**2020年德江县城市管理局抑尘车、扶栏清洗车、洗扫车、路面养护车采购项目技术参数及要求**

**多功能抑尘车**

**▼ 产品性能及特点**

（1）功能齐全：具有喷雾抑尘和鸭嘴冲洗、圆锥喷嘴对冲、后洒水喷嘴、绿化浇灌喷嘴、水炮等多种功能的绿化喷洒、抑尘车辆。

（2）风炮驱动方式新颖：采用副发动机—液压系统为风炮风扇提供动力。

1. 采用独立风炮供水系统，在进行喷雾作业时操作简单

（4）雾炮有喷水环：可方便的根据作业时需要的水量进行模式选择。

（5）设置有自动摇摆功能，扩大喷雾覆盖范围。

**▼ 产品主要参数**

| 序号 | 项 目 | 单位 | 技术参数 | 备 注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 喷雾系统 | 风炮射程 | m | ≥120 | 静风状态下最佳雾粒分布范围 |
| 风炮射高  | m | ≥45 |  |
| 喷雾流量  | L/min | 150～500 |  |
| 雾滴颗粒  | μm | 50～150 |  |
| 水泵额定压力 | MPa | 1.1 |  |
| 风炮俯仰角度 | 度 | -10～35 |  |
| 风炮回转角度 | 度 | -160～160 |  |
| 2 | 清洗系统 | 前鸭嘴冲洗宽度 | m | ≥10 |  |
| 中冲洗宽度 | m | ≥24 |  |
| 后洒水宽度 | m | ≥14 |  |
| 后绿化喷洒宽度 | m | ≥14 |  |
| 后喷枪射程 | m | ≥36 |  |
| 清洗水流量 | L/min | 400～800 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 整车参数 | 外形尺寸（mm） | 11155×2520×3960 |
| 整备质量（Kg） | 16700 |
| 最大总质量（kg） | 25000 |
| 接近角/离去角（°） | 18/11.7 |
| 水罐容积（m³） | 14 |
| 底盘参数 | 底盘型号 | DFL1250A13 |
| 底盘发动机型号 | ISD245 50 |
| 底盘发动机功率(kW/rpm) | 180/2500 |
| 底盘排放标准 | 国Ⅴ |
| 轴 距（mm） | 4350+1350 |
| 最 高 车 速（km/h） | 90 |
| 最小转弯直径（m） | 18.5 |
| 驾驶室配置 | 配备冷暖空调、低温启动 |
| 工作速度 km/h | Ⅰ档 6.1 Ⅱ档 9.29  |
| 副发参数 | 副发动机型号 | QSB6.7-C260-30 |
| 副发动机额定功率（kw） | 194 |
| 燃料种类 | 柴油 |

 **▼ 产品配置 --- 标配**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数** | **说明** | **备注** |
| 1 | 喷雾装置 | 静风时喷雾距离≥120 m喷雾流量150 ~500L/min俯仰角度-10～35°水平旋转角度-160～160 | 喷雾降尘 | ★ |
| 2 | 前鸭嘴 | 冲洗流量800L/min冲洗宽度≥10m | 用于冲洗 | ★ |
| 3 | 中对冲 | 冲洗流量420L/min冲洗宽度≥24m | 用于冲洗 | ★ |
| 4 | 后洒水嘴 | 洒水流量480L/min洒水宽度≥14m | 用于洒水 | ★ |
| 5 | 左右绿化浇灌 | 洒水流量480L/min浇灌高度1.7m | 用于绿化浇灌作业 | ★ |
| 6 | 喷枪 | 出水流量470 L/min射程36m | 用于远程冲洗及辅助消防。 | ★ |

