**第六标段采购内容及技术规格要求**

* 1. **采购内容：**

护栏清洗车一批；

* 1. **招标采购具体技术要求：**

**1、护栏清洗车**

**(1)基本要求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项 目** | | | **具体参数** |
| \*整车尺寸 | | 长（mm） | ≤5915 |
| 宽（mm） | ≤1900 |
| 高（mm） | ≤2525 |
| \*底盘型号 | | | 采用庆铃 QL1070A1HAY底盘或同档次 |
| \*发动机型号 | | | 采用4KH1-TCG40发动机或同档次 |
| \*燃油类型及尾气排放标准 | | | 柴油  国Ⅳ标准 |
| \*发动机额定功率/转速 (kW/（r/min）) | | | ≥88/2900 |
| \*轴距（mm） | | | ≥3360 |
| 副发动机 | | | 采用庆铃发动机或同档次 |
| 行驶性能 | 最高车速（Km/h） | | ≥90 |
| 最大爬坡角（%） | | 30 |
| 制动距离（满载30km/h）（m） | | ≤10 |
| 最小转弯直径（m） | | 13.6 |
| 质量参数 | 最大总质量（kg） | | ≥7300 |
| 整备质量（kg） | | ≤4960 |
| 额定质量（kg） | | ≥2210 |
| \*作业性能 | 清洗厚度（mm） | | 0-200 |
| 清洗高度（mm） | | ≥1400 |
| 清洗速度（km/h） | | 3-8 |
| 清洗效率 | | ≥90% |
| 高压水压力（MPa） | | ≥15 |
| 高压水流量（L/min） | | ≥70 |
| 角喷清洗宽度（m） | | ≥6 |
| 作业时间(h) | | ≥7 |
| 高压水泵型号 | | RTX.70-150（意大利）或同档次 |
| 低压水压力 | | ≤0.3 MPa r |
| 低压水流量 | | ≤80L/min |
| \*水箱容积L | | | ≥4500 |

**（2）、其他功能要求：**

1）车辆清洗护栏的工作原理：首先，利用高压水对护栏进行第一道冲洗；然后，四个立式滚刷转动夹着护栏，对护栏进行全方位刷洗；最后，高压水再对护栏进行冲洗。保证将护栏进行全方位刷洗。

2）要求车辆采用主、副双发动机结构：底盘主发动机配备分动减速箱，作业时使底盘行驶速度减慢，达到清洗护栏效率高的要求。

3）要求车辆副发动机驱动高压水泵及其他工作装置，水流量及立式滚刷清洗速度可任意调节，以保证各种道路护栏的清洁程度≥90%。

4）要求车辆清洗作业时，道路护栏处于四滚刷中间，对护栏双面同时进行清洗作业。

5）**\***要求车辆工作装置采用横翻式结构，行车状态下，将滚刷收进车身，采用液压驱动卷帘门进行闭合，外型整洁，美观。

6）要求车辆的高压水泵、喷嘴、高压喷枪及关键的液压、电气元件采用国际名牌产品，性能优良、工作可靠。

7）要求车辆高压水泵通过水位报警装置自动进行无水报警保护。

8）要求车辆装有视频监控装置，可在驾驶室内看到作业状况。

9）要求车辆罐体采用不锈钢材料或优质碳钢（经防腐处理）。

10）要求车辆中部装有圆警示灯，以及夜间工作照明灯，后部装有箭头式警示灯。

11）要求底盘配有减速装置，进行作业时根据护栏实际情况进行高、低档位速度调节。

12）要求车辆具有高、低压水路系统，根据道路护栏的实际情况进行转换。

13）**\***要求护栏清洗车配有加热器循环系统，水箱内有循环不锈钢管不断加热，副发动机排气管放置于水箱中，冬天可给水箱加热防止各部件冻结。

14）要求车辆清洗城市雕塑交通标志、交通路牌、广告牌等，使用高压喷枪定点冲洗。

15）要求车辆采取PLC电、液操作控制，司机可在设有空调装置的驾驶室内通过旋钮开关的操作、仪表监视、视频监控进行护栏清洗作业及路面冲洗作业。

16）**\***要求车辆各处有多个接近、行程开关，避免驾驶员误操作，并且具有自动化一健式操作，更加便捷。

17）要求车辆配有防漏净、油位油温自动报警油箱，避免发生大量液压油外漏和油温过高的情况。同时在系统由于意外原因造成液压油外溢时，经维修后仍有足够的液压油完成各项功能动作。

18）要求驾驶室配备原厂标配空调。