



中华人民共和国国家标准

GB 10395.17—2010

农林机械 安全 第 17 部分：甜菜收获机

Agricultural and forestry machinery—Safety—
Part 17: Beet harvesters

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
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 安全要求和/或措施	2
5 安全要求和/或措施的判定	8
6 使用信息	8
附录 A (规范性附录) 危险一览表	10
附录 B (资料性附录) 机器和零部件示例	14
附录 C (资料性附录) 农林机械堵塞和清除堵塞有关危险的预防	19
附录 D (资料性附录) 适用的安全标志示例	21

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 17 部分，修改采用 EN 13140:2000《农业机械 糖料甜菜和饲料甜菜收获机 安全》(英文版)。

本部分根据 EN 13140:2000 重新起草，与 EN 13140:2000 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 13140:2000 做了下列编辑性修改：

- a) “本欧洲标准”改为“本部分”；
- b) 删除 EN 13140:2000 的前言和引言；
- c) 修改了 EN 13140:2000 的范围；
- d) 删除了 EN 13140:2000 的附录 ZA “本标准与欧洲 EC 指令的关系”。

本部分附录 A 为规范性附录，附录 B、附录 C、附录 D 为资料性附录。

GB 10395.17—2010

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、黑龙江省农业机械试验鉴定站。

本部分主要起草人:张咸胜、李晓东、陈俊宝、吕树盛、皇才进。

农林机械 安全

第 17 部分：甜菜收获机

1 范围

GB 10395 的本部分规定了设计和制造牵引式、悬挂式和自走式甜菜收获机(以下简称“收获机”)的安全要求和判定方法,还规定了制造厂应提供的安全操作信息的类型。

本部分适用于可进行茎叶切除、去根头、挖掘、捡拾、清理、输送和卸料等一种或多种作业的甜菜收获机。

本部分不适用于成堆甜菜的清理装载装置。

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—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)

GB/T 21155—2007 土方机械 前进和倒退音响报警 声响试验方法(ISO 9533:1989,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 620:2002 连续搬运设备和系统 散装物料用固定带式输送装置的安全性和电磁兼容性(EMC)要求

3 术语和定义

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 给出了下列定义的机器和零部件的示例图。

3.1

茎叶切除器 leaf stripper

切下并清除甜菜茎叶的装置。

注:茎叶切除器通常由一个或多个转刀、输送机、抛叶器等部件组成。

3.1.1

转刀 rotor

用于除去甜菜茎叶和/或清除仍在地内的甜菜根头的旋转装置。

3.1.2

输送机 conveyor

将茎叶输送到抛叶器或茎叶装载装置的部件;有的机型该部件把茎叶输送到收获机外。