**护栏清洗车**

*主要性能及特点:*

* 底盘具有二级减速机构,作业时有效减低车辆行进速度，从而达到较好的清洗效果。
* 双发动机结构，副发动机单独驱动工作装置，工作更可靠。清洗速度2-10Km/h任意控制。
* 设有导向机构，方便操作。避免司机频繁回头观察滚刷工作状态。
* 具有高压水路系统，能高效清洗护栏。
* 清洗护栏的同时，能冲洗护栏下面的双黄线。
* 高压定点冲洗，冲洗压力大。如冲洗城市雕塑、交通标志、交通路牌、广告牌等.
* 水箱容积大，采用先进的防腐层处理，不锈蚀。水箱还设有低水位传感保护系统，防止水泵缺水损坏。
* 高压水泵、喷嘴、以及主要液压电器元件均为国内国际名牌产品，性能可靠。
* 液压油箱采用了液位报警装置。提醒操作者随时加油。

● 驾驶室内装有控制开关及彩色视频监视系统。操作灵活简便，司机可在驾驶室内完成所有电控操作、监视工作状态。

主要技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| **项 目** | **型 号 及 参 数** |
| 外形尺寸（长×宽×高）  | ≥5920mm（5720mm）×2210mm×2575mm |
| 底盘发动机功率  | ≥96/3400 Kw / r/min  |
| 满载最大总质量  | ≥7300 kg |
| 最高行驶车速  | ≥110 km/h |
| 副发动机功率  | ≥68kW / 3000/r/min |
| 驾驶室配置 | 冷暖空调 |
| 清洗护栏厚度  | 0～200 mm |
| 清洗护栏高度  | ≤1350 mm |
| 角喷冲洗宽度 | ≥4.5m |
| 清洗速度  | 2～10 km/h |
| 连续作业时间(高效清洗) | ≥80 min |
| 清洗效率  | ≥90﹪ |
| 高压水泵压力 | ≥17 MPa |
| 高压水泵流量 | ≥34 L/min |
| 水箱容积  | ≥4.5 m3 |
| 最小转弯直径  | ≥13.6 m |
| 最大爬坡度 | ≥30﹪ |
| 作业油耗  | ≤5.8 L/h |
| 副发工作转速 | ≤ 2200 r/min |

**路面养护车**

**▼ 产品性能及特点**

（1）配置独立大油箱,加强续航

（2） 配置带自回收功能的胶管卷盘，最大清洗距离15米。

（3）行驶作业的相关洗清功能在驾驶室内控制操作,可实现副发动机油门加减、定点清洗、左右路沿清洗、前喷杆清洗模式和阀门开、关，以及前喷水架作业视频显示等,无需人工下车调整，安全、方便。

