

明和 前后进振动平板夯

RP60C RP60CW

RP100HC RP100HCW

使用说明书及部品表

引擎说明书另附

注意

请仔细阅读本说明书，理解其内容后，
再进行运转·点检·维修。



明和建设机械（昆山）有限公司

目 录

1. 前言	1
2. 关于安全标识、「危险」「警告」「注意」	1
3. 安全作业须知	2
3-1. 注意安全标志	
3-2. 遵守安全指示	
3-3. 工作服·使用须知	
3-4. 防止火灾	
3-5. 注意废气排放	
3-6. 安全使用汽油及机油	
3-7. 防止烫伤	
3-8. 作业中的注意事项	
3-9. 倾斜路面放置时的注意事项	
3-10. 搬运、保管时的注意事项	
4. 安全标识及粘贴位置	4
4-1. 安全标识的详细说明	
4-2. 安全标识的维护与保养	
5. 技术参数	5
6. 各部件的名称、位置	6
7. 作业前须知事项	7
7-1. 作业前各部位的点检	
7-2. 引擎机油的点检	
7-3. 添加汽油	
7-4. 空滤的点检	
7-5. 皮带的点检	
7-6. 螺栓、螺母等部件的松动	
8. 喷洒作业的概要	8
8-1. 引擎启动前的注意事项	
8-2. 启动引擎	
8-3. 本机的运转	
8-4. 本机及引擎的停止	
9. 搬运和保管	11
9-1. 作业中的保管	
9-2. 装货、卸货时的注意事项	
9-3. 搬运、运输时的注意事项	
9-4. 存放	
10. 保养和点检	12
10-1. 作业前的点检	
10-2. 定期点检	
10-3. 螺栓、螺母等的点检	
10-4. 皮带的点检	
11. 故障对策	13

1. 前言

承蒙购买本公司产品，谨在此表示衷心感谢！

本使用说明书中记载着正确并安全使用产品的注意事项。


使用前请务必仔细阅读本使用说明书并理解使用方法。


若在本使用说明书规定外的场合使用产品及错误地使用产品，产品的安全性恕不保证。因此而造成的人身伤亡事故本公司恕不赔偿。

引擎使用说明书也请务必仔细阅读并在理解的基础上使用产品。此外，阅读完使用说明书后请务必妥善保管。如有不明之处请再次阅读使用说明书。

因产品会进行规格参数等的变更，故您所购产品可能会与本说明书内容不一致。如有需要请及时与本公司联系。恕不另行通知。


2. 关于安全标识


本说明书中记载的注意事项及机器上张贴的  标签均为可能导致人身伤亡事故的重要事项。请务必仔细阅读、认真遵守。

此外，如果  标签有污损或脱落时，请及时向产品供应商订购后在指定位置重新张贴新的标签。

■ 关于安全标识

本使用说明书中，特别重要的注意安全事项如下所示：

 **危险**：表示若不遵守此注意事项，将可能导致死亡或重大人身伤害。

 **警告**：表示若不遵守此注意事项，将存在导致死亡或重大人身伤害的危险性。

 **注意**：表示若不遵守此注意事项，可能会造成人身伤害。

本使用说明书所注明的有关安全的注意事项，并不能预知机器在所有环境下运转，点检，维修作业时所能遇到的所有危险状况，因此本使用说明书及张贴于机器上的警告安全标识，并不能保证安全的全部内容。

对于本使用说明书未涉及到的机器运转，点检及维修作业情况，请用户考虑必要的安全措施，防止意外事故的发生。

3. 安全作业须知

为保证安全操作请务必遵守以下事项

3-1. 注意安全标志

该标志表示「注意安全」。
在机器或说明书上看到该标志时，请注意安全。
此外，请根据说明书中记载内容采取预防措施，
确保“安全运转，正确管理”。



3-2. 遵守安全指示

- 请仔细阅读使用说明书并给予充分理解。
 - 请时刻保持安全标识的清洁。
 - 当标签有破损或遗失时，请及时订购后重新张贴于机器上。
 - 请熟记正确运转机器的方法及具体操作。
 - 时刻保持机器处于正常状态。
 - 请勿擅自改装机器，那将有损机器的安全性并直接影响机器性能或缩短使用寿命。
 - 「安全作业须知」记载着基本的安全注意事项。
 - 本说明书未涉及到的安全注意事项也请用户在使用时多加注意。
- 机器转借他人使用时请向使用者仔细说明使用方法及注意事项。
此外，请指导使用者在使用机器前务必仔细阅读使用说明书。



