

2024-2026 年生产车辆及设备维修保养服务项目

招标文件

招 标 人：广州科学城排水管理有限公司（盖单位章）

招标代理：建成工程咨询股份有限公司（盖单位章）

日 期：2024年 10月

重要提示

本项目实施电子招投标，投标人应先认真阅读《房屋建筑和市政基础设施工程全流程电子化项目专章》。

目 录

第一章 招标公告	6
第二章 投标人须知	7
投标人须知前附表	7
1. 总则	16
1.1 招标项目概况	16
1.2 招标项目的资金来源和落实情况	16
1.3 招标范围、服务期限和质量标准	16
1.4 投标人资格要求	16
1.5 费用承担	18
1.6 保密	18
1.7 语言文字	18
1.8 计量单位	18
1.9 踏勘现场	18
1.10 投标预备会	19
1.11 分包	19
1.12 响应和偏差	19
2. 招标文件	20
2.1 招标文件的组成	20
2.2 招标文件的澄清	20
2.3 招标文件的修改	21
2.4 招标文件的异议	21
3. 投标文件	21
3.1 投标文件的组成	21
3.2 投标报价	22
3.3 投标有效期	22
3.4 投标保证金	23
3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）	24
3.6 备选投标方案	24
3.7 投标文件的编制	24
4. 投标	25
4.1 投标文件的密封和标记	25
4.2 投标文件的递交	25
4.3 投标文件的修改与撤回	26
5. 开标	26
5.1 开标时间和地点（B）	26
5.2 开标程序	26
5.3 开标异议	27
6. 评标	27
6.1 评标委员会	27
6.2 评标原则	28
6.3 评标	28
7. 合同授予	28
7.1 中标候选人公示	28

7.2 评标结果异议	29
7.3 中标候选人履约能力审查	29
7.4 定标	29
7.5 中标通知	29
7.6 履约保证金	29
7.7 签订合同	30
8. 纪律和监督	30
8.1 对招标人的纪律要求	30
8.2 对投标人的纪律要求	30
8.3 对评标委员会成员的纪律要求	31
8.5 投诉	31
9. 是否采用电子招标投标	31
10. 需要补充的其他内容	31
附件一：开标记录表(具体格式以电子交易平台格式为准)	32
附件二：问题澄清通知	33
附件三：确认通知	34
附件四 中标通知书	35
第三章 评标办法（综合评估法）	36
评标办法前附表	36
2. 评审标准	41
2.1 初步评审标准	41
2.2 分值构成与评分标准	41
3. 评标程序	42
3.1 初步评审	42
3.2 详细评审	42
3.3 投标文件的澄清	43
3.4 评标结果	43
第四章 合同条款及格式	44
第五章 招标人要求	128
第六章 投标文件格式	201
目 录	202
附件 1 投标函及投标函附录	203
（一）投标函	203
（二）投标函附录	204
附件 2 报价清单	205
附件 3 法定代表人证明书和授权委托书（格式）	206
附件 4 投标人声明（格式）	208
附件 5 资格证明文件	209
附件 5A 投标人基本情况表	209
附件 6 投标保证金	210
附件 7 交易服务费承付书（格式）	211
附件 8 履约担保承付书（格式）	212
附件 9 技术部分实施方案	213
附件 10 拟投入本项目技术人员一览表（格式）	214
附件 11 维修场地一览表	215
附件 12 主要生产设备和检验仪器一览表（格式）	216
附件 13 经验和业绩表（格式）	217

附件 14	其他资料（如有）	217
附件 15	商务技术情况自查表	218

第一章 招标公告

2024-2026 年生产车辆及设备维修保养服务项目招标公告（略）

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：广州科学城排水管理有限公司 地址：广州市黄埔区云埔街道东雅路2号 联系人：潘工 联系电话：020-82389499
1.1.3	招标代理机构	名称：建成工程咨询股份有限公司 地址：广州市东风中路318号22楼 联系人：伍工 电话：020-83293649、18922132600
1.1.4	招标项目名称	2024-2026年生产车辆及设备维修保养服务项目
1.1.5	项目建设地点	详见招标公告
1.1.6	项目建设规模	详见招标公告
1.2.1	资金来源及比例	详见招标公告
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	按招标公告要求。
1.3.2	服务期限	详见招标公告
1.3.3	质量标准	符合车辆维修相关质量标准，且质量合格
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	(1) 资质要求：见招标公告投标人资格要求； (2) 财务要求：/； (3) 业绩要求：/； (4) 信誉要求：/； (5) 项目负责人的资格要求：/； (6) 其他主要人员要求：/； (7) 试验检测设备要求：/； (8) 其他要求：见招标公告投标人资格要求
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受。
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	详见正文。
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，由投标人自行现场考察。 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点： 现场由投标人自行踏勘，投标人不进行踏勘的，视为已熟知现场条件，自行承担相关风险。招标人不对投标人自行踏勘现场作出

条款号	条款名称	编列内容
		的判断和决策负责。
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：___/___， 召开地点：___/___
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：___/___（本项目不召开投标预备会） 形式：___/___（本项目不召开投标预备会）
1.10.3	招标文件澄清发出的形式	___/___（此为投标预备会的招标文件澄清）
1.11.1	分包	本项目严禁分包。
1.12.1	实质性要求和条件	___/___
1.12.3	偏差	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，偏差范围：_____，偏差幅度：_____。
2.1	构成招标文件的其他资料	___/___
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	<p>时间：在提交投标文件截止时间 18 天前提出。</p> <p>投标人若对招标文件（包括招标控制价）有疑问的，可在规定的时间内通过广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）网站将问题提交给招标人或招标代理人。</p> <p>网上答疑的操作指南为：投标人登录交易中心数字交易平台，进入“我是投标人（供应商）”->“我的投标”->“招标答疑提问”查询项目并提问。</p> <p>1. 形式：投标人疑问通过网上提交。具体操作方法详见《房建市政全流程电子化项目操作专章》。</p> <p>2. 投标人应在投标截止时间 18 日前停止提问。招标人应在投标截止时间 15 日前解答投标人对招标文件提出的疑问，形成答疑文件。</p> <p>投标人可直接从交易中心网站“项目查询（日程安排、答疑纪要）”专区进入，下载项目的答疑纪要；也可以登录交易中心数字交易平台“我是投标人（供应商）”->“我的投标项目”->“答疑纪要”。</p>

条款号	条款名称	编列内容
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	<p>1. 方式：网上答疑</p> <p>2. 招标人澄清、修补或答疑期限：在递交投标文件截止日期前 15 日</p> <p>3. 招标文件澄清（招标答疑纪要）须在广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）网站“招标答疑”专区发布。</p> <p>网上答疑。招标答疑纪要为招标文件的一部分。若招标答疑纪要与招标文件有矛盾时，以广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）网站最后发布的招标答疑纪要为准。</p>
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	<p>时间：发出即视作收到。</p> <p>（在提交投标文件截止时间 15 天前。）</p> <p>形式：招标文件澄清（招标答疑纪要）一经在广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）网站发布，视作已发放给所有投标人。</p>
2.3.1	招标文件修改发出的形式	以补充公告或项目答疑澄清的方式在广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）网站发布。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	<p>时间：从招标文件澄清及答疑文件发布之日起即视为投标人已确认收到。</p> <p>形式：招标文件修改一经在广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）网站发布，视作已发放给所有投标人，无需确认。潜在投标人应自行关注招标公告公布的网站公告，招标人不再一一通知。投标人因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。</p>
3.1.1	构成投标文件的其他资料	投标人提交的投标文件应当使用招标文件所提供的投标格式文件的格式，无提供格式的内容投标人自行定义格式（表格可以按同样格式扩展）。
3.2.1	增值税税金的计算方法	按国家税务机关的规定执行。
3.2.3	报价方式	按第六章的格式要求填报并符合第五章《招标人要求》的相关规定，保留小数点后两位小数，第三位小数四舍五入。
3.2.4	最高投标限价	<p><input checked="" type="checkbox"/> 无，最高投标限价为：本项目不设最高投标限价，投标人需按招标文件要求填报相应下浮率及费率。</p> <p><input type="checkbox"/> 有</p>

条款号	条款名称	编列内容
3.2.5	投标报价的其他要求	/
3.3.1	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）。
3.4.1	投标保证金	<p>是否要求投标人递交投标保证金： ■要求，投标保证金的金额：<u>5 万元人民币。</u> 缴纳时间：投标担保，须在递交投标文件截止时间前完成缴纳。 1、投标保证金可采用现金、支票、汇票、信用证、保函、保险等能够实现保证目的的方式。 2、如采用现金、支票或汇票形式提交的，由广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）代收【保证金从投标人基本账户转账至广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）。】具体操作要求详见广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）最新的投标保证金缴纳操作流程及有关指引，递交事宜请自行咨询交易中心；请各投标人在投标文件递交截止时间前按上述金额递交至广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心），到账情况以开标时广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）数据库查询的信息为准。 3、如采用非电子形式的投标保函或投标保证保险【银行保函或保险需开具给招标人（受益人也必须是招标人）。】提交投标保证金的，在开标前不强制要求投标人提交纸质原件，由中标候选人在中标候选人公示前提交并在网上公示，投标人应在投标文件中提交投标保函或投标保证保险复印件并加盖投标人公章。 纸质保函或保险等凭证纸质原件也可在投标截止时间前将原件单独密封（封口处加盖投标人单位公章）递交至开标室。递交纸质保函或保险等凭证纸质原件时需提供法定代表人证明书；委托投标的还应提供法人授权委托书。 4、采用电子保函提交投标保证金的，具体操作要求详见广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）有关指引，递交事宜请自行咨询交易中心。到账情况以开标时广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）数据库查询的信息为准。 5、投标保证金有效期应当与投标有效期一致 <input type="checkbox"/>不要求</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许

