

# 2026年-2027年度江南区吴圩镇垃圾中转站 环卫车辆维修维护项目采购合同



710091775

采购人：南宁市江南区吴圩镇人民政府

中标供应商：广西顺万汽修服务有限公司

# 江南区政府采购合同书

## 一、基础采购信息

1. 项目编号：NNZC2026-C3-050048-NNSJ
2. 采购人（甲方）：南宁市江南区吴圩镇人民政府
3. 中标供应商（乙方）：广西顺万汽修服务有限公司
4. 合同签订依据：2026年6月18日江南区政府采购项目采购结果，甲方接纳乙方投标文件，乙方按中标通知书履约，双方签订本合同。

## 二、合同正文条款

### 第一条 服务内容

1.1 服务名称：2026年-2027年度南宁市江南区吴圩镇垃圾中转站环卫车辆维修维护项目。

1.2 服务具体内容与要求：详见附件《服务需求一览表》。

### 第二条 合同金额

合同总金额 60 万元，维修项目工时费和材料费均采用优惠率报价，优惠率为 5%。

### 第三条 服务交付要求

3.1 服务期限：自合同签订之日起 1 年（如吴圩镇环卫一体化改革，合同服务期自移交之日起终止）。

3.2 服务地点：乙方维修厂区（南宁市友谊路 48-19 号西北地块第 8-10 号铺），乙方不得以任何理由使用甲方车辆，未经甲方允许不得将车辆开出厂区。因中标人私自使用采购人车辆或私自将车辆开出厂区，造成的交通事故或其他事故，责任由乙方自行承担，因此给采购人造成经济损失的，甲方可以向乙方要求赔偿。

3.3 乙方须严格按照投标文件承诺服务条款提供维修服务。

#### **第四条 质量保证及售后服务**

4.1 汽车维修服务质量和其质量保修按交通部门的有关行业标准执行，维修合格出厂汽车的质量保证里程为：

- (1) 整车修理、总成修理：20200 公里或 2880 小时（120 天）
- (2) 二级维护：5100 公里或 2160 小时（90 天）
- (3) 一级维护、小修、专项修理：2050 公里或 720 小时（30 天）

4.2 质保期内出现维修质量问题，乙方免费返修，免收工时、材料费用。

#### **第五条 合同款项支付。**

5.1 结算周期：按季度结算

维修完工后，乙方提交《维修报价单》《维修结算单》及维修车辆，经甲方经办人签字、甲方内部审核批准后方可结算。单据确认后乙方次月 15 日前开具正规发票，甲方走完用款审批流程后付款。

5.2 付款流程：结算资料经审核确认无误后，乙方应于次月 15 日前向甲方开具等额有效的正规发票。甲方在收到发票后启动本单位用款审批流程，并负责向财政或相关支付部门申请支付款项。因财政拨款等非甲方原因导致的付款延迟，甲方应及时通知乙方，但不视为甲方违约。甲方将款项支付至本合同约定的乙方银行账户。

5.3 以“先修后付”形式进行维修，维修费的支付由甲方以转帐方式与乙方进行结算。乙方于每月结束后出具维修结算单送甲方审核。

#### **第六条 验收管理**

6.1 乙方完成维修后进行全面自检，列明维修清单随车辆一并移交甲方，作为验收依据。

6.2 对已完工车辆，甲方如发现维修问题未解决或与《汽车送修单》不符，有权要求乙方无偿返工，直至符合维修要

求为止。

## 第七条 违约责任

7.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限交付维修完毕的车辆，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的 0.5%，最高限额为本合同总价的 2%。

7.2 甲方无故逾期办理付款：按逾期付款总额 0.5% 支付违约金。

7.3 乙方配件、维修价格高于市场普遍价格，或使用假冒伪劣、存在质量缺陷等配件，甲方累计三次出具书面质疑后，本合同自动解除。

7.4 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人签订合同、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人签订合同、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同。

7.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式。

7.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

## 第八条 不可抗力处置

8.1 合同期内一方遭遇不可抗力无法履约，服务期限顺延，顺延时长等同于不可抗力持续时长。

8.2 不可抗力发生后，当事方立即书面通知对方，并同步提交权威机构出具的不可抗力证明材料。

8.3 不可抗力持续超过 120 天，双方协商确定合同是否继续履行。

### 第九条 争议解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可到仲裁部门申请仲裁或向人民法院起诉。

### 第十条 合同生效及其他约定

本合同自双方当事人加盖有效电子公章时生效。本合同一式两份，甲乙双方各执一份。

- 合同附件：
1. 中标通知书
  2. 招标文件服务需求一览表
  3. 报价文件

甲方：吴圩镇人民政府  
统一社会信用代码：  
12450105MB1T23526A  
住所：吴圩镇博济街 27 号

法定代表人或  
授权代表（签字）：  
联系人：唐倩玲  
约定送达地址：

邮政编码：530225  
电话：0771-4208207

签订日期：2026 年 6 月 29 日



乙方：广西顺方汽修服务有限公司  
统一社会信用代码或身份证号码：  
91450100MAC8GKLN0J  
住所：南宁市友谊路 48 一 19 号西  
北地块第 8 一 10 号铺

法定代表人或  
授权代表（签字）：  
联系人：李敏  
约定送达地址：

邮政编码：530031  
电话：18275780770





# 南宁市江南区政府采购中心关于2026—2027年度吴圩镇垃圾中转站环卫车辆维修维护项目（重2）成交公告

来源：南宁市江南区政府采购中心

发布时间：2026-06-18

浏览次数：65

一、项目编号：NNZC2026-C3-050048-NNSJ

二、项目名称：2026—2027年度吴圩镇垃圾中转站环卫车辆维修维护项目（重2）

## 三、中标（成交）信息

1.中标结果：

序号	中标（成交）金额（元）	中标供应商名称	中标供应商地址
1	总价：5（%）	广西顺万汽修服务有限公司	南宁市友谊路48—19号西北地块第8-10号铺

2.废标结果：

序号	标项名称	废标理由	其他事项
----	------	------	------

## 四、主要标的信息

服务类主要标的信息：

序号	标项名称	标的名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准
1	2026—2027年度吴圩镇垃圾中转站环卫车辆维修维护项目（重2）	2026-2027年度吴圩镇垃圾中转站环卫车辆维修维护项目（重2）	详见采购文件	详见采购文件	自签订合同之日起期限为一年。	详见采购文件

## 五、评审专家（单一来源采购人员）名单：

唐倩玲（第1分标采购人代表），王永平，黄富球

## 六、代理服务收费标准及金额：

1.代理服务收费标准：无

2.代理服务收费金额（元）：0

## 七、公告期限

自本公告发布之日起1个工作日。

## 八、其他补充事宜

成交供应商的评审总得分：96分。

## 九、对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

### 1.采购人信息

名称：南宁市江南区吴圩镇人民政府

地址：南宁市江南区吴圩镇博济街27号

联系方式：0771-4209818

### 2.采购代理机构信息

名称：南宁市江南区政府采购中心

地址：南宁市江南区壮锦大道19号

联系方式：0771-4950239

### 3.项目联系方式

项目联系人：何工

电话：0771-4950239

## 附件信息：

[2026—2027年度吴圩镇垃圾中转站环卫车辆维修维护项目磋商文件（重2）.doc](#) 3.0M

[中小企业声明函](#) 261.6K

服务需求一览表

采购清单及技术参数	序号	标的的名称	数量及单位	服务参数	预算合计(元)	中小企业划分标准所属行业名称
	1	2026-2027 年度吴圩镇垃圾中转站环卫车辆维修维护项目	1 家	<p>一、采购人：江南区吴圩镇人民政府</p> <p>二、维修车辆种类：现有的31辆环卫专用车辆（详见附件1），车型主要包括垃圾压缩车、垃圾转运车、洗扫车等日常养护和维修及日后新采购的相关环卫专用车辆。</p> <p>三、维修项目及内容 所有车辆的维修服务项目，包括提供车辆一级、二级维护，整车大修和总成大修，整车维护、保养，车辆小修、专项维修、二十四小时拖车救援服务和其他有关的车辆维修服务项目，其维修服务质量及其质量保修按交通部门的有关行业标准执行。</p> <p>四、特殊情形的车辆维修服务的有关规定： （一）采购人新购置的车辆，在其约定保修期内可到汽车生产厂家指定维修企业进行免费维护保养。 （二）保险公司负责理赔维修的车辆，可按其规定执行，不到成交供应商处进行维修。</p> <p>五、维修材料及维修质量要求 （一）维修服务质量和所采用的零部件、配件等材料必须符合国家颁布的行业标准。必须有合法的进货渠道(维修过程中须提供相关有效的证明资料)，不得使用假冒伪劣产品或以次充好。经采购人同意，可以用替代件或旧件的，中标人必须在材料清单中加以注明，否则不得使用旧件。 （二）检修完毕出厂后的车辆未能达到规定的质量标准和技术要求，导致返修的不得再次计价收费（因采购人操作失误导致返修</p>	600000	其他未列明行业

