



高效泵

高性能自吸式汽油机泵

操作手册

所有系列的共同部分

● 感谢您选购工进高效泵。

● 本手册是为您操作泵时的安全性而编制的。

请务必仔细阅读并充分了解后再使用。

(不正确的使用方法可能导致人身伤亡。)

● 请妥善保管本手册以备今后参阅。



株式会社 工进

<http://www.koshinpump.com>

京都府长冈市神足上八坪12番地（邮编：617-8511）

电话：+81-75-954-6111 传真：+81-75-954-6119

10-10 012134301

10-10 012134301

△注意

1. 应用范围

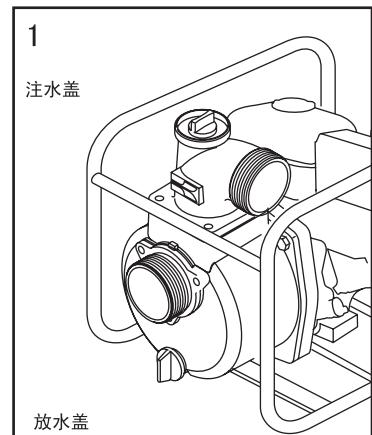
由于本水泵为专业设计，请按照指定用途使用。

*如不遵守，将会发生故障。可能损坏机械密封。

2. 起动注水

由于本水泵为自吸式泵，请在运行前往注水口注满水。

*如不遵守，将会发生故障。无法启动泵并且可能损坏机械密封。



3. 吸水软管的连接

如果往注水口注满水后，水泵仍不能工作，很可能是吸水软管的连接不良造成的。这种情况下，在启动水泵前应重新检查吸水软管的连接是否良好。

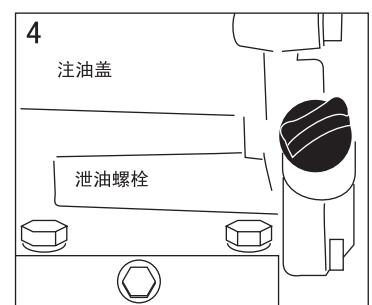
*如不遵守，将会发生故障。无法抽水。

4. 机油

往位于发动机底部的注油口中注入机油，如图所示。在最开始使用的20个小时，每8小时更换一次，20个小时后每50小时更换一次油。

适用油：SAE#30（春季-夏季），
SAE#20（秋季-冬季），
SAE10W-30（寒冷地区，-10°C以下）

*如不遵守，将会发生故障。发动机发生燃烧。



5. 使用后排净水

泵内积蓄的水在冬季低于0°C的温度下可能会冻结起来，可能会造成水泵的损害。使用完后，应将水从放水塞排净再进行存放。

*如不遵守，将会发生故障。泵壳发生破损。

6. 长时间存放

将燃油箱和化油器中的机油卸放干净。

*如不遵守，将会发生故障。将无法启动发动机。
(发动机详细资料，请参阅发动机操作手册)

7. 防止水力冲击

在运行过程中，请勿突然压缩排水软管。

安全防范措施

在操作前，请仔细阅读此“安全防范措施”。

为正确使用本产品，请勿忽视下列信息。

你了解后会避免对使用者或其他人造成伤害或危险。

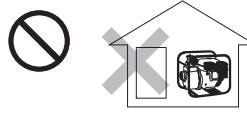
下列信息对本产品的安全使用至关重要。请务必遵守。

△ 危 险	表示紧急的危险情形，如不加以避免，将导致死亡或严重伤害。
△ 警 告	表示潜在的危险情形，如不加以避免，可能导致死亡或严重伤害。
△ 注意	表示潜在的危险情形，如不加以避免，可能导致轻度或中度伤害或财产损失。
重 要	禁 止 ! 当 心

