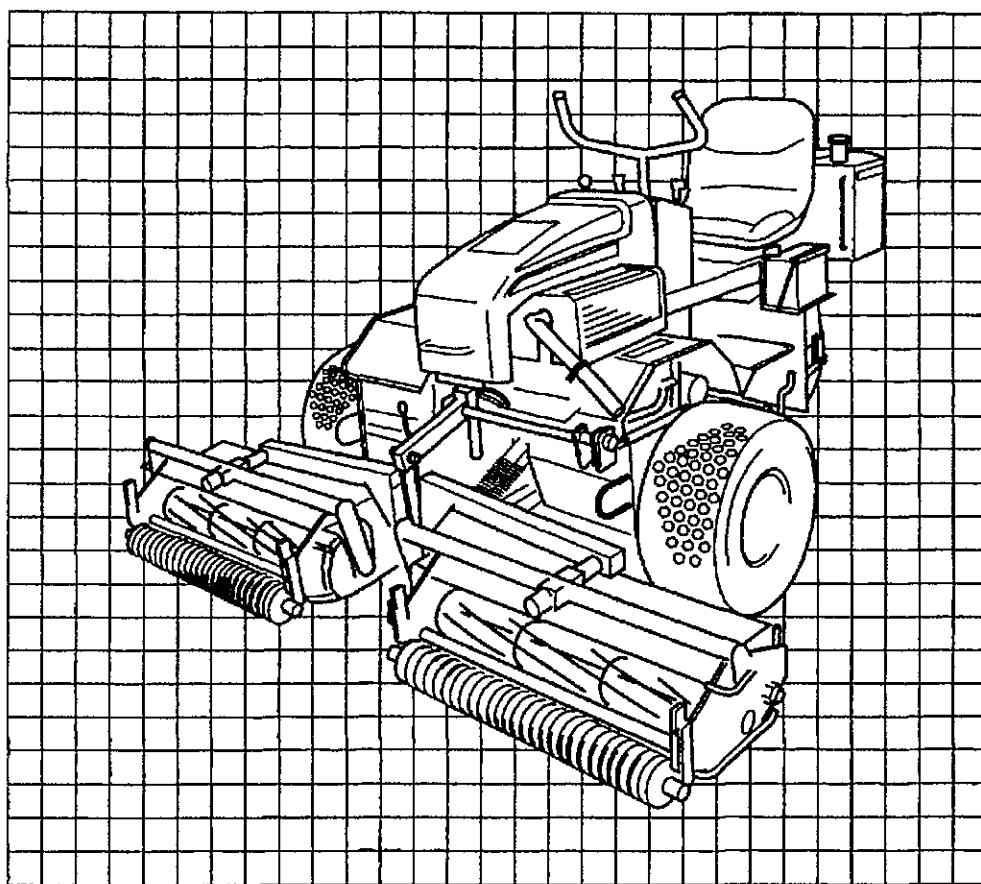


芝浦坐骑式过渡区3联剪草机

操作说明书

AM201 · AM301



▲
为正确使用本机，请务必在使用前认真阅读操作说明书
不当的操作有引发事故的危险。

阅读完毕后，请将本说明书和机械靠近保管。

关于操作说明书以及机械上使用的警告标示

- 本操作说明书以及本说明书所说明的机械上配有警告标示，每个警告标示有其一定的含义。
- 请理解警告标示所提示的含义，并在操作中严格遵守。

■警告标示的含义

●警告标示有

警告提示：提醒作业人员注意，如果不遵守该提示可能发生受伤事故。

禁止提示：提醒包括作业人员在内的所有人员注意，不得进行禁止提示中所指明的行为或者作业。

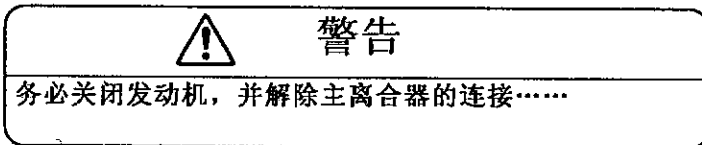
义务提示：提示作业人员在作业时，必须遵守的事项。

3种，以下具体举例说明。

警告提示

当因机械的操作方法不当，有引发人身伤害事故（包括死亡、受伤、烧伤）的危险时，根据危险性的级别，警告提示「△」有「危险」「警告」「注意」3种表示方法。

请充分理解本说明书中刊载的警告提示的含义，并在操作中严格遵守



本操作说明书中的警告提示 例



张贴在机械上的标签的警告提示 例

对可能造成的物的损害（如机械破损、效率下降等），则以「重要」加以表示。

禁止提示

在机械操作时绝对不可进行的操作或者行为，以禁止符号

「⊘」表示。

禁止符号有时和插图配合一同表示。



和插图一同表示 例



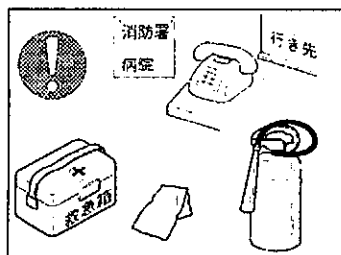
符号化图案标示 例

义务提示

操作机械时必须遵守的义务，即进行某项操作或者行为。以义务提示符号

「⊙」表示。

同时，有时也配合插图一同表示。



和插图一同表示 例



符号化图案标示 例



警告

- 本操作说明书（以下称本书）所解说的剪草机AM301以及AM201（以下称本机）是以高尔夫球场的剪草作业为目的的机械。
因此请不要在超过本机作业能力范围的堤坝、山地等陡坡上进行剪草作业。
- 除了正常检查、保养、保管时的需要，请不要对本机随意进行拆卸、或改装。
- 本机借给他人使用时，请对使用者进行充分的培训，并且务必把本书连同本机一同借给使用者。
- 以本机的租借作为业务项目时，请做好需要使用本书的各使用方的纪录。
同时，请务必复印本书作为备份。出于产品改良的目的，本书的某些地方可能出现修改，因此复印时，请使用连同本机一同采购时的说明书。
- 本机转让时，请务必连同本书一同转让。
- 张贴在本机上的警告标签因破损、污染等无法辨认时请向购入本机的代理店或者经销商索要标签，并张贴于P2所指定的标签的张贴位置。
- 请做需要使用本书的使用方清单，以便随时可以查阅，请妥善保管本书以防丢失，并做好本书的备份。

重要

- 本书中规定[每日]检查的事项，请厉行检查以防范故障于未然。
怠于[日常检查]而导致的故障，不在机械的保修范围，请注意。

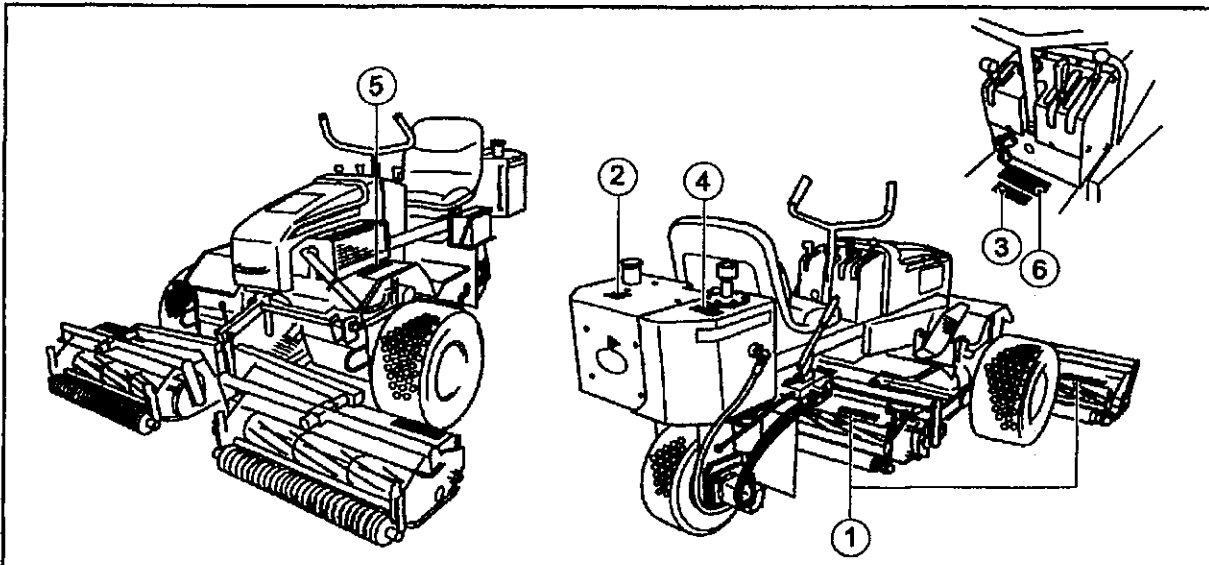
1. 标签和警告标签

警告

- 操作本机前，请确认标签的张贴位置，并充分理解标签的含义。

■ 标签张贴的位置及其含义

- 部分标签在其右下角标出其零部件编号



① **警告 有滚刀!**

- 作业时，手脚衣服等不可靠近。
- 关闭发动机后，再检修或保养，否则有被卷入的危险。

提醒注意滚刀，防止被其卷入的标签。

② **危险**

严禁烟火

- 加油时必须关闭发动机。
- 加油口不可靠近火，以免发生火灾。

E000040

③ **警告**

- 操作前务必认真阅读操作说明书。
- 不要卸下滚刀和回转部的护罩。
- 检修、保养、加油之前务必关闭发动机。
- 手脚、衣服等不可靠近回转部。

④ **HST机油注入口**

不可加入除HST机油以外的机油。

⑤ **注意**

注意请合盖高温

不要触摸，以免烫伤。

小心尾气

在不通风的室内运行有害身体健康。

提醒避免烧伤的标签

⑥ **注意**

3轮驱动行驶的注意事项

下坡时请不要用3档驱动，以免发生危险，下车时请切换2档。

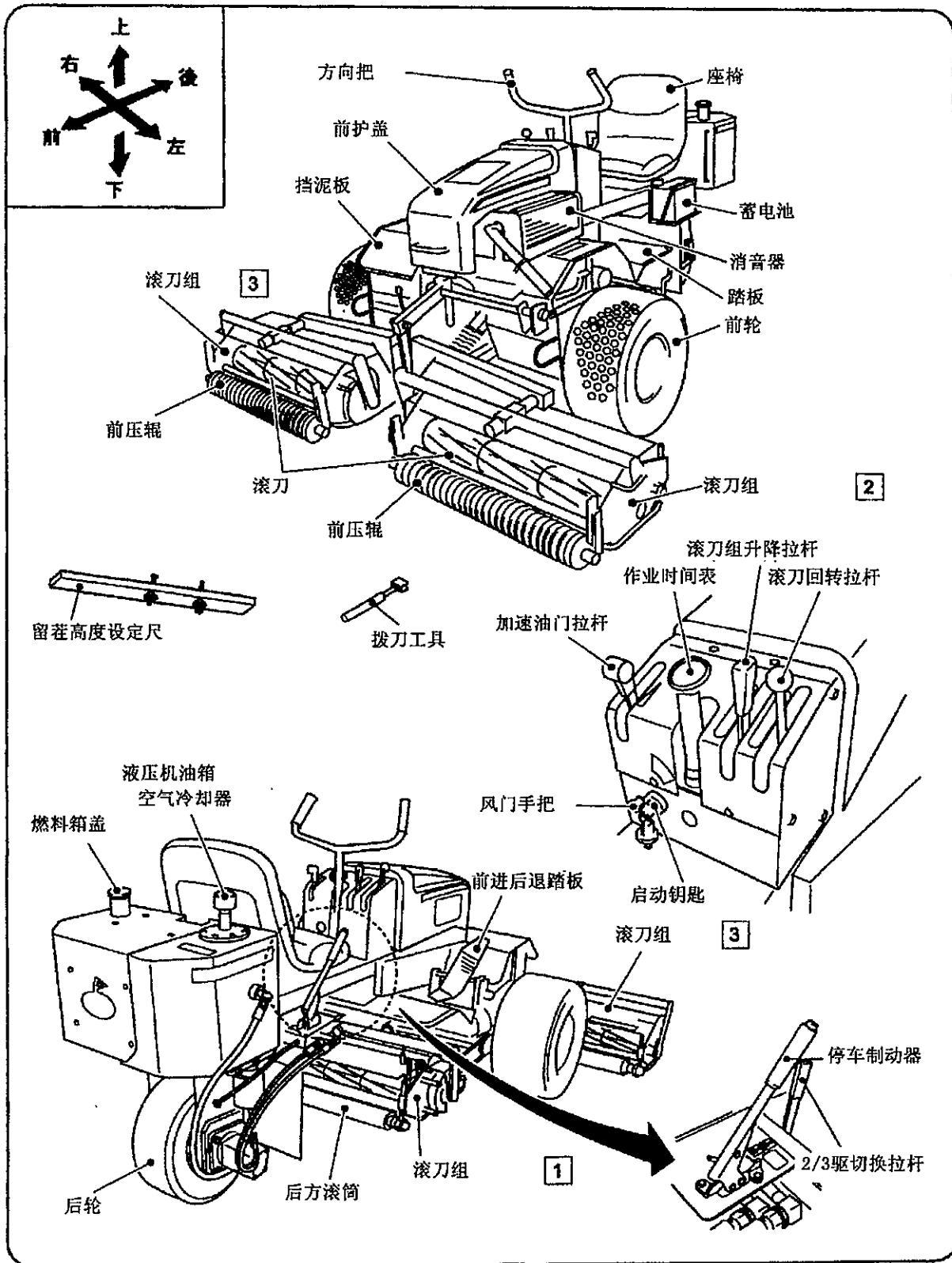
| No. | 零部件编号 | 名称 | No. | 零部件编号 | 名称 |
|-----|-----------|----|-----|-----------|-------|
| ① | A90610060 | 警告 | ④ | 390230180 | 注意 |
| ② | A90610170 | 危险 | ⑤ | A90610160 | 警告-注意 |
| ③ | A90610030 | 警告 | ⑥ | A90610240 | 警告 |

目录

| | |
|-----------------------|----|
| 1. 标签和警告标签 | 2 |
| ■ 标签的张贴位置及其含义 | 2 |
| 2. 各部的名称 | 4 |
| ■ 各部的名称和功能 | 5 |
| 3. 操作前的注意事项 | 6 |
| ■ 防范万一的准备 | 6 |
| ■ 处理燃料时请格外小心 | 6 |
| ■ 处理蓄电池时请慎重 | 7 |
| ■ 请在通风良好的场所启动发动机 | 7 |
| ■ 机械检查、检修、保养时务必关闭发动机 | 7 |
| ■ 机械检查、检修、保养时请待发动机冷却 | 8 |
| ■ 作业中机械异常振动请立即关闭发动机 | 8 |
| ■ 受药物影响和带酒气的人不可操作本机 | 8 |
| ■ 不要让儿童操作本机 | 8 |
| ■ 禁止跳车-下车时请使用踏板 | 9 |
| ■ 启动发动机务必坐车、手握方向盘 | 9 |
| ■ 启动发动机不可以让他人靠近 | 9 |
| ■ 驾驶时不可搭载作业者以外人员-禁止搭载 | 9 |
| ■ 作业时请以3驱行进 (3驱型号车) | 10 |
| ■ 下陡坡时请切换2驱 (3驱型号车) | 10 |
| ■ 不可在公路上行驶 | 10 |
| ■ 提前查看作业现场 | 10 |
| ■ 不要在陡坡上转弯 | 11 |
| ■ 不可在坡度超过20°的场所作业 | 11 |
| ■ 离开本机时务必加挂停车制动 | 11 |
| ■ 穿着合适的衣服作业 | 12 |
| ■ 关于寒冷和振动 | 12 |
| 4. 操作前的准备 | 13 |
| ■ 集草箱的安装方法 | 13 |
| ■ 不带集草箱作业时 | 13 |
| ■ 上车、下车 | 14 |
| ■ 车辆的检查 | 15 |
| ■ 燃料的补充 | 16 |
| ■ 护罩开关方法 | 17 |
| ■ 发动机机油的检查/补充 | 18 |
| ■ 液压配管的检查 | 20 |
| ■ 液压油油的检查/补充 | 21 |
| ■ 更换机油的步骤 | 22 |
| ■ 蓄电池的检查和拆卸 | 23 |
| 5. 操作 | 25 |
| ■ 发动机的启动和停止 | 25 |
| ■ 滚刀组的升降和滚刀的回转 | 27 |
| ■ 行进 | 29 |
| ■ 剪草作业 | 32 |
| 6. 调节 | 35 |
| ■ 锋利程度的调节 | 35 |
| ■ 制动器调节 | 36 |
| ■ 留茬高度的调节 | 37 |
| ■ 倒磨滚刀调节锋利程度 | 39 |
| ■ 滚刀接地负载的调节 | 41 |
| ■ 皮带调节 | 41 |
| 7. 保养 | 42 |
| ■ 本机的清扫 | 42 |
| ■ 发动机的清扫 | 42 |
| ■ 发动机机油的更换 | 43 |
| ■ 火花塞的检查更换 | 45 |
| ■ 机油滤清器的更换 | 46 |
| ■ 空气滤清器的清扫 | 48 |
| ■ 燃料滤清器的更换 | 49 |
| ■ 长期存放 | 49 |
| ■ 润滑油的补充 | 51 |
| 8. 故障和处理 | 52 |
| ■ 解除HST液压 | 52 |
| ■ HST空档调节 | 52 |
| 9. 性能·规格/附属品 | 54 |
| ■ 性能·规格 | 54 |
| ■ 附属品 | 54 |

2. 各部的名称

●本书中，机械的上下、前后、左右位置如下图左上角的箭头所示。



各部的名称和功能

| 名 称 | 功能说明 |
|--------------------|---|
| 滚刀组 「1」、「2」、「3」 | ●根据其安装的位置,进行编号[1]为中央位置, [2]为左,[3]为右。 |
| 发动机罩 | ●发动机的护罩。 |
| 停车制动器 | ●本机停车时使用。 |
| 方向手把 | ●通过对后轮的操控改变行进方向。 |
| 座椅 | ●驾驶座椅。不可搭载其他人员。 |
| 液压油箱 | ●液压油油的油箱。(容量20升) |
| 轮胎 | ●行进用轮胎。前轮气压保持在 0.8kg/cm ² 、1.0kg/cm ² |
| 踏板 | ●上下车的踏板。 |
| 滚刀 | ●剪草用刀。 |
| 底刀 | ●和滚刀相对应,其离地面的高度即为留茬高度。 |
| 前压辊和后方滚筒 | ●使滚刀和地面保持一定高度。通过后方滚筒的可对留茬高度进行微调。 |
| 留茬高度设定尺 | ●设定留茬高度的标尺。 |
| 拨刀工具 | ●手动拨动滚刀时使用的工具。 |
| 燃料箱 | ●燃料箱(装汽油),容量20升。 |
| 踏脚板 | ●行进、作业时搁脚的踏板。 |
| 蓄电池 | ●启动发动机的电源。 |
| 滚刀回转拉杆 (滚刀离合器) | ●滚刀[回转]、[停止]切换的拉杆。 |
| 滚刀组生激降拉杆 | ●控制滚刀组上升和下降的拉杆。 |
| 座椅调节拉杆 | ●使作业人员能以舒适的方式驾驶、作业。 |
| 2驱/3驱切换拉杆 | ●行进时切换2驱/3驱。(AM301) |
| 作业时间表 | ●计算累计作业时间。 |
| 风门手把 | ●启动寒冷条件下的发动机时,加大燃料的浓度。 |
| 油门加速拉杆 | ●调节发动机转速。 ●抬升时发动机转速加大。 |
| 启动钥匙 | ●启动关闭发动机的开关。 |
| 行进踏板 | ●控制车辆前进、后退的踏板。 |

3. 操作前的注意事项

■ 防范万一的准备

- 请在电话机旁边醒目的地方，准备好医院、急救车的联系电话，以备查询。

请做好平时作业的场所地址（包括周围醒目建筑）以便在联系救护车时起到作用。

- 单独作业时请在黑板上标记作业地点，以便他人知道。因为万一发生事故，作业人员可能无法从出事地点返回。
- 作业现场请准备急救箱和多余毛布，毛布的止血效果很好。
- 平时积极参加地区的消防演习，掌握逃生技巧和急救知识。



■ 处理燃料时请格外小心

⚠ 危险

- 补充燃料时，请先关闭发动机。
- 处理燃料时，请不要在燃料附近吸烟或者使用明火。否则有起火、爆炸的危险，严重时甚至导致人员伤亡。
- 补充和保管燃料请使用符合消防法的设施、工具。
- 不可把燃料分散保管在小容量塑料容器内，并用该容器补充燃料。
有因为静电导致起火的风险。
- 洒落的燃料请擦拭干净。
- 请把燃料保管场所和作业场所区分开。
因为在燃料附近启动发动机有起火的风险。
- 燃料保管场所请准备用于扑灭油料火灾的灭火器。