条款号	条款名称	编制内容
3.7.3 (B)	投标文件所附证书证件要求	证书证件需为原件清晰扫描件，并采用单位数字证书，按照招标文件要求在相应位置加盖电子印章。
3.7.3 (B)	投标文件签字或盖章要求	暂不实施关于采用个人数字证书和加盖个人电子印章的要求。取消在招标文件中采用个人数字证书和加盖个人电子印章要求，投标文件中需法定代表人、代理人签字或加盖电子印章的，应加盖个人电子印章或在线下完成后扫描上传。投标文件按招标文件要求加盖单位电子印章。按照交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作。详见：《房屋建筑和市政基础设施工程全流程电子化项目专章》。
4.1.1 (B)	投标文件加密要求	①网上递交的电子投标文件须进行加密。按照交易平台关于全流程电子化项目的相关指南进行操作。详见：《房屋建筑和市政基础设施工程全流程电子化项目专章》。② 未按要求加密的投标文件，招标人将予以拒收。
4.1.2	封套上应载明的信息	对递交的备用投标文件电子光盘封装要求。 招标人名称：_____ 招标人地址：_____ _____（项目名称）投标文件 招标项目编号：_____ 在____年____月____日____时前不得开启
4.2.1	投标截止时间	____年____月____日____时____分（北京时间） （详见广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）网站信息）
4.2.2 (B)	递交投标文件地点	1. 递交方式：网上递交投标文件 2. 递交投标文件的起始时间：（详见广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）网站信息）。 截止时间：（详见广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）网站信息）。 3. 地点：广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）网站。 4. 上述时间及地点是否有改变，请密切留意招标答疑纪要的相关信息。
4.2.3	投标文件是否退还	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，退还时间：
4.3	投标文件的修改与撤回	1. 投标人修改或撤回已递交的投标文件，需在交易平台发出撤回通知，并按要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发布确认回执通知。 2. 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还已收取的投标保证金。
5.1(B)	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间

条款号	条款名称	编制内容
		<p>开标地点：广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）</p> <p>本电子招投标项目在广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人准时参加。开标时，投标人代表有权出席开标会，也可以自主决定不参加开标会，若投标人代表对开标过程提出异议，该投标人代表须同时出示本人身份证原件。</p>
5.2(B)	开标程序	<p>电子招投标项目开标按下列程序进行：</p> <p>5.2.1 主持人按下列程序进行开标：</p> <p>（1）宣布开标纪律；</p> <p>（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；</p> <p>（3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；</p> <p>（4）在投标截止时间后半小时内，投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，再由招标人或招标代理机构进行解密。解密完成后，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、服务期限及其他内容，并记录在案；</p> <p>（5）投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；若有关人员不签字的，不影响开标程序；</p> <p>（6）开标结束。</p> <p>5.2.2 投标截止时间前未完成投标文件传输的或因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为投标人其撤回投标文件。因投标人原因造成投标文件未解密的，或未在投标截止时间后半小时内解密的，视为撤销其投标文件。</p> <p>5.2.3 开标时，两个（含两个）以上的投标人加密打包投标文件的电脑机器特征码一致的，不参与下一程序，并由评标委员会否决其投标。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会由招标人依法组建。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐的中标候选人数量： <u>3</u> 人。
7.1	中标候选人公示媒介及期限	<p>公示媒介：中国招标投标公共服务平台、广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）网站。</p> <p>公示期限： <u>3</u> 日</p> <p>投标人或其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人</p>

条款号	条款名称	编制内容
		人公示期间提出，可以通过线下或线上的形式提出异议。线上提交的，应通过交易平台进行，招标人也应通过交易平台答复线上提交的异议。作出答复前，应当暂停招标投标活动。
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7.6.1	履约保证金	是否要求中标人提交履约担保： <input checked="" type="checkbox"/> 要求，中标价款（人民币）10%的履约担保。履约担保以银行保函、现金或其他招标人认可的形式向招标人提交。
9	是否采用电子招标投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，具体要求： 1、具体操作详见附件《房屋建筑和市政基础设施工程全流程电子化项目专章》。 2、递交投标文件光盘备用 （1）投标人可制作非加密的电子投标文件（PDF 格式）刻入光盘（1 份），在规定的时、地点【 开标现场（投标截止时间前） 】提交备用光盘。（刻录好的投标文件光盘密封在密封袋中，并在封口处加盖投标人单位公章。密封袋上应写明项目名称和招标人名称。 （2）递交的投标文件（光盘）不得加密。光盘（投标文件）无法读取或导入的，则视为未提交备用投标文件光盘。如果投标人没有按规定通过交易平台网上递交电子投标文件的，不再读取提交的光盘。投标人可选择不提交光盘备用。 <u>递交投标文件光盘备用时需提供法定代表人证明书；委托投标的还应提供法人授权委托书。</u> 3、补救方案 （1）投标文件解密失败的补救方案： 在规定时间内，因投标人之外原因（指网络瘫痪、服务器损坏、交易系统故障短期无法恢复）导致的电子投标文件解密失败，在开标现场读取光盘内容，继续开标程序。评标委员会对其投标文件的评审以光盘内容为准。因投标人之外原因解密失败且未递交电子光盘的，视为撤回投标文件。 （2）评标时突发情况的补救方案 若遇不可抗力发生（指：网络瘫痪、服务器损坏、交易系统故障短期无法恢复等因素），由评标委员会开启现场递交的全部投标文件光盘，并按光盘内容进行评审。

条款号	条款名称	编列内容
		(3) 除发生上述情况外, 开标评标均以投标人通过交易平台网上递交的电子投标文件为准。
10	需要补充的其他内容	
10.1	其他费用	<p>1、交易服务费由中标人向广州交易集团有限公司(广州公共资源交易中心)缴纳, 交易服务费为中标金额的 0.09% (具体收费标准可登录广州交易集团有限公司(广州公共资源交易中心)网站查阅, 如有变更以广州交易集团有限公司(广州公共资源交易中心)最新发布的标准为准), 交易服务费支付后还必须去广州交易集团有限公司(广州公共资源交易中心)开具发票。</p> <p>2、本项目招标代理服务费由中标人支付, 收费标准按招标人与招标代理单位签订的招标代理合同约定执行, 并在领取中标通知书前将此费用支付给招标代理单位。</p>
10.2	潜在投标人或利害关系人对本招标公告及招标文件内容异议的, 向招标人书面提出	<p>异议受理部门: <u>广州科学城排水管理有限公司</u></p> <p>异议受理电话: <u>020-82389499</u></p> <p>地址: <u>广州市黄埔区云埔街道东雅路 2 号</u></p>
10.3	招标失败的情形	<p>(1) 本项目采用资格后审方式。<u>若投标登记或递交投标文件或通过初步评审(含形式评审、资格评审、响应性评审)的合格投标人不足 3 家的, 则该项目招标失败。</u>招标人分析招标失败原因, 修正招标方案, 报有关管理部门核准后, 重新组织招标。(单标段项目)</p> <p>(2) 根据《工程建设项目施工招标投标办法》第三十八条第三款规定: “依法必须进行施工招标的项目提交投标文件的投标人少于三个的, 招标人在分析招标失败的原因并采取相应措施后, 应当依法重新招标。重新招标后投标人仍少于三个的, 属于必须审批、核准的工程建设项目, 报经原审批、核准部门审批、核准后可以不再进行招标; 其他工程建设项目, 招标人可自行决定不再进行招标。”</p>
10.4	特别提示	<p>投标人在本项目招标人的工程项目中存在下列行为的, 将被拒绝<u>一年内</u>参与我单位后续工程投标。(注: 拒绝投标时限由招标人视严重程度确定, 最低三个月起, 自招标人发出通知之日起计):</p> <p>(1) 将中标工程转包或者违法分包的;</p> <p>(2) 在中标工程中不执行质量、安全生产相关规定的, 造成质量或安全事故的;</p>

条款号	条款名称	编列内容
		(3) 存在围标或串标情形的； (4) 在投标文件中提供虚假材料的； (5) 存在行贿情形的；
10.5	送达	《投诉处理决定书》和《行政处理决定书》在广州市住房和城乡建设局网站上公布的，视为送达其他与决定书有关的当事人。
10.6	中标候选人公示要求	在产生中标候选人后，招标人将中标候选人的投标文件商务部分的电子版（报价清单、方案等涉及商业秘密的内容除外）在广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）网站公开。
10.7	其他	1. 招标公告、招标文件、答疑纪要、图纸等招标资料全部发布在广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）网站，由投标人自行下载查阅。 2. 投标截止时间、开标时间和地点：发布在广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）网站（具体在网站主页“服务指南”中“交易活动安排”栏目上以“项目名称”或“项目编号”进行查询）。 3. 中标后，中标单位须提交与网上上传电子投标文件完全一致的纸质投标文件（一式五份，加盖公章）给招标单位。

