稳定性	6.2	—
A.8.5	操作者错误(由于人的特征和能力造成机器装配错误)	——控制 ——隔离措施 ——机器的悬挂 ——维护保养;操作 ——使用信息	4.4;6.1.2 4.5;4.6 6.2;6.3 4.14 8.1	4.4 — 6 4.4 6
A.9	机器不能停止最好的可能条件下	——控制	4.4;6.1	—
A.10	工作部件转速的变化	——PTO 动力输出轴	6.4;8.1	—
A.11	动力故障	——供电 ——电气设备 ——连接 ——可折叠零件	4.8 4.9 6.5 4.4.5;4.14.5	— — — —
A.12	控制线路故障	——电气设备	4.9	—
A.13	安装错误	——机器的挂接 ——使用说明书	6.2;6.3 8.1.3	6 6
A.14	操作中断	——防护和隔离 ——维持 ——液力组成 ——气力组成 ——工作部件	4.7 4.8 4.10 4.11 —	4.3.1.5 — — — 6
A.15	流体或物体的落下或喷射	——支撑 ——液力组成 ——折叠零件 ——工作部件	4.8 4.10 4.14.5 —	— — — 6
A.16	稳定性缺失、机器倾翻	——稳定性	6.2	—
A.17	滑倒、陷入和人的跌倒(机器有关)	——隔离措施	4.5;4.6	—