

T/SLTSA

石林彝族自治县烤烟专业化服务协会团体标准

T/SLTSA. 008—2016

全国团体标准信息平台

专业化机械设备操作规程

全国团体标准信息平台

2016-10-15 发布

2016-11-01 实施

石林彝族自治县烤烟专业化服务协会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由石林彝族自治县烤烟专业化服务协会提出。

本标准由石林彝族自治县烤烟专业化服务协会标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：云南省烟草公司昆明市公司石林分公司、石林彝族自治县烤烟专业化服务协会、石林云叶烤烟技术服务专业合作社、石林华叶烤烟技术服务专业合作社、石林金叶烤烟技术服务专业合作社、石林润叶烤烟技术服务专业合作社、石林县鹿路烤烟技术服务专业合作社、石林丰叶烤烟技术服务专业合作社、石林佳叶烤烟技术服务专业合作社、石林和叶烤烟技术服务专业合作社。

本标准主要起草人：朱艳梅、殷绍波、戴恩、李正红、娄永祥、杨子孔、李艳、张云斐、田成华、吴思昊、黄冬丽、刘凌佳、文彦飞、刘芸艳、李晓琼、何俊松、张丽、沈江丽、槐树红。

专业化机械设备操作规程

1 范围

本标准规定了旋耕机的操作、中耕培土机操作、微耕机操作、多功能田园管理机的操作、施肥培土机的操作、农机具安全生产操作。

本标准适用于石林各烤烟技术服务专业合作社机械设备操作管理。

2 旋耕机的操作规程

2.1 操作前准备

- 2.1.1 仔细检查各部位紧固接连牢靠状况，附件是否完整，操作机构是否灵活。
- 2.1.2 检查油底壳及喷油泵的机油面，机油面应在油标尺标记的上限与下限之间。
- 2.1.3 检查燃油箱的存油量，打开燃油箱开关，使柴油流向喷油泵，排出燃油系统中的空气。
- 2.1.4 检查蓄电池连线及蓄电池内电解液面高度是否正常。
- 2.1.5 检查冷却系统水箱及膨胀箱水量，若水量不足应加足，并检查冷却系统各部位有无漏水现象。
- 2.1.6 如遇寒冷天气，柴油机应放置在防冻御寒场地。
- 2.1.7 柴油机起动时离合器应处于分离状态。

2.2 操作与使用

- 2.2.1 作业开始时，旋耕机应处于提升状态，先结合动力输出轴，使刀轴转速增至额定转速，然后下降旋耕机，使刀片逐渐入土至所需深度，严禁现将刀片入土后再结合动力输出轴或急剧下降旋耕机。
- 2.2.2 在作业中，应低速慢行，保证作业质量，使土块细碎，减轻机件磨损，同时注意倾听旋耕机是否有杂音或金属敲击音，并观察碎土、耕深情况，如有异常应立即停机并进行检查，排除异常后方可继续作业。
- 2.2.3 地头转弯时，禁止旋耕作业，应升起旋耕机，使刀片离开地面，并减小拖拉机油门，以免损坏刀片；提升旋耕机时，万向节运转的倾斜角须小于 30 度，避免倾斜角度过大产生冲击，使其过早磨损或损坏。
- 2.2.4 在倒车、过田埂和转移地块时，应将旋耕机提升到最高位置，并切断动力，以免损坏机件，如向远处转移，应使用锁定装置将旋耕机固定好。
- 2.2.5 每个班次作业后，须对旋耕机进行保养：清除刀片上的泥土和杂草，检查各连接件紧固情况，向各润滑油点加注润滑油，并向万向节处加注黄油，以防加重磨损。

3 中耕培土机操作规程

3.1 操作前准备

3.1.1 检查发动机机油

发动机机油正常加量为 0.5-0.6L，如油位低于正常状态，使用发动机，将引起发动机严重损坏；将发动机处于水平位置，旋出发动机机油尺，将油尺擦拭干净；取出油尺，检查油位，油位在油尺 1/2 标志范围内为正常。

3.1.2 检查传动箱内机油

将中耕培土机放置在水平地面上，旋出机油尺；正常加油量为 0.5-0.6L；齿轮箱每耕作 10 小时，都应维护检查油量，并加足。

3.1.3 检查空滤器

空滤器滤芯灰尘过多或者受潮，会阻碍空气进入化油器，造成发动机冒黑烟，导致发动机无力。禁止在无空气滤清器时运转发动机，这样会加速发动机磨损。

3.2 操作与使用

发动机启动前，换挡杆必须置于空挡的位置，离合器手柄松开，使用前，请在加入机油到发动机和加入齿轮油到齿轮箱后，再使用。

3.2.1 把燃油阀开到 ON（开）位置。

3.2.2 把阻风门杆拨到 CLOSE（关）位置。

3.2.3 略加油门到 1/3。

3.2.4 把熄火开关扳到 ON（开）位置。

3.2.5 轻轻拉出回绕式启动器启动拉绳约 10cm，直至感到有阻力，然后用力快速向外拉出。注意：拉出手柄后不应立刻松手让其弹回，否则会撞坏启动器，而应慢慢顺着拉绳的回拉力轻轻放回。