			<p>的除外)。车辆竣工出厂执行质量保证期制度，不能低于中华人民共和国交通部所颁布的《机动车维修管理规定》（2023年修订的交通运输部令2023年第14号）的标准。</p> <p>▲（三）质量保证期</p> <p>①整车修理或总成修理质量保证期为车辆行驶20000公里或2400小时（100天）；</p> <p>②二级维护质量保证期为车辆行驶5000公里或720小时（30天）；</p> <p>③一级维护、小修及专项修理质量保证期为车辆行驶2000公里或240小时（10天）。</p> <p>▲（四）质量保证期从车辆维修竣工出厂之日起算，截止日期以行驶里程和日期中两项指标中先达到的为准。在质保期内出现维修质量问题的，由成交供应商负责包修，免收返修工料费。</p> <p>（五）车辆返修率要控制在5%以内，并建立汽车维修档案，认真记录车辆维修情况。</p> <p>六、服务要求</p> <p>1.成交供应商应当严格执行汽车维修技术国家标准和行业标准，为采购人提供优质维修服务。</p> <p>2.应设有全年每天24小时服务电话，在接到报修通知后，乙方应在30分钟内作出响应，并根据故障严重程度及需求，提供上门维修服务。</p> <p>▲3.应能为采购人提供紧急救援服务（南宁市内，含节假日），配备有明显标志的抢修车，接到故障电话应在2小时内派人赶到救援现场，一般故障3小时解决。现场解决不了的，由成交供应商负责车辆送修。</p> <p>4.在双方商定的维修完成时间内，成交供应商应主动通知采购</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>人办理接车手续，并向采购人出具机动车所维修项目竣工出厂合格证和结算清单，结算清单必须含有维修项目、零配件名称、结算价格、下浮系数、维修前后对比及更换配件图片等资料，经采购人和成交供应商双方签字盖章确认作为维修费用结算的凭据。</p> <p>5.必须设立维修专门联系人、专用联系电话，有专人提供从接车到送车出厂的全过程服务。确保在规定的时限内完成维修项目，保障送修单位用车需要。专门服务人员的联系方式如有变更，必须及时通知送修单位。</p> <p>（三）场地及设施要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.场地符合国家规定的标准要求，并且交通便利（或设有合理、明显的指示标志）；</li> <li>2.修理车间布局合理、车间设施良好、修理工位标示明确；</li> <li>3.企业各功能区标志清晰，企业资质证明、员工资格证明、营业时间要明确展示；</li> <li>4.保留足够的停车场地和接待区，接待区要有满足客户登记和休息的设施。</li> </ol> <p>（四）设备要求</p> <p>符合 GB/T 16739.1-2023 标准，并配备有车辆救援的专用设备及车辆。</p> <p>七. 经营要求</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.日常运作（接车、维修、交车、结算、投诉、索赔）要做到规范化、制度化，实行定人定岗，严格落实岗位责任制度，形成岗位责任追究制度，促进生产管理活动有序地进行。</li> <li>▲2.接受委托维修时，维修项目和维修费用（工时费和配件费）都必须由采购人签名认可，确保采购人对维修内容及其细节的知</li> </ol>		
--	--	--	---	--	--

			<p>情权。</p> <p>3.严格按照交车时限来安排维修服务,不能在规定时限内交车的,要提前与采购人联系,取得采购人的同意。</p> <p>▲4.检验人员必须在现场对车辆进行诊断,初步确定维修项目,向采购人出具维修项目及报价清单。</p> <p>▲5.对于在维修过程中发现必须追加但在清单上未涉及到的项目,维修人员应立即告知调度或技术负责人,确认后要立即出具追加维修项目及报价清单给采购人,征得采购人同意后方可开始维修。</p> <p>▲6.维修人员更换配件时,应以拆除下来的旧件换取库房的新件,并向采购人明确该新件是原厂件还是非原厂件;同时旧件交库房保存,待车辆竣工出厂之日随车归还给采购人(采购人另有要求的从其要求)。</p> <p>7.车辆竣工出厂后,成交供应商应建立车辆档案(包括送修人、电话、车牌号、维修资料等),以便后续的联系、调查和服务。</p> <p>8.汽车竣工出厂后,责任保障期限及车辆质量保障按照国家有关部门颁发的最新标准执行。</p> <p>▲9.成交供应商不得以任何理由使用采购人车辆,未经采购人允许不得将车辆开出厂区试车。因中标人私自使用采购人车辆或私自将车辆开出厂区试车,造成的交通事故或其他事故,责任由成交供应商自行承担,因此给采购人造成经济损失的,采购人可以向成交供应商要求赔偿。</p> <p>10.成交供应商必须严格执行在投标响应文件中提出的服务承诺。</p> <p>11.成交供应商必须服从有关部门的监督、管理,不得将采购人</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>的车辆转厂维修。</p> <p>七、管理要求</p> <p>(一) 成交供应商的服务项目、服务收费、服务承诺等内容应向采购人公开，在业务接待室的显眼处公布企业的有关证照、工时费和维修材料管理费率、质量保证规定、监督投诉电话。</p> <p>(二) 维修管理制度、财务管理制度、岗位责任制度、质量控制制度健全、有效、合理。</p> <p>(三) 维修、服务流程环节清楚、合理、有序。</p> <p>(四) 成交供应商的工作人员着装干净整洁、佩带标牌，能够提供文明、优质的服务。</p> <p>(五) 成交供应商必须有符合国家颁布或行业规定的出厂质检工序。</p> <p>(六) 重要检测维修设备、操作规程实施有效，专人对设备的使用进行管理，保证状态良好。</p>		
商务条款					<p>▲一、因采购项目服务需求，竞标供应商必须在南宁市区范围内（不含武鸣区、横州市和四县）设有经营场所(必须提供相关有效证明资料，否则响应无效)，并且经营场所必须满足响应文件承诺的工作人员、修理工具及设备条件要求。</p> <p>二、合同签订期：自成交通知书发出之日起 10 个工作日内。</p> <p>三、提交服务成果时间：自签订合同之日起期限为一年。</p> <p>四、其他要求</p> <p>(一) 维修费计价公式</p> <p>(1) 维修费总金额=维修项目工时费+维修材料费+拖车费（如有）</p> <p>(2) 维修项目工时费=维修项目工时费收费标准×工时数×（1-报价优惠率）</p> <p>(3) 维修材料费=维修材料市场参考价×数量×（1-报价优惠率）</p> <p>(二) 报价要求</p> <p>▲◆1.本项目采用优惠率报价，竞标人以《环卫专用车辆底盘维修项目工时费明细表》、《环卫专用车辆上装部分维修项目工时费明细表》（详见附件 2、附件 3）以及《环卫车辆主要维修材料市场参考价明细表》（详见附件 4）为基准，给出统一的优惠率报价，即工时费和维修材料采用统一优惠率。本项目采购数量及金额以本次采购服务期限内采购人实际需求为准，按实际维修数量结算，结算金额不超过预算金额。本项目报价优惠率的数值须≥5%，否则响应无效。</p> <p>2.优惠率必须为固定的报价（如 10%），不得存在区间值（如 8~10%），否则将被视为非实质性响应磋商文件，按无效响应处理。</p> <p>▲3.外出提供紧急救援的维修服务费用以 15 公里内计收 50 元起步(从成交供应商经营场所开始起算公里数)，超出的按每公里加收 5 元，最高不得超过 300 元；拖车服务费用以市场实际价格为准(从成交供应商经营场所开始单程起算公里数)，超出的按每公里加收 10 元，最高不得超过 1200 元。公里数按单程计算。</p>