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对其进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 项目建设规模：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、服务期限和质量标准

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 服务期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量标准：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：见投标人须知前附表。

(1) 资质要求：见投标人须知前附表；

- (2) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 项目负责人的资格要求：见投标人须知前附表；
- (6) 其他主要人员要求：见投标人须知前附表。
- (7) 试验检测设备要求：见投标人须知前附表。

(8) 其他要求：见投标人须知前附表。 需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；
- (2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；
- (3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (3) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (4) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (5) 为本招标项目的代建人；
- (6) 为本招标项目的招标代理机构；
- (7) 与本招标项目的代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- (8) 与本招标项目的代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (9) 与本招标项目的招标人、设计单位、招标代理、施工单位、监理单位以及建筑材料、建筑构配件和设备供应商有隶属关系或者其他利害关系；
- (10) 被依法暂停或者取消投标资格；（本项事实应当以根据《中华人民共和国行政处罚法》依法作出并已经生效的行政处罚决定为认定依据。行政处罚决定中已经

明确的暂停或取消投标资格的区域范围不包含本标段建设地点的，不受该项规定限制）

（11）被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照（本项事实应当以根据《中华人民共和国行政处罚法》依法作出并已经生效的行政处罚决定为认定依据。）；

（12）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（13）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 分包：见投标人须知前附表。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标方案等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3 投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 招标人要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件,并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的,并且修改内容可能影响投标文件编制的,将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后,应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人,确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的,应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复;作出答复前,将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容:

- (1) 投标函及投标函附录(见招标文件第六章附件 1);
- (2) 报价清单(格式)(见招标文件第六章附件 2);
- (3) 法定代表人证明书和授权委托书(格式)(见招标文件第六章附件 3);
- (4) 投标人声明(见招标文件第六章附件 4);
- (5) 资格证明文件(见招标文件第六章附件 5);
- (6) 投标保证金(见招标文件第六章附件 6);
- (7) 交易服务费承付书(格式)(见招标文件第六章附件 7);
- (8) 履约担保承付书(格式)(见招标文件第六章附件 8);
- (9) 技术部分实施方案(见招标文件第六章附件 9);
- (10) 拟投入本项目技术人员一览表(见招标文件第六章附件 10);

- (11) 维修场地一览表（见招标文件第六章附件 11）；
- (12) 主要生产设备和检验仪器一览表（见招标文件第六章附件 12）；
- (13) 经验和业绩表（见招标文件第六章附件 13）；
- (14) 其他资料（见招标文件第六章附件 14）；
- (15) 投标人商务技术情况自查表（见招标文件第六章附件 15）。

投标人须知前附表规定的其他资料。投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写投标报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 本项目的报价方式见投标人须知前附表。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“投标函附录”及“报价书”的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 见投标人须知前附表。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的

责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的,招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复,同意延长的,应相应延长其投标保证金的有效期,但不得要求或被允许修改其投标文件;投标人拒绝延长的,其投标失效,但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时,应按投标人须知前附表规定的金额形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金,并作为其投标文件的组成部分。

如采用现金、支票或汇票形式提交的,由广州交易集团有限公司(广州公共资源交易中心)代收【保证金从投标人基本账户转账至广州交易集团有限公司(广州公共资源交易中心)】。具体操作要求详见广州交易集团有限公司(广州公共资源交易中心)最新的投标保证金缴纳操作流程及有关指引,递交事宜请自行咨询交易中心;请各投标人在投标文件递交截止时间前按上述金额递交至广州交易集团有限公司(广州公共资源交易中心),到账情况以开标时广州交易集团有限公司(广州公共资源交易中心)数据库查询的信息为准。

如采用非电子形式的投标保函或投标保证保险【银行保函或保险需开具给招标人(受益人也必须是招标人)】。提交投标保证金的,在开标前不强制要求投标人提交纸质原件,由中标候选人在中标候选人公示前提交并在网上公示,投标人应在投标文件中提交投标保函或投标保证保险复印件并加盖投标人公章。

纸质保函或保险等凭证纸质原件也可在投标截止时间前将原件单独密封(封口处加盖投标人单位公章)递交至开标室。递交纸质保函或保险等凭证纸质原件时需法定代表人证明书;委托投标的还应提供法人授权委托书。

采用电子保函提交投标保证金的,具体操作要求详见广州交易集团有限公司(广州公共资源交易中心)有关指引,递交事宜请自行咨询交易中心。到账情况以开标时广州交易集团有限公司(广州公共资源交易中心)数据库查询的信息为准。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。投标保证金以现金或者支票形式递交的，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

（3）发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

（详见招标公告第 3 点“**投标人资格要求**”的各项内容）

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，

作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关服务期限、投标有效期、招标人要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 (B) 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 (B) 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 (B) 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 (B) 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 (B) 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前,投标人可以修改或撤回已递交的投标文件,但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 (B) 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知,应按照本章第 3.7.3 (B) 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后,即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的,招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交,并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点 (B)

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间(开标时间),通过电子招标投标交易平台公开开标,所有投标人的法定代表人或其委托代理人应当准时参加。开标时,投标人代表有权参加现场开标或在线开标,也可以自主决定不参加开标,若投标人代表对开标过程有异议的,参加现场开标的应当在开标现场提出,同时出示本人身份证原件,招标人应当当场作出答复,并制作记录;参加在线开标的,投标人应通过交易平台在线提出,招标人应通过交易平台答复,答复后方可结束开标。

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序进行开标:

- (1) 宣布开标纪律;
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称;
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名;

(4) 在投标截止时间后半小时内，投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，再由招标人或招标代理机构进行解密。解密完成后，公布招标项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、投标报价、服务期限及其他内容，并记录在案；

(5) 投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；若有关人员不签字的，不影响开标程序；

(6) 开标结束。

5.2.2 投标截止时间前未完成投标文件传输的或因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，视为投标人其撤回投标文件。因投标人原因造成投标文件未解密的，或未在投标截止时间后半小时内解密的，视为撤销其投标文件。

5.2.3 开标时，两个（含两个）以上的投标人加密打包投标文件的电脑机器特征码一致的，不参与下一程序，并由评标委员会否决其投标。

5.3 开标异议

参加现场开标的投标人对开标结果有异议的，投标人代表应当在开标现场提出并同时出示本人身份证原件，招标人应当当场作出答复，并制作记录；参加在线开标的投标人对开标结果有异议的，可以采用线下或线上的形式通过交易平台提出。招标人授权招标代理机构工作人员使用招标代理机构数字证书登录交易平台答复异议，异议答复是招标人真实意思表示。未答复的，开标程序不得结束。投标人未参加开标或在规定的时间内未提出异议的，视为对开标无异议。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- （2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- （3）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- （4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚 或刑事处罚的；
- （5）与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 天。

7.2 评标结果异议

投标人或其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出，可以通过线下或线上的形式提出异议。线上提交的，应通过交易平台进行，招标人也应通过交易平台答复线上提交的异议。作出答复前，应当暂停招标投标活动。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 履约保证金

7.6.1 在签订合同前,中标人应按投标人须知前附表规定的形式金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1 项要求提交履约保证金的,视为放弃中标,其投标保证金不予退还,给招标人造成的损失超过投标保证金数额的,中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7 签订合同

7.7.1 招标人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内,根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同,在签订合同时向招标人提出附加条件,或者不按照招标文件要求提交履约保证金的,招标人有权取消其中标资格,其投标保证金不予退还;给招标人造成的损失超过投标保证金数额的,中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 发出中标通知书后,招标人无正当理由拒签合同,或者在签订合同时向中标人提出附加条件的,招标人向中标人退还投标保证金;给中标人造成损失的,还应当赔偿损失。

7.7.3 联合体中标的,联合体各方应当共同与招标人签订合同,就中标项目向招标人承担连带责任。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料,不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标,不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标,不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标;投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

8.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：开标记录表(具体格式以电子交易平台格式为准)

开标记录表

开标时间：_____年_____月_____日_____时_____分

序号	投标人	投标保证金	维修项目 工时费下 浮率(%)	养护项目 下浮率(%)	维修材料 管理费率 (%)	服务期限	投标文件 递交情况	投标文件 解密情况	机器 码是否相 同	备注	投标人代 表签名

招标人代表：_____ 记录人：_____ 监标人：_____

_____年_____月_____日

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

(编号：_____)

_____ (投标人名称)：

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清、说明或补正于____年____月____日____时前递交至____(详细地址)或传真至____(传真号码)或通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在____年____月____日____时前将原件递交至____(详细地址)。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构： (签字或盖章)

年 月 日

附件三：确认通知

确认通知

_____（招标人名称）：

你方于_____年_____月_____日发出的_____（项目名称）招标关于招标文件的澄清/修改的通知，我方已于_____年_____月_____日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件四 中标通知书

