

凯力风牌

KLF5160TXQD6 光伏清洗车



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 m²**
办公面积 **8900 m²**



拥有员工
780 余名



各类工程技术
人员 **56** 名

凯力风牌 KLF5160TXQD6 光伏清洗车

图片展示

IMAGE DISPLAY



分解图示

EXPLODED DIAGRAM



产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

凯力风牌 KLF5160TXQD6 清洗车是湖北凯力专用汽车有限公司特种车事业部技术团队根据我国荒漠光伏电站的特殊环境设计、研发、制造的专业化清洁设备。它适用于路面洒水，光伏板、定日镜清洗，亦可用于园林绿化及应急消防等。该车是在四驱底盘的基础上，加装副发动机系统、机械臂系统、电控系统、高压冲洗系统、低压洒水系统、加热系统、清扫系统，由机械、液压、电气三部分合为一体的特种清洗作业车。高压水路系统由副发动机带动高压泵，通过高压管路输送到清扫滚刷的两行喷嘴，实现对光伏面板组件的清洗。低压系统具有自吸自排功能，可以实现对罐体自行加水，同时可以通过前冲、后洒、侧喷、绿化高炮进行多种工况的洒水作业。该车实现了智能化机械作业，大量节约了人工以及用水，省时省力。

产品特点

FEATURES

●光伏板清洗车主要结构：

1、东风天锦四驱底盘，210 马力搭配韶齿六档变速箱，可适用各种复杂地形，完全可以满足客户各种作业场地要求。

2、副发动机核心为国三玉柴品牌，全功率输出 160 马力。连接高压水泵和液压油泵，液压油泵为机械臂上的液压系统提供动力；高压水泵为冲洗系统提供高压水。

3、机械臂系统主要由 2 节主臂、1 节伸缩臂、清洗支架组成，可实现 180 度全回转和清洗支架的轴向翻转，所有操作都可在驾驶室内完成，也可以由手持式遥控器完成。

4、独立的高、低压水路系统。高压水路系统主要负责为清洗系统提供高压水，低压水路系统主要负责为常规洒水提供水源，具体包括前冲、后洒、侧喷及绿化炮。尾部安装大工作平台，可加装雾炮装置，实现一车多用，最大程度保证车辆的利用率。

5、加热系统采用进口直喷式燃烧机，罐体内部铺设循环管路，加热机产生的热量能够有效地在气温寒冷情况下将罐体内水加热。

6、清扫系统包含喷水支架及滚刷，高压喷嘴喷出的高压水、大流量的水流，配合扫刷的滚动能将太阳能光伏板的风沙尘土污渍清洗干净。

7、智能控制系统，所有操作都由电控液压、气动组成，均能在驾驶室操作，节省人力。

●清洗功能设备参数：

1、罐体形状为：方形，用 5mm 钢板制成，罐体容积 10m³，中间隔板下端有通孔，仓内隔板具有防波作用，以减低汽车行驶时罐内液体的冲击。

2、冲洗支架设定为 3.5 米长，配备 40 个高压喷头。

3、滚刷直径可达 500mm，由液压马达带动滚刷转动。

技术参数

TECHNICAL PARAMETER

KLF5160TXQD6 清洗车主要参数			
中文品牌	凯力风	底盘型号	DFV2163GP6DJ
底盘发动机型号	B6.2NS6B210	发动机功率(kw)	154
发动机排量(ml)	6200	发动机生产商	东风康明斯发动机有限公司
外型尺寸(mm) 长×宽×高	8905, 8870x2550, 2520 x3850, 3800, 3750	总质量(Kg)	16490
整备质量(Kg)	10070、10375	额定质量(kg)	/
轴距(mm)	4500	轮胎规格	10.00R20
高压泵			
流量(L/min)	215	压力(Mpa)	22
品牌	德国品孚	转速(r/min)	1000
低压泵			
扬程(m)	90	转速(r/min)	1480
型号	80QZBF-60/90	品牌	天亿
性能参数			
清扫速度(Km/h)	2.5-3	高压清洗能力(m ² /h)	25000
最高压清洗水压力(Mpa)	17	清洗水流量(L/min)	213
低压洒水流量(L/min)	600-800	低压洒水宽度(m)	≥24
低压冲洗宽度(m)	≥16	绿化炮射程(m)	38
燃油消耗量			
行驶燃油消耗量(L/100km)	21.5	清洗作业燃油消耗量(L/h, L/1000 m ²)	14/5.8

产品优势

PRODUCT ADVANTAGES

我公司研发的四驱光伏板定日镜清洗车具有以下几大优势：

1、清洗效率高。可以达到人工清洗速度的 100 倍以上，每台清洗车每小时可清洗完 2.5-3MW 的多晶硅电池板，面积达 25000 m²。假设每台清洗车每天清洗 4 小时，则每天可清洗 10-12MW 的多晶硅电池板。可一次性完成太阳能电池板的清洗功能，大量的节约了人工以及用水，省时省力。