3-3. 工作服 · 使用须知

- 操作机器前应身着符合操作要求的工作服，并佩戴适合作业的安全防护用具。
- 请勿佩戴易被操作杆或其它机器上的突起物卡住危险的物品。
- 请勿在过度疲劳、睡眠不足等身体不适以及饮酒、服药后操作机器。
- 为保持机器安全运转，请勿佩戴耳机收听广播或音乐。



3-4. 防止火灾

- 汽油、润滑油的泄漏有可能引起火灾。
机器出现异常时要及时修理并将油污擦拭干净。
- 引擎周围若有木片、枯叶、纸屑等易燃物堆积将会引起火灾，
所以请及时清除易燃物。



3-5. 注意废气排放

- 引擎排放的废气中含有对人体有害的一氧化碳成分。
 - 请勿在通风不良的场所运转引擎。
 - 引擎运转过程中，包括操作者在内的周围人群也应充分注意废气的排放。



3-6. 安全使用汽油及机油 「严禁烟火」

■汽油属易燃危险物。使用时请注意。

- 请在关闭引擎后添加汽油、润滑油。
- 千万不要在吸烟时或靠近火种的地方进行加油作业。
- 尽量选在通风状况良好的室外添加汽油。
- 因洒落的汽油及润滑油遇高温极易着火，故请在引擎冷却后再添加。
- 请及时将洒落的汽油及润滑油清理干净。
- 请及时将堆积在引擎上的污垢、油斑、杂物清理干净以防引起火灾。
- 燃料等易燃油脂类储藏时请务必远离火种。



3-7. 防止烫伤

- 引擎运转中及刚停机时消音器、消音器罩、引擎本体及引擎机油仍处于高温状态，手或肌肤与之接触会导致烫伤。
- 待引擎运转到完全冷却后(停机30分钟以上)再进行加油、点检、维修等相关作业。



3-8. 作业中的注意事项

- 启动机器前请对周围的人及障碍物等其它对安全作业有影响的情况进行确认。
- 操作时要经常注意脚下的状况，在控制机器平衡的条件下以稳定的站姿工作。切忌以勉强的姿势操作机器。
- 小心手、衣服等被卷入回转部。
- 当机器在运转中以及刚停机时，引擎本体及消声器还处于高温状态，小心烫伤。
- 在操作过程中，如遇机器发生异常应立即中止作业。
- 停车时请将油门置于低速，操作手柄置于中立位置。