中标通知书

（以广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）格式为准）

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标方法	中标候选人排序方法	<p>1. 本次评标采用综合评估法。</p> <p>2. 评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按综合得分由高到低顺序推荐中标候选人，排序的前一～三名为第一中标候选人、第二中标候选人和第三中标候选人。综合得分相等时，以维修项目工时费下浮率高的优先；如果维修项目工时费下浮率也相等时，以养护项目下浮率高的优先；如果养护项目下浮率也相等时，以维修材料管理费率低的优先；维修材料管理费率也相等时，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，则对具有相同情况的投标人，按中标候选人数量规定，由评标委员会采用记名投票方式，确定中标候选人的排序。</p> <p>注：记名投票方式确定排序的具体操作步骤为：由评标委员会对出现该情况的投标人采取记名投票的方式确定，按得票数高低进行排序，根据得票数高低确定中标候选人排序。</p>
2.1 .1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照（或事业单位法人证书）、资质证书、投标登记时一致。
		投标函及投标函附录 签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）或加盖单位公章。由法定代表人签字（或盖章）的，应附法定代表人身份证明书，由代理人签字（或盖章）的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定；
		联合体投标人	不允许。
		备选投标方案	不允许。
		投标人机器码	投标人与其他投标人加密打包投标文件电脑机器特征码一致的（以广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）评标系统的检索信息为准）将被否决。
2.1 .2	资格评审标准	营业执照和组织机构代码证	符合第二章“投标人须知”第 3.5.1 项规定，具备有效的营业执照和组织机构代码证
		资质要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定（满足招标公告中“投标人资格要求”的规定）
		财务要求	/
		业绩要求	/
		信誉要求	/
		项目负责人	/

		其他主要人员	/
		试验检测仪器设备	/
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定（满足招标公告中“投标人资格要求”的规定）
		联合体投标人	不允许。
		不存在禁止投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形
2.1 .3	响应性 评审标准	投标报价	符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定进行投标报价的；
		投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定； <u>投标文件按规定的格式填写，内容齐全或关键字迹清晰、容易辨认；</u>
		服务期限	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”第 3.4.1 项规定；
		串通投标情形	<u>不存在串通投标情形（串通投标情形以《中华人民共和国招标投标法实施条例》和《广东省实施〈中华人民共和国招标投标法〉》的规定为准）；</u>
		“★”条款	符合第五章《招标人要求》所要求的“★”条款 <u>注：第五章《招标人要求》的“★”条款需一一响应，提供相关资料（如证件或承诺书或其他文件并加盖公章）</u>
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	投标人综合得分=商务部分得分（45 分）+技术部分得分（25 分）+投标报价得分（30 分）。
2.2.2		评标基准价计算方法	价格得分统一采用低价优先法计算，各有效投标人的报价中，取数值最高的维修项目工时费下浮率和养护项目下浮率、数值最低的维修材料管理费（均指修正后报价，下同）为评标基准费率，其对应部分价格得分为满分。
2.2.3		投标报价的偏差率 计算公式	维修项目工时费下浮率价格评分=（维修项目工时费下浮率 / 评标基准费率）×10 分； 养护项目下浮率价格评分=（养护项目下浮率 / 评标基准费率）×10 分； 维修材料管理费价格评分=（评标基准费率 / 维修材料管理费）×10 分。

条款号		评分因素 (偏差率)	评分标准
2.2.4 (1)	商务部分 评分标准 (45分)	类似项目业绩 (9分)	投标人 2022 年 1 月 1 日至今承接了同类项目合同金额≥50 万，每提供一项业绩的得 3 分，最高得 9 分。 注：同类项目是指完成车辆维修项目，需提供合同扫描件，否则业绩不予认可，相关业绩不得分。
		拟投入本项目管理、技术人员情况 (3分)	1、投标人项目负责人（项目经理）具有大专及以上学历且具有汽车维修工或汽车维修技术等级资格，得 1 分，不提供或其他情况的不得分；本小项最高得 1 分。 2、投标人拟投入的技术人员【不含项目负责人（项目经理）】中，每配备 1 名具有汽车维修工或低压电工或汽车维修技术等级资格的技术人员，得 1 分；不提供或其他情况的不得分。本小项最高得 2 分。 注：以上人员须为投标人本单位人员，须提供项目负责人（项目经理）及拟投入的技术人员相应资质证书扫描件（项目负责人（项目经理）还须提供学历证）、2024 年 4 月-9 月的社保证明、身份证等证明材料。不提供不得分。 本项最高得 3 分。
		生产车辆上装设备特约维修服务 (20分)	投标人根据《招标人要求》中生产车辆上装设备保养品牌规格型号的需求而相应签订特约维修服务的情况： 每具备 1 个签约品牌规格型号特约维修服务的，得 2 分，最高得 20 分， 不提供或其他情况的不得分，的 0 分。 注：《招标人要求》中生产车辆上装设备品牌规格型号如下：琴台牌、新环牌、徐工牌、路鑫牌、龙吸水牌、岳麓牌、粤海牌、皇冠牌、桐工牌、楷途牌，以上品牌规格型号特约维修服务必须提供签约合同或授权书等证明材料。
		服务便利性 (13分)	根据各投标人拟投入维修场地的地理位置（《营业执照》中的地址）与招标人业务点（广州市黄埔区云埔街道东雅路 2 号）的驾车时间在 20 分钟以内（含 20 分钟）得 13 分，在 20-30 分钟以内（含 30 分钟）得 8 分，在 30-40 分钟以内（含 40 分钟）得 3 分。 注：地理位置需提供高德地图或百度地图查询的维修场地的地理位置（《营业执照》中的地址）；驾车时间依据高德地图或百度地图测算拟投入维修场地的地理位置与招标人业务点的最短驾车时间为准，并将测算驾车时间的截图附上作为证明文件，不按上述要求提供相关证明文件不得分。

2.2.4 (2)	技术部分 评分标准 (25分)	总体服务方案及维修质量要求响应情况 (5分)	<p>根据投标人对本项目提出的总体服务方案及维修质量要求综合对比：</p> <p>总体服务方案及维修质量要求合理、完整、实用、便利，综合评价优良，得5分；</p> <p>总体服务方案及维修质量要求较为合理、完整、实用，综合评价较好，得3-4分；</p> <p>总体服务方案及维修质量要求不够完整、合理、实用，综合评价一般，得1-2分；</p> <p>综合评价较差或未提供总体服务方案及维修质量要求的，得0分。</p>
		维修作业的时间计划安排及承接能力情况 (5分)	<p>根据投标人的维修作业能力情况(包括但不限于维修作业的时间计划安排、能同时满足不少于3台车辆进行维修作业，能满足招标人技术质量要求等)综合对比：</p> <p>投标人维修作业能力强，得5分；</p> <p>投标人维修作业能力较强，得3-4分；</p> <p>投标人维修作业能力一般，得1-2分；</p> <p>投标人维修作业能力差或无响应，得0分。</p>
		售后服务承诺、质保期及质量保证措施 (5分)	<p>根据投标人对本项目的售后服务承诺、质保期及质量保证措施综合对比：</p> <p>售后服务承诺、质保期及质量保证措施合理、完整、实用、便利，综合评价优良，得5分；</p> <p>售后服务承诺、质保期及质量保证措施较为合理、完整、实用，综合评价较好，得3-4分；</p> <p>售后服务承诺、质保期及质量保证措施不够完整、合理、实用，综合评价一般，得1-2分；</p> <p>未提供售后服务承诺、质保期及质量保证措施的，得0分。</p>
		应急处理方案 (5分)	<p>根据投标人所提交的应急处理方案(如：能承接临时增加的工作，有突发性服务应急方案等)综合对比之：</p> <p>应急处理方案合理、可行，综合评价优，得5分；</p> <p>应急处理方案较为合理、可行，综合评价次之，得3-4分；</p> <p>应急处理方案不够合理、可行，综合评价一般，得1-2分；</p> <p>未提供应急处理方案或其他情况的，得0分。</p>
		企业场地环境、设备设施 (5分)	<p>根据投标人在广州市拥有的大中型车辆维修设备设施、维修场地条件等综合对比：</p> <p>综合评价优良，得5分；</p> <p>综合评价较好，得3-4分；</p> <p>综合评价一般，得1-2分；</p> <p>综合评价较差或无响应，得0分。</p>

2.2.4 (3)	投 标 报 价 评 分 标 准 (30 分)	<p>价格得分统一采用低价优先法计算，各有效投标人的报价中，取数值最高的维修项目工时费下浮率和养护项目下浮率、数值最低的维修材料管理费（均指修正后报价，下同）为评标基准费率，其对应部分价格得分为满分。其他投标人的价格得分统一按照下列公式计算：</p> <p>维修项目工时费下浮率价格评分=（维修项目工时费下浮率 / 评标基准费率）× 10 分；</p> <p>养护项目下浮率价格评分=（养护项目下浮率 / 评标基准费率）×10 分；</p> <p>维修材料管理费率价格评分=（评标基准费率 / 维修材料管理费率）×10 分 。</p> <p>本项最多得 30 分。</p>
--------------	--	--

注：1、投标人的技术商务部分评分为各评委的评分的算术平均分（分数出现小数点时，保留小数点后二位，第三位小数四舍五入）。

2、投标人提供人员缴纳社保证明的扫描件，若当地政府部门允许企业缓缴社会保险费且投标人未缴纳的，投标人可提供当地政府部门允许缓缴社保的相关文件作为缴纳社保的证明。（确定中标人后，招标人可采取核实后续中标人管理团队的社保补缴情况。）