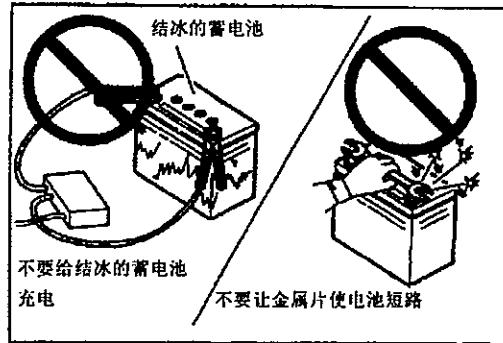


- 本机所使用的燃料挥发性高，容易引发起火、烧伤的危险，作业时请严格按照上述规定进行操作。

■ 处理蓄电池时请慎重

! 危险

- 请不要给结冰的蓄电池充电。
- 不要用金属片让正负两极发生短路。
- 不要在蓄电池附近使用明火，有发生爆炸的危险！



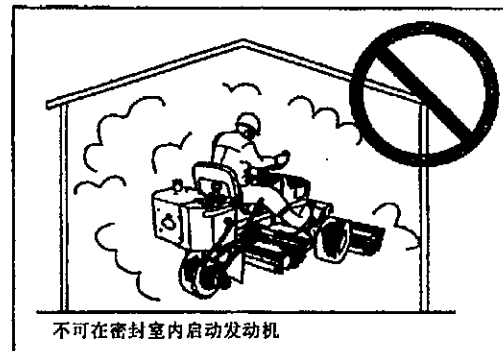
- 蓄电池液为硫酸对人体非常有害，拆卸蓄电池补充蒸馏水时请佩戴防护眼镜、橡胶手套。万一不慎让蓄电池液溅到眼睛、嘴巴时，请立即用大量清水冲洗，然后就医接受处理。
- 出于环保和资源再生目的，废旧电池不要随意丢弃，请交给您采购蓄电池的商店，以实现资源再生利用。

■ 请在通风良好的场所启动发动机

! 危险

- 启动发动机，请在通风良好的场所。
- 发动机尾气含有对人体有害物质，严重时可能导致死亡。

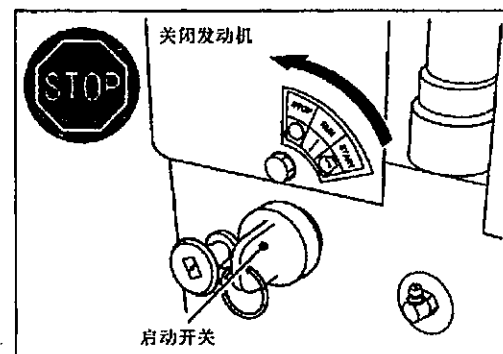
- 发动机的尾气含有一氧化碳等有害物质，因此不要在密闭室内等通风不良的场所启动发动机。



■ 机械检查、检修、保养时务必关闭发动机

! 警告

- 检查、检修、保养作业时，务必关闭启动开关，停止滚刀的旋转，并拔除启动钥匙。
- 剪草作业中，严禁进行检查、检修、保养作业。在作业中，滚刀夹有杂物停止运转，如果就此清除杂物，则在清除的瞬间滚刀可能开始旋转，从而引发重大的事故。



- 剪草作业中严禁，检查、检修、保养作业。
- 检查、检修、保养作业中，请拔出启动钥匙，以使他人无法在作业过程中启动发动机。
- 请备好充足的检修工具，并待发动机充分冷却后再行检修作业。

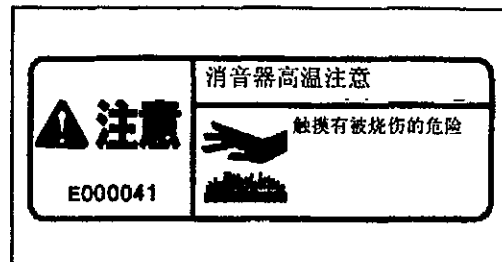
操作前的注意事项

■机械检查、检修、保养时请待发动机冷却


 **警告**

- 发动机刚刚关闭请不要触摸消音器等高温部位。

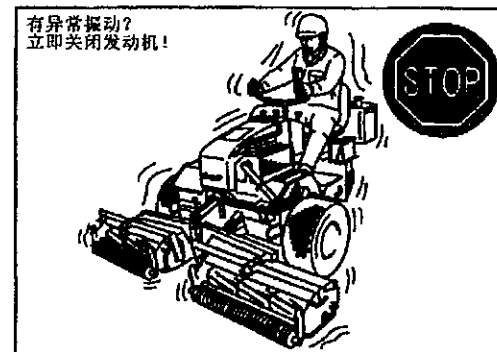
- 本机在可能烫伤人体的位置贴有警告标签（如右图所示）。



■作业中，机械异常振动请关闭发动机

 **警告**

- 作业中，发动机不明原因发生振动，请立刻把发动机开关转到[STOP]位置。否则有可能发生发动机破损，滚刀破裂、飞散物、高温机油飞溅等造成人身伤害事故



■受药物影响和带酒气的人不可操作本机

 **警告**

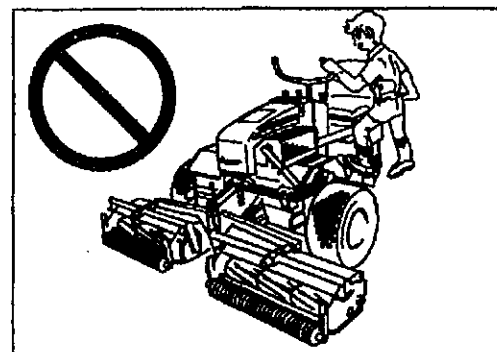
- 服药中的人员请不要操作本机。一般的常用药剂会对人的判断力和敏捷性产生影响，特别是服用了感冒药或止痛药的人更要小心。
- 饮酒、或者受酒精影响的人不要操作本机。因为酒精会对人的判断力和敏捷性产生影响，进行作业有发生事故的危险。



■不要让儿童操作本机

 **警告**

- 禁止初中生以下儿童操作本机。
- 另外，未经训练人员不可操作本机。



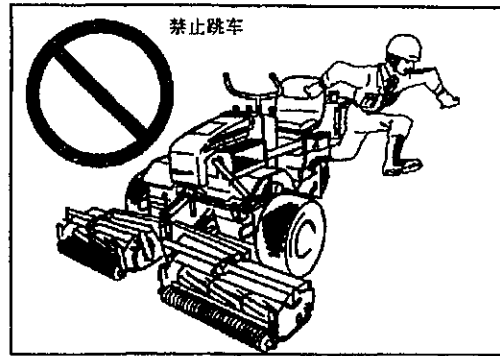
■禁止跳车-上下车请使用踏板

 **警告**

●从本机下车时，请不要跳车。

有发生挫伤的危險。

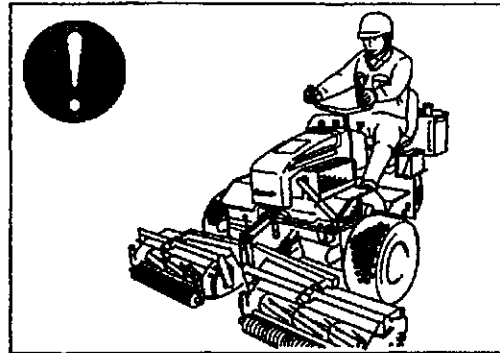
●下车时请手握方向盘保持稳定姿势，单脚先下。
详细请参考P14[上车、下车]步骤。



■启动发动机务必坐车、手握方向盘

 **警告**

●启动发动机请乘车、就位、手握方向盘，
以免车辆急发车时，从车身掉落。

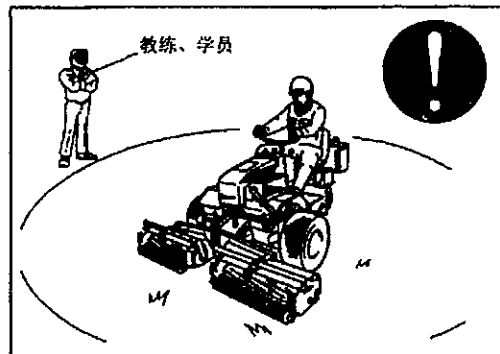


■启动发动机或者作业时不可让他人靠近

 **警告**

●本机作业时不可让他人、宠物等靠近。

滚刀卷入的石块杂物飞溅可能造成意外伤害。

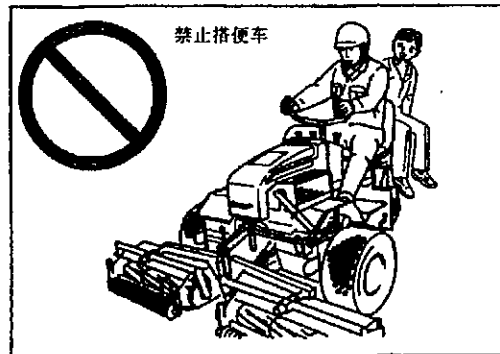


■驾驶中不可搭载作业者以外人员-禁止搭载

 **警告**

●本机的乘车定员为1名。

车辆作业以及空车驾驶时不可搭载其他人员。

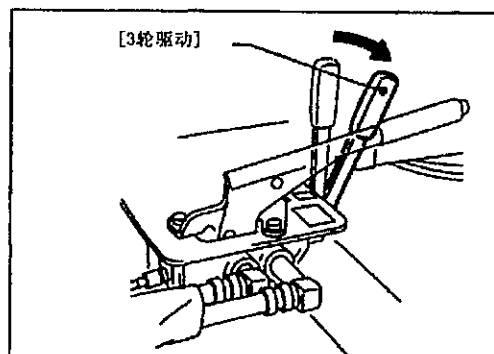


■作业时请以3驱行进（3驱型号车）

警告

- 本机作业时，请务必以3驱行进。
3驱行进可保持车辆平衡，以免发生打滑、翻车等事故。

- 2/3驱切换拉杆在座椅右侧。

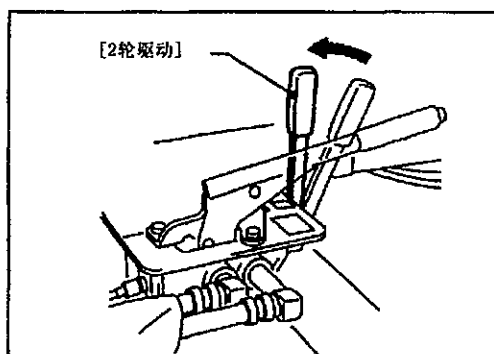


■下陡坡时请切换2驱（3驱型号车）

警告

- 以3驱下陡坡行驶是危险的，请切换2驱。

- 后轮胎发动机制动器失效，有发生车辆失控的危险。

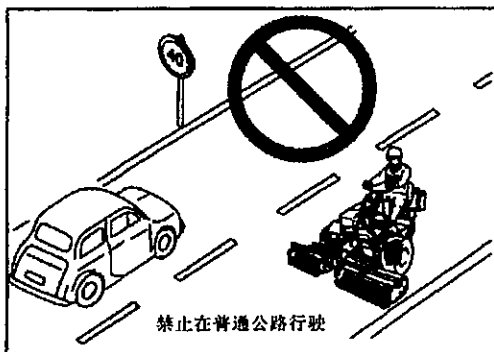


■不可在公路上行驶

警告

- 本机仅限于在特定的场所内驾驶运行。

不可在公路上行驶。



■提前查看作业现场

警告


- 作业前先查看作业现场，清除作业现场的石块、固体垃圾等有被卷入滚刀可能的杂物。

这些杂物被卷入滚刀四处飞溅可能使作业人员或者作业监督人员受伤。

- 在坡度超过20°的场所不可使用本机。
请事先查看作业现场的坡度。



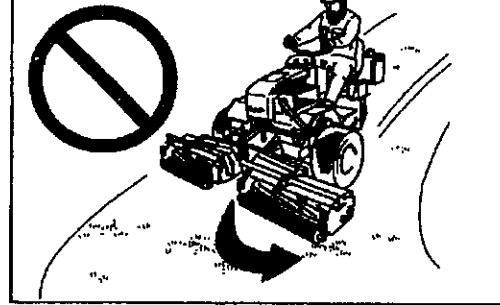
■不要在陡坡上转弯

 **警告**

●作业中下陡坡地时候请不要转弯，车辆有翻车的危险。

●在作业前请先查看作业现场，以避免作业中需要在陡坡上转弯，预先计划好作业步骤，使车辆可以在平地上转弯。

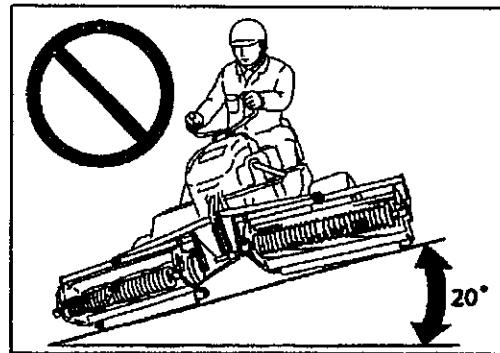
禁止在陡坡下坡时大转弯



■不可在坡度超过20°的场所作业

 **警告**

●不要在坡度超过20°的场所上作业，车辆有翻车的危险。



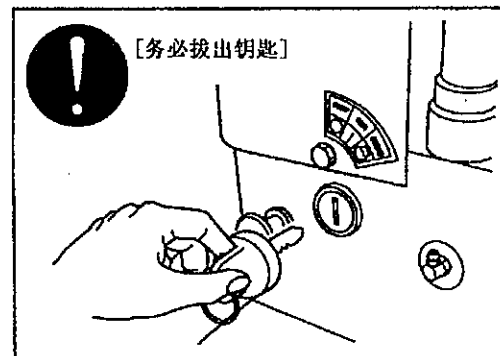
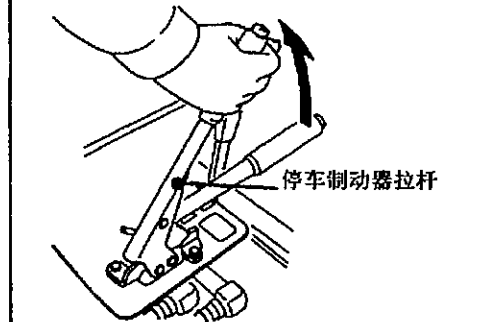
■离开本机时务必加挂停车制动

 **警告**

●作业中离开本机时务必加挂停车制动器，关闭发动机，拔出启动钥匙。

●按下停车制动拉杆的按钮，向上提起即为加挂停车制动。

停车制动器位置



操作前的注意事项

■穿着合适的衣服作业

警告

- 作业时请穿合适的衣服。

宽大的衣服在作业中有被机械回转部卷入的危险，从而造成机械故障，甚至人身伤亡事故。

- 作业时请穿带手套、防护眼睛、长靴。

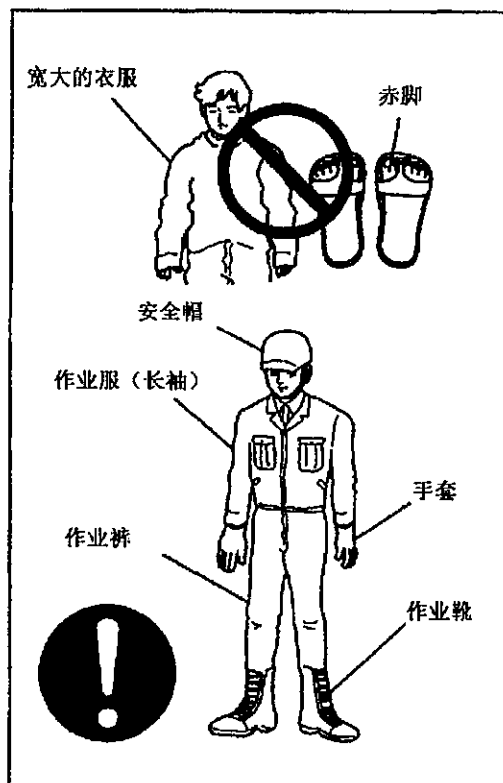
手套和长靴可以防止草屑、虫子等直接接触到皮肤，有效防止皮肤被虫子咬伤。

- 请戴安全帽作业。
以防止头上的树枝等打到头部。

- 作业时请带手套，穿着衣袖紧凑的衣服，不要穿着宽大的衣物。

- 请穿着防滑长靴，裤管和长靴之间不要打开。
以防止某些地区导致革热疾病的蚊虫的叮咬。

- 为防止头上的树枝、障碍物等打到头部请佩戴安全帽

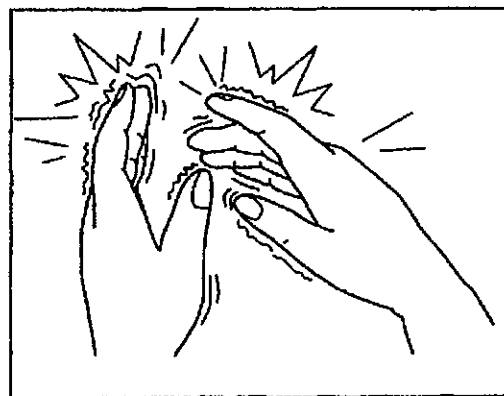


■关于寒冷和振动

警告

- 在寒冷季节作业过程中请设有间歇休息时间。在寒冷的条件下，长时间作业，手指、手、手腕可能由于寒冷和振动产生疼痛症状。

- 在作业中如果出现该症状，请立即停止作业，并立刻就医接受检查。
此症状有可能是雷诺氏症候群的表现。



- 在低温条件下作业，手指、手、手腕感到疼痛时请立即停止作并就医接受检查。

雷诺氏症候群表现为手指、手、手腕有慢性疼痛症状，长时间在寒冷的条件下容易发病。

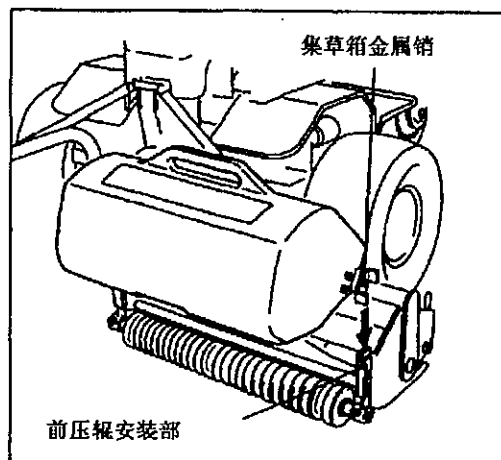
- 雷诺氏症候群发病原因的条件温度和时间不明确，在寒冷季节作业时，请注意手指、手的保温，并在平时作业的间隙，留有充分休息的时间。

4. 操作前的准备

■ 集草箱的安装方法

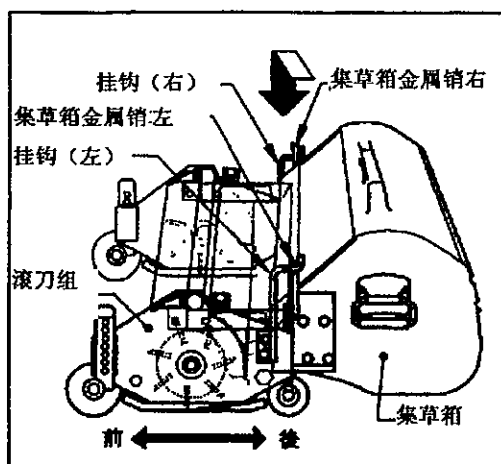
〈前集草箱的安装〉

- ① 集草箱的金属销（左右），穿过前压辊的安装部，从上往下插入，直到集草箱固定不动。
- ② 检查集草箱是否安装固定、有否倾斜或者勾住机械



〈后集草箱的安装〉

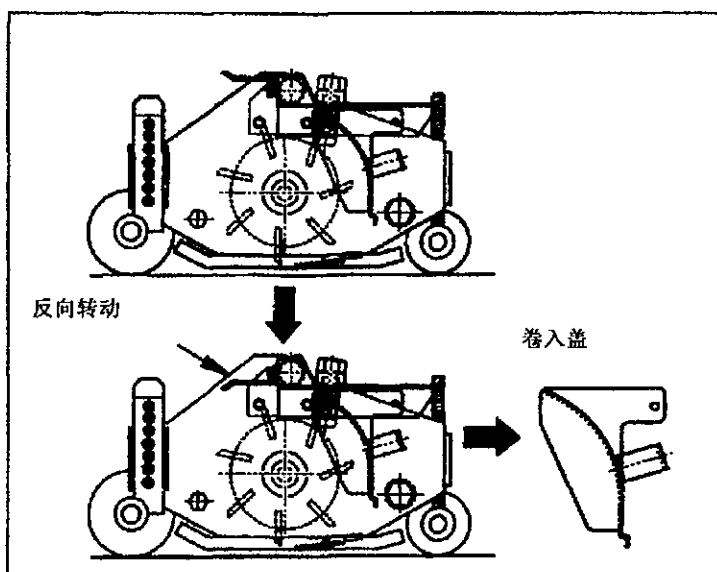
- ① 集草箱的金属销（右）先挂到后方滚刀组的右侧挂钩上，再把金属销（左）刮倒左侧的挂钩上。
- ② 检查集草箱是否安装固定，是否倾斜，滚刀组是否勾住机械。