	<p>(三) 结算规定</p> <p>1.附件 4 未列的零配件产品,属于新购或维修车辆底盘的零配件的,结算价格按底盘生产厂家公布的当期指导价执行;若厂家无指导价,则按市场公允价格结算;以上价格均享受成交优惠率。</p> <p>2.附件 4 未列的零配件产品,属于新购或维修车辆上装部分的零配件的,结算价格按该零配件改装厂家公布的当期指导价执行;若厂家无指导价或该厂家已注销,则按市场公允价格结算;以上价格均享受成交优惠率。</p> <p>3.送修的车型不在磋商文件涉及的现有环卫专用车辆范围内的,结算时按相近的车型计算。</p> <p>4.无相应标准的维修服务项目以及在交通事故中损坏较严重的车辆,维修费用按保险公司或采购人与中标人鉴定后进行结算。</p> <p>(四) 结算要求</p> <p>(1)维修完毕后,中标人应填写《维修结算单》连同《维修报价单》及维修好的车辆一并交给采购人指定的经办人。《维修报价单》、《维修结算单》应分别列明工时费、材料费、拖车费,经采购人的经办人签字确认并经采购人最终审核及批准后,方可作为付款依据。手续不全的,采购人拒绝办理结算手续。上述清单经采购人签字确认后,中标人必须于次月 15 日前出具正式的发票,采购人按用款审批程序通过送审后予以支付。</p> <p>(2)结算价格:维修项目工时费及维修材料费按竞标文件承诺的价格结算。</p> <p>(3)结算时限:按每季度进行结算审核。</p> <p>(五) 投标人应当严格执行汽车维修技术国家标准和行业标准,为采购人提供优质维修服务。</p> <p>(六) 签订合同后,采购人可以按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商承诺的场地、服务、技术、设备进行验收,并出具验收书。若验收不通过,则视为虚假承诺,作违约处理,并上报监督管理部门。</p> <p>(七) 竞标响应文件应包含但不限于以下内容:</p> <p>①供应商设备情况</p> <p>②拟投入人员情况</p> <p>③维修质量保障方案</p> <p>④经营场所及响应承诺</p> <p>⑤管理制度</p> <p>⑥服务方案</p> <p>⑦业绩情况(如有)</p>
其他说明	<p>一、投标人应当严格执行汽车维修技术国家标准和行业标准,为采购人提供优质维修服务。</p> <p>二、如采购人环卫业务主体发生变更,合同自动终止。</p> <p>三、其他</p> <p>1.不进行演示</p> <p>2.不要求提供样品</p> <p>3.不组织现场踏勘</p>

# 环卫专用车辆底盘维修项目工时费明细表

底盘：东风天龙、重汽斯太尔、江淮格尔发、福田、江铃、福达福龙等 单位：元

类别	编号	维修项目	工时费	备注
维修项目 I				
整车 保养	1	一级维护(小车)	300	
		一级维护 7T	350	
		一级维护 (15T-25T)	400	
	2	二级维护(小车)	600	
		二级维护 7T	650	
		二级维护 (15T-25T)	700	
	3	更换机油、空滤、机油滤清器(小车)	60	
		更换机油、空滤、机油滤清器 7T	70	
		更换机油、空滤、机油滤清器 (15T-25T)	90	
	4	更换波箱油 7T	60	
		更换波箱油 (15T-25T)	60	
	5	更换后桥差速器齿轮油 7T	50	
		更换后桥差速器齿轮油(桥)(15T-25T)	70	
	6	刹车轮毂、蹄片、轴头保养(每轴头)(7T)	60	
		刹车轮毂、蹄片、轴头保养(每轴头)(15T-25T)	150	
	7	保养四轮刹车(小车)	120	
8	全车打黄油(7T-25T)	100		
维修项目 II				
发动 机	1	发动机大修(含吊装发动机) 7T	2500	
		发动机大修(含吊装发动机)(15T-25T)	3500	
	2	吊装发动机总成 7T	750	含装卸传动轴, 波箱
		吊装发动机总成(15T-25T)	1000	含装卸传动轴, 波箱
	3	更换发动机左侧支承胶(7T-25T)	90	
	4	更换发动机右侧支承胶(7T-25T)	90	

5	清洗、调校喷油嘴（全车套）及节气门（小车）	350	
6	检查发动机台速不稳（小车）	100	
7	清洗、调校柴油机喷油嘴（全车套）7T	450	
	清洗、调校柴油机喷油嘴（全车套）（15T-25T）	550	
8	检查柴油共轨发动机燃油喷射压力系统（7T-25T）	200	
9	拆装燃油箱 7T	120	
	拆装燃油箱（7T-25T）	150	
10	更换风扇偶合器（7T-25T）	150	
11	更换冷却液（小车）	60	
	更换冷却液（7T-25T）	60	
12	拆装水箱（小车）	150	
	拆装水箱 7T	160	
	拆装水箱（7T-25T）	180	
13	更换上水管（小车）	60	
	更换上水管（7T-25T）	60	
14	更换下水管（小车）	60	
	更换下水管（7T-25T）	60	
15	拆装油底壳（不含吊装发动机）（7T-25T）	140	
16	更换曲轴后油封（含吊装波箱）7T	500	
	更换曲轴后油封（含吊装波箱）（15T-25T）	660	
17	更换曲轴前油封（7T-25T）	200	含拆装皮带、 皮带轮
18	焊补排气管（7T-25T）	180	含装卸
19	更换排气管吊胶（小车）	60	
	更换排气管吊胶（7T-25T）	90	
20	拆装或更换空滤器总成（7T-25T）	50	
21	更换发动机曲轴皮带（小车）	80	
	更换发动机曲轴皮带（7T-25T）	100	
22	更换正时皮带,调整配气正时（小车）	200	
23	更换正时链,调整配气正时（小车）	800	含装水箱、前盖、 吊装发动机
24	更换皮带及张紧力调节（小车）	70	

		更换皮带及张紧力调节 (7T-25T)	100	
		更换气缸垫 (小车)	520	
	25	更换气缸垫 (7T)	650	
		更换气缸垫 (15T-25T)	800	
		拆装气门室盖 (小车)	100	
	26	拆装气门室盖 7T	130	
		拆装气门室盖 (15T-25T)	150	
	27	更换油门拉线 (小车)	90	
		更换起动机总成 (小车)	120	
	28	更换起动机总成 (7T-25T)	150	
		更换发电机总成 (小车)	120	
	29	更换发电机总成 (7T-25T)	150	
	30	更换节温器 (小车)	90	
	31	更换连接水管 (水泵到节温器) (小车)	70	
		更换发动机缸盖 (小车)	580	
	32	更换发动机缸盖 (7T)	780	
		更换发动机缸盖 (15T-25T)	850	
		更换机油泵总成 (不含吊装发动机) (小车)	180	含装卸油底
	33	更换机油泵总成 (不含吊装发动机) (7T-25T)	260	含装卸油底
	34	更换曲轴皮带轮 (7T-25T)	120	含拆装皮带
	35	拆装处理排气管前端接口漏气 (7T-25T)	120	含增压器
	36	拆装进气歧管 (小车)	160	
	37	拆装排气管歧管 (7T-25T)	160	
	38	更换汽油泵 (小车)	90	
		拆装高压油泵 (柴油) (7T)	280	
	39	拆装高压油泵 (柴油) (15T-25T)	360	
	40	研磨气门 (支) (小车)	50	
		检修空气压缩机 (7T)	200	
	41	检修空气压缩机 (7T-25T)	250	
	42	换机油感应器 (7T-25T)	60	

	43	免拆清洗引擎油路 (7T-25T)	200	
	44	换机油感应器 (7T-25T)	60	
	45	检修气门漏气 (小车)	150	
		检修气门漏气 (7T-25T)	220	
	46	更换怠速控制器 (小车)	50	
	47	更换检查水温感应器 (小车)	90	
		更换检查水温感应器 (7T-25T)	90	
	48	更换副水箱水位感应器 (7T-25T)	60	
	49	更换火花塞全套 (小车)	100	
	50	检修正时皮带异响或漏油 (小车)	250	
	51	更换发动机水泵 (小车)	180	含拆装前盖、皮带轮、正时校正
		更换发动机水泵 (7T)	200	
		更换发动机水泵 (15T-25T)	200	
	52	发动机检测 (小车)	180	
	53	柴油发动机电脑检测 (7T-25T)	380	
	54	检修正时链或齿 (小车)	450	含装卸水箱、水泵等附件
	55	拆装清洗汽油喷嘴 (支) (小车)	90	
	56	清洗或更换节气门阀体 (小车)	180	含拆装
	57	更换燃油蒸发控制装置 (小车)	90	
	58	拆装清洗柴油喷油嘴 (支) (7T-25T)	90	
维修项目 III				
传动系统	1	更换飞轮、压盘、离合器片 (含吊装波箱、更换一轴油封) (7T)	480	含装卸取力器、排气管、传动轴等
		更换飞轮、压盘、离合器片 (含吊装波箱、更换一轴油封) (15T-25T)	580	含装卸取力器、排气管、传动轴等
	2	更换离合器片 (含吊装波箱) (小车)	180	含装卸传动轴等附件
		更换离合器片、分离轴承、拨叉 (含吊装波箱) (7T)	380	含装卸取力器、排气管等附件
		更换离合器片、分离轴承、拨叉 (含吊装波箱) (15T-25T)	480	含装卸取力器、排气管等附件

