

东风天锦洗扫车产品功能及配置介绍

产品名称	东风天锦洗扫车产品功能及配置介绍
公司名称	湖北聚力汽车技术股份有限公司
价格	380000.00/台
规格参数	主发动机功率:155kw 副发动机功率:125kw 垃圾箱容积:7立方
公司地址	随州市高新技术开发区消防路
联系电话	0722 - 3330092 13872865537

产品详情

东风天锦洗扫车参数及性能介绍

一、 整车图片

一、 洗扫车主要配置性能参数

项 目

主要性能参数

车 型

东风天锦

整车型号

CLW5180TXSD5洗扫车

底盘型号、类别、生产企业

DFH1180BX1V二类

东风商用车有限公司

排放标准

GB3847-2005,GB17691-2005国V

发

动

机

主机

底盘发动机型号及生产企业

ISB210 50 康明斯发动机有限公司

功率(kw)

155

马力(ps)

210

排量(ml)

6700

副机

清扫发动机型号及生产企业

B170

康明斯170马力副发动机

125

170

5900

燃油种类

0号轻柴油(与底盘共用柴油箱)

车辆

基本

参数

外形尺寸(长X宽X高)mm

8580*2490*3100

轴距(mm)

5000

轮胎

9.00R20

轮胎数量

7(含1备胎)

轮距

前轮(mm)

1880,1900

后轮(mm)

1800,1860,1820

额定乘员

3,2人

前悬/后悬(mm)

1430/2150

接近角

20°

离去角

12°

离地高度(mm)

450

额定载质量(kg)

6055,6120

整备质量(kg)

11750

最大总质量(kg)

18000

专用性能参数

垃圾箱容积(m³)

7(不锈钢材质)

清水箱容积(m³)

9(不锈钢材质)

清扫宽度(mm)

2800-3500

清扫作业速度(km/h)

3-20

保洁作业速度(km/h)

最大清扫能力(m²/h)

48000

抽吸能力

密度(g/cm³)

2.0

质量(kg)

1.5

抽吸粒度(mm)

100

垃圾厢倾卸角

45°

清扫效率

96%

作业噪声(db)

<88 符合GB7258规定

行驶性能参数

驱动型式

4×2后轴驱动

悬架型式

钢板弹簧

钢板弹簧片数(前/后)

7/9+6,8/10+8

制动型式

双回路气压制动、鼓式

制动距离(满载30km/h)

10m

最高车速(km/h)

98

最小转弯半径(m)

8

最大爬坡度

30%

离合器系统

单片干式膜片弹簧离合器，液压操纵

变速器系统

机械式5档变速器，带同步器，手动

发动机耗油量

行驶(L/100km)

作业(L/h)

作业(L/10000m²)

12

6

3

降尘系统

喷水形式

低压雾状

主要元件组成

德国进口高压泵、水过滤器、管路、不锈钢喷架、高压喷嘴等

高压水泵

德国进口PF36

安装位置

清扫降尘

左右前扫盘

吸尘降尘

吸盘吸风口内

控制型式

电子控制，一键操作

液压系统

型式

开放式，电动控制集中操纵

主要元件

齿轮泵、摆线马达、液压缸、电磁阀、集成块、高压泵等

摆线马达

意大利马达

齿轮油泵

长源机械

液压油缸

汇博液压油缸

液压缸密封件

台湾鼎基

液压油管

广州天河

电磁阀组

海普瑞斯（中意合资）

防震压力表

德国 IMT

回油过滤器

上海索菲玛

系统溢流压力

Mpa

10-12

液压油箱容积

L

60

电器系统

系统组成

由底盘车电路和副发机电气部分及专用工作装置操作控制电路组成。

底盘车系统电压(V)

24

工作装置系统电压(V)

12

电控箱面板组成

副机转速表、副机水温表、机油温度报警装置、各种操作控制开关

控制开关

上海施耐德(中法合资)

可编程序逻辑控制器

日本欧姆龙

断路器

德国海格

蓄电池型号

12V-70A.H (2只并联)

风机系统

专用高压离心风机

品牌

洛阳北坡风机

额定工作转速

r/min

2700

传动型式

副发动机、离合器、带齿耐高温A带传动(4根)

风机皮带

浙江三力士

自动离合器

离心式，进口材质，质保两年，使用寿命可达2万工作小时

风量(m³/h)

5000 ~ 7800

清扫系统

在底盘前后轴之间，车架两侧对称位置各布置一个可升降、可外伸的立扫扫盘，扫盘旋转由液压马达驱动，转速可调。

扫盘支架、扫盘、油缸、油管、连杆、调节杆、液压马达等

扫刷撑开直径

mm

800-900

扫盘马达转速

140

扫盘数量

2

单个扫盘配刷数量

22

扫盘倾角调整

前扫盘

前倾5°~15° 外倾5°~10°

后扫盘

前倾5°~10° 内倾5°~10°

吸嘴装置

型 式

吸嘴悬挂在底盘车后轮之间，由吸嘴、滚轮、吸管组成，吸嘴体可随动，吸嘴升降用油缸控制双吸口宽吸嘴，内置带高压喷嘴的长排喷杆（喷嘴数量8），吸嘴体与路面随动。液压驱动电气自动控制吸嘴升降，弹簧浮动悬挂。

