



**4.5 方**

**华神 F3 吸污车**

**KLF5071GXWE6**

**凯力风牌华神 F3 吸污车**

环卫装备制造业的佼佼者 | 超 **40000+** 用户的真实选择

## 公司简介

COMPANY PROFILE

湖北凯力专用汽车有限公司是凯力汽车集团旗下全资子公司，拥有数控加工中心、焊接机器人、光纤激光切割机、数控等离子切割机等先进生产设备，是一家高端智能环卫、应急装备专用车研发生产、系统集成和运营服务于一体的制造企业。



凯力专汽创建于2016  
年9月26日



注册资金 **1亿元**  
占地面积 **340亩**



厂房面积 **92000 m<sup>2</sup>**  
办公面积 **8900 m<sup>2</sup>**



拥有员工  
**780** 余名



各类工程技术  
人员 **56** 名

# 凯力风牌-华神 F3 吸污车





## 分解图示

EXPLODED DIAGRAM

### 7 排污阀

大口径污水排出口，可自行排出污水、残渣，排放快捷高效。



### 8 后盖锁紧装置

保证后盖锁紧，防止污水泄漏。



### 9 安全撑杆

位于罐体下，污水罐举升后防止其自行下落的支撑锁止装置。



### 10 防溢阀

装于罐体顶部，防止吸污罐满罐时污物进入到真空管路及真空泵内。



### 11 视污管

视污管是常见的一种防溢装置，操作人员可通过视污管观察罐内污水的位置，一旦达到警戒线，立刻停止作业，预防漫溢。



### 12 液压油箱

油箱容积加大，有效提高冷却效率，稳定油温油压，延长油质使用时间。



### 13 齿轮泵

结构简单紧凑、体积小、质量轻、工艺性好、自吸力强、对油液污染不敏感、转速范围大、能耐冲击性负载，维护方便、工作可靠。



### 6 真空泵

该泵是真空吸排车在作业中的核心部分。它把密封罐内的空气抽至一定真空，罐内形成负压，使地面以下或以上的粪液、污水、石油等各种流体自动吸入罐内，另外还可通过对罐体的加压把罐体内的污水排出。



### 5 油气分离器

油气分离器为清洗吸污车真空泵的专用附件，主要用于真空泵润滑，对作业过程中的油气、油水进行分离。分离出的机油可重新作为真空泵的润滑油使用。



### 4 四通阀

改变抽排的工作状态。四通阀与罐体相连接和真空泵相通同时还与回油箱相通，内设隔板，可改变管路内气流方向，从而吸出罐内的空气形成真空，或者给罐内增压，排出罐内的液体。四通阀与罐体和真空泵相连接时可进行自吸自排。



### 3 水气分离器

水气分离器为清洗吸污车真空泵的专用附件，气体经过水气分离器，对作业过程中的水气进行分离。防止气体及油倒流进入水气分离器而损坏真空泵。



### 2 压力真空表

真空表是用于监测罐内压力，方便操作人员了解罐体内的压力，以此判断是否继续工作。



### 1 多路阀

多路阀是控制车辆作业的控制开关，由多个换向阀为主体的组合阀，用以操纵多个执行元件的运动，确保整套液压系统的稳定性。多路阀具有结构紧凑、压力损失小、滑阀移动阻力小、寿命长等优点。

## 产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

吸污车是收集、中转清理运输污泥、污水，避免二次污染的新型环卫车辆，吸污车可自吸自排，工作速度快，容量大，运输方便，适用于收集运输粪便、泥浆、原油等液体物质。吸污车采用国内技术领先的吸污车真空泵，吸力大，吸程远，特别适合用于下水道内的淤积物的抽吸、装运和排卸，尤其是可吸下水道泥浆、淤泥、石子、砖块等较大物体。

整车罐体及金属附件进行了喷涂高分子防腐底漆和金属面漆，附着力强，耐腐蚀性好，漆膜均匀，色彩光亮持久，提高美观程度，能够承受潮湿、多尘、盐雾等不良环境，长期使用不会发生开裂、起皮、褪色等问题，不仅提高了产品的美观程度，还有效防止锈蚀。

## 产品特点

### FEATURES

吸污车使用于各种液状、半液态，以及各种沟渠下面的污泥、粪便、废水、混有悬浮杂物泥渣、小砖块、碎石等介质的抽吸、装运、排卸之用，还可用于突发环境污染事故的应急处理。充分运用真空技术，双重防溢泵装置能够更好的避免溢罐和延长真空泵的使用寿命。整车设计结构合理，性能优良，操作灵活简便。