	3	检查离合硬故障 (7T-25T)	80	
	4	更换离合器液压总泵 (7T-25T)	80	
	5	更换离合器分泵 (7T-25T)	100	
	6	分解、修理差速器 (7T-25T)	480	含拆装后桥半轴等
	7	分解、修理变速箱 (7T)	980	
		分解、修理变速箱 (15T-25T)	1500	
	8	吊装变速箱总成 (7T)	200	
		吊装变速箱总成 (15T-25T)	400	
	9	更换或润滑波箱换挡拉索 (小车)	60	
		更换或润滑波箱换挡拉索 (7T-25T)	80	
	10	更换离合器拉索 (小车)	60	
	11	更换后桥半轴 (单边) (7T)	80	
		更换后桥半轴 (单边) (15T-25T)	120	
	12	换传动轴中间轴承或油封 (7T)	150	
		换传动轴中间轴承或油封 (15T-25T)	160	
	13	调校离合器 (7T-25T)	60	
	14	换传动轴万向节总成 (7T-25T)	80	
	15	换差速器油封 (7T-25T)	250	
	16	换半轴油封 (单边) (7T-25T)	160	含装卸轮胎
	17	更换轮毂轴承 (轮) (7T-25T)	140	含装卸轮胎
	18	检修挂档机构 (7T)	80	含拆装排挡座、变速箱排挡盖
		检修挂档机构 (15T-25T)	100	含拆装排挡座、变速箱排挡盖
	19	更换变速箱后油封 (7T)	180	
		更换变速箱后油封 (15T-25T)	230	
	20	更换轮胎 (只) (7T-25T)	30	
	21	补胎 (只) (7T-25T)	60	
	22	更换轮胎螺丝 (根) (7T-25T)	60	
	23	更换传动轴中心胶 (7T)	80	
		更换传动轴中心胶 (15T-25T)	140	

	24	更换差速器油 (7T-25T)	80	
	25	外调校手刹 (小车)	60	
	26	更换变速杆 (小车)	60	
		更换变速杆 (7T-25T)	80	
维修项目 IV				
悬挂系统	1	更换螺旋弹簧 (支) (小车)	150	
	2	检查更换驾驶室升降锁止机构 (边) (7T-25T)	80	
	3	更换前减震器总成 (单边) (小车)	75	
	4	更换后桥钢板 (7T)	390	
		更换后桥钢板 (15T-25T)	440	
	5	更换前轮钢板 (7T)	240	
		更换前轮钢板 (15T-25T)	290	
	6	检修后轮钢板弹簧断 (单边) (小车)	90	
	7	更换后双桥拉力杆胶 (整套) (15T-25T)	390	
	8	拆装或更换转向节 (单边) (小车)	140	
	9	拆装前轮轴承 (单边) (小车)	80	
	10	拆装后轮轴承 (单边) (小车)	110	
	11	更换轮胎、平衡轮胎 (四轮) (小车)	110	
	12	换转向拉杆球头 (单边) (小车)	110	
		换转向拉杆球头 (单边) (7T-25T)	140	
	13	换转向节主销 (7T-25T)	140	单边
14	换后钢板减震 (单边) (小车)	80		
15	检查及更换平衡轴 (边)	1000		
16	检查更换后轮半轴油封 (单边) (小车)	110	含装卸轮胎	
	检查更换后轮半轴油封 (轴头) (7T)	140	含装卸轮胎	
	检查更换后轮半轴油封 (轴头) (15T-25T)	160	含装卸轮胎	
维修项目 V				
制动系统	1	检修四轮刹车 (小车)	140	
		检修轮胎刹车 (单只) (7T-25T)	40	
	2	检修更换前制动片 (小车)	50	单只

	3	更换后制动蹄（鼓刹）（小车）	50	单只
		更换制动蹄片（鼓刹）（7T-25T）	80	单只
	4	更换后制动鼓（小车）	80	含装卸
		更换制动鼓（7T-25T）	120	
	5	更换前制动盘（小车）	80	
	6	镗制动鼓（个）（7T-25T）	80	
	7	更换制动总泵（小车）	80	
		检修更换刹车总泵（7T-25T）	100	
	8	更换制动分泵（碟）（个）（小车）	80	
		更换制动分泵（鼓）（个）（小车）	80	
	9	检查更换制动分泵（鼓）（个）（7T-25T）	100	
	10	检查及更换感载阀（7T-25T）	100	
	11	检查及更换继动阀（7T-25T）（个）	100	
	12	检查更换真空助力器（小车）	220	
	13	更换车轮制动软管（条）（小车）	30	
		更换车轮制动软管（条）（7T-25T）	40	
	14	更换全车手刹拉线（小车）	70	
	15	换刹车比例阀（小车）	60	
16	检修 ABS 系统（7T-25T）	160		
17	检修底盘管路漏气（7T-25T）	60		
18	更换空气干燥器总成带四回路保护阀（7T-25T）	120		
维修项目 VI				
转向系统	1	四轮定位检测、调整（小车）	100	
	2	更换方向机总成（7T）	140	
		更换方向机总成（15T-25T）	200	
		检查更换方向机油封（7T）	100	
		检查更换方向机油封（15T-25T）	120	
	3	检修及更换转向助力泵	150	
	4	拆装调整方向盘（7T-25T）	90	
5	更换方向机油（7T-25T）	70		

	6	调整方向盘间隙 (7T-25T)	90	
	7	更换助力泵油壶 (7T-25T)	90	
	8	换方向机高低压油管 (7T-25T)	90	
	9	换转向机十字轴 (7T-25T)	80	
	10	更换纵直拉杆 (7T-25T)	120	
	11	更换横直拉杆 (7T-25T)	120	
维修项目 VII				
	1	补充雪种 (所有车辆)	60	
	2	添加冷冻油 (所有车辆)	40	
	3	抽真空加雪种 (所有车辆)	110	
	4	更换压缩机 (小车)	90	
		更换压缩机 (7T-25T)	180	
	5	更换冷凝器 (小车)	110	
		更换冷凝器 (7T-25T)	150	
	6	清洁或更换蒸发器 (不含拆装仪表台) (小车)	150	
	7	更换暖水开关阀 (7T-25T)	50	
	8	更换空调开关总成 (7T-25T)	80	
	9	拆装装空调鼓风机 (含拆装仪表台) (7T-25T)	200	
空调	10	更换鼓风机档位电阻 (7T-25T)	50	
系统	11	检修电子扇电路 (小车)	115	
	12	检修空调电路系统 (普通) (不含拆装仪表台) (小车)	110	
		检修空调电路系统 (普通) (不含拆装仪表台) (7T-25T)	110	
	13	检修空调管路泄露 (小车)	140	
		检修空调管路泄露 (7T-25T)	140	
	14	空调系统大修 (不含拆装仪表台) (小车)	270	
		空调系统大修 (不含拆装仪表台) (7T-25T)	270	
	16	换高低压管 (条) (小车)	50	
		换高低压管 (条) (7T-25T)	60	
	17*	更换膨胀阀 (不含拆装仪表台) (小车)	140	含加雪种

