

## GF164GP 中文操作手册



## 目录

1. 前言
2. 技术参数及特征
3. 正压式排烟机的应用
4. 安全措施
5. 准备工作
6. 操作
7. 保养维护
8. 存放
9. 故障检修
10. 零配件购买指南
11. 其他文件资料



## 1.前言

感谢您购买优兰特 GF164GP - 400mm 正压式排烟机(PPV),此款汽油驱动排烟机为业内同类产品 中性价比最优的 PPV 排烟机。

30 多年来, 优兰特旗下的安全通风设备无论在工业、传统消防、水上消防等行业都处于行业的最 尖端。我们的每一款产品, 每一个部件—无论是喷嘴, 正压排烟机, 排烟机或是配件等都代表了 行业内最前沿的工艺。我们对旗下每款产品都有极高的标准, 在质量、性能及可靠性上更是精益求精。

您可以在我们的中文网站 [www.euramco.cn](http://www.euramco.cn) 查阅我们的产品,同时亦可发现我们的产品在业界是如此的 与众不同!

再次感谢您选购我们的 GF164GP。希望配备优兰特“力弓”专利技术的产品能在您今后的使用过程中 提供更好的服务。

## 2. 技术参数及产品特点:

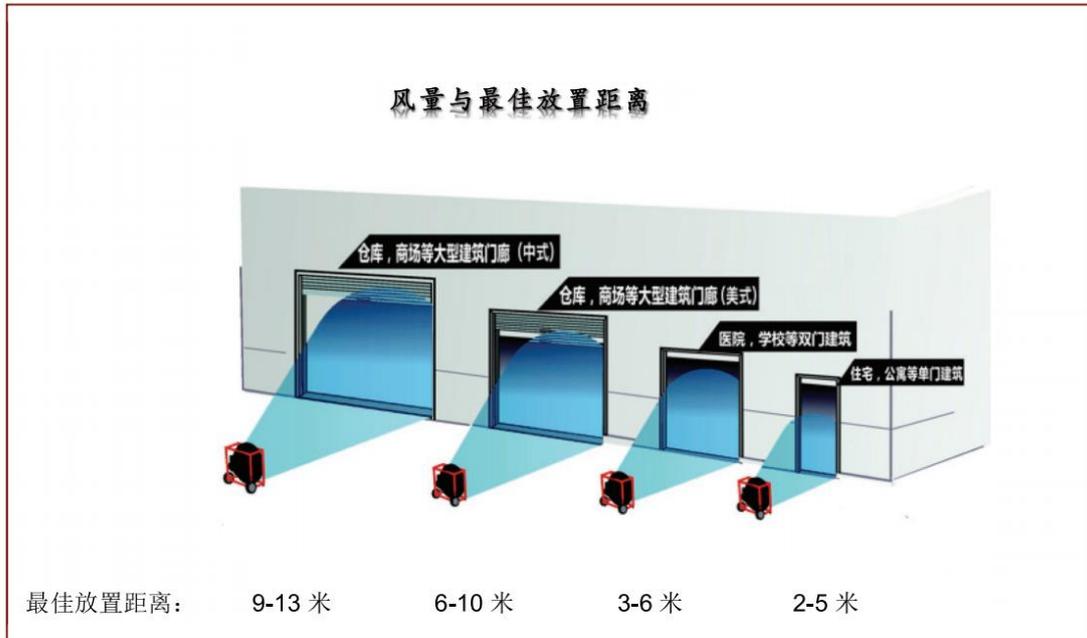
- 同类产品中适用范围最广的 PPV 排烟机
- 高性价比, 可达到最佳通风效果
- 25mm 涂层钢框架
- 五档位快速角度调校器, 操作便捷
- 专为拖车或卡车等而作的防滑设计
- 结构紧凑, 设计轻巧, 方便抬举, 易于存放

## 3. 正压式 PPV 排烟机应用:

正压式排烟机的原理: 消防队员通过向室内增压将有害、有毒或污染等混合气体排出建筑物, 从而 使消防员在危险系数较低的环境下完成救援或检修操作。

正压式排烟机的使用方法: 需要通风的建筑物至少需要一个入口和一个出口, 通过压力差引导建筑 物内气流方向, 从而清除内部有害烟雾。优兰特正压式排烟机可选配优兰特力弓 专利技术 ,风量更为集中, 能将气流强有力的聚拢直射入建筑物入口处。若无此技术, 气流由于无法高度聚 拢而在传输的过程中不断扩散, 无法以最快的速度提高入口的压力, 需要消耗较长的时间清除建筑 物内的有害气体。