3.2.6 在发动机预热后，逐渐把阻风门杆移到 OPEN（开）位置。

3.2.7 通过油门开关（或节气门手柄）调节所需要发动机运转速度的位置。

正常情况下应按以下步骤操作：

3.2.8 将油门开关顺时针扳到最小（向慢的方向扳到底）。

3.2.9 松开急停开关，机器熄火。

3.2.10 把燃油阀扳到 OFF（关）位置。

4 微耕机操作规程

4.1 操作前准备

4.1.1 在使用机器耕作之前，都须对各机构进行检查、调整，以便耕作机能够更好的使用。

4.1.2 每次工作前必须检查发动机以及传动箱润滑油是否充足。

4.1.3 使用前必须检查各部件及传动箱、发动机螺栓是否有松动、脱落现象。

4.1.4 检查各操作部件（位）是否灵活有效。

4.1.5 安装耕刀时，必须确认左右对称，工作刃面朝前，否则无法正常使用。

4.1.6 发动机启动前必须检查离合器是否在分离位置，变速杆是否放到空档位置。

4.2 操作与使用

4.2.1 为确保发动机正常工作，延长其使用寿命，发动机发动后必须空负荷运转，热车 5 至 10 分钟后方可工作，开始工作前 1 至 2 小时内最好不应高转速及重负荷工作。若发动机发动时出现飞车现象，应迅速切断供油或堵塞进气道使发动机立即熄火。

4.2.2 阻力杆高度应根据工作情况随时调整，保持机身水平位置，以防因发动机倾斜过度，致使发动机润滑不佳而损坏。

4.2.3 作业过程中应禁止碰摸各类旋转刀具，避免扎伤，并远离排气管高温区，防止烫伤。

4.2.4 在更换刀具、清除杂草及检查维修时，必须在发动机停止运转后方能进行。

4.2.5 严禁用任何方式提高该机作业速度。

4.2.6 发动机的转速、功率等各部分在实验台上已调整正常，严禁随意调整。

4.2.7 机器无照明装置，严禁在夜间作业。

4.2.8 微耕机在田间地角、沟、穴、渠等附近作业应低速行驶。

4.2.9 添加油料时应停机并避开火种。

4.2.10 在斜坡区域作业应注意机器平衡，可沿坡度方向作业，坡度应小于 25 度。

4.2.11 机器运转时，严禁靠近或触摸旋转部件，以免发生意外。

4.2.12 严禁微耕机挂斗。

5 多功能田园管理机的操作规程

5.1 操作前准备

- 5.1.1 在使用机器耕作之前，都应对各机构进行检查、调整，以便多功能田园管理机能够更好的使用。
- 5.1.2 排除前一天使用中曾出现的异常情况。
- 5.1.3 燃油是否充足。
- 5.1.4 发动机的机油量和脏污程度。
- 5.1.5 齿轮箱和其它传动机构的润滑油的情况。
- 5.1.6 空气滤清器滤芯的润滑和油污情况。
- 5.1.7 行走轮胎的气压和磨损情况。
- 5.1.8 检查各滑动部位的润滑和油污情况。
- 5.1.9 各部位的脏污程度。
- 5.1.10 各部位的损伤和螺栓、螺母的松紧情况。

5.2 操作与使用

- 5.2.1 启动时，离合器必须分离，变速杆放置空挡。
- 5.2.2 冬季发动机不好启动时，烧壶开水淋油嘴或向燃烧室注 0.5—1 毫升机油，即可正常启动。
- 5.2.3 发动机发动后应空负荷运转 5 至 10 分钟在开始工作。
- 5.2.4 作业时新机不准大负荷作业。
- 5.2.5 前 2 小时内不准高速转速及重负荷工作。
- 5.2.6 禁止碰摸各类旋转刀具。
- 5.2.7 远离排气管高温期。
- 5.2.8 中间换人、检查维修时，发动机必须停止运转。
- 5.2.9 避免与大石块等硬物碰撞损伤刀片。
- 5.2.10 田间地角、沟、穴、渠等附近作业应防止多功能田园管理机倾倒伤人。