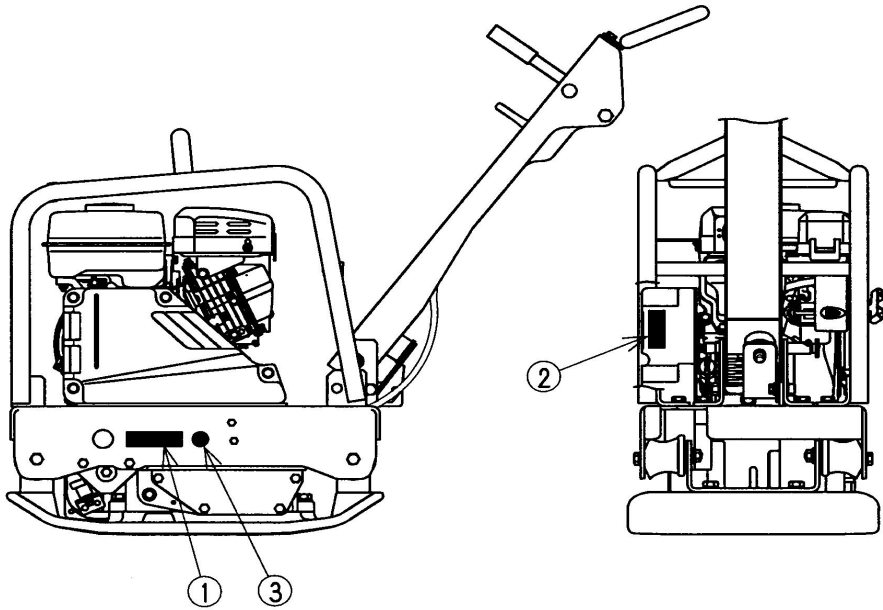
3-9. 倾斜路面放置时的注意事项

- 请勿将机器放置于倾斜路面。

3-10. 搬运、保管时的注意事项

- 搬运前请务必关闭引擎。
- 待引擎充分冷却后再进行搬运。
- 搬运前请务必放空汽油。
- 请将机器放置于平坦的路面后再搬运。
- 为防止机器在搬运过程中松动或倾倒请将机器牢牢固定。
- 用行车或吊车进行装卸作业时操作人员须持证上岗。
- 起吊及搬运前请关闭引擎。
- 起吊机器前请确认机器零部件有无损伤，螺栓有无松动、脱落等安全注意事项。(特指吊杆及其安装螺栓。)
- 请使用牢固的钢丝绳起吊机器，避免在起吊过程中产生垂直撞击或过分、过激摇晃。
- 吊起的机器下面绝不可以有人和动物进入。

4. 安全标识及粘贴位置



4-1. 安全标识的详细说明

(1) 警告

- 操作机器前必须仔细阅读使用说明书。
- 错误的操作机器会导致伤亡事故。

(1) 1004621



(2) 警告

接触回转部会导致受伤。

- 请勿将手脚靠近皮带轮、皮带等回转部。
- 请勿在皮带轮罩拆卸的状态下运转机器。

(2) 1004622



(3) 警告

注意防护因机器而产生的噪音。

(3) 1002284



4-2. 安全标识的维护与保养

- 请时刻保持标签的清洁防止碰伤。
如果标签上沾有污垢请用肥皂水洗净并用软布擦干。
- 当标签有破损或脱落时，请及时向产品供应商订购后重新张贴于机器上。
- 贴有标签的零部件更换成新品时请将标签一并更换。