#### ●功能

吸污车专用部分由取力器、传动轴、真空吸污泵、压力罐体、液压部分，管网系统、真空压力表、视粪窗、洗手装置等组成，随车配置大功率真空吸污泵和优质液压系统，罐体封头一次压铸成型、罐体可后开、双顶自卸。罐内污物可通过后盖直接倾倒，具有真空度高（比吸粪车的吸力更大）、吨位大、效率高、用途更广泛的特点。

#### ●工作原理

车辆启动，挂上取力器，带动吸污泵，吸污泵运作抽取污罐内空气，由于吸污胶管始终浸没于液面中，污罐内的空气被抽吸后，因其得不到补充而越来越稀薄，致使罐内压力低于大气压力，污液即在大气压力使用下，经吸污胶管进入容罐。

#### ●功能齐全 高效环保

吸污车油汽车底盘、取力器、传动轴、真空吸污泵、压力罐体、液压部分，管网系统、真空压力表、视粪窗、洗手装置等组成，随车配置大功率真空吸污泵和优质液压系统，罐体封头一次压铸成型、罐体可后开、双顶自卸。

#### ●品质保障 美观可靠

具有真空抽吸、压力排放和自流排放三种功能，管路设计新颖先进，便于安装和维修，使操作大大简化。罐体采用优质钢碳或不锈钢材料制作，一次滚压成型，使用高品质油漆，途径底漆、中涂、面漆三道工序，既保证了品质，又增加了美观度。



## 技术参数

### TECHNICAL PARAMETER

项目	参数	备注
整车型号	KLF5071GXWE6	
轴距 (mm)	3300	
发动机型号	D20TCIF11	国 VI 排放, 柴油发动机
发动机功率 (kW)	93	
外形尺寸 【长×宽×高 (mm)】	5995X2000, 2090X2600, 2550, 2500	
整备质量 (kg)	4495	
最大总质量 (kg)	7360	
工作速度 (km/h)	发动机转速 r/min	原地空档作业
箱体有效容积 (m <sup>3</sup> )	4.5	
液压系统压力 (MP)	18	
操作方式	手动	