■ 不带集草箱作业时

- ① 不带集草箱作业时，请拆除前方滚刀组的卷入盖。

- ② 如果不拆除，会使草屑在滚刀前侧堆积造成剪草负荷加大，导致皮带打滑甚至破损。



操作前的准备

■上车、下车

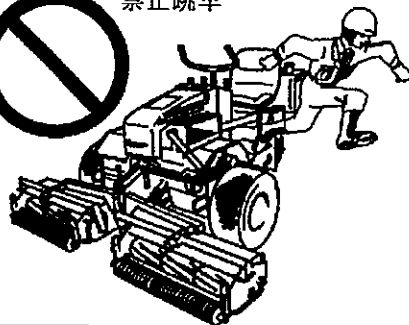


警告

- 下车时请不要从车上跳下，以免挫伤。

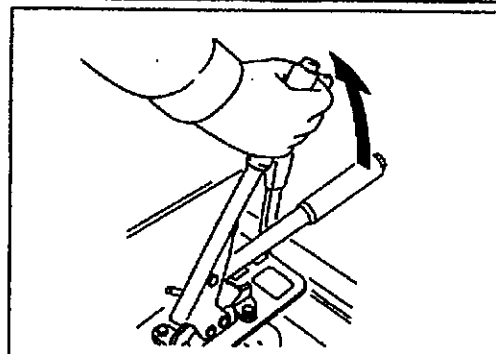


禁止跳车

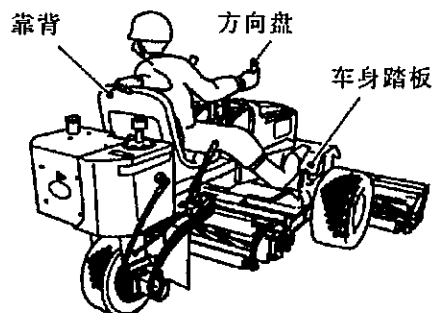


〈上车方法〉

- ① 确认加挂停车制动，车身不动。



- ② 走到车辆的左侧，左手抓住方向盘，右手抓住靠背保持稳定。

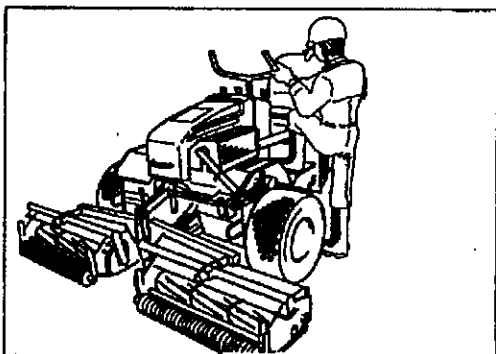


- ③ 右脚踩在上下车的踏板上，左脚抬离地面踩在车身的踏板上，然后右脚也移入车身踏板，坐在座椅上。

〈下车方法〉

- ① 加挂停车制动器，关闭发动机。

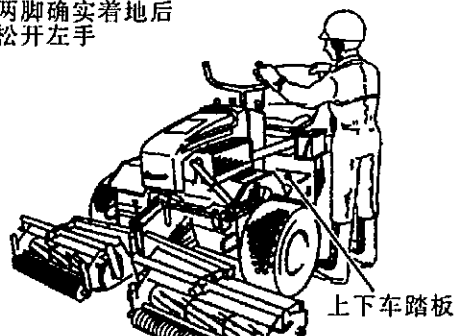
- ② 双手抓紧方向盘，从车身踏板上站起。



- ③ 松开右手，右脚先下，待完全着地后，左脚从上下车踏板处下。

- ④ 两脚确实着地后，松开左手。

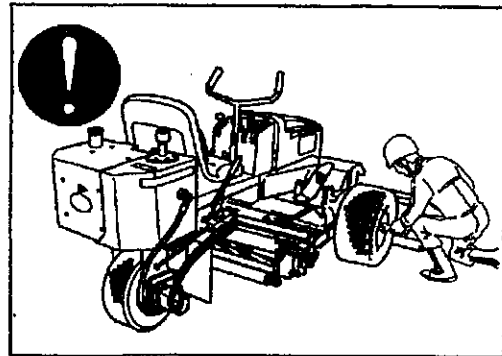
两脚确实着地后
松开左手



■ 车辆的检查

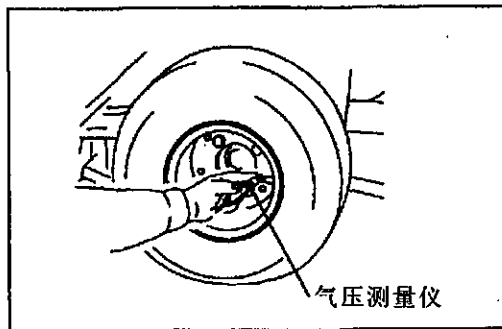
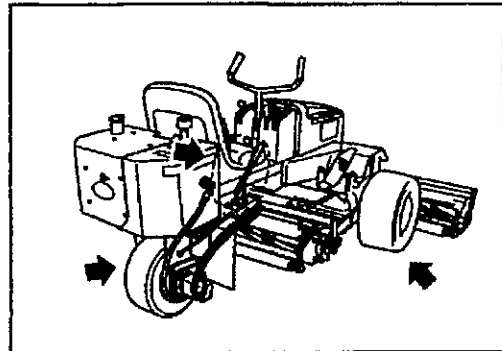
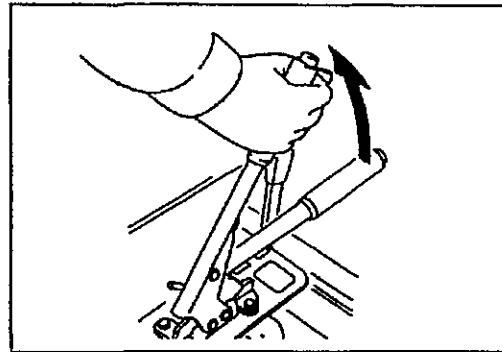
 警告

- 每日作业前请厉行车辆的检查。
- 如有发现故障请到就近的销售商处接受维修。切不可放任故障而继续进行作业。

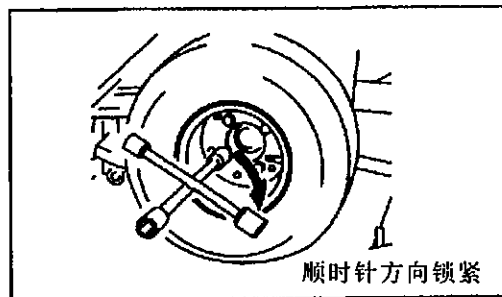


〈 轮胎的检查 〉

- ① 加挂制动器，使车身不动。
- ② 绕车身转一圈，检查3个轮胎气压是否足够，车胎凹槽是否磨损，是否夹有异物等。
- ③ 车胎的凹槽如夹有异物请清除。
- ④ 车胎的凹槽深度低于3mm时请更换。
- ⑤ 车胎瘪了，可能是爆胎或者漏气。
 - 使用气压测量仪器车辆气压，使气压达到（前轮 0.8kg/cm^2 、后轮 1.0kg/cm^2 ），待30分钟以后再观察车胎气压情况。
 - 如果车胎还是瘪了，则可确定车胎已经爆胎或者气门漏气，请到就近的经销商处维修。



- ⑥ 用扳手等确实锁紧轮胎，以防松动。



操作前的准备

■ 补充燃料

危 險

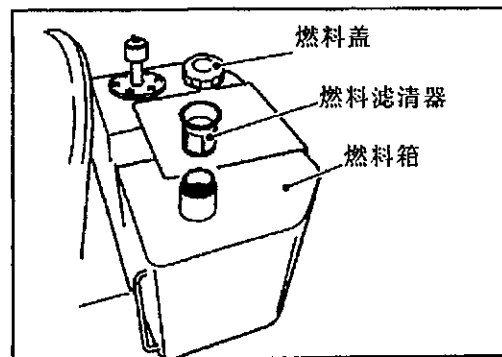
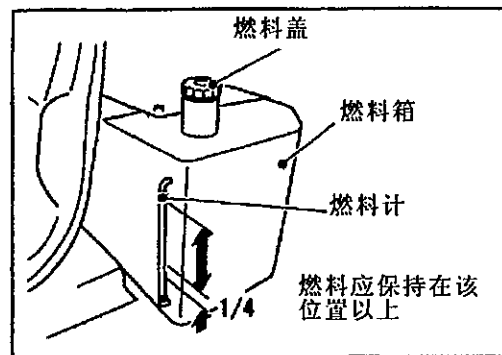
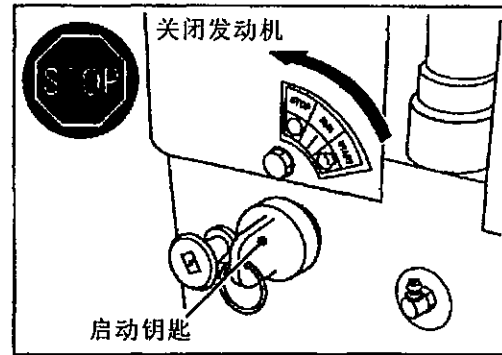
- 补充燃料前，先关闭发动机。补充燃料时严禁使用吸烟或者使用明火。否则可能导致起火爆炸甚至引发人身伤亡事故。
- 发动机刚刚关闭时，尚处于高温状态，请不要立即补充燃料。
- 燃料的补充和管理，请按照消防法的有关规定使用适当的设施。
- 务必擦拭干净补充时洒落的燃料。
- 请不要将燃料散装在塑料制容器里面，或者使用该容器加油，以免由于静电起火。
- 不要在补充燃料的场所启动发动机。

重 要

- 本机的燃料请使用无铅汽油。

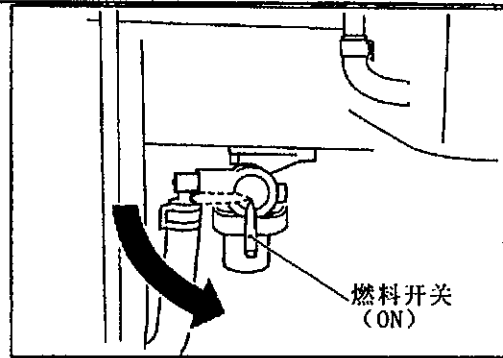
- 检查燃料箱的燃料计，当燃料低于1/4位置时，请补充。
- 不要等燃料完全用完再补充。

- ① 把启动钥匙转到[STOP]位置。
- ② 逆时针方向转动，取下燃料盖。



操作前的准备

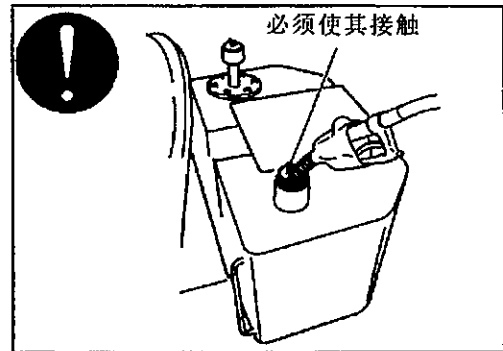
③ 打开燃料开关到[ON]位置。



④ 把加油器的喷油嘴靠在燃料口的边沿，平静注入燃油直到油位在燃料计的上方。

● 为防止静电累积，加油时必须把加油器的喷油嘴靠在燃料口的边沿。

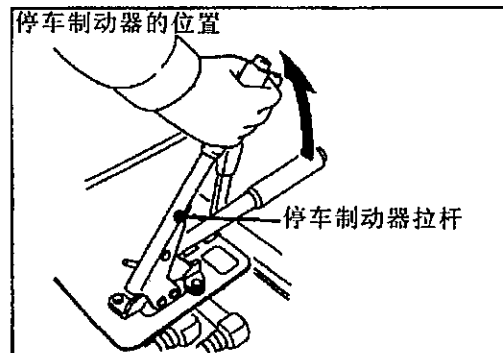
⑤ 补充完毕后，盖上盖子，逆时针方向锁紧。



■ 护盖的开关

〈发动机护盖的开关方法〉

① 确认加挂停车制动。



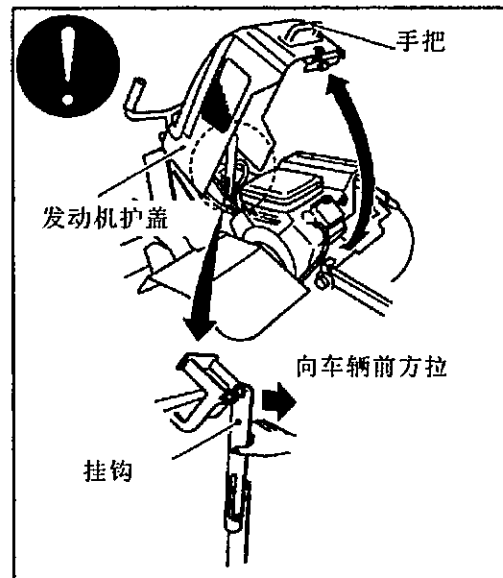
② 单手握住发动机护盖的把手，往座椅一侧向上提升。

③ 使护盖完全靠向座椅一侧，以免掉下。

〈发动机护盖的关闭方法〉

① 单手扶住发动机护盖的手把，把发动机护盖和车身之间的挂钩向车辆前方拉，注意手指和障碍物不要被夹住，然后轻轻放下护盖。

② 护盖放到最低位置后，确实锁紧。

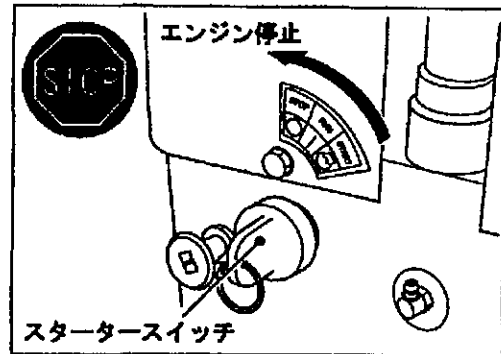


操作前的准备

■发动机加油的检查/补充

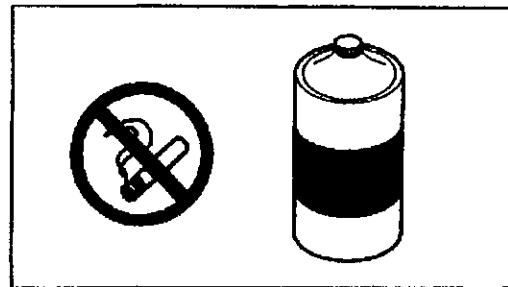
警告

- 检查/更换发动机机油前务必先关闭发动机，作业时禁止吸烟或者使用明火。
- 检查/更换时洒落的机油务必擦拭干净。
- 发动机刚刚关闭时请不要触摸消音器等高温部位



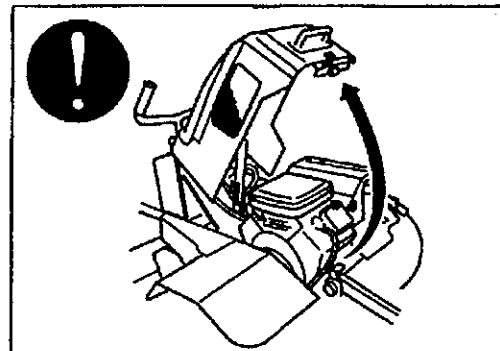
重要

- 本机的机油使用：
API:SC,SD,SE,SF,SG SAE:10W-30
或者同类产品。
- 每日作业前请厉行机油的检查。



- 发动机机油的检查口在车辆的前方，请把车辆停靠在平坦的位置后，检查机油的剩余容量和污染情况。

①按照17页，[发动机护盖的开关]方法打开护盖。

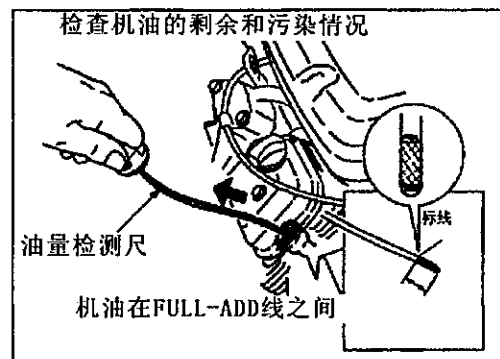


- 发动机前侧有油量检测尺。

②逆时针方向转动油量检测尺，将其从燃料口出拔出。

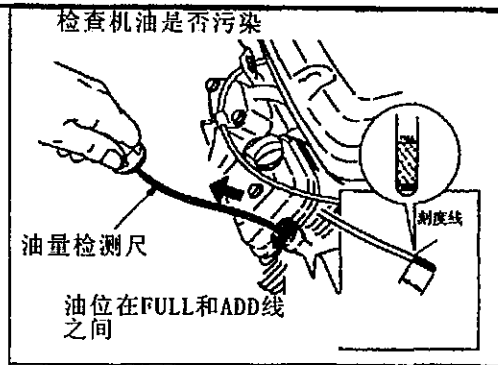
③检测尺的前端请用不起毛的纤维纸擦拭干净。然后再重新插入机油口、拔出。

- 如果机油颜色变黑，即使尚在使用期限内也请立即更换机油。（详细请参考41页[机油的更换]）



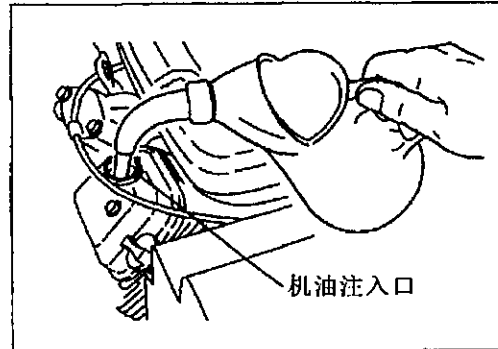
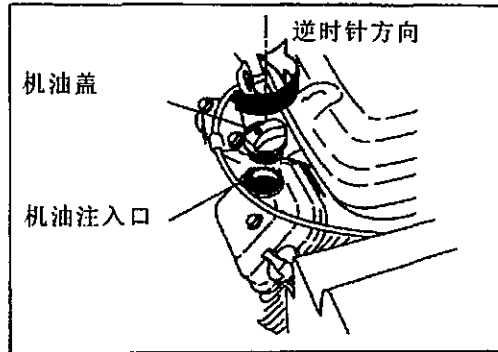
操作前的准备

④ 油量检测尺的前端有刻度标线，将其完全插入注油口察看油量的大小。



⑤ 确保机油量保持在FULL和ADD的刻度之间，当油量不足时，请补充机油，直到FULL线之下。

● 逆时针方向转动打开发动机上方的机油注入口的盖子，一边察看机油量一边补充机油。



⑥ 补充机油完毕后，确实关紧盖子。



⑦ 作业中洒落的机油清擦拭干净。

操作前的准备

■ 液压配管的检查

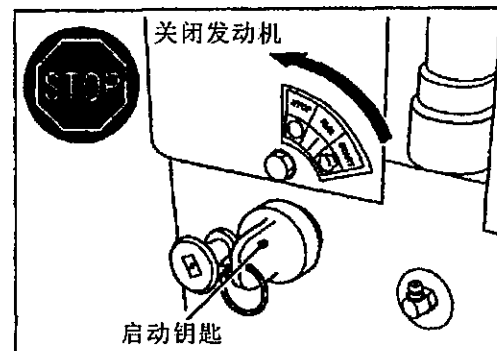
警告

- 检查液压配管前，务必先关闭发动机。
 - 严禁在加压状态下检查/拆装配管连接处，或者检查更换液压软管。
- 因为在高压状态下，机油一旦飞溅射出可能造成作业人员失明。