5. 技术参数

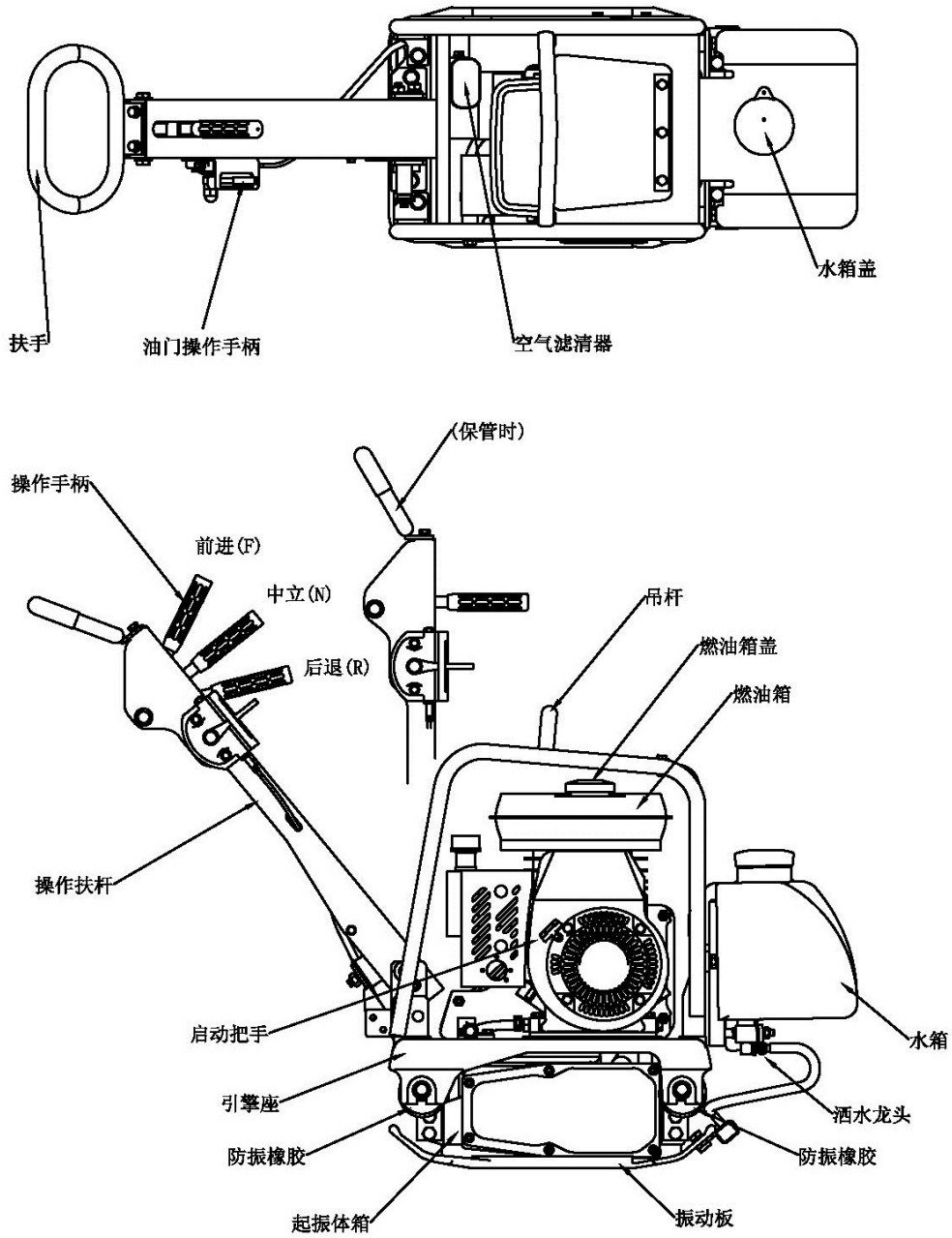
型 式		RP60C	RP60CW	RP100HC	RP100HCW
重 量		70	80	109	124
尺 寸	全 长 mm	950	1200	1060	1250
	全 宽 mm	350	350	380	380
	全 高 mm	850	850	870	870
	振动板 长×宽 mm	470×350	470×350	570×380	570×380
	水箱容量 L	-	9	-	13
	皮 带	RAF3315	RAF3315	RAF3350	RAF3350
	同 步 带	320XL100	320XL100	B300DS5M975	B300DS5M975
性 能	走行速度 m/mim	0~20			
	振动数 vpm	93(5600)	93(5600)	75(4500)	75(4500)
	起振力 KN(kgf)	15.2(1550)	15.2(1550)	23.0(2350)	23.0(2350)
	工作效率 m ² /h	420	420	456	456
	建议打击深度 mm	330	330	410	410
引 擎	型 号	CC罗宾EY15D	CC罗宾EY15D	本田GX160	本田GX160
	总排气量 cc	143	143	169	169
	最大功率 kw	2.6(3800)	2.6(3800)	3.6(3600)	3.6(3600)
	使用燃料	车用无铅汽油			
	油箱容积 L	2.8	2.8	3.1	3.1
	使用润滑油	10W-30(SE级以上)			
	润滑油量 L	约0.6			
	启动方式	反冲启动			
	怠速转速 rpm	1550~1650			
	高速转速 rpm	3700~3800	3700~3800	3500~3600	3500~3600