		更换膨胀阀（不含拆装仪表台）（7T-25T）	140	含加雪种
	18	拆装更换冷气温度感应器（小车）	85	
	19	更换温控开关（7T-25T）	110	
	20	拆装仪表台（7T）	90	
		拆装仪表台（15T-25T）	110	
维修项目 VIII				
	1	检修里程表线路（小车）	100	
	2	检修水温表线路（小车）	100	
	3	检修转速表线路（小车）	100	
	4	检修燃油表线路（小车）	100	
	5	检查及更换电磁式电源总开关（个）	40	
	6	检修机油压力线路（机油灯亮）（小车）	100	
	7	检修充电指示灯线路（小车）	100	
	8	检修全车灯光线路（小车）	130	
		检修全车灯光线路（7T-25T）	180	
	9	更换雨刮连杆机构（小车）	80	
		更换雨刮连杆机构（7T-25T）	80	
电 器 系 统	10	检修雨刮喷水机构（小车）	80	
		检修雨刮喷水机构（7T-25T）	80	
	11	更换雨刮喷水壶或喷水电机（小车）	50	
		更换雨刮喷水壶或喷水电机（7T-25T）	50	
	12	更换电池（小车）	50	
		更换电池（7T-25T）	80	
	13	检修喇叭电路及更换喇叭（7T-25T）	80	
		检修喇叭电路及更换电喇叭（小车）	80	
	14	更换玻璃升降器总成（小车）	80	
		更换玻璃升降器或马达（7T-25T）	80	
15	更换转向组合开关（小车）	100		
	更换转向组合开关（7T-25T）	120		
	16	更换前大灯或大灯座（只）（7T-25T）	60	

		更换前大灯或大灯座（只）（小车）	60	
17		更换后尾灯（单边）（小车）	50	
		更换后尾灯（单边）（7T-25T）	60	
18		检查及更换尾灯总成（7T-25T）	60	
19		全车线路大修（7T-25T）	150	
20		修复发动机线路（7T-25T）	200	
21		换雨刮马达（不含拆装仪表台）（小车）	60	
		换刮雨马达（7T-25T）	60	
22		换继电器（7T-25T）	30	
维修项目 IX				
其他 类及 钣金	1	更换后视镜（单边）（7T-25T）	50	
	2	更换门玻璃（件）（含相关附件拆装）（7T-25T）	110	
	3	更换门锁并调整（个）（7T-25T）	110	
		更换门锁并调整（个）（小车）	90	
	4	更换前保险杠（小车）	170	
	5	更换后保险杠（小车）	170	
	6	更换车门防水胶条（小车）	85	
	7	更换车门外拉手（小车）	80	
	8	更换车门内拉手（小车）	80	
	9	更换前、后门门铰（对）	170	
		更换前大灯（个）（小车）	50	
	10	更换前大灯（个）（7T-25T）	80	
	11	更换玻璃升降器手动（小车）	80	
			30	
		更换玻璃升降器电动（7T-25T）	110	
12	更换排气管、消声器（小车）	110		
	更换排气管、消声器（7T-25T）	170		
13	发动机盖凹位修复及校正（小车）	300		
14	左前叶子板凹位修复及校正（小车）	300		
15	右前叶子板凹位修复及校正（小车）	300		

	16	车顶凹位修复及校正（小车）	300	
	17	左前门凹位修复及校正（小车）	300	
	18	右前门凹位修复及校正（小车）	300	
烤漆	1	外车身、全车填面喷漆、烤漆（7T-25T）	4000	烤漆

注：1、表中机修电气项目收费含相关附件拆装，钣金项目收费为单项拆装修复，喷漆项目收费包含漆料。

2、小车包括：五菱、长安底盘的环卫专用车辆，7T-25T 或 15T-25T 指总质量为 7 吨-25 吨或 15 吨-25 吨的环卫专用车辆。

# 环卫专用车辆上装部分维修项目工时费 明细表

单位：元

类别	编号	维修项目	工时费	备注
洒水车专项维修项目				
	1	更换低压水泵	200	
	2	检修低压水泵	400	含拆装
	3	更换低压水管铜球阀（个）	80	
	4	检修取力器	140	含拆装
	5	更换取力器	120	
	6	更换副发动机高压水泵皮带（付）	120	
	7	更换副发动机液压油泵油管（条）	60	
	8	拆启力器传动轴检查水泵异响	120	
	9	检查维修启力器传动轴	60	
	10	更换副发动机机油、机滤、空滤	60	
	11	检查维修车尾箭头转向灯线路	120	
	12	更换车尾箭头转向灯（边）	60	
	13	焊前付钢板	150	
	14	更换传动轴销轴	150	
	15	卡轴螺钉	15	
	16	销轴螺钉	50	
	17	检修取力器漏气	80	
	18	取力器控制器	120	
	19	取力器管带接头	100	
	20	检修油路故障	150	
	21	拆装清洗副机机油油路	200	
	22	检修灯光线路	80	
	23	继电器	60	
	24	拆装水管止漏水	60	

25	检修方向盘卡顿故障	100	
26	拆装维修方向机	150	
27	检修压力泵漏气	200	
28	密封圈	35	
29	压力阀	60	
30	压力显示器	90	
31	检修喷水泵故障	120	
32	拆装维修喷水泵	200	
33	喷水泵压力器	220	
34	电磁阀	60	
35	线路组	60	
36	焊后水管支架	60	
37	焊后保险杠	60	
38	更换水管接头	60	
39	63#接头	35	
40	检修空调不制冷	100	
41	干燥瓶	120	
42	更换刹车气管	80	
43	刹车气管带接头	120	
44	更换液压油管	100	
45	高压油管	100	
46	雪种	50	
47	空调管	45	
48	焊补维修散热片	100	
49	补外胎	90	
50	内胎	220	
51	检修后喷水炮	150	
52	密封胶圈	30	
53	更换离合分泵总成	150	
54	离合分泵	320	

55	刹车油	60	
56	更换高压水管	200	
57	高压水管	170	
58	63 阀门	75	
59	检修副水箱漏水	80	
60	副水箱	180	
61	水箱宝	60	
62	胎利	80	
63	补内胎	60	
64	拆装更换取力器总成	200	
65	取力器总成	600	
66	检修水位控制器	100	
67	清洗水管及水枪	150	
68	清洗水箱滤芯	100	
69	更换消防水管	60	
70	消防水管	20	
71	紧固出水管螺钉	30	
72	拆装检修取力器运转故障	200	
73	取力器轮盘齿	140	
74	更换离合总泵	200	
75	离合总泵	260	
76	离合拔插	80	
77	离合分泵	140	
78	拆装更换水泵水封	200	
79	水泵水封	60	
80	水泵轴承	140	
81	检修全车电路	100	
82	H4 灯泡	30	
83	更换取力器凸圆	80	
84	取力器凸圆	120	

85	更换取力器传动轴	150	
86	取力器传动轴	350	
87	传动轴螺钉	25	
88	检修喷水泵故障	120	
89	电瓶维护	80	
90	喷水泵压力器	220	
91	检修副机马达故障	100	
92	调整改装马达	150	
93	副机机油	60	
94	检修电瓶故障	80	
95	焊电瓶头	60	
96	更换排气管缓冲管	80	
97	排气管缓冲管	180	
98	检修传动轴故障	100	
99	检修气泵漏气故障	80	
100	紧固出水管螺钉	30	
101	更换喷嘴增压阀	100	
102	高压增压阀	240	
103	矫正排气门	80	
104	检修转向灯线路	80	
105	副机电路检修	80	
106	更换副机手油泵	100	
107	手油泵	220	
108	检修雨刮线路	80	
109	雨刮片	60	
110	喷水阀	60	
111	拆装调整水枪喷头	80	
112	检修喷水气管漏气	80	
113	检修水泵传动轴故障	100	
114	传动轴轴承	80	

115	齿轮油	60	
116	检修启动线路	80	
117	启动线路组	60	
118	启动控制器	60	
119	更换柴油回油管	80	
120	柴油回油管	60	
121	打黄油	80	
122	检修副机马达故障	100	
123	调整改装马达	150	
124	拆装调整前喷水阀	100	
125	更换水阀开关	50	
126	阀门	100	
127	轮胎	1450	
128	副机电路检修	80	
129	更换报警器	80	
130	报警指示灯	90	
131	反光贴	30	
132	调刹车	80	
133	检修打气机故障	100	
134	刹车管带接头	120	
135	检修方向机漏油	100	
136	更换打气泵气管	80	
137	调离合	80	
138	打气机气管	120	
139	改装高压枪喷头	200	
140	水管	150	
141	高压喷头	60	
142	水管支架	60	
143	更换后尾灯总成	80	
144	后尾灯总成	120	