为了运行时能达到足够的气流, 可向建筑物内持续输入最大压力, 优兰特系列正压式排烟 机的 最佳放置距离取决于建筑物入口的大小, 如下图所示。



## 4. 安全措施

- 带护目镜
- 带耳罩
- 确认风机已处于稳定状态
- 排烟机加油时，请勿溢出
- 燃油不可溢出
- 不要在排烟机附近吸烟或放置其他易燃物品
- 排烟机远离如碎纸片等体积小重量轻的物品
- 严禁直接站立于排烟机前
- 排烟机工作时，尽量保证其立于水平地面
- 马达运转之前，检查汽油及机油有否泄露
- 当排烟机运转时出现非正常噪音时，立即关闭
- 当排烟机未使用时，将手柄折叠并调正风向
- 避免使用甲醇或乙醇含量较高的燃料

## 5. 使用前的准备工作

- 1) 如需使用雾化系统，连接水源之前，尤其是消防栓等，需要打开消防栓，将消防栓内不净的水排干，才可使用雾化系统，否则会对设备造成毁灭性的损害。
- 2) 检查风向是否可以在 0-25°之间无碍调节，风向固定后，是否不可晃动。
- 3) 检查雾化喷头内部是否有堵塞物，若有则需通过大量清水冲洗，或使用高压气枪清理。

注意：若操作环境温度接近零度或在零度以下，请将雾化喷头置于温暖干燥的环境使其干燥后使用，以防止结冰或霜冻。

- 4) 将排烟机放置于水平地面。
- 5) 确认风门处于关闭状态。
- 6) 燃油开关关闭
- 7) 将油门调至最低位置
- 8) 将发动机开关关闭
- 9) 如 Honda 发动机操作手册所述发动机曲轴箱中注入机油。尤其注意避免机油溢出至发动机顶端。
- 10) 将 93#汽油加入到燃料箱。避免使用甲醇或乙醇含量过高的燃料。若使用此类燃料，需加入助溶剂及缓蚀剂。

## 6. 操作

### 6.1 操控按键

GF164GP 正压式排烟机各控制按键位置见图【1】

操作时站于风扇的后面，控制按键分布于发动机的左右两侧，左侧有：油门、风门、燃油开关，手拉启动绳，右侧有：电子计时器及发动机开关。引擎的下方是 ONE-Step™ 脚踏式风向调节器，上方有一个辅助风向调节手柄。





图 1: GF164GP 正压式排烟机及其特性

1-油箱

加 93#汽油，加满油后可连续工作约 108 分钟

2-散热器/消音器

散热、消音

3-空气过滤器

提高空气质量，过滤灰尘

4-油门

请参考图示，右方乌龟表示低速运转，左方兔子表示高速运转

5-风门

风门通过关闭汽化器的空气阀从而提供充分的混合气体

6-手拉启动绳

通过拖拽手拉启动绳启动设备

7-HONDA GP 发动机

请参照附带本田发动机操作手册及说明书

8-风向调节器

左右两侧风向调节器可将风向调节至所需位置

9-宽幅稳定脚

宽幅橡胶稳定脚降低振幅，保证设备稳定性，适用于各种路面，延长产為使用 寿命

10-风机护罩

坚固的铁制保护外罩与发动机相连，保证设备的稳定性，坚固不易受损

11-备用宽幅稳定脚

鉴于橡胶稳定脚易于磨损，提供 2 只以备更换.关于更换方法或需重新购买，请联系优兰特集团。



## 6.2 操作步骤

### 6.2.1 启动

- 1) 在操作前完整阅读风机的操作手册
- 2) 穿上护目镜和耳罩
- 3) 确认上述准备工作是否完成
- 4) 拉起弹簧销，将全幅可折叠手柄上翻直至锁住，通过手柄更便于推移设备
- 5) 将 GF164GP 置于水平表面
- 6) 将 GF164GP 置于合适的位置，GF164GP 离标的建筑建入口的最佳放置距离应为在 2-5 米
- 7) 将 GF164GP 正对建筑物入口，按下左右两侧的风向调节器以调节风向
- 8) 若设备冷启动则将风门关闭，若设备热启动则将风门打开
- 9) 将发动机油门设置为怠速/低速
- 10) 拖拽手拉启动绳几次直至设备启动

