

KJ2200

中文操作手册



www.RIDGID.com.cn

安全规范

请仔细阅读以下安全注意事项并严格遵守，否则会导致触电或其它严重的人身伤害事故的发生。

工作区域安全事项

1. 保持工作场所干净整洁和照明充分。
2. 不要在易燃易爆等的危险环境下操作机器。
3. 在操作机器时，使无关人员（包括小孩、旁观者、非工作人员等）远离工作现场。
4. 当操作机器时，使引擎距离建筑物或其他设备至少一米的距离。

个人安全事项

1. 操作机器时，保持头脑清醒，注意安全，不要服用任何可以导致人紧张、疲惫及影响注意力等的药品、酒精类饮料和毒品。
2. 正确着装，不要穿宽松的衣服，不要佩戴手链等饰品。把长发盘起，使衣服和手套远离移动部件。
3. 把一些手动工具如扳手等从机器上取走。
4. 操作机器是不要使身体失去平衡。
5. 佩戴个人防护用品，如安全眼镜等。

机器使用与保养

1. 不要暴力拆卸或调整机器，应使用正确、合适的工具对机器进行调整，这样既可以保护机器，也可以避免人身上海。
2. 机器不使用时，应存放于无关人员不能取到的地方。
3. 认真保养工具，使阀、软管和喷嘴处于良好的工作状态。
4. 检查各部件是否有损坏、堵塞或其它工作不正常的情况。
5. 请使用生产厂家指定的附件。
6. 请把下电源插头之后，再对机器进行调整或维修。
7. 保持操作手柄干燥、整洁，避免油脂的污染。

服务

1. 机器维修服务必须由生产厂家考核通过的人员提供。
2. 请使用指定的备件，并按操作手册指导进行更换工作。
3. 遵循操作指导进行润滑和附件更换。

其它具体安全规范

本操作手册包含的其它一些具体安全规范可以防止非常严重的伤害事故的发生，如：

- 皮肤刺破伤害；
- 汽油燃烧事故；
- 一氧化碳污染；
- 眼睛伤害，包括被高压水冲击或碎皮伤害。

仔细阅读并遵守机器铭牌上面的安全指示。在使用机器之前，明确所有控制部件的位置和功能。

如果和饮用水系统连接，要按照当地法律要求，确保系统不能倒流。



一氧化碳污染发生在空间狭小或密闭的区域。

- 谨慎处理汽油。
- 佩戴安全眼睛。
- 不要使软管末端摆动。
- 清洁喷嘴，不要直接对准人员进行操作。

机器使用安全事项

1. 不要在超过2200 psi 或 温度超过 140°F 条件下操作机器。
2. 在清洁管道时，不要使喷射软管跑出了管道。
3. 在加注汽油时，请注意通风，不要溢出或引燃汽油，并把油箱盖子拧紧。
4. 不要在空间狭小或密闭的环境下使用机器。
5. 注意不要在引擎发热的情下去触摸，在存放或运输机器时，先使引擎冷却。
6. 喷嘴不要对准任何人。
7. 高压清洗机用来清洁管道，请按操作手册指导进行机器操作。
8. 不要喷洒任何易燃液体。
9. 不要喷洒有毒的化学物质，如杀虫剂等。
10. 不要用高压清洗机自己喷射的高压水来清洁机器本身。

技术参数和标准配置

概述

KJ-2200高压清洗机结构紧凑、轻便，可以用来清洗1¼" to 6"管道中的油脂和其它软质堵塞物。该机器既可以用手来搬运也可以用随机附带的车轮来运输。KJ-2200拥有一个5.5 HP的汽油机引擎，动力强劲，可以适应商业和工业上的使用条件。

技术参数

管道直径.....建议应用于1¼" to 6"管道，长度200英尺

引擎5.5 Hp 汽油机

泵型式三活塞

泵压力2200 PSI

泵流速2.4 GPM

重量 (仅仅机器本体)59 lbs. (26.8 kgs.)