145	更换发电机皮带	60	
146	发电机皮带	40	
147	更换前后水阀	150	
148	50#纯铜水阀	120	
149	拆装检修发动机	200	
150	更换节温器	60	
151	节温器	80	
152	检修全车灯光线路	100	
153	灯泡	40	
154	更换球笼开关	60	
155	球笼开关	95	
156	修理喷水枪	60	
157	更换雨刮片	50	
158	雨刮片	50	
159	检修后轮漏油	80	
160	检修喷水无压力	100	
161	检修取力器控制线路	80	
162	取力器感应头	80	
163	取力器电磁阀	150	
164	更换取力器内齿	200	
165	内嵌宝塔齿 21/18	140	
166	拆装更换取力器齿轮	250	
167	齿轮 16-22 齿	120	
168	CED 插口	40	
169	更换出水管	120	
170	检修副波箱电路	100	
171	电路开关	60	
172	更换水炮接管	80	
173	63#水管	30	
174	胶垫	15	

	175	拆装保养取力器总成	200	
	176	更换喷水开关	60	
	177	喷水开关	75	
	178	焊前喷水横杠	100	
	179	加固前喷水支架	80	
	180	拆装检修水压增压故障	100	
	181	更换外门拉手	30	
	182	外门拉手	80	
	183	拆装检修方向机故障	150	
	184	方向机卡垫	30	
	编号	维修项目	工时费	备注
垃圾车专项维修项目				
	1	更换双联液压泵（个）	150	
	2	检查液压压力及更换调压阀	120	
	3	检修取力器	150	
	4	更换取力器	120	
	5	检查及更换 PLC 电脑控制模块（块）	150	
	6	添加液压油（次）	80	
	7	检查清洗液压油路、油箱、回油滤芯（次）	200	
	8	检修及更换油缸密封套件（套）（小）	120	
		检修及更换油缸密封套件（套）（中）	250	
		检修及更换油缸密封套件（套）（大）	350	
	9	检查及更换接近感应器（个）	80	
	10	更换油门线	60	
	11	油门线	90	
	12	更换后刹车片	100	
	13	更换后刹车分泵	100	
	14	后刹车片	55	

15	刹车油	60	
16	更换液压油管	100	
17	液压油管	100	
18	保养换机油	60	
19	机油滤芯	60	
20	焊垃圾箱校正尾门	200	
21	焊边门门锁	50	
22	边门门锁	35	
23	焊车箱门盖	150	
24	拆装维修液压泵	200	
25	焊勾桶液压杆	150	
26	拆装校正卡肖	100	
27	更换下摆臂	80	
28	下摆臂	95	
29	补胎	60	
30	拆装更换汽油泵	100	
31	汽油泵	240	
32	汽油格	60	
33	更换离合三件套	250	
34	离合三件套	360	
35	前轮保养	80	
36	刹车分泵	120	
37	更换垃圾箱合页	60	
38	垃圾箱合页	25	
39	更换汽油油箱	200	
40	汽油油箱	550	
41	汽油格	60	

42	清洗喷嘴	20	
43	火花塞	50	
44	调整升斗泵故障	120	
45	调手刹刹车	60	
46	调离合	60	
47	调刹车	60	
48	更换前轮减震器	100	
49	前轮减震	120	
50	前摆臂	80	
51	开口胶	20	
52	更换取力器皮带	80	
53	皮带	45	
54	更换焊补车箱后门锁	120	
55	后门锁	30	
56	补胎	60	
57	机油格	60	
58	检修油缸漏油	100	
59	加工油缸	150	
60	密封圈	60	
61	检修水温故障	80	
62	焊补水箱	100	
63	检修风扇线路	60	
64	轮胎	360	
65	更换火花塞	80	
66	火花塞	45	
67	高压包	150	
68	高压线	20	

69	检修刹车故障	80	
70	调离合	60	
71	检修冷气泵卡死	80	
72	更换启动马达	100	
73	启动马达	480	
74	抽真空加雪种	100	
75	机油格	60	
76	加固焊补垃圾箱	250	
77	焊补垃圾桶材料带工时	150	
78	更换压缩机	100	
79	压缩机	650	
80	检修空调电路	100	
81	校正勾臂	150	
82	焊车底座	120	
83	调离合	60	
84	检修刹车漏气	80	
85	刹车气阀	60	
86	更换液压传动皮带	80	
87	液压传动皮带	45	
88	焊机脚座	150	
89	更换刹车分泵	80	
90	刹车分泵	120	
91	刹车片	45	
92	焊补垃圾桶工时	200	
93	更换喷水马达	80	
94	喷水马达	120	
95	取力器螺钉	15	

96	打黄油	60	
97	更换方向机总成	200	
98	方向机总成	260	
99	更换下摆臂	80	
100	下摆臂	95	
101	方向机球头	30	
102	球笼	40	
103	调整手刹	80	
104	调前速	60	
105	更换压缩机	200	
106	压缩机	650	
107	空调高压管	60	
108	空调低压管	50	
109	检修空调电路	100	
110	矫正垃圾箱尾门	100	
111	更换传动轴十字结	80	
112	十字结	40	
113	安装取力器皮带	60	
114	取力器皮带	45	
115	更换排气管总成	100	
116	排气管总成	360	
117	气管垫	20	
118	更换前大灯	80	
119	前大灯总成	300	
120	雨刮电机	150	
121	更换组合开关	80	
122	组合开关	120	

123	更换排气筒总成	80	
124	排气筒总成	160	
125	更换刹车油管	60	
126	刹车油管	60	
127	更换离合线	60	
128	离合线	90	
129	焊垃圾桶盖子	150	
130	焊垃圾箱箱体	200	
131	拆装更换下摆臂	150	
132	安装电子风扇	80	
133	电子风扇	150	
134	检修升斗故障	80	
135	升斗开关	80	
136	更换垃圾箱锁扣	80	
137	垃圾箱锁扣	35	
138	焊垃圾箱侧板	100	
139	修复焊补后保险杠	150	
140	焊勾臂连杆材料带工时	120	
141	更换机油	60	
142	检修启动故障	60	
143	电控启动器	80	
144	更换右前摆臂	100	
145	右前摆臂	95	
146	更换十字结工时费	80	
147	传动轴十字结	60	
148	检修后尾灯线路	80	
149	后尾灯总成	160	

150	拆装更换升斗泵	250	
151	焊垃圾箱材料带工时	150	
152	焊垃圾箱门扣	60	
153	矫正垃圾箱后尾门	120	
154	门扣	35	
155	焊补垃圾桶侧面	100	
156	垃圾桶门锁	35	
157	焊补垃圾箱底带材料	100	
158	矫正前门变形严重	450	
159	检修全车灯光线路	80	
160	改装车厢横梁	200	
161	槽钢	40	
162	焊横梁支架	120	
163	更换右侧倒车镜	60	
164	更换副水箱	60	
165	倒车镜	60	
166	副水箱	40	
167	四轮保养	60	
168	更换垃圾箱门锁	60	
169	垃圾箱门锁	40	
170	焊补垃圾箱	100	
171	拆装水箱	80	
172	检修水箱底座	80	
173	水箱垫	20	
174	更换雨刮电机	80	
175	雨刮电机	120	
176	雨刮片	60	

	177	更换后轮减震	80	
	178	减震总成	220	
	179	开口胶	20	
	180	后轮刹车油管	80	
	181	焊勾臂支架	100	
	182	更换尾灯	80	
	183	尾灯总成	160	
	184	焊车厢垃圾桶	150	
	185	更换水箱总成	100	
	186	水箱总成	240	
	178	减震总成	220	
	179	开口胶	20	
	180	后轮刹车油管	80	
	181	焊勾臂支架	100	
	182	更换尾灯	80	
	183	尾灯总成	160	
	184	焊车厢垃圾桶	150	
	185	更换水箱总成	100	
	186	水箱总成	240	
	编号	维修项目	工时费	备注
压缩车专项维修项目				
	1	检修空调不制冷	100	
	2	空调电控阀	60	
	3	抽真空加雪种	100	
	4	检修传动轴故障	100	
	5	传动轴十字结	120	
	6	检修后箱闭门器	80	
	7	检修刹车气管漏气	60	
	8	刹车气管	60	

9	快接头	45	
10	调刹车	80	
11	更换刹车调整臂	100	
12	原厂后刹车调整臂	280	
13	更换刹车分泵	100	
14	更换放气阀	60	
15	放气阀	60	
16	气管	30	
17	更换后刹车分泵	100	
18	后刹车分泵	320	
19	焊气管支架底座	120	
20	更换前刹车分泵	100	
21	前刹车分泵	320	
22	检修气管漏气	80	
23	柴油油箱带	80	
24	更换倒车镜	60	
25	倒车镜	120	
26	更换平衡杆螺丝	80	
27	平衡杆螺丝	25	
28	焊侧边支架	60	
29	更换风扇座	80	
30	风扇座	120	
31	更换离合总泵	100	
32	离合总泵	260	
33	更换储气罐	80	
34	储气罐	260	
35	扎带	45	
36	焊付钢钢板	80	
37	检修刹车漏气	60	
38	补外胎	90	

