

# 水罐消防车生产厂家小型消防车

产品名称	水罐消防车生产厂家小型消防车
公司名称	嘉祥县星河环卫设备有限公司
价格	60000.00/辆
规格参数	唐骏:2600轴距 小俊马:650-16轮胎 山东济宁:一汽动力
公司地址	山东省济宁市嘉祥县黄垓镇张垓村南200米
联系电话	15106378444

## 产品详情

### 简介

吸粪车主要有汽车底盘，罐体，吸粪装置等组成。常用车型有东风福瑞卡，东风多利卡，140，145，后双桥，前四后八等车型。

吸粪车的组成：油水分离器，水气分离器，专用真空吸粪泵，容积压力表，管网系统，吸物导管，自流阀，真空罐体，连通器（视粪窗），全自动防溢阀。

### 适用范围

主要为城乡环卫部门抽吸和运送粪便及其它污水。适用于抽吸粪便，污水、污泥浆和混有较小悬浮杂物的液体，适用于市政环卫、大中小型工矿企业，小区、学校，化粪池清理转运，城市管道清理疏通，工厂沼液沼渣清理等。

### 车型选购

- 1、注意板材质量，真空密封度，差的材质容易造成罐体变形等问题。
- 2、真空套件的选择，承压能力和温差的感知。国内套件首推威龙系列产品。
- 3、后自流阀的选择，根据本地作业环境，温差等选择。

### 产品分类

### 按照品牌

东风吸粪车、解放吸粪车、福田吸粪车，江淮吸粪车，重汽吸粪车，陕汽吸粪车。

按照外形

单桥吸粪车、双桥吸粪车、平头吸粪车、尖头吸粪车

按照品种

小霸王吸粪车、多利卡吸粪车、三平柴吸粪车、145吸粪车、153吸粪车、1208吸粪

按照用途

自卸式吸粪车,三轮吸粪车(农用吸粪车)

用户指南

作业前准备

- (1)吸粪车后部尽量接近作业点，驻车。
- (2)将回油箱直通旋塞旋柄扳至与进油管轴线呈45°左右夹角，观察进油管，应有润滑油流动。
- (3)打开走台箱边门，取出吸粪胶管，使之向后摆动，无弯折现象。

抽吸作业

- (1).将吸粪胶管尽可能深得抽入粪液，保证管端在作业过程中始终距液面300mm以下。
- (2).将四通阀手柄推至与地面垂直。
- (3).将变速器挂入空挡，然后起动发动机，分离离合器，将取力器开关向后拉即挂档取力，真空泵开始运转。
- (4)打开驾驶室内工具箱，拉出讯响器开关，接通其电源。
- (5)操作员应注意监视吸粪胶管进口附近情况，用适当的工具阻挡杂物，以免堵塞。
- (6)操作员可通过后封头上部的观察镜，当液面达到观察镜中部时，应通知驾驶员，同事应迅速将吸粪胶管拉离地面或关闭四通阀。在正常情况下，讯响器此时会发出声光讯号，驾驶员接收到信号应减小油门，将取力器开关向前推卸脱档，真空泵停止动转，按入讯响器开关，切断其电源。
- (7)将加油箱直通旋塞旋柄板与进邮箱轴线平行即关闭。
- (8)冲洗胶管后，将其放回走台箱，关好边门，并使吊杆朝向驾驶室上方。
- (8)关闭防溢阀，使其手柄与路轴线垂直即可。
- (9)将吸粪车驶离作业点。

## 排卸作业

- (1)将吸粪胶管朝向蓄粪池内。
- (2)将四通阀门后柄拉至与地面平行，开启防溢阀，使其手柄与管路轴线平行即可。
- (3)将变速器挂入空挡，然后起动发动机，分离离合器，将取力器开关向后拉即挂档取力，真空泵开始运转。
- (4)罐体内粪液排卸完后，驾驶应及时将取力器操纵柄向前推即脱档，真空泵停止运转。
- (5)将加油箱直通旋塞旋柄板与进邮箱轴线平行即关闭，冲洗胶管后，将其放回走台箱，关好边门，并使吊杆朝向驾驶室上方。
- (6)将吸粪车驶离作业点。

这种大型的不适合农村使用不可能进入农家院内，所以不适合农村使用三轮的抽渣车就好了！

## 保养知识

### 基本介绍

吸粪车安装前用合适的架子，角铁，抱箍将泵安装在汽车大梁下，泵的位置高低、左右、前后，由取力器输出轴轴心线确定，在与汽车大梁的部件不干涉的情况下尽量靠近取力器和梁。泵轴与取力器输出轴的连接倾斜不得大于7度。

吸气口系统管路严禁泄漏，否则影响真空度，排气管也应无泄漏以免真空油排出，污染环境，浪费能源。

由于此泵是油封泵，正常动转时必须保有足够的N32号机械油，东北、西北地区冬天寒冷季节应使用32号冷冻油，机油起密封间隙和润滑作用，但泵内的油也会因排气时被带出泵外。因此必须在排气口外侧加装一级、二级油气分离器使油气充分分离，油回收再供泵使用，气排入大气，使泵运转平稳达到无污染，并且节能。