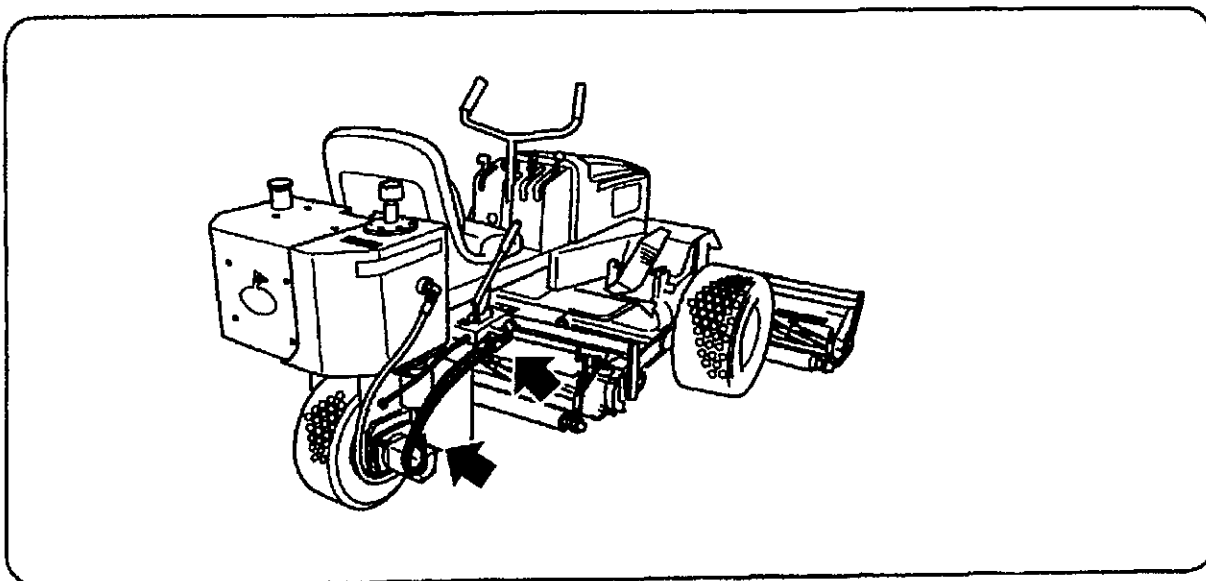


- 液压软管会随时间老化和龟裂，请在作业前检查配管情况，若有发现漏油等异常现象，请立即要求经销商进行检查维修。
- 在液压软管老化而漏油的情况下，机油有发生飞溅射出的高度危险。

- ① 启动钥匙转到[STPO]位置，拔出启动钥匙。



- ② 检查下图液压配管的连接处是否由于漏油而污染。

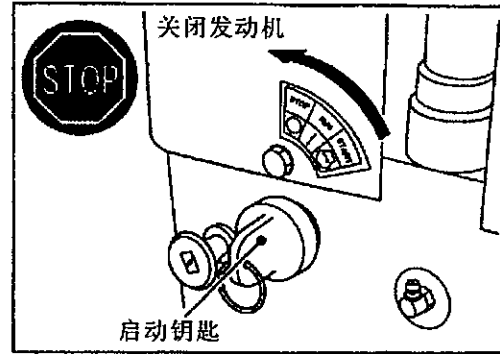


■ 液压机油的检查/补充



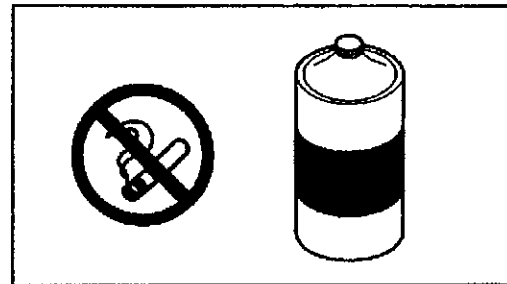
警告

- 检查/补充前务必先关闭发动机。
- 严禁在作业中吸烟或者使用明火。
- 检查/补充时洒落的机油务必擦拭干净。



重要

- 请使用本公司指定之机油。
- 每日作业前，请检查机油情况。



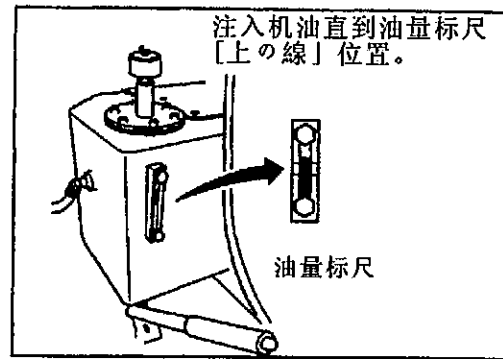
- 液压机油请每使用750小时更换一次，请用油量标尺检查机油的品质，如有发现机油污染、变色、变质即使还在更换期限内，也请立刻更换机油。
- 液压机油可能由于软管、配管的连接部的破损漏油而减少，因此每日作业前请检查液压系统，如果发现机油减少，请补充。
- 检查液压机油的油量标尺，当油位在「上 ϕ 线」下方使，请按照以下步骤补充机油。

操作前的准备

■ 更换机油的步骤

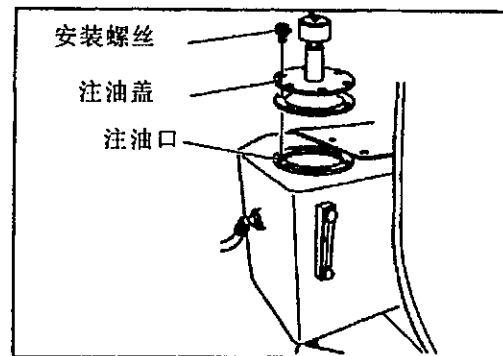
● 每作业750小时更换一次。

- ① 把机油从排油栓处排出。
- ② 在机油盖周围用不起毛的布擦拭干净，安装螺丝（6）用扳手松动取出。
- ③ 查看油量标尺，把机油注入到「上の線」的位置。大概20升。

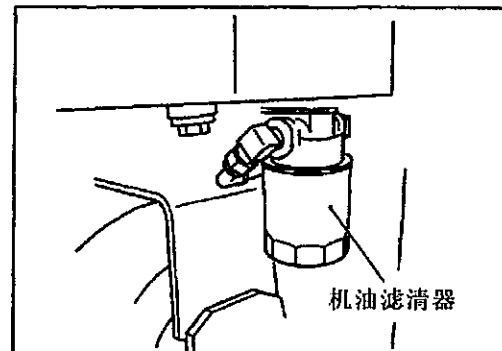


● 注意不要让垃圾、异物等混入机油箱。

- ④ 重新安装、固定机油盖。



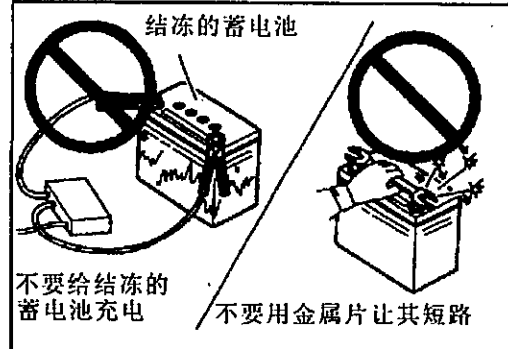
- ⑤ 同时更换机油箱下的滤清器。



■ 蓄电池的检查 and 拆卸

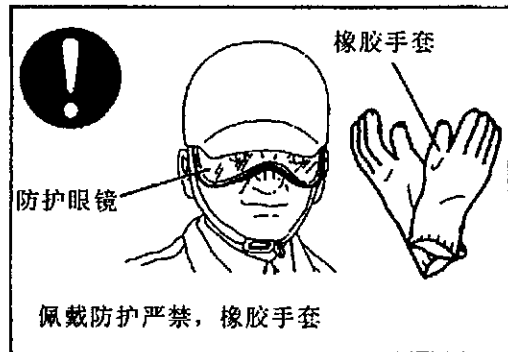
⚠ 危险

- 不要给结冻的蓄电池充电。
- 不要用金属片让蓄电池的正负两极短路。
- 不要靠近明火操作蓄电池，有发生爆炸的危险。



⚠ 警告

- 蓄电池内的稀硫酸对人体有害。
- 拆卸蓄电池，补充蒸馏水时请戴防护眼镜，带橡胶手套。
- 蓄电池也不慎溅入眼中，请立即用大量清水冲洗，并尽快就医。

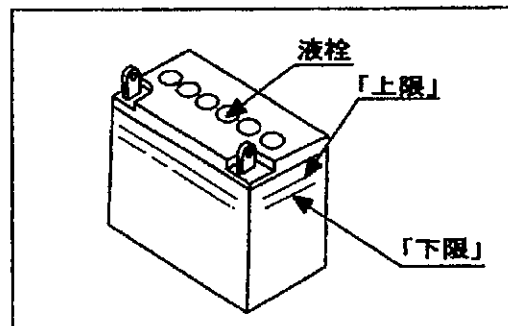


重要

- 补充蓄电池液必须使用蒸馏水。
- 充电时，必须把蓄电池从车身拆离。

〈蒸馏水的检查/补充〉

- 蓄电池液中的水分会随蒸发而减少，不足时请补充蒸馏水。
- ① 确认蓄电池液是否在[上限]和[下限]两线之间。
 - ② 当蓄电池液低于[下限]时，请逆时针方向转动[液拴]补充蒸馏水。
 - 蒸馏水从液拴的孔眼处注入，水位在上限和下限的两线之间。
 - ③ 补充蒸馏水完毕后，重新装上液拴。

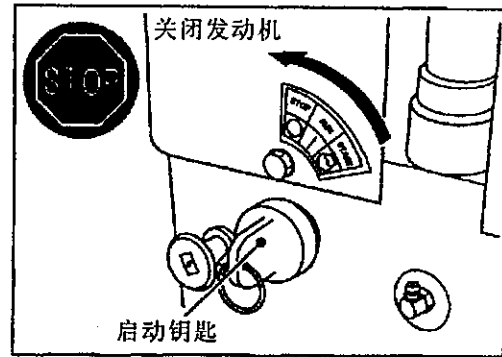


操作前的准备

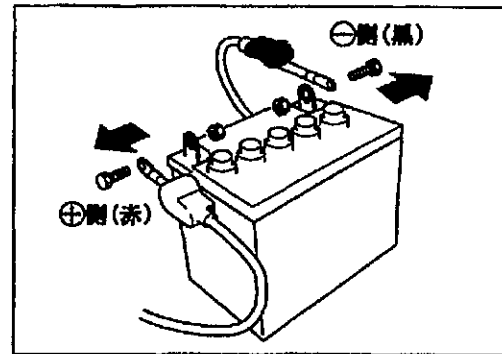
(蓄电池的拆卸方法)

●处于长期保管的需要，要拆卸电源线、蓄电池时，请按照以下步骤进行。

①关闭车辆启动开关（STOP），拆下电源盖，松动蓄电池电源线的正负两极螺丝。

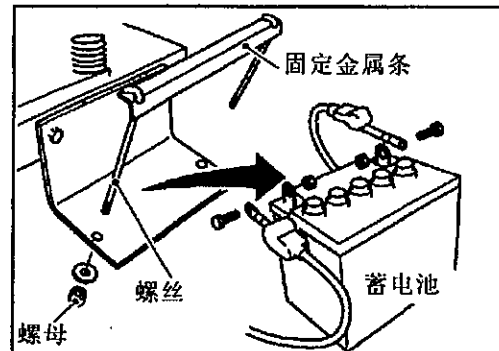


②先拆下负极的电源线（黑色），在拆下正极的电源线（红色）。



●重新连接时，则按照相反顺序，先装正极再装负极，以免短路。

③松动固定蓄电池的金属螺母，拆下固定蓄电池位置的金属条，取下蓄电池。



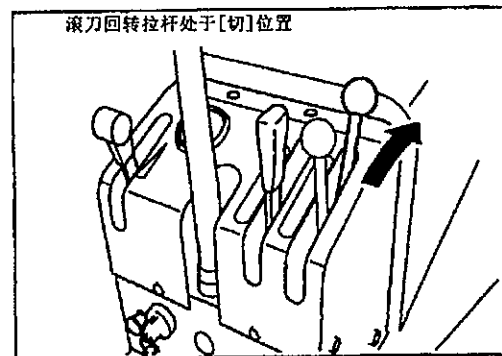
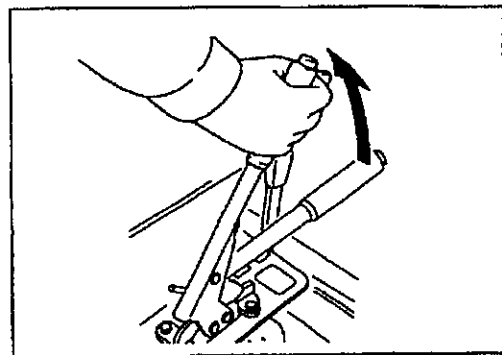
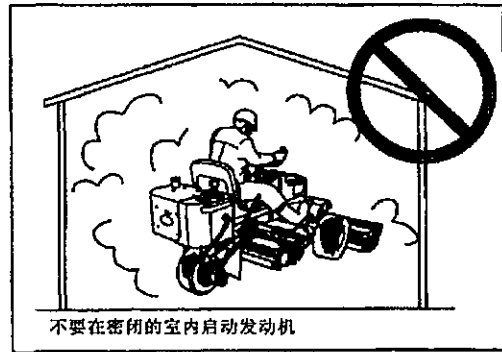
●为防止丢失，请把金属条重新装回原位。

5. 操作

■ 发动机的启动和停止

! 危险

- 启动发动机，请务必在通风换气条件良好的场所。
- 启动发动机时，请不要让其他人靠近本机。
- 启动发动机，请坐在驾驶座上，手握方向。
- 启动发动机前，请把剪刀刀运转拉杆置于[切]位置，并将滚刀升降阀置于[闭]的位置。使滚刀处于不会运转升降的状态下。
- 请不要在补充燃料的场所启动发动机，启动时请确认机身没有漏油，周围没有可燃性气体。
- 请掌握发动机的关闭方法后，再启动发动机。

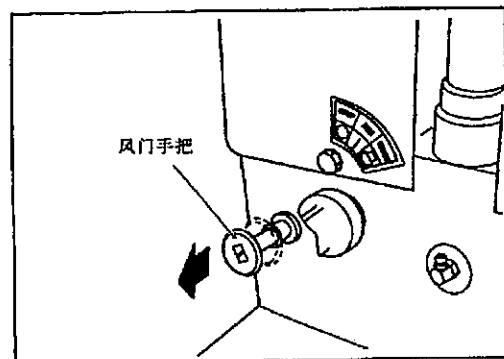


< 发动机的启动 >

- ① 坐在驾驶座椅上，拉起停车制动。
- ② 把滚刀的回转拉杆置于[切]，并把滚刀的升降阀置于[闭]的位置。

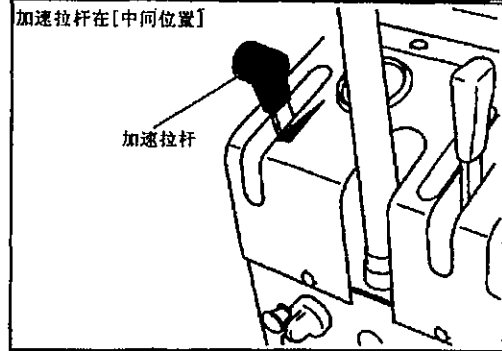
- ③ 充分拉出风门手把。

- 一旦启动发动机后，再度启动无需拉出风门。



操作

④ 把油门（加速器）置于上下（高速和低速）的中间位置。



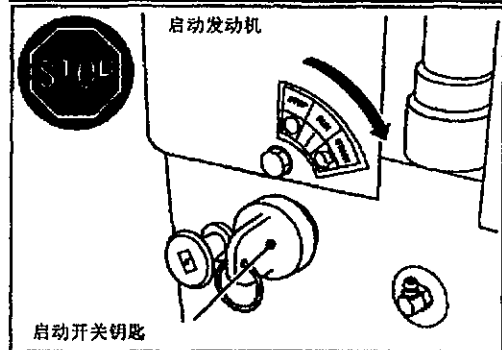
⑤ 顺时针方向充分转动启动钥匙，到[START]的位置。

● 启动马达开始运转，发动机启动。

● 为保护蓄电池，首次启动发动机，启动钥匙处于[START]位置的时间，请控制在5-10秒。如果首次不能启动，请反复操作几次。

● 出现排气口处冒白烟等紧急情况时，请立刻把启动钥匙转到[STOP]位置。

⑥ 发动机启动，待运转稳定后，慢慢把风门手把推回原位。



⑦ 发动机启动后，请热机2-3分钟。

<发动机的停止 >

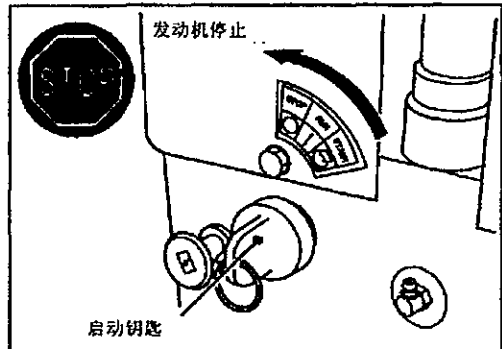
① 充分压下油门（处于低速位置）。



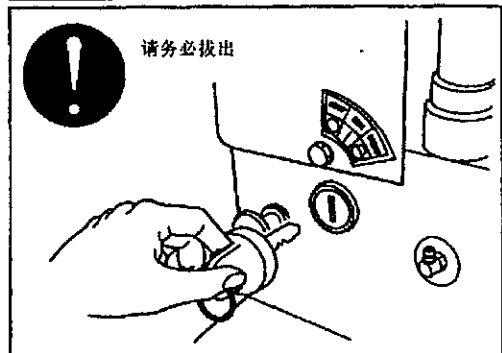
② 逆时针方向转动启动钥匙，置于[STOP]位置。

● 关闭发动机

③ 拉起停车制动，使车辆不发生移动。



④ 为了防范事故或者他人恶作剧，离开车辆时请拔出钥匙。



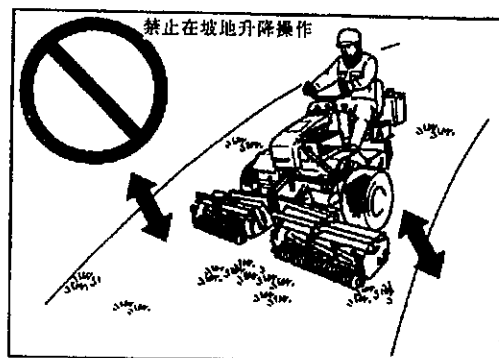
■ 滚刀组的升降和滚刀的回转

! 危险

● 请不要在车辆行进中或者坡地上, 操控滚刀组的升降。否则有因为重心移动而发生翻车的危险。

● 在开始滚刀运转前, 请检查各滚刀组的滚刀是否破损, 或者夹杂异物。

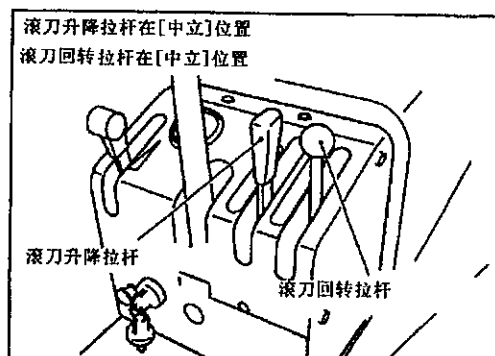
滚刀运转时, 破损片或者夹杂的异物有被甩飞的危险。



< 滚刀组的升降 >

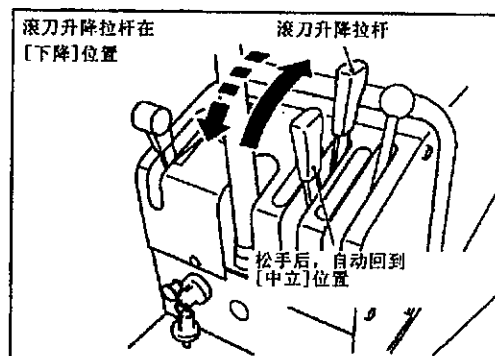
● 1-3号滚刀组由同一滚刀升降拉杆控制, 同时上升、下降。

① 压下加速油门 (处于低速位置)。



② 逆时针方向转动启动钥匙到[STOP]位置。

● 发动机停止。

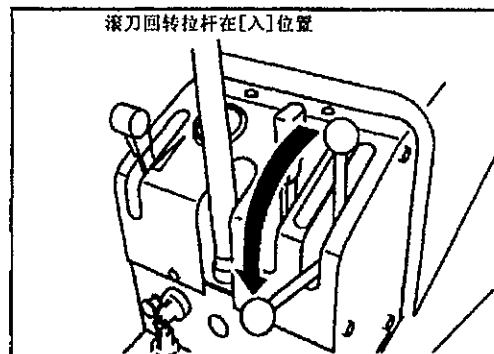


松手后, 自动回到[中立]位置

操作

〈滚刀的回转〉

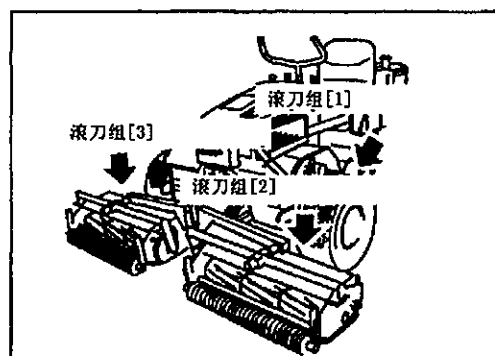
- 滚刀的回转由滚刀回转拉杆控制。
 - 把滚刀回转拉杆置于[入]位置后，滚刀开始回转。
 - 把滚刀回转拉杆置于[入]位置后，1-3号滚刀组的滚刀同时开始运转。
- ① 参考25页[发动机的启动和停止]中滚刀的升降顺序，启动发动机、把滚刀组把滚刀组降到地面。