- 产品质量为水箱中无水，引擎油箱含1/2汽油时的值。
- 产品的规格参数等因故而发生变更时恕不另行通知。

※引擎的转速过高或过低均会使本机破损。由于转速问题造成的机器损坏，不在保修范围内。

6. 各部件的名称、位置

RP60CW 例



7. 作业前须知事项

7-1. 作业前各部位的点检



※引擎运转中请勿进行点检。非常危险。

请务必在引擎关闭后进行点检。

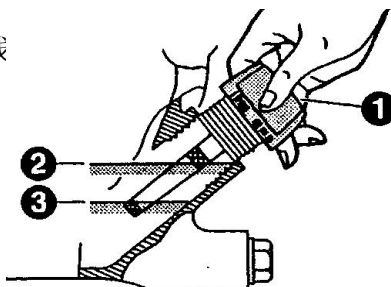
运转机器前请务必对各零部件进行点检。

如有异常，请更换为新的零部件并重新拧紧。

外观	碰伤、变形、污垢
吊杆	碰伤、变形、裂纹、破损
泵、管接头类	泄漏、损伤、裂纹、破损
油杯	泄漏、损伤、裂纹、破损
吸入软管、喷洒软管	泄漏、损伤、裂纹、破损
引擎机油	泄漏、污垢、油量
空滤	污垢、变形、破损
螺栓、螺母类	松动、脱落
皮带	碰伤、变形、裂纹、破损

7-2. 引擎机油的点检

- 将机器放置于平坦的路面上，使引擎处于水平状态下开始点检。
- 检查机油时请不要将油标①拧入。
- 当油面低于位置③时，需从注油口加油至油标上刻度线最高油面②处。
- 如有机油洒落请擦拭干净。
- 点检完成后请将油标①拧紧。



※其它与引擎相关的内容请参照引擎使用说明书。

※润滑油的种类、油量请参照技术参数栏的相关内容。

7-3. 添加汽油



严禁烟火

※添加汽油时严禁烟火

- 添加汽油前请务必关闭引擎。
- 请选用汽车用普通无铅汽油。
- 请通过注油口部的燃料滤网进行过滤后再添加汽油。
- 添加汽油至燃油滤网底部即可，切勿加满至注油口部。
- 如有汽油洒落请擦拭干净。

7-4. 空滤的点检

点检引擎的空滤。若发现空滤的滤芯不干净时请及时清理干净。

※详情请参照引擎使用说明书。

7-5. 皮带的点检

- 卸下皮带轮罩，检查皮带张紧度及有无裂纹、磨损。如有损伤请及时更换成新皮带。
- 检查皮带张紧度时以食指紧按皮带轮间的中心位置当产生4~5mm弯曲时视为正常。张紧度不足时需重新调整。

※皮带规格请参照技术参数栏的相关内容。

7-6. 螺栓、螺母等部件的松动



- 油类注入口，排放口是否有松动，密封部位是否有破损等泄漏现象。
- 重要安全部品，各保护装置的连接是否牢固，请一定保证确认完好。
- 在不启动引擎的情况下，尝试操作机器，是否有异于正常现象。

8. 作业概要

※其它与引擎相关的内容请参照引擎使用说明书。

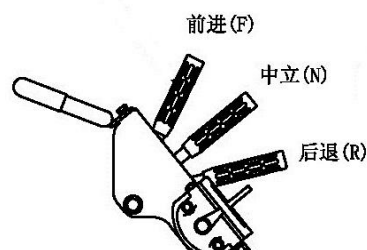
8-1. 引擎启动前的注意事项



- 请对引擎周围的安全状况确认之后再启动引擎。
- 请勿在密闭的空间内启动及运转引擎。引擎排放的废气易造成空气混浊，有尾气中毒的危险。
- 引擎在运转过程中，儿童和动物不得靠近。
- 引擎在运转过程中，一定不能接触回转部。
- 请勿酒后作业。
- 应身着符合操作要求的工作服进行安全作业。