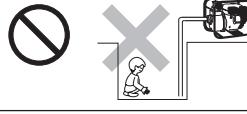
△ 危 险



在加油或维修时避免发生火灾。
高度易燃！



请勿在室内或通风不良的环境下操作水泵。
排放气体中存在有害物质。有气体中毒的危险。



如果在井中或者洞内操作水泵，水泵的操作员不得进入该狭小空间，因为存在气体中毒的危险。



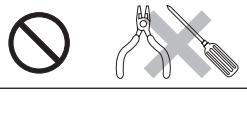
请勿在斜面上使用泵。
油箱盖或汽化器溢出的燃油可能引起火灾。



请勿在发动机消音器周围放置任何阻塞物。
它可能引起火灾或造成破裂。



在使用前，请仔细阅读并充分了解。



水泵运行过程中，请勿让儿童靠近。
请勿自行拆卸检修或修理，除非由专业人员进行修理。

△注意



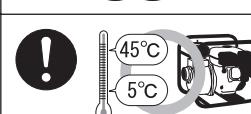
请勿触摸发动机的消音器或任何部位。

否则可能会造成烫伤。



本水泵只用来清理水。

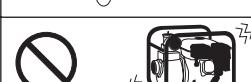
不适用于：饮用水、海水、煤油、轻油、重油、汽油、化学制品、酸剂、碱剂等。



请使用正确型号的吸水软管。

水温度容限：5 ~ 45°C。

如果在超出上述范围的温度下使用，可能会造成破损。



水泵内没有水的情况下，请不要运行水泵。

否则将会导致水泵损坏。



请使用将吸水软管用于吸水端。请选择与接头直径相匹配的合适吸水软管，且长度适当。



在将吸水或出水软管连接到水泵时，请用软管接头和软管卡子紧紧接固软管。



如有损坏/脱落，更换标牌，请向销售商订制

使用前

1 检查配备的配件

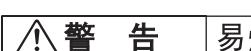
所提供配件的清单在水泵使用手册上。

2 燃油/机油 二冲程发动机

请仅使用“与润滑剂混合的无铅汽油*”。

*请仅使用“二冲程油”。

混合比例 25(无铅汽油) : 1 (二冲程油)



△ 警 告 易燃！！在加油或维修时，请避免发生火灾。



易燃！在混合燃油时请勿吸烟，加油时请远离明火。



在启动发动机前，请务必将溢出燃油清除干净。



在加油前，请先关闭发动机，待发动机冷却后进行。



请勿使用超过30天的旧燃油。燃油必须清洁和新鲜。滚筒底部周围的燃油含有污垢、杂质和水。燃油箱中未使用的燃油（如果保存30天以上）可能会导致发动机发生故障。

四冲程发动机

四冲程发动机需要“机油”。启动发动机之前，必须先加入机油。
如果发动机在无机油的状态下启动，将会造成发动机烧坏，且难以修复。
(此种索赔不在保修范围内。)请使用“汽车用无铅汽油”。

⚠ 警告

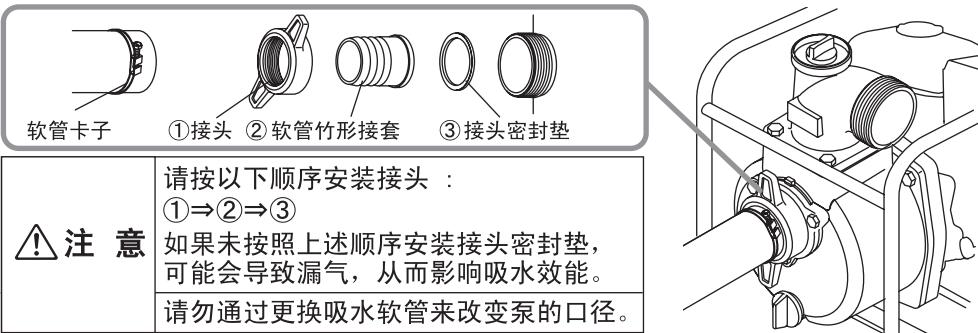
易燃！在加油或维修时避免发生火灾。

⚠ 注意

在启动发动机之前，请检查机油是否已经加够所要求的油位。
未加入机油或机油不足可能会导致发动机发生故障。
机油的相关说明请仔细阅读发动机操作手册。
易燃！请勿靠近明火操作。
溢出的燃油必须清理干净。
操作前请检查机油。定期检查和加油。
有关说明请仔细阅读发动机操作手册。
加机油时请先关闭发动机。运转后的机油可能很热。