6 施肥培土机的操作规程

6.1 操作前准备

- 6.1.1 在使用机器耕作之前，都应对各机构进行检查、调整。
- 6.1.2 排除前一天使用中曾出现的异常情况。
- 6.1.3 燃油是否充足。
- 6.1.4 发动机的机油量和脏污程度。
- 6.1.5 齿轮箱和其它传动机构的润滑油的情况。
- 6.1.6 空气滤清器滤芯的润滑和油污情况。
- 6.1.7 行走轮胎的气压和磨损情况。
- 6.1.8 检查各滑动部位的润滑和油污情况。
- 6.1.9 各部位的脏污程度。
- 6.1.10 各部位的损伤和螺栓、螺母的松紧情况。

6.2 操作与使用

6.2.1 培土或除草作业方式：将耕耘部装上培土或除草刀具，其把手架转移至行走部后方，作业行进时耕耘部在前，行走部在后，将耕耘覆盖，侧盖，塑料挡泥板掀起，依需要作落土点之调整。

6.2.2 挂快挡:

- a) 右手压下离合器,使离合器分开,机器停止前进;
- b) 将离合器杆移至"快速"挡,并注意是否到位;
- c) 右手将离合器往前推,中耕机即可在快速下前进;
- d) 左手适当加大油门,中耕机即按"快速"文件约3.5km/h的速度前进。

6.2.3 挂倒挡:

- a) 右手压下离合器,使离合器分开,机器停止前进;
- b) 右手将换挡杆移至"倒退"挡,并注意是否到位;
- c) 右手将离合器往前推,中耕机即可后退;
- d) 当不需要后退时,右手慢慢将离合器压下即可。

6.2.4 在行走过程中换挡时,勿必先将油门减小,然后使离合器分离,待机器停止时再换挡。

6.2.5 转向时,只需双手将把手向下压,即可向左或向右转弯。

6.2.6 机器停止运转:

- a) 右手压下离合器,使离合器分开;
- b) 将换挡杆移至空挡位置后,将油门顺时针扳到最小位置,机器停止运行;
- c) 当需要汽油机停机时,按压汽油机之停止按钮5秒即可。

7 农机具安全生产操作规范

7.1 驾驶各种类型的拖拉机及其它自走式农业机械的人员,应按照国家相关要求取得上岗资格。

7.2 不准酒后驾驶、操作。

7.3 机车起动前按技术要求检查、保养,达到要求方可起动。

7.4 发动机起动前,必须将变速杆置于空档位置,动力输出装置处于分离状态,严禁先冷却小起动,严禁冬季起动时明火烤车。

7.5 大型拖拉机起动后必须空转预热,达到规定的水温和油温,待运转正常后,方可起步或作业。

7.6 起步或接合动力前,必须环顾四周,发出信号并确认安全后方可起步。

7.7 起步或传递动力时,离合器应迅速分离彻底,结合平稳,逐步加大油门,不准猛抬离合器的踏板起步。

7.8 驾驶室不准超员驾驶乘坐,不准放置有碍安全操作的物品。

7.9 拖拉机挂接农具时,挂接人员禁止站在农具挂接点前方,必须在停稳后挂接农具,并插好安全销。

7.10 拖拉机挂接农具时,驾驶员必须低速小油门,脚不准离开离合器踏板,听从挂接人员指挥,悬挂农机具后须检查升降是否灵活。

7.11 拖拉机及自走式农业机械倒车时,驾驶人员必须鸣号、瞭望,确认后方安全才可低速倒车。

7.12 农具手须坐、站在规定的操作位置上,其他位置禁止坐、站人,悬挂式农具升降时,不准坐和站人。

7.13 农具升起或作业时,不准用手、脚或用工具清除农具上的泥土、杂草,不准在作业中保养、调整和排除农具故障,需要清理、维护时必须停车或切断动力后进行。

7.14 农机挂接农具后,应插好安全销,调整限位链,下拉杆后端的横向摆动不得过大。

7.15 起步应平稳,转弯时减速,不准操作过猛。

7.16 拖拉机在作业、地头转弯或过沟坎时,应将农机具升到最高位置,不准触及田埂或其他较硬障碍物。

7.17 升起农具排除故障或更换零件时,必须支撑牢靠,农具不得悬挂停放。

7.18 牵引装置安全销折断后,不准用其它的物品如钢筋代替。

7.19 排除故障后,起动或结合动力前须得到排除故障人员的通知并清点人数,确保人员安全。

7.20 作业时发动机排气管须装有灭火罩,蓄电池装有防火罩。

7.21 保养、加油或排除故障时,禁止用明火照明。

全国团体标准信息平台

全国团体标准信息平台