1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按综合得分由高到低顺序推荐中标候选人，排序的前一～三名为第一中标候选人、第二中标候选人和第三中标候选人。综合得分相等时，以维修项目工时费下浮率高的优先；如果维修项目工时费下浮率也相等时，以养护项目下浮率高的优先；如果养护项目下浮率也相等时，以维修材料管理费率低的优先；维修材料管理费率也相等时，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，则对具有相同情况的投标人，按中标候选人数量规定，由评标委员会采用记名投票方式，确定中标候选人的排序。

注：记名投票方式确定排序的具体操作步骤为：由评标委员会对出现该情况的投标人采取记名投票的方式确定，按得票数高低进行排序，根据得票数高低确定中标候选人排序。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）商务部分：见评标办法前附表；

（2）技术部分：见评标办法前附表；

（3）投标报价：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

（1）商务部分评分标准：见评标办法前附表；

（2）技术部分评分标准：见评标办法前附表；

(3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人总得分=A+B+C

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报

价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

第四章 合同条款及格式

2024-2026 年生产车辆及设备维修保养服务项目 合同

发包人（甲方）：广州科学城排水管理有限公司

承包人（乙方）：_____

合同编号：_____

合同类型：服务类

合同签订日期：____年__月

签订地点：广州市黄埔区

协议书

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例的规定，广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）“2024-2026 年生产车辆及设备维修保养服务项目”（项目编号：_____）招标文件的要求和招标结果，经甲乙双方协商一致，签订本合同。双方共同遵守如下条款（其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、中标通知书、在实施过程中双方共同签署的补充文件等均为本合同不可分割之一部分）。

一、服务内容与服务期限

1. 服务内容

（1）服务对象：包括但不限于甲方的专项作业车、皮卡车、厢式货车、电动巡查车、液压动力站、挖掘机等生产车辆及相关设备（包括上装专用设备及下装底盘）。

（2）服务过程实际维修养护设备数量及时间以甲方要求为准，服务期间因甲方原因导致服务对象及车辆数量调整的，承包人应无条件接受。

（3）服务内容：一级维护、二级维护，总成修理、车辆小修和生产车辆车载上装设备专项修理及保养、相关设备维修保养、二十四小时拖车服务，代办车辆年审、车管业务服务、交通事故车辆维修服务及其他有关的车辆维修服务项目。（提供全年24小时维修服务，必要时配合甲方外出维修。）

（4）服务期间每天需要安排不少于2人根据甲方制定的车辆设备维修、养护计划到达指定地点进行维修、养护工作。（人员费用不额外计算，包含在维修、养护费用中）

2. 服务期限

自合同签订之日起两年或合同金额使用完毕之日止。

二、甲方的权利

1. 有权要求乙方给予优先服务。

2. 对已完工生产车辆及相关设备，如有投诉维修质量问题，经核实，有权要求乙方无偿返工，直至符合质量要求为止。

3. 将定期或不定期地对定点服务商的服务质量、价格执行情况进行监督检查

查。

4. 未经甲方事先书面同意，乙方擅自增加工作项目或费用并实施的，增加的费用甲方有权不予支付。

5. 当乙方车辆维修场所或相关人员未按招标文件或投标文件等要求设置，或乙方车辆维修质量或效率未达到甲方要求，甲方有权要求乙方增加或调整车辆维修服务机构及服务人员。

三、乙方的权利

1. 有权要求甲方按时支付车辆维修费用。
2. 有权拒绝甲方或甲方员工提出的除维修服务以外的要求。
3. 有权对甲方的投诉提出申辩。

四、乙方的义务

1. 自觉遵守国家法律、法规，合法经营。必须严格遵守《机动车维修服务规范》（JT/T816-2011）、《机动车维修管理规定》（中华人民共和国交通运输部令 2019 年第 20 号）及《广州市机动车维修管理规定》（广州市人民政府令第 158 号）等相关规定。

2. 按照《机动车维修管理规定》（中华人民共和国交通运输部令 2019 年第 20 号）、《交通运输部办公厅关于开展汽车维修电子健康档案系统建设工作的通知》（交办运〔2017〕69 号）等省市有关规定，配合行业主管部门严格执行汽车维修电子健康档案和机动车维修竣工出厂合格证制度。

3. 按照《广东省打赢 2018 年蓝天保卫战实施方案（2018—2020 年）》（粤府〔2018〕128 号）《广州市蓝天保卫战作战方案（2018-2020 年）》（穗环〔2018〕156 号）要求，提供货物及服务符合国家标准、行业标准及国家、省、市环境保护相关标准要求。

4. 根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气〔2017〕121 号）、《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》（粤环发〔2018〕6 号）、《广州市挥发性有机物污染综合整治工作方案（2017-2020）》（穗环〔2017〕52 号）及《广州市生态环境局 广州市交通运输局关于开展机动车维修行业挥发性有机物（VOCs）污染整治工作的通知》（穗环规字〔2019〕1 号）规定，乙方须所有喷涂补漆业务符合环保条件要求，如不

符合，须将本项目所有喷涂补漆业务委托至符合环保条件要求的单位。

5. 严格遵守《广州市机动车维修管理规定》（广州市人民政府令第 158 号），且具备计算机管理系统及上网条件，按交通运输主管部门和行业协会规定加入广州市维修行业互联网智能化平台。

6. 遵守监管部门制定的各项有关车辆定点维修的管理制度。

7. 优先为甲方提供维修服务且不得将甲方的车辆转厂维修。

8. 按维修标准和要求按时完成维修工作。

9. 使用符合资格的维修技术人员操作，保持车辆各种配件的完整性和卫生清洁，保证维修质量，保证送修车辆的安全。维修技术人员必须对相关生产车辆及设备熟悉，具有专项作业车车载上装设备维修保养和优化改造改装的能力；发动机、变速箱、电控系统、底盘系统、车身系统等具有大修经验。

10. 保证所用配件是符合国家质量标准并达到原厂配件标准要求的配件，并向甲方明确该新件是原厂件还是副厂件，不得以次充好或未经甲方事先书面同意随意更换汽车配件。

11. 保存好所有的维修单据和资料；随时接受甲方以及其他有关部门的检查。

12. 推广应用机动车维修环保、节能、不解体检测和故障诊断技术，推进行业信息化建设和救援、维修服务网络化建设，有必要的环境保护措施。

13. 广州市黄埔区原广州开发区范围内具有符合国家标准认证且满足本项目要求的维修人员及场地，或在中标后 30 日内设置符合国家标准认证的且满足本项目要求的维修人员及场地。若乙方中标后无法按上述要求设有维修人员及场地，视为虚假应标，甲方有权单方终止合同，由此造成的所有损失，由乙方承担。若乙方在广州市黄埔区车辆维修服务机构发生变更（包括但不限于服务场所面积、车辆维修设施设备、维修人员变化、所有权转让、租期到期等影响项目实施的情况），乙方应于变更前 30 日前书面通知甲方，且乙方应在变更发生前在广州市黄埔区范围内完成设置不低于约定标准条件的固定服务机构。

14. 乙方必须能够在接到甲方通知后 1 小时内到车辆现场处理故障车辆，若乙方未能满足上述要求，乙方应在接到甲方书面通知后 30 日内按要求设置满足甲方要求的维修场地。若乙方中标后无法按上述要求设置维修场地，甲方有权单方终止合同，由此造成的所有损失，由乙方承担。

15. 乙方应具备维修甲方全部类型车辆能力，且乙方应在合同规定的时限内完成相关维修工作。乙方应提供满足甲方各类型车辆维修相关技术人员，其中负责维修电泵排涝车的技术人员必须具有《特种作业操作证》低压电工作业操作项目。

16. 投标人如若中标，应在合同签订后自觉接受招标人按国家要求配置的人员资质和技术力量的核实，对不符合资质要求的，招标人有权解除合同并按照相关规定和法律要求赔偿损失。

17. 投标人必须为招标人提供广州市行政区域范围内 24 小时拖车服务。拖车费用如下：

序号	车型	10 公里以内	基准价	超 10 公里部分	备 注
1	小汽车	免费	200 元	10 元/公里	拖车费用=基准价+每公里费用（超出 10 公里部分）
2	蓝牌小货车		300 元	12 元/公里	
3	单桥（空车）		400 元	25 元/公里	
4	双桥车（空车）		500 元	25 元/公里	
5	单桥（带货重车）		800 元	35 元/公里	
6	双桥车（带货重车）		1000 元	35 元/公里	

18. 车辆维修、保养过程中，因乙方自身原因所造成的一切安全事故和费用与甲方无关，由乙方负全部责任。

19. 乙方应在每月 10 日前向甲方提交上一个月份甲方车辆维修的清单价目表。

20. 未经甲方书面同意，严禁乙方将本协议项下义务转包、违法分包给任何第三方。

五、送修手续

1. 甲方须按要求填写《生产车辆维修保养申请单》，维修单上应填写清楚送修车辆及相关设备的品牌型号、车牌号、维修项目，并经甲方或经授权的委托代理人按相关管理制度审批后送乙方。

2. 乙方根据《生产车辆维修保养申请单》的要求对送修车辆进行细致检查，并在《生产车辆维修申请单》上注明完成维修的时间及此次维修报价金额后报甲方，经甲方同意后，办理车辆的交接手续并维修。