③ 如何安装接头

⚠ 注意 不同的型号使用不同的配件。请检查连接器的直径并正确安装配件。



④ 确保正确连接吸水软管

如果泵中已注入水且发动机已经启动，但泵仍无法自动吸水的情况下，请重新自吸检查吸水软管的连接是否紧固。

大多情况下，泵无法自动吸水都是由于软管连接不良导致的。

⚠ 注意

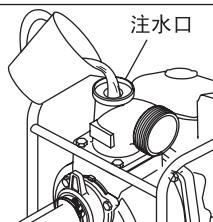
不同的型号使用不同的配件。请检查连接器的直径并正确安装配件。
必须在吸水管的末端安装过滤器。

⑤ 使用前，往泵中注入水。

由于本水泵为自吸式泵，请在运行前从注水口往泵中注满水。
注水不足可能会损坏水泵。

⚠ 注意

未注水就运行泵可能会损坏机械密封。



故障排除指南

问题	可能原因	解决办法
无法或难以拉动反冲起动器	燃油过久	更换新的燃油。如果仍情况得不到好转，修理发动机。
	发动机内部已生锈	参阅发动机使用手册(维修)
	发动机已烧坏	
	叶轮被卡住	拆卸并清洗叶轮 ⇒解决办法①
	叶轮处有堵塞物	
出水量不足	吸水端发生漏气	检查吸水端的管连接是否紧固 ⇒解决办法②
	发动机的输出功率降低	检查和修理发动机
	机械密封已损坏	更换机械密封(维修)
	吸水高度过高	降低吸水高度
	吸水软管太长或太细	缩短吸水软管或加大直径
	出水软管或出水管漏水	检查并制止漏水
	有异物堵在叶轮处	拆卸并清洁叶轮 ⇒解决办法①
	叶轮已磨损	更换叶轮(维修)
水泵无法吸水	含沙量过高(泥浆泵时)	清除含沙量
	空气从吸水端进入	检查吸水端的管连接是否紧固 ⇒解决办法②
	水泵壳内注入的水不足	往泵壳内注入足够的水以引水。 参阅[使用前] “5 使用前往泵内注入水”
	未拧紧排水盖	将排水盖拧牢固。请参阅 “使用后的注意事项”
	发动机的运转不良	参阅发动机操作手册。
无法启动发动机	机械密封发生损坏(注意事项)	更换机械密封(维修)
	使用错误的吸水软管	正确使用吸水软管
	化油器阻塞	修理
	火化塞弄湿	检查并修理火化塞 ⇒解决办法③
	空气滤清器已脏	清洁空气滤清器 (参阅发动机操作手册)
消音器或空气滤清器处发生漏油	机油过多(四冲程发动机)	调整机油到适量油位。
	机油不足(四冲程发动机)	警报功能(油传感器) (此功能可以保护发动机。如果机油量未达到适当油位，发动机不会启动)
	即使已经检查过上述各点，发动机仍无法起动。	可能是发动机内部零件坏了(维修)
	发动机摔落过。	修理

如何使用

① 确保水泵已经加注足够的水。

② 确保吸水软管末端的过滤器已经没入水中。
(如果水底有任何泥土或沙子，悬起软管以避免触到水底。)

③ 确保软管出水端无任何堵塞物。

④ 汽水泵和泥浆泵的分解和清洗(交换和修理配件)

