**2022年公共设施维护中心设备采购项目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目名称** | | **数量** |
| 生产车辆 | 大压缩车（25吨） | 4 |
| 滚刷除雪车 | 7 |
| 小型滚刷除雪车 | 4 |

1.驾驶室配冷暖空调。

2.供货方负责上牌（含交强险和三者100万）。

3.投标人对★技术参数及各项要求必须全部满足。

4.交货/交付时间：合同签订后十五日内交货。

5.交货/交付地点：采购单位指定地点。

6.付款方式：货到调试验收合格后付合同价款的90%，其余10%作为质保金一年后付清。

**技术参数要求**

大压缩车（25吨）

**一、整车技术参数**

1.底盘发动机功率(kW)：≥205

2.排放标准：国六

3.最高车速(km/h)：≥89，

4.★整车公告外形尺寸≥10300×2500×3400

5.★整车公告总质量(kg)≥25000

6.★整车公告额定整备质量(kg)≥14900

7.★整车公告额定载质量(kg)≥9800

8.垃圾箱有效容积(m³)≥20

9.★接近角/离去角(°) ≥20/8

10.压填作业一次循环时间(s) ≤25

11.上料循环时间(s) ≤15

12.需具有填装器盖，用于遮挡填装器料斗防止垃圾撒落及臭气外泄。需通过连杆机构及气缸驱动完成填装器盖打开和关闭。

13.需采用先进的“CAN总线+专用控制器模式”，自动化程度高，可靠性好，故障率低，使用寿命长。

14.主要部件垃圾箱、推铲、填装器等与垃圾接触部分的材质需采用高强耐候钢，结构整体性能突出，耐腐蚀性。

15.垃圾箱横向截面为矩形框架、纵向截面为梯形框架，两侧面、底面及顶面均需为圆弧造型设计，整机造型美观大方，且整体结构强度高、刚度大。

16.压填机构的弧形刮板刮合面需采用S型弧面的设计，该刮合面由两个弧面构成。在执行刮板刮合动作时，两个弧面产生垂直于切面法向的压缩力，能实现对填装器料斗内松散垃圾预压作用，提高压填作业效率。垃圾收运作业过程高效、快捷。

17.发动机功率输出控制需通过电气系统实现全自动控制，保证垃圾车在其各作业状态下，发动机能自动实现加速和怠速状态，避免了功率损耗和系统发热，耗油低，经济性好。

18.★填装器与垃圾箱结合面处需采用双层橡胶密封，同时在密封处设置有污水导流装置，保证污水在收集和运输过程中不会出现滴漏和喷射现象。

19.为确保垃圾箱后端面的密封性，防止污水流出，需设计有独立锁钩，对填装器进行锁紧，垃圾箱后端面与填装器结合面处的密封条始终保持压缩状态，确保了填装器与垃圾箱的结合面良好密封性能，避免污水滴漏造成二次污染。

20.填装器左右两侧需设置有紧急制动按钮，在紧急情况时按下按钮可使整车上装断电，实现在任何状态或任何位置停止工作，保障作业人员、设备的安全。

21.垃圾箱侧面需设有防下降开关，防止填装器举升后误操作导致填装器下降威胁到人的安全；

22.★产品上需装有报警装置，尾部设置有联络功能按钮，进行涉及到安全的操作时可报警提示操作人员谨慎操作和实现操作者与司机联络沟通；

23.需具有先进的液压举升安全回路，在填装器举升过程中，即使油管爆裂，填装器也不会突然下降造成恶性事故，需提供实物照片证明。

24.垃圾箱上需设有安全撑杆，避免填装器下降伤人；产品上贴有安全标识，引导操作人员安全操作，需提供实物照片证明。

25.作业控制盒需分别安装在驾驶室内和车尾，驾驶室内的作业控制盒可控制推挤卸料和选择操作模式，车尾的作业控制盒则控制压填机构和提桶机构的作业，使用操作十分方便，特别是在垃圾填埋场，作业人员无须下车即可完成卸料，需提供实物照片证明。

26.★产品需搭载具有比例特性的高品质低噪音多路阀，可有效消除液压换向瞬间的流体冲击噪音，改善当前垃圾车类产品作业时扰民问题。

27.压填机构滑板运动副、推铲在垃圾箱轨道的运动副均需采用“滑块”运动形式，“滑块”材料选用优质高耐磨MC尼龙，重量轻，具有自润滑功能和自排除垃圾能力，需提供实物照片证明。