标准配置

KJ-2200 机器本体及其它标准配置:

1/8" NPT 不锈钢喷嘴: H-61 3 孔推进式喷嘴 H-62 4 孔穿透式喷嘴 H-64 坠头式喷嘴

1/4" NPT 不锈钢喷嘴: H-71 3孔推进式喷嘴H-72 4孔穿透式喷嘴;
喷头清洁工具; 1/4" x 75' 软管, 脚阀

高压清洗机可选附件

型号	名称
H-25	防冻液
HP-22	高压清洗套装

型号	名称
H-5	迷你型软管卷筒
H-30	带软管卷筒的小车 & 1/2" x 110' 软管

喷射软管

型号	尺寸(内径)	名称
H-1825	1/8"	1/8" x 25'软管
H-1850	1/8"	1/8" x 50'软管
H-1425	3/16"	1/4" x 25' 软管
H-1435	3/16"	1/4" x 35'软管
H-1450	3/16"	1/4" x 50'软管
H-1475	3/16"	1/4" x 75'软管
H-1400	3/16"	1/4" x 100'软管
H-1415	3/16"	1/4" x 150'软管
H-1250	1/4"	1/2" x 50'软管
H-1275	1/4"	1/2" x 75'软管
H-1200	1/4"	1/2" x 100'软管
H-1211	1/4"	1/2" x 110'软管
H-1215	1/4"	1/2" x 150'软管
H-1220	1/4"	1/2" x 200'软管

机器组装

1. 在操作机器前:

- 检查引擎曲轴箱内机油。如果液位低, 请加入Honda 4-冲程机油或SAE 10W-30机油。(请参阅随机附带 Honda 用户手册)。运输过程中, 引擎内无机油, 使用前请加入 SAE 10W-30 机油。
- 检查引擎燃油液位。如果液位低, 请加入无铅汽油86或更高牌号。(请参阅随机附带 Honda 用户手册)
- 取下泵上面的塞子, 换上透气式塞子。检查泵内油位(运输时泵内已加好油), 如果偏低, 请加入SAE 30W 机油。

2. 通过快速接头连接供水软管，关闭进水阀。(图 1)

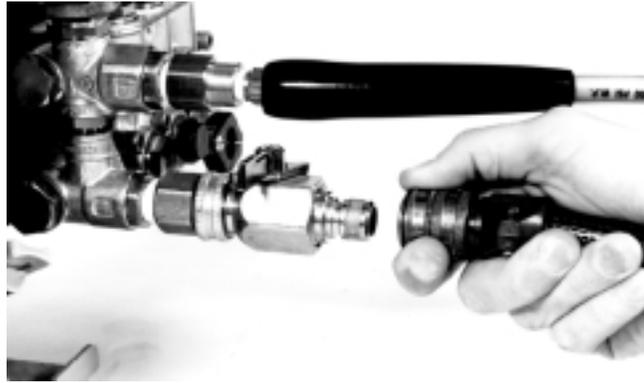


图 1 – 连接供水软管. 进水阀门已关闭。

3. 把供水软管连接到水龙头，打开水龙头。确保供水软管没有打结或弯曲。

在清洁管道内油脂时，使用热水效果会很好，但是，水温不得超过140°F。

4. 连接喷射软管到清洗机出水软管末端的快速接头上。(图 2)