1) 共同部分

① 反时针方向扭松螺帽。

② 朝着你的方向拉手柄，这样前盖和涡壳一起卸下来。

2) 泥浆泵专用部分

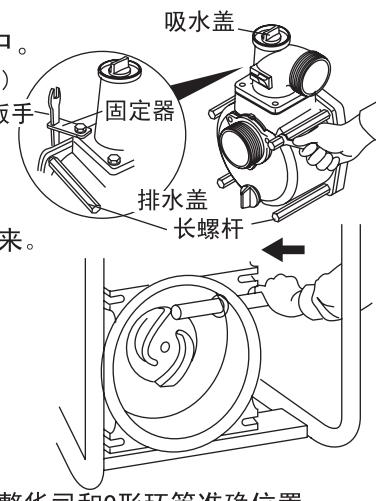
① 用专用工具卸下叶轮上的螺帽。叶轮用木棒轻轻敲打便可卸下。

② 从发动机曲轴上卸下机械水封。

③ 注意：卸叶轮时，不能直接用木槌敲。否则会损伤叶轮。方法是，卸下螺帽后，把专用棒如图插入穴孔，此时用木槌敲打专用棒。这样也不会损伤轴有可以简单卸下叶轮。

④ 注意：分解后再重新组装时，不要忘记叶轮的调整华司和O形环等准确位置。同时注意安装前盖时左右的螺帽松紧程度要保持统一。

⑤ 组装时的不谨慎可能导致性能降低，请注意。



⚠ 注意

当心水力冲击

不得让任何车辆碾过出水软管。

请勿突然关闭出水阀，因为可能产生出水软管崩裂
水力冲击。这可能会严重损坏水泵。

有关发动机使用说明和注意事项，请参阅随附的发动机操作手册。

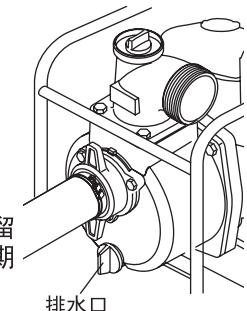
使用后注意事项

① 使用后排净水。

⚠ 注意 泵内积蓄的水在冬季低于0°C的温度下可能会冻结起来，从而可能会造成水泵的损害。使用完后，应将水从排水塞排净后再进行存放。

※泥浆泵使用后排净水

使用后，打开出水盖，从出水口或者吸水口注入水。这样积留在泵内的沙子会被排出。长时间在泥沙的环境中使用时，泵壳中积留很多泥沙的话，前盖可能被粘住导致打不开。所以使用后务必定期清洗水泵内部。



② 长时间存放

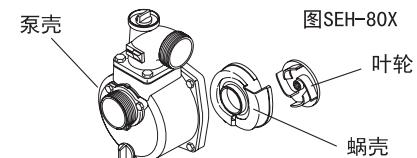
将燃油箱和化油器中的燃油卸放干净。燃油箱中未使用的燃油(如果存放30天以上)可能会导致发动机发生故障。*请参阅发动机操作手册。

⚠ 注意

请勿吸烟，因为燃油极度易燃。

未使用的燃油不得长时间保存在燃油箱中。
否则未使用的燃油可能会导致发动机将来发生故障。

解决办法①



将叶轮内的阻塞物清除干净。

(请勿拆除叶轮)

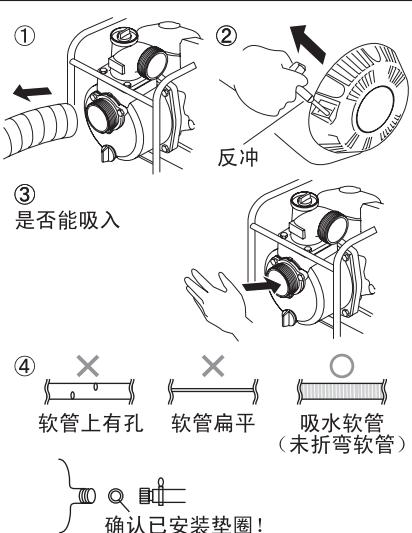
解决办法②

检查吸水管。

如果不能吸水或者出水量小，通常情况下是由于吸水端漏气而导致的。

这种情况下应：

- ① 拆除吸水软管
- ② 泵内有水的状态下启动发动机
- ③ 将手掌按住吸水孔，等待30秒。如果手掌感觉到能吸入，那么泵运行良好，这时需要检验软管的连接是否紧密。
- ④ 请检查橡胶垫圈是否装好，吸水管是否有孔。



解决办法③

确认火化塞是否有弄湿或弄脏。

如果火化塞弄湿或弄脏了，

请用布清洁火化塞。



确认火花塞之间的间隙。

火花塞之间的间隙应为0.6~0.7mm。

将间隙调节到此范围内。

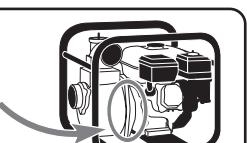
*如果你清洁完火花塞或调节好火花塞的间隙后，发动机仍无法起动，这时可能需要更换新的火花塞。

⚠ 注意

火花塞有许多种型号。
请根据发动机操作手册检查和选择正确的火花塞。

注意事项

如果发动机与水泵之间发生漏水，通常是由于机械密封损坏而导致的。请向销售商请求协助并更换机械密封。



⚠ 注意

关于协助检查和维修，请向最近的销售商申请售后服务。