2、作业范围广。适合各种安装环境下的光伏板、定日镜清洗。

3、使用成本低。光伏清洗车运行成本主要包括车辆行驶用柴油和车载柴发用油费用和车辆使用过程中加水费用，远远低于外包清洗的费用。自主清洗较外委清洗具有明显的经济性及灵活性，户外秋冬季节沙尘天气和沙尘暴天气频繁，清洗频次增加，车辆摊销也将随之摊薄，经济效益显著提升。

4、安全系数高。光伏清洗车在使用过程中全程驾驶室操作，最大程度减少人员的户外操作，保障操作人员的自身安全。

常用配件

COMMON ACCESSORIES



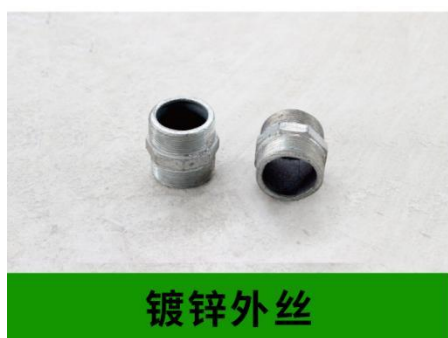
前冲



后洒



镀锌弯头



镀锌外丝



滚刷



高压喷头



DETAILS — 细节展示



工作臂 ↑

由2节主臂、1节伸缩臂、清洗支架组成，可控制清洗支架的轴向翻转和360度全回转。



副发动机 ↑

连接高压水泵和液压油泵，为机械臂和冲洗系统提供动力。



回转减速机 ↑

控制整个机械臂在水平方向360°旋转。



水泵 ↑

泵进泵出，为低压洒水功能提供动力。



高压泵 ↑

输出高压水，用于冲洗光伏板。



绿化泡 ↑

用于园林绿化，工地施工降尘，紧急情况下还可用于消防灭火。



电磁阀 ↑

控制作业车辆的开关。



加热系统 ↑

加热罐体里面的水，防止结冰。



液压油箱 ↑

用来储存保证液压系统工作所需的液压的容器。

注意事项

PRECAUTIONS

- 1、车辆作业前需检查车辆主、副发动机是否漏油，液压系统是否漏油，液压箱里的液压油是否高位警戒位，必要时添加液压油。
- 2、水罐无水的时候必须关闭取力器，严禁水泵无水空转。
- 3、定期清理过滤网，建议 15-30 天。
- 4、机械臂单边旋转不超过 180 度。
- 5、根据需要选择高压前冲、高压侧冲或高压后喷雾，将高压前冲洗、高压侧冲或高压后喷雾阀指向开的位置。等高压前冲洗、高压侧冲或高压后喷雾有水喷出，再将高压回水按钮处于关闭的位置，高压前冲、高压侧冲或高压后喷雾正常工作。
- 7、工作结束，先将高压回水按钮指向开的位置，再将高压前冲、高压侧冲或高压后喷雾指向关的位置，并将冲洗架提升收回，然后将副发动机熄火。
- 8、冬季或者气温较低时，清洗作业完成后应将水泵和管道内的余水排尽，以防冻裂，造成设备损伤。

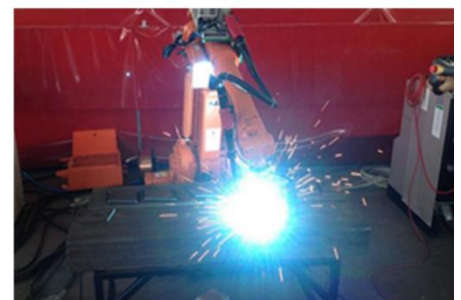
荣誉与资质（部分）

HONORS AND QUALIFICATIONS



生产设备 (部分)

PRODUCTION EQUIPMENT



批量发车 (部分)

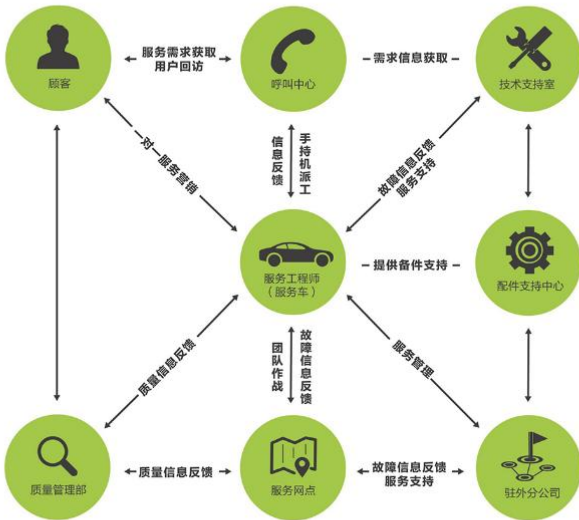
BULK DEPARTURE





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

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。

100% 的客户回访

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。

24h 的客户回访

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