5. 不装喷射头，把喷射软管伸进管道6" – 8"。

6. 打开进水阀门，让水流进管道，已排除机器及软管内的空气。

7. 排尽空气后关闭进水阀门。



图 2 – 连接喷射软管

8. 装上喷射头，不要拧得太紧，否则会影响水流而降低清洗效果。

9. 把喷射软管再继续伸进管道内几英尺的距离。

10. 打开进水阀门，检验水流是否正常的从喷射头喷出。

马达启动和压力调节

注意！ KJ-2200 泵有脉冲工作模式。在启动机器前，要关闭脉冲工作模式（逆时针旋转控制器）。要获得最大的水压，就应该关闭脉冲模式。（图3）

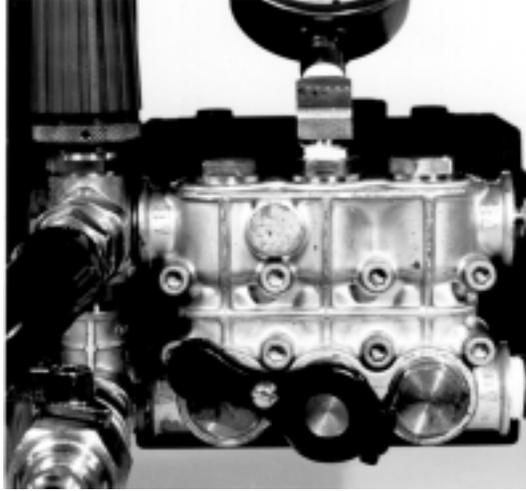


图 3 – 关闭脉冲工作模式

1. 逆时针调节卸压阀，把压力降下来。
 2. 把燃油阀置于开（ON）位置。
 3. 关闭气门。
- 注意! 一般不需要打开气门，除非发动机已经预热或空气温度高。
4. 轻微向左移动油门操作杆。
 5. 启动引擎：
 - 引擎开关置于打开（ON）位置。
 - 拉起引擎启动拉绳，当感觉到阻力后快速用力拉起。
 6. 当引擎启动发热后，慢慢把气门移到打开位置（OPEN），同时调节油门位置获得所需要的引擎转速。

注! 需要更多详细的引擎操作资料，请参阅随机附带的 Honda 用户手册。

7. 调节卸压阀，使压力表读数到2200 PSI (顺时针旋转). (图 4)



图 4 – 调节卸压阀

8. 如果机器达不到 2200 PSI 压力，那么有可能：

- 确保引擎油门调节正确。
- 确保供水龙头完全打开和进水阀打开。
- 检查进水阀与机器之间的滤网，保持清洁，取出堵塞。
- 确保脉冲工作模式关闭。
- 来回几次切换脉冲工作模式（关-开），完全排尽机器内的空气。
- 顺时针调节卸压阀，确保压力持续增达到最大。

高压清洗机操作

正常工作模式

1. 正常工作情况下，关闭脉冲工作模式，用手来把软管伸到管道里去。
2. 当软管前进到弯头处或碰到阻碍时，通常会前进缓慢或停止前进，水管会出现弯曲，这时推进式喷头会有助于软管前进，通过这些区域，当然了，手动推进软管和旋转软管也是必要的。
3. 如果水管不前进，稍微回收一下水管，并旋转1/4-1/2圈，使得水管可以沿着弯头通过。

是用脉冲工作模式通过弯头和存水弯

在很多情况下，通过旋转水管不一定能通过弯头和存水弯，这样，就必须用到脉冲工作模式，因为它可以使水管产生振动，从而非常容易通过弯头和存水弯。

1. 顺时针移动手柄切换到脉冲工作模式。(图 5)
2. 在脉冲工作模式下，通过旋转水管使水管沿着弯头方向，会更加容易得通过那些难以通过的弯头和存水弯。

注！ 在脉冲模式下，压力表读数大约在 1800 - 1900 PSI之间。

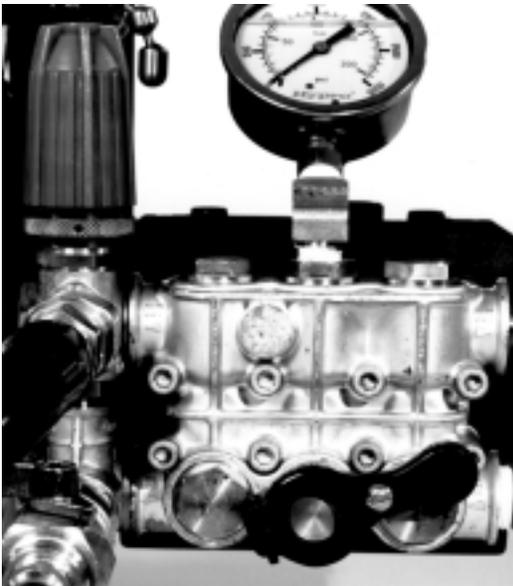


图 5 - 脉冲工作模式位置

3. 一旦通过弯头和存水弯，关闭脉冲工作模式，然后继续正常工作。

遇到堵塞

1. 遇到管道堵塞不能通过，利用脉冲工作模式和手动操作相结合的方式来通过它。
2. 一旦通过堵塞，来回运动喷射头几次(建议关闭脉冲工作模式)以彻底清洁管道。然后再继续前进。