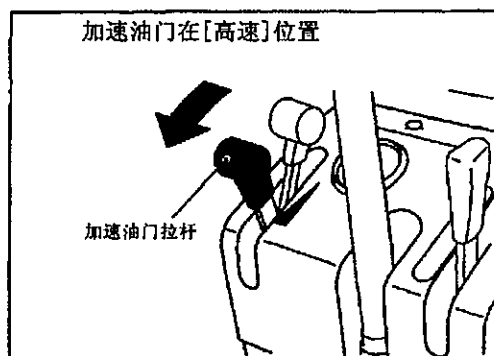
- ② 把加速油门提到[高速]位置。

- ③ 把滚刀回转拉杆拉到手前，至于[入]位置。

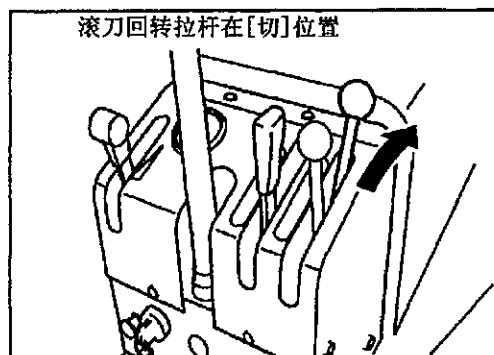
- 滚刀开始回转



- 松开滚刀回转拉杆后，它将继续保持在[回转]位置。



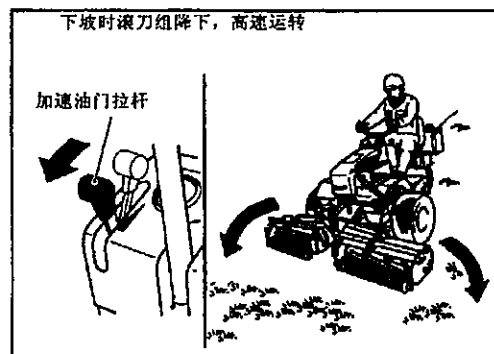
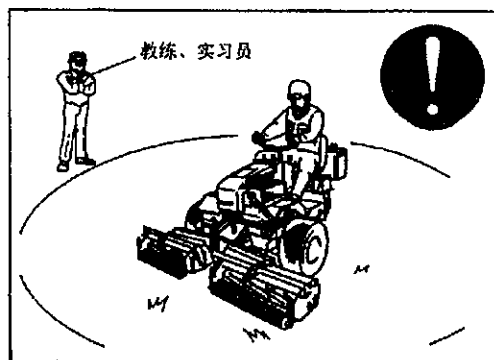
- ④ 要停止滚刀的回转时，把滚刀回转拉杆向前推到[切]位置。



■ 行进

警告

- 启动发动机必须在通风换气良好的场所。
- 启动发动机以及作业时其他人不要靠近本机。
- 发动机启动和车辆行进时，必须坐在驾驶座椅上，手握方向盘。
- 在掌握了驾驶和停车的方法，再开车。
- 不要搭乘作业以外的人员。
- 在坡地上驾驶、为防止发生翻车，要降下滚刀组，并把加速油门置于[高速]位置，进行驾驶。

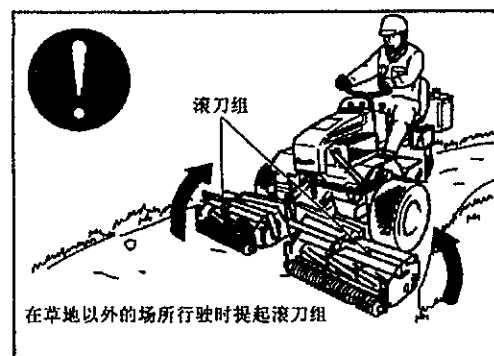


警告

- 以3轮驱动下坡属危险操作。下坡时请切换为2驱。
- 车轮空转可能导致发动机制动器失灵或者失控。

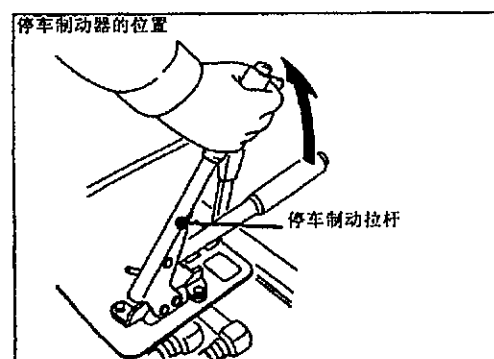
重要

- 在草地以外的场所行驶时，请提起滚刀制动器。
- 否则不单前后滚筒可能发生破损，甚至滚压轴可能发生发生变形，无法正常运转。从而导致剪草作业不能保持均一、平整。



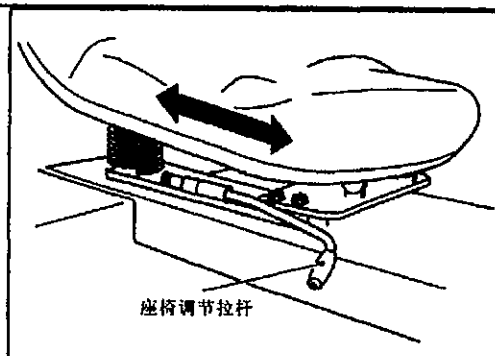
- 本机通过后轮来改变车辆行驶方向，因此对机械的操作熟练程度有较高要求。请在平坦、安全的位置反复训练直到熟练后才到作业现场驾驶操作。

- ① 坐在驾驶座上，拉起停车制动器。
- ② 切换座椅右下方的2/3驱切换拉杆，使车辆处于2驱的位置。



操作

- ③ 向前推下座椅左下方的调节拉杆，前后调节座椅位置，在右脚能够充分踩下
行进踏板的位置上固定。



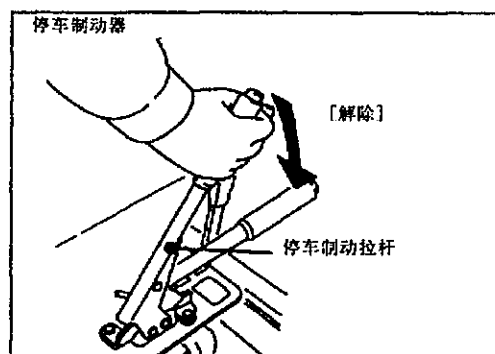
- ④ 远离其他人员，参考25页[发动机的启动和停止]的顺序，启动发动机。

- ⑤ 参考27页[滚刀组的升降和回转]的顺序，充分提起滚刀组。
然后把滚刀升降阀置于[闭]位置。

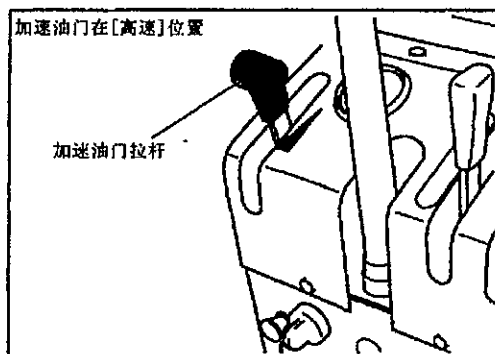
- 滚刀升降阀处于[闭]位置可以防止滚刀在行进过程中，意外下降。

- ⑥ 把右脚从行进踏板上松开。

- 解除停车制动时，请小心车辆意外滑出。



- ⑦ 右手切实握紧方向盘，把加速油门置于上下中间位置（高速和低速的中间）

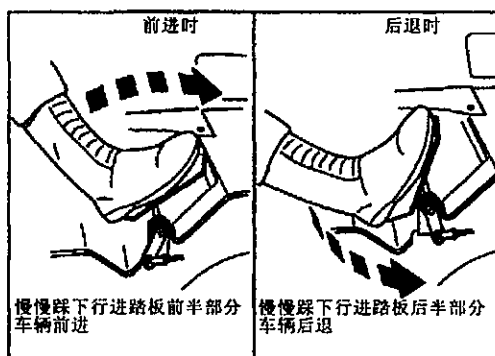


- ⑧ 双手握紧方向盘，确认前方没有人和障碍物时，解除停车制动，
慢慢踩下行进踏板。

- 踩下行进踏板的前半部分，车辆前进；踩下后半部分则车辆后退。

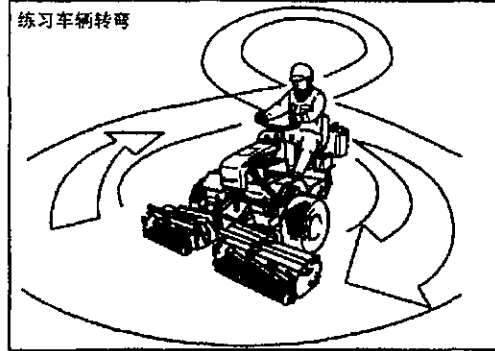
- 踩踏行进踏板的力度不同行进的速度也不同，发车时请慢慢踩下行进踏板。

- 在适应车辆行驶速度、并且车辆保持稳定后，提起加速油门拉杆，以[高速]
位置驾驶车辆。

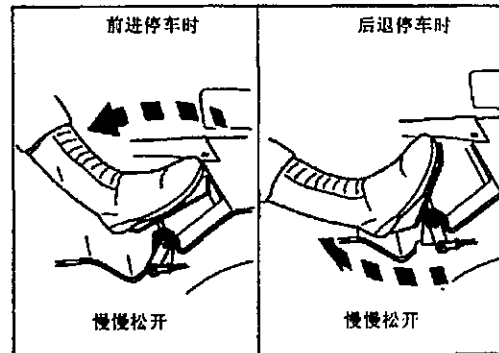


⑨ 在平坦并且视野开阔的场所练习、熟练行进踏板的踩踏力度以及方向转弯。

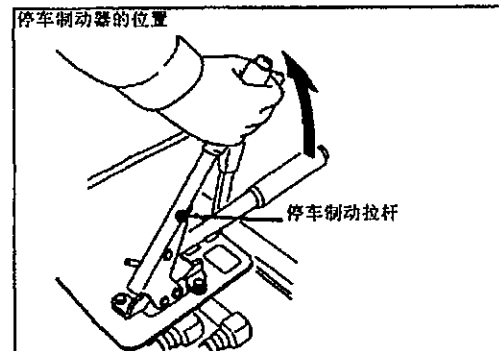
● 由于本机是通过后轮来控制车辆行进方向，请充分练习，熟练操作。



⑩ 停车时慢慢松开行进踏板，使车辆慢慢停止。

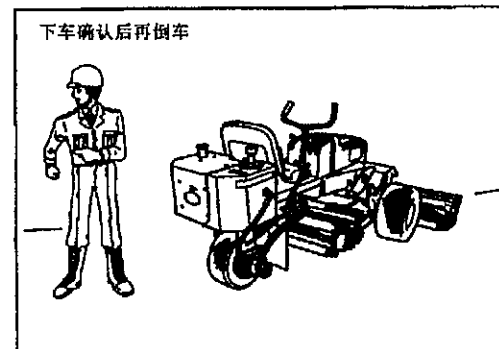


⑪ 要倒车时，请先关闭发动机拉起停车制动器，下车确认后方没有人和障碍物再倒车。



● 倒车时，请坐在驾驶座上，按照同样的顺序启动发动机后，慢慢踩下行进踏板后半部分，慢慢开始倒车。

● 倒车时，请确认车辆后方没人。



操作

■ 剪草作业



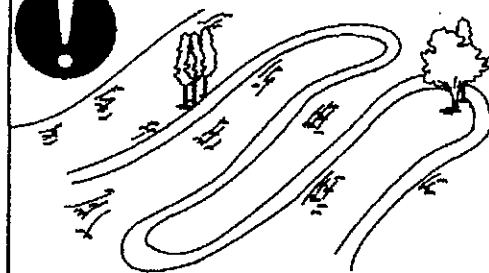
警告

- 作业时务必戴安全帽，在低枝多的场所作业请佩戴防护眼镜。
剪草作业时注意力容易集中在草坪上，请小心头上的打到头部或者眼睛，以免受伤。
- 不要在坡度超过 20° 的场所作业，有翻车的危险。
- 必须事先察看作业现场，确保斜坡作业时车辆无需转弯。因为在斜坡转弯有发生翻车的危险。
- 在作业前请检查作业现场的地质、草坪状况。如果草坪地质松软，后者有残留的草屑 车辆作业时可能发生意外倾斜，甚至有翻车的危险。
- 本机包括作业人员在內，地面高度大约有1.8m。
请事先察看作业现场、并记住作业时车辆行进的障碍物。
- 作业前，先清除作业现场的异物。（石块、塑料等）
- 作业时在本机10m周围的范围内不要有人或者动物。
- 在坡地作业时，请务必使用3轮驱动。（AM301）

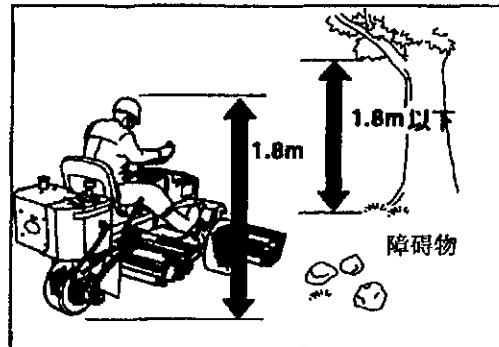


低木の多い所では防護眼鏡を着用してください

防護眼鏡



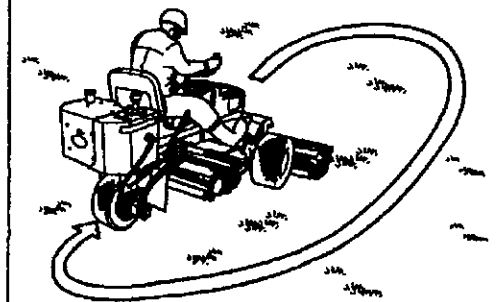
斜面で転回しない手順で芝刈作業を行なう



重要

- 本機の構造，后退时无法进行剪草作业。
请退回开始剪草的位置，重新作业。

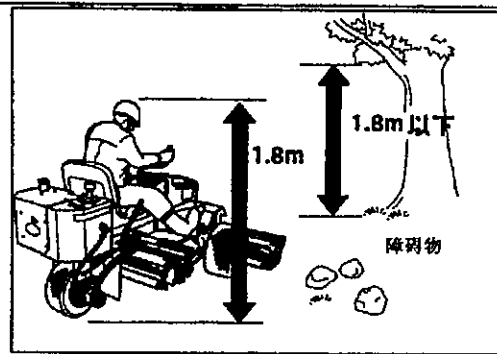
退后剪草开始的位置剪草



〈事先察看和预测作业路线〉

● 本机空车开到作业现场后，请按照以下步骤实现察看作业现场，并预测作业路线。

① 在平坦的位置关闭发动机，拉起停车制动器。

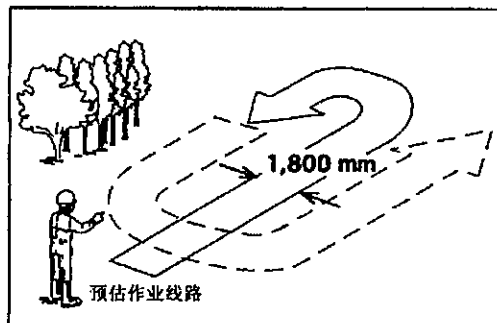


② 下车、徒步走到现场确认草坪地质和草屑残留情况。如有可能卷入滚刀或者的异物，或者妨碍作业的树枝等请事先清除。



- 提前发现是否有车轮容易打滑的地带或者可能导致车辆倾斜的松软地块，或者坑洼地块，并在作业时留意。
- 清除垃圾石块等异物。

③ 本机的剪草作业宽度为1800mm，在作业前，请先估算好剪草作业的路线。

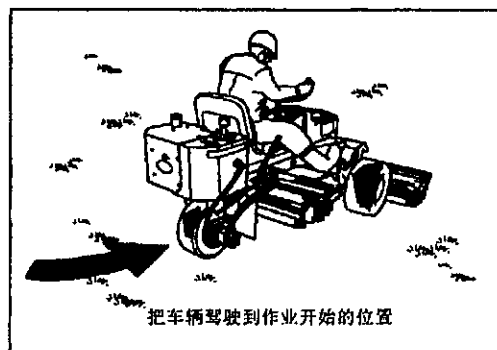


- 本机无法在坡度超过20°的斜坡剪草作业。
- 在斜坡作业请上下直行，不可转弯。这点在预测作业线路时要事先考虑到。

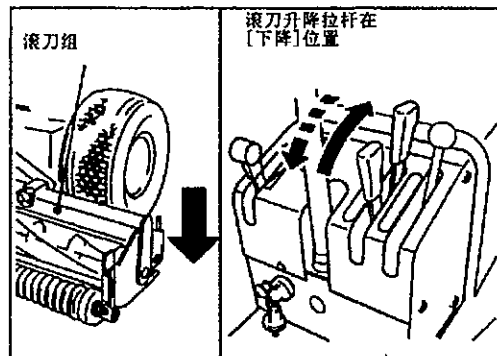
〈剪草作业〉

● 作业现场的[事先察看和预测作业线路]工作完毕后，请按照以下步骤剪草作业

① 坐到本机驾驶座椅上，参考25页[发动机的启动和停止]的顺序，启动发动机



② 参考29页[行进]的步骤，以2驱方式把本机驾驶到作业现场，并停车。

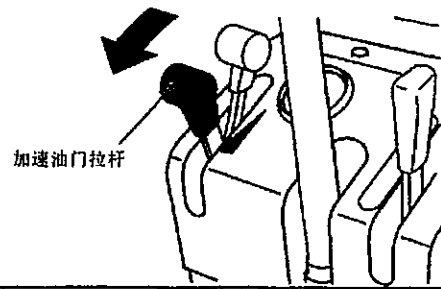


③ 参考27页[滚刀组的升降]顺序，把滚刀组降到地面。

操作

④ 加速油门拉杆向上提到[高速]位置。

加速油门在[高速]位置



警告

● 在开始滚刀的回转前，请把滚刀组下降到地面。

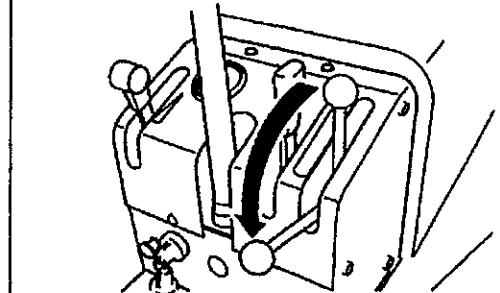
如果不将滚刀组充分降下就开始滚刀的回转，会使剪草不整洁，并且由于滚刀的不良回转将发生啃草现象，并可能导致滚刀组的安装臂发生扭曲。