### 注意事项

吸粪车真空吸粪泵的正确安装，使用保养中应该注意的事项：

- 1、管路不允许有漏气现象存在，否则吸粪车将无法工作。
- 2、吸粪车大桶必须安装防溢装置，否则吸粪车使用时很容易将粪便污水吸入真空泵，损坏整个系统。
- 3、吸粪车的一级油气分离器回油口与二级油气分离器回油口连接及吸油管必须用硬管或硬耐油橡胶管（钢丝编织胶管），不允许采用受热变形的塑料管。
- 4、吸粪车在新泵使用时，应向泵内直接加入1-2升N32号机械油，在东北和西北部寒冷地区使用时应加入32号冷冻机油。

在泵吸气口应加装水气分离器。

我厂备有一级、二级油气分离器、四通阀、带单向阀的水气分离器及防溢装置，供配套使用，独立计价。

## 功能说明

### 简介

吸粪车功能说明：真空吸粪车配置：专用部分由取力器、传动轴、真空吸粪泵、水气分离器、油气分离器、多路换向阀、吊杆、粪罐、放粪阀、吸粪枪、清水箱、视粪窗、真空压力表、管网系统等组成。

吸粪车本产品用于抽吸粪便，污水、污泥浆和混有较小悬浮杂物的液体，具有抽吸效率高、自吸、自排及直灌等特点，广泛适用于大、中、小城镇环卫、市政、农业、化工、厂矿企业、物业小区使用，真空吸粪泵可自吸自排。

### 吸粪车化油器原理

要使吸粪车能持续不断地工作(行驶)，必须不间断地向发动机供油、送气，不仅供给，还要使它们恰当地混合，燃烧完了还要使废气能顺利地排出。为此，燃油需要储存在一个油箱内，将油箱中的燃油送入发动机，必须有油泵和管道。为了防止燃油遭受污染，需要滤清器加以过滤。外界空气含有沙尘，送入发动机的空气需要空气滤清器予以过滤。清洁的空气如何与燃油按需要配制，则需要一个不可缺省的部件，那就是吸粪车化油器

### 真空泵工作原理

吸粪车真空泵要工作首先要了解它的工作原理，工作原理中比较重要的是动力的来源和稳定性的考虑。真空泵的动力来自于底盘发动机。发动机通过变速箱、取力器、传动轴传递给真空泵。吸污工作时真空泵抽出密封罐内空气，使之形成负压，利用罐外大气压力将污物通过吸污管压入罐内。排污时真空泵将罐外大气压入罐内，利用空气压力将污物排出罐外（真空泵连续工作时间一般不超过30分钟）。

### 真空泵气流流序

气路中气流的流序为：吸污时真空泵把罐内带有一定湿度的空气吸入水气分离器，在这里水被分离出来后流回罐内，气体沿管路经四通阀进入真空泵进气口。在泵内与润滑油混合经压缩腔从排气口排出，尤其混合物经粗滤器得到初步分离，分离出的油流回油泵。混合气再经油气分离器进一步分离，然后进入四通阀排入大气。手动操作四通阀便可改变气流方向，吸排自如。

### 完工后检查

当吸粪车真空泵每次工作完毕以后一定要根据每次的工作强度的不同制定相应的对吸粪车的检查工作，以保证吸粪车的工作寿命和第二次的效率

### 异常声响的检查

#### 一、减速器圆锥主动轴承与差速器轴承异响的分辨

减速器轴承通常产生刺耳的“嗡嗡”声或“嘎嘎”声，声音节拍稳定，随着东风吸粪车车速变化而变化。

减速器的圆锥主动齿轮前轴承声在汽车滑行时较大，后轴承的噪声则在行驶时较大。

差速器轴承的噪声通常是一种不变的刺耳声，但它的节拍比减速器圆锥主动齿轮轴承的噪声要缓和得多。

## 二、发动机异响和后桥异响的分辨

首先将东风吸粪车在平坦的路面上行驶一定的里程，使后桥的工作温度升至正常，然后当汽车行驶发出异响时，记下车速，停车后，置变速器于空挡位置，再缓缓地加速，直至发动机的转速与出现异响时的车速相当时，观察有无异响的发生，可以重复几次，以确定异响是否由于排气或发动机的不正常状况所引起的。

## 三、轮胎噪声与后桥噪声的分辨

轮胎噪声是随路面而发生变化的，后桥噪声则不然。当吸粪车的速度低于48km/h时，后桥噪声消失，而轮胎噪声则继续存在。汽车在行驶和滑行时，轮胎的噪声是相同的，但后桥的噪声却不同。

## 四、后桥齿轮噪声的分辨

在正常直线行驶时，由于差速器半轴齿轮和行星齿轮几乎没有相对运动，所以听不到噪声。

东风吸粪车行驶过程中，后桥齿轮发生异响的原因大多是由润滑不良所致，从而导致减速器齿轮磨出伤痕，如果在各种滑行速度下都能听到异响，则说明是由减速器主动齿轮的螺帽松动造成的。

低速时，后桥部位发生敲击声，加速或减速时，发出特别沉闷的异响。上述故障可从下列一处或多处查出原因：

差速器半轴齿轮轴颈与差速器壳的间隙不当。

差速器十字轴轴颈与差速器壳的配合不当。

半轴花键齿轮与差速器半轴齿轮键槽的侧隙不当。

差速器半轴齿轮与行星齿轮的啮合齿隙不当。

差速器圆锥主动、被动齿轮啮合齿隙不当。

止推垫圈磨损。