

ICS
CCS

T/HNNJ

湖南省农业机械与工程学会团体标准

T/HNNJ 0021—2024

履带转运机操作规程

Operation process of crawler transporter

2024 - 12 - 06 发布

2024 - 12 - 06 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 操作前准备 | 1 |
| 5 操作程序 | 2 |
| 6 安全要求 | 3 |
| 7 机具维护保养 | 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：湖南梅花机电科技有限公司、湖南农业大学、湖南省农业装备研究所、湖南省送变电工程有限公司、长沙电建产业发展有限公司、湖南省农友盛泰农业科技有限公司。

本文件主要起草人：章鑫、章亮坤、胡文武、李明、邹永兴、瞿纲举、肖波涛。

履带转运机操作规程

1 范围

本文件规定了履带转运机操作的操作前准备、操作程序、安全要求和机具维护保养。
本文件适用于履带转运机（以下简称转运机）的操作。

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

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

GB/T 4269.1 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第1部分：通用符号

GB/T 4269.2 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机械和其他显示装置用符号 第2部分：农用拖拉机和机械用符号

T/HNNJ 0007 履带转运机

3 术语和定义

T/HNNJ 0007界定的术语和定义适用于本文件。

4 操作前准备

4.1 驾驶员

4.1.1 驾驶员应经专业技术培训，具备相应的操作能力。

4.1.2 操作转运机应仔细阅读使用说明书，熟悉转运机的结构、特点、使用和维护保养，熟悉安全注意事项、安全标志和操作标志的含义。

4.1.3 驾驶员衣着不应妨碍驾驶操作，不应穿拖鞋或赤足操作。

4.1.4 操作转运机时不应吸烟、饮食、闲谈、接打电话或有其他妨碍安全驾驶操作的行为。

4.1.5 禁止在饮酒或服用国家管制的精神药品、麻醉药品后和患有妨碍安全驾驶疾病的人员操作转运机。

4.2 转运机

4.2.1 新机应按使用说明书的要求进行磨合。

4.2.2 灭火器应有效，照明设备应正常。

4.2.3 转运机不应随意改装或更换使用不合格零部件。

4.2.4 转运机投入使用前，应按使用说明书进行定期检查和保养，确保机器技术状态完好。

4.2.5 每次使用前应检查下列项目，确认无异常后方可使用，必要时应加以处理：

a) 各安全防护罩是否安装正确、牢固，安全防护应符合 GB 10395.1 的要求；

b) 各传动件和紧固件连接是否牢固可靠；

c) 机具上的安全标志和操作标志是否完整、齐全、清晰，如有脱漏，应补贴，安全标志应符合 GB 10396 的要求，操作标志应符合 GB/T 4269.1 和 GB/T 4269.2 的要求；

d) 发动机机油、燃油、冷却液，转运机的离合系统、制动系统，电器系统、灯光信号系统、液压系统和喇叭、履带等关键部件是否工作正常。

5 操作程序

5.1 启动

5.1.1 驾驶员应先环视转运机一周，观察转运机状况和周围环境。

5.1.2 启动前，应复位熄火开关，变速杆置于空挡位置。

5.1.3 打开电源总闸，接通电源后应鸣喇叭。

5.1.4 将钥匙插入点火开关，停留片刻后启动点火开关，启动发动机。每次连续启动时间不能超过 5s。一次不能启动发动机时，应间隔 2min~3min 再启动，启动 3 次仍不能启动，要查明原因，排除故障后方可再启动。严禁用金属件直接搭火、溜坡等非正常方式启动。

5.1.5 严冬季节启动前可加热水预热发动机，热水不宜超过 80°C。

5.1.6 启动后，发动机应低速空运行 3min~5min，使发动机预热，同时观察各仪表读数是否正常，检查有无漏水、漏油、漏电等现象，倾听有无异常声响。

5.2 行走

5.2.1 当发动机水温达到 60°C 以上后，应先踩下离合器踏板，松开手制动，将变速箱杆推入低档位置后，缓慢结合离合器，同时轻踩油门，转运机起步。

5.2.2 行驶过程中，应严格遵守交通规则。

5.2.3 转弯时，要提前减速，控制好转向角度，保持行驶稳定性。

5.2.4 倒车时，应先察看周围环境，缓慢倒车。

5.2.5 正常行驶中，不应将脚踏在离合器踏板上，不应急加减速、急刹车。

5.2.6 上下坡时不应曲线行驶、急转弯和横坡掉头，下坡不应熄火或空挡滑行。坡路上必须停机时应拉紧手刹或采取可靠的防滑措施。

5.2.7 严禁超速、超载和装载超高行驶。

5.2.8 不应在超过规定坡度上行驶，涉水深度不宜超过 50cm。

5.3 停机

- 5.3.1 停机前，应降低变速箱档位，减速行驶。
- 5.3.2 踩下离合器，将变速档杆置于空挡，踩下制动踏板，转运机停止行走。
- 5.3.3 使发动机在怠速状态下运行 1min~2min。
- 5.3.4 使发动机熄火，拉起手制动。
- 5.3.5 关闭电源总闸。
- 5.3.6 严寒季节应放尽冷却水。

6 安全要求

- 6.1 室内启动发动机应在通风良好的环境下进行，避免引起尾气中毒事故发生。
- 6.2 禁止转运机载人。
- 6.3 不应在倾斜度较大的路面长时间停机。
- 6.4 任何情况下，烟火不应靠近油箱。
- 6.5 检查、维修发动机应在停机冷却后进行，避免被高温表面烫伤。
- 6.6 检查、保养、维修货箱时应固定货箱撑杆，防止货箱跌落。

7 机具维护保养

- 7.1 转运机的保养分为日常保养和定期保养。
 - 7.2 日常保养和定期保养的内容、要求和方法按使用说明书的规定进行。
-