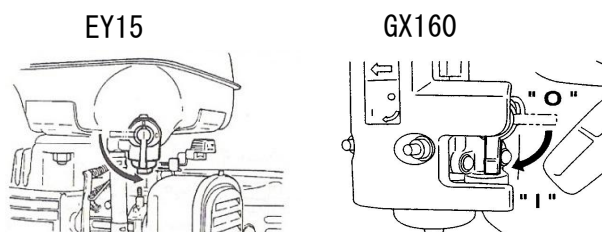


- 引擎启动前请将走行手柄置于中立位置！

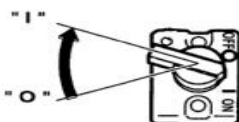


8-2. 启动引擎

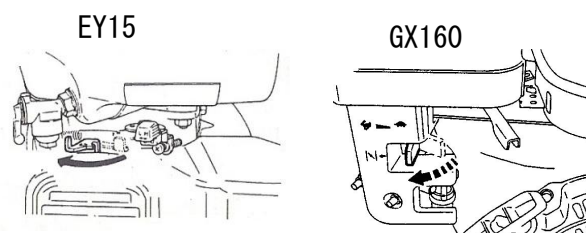
1. 打开燃油开关。
开关旋至“|”（ON）侧。



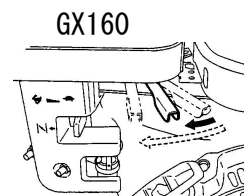
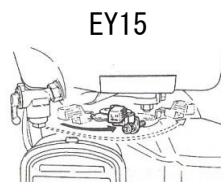
2. 引擎开关旋至“|”（ON）侧。



