ICS 65.060.99
CCS B 90

团　　体　　标　　准

T/CAMDA 34—2025

遥控式蚯蚓铺料机 操作技术规范

Technical specifications of remote-control spreading machine for earthworm breading

2025-11-25 发布　　2025-12-01 实施

中国农业机械流通协会　　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　作业条件 …… 1
5　作业准备 …… 2
6　操作方法 …… 2
7　作业质量与效率 …… 3
8　安全注意事项 …… 3
9　维护与保养 …… 3

前　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些条款可能涉及专利。本文件发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国热带农业科学院农业机械研究所提出。

本文件由中国农业机械流通协会归口。

本文件起草单位：湛江市华瑞农业科技有限公司、中国热带农业科学院农业机械研究所、广东紫龙田园品牌管理有限公司。

本文件主要起草人：袁小兵、沈德战、张园、赵振华、李普旺、周星生、黄国林。

遥控式蚯蚓铺料机 操作技术规范

1 范围

本文件规定了遥控式蚯蚓铺料机的作业条件、作业准备、操作方法、作业质量与效率、安全注意事项和维护保养的要求。

本文件适用于遥控式蚯蚓铺料机的操作与维护保养。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

GB 10395.1 农林机械 安全 第1部分：总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蚯蚓铺料机 spreading machine for earthworm breading

为蚯蚓养殖铺放物料的机器。

3.2

拨料机构 material handling device

用于物料从铺料装置上拨下的机构。

3.3

铺料装置 material spreading device

用于铺放物料的装置，由提升机构与拨料机构组成。

4 作业条件

4.1 地块

4.1.1 蚯蚓养殖地块应无影响蚯蚓铺料机作业的障碍物。

4.1.2 应预留蚯蚓铺料机作业的机耕道路。

4.1.3 养殖行距应满足蚯蚓铺料机行走需求。

4.2 物料

4.2.1 应满足蚯蚓不同阶段的生长需求。

4.2.2 应具有良好的流动性，无板结。

4.2.3 应无阻塞拨料机构的杂物。

4.3 操作人员

4.3.1 应具备机械操作基本技能,或根据规定接受过相应培训。
4.3.2 应保持警醒和清醒,禁止酒后作业。
4.3.3 应熟知作业隐患和处理危险的措施。

5 作业准备

5.1 机具检查

5.1.1 机具应外观整洁,运转平稳。
5.1.2 机具传动机构防护措施应完整,并应符合 GB 10395.1 的规定。
5.1.3 机具在有效遥控距离范围内作业,不应有明显的执行延迟情况。
5.1.4 急停装置应功能正常。
5.1.5 应检查液压油油量,不足时应及时添加。
5.1.6 应检查机具和遥控装置的电池电量情况,指示灯应显示正常。
5.1.7 应对液压缸、传送链、铺料装置和电机等关键部位进行检查。

5.2 机具调节

5.2.1 应将机具放在平整地面上,通过遥控装置调节行走、转向参数。
5.2.2 应在铺料装置中放入适量物料,通过提升机构和拨料机构调节铺料量。

6 操作方法

6.1 上料

6.1.1 应将蚯蚓铺料机停放在地面平坦处,防止蚯蚓铺料机溜车。
6.1.2 宜选择铲车配合。

6.2 启动

6.2.1 启动前应注意观察周边运行环境。
6.2.2 应先开启遥控装置,再启动蚯蚓铺料机。

6.3 运行

6.3.1 应逐步提高蚯蚓铺料机行走速度,达到适宜速度后保持匀速行走。
6.3.2 到达作业位置后,运行拨料机构和铺料装置。
6.3.3 作业过程中,通过遥控操作保持直线行驶。
6.3.4 到达地头时,应依次停止拨料机构和铺料装置,待转向完成后再继续作业。

6.4 监控与调整

6.4.1 每班次作业完成后,应对液压缸、传送链等关键部件进行检查。
6.4.2 每完成一行的铺料作业,应观察铺料的厚度和均匀性是否符合要求。
6.4.3 铺料厚度与均匀性不符合要求时,应适当调整铺料装置和机具行走速度。
6.4.4 作业过程中物料不足时,应视情况进行补料。缺料量较小,宜采用人工补料,缺料量较大,宜采用

机械补料。

6.5 停机操作

6.5.1 停止作业前,应将铺料装置持续运行 60s 以上,排出残留物料。

6.5.2 停止作业后,应依次关闭铺料装置、主机电源和遥控装置电源。

7 作业质量与效率

7.1 作业质量

铺料厚度和均匀性应满足蚯蚓养殖农艺要求。

7.2 作业效率

蚯蚓铺料机作业效率不应低于生产企业明示值。

8 安全注意事项

8.1 操作人员与蚯蚓铺料机距离应在遥控装置可控范围内,并观察蚯蚓铺料机作业状态。

8.2 应按产品使用说明书要求操作,遵循安全标识警示内容。

8.3 作业时,蚯蚓铺料机上禁止堆放重物或站人。

8.4 作业时,周围 5m 内不应有无关人员。

8.5 操作蚯蚓铺料机,不应将身体任何部位和其他工具伸进旋转机构区域。

8.6 更换工作部件前,应先切断电源,再进行操作。

9 维护与保养

9.1 遥控装置长时间不使用时,应拆下电池。

9.2 作业完成后,应及时清洗污泥,并检查各部件磨损情况,及时修复或更换。

9.3 定期检查安全标识,若脱落应及时补齐。

9.4 维护保养完毕后,存入干燥通风的机库。

CAMDA

T/CAMDA 34—2025

中国农业机械流通协会
团 体 标 准
遥控式蚯蚓铺料机 操作技术规范
T/CAMDA 34—2025
*
中 国 财 富 出 版 社 出 版 发 行
北京市丰台区南四环西路 188 号 5 区 20 楼(100070)
网址 www.cfpress.com.cn
总编室:(010)52227588－321
发行部:(010)52227588－2098
24 小时读者服务:(010)52227566
北京九州迅驰传媒文化有限公司印刷
各地新华书店经销
*
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 15 千字
2025 年 11 月第一版 2025 年 11 月第一次印刷
*
书号:45047·27 定价 50.00 元

T/CAMDA 34-2025

中国财富出版社官方微信