

草坪剪草机的技术要求及操作规程

第一章 总则

1.0.1 为加强园林绿化技术工作的行业管理，使园林绿化技术管理工作走上规范化、科学化、法制化的轨道，特制订此标准。

1.0.2 本规程规定草坪剪草机的技术要求，操作规程及保养维护等规程。

1.0.3 本标准(规程)适用于以内燃机为动力的草坪剪草机，电机为动力的草坪剪草机亦可参照使用。

第二章 术语及引用标准

2.0.1 术语:

2.1.1 剪草机：专门用来修剪草坪，并具有调节剪草高度机构的机械。

2.1.2 刀剪园周：旋刀式草坪剪草机刀片绕驱动轴旋转，其最外端点运动的轨迹。

2.1.3 切割高度：作业时工作刃和行走轮支承平面间的距离。

2.1.4 运输状态：运输或转移时，卸下切割机构或使其处于适当位置的机器状态。

2.1.5 剪草宽度：在平整的草坪上作业后，与前进方向垂直所测得的作业宽度。可近似等于切割机构的长度或刀剪园周直径。单位：毫米mm。

2.1.6 集草装置：用以收集剪下草的装置，又称集草袋或集草器。

2.1.7 旋刀式剪草机：用立轴带动刀片在水平面内旋转进行剪草作业的剪草机。

2.1.8 操作者，具有一定技能的剪草机使用者。

2.1.9 正常操作和使用：具有一定技能的操作者，按照使用说明书和安全防护规定，进行的正确操作和进行保养、维修、调整、储存等工作。

2.0.2 引用标准：本标准(规程)引用中华人民共和国建设部标准JJ79-89 草坪剪草机。并参考中华人民共和国专业标准ZBP54001-54005-87 草坪割草机(中华人民共和国林业部批准)。

第三章 技术要求

3.0.1 动力驱动的齿轮、皮带等应设有罩壳或其它附加装置。刀片的罩壳应具有足够的强度，能有效地起到草的导向防护作用。

3.0.2 发动机在常温下起动可重复三次，每次间隔时间 2 秒。一次允许拉动起动绳三回，其中应有一回起动成功。

3.0.3 操作者耳旁的噪声不得超过 90dB(A)。

3.0.4 应在刀片罩壳醒目处写有“刀片旋转，危险！”等字样。

3.0.5 传动系统应转动灵活，不得有异常响声，减速箱不得漏油。

3.0.6 剪草高度调节机构的调整应灵活方便，不得有跑位事情发生。

3.0.7 剪草机修剪后的草坪应平整，基本无漏剪。

3.0.8 剪草机行走轮中心应处于同一水平面，行走轮应能转动自如，推动时轻便省力。

3.0.9 剪草机应有可靠的安全防护设施。

3.0.10 对旋刀式剪草机，出口草应有集草装置或防护装置或两者皆有。集草装置或防扩装置应安装牢固，保证操作者的安全。出草口排出的草不得直接进入操作区。

3.0.11 对滚刀式剪草机，滚刀两侧应按规定按装罩壳，且滚刀最外点到刀片罩壳内表之间间隙不得少于 10mm，手柄末端到滚刀后部垂直切线的水平距不应少于 450mm，以免操作者工作时脚被伤害。用脚模型试验时，肢模型不得与滚刀相碰。

第四章 安全操作

4.0.1 操作者应按产品使用说明书规定正常使用。

4.0.2 准备:

- a)、操作者必须认真阅读和熟识剪草机使用说明掌握其使用方法后方准使用。
- b)、操作者应穿长裤，不得赤脚或穿凉鞋。
- C)、剪草机附近有非操作人员时，不得作业。
- d)、作业前应清除草地上的石块，棍棒、铁丝等杂物。草地不能太潮湿。
- e)、随机备用的燃料应装在专用的容器内，并放于阴凉处。
- f)、要起动前按规定添加燃油，为避免火灾，不得将燃油加得过满，若油洒在机器表面，应擦净，若洒在地上，应挪走到一定距离后方可起动机器。
- g)、起动前，应检查切割机构；防护装置和传动装置是否正常。不得使用没有安装防护装置的剪草机。一旦发现刀片裂，刀口缺口或钝，应及时更换、磨利。
- h)、带有离合器或紧急制动的切割装置，起动前应使机构处于分离状态。
- i)、草坪剪草机折叠把手，应在作业前锁紧，防止作业时意外松脱而失控。
- j)、作业前要检查停机装置是否可靠。

4.0.3 操作:

- a)、操作时，手和脚不准靠近旋转部件。
- b)、操作者远离剪草机时，发动机应熄火停机。
- c)、转移作业场地时，应使切割机构停止转动。
- d)、发动机和切割机构停止运转前，不准检查和搬动剪草机。检查和搬动时，要特别当心碰伤手、脚。
- e)、发动机不得超速运转。
- f)、发动机过热时，应经怠速运转后才可停机。
- g)、剪草机倒退或后拉动时，应注意不要碰伤手、脚。
- h)、作业中，要经常注意剪草机有无异常现象，若有异常声音及零件松动等情况，应立即停机进行检修。
- i)、停机检查和调整时，当心被排气管(消声器)烫伤。
- j)、发动机正在运转、发动机过热或机旁有人抽烟时，禁止加油。
- k)、在坡地或凹凸不平的草坪上作业时，应适当降低行驶速度。要缓慢停车或起步，以防意外。
- l)、刀片碰到石头或其它障碍物后，应立即停机，检查是否有零件损坏。
- m)、下列操作，应在停机后进行。拆去集草袋；调节剪草高度或清除排草通道的堵塞物等。
- n)、乘坐式剪草机不准乘带非操作人员。
- o)、小块草地只允许一台剪草机作业；多台剪草机同时在一块较大的草坪上同时作业时，剪草机之间应保持一定距离，以免发生危险。
- p)、每天工作结束后，应关闭油箱开关。

第五章 维护保养

5.0.1 应按产品制造厂家规定的机器使用说明书规定正确维护保养

5.0.2 刀片不平衡；震动严重；操作者耳旁噪声超标；剪草抛出不理想；发动机起动困难；传动系统有严重响声及紧急制动系统失灵等故障，均属严重缺陷。一旦发生上述严重缺陷，必须彻底修复后，才允许工作。

5.0.3 工作过程中发现紧固件松动等现象时，在不影响剪草质量及安全情况下，可允许在作业暂告一段落后在工作现场停机修理，然后继续使用。

5.0.4 内燃机为动力的旋刀或滚刀式剪草机故障种类、原因及排除方法如下表所示：

表 3:

故障	原 因	排 除 方 法
不 能 起 动	火花塞线未接通	接 通
	油门控制柄位置不对	调正到正确位置
	油箱无油或油失效	注换新油
	油路堵塞	清洗油路
	发动机淹缸	卸下火花塞排干汽油按拧上火花塞
运 转 异 常	油门位置不对	油门移到高速档
	火花塞线不牢	接通拧牢
	油路堵塞	清洗后注新油
	排气堵塞	清洗排气管
	油路中有水	更换新汽油
高突 然 速停 车 时	汽化器空挡滞后	调化油器
	火花塞间隙太大	间隙 0.7-0.8mm
	混合调节装置不对	调化油器
不 排 草	发动机转速低	油门开到 3/4 直至最大
	草太高	先割一遍高草，后再割剪草
	草太湿	先晒干燥后再按要求剪草

第六章 储存

- 6.0.1:燃油系统内的油应放净。
- 6.0.2:将发动机和消声器上油污、草屑等清理干净。
- 6.0.3:剪草机应储存在干燥、通风的屋内。
- 6.0.4:存放前机器状态应完好。