3. 关闭风门开关。
关于阻风门的开度：
 - 天冷及引擎冷却时保持全关。
 - 天暖及刚停机重新启动时保持全开或者半开。

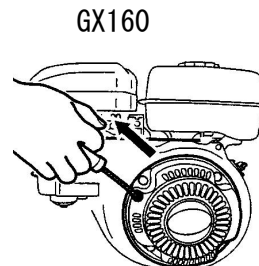


4. 将油门操作杆从低速位置至高速位置的约1/3处。



5. 慢慢拉动启动拉绳直至感觉变重时(此处为压缩点), 继续轻拉会感觉到变轻, 此时将启动拉绳退回原位, 再次快速拉动启动拉绳。

- 启动拉绳不能拉到底。
- 当启动把手被拉出后不能迅速松手, 要慢慢的退回原位。



6. 引擎启动后打开风门开关。

- 风门开关应视引擎运转情况可先慢慢打开直至最后完全打开。
- 天冷及引擎冷却时突然打开风门开关会导致引擎熄火。需加以注意。

7. 引擎启动后保持低速无负载运转1~2分钟(暖机阶段)。

8-3 本机的运转



※. 油门调节阀在「高速」的位置时, 机器存在着突然向前作动的危险。

※本机运转时请务必把油门调节阀处在高速的位置。半离合状态会造成离合器的剧烈磨损, 严重导致离合器损坏, 并伴随有温度剧烈升高的现象, 有火灾的危险。

※作业结束时, 请把油门调节阀归回低速的位置。不仅可以节约燃料, 对引擎的使用寿命也有好的帮助

3. 操作杆切到「前进」和「后退」。根据操作杆的操作角度可以任意的速度前进和后退。

※后退走行时, 在操作扶杆的左右进行操作。请不要站在扶杆的正后方, 并随时注意后方情况。



※运转中请不要用手和脚接触皮带、起振体和振动板部。

※压实作业时, 因为被压实物体会会有杂物飞出, 所以在运转时请确认周围的安全。

※引擎运转中消音器变的很烫请不要用手触碰, 会造成烫伤。

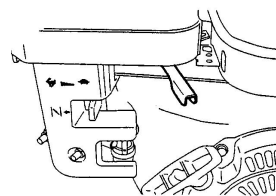


※皮带轮罩卸下时请不要启动机器。

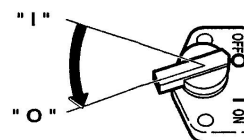
※皮带轮和皮带等回转部露出时手和衣服有被卷进去的危险, 可能会造成重大伤害。

8-4. 本机及引擎的停止

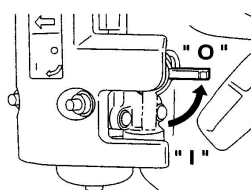
1. 油门操作杆推至低速处，运转1~2分钟。



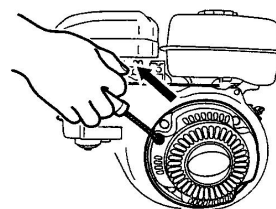
2. 引擎开关旋至“O”(OFF)侧。



3. 关闭燃油开关。



4. 慢慢拉动启动拉绳直至感觉变重时，将启动拉绳退回原位。
此方法可防止外气(湿气)进入引擎内。



注：机器长时间不使用时，应关闭燃油开关，耗尽化油器内的残油至引擎自然停止。
目的是防止化油器内的残油变质，堵塞化油器。

9. 搬运和保管



9-1. 作业中的保管

- 作业中临时保管机器时应关闭引擎并选择平坦的路面固定机器。
- 作业刚结束时，因引擎处于高温状态易引发火灾，所以请不要立即加盖护罩。
如有需要，请在引擎充分冷却后再进行加盖。

9-2. 装货、卸货时的注意事项

- 起吊机器前请务必确认吊杆有无损伤，安装螺栓有无松动、脱落等安全注意事项。
- 装卸机器时，请用行车或吊车钩住吊杆部进行起吊。
用行车或吊车进行装卸作业时操作人员须持证上岗。
- 万不得已需徒手装卸时，应小心操作，不要碰到身体、砸到脚面。
- 作业刚结束时，因引擎处于高温状态，接触易燃物会引发火灾，所以请不要立即装货。
此外，徒手装货时有触碰引擎而烫伤的危险。

9-3. 搬运、运输时的注意事项

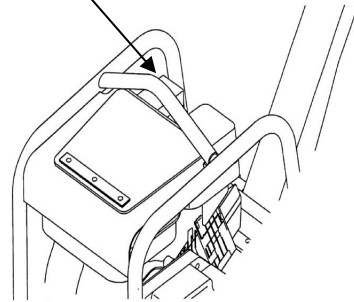
- 搬运前请务必关闭引擎。
- 待引擎充分冷却后再搬运。
- 搬运前请务必放空汽油。
- 请将机器放置于平坦的路面后再搬运。
- 为防止机器在搬运过程中松动或倾倒请将机器牢牢固定。

9-4. 存放

- 将机器放置于平坦的路面，待引擎和本体充分冷却后再进行存放。
- 长期存放时，应放空引擎油箱和化油器内的汽油，避免阳光直射，选择湿气和灰尘较少场所，待引擎和本体充分冷却后在机器上加盖护罩进行保管。



吊杆



10. 保养和点检



※引擎运转中请勿进行点检。非常危险。

※请务必将机器放置于平坦的路面待引擎充分冷却后再进行点检。

作业前的点检

点检位置	点检项目	点检时期
外观	碰伤、弯曲、变形	作业前
螺栓、螺母类	松动、脱落	
吊杆	碰伤、变形、裂纹、破损	
皮带	碰伤、变形、裂纹、破损	
引擎油箱	泄漏、碰伤、变形	
化油器	泄漏	
空滤	污垢、碰伤、变形	
引擎机油	泄漏、污垢、油量	

定期点检

点检位置	点检项目	点检时期
引擎机油	更换	每隔50小时(初次20小时)
空滤	清扫	每隔50小时
火花塞	清扫、调整间隙	每隔50小时
燃油过滤器	清扫	每隔200小时
皮带	碰伤、变形、裂纹、破损	每隔100小时

起振体箱机油量的检查(RP100)