将滚刀组完全降下



⑤ 把滚刀回转拉杆放到[入]位置，开始滚刀的回转。

滚刀组回转拉杆在[入]位置



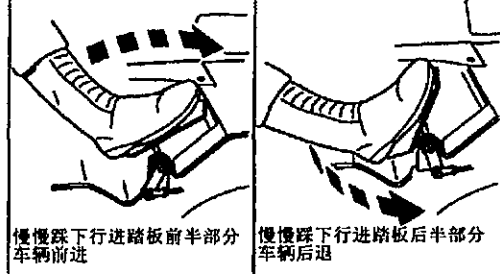
⑥ 参考29页[行进]，根据[事先察看和预测作业路线]的结果，发动本机前进。

● 开始各滚刀组滚刀的回转，开始剪草作业。

始します。

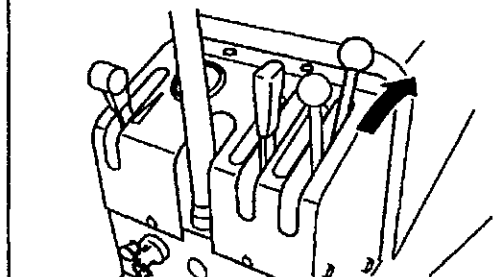
前进时

后退时



⑦ 作业完毕后，把滚刀回转拉杆置于[切]位置，待滚刀完全停止运转后，提升滚刀组。

滚刀回转拉杆在[切]位置



6. 调节

■ 锋利程度的调节

<关于锋利程度 >

- 本机出厂时，为防止在运输过程中刀具受到损伤有意把滚刀和底刀的间隙调大。
因此在剪草作业前需要重新调节滚刀和底刀的间隙。
- 使用过程中剪草锋利程度变差时，请通过研磨滚刀进行改善，同时要调节滚刀和底刀的间隙。
- 调节滚刀和底刀的间隙时，请参考本页[滚刀和底刀间隙的调节]。
- 调节了滚刀和底刀的间隙后，仍然无法改善剪草锋利程度时，请倒磨滚刀。
(39页[倒磨滚刀改善锋利程度])
- 进行了倒磨滚刀、调节滚刀和底刀的间隙后，剪草后草坪呈现条状或者块状时请委托经销商修理。

<滚刀和底刀的调节 >

警告

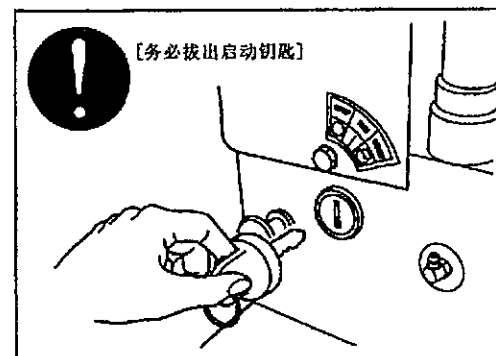
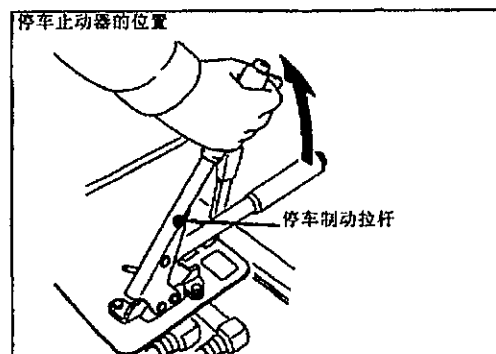
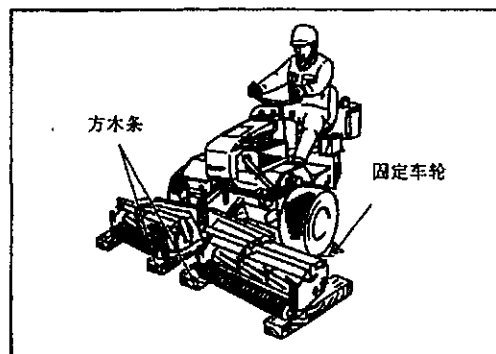
- 调节前，务必关闭发动机、拉起停车制动器，把滚刀回转拉杆置于[切]位置。
- 必须使用专门的拨刀工具。
- 不要用手直接触摸滚刀。

- 调节滚刀和底刀的间隙时，需要准备：剪切后宽度为50mm的条形报纸以测试刀具锋利程度，以及大小为10cm×10cm×70cm的方木块6块以作滚刀组垫板，以及固定轮胎用的块状物。

- ① 将本机停放在平坦牢固的场所，在滚刀组下方各垫2条方木块，参考27页[滚刀组的升降]步骤，把滚刀充分降下，关闭发动机。

- ② 拉起停车制动器、拔出启动钥匙，并固定各轮胎。

- 为防止错误操作请务必拔出启动钥匙。



调节

- ③ 在滚刀的中央、左右3个位置上，以条形报纸插入剪切好的条形报纸，用专门的拨刀工具拨动滚刀向底刀方向转动，以测试刀具的锋利程度。

● 报纸无法被切断则滚刀和底刀间的间隙过大。

● 间隙过大时，按照以下步骤通过底刀的调节螺丝（左）、（右）调节滚刀和底刀的间隙。

- ④ 使用扳手等工具松动左右两个紧固螺丝，然后用扳手顺时针转动左右两个底刀调节螺丝，缩小底刀和滚刀的间隙。

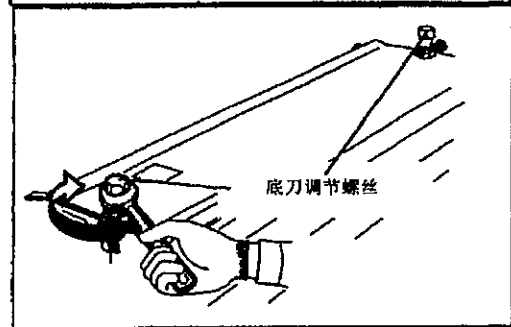
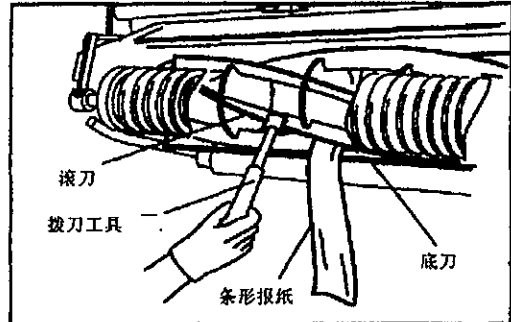
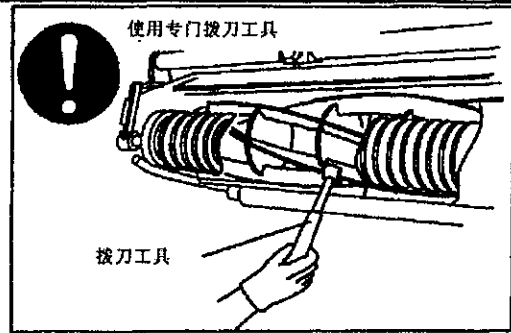
● 顺时针方向转动底刀调节螺丝则底刀和滚刀的间隙缩小，逆时针转动则间隙扩大。

- ⑤ 在滚刀的中央、左右3个位置插入条形报纸以测试刀具锋利程度，请调节到刀具可以干净利落的切断报纸为止。

● 测试滚刀全体的锋利程度，并察看其回转状况。

- ⑥ 测试滚刀的锋利程度，要达到报纸放在滚刀的任何一个位置都能干净切断并确认滚刀的运转没有出现异常。

确认完毕后，锁紧固定滚刀调节螺丝的左右紧固螺丝。

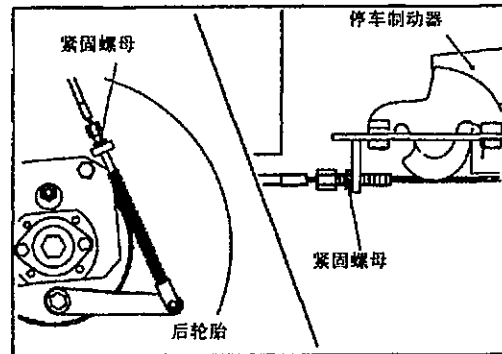


制动器调节

● 松动紧固螺母，使用钢丝调节金属工具调节。

● 制动器拉杆的调节范围在3-5个槽口之间。

调节完毕后，务必锁紧紧固螺母。



留茬高度的调节



警告

- 调节留茬高度前，务必关闭发动机拉起停车制动器，把滚刀回转拉杆置于[切]位置。

- 调节留茬高度不能只调节一组滚刀，而要3组都调节（一致）。

- 为达到可调节的留茬高度需要调节安装在前压辊的滚轴托架高度和后方滚筒的高度。

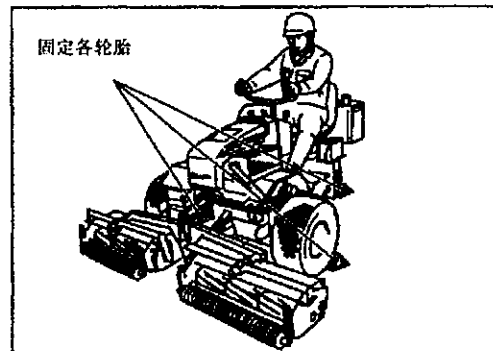
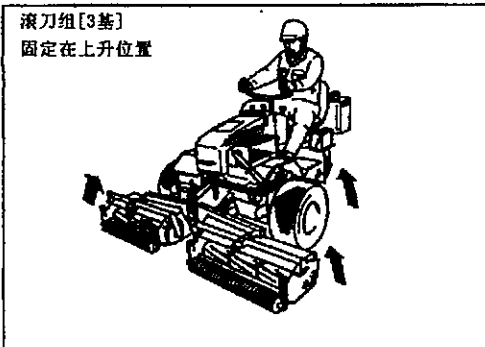
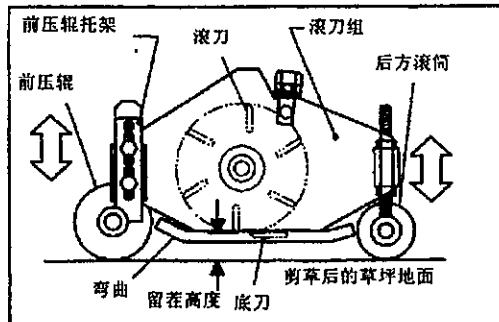
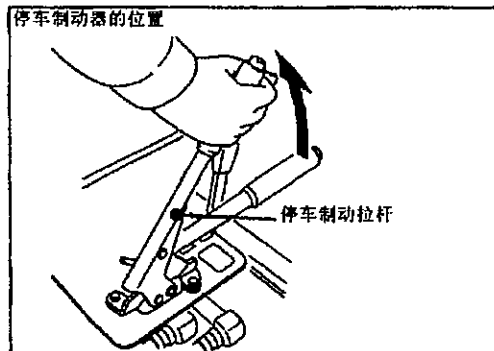
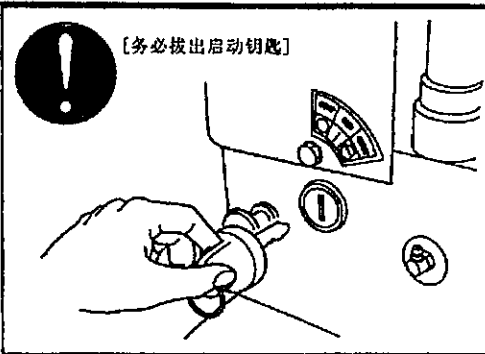
- 留茬高度（剪草后，草的生长高度）的调节超过15mm时，请先调节前压辊托架高度，并进行试剪根据剪草效果再对方滚筒进行微调。

- 留茬高度的调节不满15mm时只需通过调节后方滚筒的高度即可。

- 以下用留茬高度为30mm为例说明：

- ① 将本机停于平坦牢固的场所，拉起停车制动器，关闭发动机，参考27页[滚刀组的升降]步骤把滚刀组提到最高位置。

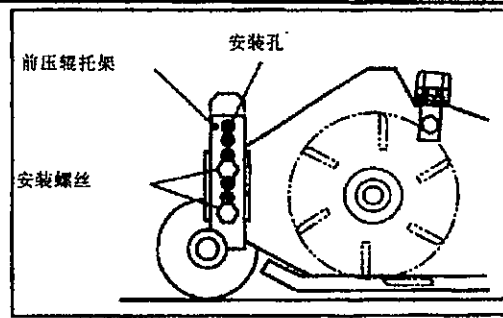
- ② 固定各轮胎。



调节

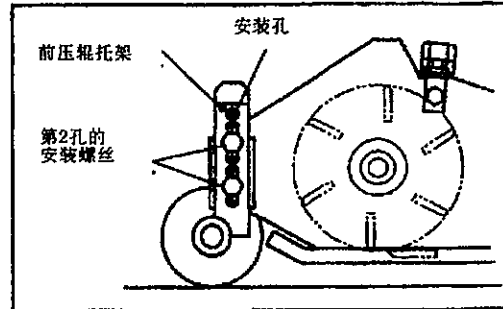
- ③ 松动并取下前压辊托架的螺丝（2根/侧边）根据所需留茬高度选择合适的安装孔对准滚刀组本体的安装螺丝。

● 在本例的情况下，选择从下往上数第2个安装孔对准滚刀组本体安装螺丝。



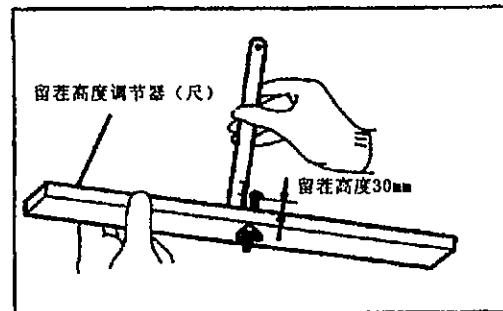
- ④ 前压辊托架的安装孔对准滚刀组本体的安装螺丝后，锁紧安装螺丝。

- ⑤ 松动留茬高度设定器上的螺形螺母，调节螺帽下方到直尺间的距离，在达到所需要的留茬高度后紧固螺形螺母。



● 螺帽下方到直尺间的距离即为所需的留茬高度。在本例中，留茬高度设定在30mm。

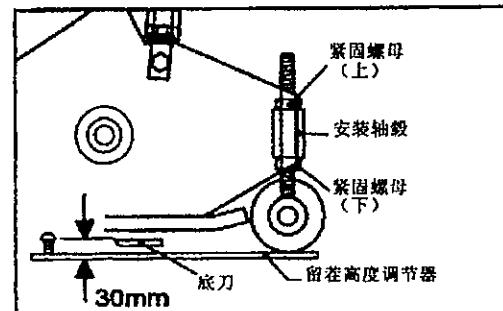
- ⑥ 把留茬高度设定器（尺）架在前压辊和后方滚筒接触地表的位置上，使螺形螺母的螺帽下方贴在底刀上，松动后方滚筒安装轴套上下的紧固螺母，变更安装位置。



● 要下调后方滚筒时，先松动上方的紧固螺母，然后以从下往上的看的角度顺时针方向转动安装轴套，则后方滚筒下调。

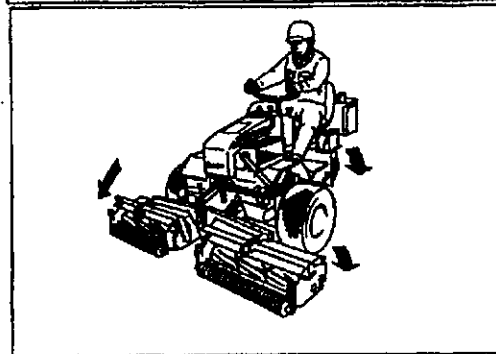
● 要提升后方滚筒是，先松动下方的紧固螺母，然后以从上往下看到的角度顺时针方向转动安装轴套，则后方滚筒提升。

● 后方滚筒的安装高度调节完毕后，锁紧紧固螺母固定后方滚筒的高度。



- ⑦ 后方滚筒的左右两侧在高度调节完毕后，锁紧上下紧固螺母，固定后方滚筒的高度。

- ⑧ 参考27页[滚刀组的升降]步骤，平稳地把滚刀组降至地面。



■倒磨滚刀调节锋利程度

警告

- 拨动滚刀时，务必使用专门的拨刀工具。
- 不要用手直接触摸滚刀。
- 不要用手指涂抹研磨剂，涂抹研磨剂请使用刷把。

重要

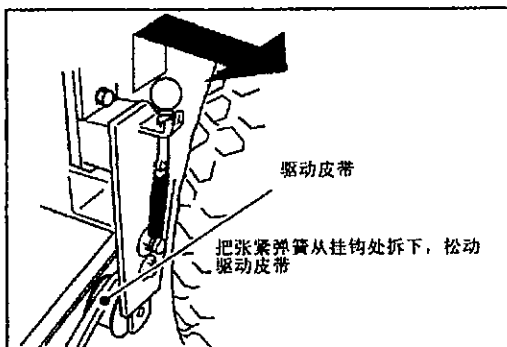
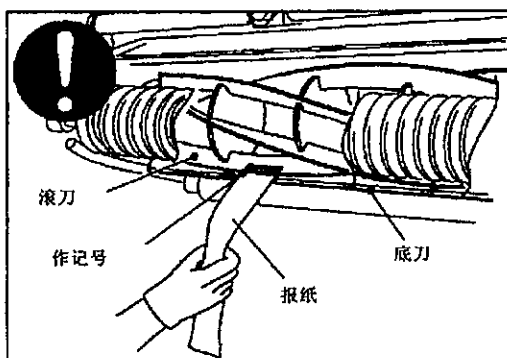
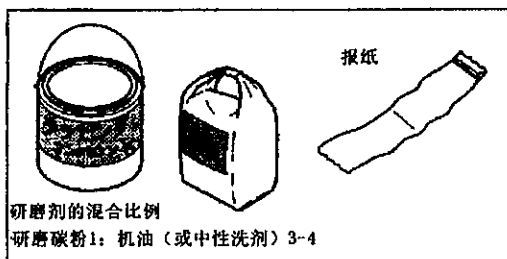
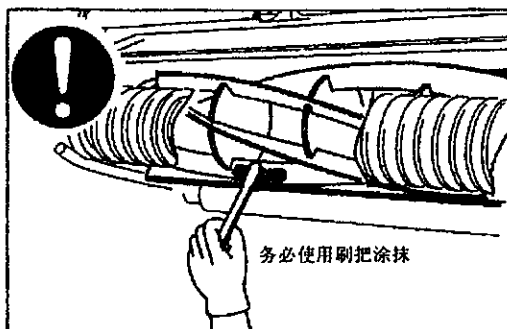
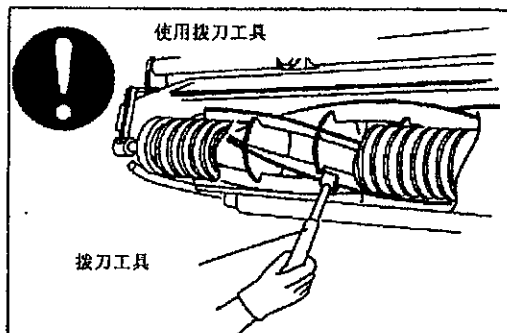
- 倒磨滚刀请使用本公司指定的研磨剂、研磨粉#120-180 或使用同等编号的研磨碳粉。
- 锋利程度不良的位置绝对不要涂抹研磨剂。

〈倒磨滚刀需要：〉

- 磨刀机
 - 剪切后宽度为50mm的长条形报纸
 - 研磨剂
 - 10cm×10cm×70cm的长条形木块6块。
 - 固定的各轮胎的块状物。
- ※研磨剂的混合体积比
研磨碳粉1：机油（或中性洗涤剂）3-4

※磨刀机建议使用本公司生产的RM或RM-2型号磨刀机

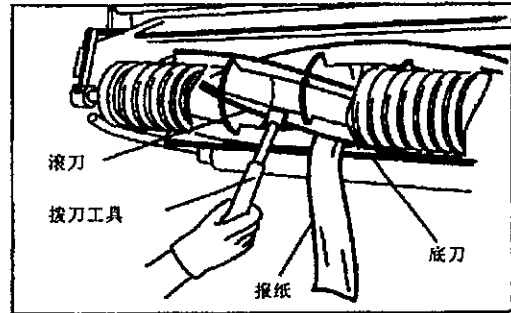
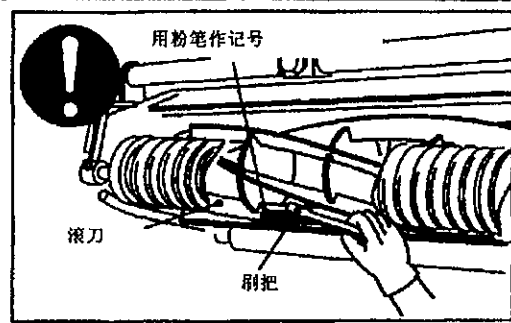
- ① 将本机停在平坦牢固的场所，在每组滚刀组下垫2根长条形木块，参考27页[滚刀组的升降]步骤，把滚刀组降下。
- ② 拉起停车制动器，固定各轮胎。
- ③ 把剪切后的长条形报纸插入滚刀和底刀的间隙，使用拨刀工具超底刀方向拨动滚刀，测试滚刀的锋利程度。锋利程度良好的位置请用粉笔等作记号。
- 为彻底确认滚刀的锋利程度，请逐次测试每片滚刀的剪切状况。
- ④ 把滚刀驱动皮带的张紧弹簧从挂钩处拆下，松动驱动皮带。