39	补内胎	60	
40	更换液压油管	100	
41	液压油管	100	
42	雨刮片	40	
43	改装排气管	80	
44	排气管	150	
45	更换回路保护阀	80	
46	回路保护阀	160	
47	校正后付钢板	150	
48	焊两侧锁扣	100	
49	更换打气泵盖	200	
50	打气泵盖	120	
51	气控阀门	60	
52	检修刹车系统	150	
53	刹车油	60	
54	焊接加固两侧护栏	100	
55	拆装更换液压油箱	400	
56	液压油箱	750	
57	油箱支架	160	
58	更换压板销轴	100	
59	压板销轴	120	
60	更换空调压缩机密封圈	100	
61	更换高低档开关	200	
62	高低档开关	160	
63	更换驾驶室升斗泵	150	
64	驾驶室升斗泵	240	
65	更换挂挡球头	100	
66	挂挡球头	60	
67	更换高压油管	100	
68	油管	100	

69	更换备阵胶螺丝	100	
70	备阵胶螺丝	20	
71	空调蒸发箱	450	
72	高压油管	100	
73	检修油缸漏油	200	
74	高压密封圈	120	
75	更换多路油管	100	
76	多路阀油管	100	
77	检修波箱气管漏气	60	
78	波箱气管带接头	80	
79	更换干燥器总成	200	
80	原厂干燥器总成	650	
81	更换起斗开关	80	
82	起斗开关	120	
83	气管带接头	60	
84	拆装校正液压拉杆	200	
85	拆装保养油缸	200	
86	油封	95	
87	更换打气筒总成	150	
88	打气筒总成	260	
89	检修气管漏气	100	
90	6#气管	20	
91	快接头	20	
92	检修刹车故障	80	
93	刹车皮碗	35	
94	焊挡泥板	150	
95	加固挡泥板底座	100	
96	更换副水箱总成	100	
97	副水箱总成	260	
98	检修液压油管漏油	80	

99	高压油管	120	
100	密封圈	20	
101	清洗剂	20	
102	更换中心胶总成	200	
103	中心胶总成	350	
104	中心胶螺钉	20	
105	检修底盘管路漏气	60	
106	刹车管	120	
107	取力器接头	35	
108	检修刹车漏气	80	
109	刹车气管	120	
110	焊后灯支架	80	
111	焊护栏支架	80	
112	安装后灯总成	80	
113	后尾灯总成	260	
114	打黄油	80	
115	更换底盘钢板	60	
116	105 钢板	360	
117	钢板中心钉	50	
118	检修行车水温故障	100	
119	控温风扇总成	650	
120	检修启动故障	100	
121	拆装维修启动马达	200	
122	黄油	80	
123	保养换刹车片	200	
124	检修气泵漏气	80	
125	打气管带接头	120	
126	铜气阀	60	
127	检修刹车漏气	80	
128	刹车气阀	60	

129	放水阀	60	
130	废水箱球阀	80	
131	检修挂挡故障	100	
132	拆装维修波箱小盖	150	
133	焊后保险杠	100	
134	更换水泵循环管	100	
135	水泵循环管	180	
136	节温器	60	
137	焊四轮挡泥板	50	
138	加固前后保险杠	200	
139	更换废水箱球阀	60	
140	废水箱球阀	80	
141	检修空调漏水	100	
142	拆焊垃圾箱固定轴	200	
143	垃圾箱固定支架	150	
144	焊垃圾箱滚动轴	300	
145	轮胎	1650	
146	焊保险杆加固护栏	150	
147	更换后灯总成	60	
148	后尾灯总成	260	
149	后尾灯支架	60	
150	改装空气格总成	200	
151	空气格总成	750	
152	螺钉	20	
153	尿素	8	
154	焊保险杆加固护栏	150	
155	调离合	80	
156	内胎	180	
157	更换刹车气管	80	
158	刹车气管带接头	120	

159	检修更换主油缸漏油	300	
160	油封	220	
161	检修方向机故障	150	
162	方向机螺丝	60	
163	更换传动轴齿轮泵凸圆	200	
164	齿轮泵凸圆	150	
165	检修打气机漏气	100	
166	打气机修理包	150	
167	波箱气管	30	
168	更换打气泵高压管	300	
169	打气泵管	160	
170	打气泵接头	50	
171	刹车皮碗	30	
172	检修液压缸漏油	150	
173	油封	70	
174	放水阀	60	
175	废水箱球阀	80	
176	更换刹车快放阀	80	
177	快放阀	60	
178	拆装保养后牙包	200	
179	后牙包齿轮	120	
180	检修气压机漏气	100	
181	不锈钢打气管	100	
182	焊底盘左侧支架	60	
183	更换柴油滤芯	40	
184	柴油滤芯	120	
185	柴油油水分离器	520	
186	调整液压压缩板	100	
187	焊压板支架	160	
188	液压杆固定销	100	

	189	更换空气泵连管	150	
	190	空气泵连管	160	
	191	刹车片	35	
	192	铆钉	0.5	
	185	柴油油水分离器	520	
	186	调整液压压缩板	100	
	187	焊压板支架	160	
	188	液压杆固定销	100	
	189	更换空气泵连管	150	
	190	空气泵连管	160	
	191	刹车片	35	
	192	铆钉	0.5	
	编号	维修项目	工时费	备注
翻斗车专项维修项目				
	1	检修刹车故障	100	
	2	刹车皮碗	35	
	3	安全气阀	60	
	4	手刹快放阀	80	
	5	焊排气管支架	150	
	6	检修空调管路泄漏	120	
	7	空调管	45	
	8	散热器	250	
	9	更换发动机支架	80	
	10	发动机支架	120	
	11	更换挡泥板	150	
	12	更换后尾灯总成	100	
	13	后尾灯总成	260	
	14	门锁总成	120	
	15	检修全车电路	200	
	16	启动器	60	

17	保险盒	15	
18	加固太阳顶棚	100	
19	铁板 1.4*0.8*0.25 米	150	
20	检修灯光线路	100	
21	调离合	60	
22	调刹车	60	
23	刹车油	60	
24	打黄油	60	
25	拆装方向机焊底座支架	300	
26	四轮保养	200	
27	轮毂黄油	80	
28	检修升斗故障	80	
29	更换高压油管	80	
30	高压油管	100	
31	加固发动机底座	100	
32	更换机油油管	80	
33	机油油管	80	
34	检修刹车漏气	80	
35	更换传动轴螺丝	80	
36	传动轴螺丝	80	
37	检修液压油管断裂	100	
38	电瓶	750	
39	液压接口	20	
40	检修后尾灯不亮	80	
41	灯泡	25	
42	检修跳档	100	
43	更换动力输出轴	200	
44	动力输出轴	350	
45	12#螺钉	10	
46	检修电机故障	80	

47	更换发电机底座	60	
48	发电机支架	80	
49	胎利	80	
50	加固波箱	150	
51	焊后尾门材料带工时	150	
52	校油泵	200	
53	清洗喷油嘴	50	
54	更换手刹开关总成	80	
55	手刹开关总成	150	
56	油封	25	
57	拆装更换波箱油封	250	
58	波箱油封	80	
59	更换波箱十字轴	60	
60	波箱十字轴	55	
61	改装空调出风口	200	
62	空调风口盖	150	
63	四孔管	120	
64	检修打气机漏气	60	
65	气管带接头	80	
66	更换传动轴中心胶总成	150	
67	传动轴中心胶	260	
68	焊方向盘底座及支架	150	
69	更换大王针	150	
70	大王针	200	
71	检修气管漏气	60	
72	打气机管	60	
73	更换空调高压管	80	
74	空调高压管	120	按长度和接口
75	检修升斗开关	60	
76	检修喷油嘴漏油	80	