高压清洁管道

高压清洗机是通过喷嘴小孔里喷出高压水注来清洁管道内壁，使得管道恢复到原始尺寸大小。推进式喷嘴通过这种高压水注可以帮助软管前进。软管行进慢，清洁效果越明显。

1. 关闭脉冲工作模式，可以得到最大的压力。
2. 慢慢前进水管，达到最佳清洁效果。

注! 任何时候，如果压力在**100 and 2200 PSI**之间波动，请马上停下机器，检查：

- 关闭进水阀，卸下喷嘴，检查喷嘴上的孔是否堵塞，如果堵塞，请马上清洁。
- 如果问题还存在，卸下喷嘴，把软管伸进管道，检查进水口处的过滤器，确保它没有脏物堵塞。然后启动用清洁的水来排尽系统里的空气和冲走一些脏物和杂质。

喷嘴选择

螺纹尺寸	$\frac{1}{8}$ " NPT	$\frac{1}{4}$ " NPT
软管尺寸	$\frac{1}{8}$ " & $\frac{1}{4}$ "	$\frac{1}{2}$ "
软管内径	$\frac{1}{8}$ " & $\frac{3}{16}$ "	$\frac{1}{4}$ "
三个后部小孔的喷嘴可以产生助推作用，前进更远的距离，适合于大多数场合。	H-61	H-71
三个后部小孔和前部一个小孔的喷嘴，可以通过油脂和软质堵塞物，也非常有效通过冰。	H-62	H-72
坠头式喷嘴有助于通过弯头，它有三个后部的小孔。	H-64	

软管选择表

应用场合	管道尺寸	喷嘴尺寸	软管尺寸	软管标注
浴室，卫生间，或小管道地方	$1\frac{1}{4}$ " - 2"	$\frac{1}{8}$ " NPT	$\frac{1}{8}$ "	$\frac{1}{8}$ "
厨房，洗衣房的下水道和通风管道	2" - 3"	$\frac{1}{8}$ " NPT	$\frac{1}{4}$ "	$\frac{3}{16}$ "
下水道，油脂管道或其他支线	3" - 4"	$\frac{1}{4}$ " NPT	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{4}$ "
支线和主管线	4" - 6"	$\frac{1}{4}$ " NPT	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{4}$ "

附件

运送小车

H-30 运送小车可以方便的移动高压清洗机。

迷你型软管卷筒

The H-5 软管卷筒长度150'，直径为 $\frac{1}{4}$ "，配合脚阀，可以远程操作，适合于屋顶或室内操作。

高压冲洗工具包

包括一个喷射枪，可以喷射化学品和冲洗汽车等其他设备和装置。

防冻工具包

低温下，可以防止泵受到损坏。

维修保养

超过如下列举的维修保养，请送至厂家或厂家指定的维修点进行维修保养。

润滑

每次使用前：

- 检查引擎曲轴箱机油，如少，请加Honda 4-stroke oil 或 SAE 10W-30 机油。
- 检查泵内的油位。如少，请加 SAE 30W 机油。
- 初次使用40小时后更换泵内的机油，以后每隔500小时更换一次。

进水过滤器清洁

每次使用前：

- 检查过滤器是否清洁，如有堵塞或脏物，必须清洁保持通畅。

喷嘴孔清洁

每次使用前：

- 检查喷嘴上的小孔是否堵塞，如有堵塞，请用随机工具情节，保持通畅。

高压清洗机清洗

使用后：

- 用清洁的水在机器内流动，以冲走各种杂质、脏物或化学物质，确保已卸下了喷嘴以确保水流最大。每次使用过后，都要如上所述做一遍。

冲洗过后：

- 如在低温下存放机器，请使用上面提到的冷却液。