注意：若第一次启动发动机，在发动机成功点火之前燃油泵需要 15 到 20 秒的时间将充足的汽油送到化油器进行点火。

- 11) 设备运行 4-5 秒后将风门打开
- 12) 通过加大或减少油门来调节至所需风量

### 6.2.2 关闭

- 1) 将油门调至怠速
- 2) 关闭发动机
- 3) 风门关闭

注意：供水管不再供水后，请风机继续运转 1 分钟左右，加速其干燥

## 7. 保养维护

- 做产器维修保养时，遵照我方及使用方提供的所有安全防护措施操作。
- 未带护手套不可操作
- 发动机配备计时器，用该计时器来确定维修保养的频率
- 至少每 6 个月检查一次设备零配件是否需要加固。若出现松动，立即将其紧固。
- 每次使用前检查叶轮叶片有否破损锈蚀。绝对不可在叶轮破损的情况下使用。绝对不可使用非优兰特提供的叶片，所有类似叶片等零配件请与优兰特联系。
- 每 3 个月让发动机至少运转 2 小时，以确保燃料未失效。
- 参考 Honda GC 系列操作手册了解发动机维修保养方法及指引。

## 8. 存放

- 若 GF164GP 要存储较长的时间(如 3-6 个月)，在燃料箱中添加燃料稳定剂并运转电至少 15 分钟，将发动机汽化器中的稳定剂取代汽油。
- 风扇外部用塑料罩封住

---

优兰特中国

地址：浙江省宁波镇海区蛟川街道河周路 128 号，电话：0574-87979330 网址：[www.euramco.cn](http://www.euramco.cn)



- 存储时将辅助电源插头盖上外罩
- 风机需直立存储，不可倾斜或翻转

## 9. 故障检修

- 发动机打开却无法启动
  - 油箱无燃料
  - 燃油阀未打开
  - 油门未设定
- 发动机无法运转
  - 发动机开关未打开
  - 火花塞受损，需更换
  - 化油器受潮，氧气浓度不足
  - 发动机受潮
- 风机无法向下倾斜
  - 风机已下倾至极限，将风向往上调试
- 风机无法向上倾斜
  - 风机已上倾至极限，将风向往下调试

## 10. 零配件购买指南

HONDA	Oil Filter 滤油器	Please see Honda handbook 详见本田操作手册
	Air Filter 空气过滤器	Please see Honda handbook 详见本田操作手册
	Spark Plug 火花塞	Please see Honda handbook 详见本田操作手册
RAMFAN	Mist Nozzles 雾化器喷嘴	Euramco # FZ-MW695
	Tires 轮胎	Euramco # GG0315
	Coupling 接口	Euramco # WB5822 Storz D 25mm, 25mm 水带接口
	Wide soft feet 宽幅稳定脚	Euramco # FZ-51368

For other parts, call factory or refer to Honda owner's manual as necessary.  
以上零配件的购买，请联系优兰特或者参考 Honda 操作手册

## 11. 其他文件资料

### 11.1 优兰特力弓专利技术

PPV 新时代的到来：优兰特力弓专利技术问世！配有力弓专利技术排烟机会让您对 PPV 拥有全新的认识！一直以来，优兰特排烟机一直秉承优良的工艺及品质，经过无数次的测试和使用，从未让客户失望，逐渐为客户所信赖，在业界拥有良好的口碑。但是，我们并未因此止步，在不断的努力和实验下，我们带来了最新科技：优兰特力弓专利技术！

优兰特中国

地址：浙江省宁波镇海区蛟川街道河周路 128 号，电话：0574-87979330 网址：[www.euramco.cn](http://www.euramco.cn)



配备力弓专利技术的优兰特排烟机可在远离标的建筑物 2-10 米的位置上作业!

- 当您执行排烟救援任务时或被救人员逃生时，无需更多的风机
- 风机不会因为现场过多的线缆或其他杂物而被绊倒
- 风机位置的调整范围扩大，以达到最优的效果
- 降低噪音从而不影响现场沟通
- 没有任何一家生产厂商可达到我们第三方检验风量及放置距离

配备最先进技术——力弓专利的风机，通过叶片及定子的相互作用，将分散的气流呈锥状聚拢集中，射程可达到普通 PPV 排烟机的 3.5 倍！您可以在更远的位置上以同样的风量为标的建筑物通风换气。

## 11.2 最佳放置距离

优兰特系列涡轮排烟机的上市是个让大家了解一些的国际上顶尖的通风技术的良机，而这些正是消防队员关心的。行业内的众多生产厂家所谈论的技术经常是以自己的市场营销手段为导向，而非实际的站在消防队每日的职责范围及所配置器材的角度。

最佳放置距离是指从建筑物入口点到放置通风设备的最佳直线距离。战斗在救援第一线的消防员可能会说，这种技术受限于现场条件而非生产通风设备的厂家。但是有一些常识我们需要知道：在既定的设计中，任何风机如果放置在非常远的地方的确可以达到巨大的风量，这个是可以测定的，且这个数值这对于宣传产品非常有效，但是当你将风机放置于现实条件下(接近入口点的位置)，由于大多数国家对建筑物入口尺寸的标准限制，绝大多数风机工作起来的风量是相似的。为了能使大家对风机有正确的选择和理解，我们根据几种不同尺寸的入口大小来区分产品及风量。

