



中华人民共和国国家标准

GB 24383—2009

农林机械 行间割草装置 安全

Agricultural and forestry machinery—Inter-row mowing units—Safety

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 24383—2009。

2009-09-30 发布

2010-07-01 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

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准修改采用 EN 13448:2001《农业机械 行间割草装置 安全》(英文版)。

本标准根据 EN 13448:2001 重新起草。

考虑到我国国情,在采用 EN 13448:2001 时,进行了如下修改:

——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;

——删除了 EN 13448:2001 的附录 ZA “本标准与欧洲 EC 指令的关系”。

这些技术性差异已编入正文中并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,本标准还对 EN 13448:2001 做了下列编辑性修改:

——“本欧洲标准”改为“本标准”;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

——删除 EN 13448:2001 的前言。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中国农业机械化科学研究院、国家农机具质量监督检验中心。

本标准主要起草人:杨兆文、赵丽伟、刘春鸽。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

引 言

本标准属于 GB/T 15706.1—2007 规定的 C 类标准。

本标准的范围给出了所涉及的机械种类和消除或减小行间割草装置特有危险程度的方法。

GB/T 15706 涉及所有农业机械(自走式、悬挂式、半悬挂式和牵引式机械)的共性危险。

若本 C 类标准的规定与 A 类或 B 类标准的规定不同时,对于按照本 C 类标准规定进行设计和制造的机器,则应优先执行本 C 类标准的规定。

农林机械 行间割草装置 安全

1 范围

本标准规定了农业、林业和园艺割草机(如甩刀式割草机)上安装的直立枢轴式行间割草装置的设计、制造安全要求和试验方法。

本标准给出了减小或消除使用行间割草装置时产生危险的方法。

本标准还规定了制造厂应提供的安全操作信息的类型。

本标准不适用于 EN 745 规定的旋转式和甩刀式割草机。

本标准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本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

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

GB 12265.1—1997 机械安全 防止上肢触及危险区的安全距离(eqv EN 294:1992)

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

JB/T 3249 工程机械 护板和护罩(JB/T 3249—1991,eqv ISO 3457:1986)

EN 745 农业机械 旋转式割草机和甩刀式割草机

3 术语和定义

GB/T 15706.1 确立的和下列术语和定义适用于本标准。

3.1

行间割草装置 inter-row mowing unit

具有带摆臂的直立枢轴的割草装置,该装置用于在两个相邻障碍物(如树、桩等)间的区域内进行割草作业(见图1)。

3.2

摆臂 pivoting boom

使割草装置平行地面横向移动的装置,用于在两个相邻障碍物间的区域内,进行固定式割草机无法完成的割草作业(见图1)。

3.3

传感器 sensor

安装在行间割草装置前部,控制摆臂运动的装置。

注:传感器可能为金属连杆型,当被遇到的障碍物向后推时,传感器发出指令使摆臂缩回。一旦绕过障碍物,传感器则恢复到原始状态,摆臂回到作业位置。

3.4

靶板 target

记录割草装置甩出物体冲击次数的装置。