3. 在维修过程中，乙方如发现其它故障需增加维修项目（维修计划以外）或延长维修时间，应及时书面通知甲方。甲方接到通知后应及时指派人员到现场确认并及时给予答复。

4. 对甲方车辆，乙方应以修复为主，易损件必须更换。能不更换的零部件尽量不予更换，确认不能修复或修复不经济的零部件，在征得甲方书面同意后方可更换。

5. 乙方维修车辆结束后，须填写《车辆维修保养结算清单》，保存维修保养过程、前后图片，认真填写车辆维修的具体部位和消耗的材料、部件、计价情况、工时费及质量保证期，注明优惠事宜。

6. 甲方经办人应对修复车辆认真检查、试车，验收符合要求后签署《车辆维修结算清单》予以确认（此单多联复写备查），之后乙方才能将车辆交给甲方。

7. 《生产车辆维修保养申请单》、《车辆维修保养结算清单》维修保养过程、前后图片一式三份，其中《生产车辆维修申请单》须乙方盖章，招标人持有。《车辆维修结算清单》乙方须输入电脑备份后，招标人持一份、中标人各持二份。

六、质量要求

一、生产车辆及相关设备维修质量要求

（一）乙方为甲方所购买和更换的所有配件材料必须是送修生产车辆及相关设备的原厂配套合格产品，严禁使用假冒伪劣产品。如无原厂配套合格产品的，乙方使用前应征得甲方的事先书面同意。

（二）乙方为甲方送修生产车辆及相关设备进行维修保养时必须严格按照国家、行业、地方有关标准和规范执行，保证维修质量，保质期相关标准按（七）条执行。

（三）乙方对生产车辆及相关设备进行维修保养前，应当实行维修前诊断检验、维修过程检验和竣工质量检验制度。

（四）乙方有更优的质量保证的，按投标时的承诺执行。本项目质量标准必须符合国家及地方标准和规范。若投标时的承诺标准与国家及地方标准有异，则按要求较高标准执行。

(五)生产车辆及相关设备维修保养的具体硬件内容及质量要求。

1. 按标准更换所需更换的零部件（零件采用原厂配套合格产品，如无原厂配套合格产品的，乙方使用前应征得甲方的事先书面同意。），装配的零件、部件、总成和附件符合相应的维修保养技术条件。

2. 各项装备应按原出厂车配备齐全，或维修保养的装配技术条件安装，主要结构参数符合原设计或维修保养规定。

3. 驾驶室、车身的形状应正确达到维修标准, 保险前杠必须平整、无松弛、无污垢及机械损伤等缺陷，驾驶室反转灵活。

4. 喷漆颜色与原车一致，漆油采用原出厂车标准、协调、均匀、光亮、漆层无裂纹、剥落、起泡、流痕、皱纹等现象。

5. 座椅的形状、尺寸，座间距及调节装置符合原设计或维修要求。

6. 门窗启闭应灵活、关闭严密、锁止可靠、合缝匀称、不松旷，各玻璃应透明、光亮、紧固、密封。

7. 转向机构各连接部位不松旷、锁止可靠、合缝匀称达到大修要求，转向盘转向灵活、不拖滞、虚位正常。

8. 离合器踏板、制动踏板的自由行程和驻车制动的有效行程符合原设计或维修要求。

9. 仪表、灯光、信号、标志齐全，工作正常。

10. 轮胎气压，电池符合原设计要求。

11. 各部运行温度正常，各处无漏油、漏水、漏电、漏气现象。

12. 车辆大梁、横梁必须按维修要求进行校验、修理。

13. 前、中、后桥及桥座必须按维修要求进行修理。

14. 汽车排放限值应符合国家有关规定。

15. 专项作业车车载上装设备须按照该品牌制造商维修保养标准进行维修保养。

(六)生产车辆及相关设备大修的主要性能质量要求：

1. 发动机功率/动力达到原新车 95%以上，发动机起动容易，在各种转速下运转正常，无异响，发动机所有线束必须更换新线、气缸套、活塞、活塞环、活塞销，轴瓦必须更换。

2. 传动机构工作正常、无异响，离合器接合平稳、分离彻底、操纵轻便、工作可靠，变速器换挡轻便、准确可靠，必须更换横直拉杆球头，转动轴“十”字头。

3. 转向机构操纵轻便，行驶中无跑偏、摆头发抖现象，前轮定位、最大转向角及最小转弯半径符合原设计要求。

4. 制动要求符合原设计或大修的规定。刹车鼓接近极限值的 2mm 不能用。制动性能应符合《中华人民共和国机动车制动检验规范》（试行）（[80]交公路字 259 号）的规定。

5. 汽车排放限定应符合国家有关规定，达到地方要求标准。

(七) 送修生产车辆及相关设备合格出厂后，依法实行竣工出厂质量保证期制度。竣工出厂生产车辆及相关设备质量保证期不少于下列规定：

1. 车辆整车大修和总成大修质量保证期为车辆行驶 20000Km 或 180 天；
2. 一级维护质量保证期为车辆行驶 300Km 或 3 天；
3. 二级维护质量保证期为车辆行驶 1500Km 或 15 天；
4. 小修及专项修理质量保证期为车辆行驶 700Km 或 7 天。
5. 专项作业车车载上装设备小修及专项维修质量质保期为 90 天。
6. 专项作业车车载上装设备大修及专项保养质量质保期 360 天。

质量保证期中行驶里程和日期指标，以先达到者为准。

车辆维修质量保证期，从维修合格出厂之日起计算。

在质量保质期内，因维修质量造成的直接经济损失，由乙方负责。

(八) 投标人须承诺车辆维修配件更换需按照《生产车辆维修保养更换配件标准清单》（详见附件 4）。

(九) 送修设备合格出厂后，依法实行竣工出厂质量保证期制度。

(十) 设备返修率要控制在 5%以内，并建立维修档案，认真记录维修情况。

(十一) 送修车辆合格出厂后，依法实行竣工出厂质量保证期制度。竣工出厂车辆质量保证期不少于下列规定：

1. 车辆整车大修和总成大修质量保证期为车辆行驶 20000Km 或 180 天；
2. 一级维护质量保证期为车辆行驶 300Km 或 3 天；
3. 二级维护质量保证期为车辆行驶 1500Km 或 15 天；
4. 小修及专项修理质量保证期为车辆行驶 700Km 或 7 天。

5. 专项作业车车载上装设备小修及专项维修质量质保期为 90 天。

6. 专项作业车车载上装设备大修及专项保养质量质保期 360 天。

质量保证期中行驶里程和日期指标，以先达到者为准。

车辆维修质量保证期，从维修合格出厂之日起计算。

在质量保质期内，因维修质量造成的直接经济损失，由乙方负责。

（十二）投标人须车辆维修配件更换需按照《生产车辆维修保养更换配件标准清单》（详见附件 4）。

被修车辆达不到规定的质量标准和技术要求的，返修不得再计价收费。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《交通运输部关于修改〈机动车维修管理规定〉的决定》。

七、验收标准

1. 验收标准按国家相关的规定、规范进行。

2. 若验收或使用过程发现车辆维修质量未达到乙方承诺（包括招标文件的要求、投标文件、合同约定）所提供的性能指标参数，乙方除无条件重修外，还需扣除 2000 元/次作为违约金。

3. 验收时如发现所交车辆有不符招标文件、合同规定之情形者，甲乙双方应作出详尽的现场记录，此现场记录可用作返修的有效证据，由此产生的有关费用由乙方承担。乙方因自身原因无法进行修理的，甲方有权更换到第三方处进行维修，所需费用由乙方承担。

4. 若乙方提供的配件材料在验收或使用过程中发现以次充好或使用假冒伪劣产品的，乙方除无条件更换外，每次还需扣除配件价格双倍金额作为违约金，最低扣款金额为 1000 元（即：配件价格双倍不足 1000 元的，应扣款 1000 元）。

5. 验收方式：甲方经办人直接验收，签字“车辆维修结算清单”确认，验收应在甲方和乙方双方共同参加下进行。如果修理结果不符合要求、维修费用计算不合理，或发现使用不符合要求的配件材料，甲方有权拒绝签字，乙方应无条件整改。乙方拒不整改的，甲方可报请法定检验机构进行检验，检验费用由乙方支付，如检验不合格，乙方除无条件更换外，每次还需扣除 5000 元作为违约金。

6. 甲方在合同有效期内有权对乙方车辆维修质量、收费标准以及服务进行检查、监督。

八、维修及保质期

1. 生产车辆大修及车载上装设备大修和专项保养期限为 10 个日历天, 小修、专项维修保养及车载上装设备小修和专项维修为 2 个日历天, 自生产车辆向乙方交付之日起计算。维修过程中如发现其它故障需增加维修项目及延长维修期限时, 乙方应及时以书面形式通知甲方, 甲方应在接到通知之日起 2 个工作日内给予书面答复, 否则视为不同意。(从车辆送入乙方处开始计算工作日, 逾期未完成大修项目, 每逾期一天, 甲方有权按合同约定总维修费的 1%扣除维修费用直至完成维修并经验收合格当日)。