每个建筑物都有所不同的，每个火因也是变幻莫测，每一件救援设备必须准备应对各种突发状况。这就是我们谈论“放置距离”的原因。放置距离是一个简单概括的可接受的长度，它为各种建筑的通风救援提供一个理想的解决方案。

当建筑物的入口的尺寸较大时，风机可以放置的远些，可达到 4 米或更远的距离。当建筑物的入口较小，并连接楼梯或楼梯回转的情况下，放置距离就会受限，一般是 3 米甚至更少。

关键是，救援时所直面的状况各有不同且灾情瞬息万变，我们无法面面俱到提前做好所有准备。

当消防大队选择消防设备时，应该已经知道本区域内所需救援的建筑物的基本情况。选择通风设备的大小和性能时应基于以下标准：

### 在所管辖区域的平均高度是多少？

例如，在小的住宅区或者商业区和一些较大的工业建筑中，若干个小型风机相较单个大型风机来说是一个更现实的选择，因为大型风机将会占用很大片很宝贵的救援的机动空间。



几个较小的风机共同使用，可以产生令人印象深刻的巨大气流，并且其紧凑的体积并不会过多占用消防装置内的空间。

### 消防车内空间的大小？

节省空间，减少重量，日益成为关注的旅当决定哪些设备选择。此外，预算的削减可能会迫使消防队使用他们当前的仪器，更有效率。这意味着，包装尽可能多的设备到你现有的卡车。为此，设备必须是轻量级和紧凑的空间，同时还提供所需的性能就能完成工作。

### 您希望您所使用的通风设备达到什么样的功能？

虽然有一些既定因素会影响风机的通风性能，但是在现实救援中，为了更好应对灾情，真正重要的是选择能够将性能及风量达到最理想状态机理论测试数据最匹配的设备。

- 可靠性：在不断的放置在火灾现场作业的过程中，该风机使用寿命是否达到 3 年或更多？
- 耐久性：当一批又一批的消防队员将风机从消防车后排取下，该风机的质量是否过硬足以完成接下来艰巨的任务？
- 性能：在您的管辖区域所需通风的建筑群中，那一款通风设备能提供最卓越的性能？

### 11.3 共享作战区域：

每一次火灾救援现场必须为所有的消防车辆，消防员，及其他灭火设备保留一定的作战区域。消防车辆的停靠位置及各种消防救援设备的摆放位置将影响整个火灾现场的灭火速度和救援质量。因此，必须确保一线消防员有足够的作战空间，稳定的供水系统及配有完整灭火救援器材的一线作战基地。

我们将以上集合车辆、人员、设备于一体的操作区域称为“共享作战区域”，当接到出警任务时，调度员应及时根据报警火情迅速调度出警车辆，出警人员及相对应的灭火救援设备。

优兰特深知“共享作战区域”对灭火救援的重要性，因此，我们的每一款产品都无一例外的尽可能给一线消防战士提供足够的共享作战区域。

由于建筑类火灾的起火点不同，建筑类型不同，救援任务不同，因此灭火救援出入口的位置总是千变万化。但就总体而言，灭火作战人员必须战略性地在着火建筑的救援入口周边停靠并摆放所有消防车辆，供水水带及其他灭火救援设备，并展开灭火救援任务。

消防车辆作为第一反应部队首先到达火灾现场。在到达火灾现场之后迅速占据有利灭火位置。但是——如果 在稍后的灭火战斗中需要其他设备加入，但由于共享战区的位置太小而可能导致其他灭火设备无从摆放，因而耽误最佳灭火救援时间。作为在一线战斗的消防战士，你希望看到这种情况发生。当面临生死关头，你难道不希望你们的采购人员能更加设身处地的为一线消防战士着想并以你们的立场采购装备吗？



通常情况下，当高层建筑火灾发生时，在救援出入口周边仅有小于 500 平方米的有效共享作战区域来停靠消防车辆，摆放灭火设备，设置作战人员的灭火救援通道。

- 如何铺设水管？外攻水枪的进攻位置？
- 在哪儿放置主要水炮？在哪里放置指挥车？在哪儿放置救援车？
- 有没有一个安全的地方让战士们快速便捷地穿上配套呼吸装置并展开内攻？
- 要把消防车停靠在哪里从而最大限度的消除对火场排烟通风的影响？

在进行装备采购时，必须系统地，有针对性地考虑以上问题。消防预案的编写及采购细则的制定必须基于实际的战斗经验，并且要确保采购的装备亦能有效地应对今后能发生的突发情况。

## 11.4 保修政策及产品保修单

详见包装箱内信封

## 11.5 本田引擎操作手册

详见包装箱内信封