振动板上的给油螺栓拧开，油量在螺栓孔最下端螺纹的位置为正好的位置。油量不足时请添加汽车用的普通机油，规格为SAE10W-30机油容量 0.2L

※与引擎相关的点检及保养请参照附属的引擎使用说明书。

螺栓、螺母类的点检

- 请将已松动的螺栓、螺母类零部件重新拧紧。
- 请将破损、缺失的零部件进行更换、补充。

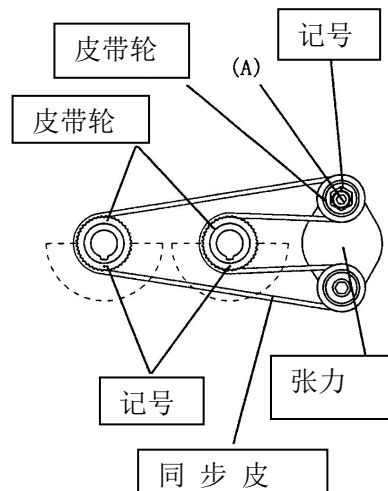
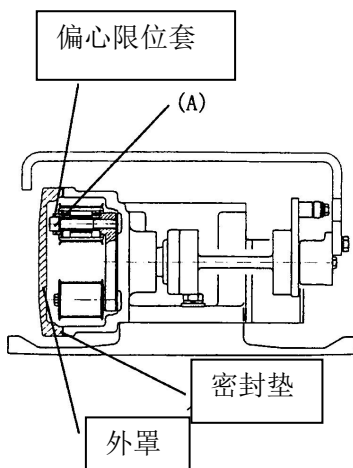
皮带的点检

- 卸下皮带轮罩，检查皮带张紧度及有无裂纹、磨损。如有损伤请及时更换成新皮带。
- 检查皮带张紧度时以食指紧按皮带轮间的中心位置当产生4~5mm弯曲时视为正常。张紧度不足时需重新调整。

(2) 交换

- ①在皮带轮A上做记号放在正下方位置，取出皮带轮B在张力臂垂直的状态下，取出同步皮带。
- ②调整偏心限位套环至同步皮带达到适当的张力，拧紧(A)的内六角螺栓，(当同步皮带达到适当张力时，偏心限位套环的位置记号大致在正上方)
- ③同步皮带的张力调节结束，确认①项的状态。
- ④安装外罩前，请用气压等清扫下。还要检查密封垫安装后有无龟裂等现象，如果有此现象或损伤请及时更换新的部品。

※皮带规格请参照技术参数栏的相关内容。



11. 故障对策

引擎启动不良

有燃料，火花塞不点火	高压包有电压	火花塞间隙不良 火花塞积碳过多 火花塞绝缘不良
	高压包无电压	熄火开关短路 点火线圈绝缘不良、断线 点火线圈和火花塞帽不良
有燃料，火花塞点火	压缩良好的状况	排气管积碳过多而堵塞 使用燃料变质 空滤阻塞 燃料中混有水或杂质
	压缩不良的状况	气缸密封垫损坏或组装不良 活塞环啮蚀 气缸磨损 火花塞安装不良 气门的配合不良
化油器中无燃料	引擎油箱内燃料用完	
	燃油开关不良	
	燃料滤网堵塞	
	引擎油箱盖上的通气孔堵塞	
	燃油管中混有空气	

引擎运转不良

力不足	压缩良好无断火现象	空滤不干净 燃油管中有空气残留 化油器浮子室油量过多 气缸内积碳
	压缩不良	参照压缩不良的状况
	压缩良好有断火现象	点火线圈绝缘不良、断线 火花塞积碳过多 因点火线圈接触不良而短路
引擎过热	燃烧室积碳过多	
	消音器因积碳而堵塞	
	火花塞热值不匹配	
消音器冒烟	冒黑烟	风门忘记打开 节气门不良
	冒蓝烟	机油量过多 活塞环磨损
	冒白烟	汽油中混有水分
		空滤的滤芯受潮
转速不稳定	调速杆调整不良	
	调速杆弹簧不良	
	燃料流通不顺畅	

本体不良

引擎正常，机器不工作	离合器磨损、损坏	
	皮带过松，损坏	
速度、振动不稳定	皮带张紧度不合适	
	防振橡胶损坏、老化	
	离合器磨损	
	引擎转速不稳定	



明和建设机械（昆山）有限公司

电话号码：0512-57065610

传 真：0512-57646580

网址 [http: //www.ks—meiwa.com](http://www.ks—meiwa.com)

工厂地址：江苏省昆山市周市镇长江北路968号

181123