



中华人民共和国国家标准

GB/T 39832—2021/ISO 21628:2008

园艺机械 物料动力收集装置 安全

Gardening machinery—Powered material-collecting systems—Safety

(ISO 21628:2008, IDT)

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
园 艺 机 械 物 料 动 力 收 集 装 置 安 全
GB/T 39832—2021/ISO 21628:2008

*

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 (100029)
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : www.spc.org.cn

服 务 热 线 : 400-168-0010

2021 年 3 月 第 一 版

*

书 号 : 155066 · 1-67048

版 权 专 有 侵 权 必 究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 21628:2008《园艺机械 物料动力收集装置 安全》。

与本标准中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

GB/T 1593—2015 农业轮式拖拉机 后置式三点悬挂装置 0、1N、1、2N、2、3N、3、4N 和 4 类 (ISO 730:2009,MOD)

GB/T 3766—2015 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求 (ISO 4413:2010,MOD)

GB/T 9480—2001 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则 (eqv, ISO 3600:1996)

GB 10396—2006 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则 (ISO 11684:1995,MOD)

GB/T 16855.1—2018 机械安全 控制系统安全相关部件 第 1 部分：设计通则 (ISO 13849-1:2015, IDT)

GB/T 20343—2016 农业拖拉机和机械 三点悬挂机具的连接装置 机具周围的间隙范围 (ISO 2332:2009, IDT)

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 (SAC/TC 201) 归口。

本标准起草单位：中国农业机械化科学研究院、江苏大学、浙江大农实业有限公司。

本标准主要起草人：赵丽伟、叶理、赵庆亮、苏丹、沈亚茹、向忠平、王洪仁。

引 言

机械领域安全标准的结构如下：

- 1) A类标准(安全基础标准),给出适用于所有机械的基本概念、设计原则和一般特性。
- 2) B类标准(安全通用标准),涉及机械的一种(或多种)安全特征或一类(或多类)使用范围较宽的安全防护装置。
 - B1类,特定的安全特征(如安全距离、表面温度和噪声)标准；
 - B2类,安全装置(如双手操纵装置、联锁装置、压敏装置和防护装置)标准。
- 3) C类标准(机械安全标准),涉及一种特定的机器或一组机器的详细安全要求。

本标准属于 ISO 12100-1 规定的 C 类标准。

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。

本标准的范围中给出了所涉及的机械和面临的危险、危险状态和危险事件的程度。对物料动力收集装置这些危险是明确的。

园艺机械 物料动力收集装置 安全

1 范围

本标准给出了用于农业、园艺和区域维护(景观美化)的物料动力收集装置的设计和结构的安全要求和方法。本标准适用于园艺用悬挂式、半悬挂式或牵引式机械。

本标准规定了物料收集系统按预定使用时排除和减少机械危险的方法。

本标准不涉及环境危险,道路安全,电磁兼容性,动力输出轴(PTO),动力输出传动轴防护装置或控制要求。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 730-1 农业轮式拖拉机 后置式三点悬挂装置 第1部分:1、2、3和4类(Agricultural wheeled tractors—Rear-mounted three-point linkage—Part 1: Categories 1, 2, 3 and 4)

ISO 2332 农业拖拉机和机械 三点悬挂机具的联接装置 机具上的间隙范围(Agricultural tractors and machinery—Connection of implements via three-point linkage—Clearance zone around implement)

ISO 3600 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则(Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment—Operator's manuals—Content and presentation)

ISO 4413 液压传动 系统的通用规则(Hydraulic fluid power—General rules relating to systems)

ISO 11684 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则(Tractors, machinery for agriculture and forestry, powered lawn and garden equipment—Safety signs and hazard pictorials—General principles)

ISO 12100-1:2003 机械安全 基本概念与设计通则 第1部分:基本术语和方法(Safety of machinery—Basic concepts, general principles for design—Part 1: Basic terminology, methodology)

ISO 13849-1 机械安全 控制系统有关安全部件 第1部分:设计通则(Safety of machinery—Safety-related parts of control systems—Part 1: General principles for design)

ISO 13852:1996 机械安全 防止上肢触及危险区的安全距离(Safety of machinery—Safety distances to prevent danger zones being reached by the upper limbs)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

物料收集装置 material-collecting system

利用风机产生真空以收集草和树叶的悬挂式、半悬挂式或牵引式机具。