调节

⑤ 在上述项目3作记号的滚刀位置上，均一涂抹研磨剂。

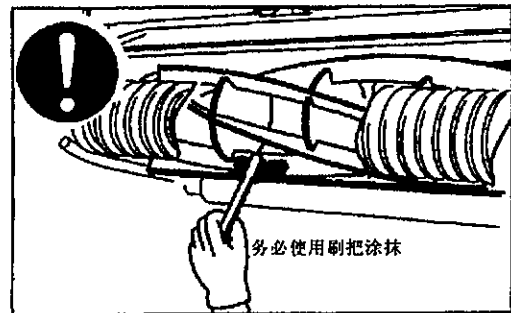
- 在锋利程度良好的地方涂抹研磨剂是因为：锋利程度良好的位置滚刀相对较高，而锋利程度不良的位置则相对较低，通过涂抹研磨剂磨平相对突出的部位，使其和较低的位置保持均一。



⑥ 将研磨剂涂抹在所有锋利程度良好的位置后，把滚刀轴对准磨刀机的回转轴插入，切实结合。

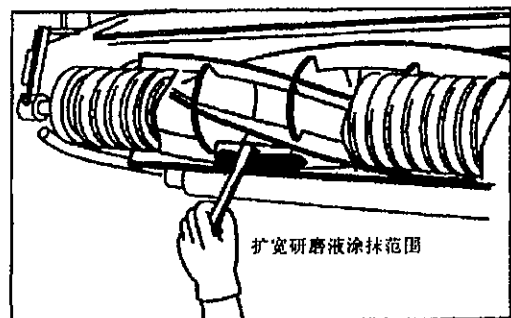
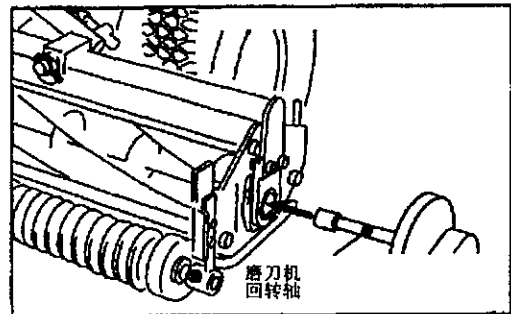
⑦ 将磨刀机的回转方向设定为和滚刀除草作业方向相反。

⑧ 按下磨刀开关，使滚刀轴回转，开始倒磨滚刀。



- 滚刀逆向回转，通过和底刀磨擦进行研磨。
- 滚刀和底刀在咬合过紧的情况下研磨会使滚刀的端部磨损，无法正常研磨因此研磨时请使其适当咬合。
- 适当调节磨刀机的回转速度，不要使研磨剂飞溅出去。

⑨ 阶段性将研磨液的涂抹扩展到锋利程度不良的位置（做记号以外的位置）。

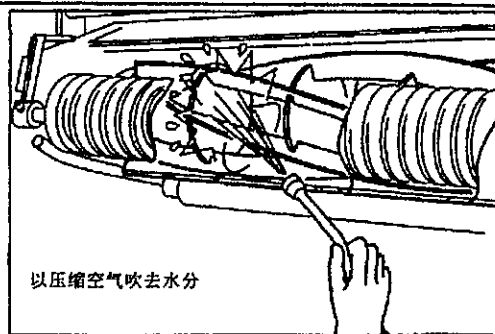


⑩ 滚刀均一研磨完毕后，关闭磨刀机，把研磨剂均一地涂抹在滚刀全体上。

⑪ 再度打开磨刀机开关，整体研磨1分钟左右。

⑫ 整体研磨完毕后，拆离磨刀机，用清水冲洗滚刀和底刀上的研磨剂。

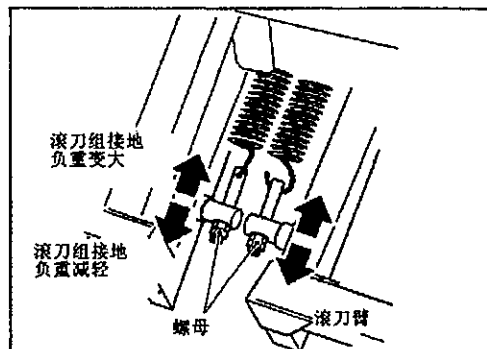
⑬ 参考35页[滚刀和底刀的调节]测试滚刀的锋利程度调节滚刀和底刀的间隙。



■ 滚刀接地负重的调节 (压力控制)

● 通过调节装备在滚刀臂上的弹簧可以调节滚刀组接触地面的负重压力。

① 旋紧时接触地面的压力减轻，放松时则接触地面压力增大。
请根据不同需要调节接触地面的负重压力。



■ 皮带调节

⚠ 警告

● 调节前，请把本机存放在平坦牢固场所，关闭发动机并拉起停车制动器。

● 为防止错误操作，请拔出启动钥匙。

● 皮带上粘有草屑等堆积物时，请用刷把等不损伤皮带的工具将其清除。

● 皮带如有损伤、破损请更换新品。

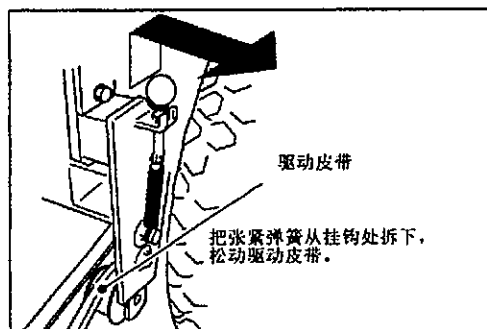
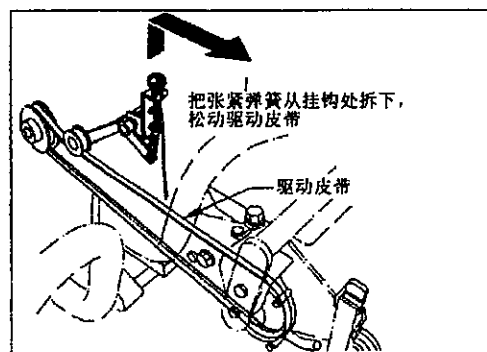
① 参考27页[滚刀组的升降]步骤，把滚刀组降到最低位置。

② 用手指挤压皮带，确认其松紧状况。

③ 当皮带过松时，请把张紧弹簧从挂钩处拆下。

④ 顺指针方向转动调节螺母，然后将张紧弹簧归位。

⑤ 再度用手指挤压驱动皮带，确认其松紧状况。

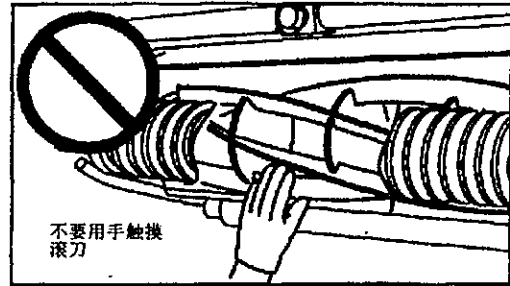


7. 保养

■本体的清扫

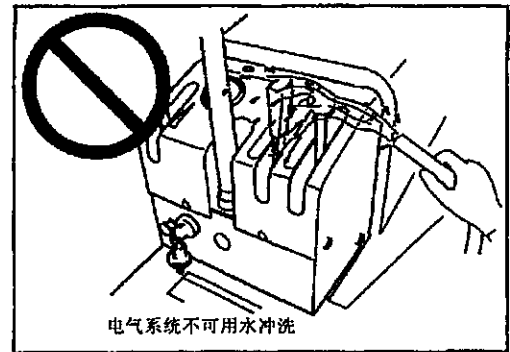
警告

- 清扫滚刀时请不要用手直接接触滚刀。
- 清扫发动机请待其冷却后再进行。



重要

- 附着在车辆上的尘土、草屑等垃圾，在作业完毕后务必清除。
堆积物是造成机器作动不良的原因之一。
- 发动机开关的电气系统请不要用水清洗。



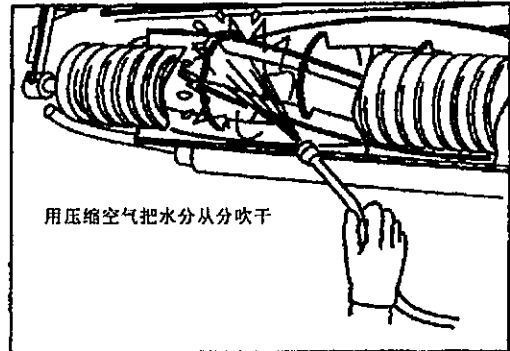
- 滚刀上附着的草屑、尘土用清水冲洗后，请用压缩空气将水分吹干，以保持滚刀干燥。
- 车辆外体用布条干擦，污染严重的地方用清水清洗，然后用布擦干。

■发动机的清扫

警告

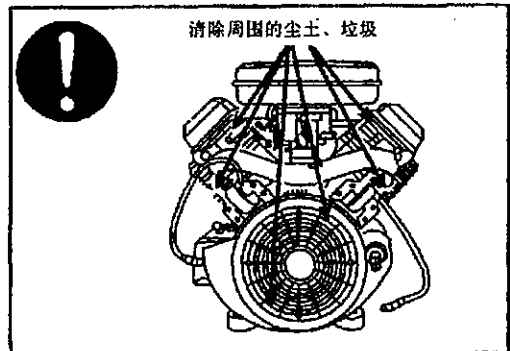
- 发动机的散热翼片，在作业完毕后，清扫翼片间的草屑、尘土等堆积物。

夹在翼片间的堆积物如果不及时清扫会使发动机过热甚至引发火灾。
- 清扫时，请待发动机冷却后进行。



重要

- 发动机的散热翼片、消音器等高温部位请不要用水清洗
因为如果水残留在这些部位上，发动机在高温状态下将可能导致这些部位变形、破裂。



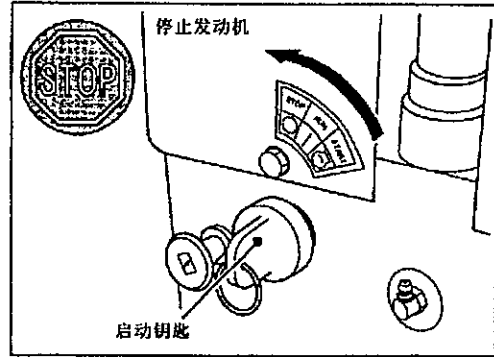
- 剪草机在每次剪草作业后，请进行清扫。尤其是发动机的散热翼片容易堆积垃圾，这些堆积物会使发动机过热，甚至引发火灾。

- 发动机的散热翼片间的堆积物请用刷把等清除，无法用刷把等清除的部位才用水清洗，用水清洗后请用压缩空气充分把水分吹干。

■ 发动机机油的更换

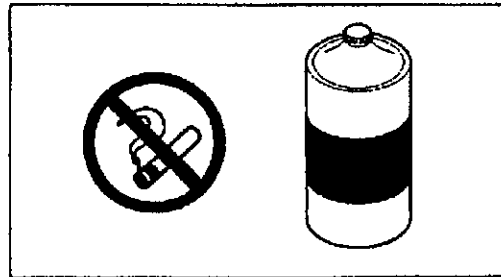
警告

- 检查/补充机油前，务必关闭发动机。
- 作业时严禁吸烟、使用明火。
- 检查/补充时洒落的机油务必擦拭干净。
- 发动机刚停止时，消音器等尚处于高温，请不要触摸。



重要

- 请使用以下型号机油：
API : SC,SD,SE,SF,SG SAE : 10W-30
或者同类产品。
- 发动机机油的检查请在每日作业前进行。



- 排放机油请使用发动机后方的排油栓（管）。
- 首次更换机油在购机使用8小时后进行，以后每使用50小时（或者每3个月），请及时更换机油。

① 把本机停在平坦的场所，拉起停车制动器，关闭发动机并等待15分钟，待发动机冷却。

② 在发动机后方的排油栓（管）正下方防止废油收集容器。

● 机油的容量有1.6升，请准备足够容量的收集容器。

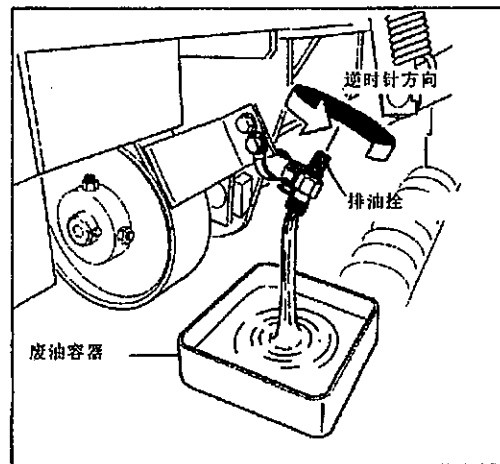
● 废油收集容器请放在车辆下方。

③ 排油开关请用钳子等逆时针方向松开。

● 调节好废油收集容器的位置，慢慢打开排油栓开关。

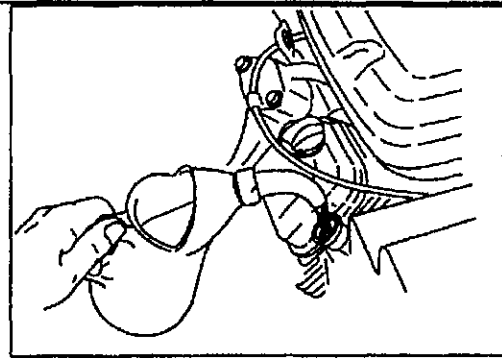
● 松动机油检查口的油标尺可以使机油平稳迅速地排出。

④ 废油排放完毕后，顺时针方向锁紧排油栓。



保养

- ⑤ 逆时针方向转动发动机前方的机油注入口盖子，并抽出盖子。
从注入口加入1升机油。

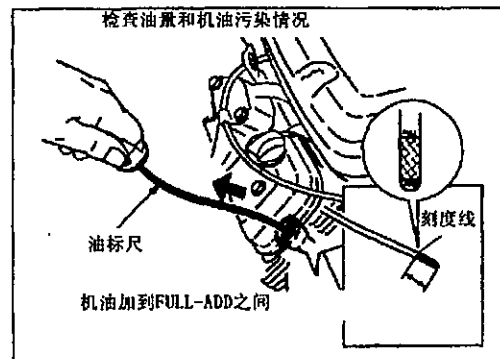


- ⑥ 参考18页[机油的检查/补充]步骤，继续加入机油直到机油达到油标尺的FULL刻度位置。

- ⑦ 把注入口盖子确实安装回去。

- ⑧ 作业中洒落在车身的机油请用干布擦拭干净。

- ⑨ 更换下来的废机油不要直接排放到下水道，请交给专门业者进行妥善处理。



■ 火花塞的检查/更换

⚠ 危险

- 检查/更换火花塞时严禁吸烟、使用明火。
 - 不要将连接器和火花塞直接连接，进行点火试验。
- 因为气缸内充满可燃气体，可能由于引火引发事故。

- 火花塞使用100小时或者3个月，请及时更换。
另外使用时间未达到100小时或者3个月，当启动发生困难时，也请尽早更换。

① 停车拉起停车制动器，关闭发动机并等15分钟以上待发动机冷却。

- 待发动机冷却。

② 把火花塞的连接器拉到手前，并拆下。

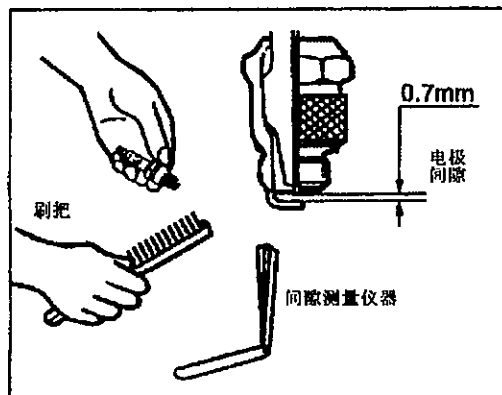
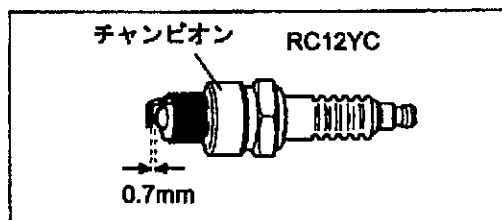
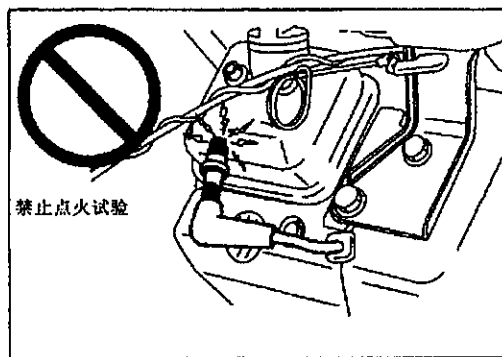
③ 把火花塞起子塞入火花塞，逆时针方向转动取出火花塞。

④ 使用刷把清除附着在火花塞上的碳粉，并用有机溶剂清洗干净。

- 如有间隙测量仪时，请把电极的间隙调节在0.6mm-0.7mm之间。

⑤ 把火花塞装回原先位置，使用火花塞起子顺时针方向转动锁紧火花塞，直到火花塞完全插入连接器。

- 更换火花塞时，请使用零件为：RC12YC的火花塞。



■ 机油滤清器的更换

警告

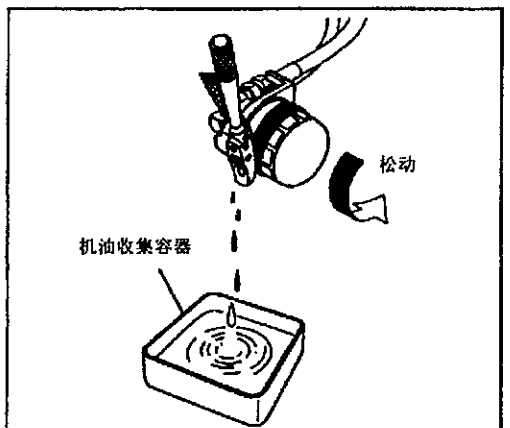
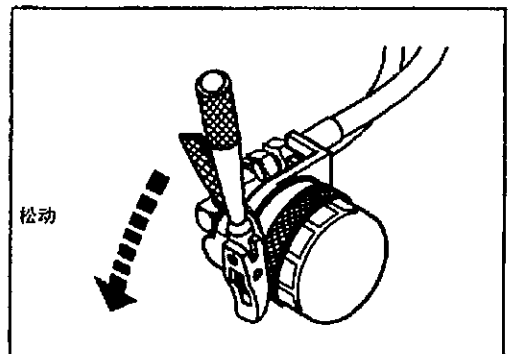
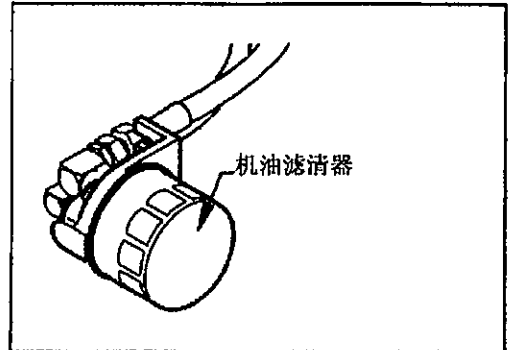
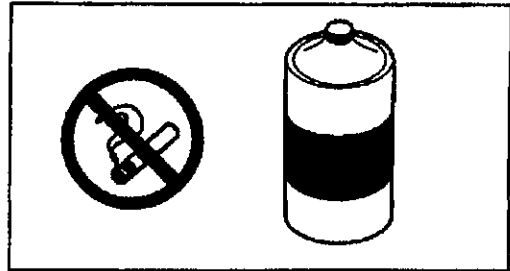
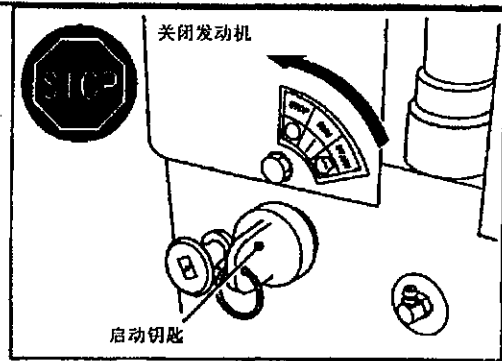
- 更换机油滤清器前，请先关闭发动机。更换作业时，严禁吸烟或者使用明火。
- 更换时洒落的机油请务必擦拭干净。
- 发动机刚刚关闭不要立刻更换机油滤清器。