（4） 前置喷杆清洗功能：前喷水架采用电动推杆控制，可以实现左、右20度回转和上、下100mm高度范围变幅，最大清洗宽度达1.5米，可形成水幕清洗路面。

（5） 定点清洗功能：定点清洗装置可实现上、下、左、右方向的偏摆，方便定点清除路面污渍。

（6） 路沿冲洗功能：左右独立角喷自动清洗装置，在车辆行驶时实现路缘、护栏底座、道路黄、白标线等的高压清洗作业。

（7） 辅助小推车清洗功能：在机动车不便停靠的路段，可采用人力小推车进行清洗，清洗宽度为1.5m。

（8） 可选装圆盘清洗功能：对于超污染路面，可采用圆盘清洗装置，通过其旋转喷嘴喷洗，

（9）可选装打药功能：通过将手持喷枪的喷嘴更换成打药专用雾化喷嘴，可实现打药需要。

（10） 可选装加热装置：通过加热系统将手持喷枪打出去的水加热，可更高效地清洗路面油污。

（11） 可选装喷砂头：通过加装喷砂头实现手持喷枪打出水砂混合物，可大大提升对顽固污渍的清洗及城市“牛皮癣”的快速清除。

**▼ 产品主要技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **项 目** | **型 号 及 参 数** |
| 外形尺寸（长×宽×高） | ≥4980mm×1650mm×2085mm |
| 底盘发动机功率与排量 | ≥64kw/1249mL |
| 总质量 | ≥3125kg |
| 轴距 | ≥2650mm |
| 底盘排放标准 | 国V  |
| 底盘发动机燃料种类 | 汽油 |
| 副发动机连续额定功率 | ≥12 kw/3600rpm |
| 副发动机燃油箱容量 | ≥25L |
| 副发动燃油种类 | 汽油 |
| 副发动机作业参考油耗 | ≤3.9L/h |
| 高压水泵 | 最高压力 | ≥15 MPa |
| 最大流量  | ≥50 L/min |
| 驾驶室配置 | 冷暖空调 |
| 前喷杆清洗宽度 | ≥1.5m |
| 前喷杆偏转角度  |  ±20 ° |
| 前喷杆提升高度 | ≥100mm |
| 辅助清洗小车清洗宽度 | ≥1.5m |
| 水箱最大容积  | ≥2000L |
| 手持喷枪作业时间 | ≥80 min  |
| 水管卷盘软管长度 | ≥15m |
| 最高车速  | 80km/h |

**洗扫车**

洗扫车的主要性能及特点：

（1）功能多。具有路面洗扫、路沿和路沿石立面洗刷、喷雾降尘、低压冲洗等多种功能。洗扫作业时，清水箱容积大，达9m3，垃圾箱容积达7m3,路面洗净率可达95%。清洗路沿时，可同时对路沿石立面、贴近路沿的道路路面进行洗刷，对路沿石顶面进行冲刷，并将污水和垃圾收走，能很好地解决路沿的清洗保洁问题。

（2）垃圾箱。垃圾箱倾翻卸料，卸料角达48°。垃圾箱总容积达7m3，有效容积不小于4 m3。

（3）超宽吸嘴。吸嘴总宽2468mm，吸污宽度达2418mm，

（4）组合式高压清洗喷杆。左右喷杆同时摆出时，清洗宽度不小于3.5m，单边摆出时，清洗宽度不小于2.9m。，

（5）高压水泵。额定工作压力10MPa，设计使用压力9.5MPa，额定转速1450r/min，额定流量142L/min，

（6）手持不锈钢喷枪。配快速接头，能方便地与冲洗卷盘连接或脱开

（7）电控系统先进。

（8）有多种作业模式可供选择。

（9）多种自动保护装置。 本（17）语音报警系统。 本车配备的语音报警系统能在作业和卸车时发出多种语音报警和提示信息，有“副发动机发电故障，请停机检查”、“水箱出水口阀门关闭，不能清洗作业”、“污水箱倾翻，请注意安全”等条语音提示信息，还有多条音乐提示信息和轰鸣报警信息等。

*洗扫车主要技术参数*

|  |  |
| --- | --- |
| **项 目** |  **参 数** |
| 外形尺寸（长×宽×高） mm | ≥8785×2490×3020 |
| 最大总质量 kg | ≥15800 |
| 整车整备质量 kg  | ≥11750 |
| 最高车速 km/h | 90 |
| 最小转弯直径 m | ≤24 |
| 最大爬坡度 % | ≥20 |
| 底盘发动机 | 排放标准 | 国V |
| 额定功率 | ≥132kW /2500 r/min |
| 副发动机 | 标配 | 型号 | 柴油发动机 |
| 额定功率 | ≥119 kW /2200r/min |
| 选配 | 型号 | 柴油发动机 |
| 额定功率 | ≥118 kW /2500r/min |
| 高压水泵 | 额定压力 MPa | ≥9.5MPa |
| 额定流量 L/min | ≥142 |
| 额定转速 r/min | ≥1450 |
| 清扫宽度 m | ≥3.5 |
| 洗扫宽度 m | ≥3.5 |
| 作业速度 km/h | ≥15 |
| 最大作业能力 m2/h | ≥60000 |
| 最大吸入粒度 mm | ≥100 |
| 洗净率 % | ≥95 |
| 清水箱容积 m3 | ≥9 |
| 垃圾箱容积 m3 | ≥7 |
| 垃圾箱卸料角 ° | ≥48 |