28.液压系统需采用卡套式管路，造型美观，反复拆装性好，与普通焊接管相比能减少杂质对液压系统性能的影响。

29.★侧防护栏采用铝合金型材制作而成，整体外型美观，而且可以实现全回收，杜绝资源浪费和环境污染。后防护装置由工作装置替代,工作装置离地高度大于400mm**滚刷除雪车（核心产品）**

**一、主要功能及要求**

该车为自卸式多功能除雪车,配置国内外知名前置式雪刷，能进行扫雪工作。工作装置与主机的连接和装配方便快捷。所投产品须为国家工业和信息化部《车辆生产企业及产品公告》中的产品。

**二、整车技术要求**

1.★整车公告总质量:≥25000kg；

2.★整车公告整备质量：≥19000kg。

3.★整车公告额定载质量：≤5800Kg

3.驱动型式：6×4（后桥带差速器锁）

4.★整车公告外形尺寸（含连接件）：≥10200×2500×3800mm

6. 轴距：≤4300+1350mm

7. ★接近角/离去角≥13/11°

8.发动机功率：≥280kw

9.排放标准国Ⅵ

10. 底盘带低温冷启动功能

**三、雪刷性能指标**

11.★ 滚刷刷毛宽度：≥3700mm，

12.刷毛直径：≥915mm；

13.滚刷转速：≥400rpm；

14.滚刷整体采用框架结构，强度高，可靠性好；

15. 滚刷采用马达直驱，“沉入式马达+聚氨酯”柔性连接结构，传动效率高，有效保护马达，拆卸方便、快捷；

16.滚刷可实现左右25°偏转；

17.★具有浮动功能，可根据路面情况自动找平，起到避障作用，同时也能起到减震降噪作用；

18.滚刷具有倒车自动提升功能；

19.滚刷带接地压力报警功能；

20.刷毛采用异形单片装，刷毛为聚丙烯和钢丝混合排列，耐磨损，弹性好，抗弯曲，不伤害路面；

21.滚刷带有刷头下压功能，采用液压油缸调整，扫毛离地间隙可调节，有效提高刷毛使用率；

22.滚扫支撑轮采用充气轮胎，减震性、稳定性好，支撑轮带有弹簧且具有自动回正功能；

23.★滚扫与底盘车连接采用驶入式连接，安装、拆卸方便，不须任何辅助工具，单人操作在3～5分钟内就可完成；

**小型滚刷除雪车**

**一、底盘要求；**

1.燃油排放标准及驱动形式：需满足GB18352.6-2016国Ⅵ柴油四驱；

2.外形尺寸长×宽×高（mm）≥5662×1880×1880；

3.货箱尺寸长×宽×高（mm）≥≥1760×1520×535；

4.发动机型号为GW4D20M或优于此型号；

5.★车辆轴距≥3460mm;

6.★安全配置需配置双气囊，四驱驱动，倒车雷达，ABS+EBD，上坡辅助，胎压监测；

7.科技配置需配备：一键启动，定速巡航，液压助力转向，倒车影像，9寸中控触摸屏，车机手机互联；

**二、除雪滚刷技术参数要求**

1.滚刷驱动方式为液压马达与刷轴直连，不接受链条传动。（提马达连接方式实物图）

2.★滚刷刷毛宽度≥1800mm、滚刷整体长度≤2100mm，刷毛直径≥600mm、滚刷转速≥200rpm。

3.★滚刷采用独立汽油发动机驱动液压泵站，副发动机功率≥30hp，副发动机要求进口品牌，启动方式电启动。

4.液压系统最大工作流量≥80L/min。

5.刷毛材质：纯塑刷毛，刷毛材料采用全新的透明颗粒原生料，非再生料；

五角星

6.处理工艺：单根刷丝表面采用波纹处理工艺，弹性好，具有很好的抗折断性能

7.单根刷毛抗拉强度：≥1000N 。

8.滚刷左右摆角≥20度。

9.与底盘车的连接：为驶入式快速连接形式，不需扳手等工具辅助即可实现液压管路的通断，可以除雪铲互换。