77	更换空压机支架	150	
78	空压机支架	120	
79	螺丝	15	
80	检修转向灯故障	60	
81	拆装更换挂挡总成	200	
82	焊补侧门顶板	20	
83	校正焊补后尾门	200	
84	钢板	120	按长度厚度
85	改装发动机机脚支架	200	
86	焊发动机底座	100	
87	更换倒车镜	60	
88	倒车镜	60	
89	改装传动轴底座	150	
90	前轮保养	100	
91	保养换机油	80	
92	机油滤芯	60	
93	更换机脚螺钉	60	
94	机脚螺钉	25	
95	更换冷气泵支架	100	
96	冷气泵支架	80	
97	检修发电机	120	
98	更换温控开关	30	
99	温控开关	60	
100	焊车厢两侧开口	200	
101	更换离合分泵	80	
102	离合分泵	120	
103	焊补太阳顶棚	200	
104	焊储气筒支架	120	
105	更换刹车拉杆	120	
106	刹车拉杆	80	

107	焊接加固后尾门	200	
108	前桥保养	200	
109	更换升斗开关	80	
110	升斗开关	60	
111	轮胎保养	80	
112	前轮轴承	95	
113	检修更换门锁总成	80	
114	门锁	120	
115	尿素	8	
116	更换尾灯支架	30	
117	尾灯支架	40	
118	拆装维修排气管	150	
119	更换前轮刹车分泵总成	100	
120	前轮刹车分泵总成	280	
121	更换手刹开关	60	
122	手刹开关	60	
123	更换后轮刹车分泵总成	100	
124	后轮刹车分泵总成	280	
125	矫正车尾箱	200	
126	焊边门材料带工时	200	
127	改装焊补后门门锁	200	
128	铜套	60	
129	检修水温高故障	100	
130	更换柴油泵总成	350	
131	柴油泵总成	650	
132	更换水箱风扇	100	
133	水箱风扇	320	
134	焊补水箱	80	
135	更换刹车踏板	80	
136	刹车踏板	120	

137	刹车气管带接头	120	
138	检修刹车失灵	100	
139	更换踏板锁销	60	
140	踏板锁销	30	
141	焊仪表台座架	200	
142	拆装焊方向盘支架	120	
143	更换安全阀	60	
144	安全阀	60	
145	检修气泵漏气	60	
146	机脚钉	15	
147	补外胎	90	
148	补内胎	60	
149	更换刹车放气阀	60	
150	快放阀门	60	
151	检修柴机油漏油故障	100	
152	清洗机油格	50	
153	更换机油感应器	60	
154	机油感应器	120	
155	拆装矫正传动轴	200	
156	传动轴轴头	150	16#
157	传动轴螺钉	15	
158	更换前机脚胶	80	
159	机脚胶	80	
160	基本保养	80	
161	机油格	60	
162	更换传动轴轴头	100	
163	传动轴轴头	250	24#
164	更换底盘钢板	100	
165	检修传动轴松动	60	
166	更换底盘平衡杆	150	

167	平衡拉力杆	220	
168	拉力胶	30	
169	后机脚胶	120	
170	检修油门故障	80	
171	拆装仪表台焊支架	200	
172	更换尾灯总成	60	
173	右侧尾灯总成	260	
174	中心胶总成	280	
175	更换变速箱支架	80	
176	变速箱支架	80	
177	刹车分泵	120	
178	更换方向机万向节	80	
179	万向节	120	
180	更换离合拔插	60	
181	离合拔插	80	
182	更换齿轮油泵	120	
183	齿轮油泵	320	
184	更换横拉杆球头总成	100	
185	横拉杆球头总成	150	
186	更换柴油总泵	200	
187	柴油泵	450	
188	紧固机脚钉	30	
189	更换波箱盖总成	200	
190	波箱盖总成	450	
191	更换发电机皮带	60	
192	发电机皮带	35	
193	前轮车轮保养	100	
194	轮毂轴承	45	
195	拆装维修发动机	400	
196	发动机轮盘齿轮	240	

197	更换储气筒	100	
198	储气筒	350	
199	气筒卡扣	40	
200	更换打气泵总成	200	
201	打气泵总成	650	
202	刹车气阀	60	
203	刹车管	60	
204	更换波箱机脚架	100	
205	波箱机脚架	60	
206	焊补驾驶室门框	80	
207	焊挡泥板	80	按工程量
208	修理起斗开关	60	
209	检修打气机故障	80	
210	打气管带接头	120	
211	不锈钢软管	120	
212	检修空调不制冷	100	
213	膨胀阀	120	
214	更换启动电机	150	
215	启动电机	620	
216	拆装电焊起斗开关	60	
217	更换雨刮臂总成	50	
218	雨刮臂总成	100	
219	紧固传动轴螺钉	60	
220	拆装波箱	600	
221	快慢档波箱总成	1250	
222	拆装更换发动机盖螺丝	300	
223	发动机螺丝	20	
224	焊补后门挡板	200	
225	铁板	120	
226	焊边门门板	200	

227	焊后门角柱	100	
228	铁板材料	120	
229	更换挡泥板胶	60	
230	挡泥板胶	40	
231	改装油门线	100	
232	检查灯光线路	100	
233	前轮保养	100	
234	更换前轮刹车片	60	
235	前轮刹车片	45	
236	前轮挡泥板	75	
237	轮毂油封	25	
238	更换油门线	80	
239	油门线	60	
240	电焊校正尾门	200	
241	焊尾门锁扣	80	
242	焊尾灯支架	80	
243	焊后门门板	100	
244	铁板	50	
245	更换打气机总成	200	
246	打气机总成	850	
247	放水阀	60	
248	雨刮片	60	
249	更换液压油管	80	
250	油门支架	60	
251	更换离合总泵	150	
252	离合总泵	380	
253	油壶	60	
254	安装垃圾水水管	80	
255	70#垃圾水水管	20	
256	70#开关	40	

257	更换取力器气门	80	
258	取力器气门	35	
259	检修气压机漏气	100	
260	不锈钢打气管	100	
261	检修空调故障	400	
262	空调暖风电机	450	
263	内胎	180	
264	焊液压顶支架臂	200	
265	焊后压缩板	200	
266	更换挂挡弹簧	80	
267	挂挡弹簧	60	
268	螺钉	10	
269	焊补油缸座	300	
270	更换油水分离器	100	
271	油水分离器	520	
272	机油滤芯总成	160	
273	滤芯	140	
274	十字结	60	

# 环卫车辆主要维修材料市场参考价明细表

车型：东风天龙、重汽斯太尔、江淮格尔发、福田、江铃、福达福龙等

号序	零配件/材料	维修材料价格(元)	备注
1	左、右大灯总成	350	
2	左、右尾灯总成	260	
3	水箱	1800	
4	发动机总成	68000	
5	天龙康明斯发动机 飞轮总成	1650	
6	主机皮带 2120.9	150	
7	惰轮 4936437	130	
8	高低档气缸总成	350	
9	高低档气阀 F99660	100	
10	双联液压泵 F563/F532	2000	
11	机油格	90	
12	天龙康明斯电控发动 机柴滤	160	
13	天龙底盘油水分离器 含积水杯	150	
14	横拉杆内球头	60	
15	前轮轴承	180	
16	前轮刹车鼓 K2700-B	500	
17	后轮刹车鼓 K2700-B	500	
18	后轮鼓油封	60	
19	发动机大修包	300	
20	离合器压盘 395	1300	
21	离合器压盘 430	1200	
22	飞轮轴承 205	120	
23	离合器片 DS430	850	
24	离合器片 395	750	
25	天龙底盘半轴	800	
26	前门升降器	280	

27	前挡风玻璃	650	
28	雨刮片	60	
29	雪种(环保)	30	
30	康明斯发动机水泵	400	
31	前减震机	320	
32	后减震机	350	
33	半轴油封	90	
34	前刹车皮	60	
35	后刹车皮	60	
36	气门室盖垫	80	
37	左前门外拉手	80	
38	左前门升降器	120	
39	天龙原厂发电机总成	850	
40	天龙康明斯原厂启动 机 QDJ2819/C4946256	1600	
45	朝阳轮胎 11.00R-20	1700	
	朝阳轮胎 10.00R-20	1650	
	佳通轮胎 700R-16	800	
	佳通轮胎 175/70R14(真空胎)	600	
	佳通轮胎 165/70R13(真空胎)	220	
46	内胎 11.00R-20 加厚型	150	
47	内胎 10.00R-20 加厚型	120	
48	内胎 700R-16 加厚型	80	
49	胎利 11.00R-20	80	
50	胎利 10.00R-20	80	
51	胎利 700R-16	50	
52	轮胎螺丝钉(条)	35	