匠心打造 · 品质保障



# DETAILS — 细节展示



多路阀 ↑

具有结构紧凑、压力损失小、滑阀移动阻力小、多位功能、寿命长等优点。



压力真空表 ↑

显示罐体内部压力，操作人员可通过真空表了解罐体内的压力，以此判断车内的工作是否正常。



液压油箱 ↑

用来储存保证液压系统工作所需的油液的容器。



水气分离器 ↑

当泵停止工作时防止气体及油倒流进空气分离器中并防止泵反转。



油气分离器 ↑

对作业过程中的油气、油水进行分离。分离出的机油可重新作为真空泵的润滑油使用。



视污管 ↑

是常见的一种防溢装置，操作人员可随时通过视污管观察到吸污罐内污水的位置，预防漫灌。



四通阀 ↑

改变抽排的工作状态。四通阀与罐体和真空泵相连接时可进行自吸自排。



真空泵 ↑

是真空吸排车在作业中的核心部分，通过对罐体的加压把罐体内的污水排出



防溢阀 ↑

装于罐体下，污水罐举升后防止其自行下落的支撑锁止装置



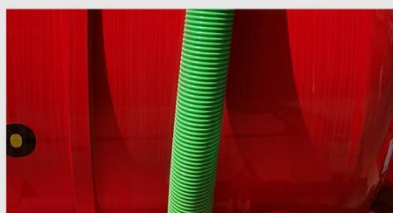
安全撑杆 ↑

位于罐体下，污水罐举升后防止其自行下落的支撑锁止装置。



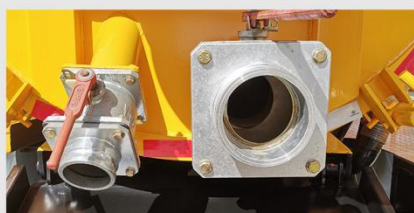
后盖锁紧装置 ↑

保证后盖锁紧，防止污水泄漏。



吸/排污管 ↑

采用PVC新材料加工而成，耐磨耐寒抗老化，具有无毒无味、负压大、不易断裂、使用寿命长。



排污阀 ↑

大口径污水排出口，可自行排出污水、残渣，排放快捷高效。

— 细节成就品质







# RETROFITTING — 加装配置

—— 匠心打造 · 品质保障



LED箭头灯 ↑

车辆工作中，更好的警示后方车辆。



长条警灯 ↑

装于驾驶室上，工作时更好的警示前方车辆。



水泥灌口 ↑

可通过灌口检查罐内情况，密封性好。



150球阀 ↑

装于污罐后面或者侧面，用于加快排污。



大尺寸工具箱 ↑

用于存放工具，方便使用，美观大方。



溢满报警器 ↑

用于监测罐内污物快装满时提示，防止污物倒灌入泵。



洒水功能 ↑

加装本田机组，带洒水功能，一车多用。

—— 细节成就品质



# PARTS — 吸污车常用配件





## 注意事项

### PRECAUTIONS

1. 保持油泵真空泵适宜转数；真空泵转速太高，转子发热加剧；转速太低，则引起发运机、部件附加冲击，影响寿命。为达到适宜的工作转速，请预先根据泵型调整好手油门的最佳位置。
2. 在平坦地面上自卸翻罐；在倾斜路面自卸翻罐会对各部件产生扭曲变形导致故障，而且有可能引起翻车事故。
3. 自卸翻罐时先打开罐体后罐门；自卸翻罐卸泥前应先将锁紧螺栓松开，将后罐门举升至需要角度，当罐体满载时禁止在后罐门关闭状态举升罐体，否则有翻车的危险。
4. 油泵和真空泵取力时发动机怠速，并完全踩入离合器踏板，打开取力器开关后缓慢松开离合器踏板。
5. 汽车行驶时，高压泵和油泵处于停止工作状态。
6. 不得有该车吸入比胶管直径大物料和运送废油及危险物。
7. 自卸翻罐举升状态下进入罐底或检修时，必须使用支撑棒及安全挡块。

## 荣誉与资质(部分)

### HONORS AND QUALIFICATIONS



# 车辆展示

VEHICLE DISPLAY





# 车辆展示

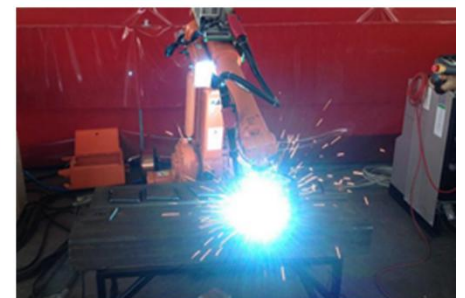
VEHICLE DISPLAY





# 生产设备 (部分)

PRODUCTION EQUIPMENT





# 批量发车(部分)

BULK DEPARTURE





东风华神吸货车

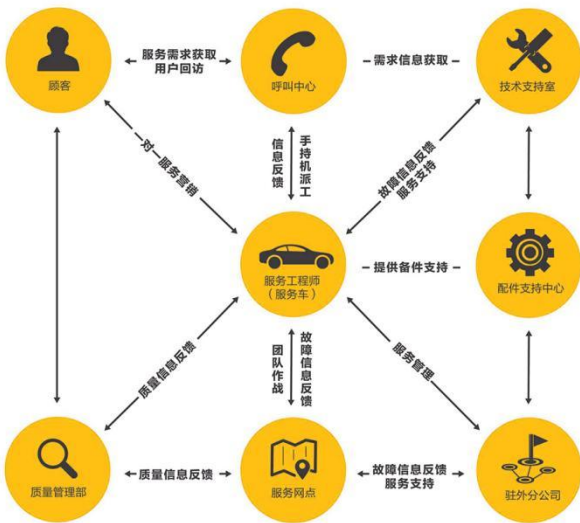
DONG FENG HUA SHEN XI WU CHE

功能齐全 高效环保 经久耐用



一站式服务流程

One-stop service process



服务体系

service system

**100%** 的服务全程管控

**100%** 的客户回访

**24h** 的客户回访

强大团队 一站式服务

200个企业网站，1000余名销售精英为您提供产品价格咨询、技术支持、报修及配件咨询等一站式的专业服务。

一对一顾问式服务

提供专业的一对一“顾问式”销售服务，“管家式”运输送货上门服务，“保姆式”指导操作服务，让客户买车、用车全程无忧。

7x24小时贴心服务

零距离倾听客户心声，为客户提供**专业、高效、全方位的24小时**全年无休的售后服务。

售前服务

售中服务

售后服务

用户反馈的产品故障信息，从接到信息开始：服务网点300公里以内24小时内服务；服务网点600公里以内48小时服务；服务网点600公里以上72小时服务。





东西南北中 | 好车凯力风

# 实力品牌 · 值得信赖

STRONG BRAND TRUSTWORTHY

环卫装备制造业的佼佼者 | 超**40000+**用户的真实选择

