

# T/HNNJ

## 湖南省农业机械与工程学会团体标准

T/HNNJ 0027—2025

### 油菜机械化分段收获技术规程

Code of practice for mechanized stage harvesting of rapeseed

2025 - 10 - 30 发布

2025 - 11 - 01 实施

湖南省农业机械与工程学会 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 机具选型 .....	1
5 作业条件 .....	1
6 机具准备 .....	2
7 分段收获作业 .....	2
8 作业质量要求 .....	2
9 作业质量检测 .....	3
10 作业安全 .....	3
11 机具保养 .....	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内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由湖南省农业机械与工程学会提出。

本文件由湖南省农业机械标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南农业大学、湖南省农友机械集团有限公司、湖南龙舟农机股份有限公司、湖南省农情分析研究中心。

本文件主要起草人：罗海峰、吴明亮、蒋啸虎、李铁辉、肖钢、宋思明、胡灿、谢伟、全伟、李自皓、胡双驰、张和。

本文件为首次发布。

# 油菜机械化分段收获技术规程

## 1 范围

本文件规定了油菜机械化分段收获的机具选型、作业条件、机具准备、分段收获作业、作业质量要求、作业质量检测、作业安全和机具保养。

本文件适用于油菜机械化分段收获作业。

## 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 10396 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

T/CAMA 46-2021 油菜割晒作业技术规范

T/CAMA 47-2021 油菜捡拾收获作业技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**卧式油菜割晒机 horizontal rapeseed swather**

采用卧式割台，将割倒的油菜茎秆水平横向输送至留茬进行晾晒的割晒机械。

### 3.2

**立式油菜割晒机 vertical rapeseed swather**

采用立式割台，将切割的油菜茎秆直立输送至留茬上进行晾晒的割晒机械。

### 3.3

**油菜捡拾脱粒收获机 rapeseed pick-up threshing harvester**

捡拾晾晒在留茬上的油菜茎秆，并进行脱粒、分离、清选的收获机械。

## 4 机具选型

4.1 对于倒伏严重、茎秆粗壮的油菜，宜选用卧式油菜割晒机。对于植株直立、生长整齐的油菜，宜选用立式油菜割晒机。

4.2 选择油菜捡拾脱粒收获机机型的捡拾幅宽、喂入量等技术参数应与已割晒油菜相适应或配套。

## 5 作业条件

5.1 割晒作业条件：无雨，风速不大于 3m/s，全田油菜 70%~80%角果色呈黄绿色至淡黄色。

5.2 捡拾脱粒作业条件：无雨，晾晒后油菜籽含水率 10%~15%。

## 6 机具准备

- 6.1 收获前应对机具进行检查，保持良好的技术状态，并按使用说明书的规定进行调整。
- 6.2 检查传动系统和紧固件是否松动。挂接式割晒机需检查挂接点是否牢靠。
- 6.3 检查液压系统是否正常，操作系统是否可靠。
- 6.4 需检查机具所有转动和摩擦部位的润滑油情况。自走式油菜割晒机需检查发动机燃油储备、机油状况。
- 6.5 机具或割台在交通道路上转运时，应使用运输车装载运输。

## 7 分段收获作业

### 7.1 割晒作业

- 7.1.1 正式作业前应进行试作业，试作业主要调整割台高度、机具前进速度等参数，达到要求后才能进行正式作业。
- 7.1.2 根据田块形状拟订作业路线，侧边铺放割晒作业前，需在机身侧边开出一列铺放油菜的空地，宜采用向心绕行式；中间铺放割晒作业，宜采用直行式。
- 7.1.3 正式作业过程中，根据作物生长情况，实时控制机具前进速度与割台高度，确保机具正常作业。
- 7.1.4 割倒后的油菜茎秆首尾搭接或侧向平铺，有序铺放在留茬上。

### 7.2 捡拾脱粒作业

- 7.2.1 正式作业前应进行试作业，试作业应基本确定机具前进速度、脱粒滚筒转速、风机风速等参数，达到要求后才能进行正式作业。
- 7.2.2 作业时应根据油菜铺放情况对行作业。
- 7.2.3 作业过程中，发动机应大油门运转，机具应根据铺放油菜情况，实时控制前进速度等参数，确保机具正常作业。
- 7.2.4 带有仓贮的收获机，菜籽仓装满后应及时停机卸放油菜籽。

## 8 作业质量要求

油菜分段收获作业质量要求应符合表 1 规定。

表1 油菜分段收获作业质量要求

项目		指标
总损失率	割晒作业损失率	≤2.0%
	捡拾脱粒作业损失率	≤4.5%

表 1 油菜分段收获作业质量要求（续）

项目	指标
含杂率	≤5.0%
破碎率	≤0.5%

## 9 作业质量检测

### 9.1 割晒损失率的检测

按 T/CAMA 46-2021 中 7.4 中的规定。

### 9.2 捡拾损失率的检测

按 T/CAMA 47-2021 中 7.6 中的规定。

### 9.3 含杂率的检测

按 T/CAMA 47-2021 中 7.5 的规定。

### 9.4 破碎率的检测

按 T/CAMA 47-2021 中 7.8 的规定。

## 10 作业安全

10.1 作业前操作人员应熟悉使用说明书及安全注意事项，严格按使用说明书要求操作。

10.2 作业机具开机前应先提示周边人员注意安全。

10.3 作业中禁止无关人员靠近机具。

10.4 检查防护装置是否完好，挂接式油菜割晒机需检查连接部位是否安装防护罩。

10.5 检查安全标识是否齐全，安全标志应符合 GB 10396 的要求。

## 11 机具保养

11.1 每次作业后应对机具按使用说明书要求进行日常保养。

11.2 每个收获季度完成后应对机具按使用说明书要求进行定期保养。

11.3 长时间不使用的作业机具应保存在通风、干燥场所，避免日晒雨淋。