发动机关闭后，请再等待30分钟以上，以免更换时被高温烫伤。

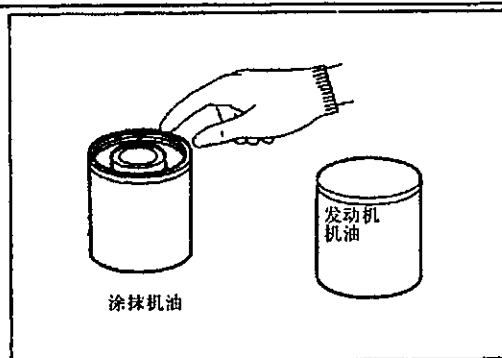
重要

- 更换机油滤清器请使用B&S零件编号为491056产品。或者使用同等产品。
- 本机使用的发动机机油为：
API: SE SAE: 10W-30
更换时，请使用相同或同等产品。
- 每作业100小时或经过3个月，请尽早更换滤清器。

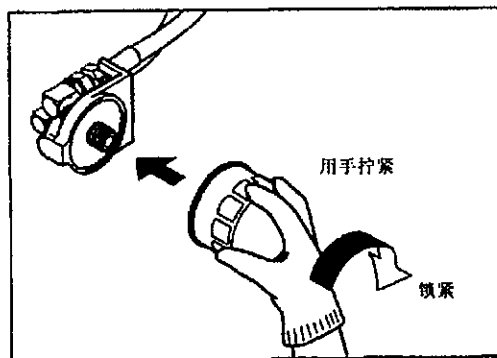
- 机油滤清器安装在发动机的后下方。
 - 由于安装在排气管附近，因此作业请小心防止被烫伤。
 - 更换机油滤清器需要使用专门的工具。
更换时，机油会流出请准备好机油收集容器。
- ① 发动机关闭后请等待30分钟以上，确认发动机冷却。
使用专门工具，套在滤清器上。
 - ② 逆时针方向转动滤清器，并拆下。



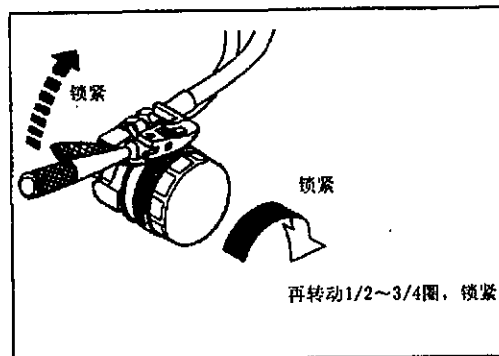
③ 在新的滤清器的垫片上涂抹干净不受污染的机油。



④ 手握滤清器将其安装到安装口上，顺时针方向拧紧。



⑤ 使用专门工具套在滤清器上，继续顺时针方向转动1/2-3/4圈。



⑥ 参考25页[发动机的启动和停止]步骤启动发动机，检查安装口附近是否漏油。

⑦ 关闭发动机，参考18页[机油的检查]步骤查看机油的容量，如有下降，请补充。

■ 空气滤清器的清扫

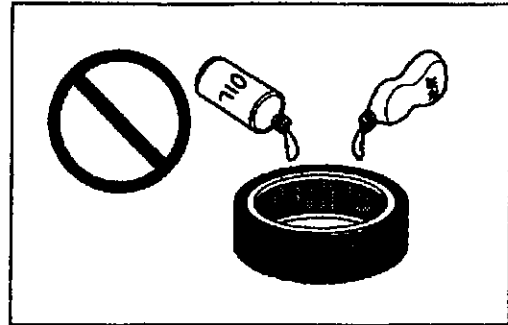
重要

- 请不要用化学洗剂或者柴油清洗滤清器筒管，以免其性能劣化。
- 滤清器筒管内有机油请不要用压缩空气将其吹干。

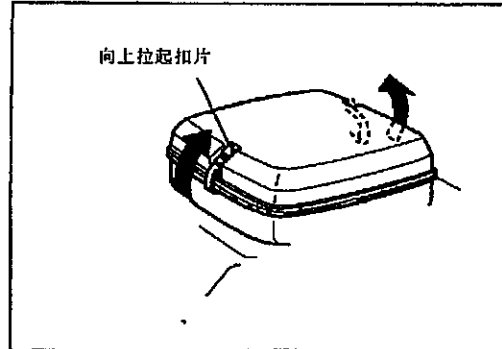
● 空气滤清器的聚氨酯滤清片作业100小时或每3个月更换一次。

● 空气滤清器的筒管每作业100小时或经3个月更换一次。

① 拉起空气滤清器盖两端的扣片，拆下盖子。



向上拉起扣片



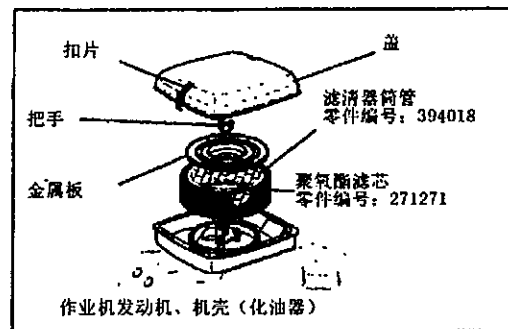
② 逆时针方向转动把手，拆下金属板、聚氨酯滤芯、筒管，使用家用中性洗剂清洗聚氨酯滤芯，干燥后浸泡在机油中，然后用吸收性良好的布条擦去多余的机油。

③ 把滤清器筒管放在平坦地方轻轻敲打，掸落其上的灰尘。

● 如果污染严重，或者发生变形请更换新的滤清器。

● 滤清器筒管不可用高压空气吹净或者没泡在机油中。

④ 把清洁后的防尘海绵和滤芯放回原位，安装滤清器盖，确实扣紧两端扣片。



燃料滤清器的更换



警告

- 更换前必须先关闭发动机。
- 更换时严禁吸烟、靠近明火。
- 发动机关闭后如果处于高温，请待其冷却后再行更换。
- 更换时，请注意空气流通。
- 更换是洒落的燃料务必擦干。



〈燃料滤清器的更换〉

- 燃料滤清器在发动机的右侧。
请每日检查，换季时请更换，更换时请委托就近的经销商。
- 未满上述时间，如果发现滤清器内部已有沉淀物也请立即更换。



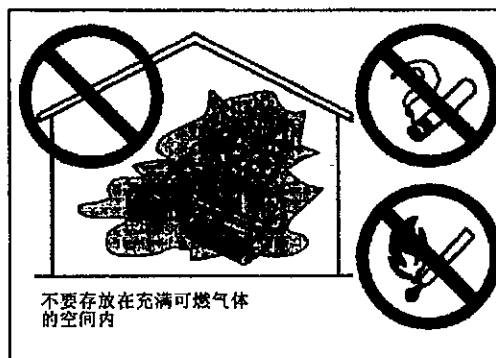
长期存放



警告

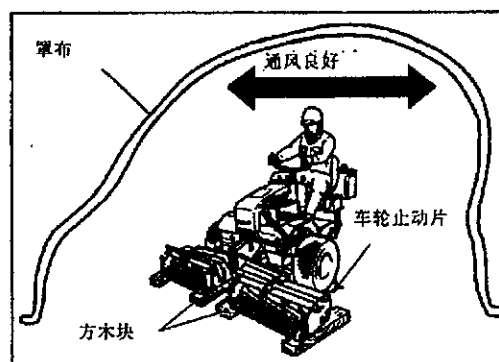
- 不可将本机存放在充满可燃气体、并靠近烟花明火的密闭空间内。

- 超过30天不使用本机时，请作以下处理。



〈车辆全身的处理〉

- 请将本机存放在通风良好不产生可燃气体堆积的室内。
- 不得已需要将本机停放在室外时，请停放在隔水良好，地表水分不易蒸发的装修地板上，用厚实的罩布覆盖车辆全身，同时注意罩布内空气的流通防止水分在罩布内堆积，使机器受潮生锈。
- 长期存放过程中，请每周启动一次发动机并热机数分钟。
按照本说明书的说明确认车辆、作业机各部的动作情况。
- 长期存放时，请参考23页[蓄电池的拆卸方法]步骤把蓄电池拆离车身，分开存放保管。

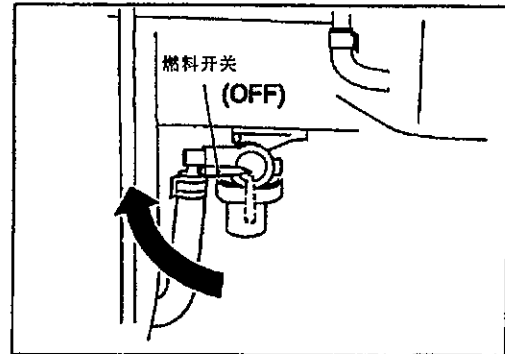


保养

<发动机的处理 >

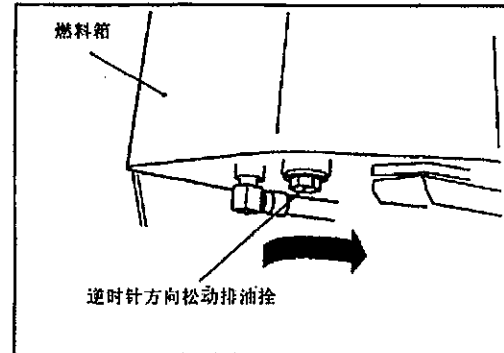
- 发动机每周启动一次，进行检查。
- 不得已需长期关闭发动机进行存放时，请按以下步骤进行处理。

① 关闭燃料开关。(OFF)



② 通过燃料箱下方的排油栓把燃料排干。

- 排下的燃料不可就此存放在收集容器内，请参考消防法规存放在合适的设施内。

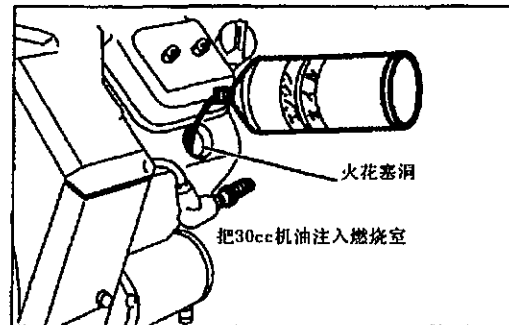


③ 参考本书25页[发动机的启动和停止]步骤，启动发动机，使其空转直到其自然关闭。

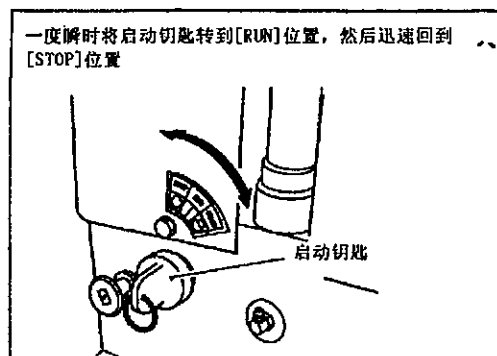
- 这样可以使发动机内的燃料充分耗尽。

④ 参考本书43页[发动机机油的更换]步骤，更换机油。

⑤ 拆下火花塞，从火花塞的安装口处把30cc的清洁机油注入燃烧室内，然后再装回火花塞。



⑥ 为使燃烧室内的机油运行到活塞上，请瞬时把发动机启动钥匙转到[RUN]位置，然后再回到[STOP]位置。



⑦ 进行完毕以上处理后，把洒落或者粘附的机油擦干。

⑧ 用油布擦拭各部，清除草屑、尘土。盖住发动机部把车辆停在湿气少的位置。

<液压配管的处理 >

- 每周检查液压配管一次，确认其作动情况和是否漏油。
- 除去液压油没有发生变质的情况，请就此将机油存放在机身，再度使用时更换。
- 不得已长期不能运行本机而存放时，请将液压油就此存放在机身内面，再度使用时更换机油。

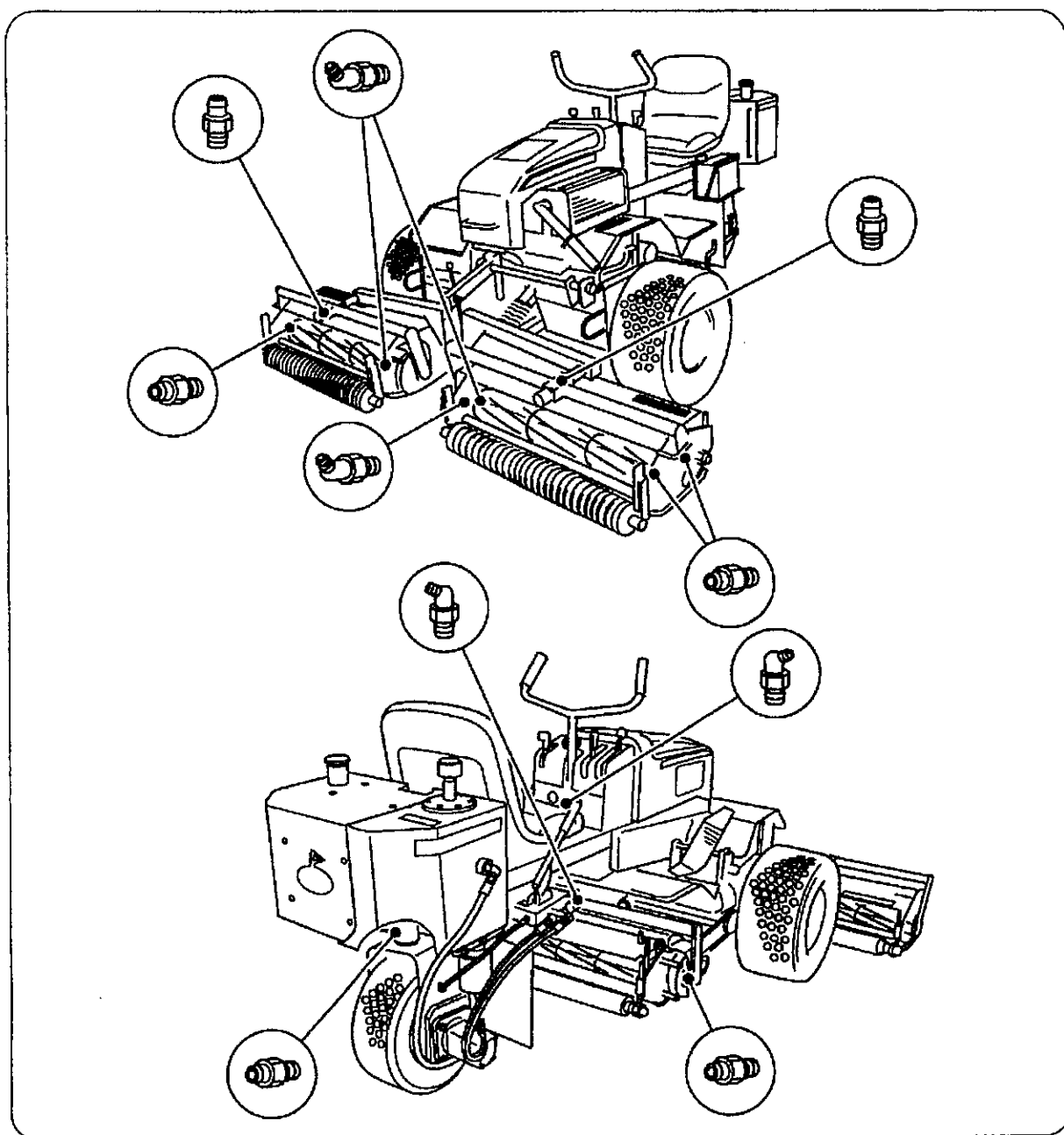
■ 润滑油的补充



警告

● 请使用未变质或者劣化的润滑油。

● 每作业15日，请在下图所示的位置上加注润滑油。

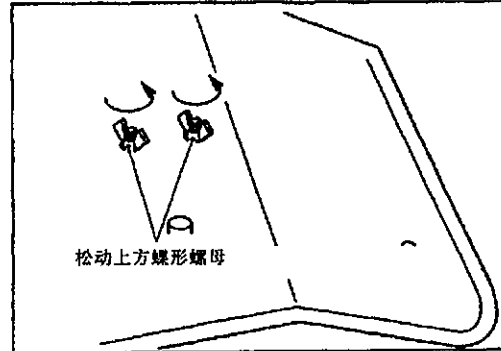


8. 故障和处理

解除HST液压

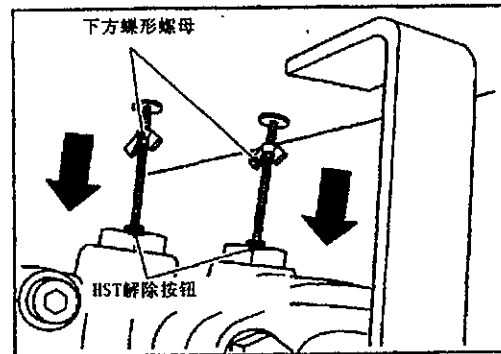
- 在作业中由于某种故障导致机械停止，不能移动时，请解除HST液压使机械可以移动。

① 松动上下蝶形螺母。



② 将其再次固定在按下HST液压解除按钮的位置上。

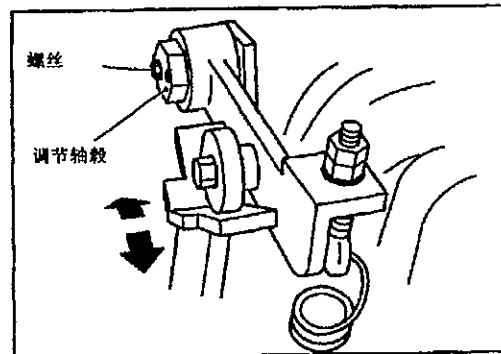
③ 本机可以移动。



HST空档调节

- 当松开行进踏板机械还是继续行使时，请对HST进行空档调节。

- 用千斤顶等顶起车辆，使前轮浮离地面。
- 切换为2驱。 (AM301)
- 启动发动机。
- 松动螺丝，把调节轴毂转到空档位置。
- 出现空档后，锁紧螺丝把调节轴毂的位置固定住。



● 制动器故障为记录在下表中。修理时请参考本书36页[制动器的调节]的步骤进行。
调节后仍然无法改善则请经销商处理。

| 故障现象 | 原因 | 发生的现象 | 解决方法 |
|------------------|--|--|--|
| 发动机 无法启动 | 燃料未提供给发动机 | 燃料箱内没有燃料 燃料开关关闭 | 补充燃料 打开燃料开关 |
| 发动机 启动困难 | 燃烧室内未吸入适量燃料 燃料流量小 火花塞不出强火 燃料受污染 | 燃料系统堵塞 火花塞电极间隙不正确 附着碳粉 火花塞不良 燃料变质 其他 | 委托经销商 把电极间隙 调节到0.6-0.7mm 清扫/更换火花塞 更换火花塞 更换燃料 委托经销商 |
| 发动机 功率不足或运转不畅 | 压缩不足/不良 无压缩 压缩不足 发动机过热 或爆震 | 火花塞松动 气缸盖松动 其他 散热翼片污染 超负荷作业 火花塞规格不符 其他 | 锁紧火花塞 锁紧气缸盖 委托经销商 清除/清扫尘土、草屑 适当减小作业负荷 更换指定的火花塞 委托经销商 |
| 运转变动 | 燃料流通不良 吸入管系统出现 堵塞 化油器调节不良 | 燃料系统堵塞 其他 | 清扫/修正/调节 调节 委托经销商 |
| 发动机 转速无法提高 | 未吸入充足空气 排气受阻 燃料流量小 发动机过热 | 空气滤清器污染 排气口消音器堵塞 燃料滤清器堵塞 火花塞不良 超负荷作业 其他 | 清扫/更换空气滤清器 清扫 清扫/更换 适当减少作业符合 委托经销商 |
| 耗油大 (排放黑烟) | 吸入空气补充不足 导致燃料不完全燃烧 燃料品质不良 导致不完全燃烧 其他 | 空气滤清器污染 燃料混入不纯物或变质 | 清扫/更换 更换燃料 委托经销商 |
| 润滑油消耗大 (冒白烟) | 烧机油 | 曲轴箱机油过多 其他 | 规范机油量 委托经销商 |
| 滚刀停转 无法剪草 | 动力传达不良 滚刀和底刀咬合过紧 | 驱动皮带松动 | 请经销商调节或更换 调节滚刀底刀间隙 |
| 草横倒 剪草残留 | 刀钝 滚刀金属片不良 底刀螺丝或 底刀座不良 | 滚刀、底刀没有刀锋 滚刀金属片松动 滚刀轴承松动 底刀螺丝和底刀座的螺丝孔松动 | 倒磨滚刀、调节滚刀底刀间隙 更换零部件 更换零部件 |