吸管直径

吸管品牌

德国NORRES

行走轮轴承

瑞典SKF(斯凯弗)

行走轮耐磨外圈

瑞典Stellana

工作状态吸嘴边刚性部份

离地间隙(mm)

5 ~ 8

吸嘴吸管风速(m/s)

50 ~ 65

吸嘴负压(mmH₂O)

380

其它配置

报警系统

倒车语音报警系统

副操作系统

尾部带电控操作系统，控制大厢升降及后门开关，避免用户在驾驶室内操作因观察不到后方情况发生安全事故。

手动泵应急举升系统

如遇副发动机故障造成液压系统不能使用，扫刷、吸盘、大厢均不能升降，可使用手动泵应急举升系统操作。

三、车辆概述

洗扫车具有路面清洗、路面清扫路缘和路缘石立面洗刷、低压冲洗、喷雾除尘等多功能。有“全洗扫”、“左洗扫”、“右洗扫”、“全扫”、多种作业模式可选择。选择“全洗扫”模式清洗广场和路面，清洗效率高效果好，洗净率达95%以上。选择“左洗扫”或“右洗扫”模式清洗路面和路缘。需要进行路面清扫或路面保洁作业时，可选择扫路模式。需要喷雾除尘时，可开启喷雾装置，进行喷雾除尘作业。可以像洒水车一样对路面进行低压冲洗作业。

洗扫车适用于城市道路、高速公路、广场、机场、码头、隧道、桥梁、隔离墙避、路缘和路缘石立面的机械化清洗、清扫、喷雾降尘等清洁作业。

四、整车详解

本洗扫车采用东风天锦型国五二类底盘改装，加装副发动机、风机、高压水泵、清水箱、垃圾箱、左右立扫、带喷水杆的宽吸嘴、低压冲洗系统、垃圾箱自洁，扫盘降尘系统，液压系统、专用装置电控系统和副车架等改装而成：

1. 东风天锦（4700轴距）型国五二类底盘，驾驶室带前翻，方向助力，9.00R20轮胎，前后桥带空气避震器。配备康明斯180马力发动机，带排气制动，轻量化，超静音，低油耗。

2. 副发动机采用性能强劲的康明斯170马力发动机（国三）。（图1）

图1

3. 自动离合器驱动风机和高压水泵，减少风机启动和停止时对发动机的冲击。离合器在使用过程中具有高度耐磨、使用寿命长、低噪音、低油耗量和节省成本的优点。

4. 采用洛阳上市公司，北玻台信大功率耐磨免维护离心风机，无噪音，效率高风大，使用寿命长。（图2）

图2

5. 高压水泵采用合资国际知名T7012IR型柱塞柱，流量合适，压力高，允许最高压力达到16MPa。

6. 清水箱充分利用了车载空间，容量大，容积达7m³，内置水位报警器，水箱内部做防腐，防锈，防毒处理，使水泵运行更安全，保障了清扫的效率。

7. 垃圾箱采用双层内胆不锈钢结构，容积达7m³，内部加装过滤网板，能有效地防止树叶、塑料袋之类的轻飘物堵塞风口及灰尘的排出。内置污水报警系统，通过后门处污水阀方便的将污水排至下水道，最大限度的利用了垃圾箱装载垃圾的空间。厢体采用倾翻卸料，带高压冲洗自洁装置。

8. 自洁装置可在垃圾箱卸料时帮助卸料，清洗垃圾箱内部。

9. 左右立扫为单扫盘，减少了扫刷的数量和扫刷消耗量，能降低使用成本。扫刷上加装喷水装置，用于喷雾降尘。左右立扫分开控制，可实现右扫和全扫等不同的作业模式。（图3）

图3

10. 宽吸嘴的吸口宽度达到1800mm，确保作业总宽度大于3.5m。4个高度可调的吸嘴轮，能方便调整和保证吸嘴与路面间合理间隙，从而达到更好的吸污效果，吸污效率更高。（图4）

图4

11. 车厢尾部带可调节的雾状喷水杆，在节约水的同时消除二次污染及美化路面的效果。（图5）

图5

12、液压元件采用集成叠加设计，驾驶室电液集中控制，操作方便。驾驶室手动按钮式液压系统驱动左右立扫升降、左右扫肋旋转、吸嘴升降、垃圾箱后门开闭、垃圾箱倾翻复位等机械动用（图6）

图6

13、扫盘摆线马达采用美国伊顿原装进口，使用寿命长稳定可靠，故障率低。

14、
液压管路采用德国标准技术密封结构形式，抗震动性能好，密封可靠性高，可实现无泄漏的密封效果。

15、
采用中外合资液压电磁阀，关键电控元件采用德国西门子电器开关，可靠性高，使用寿命长。（图7）

图7

16.加装手动泵应急系统，在副发动机停止的状态下也能举升垃圾箱，便于维护保养。

17.后部采用LED箭头灯警示灯，保证行车作业安全。（图8）

图8

18.该车辆可根据客户需求装配雪铲，升降平台，高炮。充分利用空间，实现一车多用。

需要更多洗扫车、扫路车等产品的参数、图片及报价，请拨打公司24小时销售电话13872865537（微信同号），QQ429565358