2. 质量保证期内, 乙方实行质量三包和跟踪服务。

3. 质量保证期内, 零配件属质量问题(非人为)的, 由乙方负责更换、修理, 所产生费用由乙方承担。

4. 质量保证期内, 车辆因乙方或不可抗力的原因, 出现损坏的, 甲方要求乙方提供修理、维护服务, 乙方应当予以配合, 但所产生费用由乙方承担。

5. 质量保证期内, 因乙方维修不力原因导致甲方车辆出现事故, 造成损失的, 由中标人承担。

6. 在质量保证期内, 车辆发生故障, 乙方需接到通知 1 小时内派人解决故障, 不得影响甲方正常工作, 所产生费用由乙方负责, 如有需要, 甲方予以协助。

九、维修费

1. 本合同预算金额为人民币 7632188.00 元。

2. 维修收费计价公式

(1) 维修费总金额 = 维修项目工时费 + 养护项目费用 + 维修材料费

(2) 维修项目工时费 = 维修项目工时费收费标准 × (1 - 维修项目工时费下浮率)

(3) 养护项目费用 = 养护项目收费标准 × (1 - 养护项目下浮率)

(4) 维修材料费 = 维修材料进货价 × (1 + 维修材料管理费)

3. 维修项目工时费

(1) 维修项目工时费=维修项目工时费收费标准×(1-维修项目工时费下浮率)。

(2) 维修项目工时费收费标准以《广州市公务车维修项目工时费明细表》(见附件1)及《生产车辆上装维修工时单价标准》(见附件2)为准。

(3) 甲方将不定期对乙方进行抽查,一旦发现乙方未按照《广州市公务车维修项目工时费明细表》、《生产车辆上装维修工时单价标准》的收费标准执行的,将按违约处理。

4. 养护项目费用

(1) 养护项目费用=养护项目收费标准×(1-养护项目下浮率)。

(2) 养护项目收费标准以《生产车辆上装保养单价标准》(见附件3)为基准。

(3) 甲方将不定期对中标人进行抽查,一旦发现乙方未按照《生产车辆上装保养单价标准》的收费标准执行的,将按违约处理。

5. 维修材料费用

(1) 维修材料费=维修材料进货价×【1+维修材料管理费率】

(2) 维修材料管理费是指材料实际购进价格和销售价格的差价与材料实际购进价格之比,甲方按照“维修材料费=维修材料进货价×(1+维修材料管理费率)”与乙方结算维修材料费。

(3) 材料实际购进单价高于5000元(含本数)的,以乙方提供的发票金额为准;材料实际购进单价低于5000元的,以乙方提供的进货单标明的金额为准。

(4) 甲方将不定期对乙方进行抽查,一旦发现乙方的维修材料进货价存在弄虚作假行为,将按违约处理。

6. 合同价款

经乙方报出的下浮率及费率计算后的维修费为本合同履行期间的固定价款,且已包含本合同履行过程中发生的工时费、材料费、机具费、拖车服务费用和税金等一切费用,甲方不再额外支付任何费用。

十、付款方式

1. 本项目实行季度结算方式,乙方须每季度向甲方申请上一季度车辆维修费用,经甲方或甲方委托第三方咨询机构审核后,甲方向乙方全额支付上一季度车

辆维修费用。合同、《生产车辆维修保养申请单》、《车辆维修结算清单》、车辆维修过程、前后照片作为结算的必须凭证。

2. 乙方须按甲方每次支付的金额提供等额、合法有效的增值税专用发票，甲方收到乙方提供的发票后采用银行转账形式支付费用。乙方未依约提供发票的，甲方有权延迟付款且不承担延迟付款的责任。

3. 甲方指定开具增值税专用发票的基本信息如下:

名称：广州科学城排水管理有限公司

纳税人识别号: 91440101MA5ART4Y51

地址、电话:

开户行：中国农业银行股份有限公司广州南岗支行

账 号: 44063901040006390

4. 乙方确认以下银行账户为其指定的唯一的收款账户。如乙方须更改银行账户信息的, 须于甲方支付手续 3 日前书面通知甲方, 否则甲方向以下账户支付款项到账后, 视为已履行付款义务, 乙方自行承担怠于通知的不利后果:

开户名称:

开户银行: _____

银行账号:

十一、履约保证金

1. 乙方须自本合同签订之日起 30 日内向甲方提交履约保证金。

2. 履约保证金以银行保函、现金或其他甲方认可的形式向招标人提交。

3. 本项目履约保证金为 元。

4. 如乙方未按本合同约定履行各项义务，且未依约应向甲方支付违约金的，甲方有权从履约保证金直接扣除该部分违约金。甲方扣除违约金应及时通知乙方补足履约保证金金额，乙方应在接到通知之日起7个工作日内补足履约保证金金额。逾期未补足的，乙方应承担违约责任。

5. 凡因乙方责任, 使甲方解除合同的, 履约保证金不向乙方退还。

6. 乙方应保证其履约保函在甲方确认合同期限且验收合格前一直有效,在乙方完成其合同义务,并且在合同期间内没有违约行为,则该履约保证金在合同服务期届满半年后,由乙方提出申请一次性全额无息退还.

十二、合同的变更、终止与解除

1. 合同的变更

(1) 双方必须严格遵守本合同，任意一方提出调整合同内容的，可在相关法律法规规定的范围内通过友好协商达成一致，对本合同条款进行变更并签订补充协议。未变更的部分，双方应当继续履行。若协商不成，依照本合同履行。

(2) 本合同生效后，如双方发现本合同约定的事项约定不明确，或者需要增加、减少或调整合同内容的，可通过友好协商达成一致对本合同相关条款进行变更，并签订书面补充协议或者重新签订合同予以确定。

2. 合同的终止

(1) 本合同期限届满，双方履行本合同义务完毕，本合同自期满之日起自动终止，双方的权利义务关系自动消失。

(2) 经双方协商一致并另行签订书面补充协议的，可终止本合同。

(3) 如一方严重违反本合同，并在收到对方违约通知书之日起【15】日内仍未能改正违约行为的，另一方可立即终止本合同。

(4) 本合同约定可提前终止的情形。

(5) 本合同的提前终止不应影响双方于本合同提前终止之前根据本合同已产生的权利和义务。

3. 合同的解除

(1) 双方就解除本合同协商一致的，可解除本合同。

(2) 由于一方违约造成本合同不能履行或不能完全履行，如果守约方认为本合同已无必要继续履行或违约方在收到守约方要求其纠正违约的通知之日起【5】日内仍不纠正其违约行为，则守约方有权向违约方发出解除本合同的书面通知，该通知自送达违约方时生效，违约方应承担本合同约定的违约责任。

(3) 由于不可抗力或重大意外事故导致合同无法履行或部分无法履行，双方均可解除本合同中不可履行部分而不承担违约责任。

(4) 因法律、法规、规章、行政规范性文件或国家、地方政策发生重大变化的，双方均可协商解除本合同。

(5) 合同的继续履行将损害国家利益或社会公共利益的，双方均可协商解除本合同。

(6) 合同期限届满前，任一方明确表示或者以自己的行为表明不履行合同约定主要义务的，对方有权单方解除此合同而不承担违约责任。

(7) 本合同约定的可以解除合同的情形。

十三、通知与送达

1. 任何与本合同有关的由本合同双方当事人发出的任何文件、通知及其它通讯往来，必须采取书面形式，并送达至本合同尾部载明的通讯地址或双方书面通知的其它地址。任何一方变更通信地址，未在变更之日起【30】日内及时按照本合同的约定书面通知对方的，对方按照前述联络方式送达的，视为有效送达，怠于通知一方自行承担送达不能的不利后果。

2. 本合同项下的所有通知和其它联系均须采用书面形式，各类通知送达的时间分别定为：

(1) 专人递交以收件时为准；

(2) 要求回执的挂号邮件以投寄后满七天为准；

(3) 传真以收到对方确认时为准；

(4) 电子邮件以进入对方当事人指定的邮箱并且能够检索识别为准。

3. 双方确定，在本合同有效期内，甲乙双方不得随意变更合同联系人。一方变更合同联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

十四、保密条款与知识产权

1. 甲乙双方对在本合同订立和履行过程中所知悉的、对方的商业秘密、工作秘密、技术信息、经营信息等均有保密义务。本合同履行完成或在履行的过程中，未经对方事先书面同意，任何一方均不得向第三方披露或透露有关本合同内容项下的任何信息。如发生以上情况，泄密方承担由此引起的一切后果并承担赔偿责任。

2. 除本合同规定之工作所需外，未经对方事先书面同意，一方不得擅自使用、复制对方的商标、标志、商业信息、技术及其他资料。于本合同终止之日，甲乙双方有权要求对方返还或销毁其所提供的资料。

3. 本保密条款长期有效，本合同变更、终止或解除等均不影响本条款的效力。

4. 乙方应保证其所维修所使用的零配件不存在侵犯任何第三方合法权益的

情形,甲方在本国范围内使用前述零配件不存在被任何第三方主张所有权或知识产权的情形。如因乙方的原因导致甲方被任何第三方主张权利的,乙方应妥善处理,并承担甲方因此所遭受的一切损失。

十五、违约责任

项目实施过程,乙方如有下列行为的,甲方有权在当期维修费、履约保证金或其他应付款中予以扣除违约金,并由乙方承担由此造成的全部责任:

1. 本合同一经生效,甲乙双方应认真自觉遵守,全面履行本合同约定的内容,不得擅自变更、终止合同。如甲乙双方任何一方违反本合同或其附属、补充条款约定的其他情形,应承担违约责任,除本条另有约定外,违约方应按本合同预算金额的【10】%向守约方支付违约金。

2. 如乙方未按本合同约定的进度要求完成大修项目的,每逾期一日,甲方有权按当次维修金额的 5%扣除维修费用直至完成维修并经验收合格当日;逾期达到【15】日及以上的,甲方有权单方面解除本合同,乙方应按本合同预算金额的【10】%向甲方支付违约金。

3. 如乙方指派的维修技术人员不具备本合同约定的资质或资历(其中乙方负责维修电泵排涝车的技术人员必须具有《特种作业操作证》及低压电工作业操作证书)、不能胜任本职工作或玩忽职守,且乙方收到甲方更换通知后未按约予以更换的,甲方有权单方面解除本合同,乙方应按本合同预算金额的【10】%向甲方支付违约金。

4. 未经甲方书面同意,乙方擅自将本合同项下义务转委托或者分包委托给任何第三方的,甲方有权单方面解除本合同,乙方应按本合同预算金额的【10】%向甲方支付违约金。

5. 甲方车辆在送修期间出现丢失或损毁的,乙方应承担全额赔偿的责任。赔偿费用以购买该车辆时的原价的 1.5 倍为准。

6. 若验收或使用过程发现车辆维修质量未达到投标文件所提供的性能指标参数或未满足招标人要求,除无条件重修外,每发现一次,乙方应向甲方支付违约金人民币 2000 元;每月份累计发现【3】次及以上的,甲方有权单方面解除本合同,乙方应按本合同预算金额的【10】%向甲方支付违约金;因乙方维修存在质量问题造成事故经济损失的,为乙方根本违约,乙方应全额赔偿由此对甲方、甲方工作人员、第三方的造成的全部经济损失。

7. 若乙方提供的配件材料在验收或使用过程中发现以次充好或使用假冒伪劣产品的，除无条件更换外，每发现一次，乙方应按配件销售价格的双倍向甲方支付违约金，配件销售价格的双倍不足 1000 元的，每发现一次，乙方应向甲方支付违约金人民币 1000 元。

8. 乙方无正当理由不能拒绝甲方本项目范围内的委托，乙方需服从甲方作业进度安排，乙方达不到投标文件中所承诺的承接能力或未能在该承诺时间内完成委托事项的，为乙方违约，履约保证金不予退还；

9. 乙方应具备维修甲方全部类型车辆能力，如乙方无法修复甲方某些车辆，为乙方违约，甲方有权单方解除合同，乙方应全额赔偿由此对甲方、甲方工作人员、第三方的造成的全部经济损失。

10. 乙方未在合同规定的时限内完成相关维修工作的，甲方有权另行委托第三方承担相关维修工作，由此增加的一切费用由乙方承担。出现 3 次或以上未能在合同规定时间内完成相关工作情况的，甲方有权单方面解除本合同，乙方应按本合同预算金额的【10】%向甲方支付违约金。

11. 乙方所修的车辆不符合规定标准的，甲方有权拒绝验收。由此造成逾期完工的，每逾期一日，乙方应按本合同预算金额的【1】%向甲方支付违约金。逾期达到【15】日及以上的，甲方有权单方面解除本合同，乙方应按本合同预算金额的【10】%向甲方支付违约金。

12. 乙方在车辆维修期间，（自乙方从甲方车场提车之日起至完成车辆维修项目归还甲方车场止）须确保甲方车辆安全，提交接送车辆人员的身份证等相关证件给甲方备案。如在此期间造成甲方车辆损坏的、违章、事故，由乙方无条件承担责任并履行所有的赔偿义务。

13. 乙方在广州市黄埔区原广州开发区范围内须具有符合国家标准认证且满足本项目要求的维修人员及场地，或在中标后 30 日内设置符合国家标准认证的且满足本项目要求的维修人员及场地。若乙方中标后无法按上述要求设有维修人员及场地，视为虚假应标，甲方有权单方终止合同，由此造成的所有损失，由乙方承担。

14. 乙方必须能够在接到甲方通知后 1 小时内到车辆现场处理故障车辆，若乙方未能满足上述要求，乙方应在接到甲方书面通知后 30 日内按要求设置满足

甲方要求的维修场地。若乙方中标后无法按上述要求设置维修场地，甲方有权单方终止合同，由此造成的所有损失，由乙方承担。

15. 甲方发出补足履约保证金金额通知后，如乙方未按本合同约定及时补足履约保证金金额的，每逾期一日，乙方应以应补足而未补足总额为基数，按中国人民银行授权的全国银行间同业拆借中心在逾期当月公布的贷款市场报价利率向甲方支付滞纳金直至补足当日。

16. 如本条上述各项约定的违约金不足以弥补守约方经济损失的，违约方应承担全额补足赔偿守约方经济损失的责任。守约方的经济损失包括但不限于合同履行后可以获得的利益、守约方为追究违约方违约责任或因履行本合同被第三方追究法律责任而支付的诉讼费、律师费、诉讼担保费、保全费、执行费、公证费、差旅费、鉴定费、交通费等费用。

十六、争议解决与法律适用

1. 因本合同内容或其执行过程中发生的任何争议，双方应友好协商解决；如协商不成或经协商不能达成一致的，任何一方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼解决。

2. 在诉讼期间，除有争议部分的事项外，合同双方须继续履行本合同的其他责任。

3. 本合同的订立、执行和解释及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。

十七、不可抗力

1. 本条所称不可抗力是指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不能抗拒、不可避免、不能克服的事件。

2. 任何一方由于不可抗力原因不能部分或全部履行合同时，发生不可抗力一方应自不可抗力发生之时起3日内将事故书面通知另一方，以减轻另一方因此所遭受的损失，并应在7日内向另一方出具当地有关政府机构出具的官方证明文件以证明不可抗力的存在。在此情况下，发生不可抗力的一方仍然有责任采取必要的措施履行合同。如任何一方怠于通知导致另一方遭受的损失扩大的，怠于通知方应承担另一方因此所遭受的一切损失。

3. 双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。如任何一方确因不可抗力导致无法全部或部分履行本合同的，在寻求对方的书面谅解确认或取得不可抗

力证明后，允许延期履行、修订合同或不再履行，并根据具体情况，免除全部或部分违约责任。

十八、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十九、其它

1. 以下文件作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力，如前述文件就同一事项约定不一致或相矛盾的，以甲方的文件为据。

（1）招标文件

（2）中标通知书

（3）投标文件。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函、传真等）即成为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力，其生效日期为双方签名、盖章的日期。前述文件与本合同内容应认为是互为补充和解释，但如有就同一事项（内容）约定存在互相矛盾之处，除双方另有约定外，以形成时间在后的文件为准。

3. 本合同未尽事宜，由双方另行友好协商解决，并签订书面补充协议予以确定，补充协议与本合同具有同等法律效力。补充协议与本合同就同一事项约定不一致的，除双方另有约定外，以补充协议为据。

4. 未经甲方书面同意，严禁乙方将本协议项下义务转包、违法分包给任何第三方。

5. 本合同签订于广州市黄埔区。

6. 以下文件作为本合同的附件，是本合同的有机组成部分，与本合同具有同等法律效力：

附件 1：《广州市公务车维修项目工时费明细表》

附件 2：《生产车辆上装维修工时单价标准》

附件 3：《生产车辆上装保养单价标准》

附件 4：《车辆大修及车载设备更换配件标准清单》

附件 5：《生产车辆及相关设备明细表》

附件 6：《廉政合同》

附件 7：《中标通知书》

7. 如因政策调整等客观情势发生变化，导致合同主体（指甲方）发生变更的，双方可就合同主体变更事宜重新协商。协商一致的，双方签订书面补充协议予以确认，并由新甲方承接原甲方的权利与义务，继续执行本合同。若协商不成的，合同终止，甲方不承担任何法律责任。

二十、合同生效及份数

1. 本合同自甲乙双方法定代表人或委托代理人签名、加盖公章或合同专用章之日起生效，若由委托代理人签署的，须提供授权委托书、委托代理人身份证明及工作证明材料作为本合同的附件。

2. 本合同一式【 】份，甲方执【 】份，乙方执【 】份，均具有同等法律效力。

（以下部分无正文内容，为签章页）

（本页为签章页）

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

或委托代理人：

或委托代理人

地 址：

地 址：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

电子邮箱：

电子邮箱：

合同联系人：

合同联系人：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

附件 1：《广州市公务车维修项目工时费明细表》，该明细表是投标人填报维修项目工时费下浮率的基准。

广州市公务车维修项目工时费明细表

（货币单位：人民币元）

类别	编号	维修项目	工时费			备注
			3000CC 以上	1800-3000CC	1800CC 以下	
维修项目 I						
整车保养	101	一级维护	264	240	216	
	102	二级维护	660	600	540	
	103	更换机油，机油滤清器	79	72	65	
	104	更换波箱油（手动）	106	96	86	
	105	更换波箱油（自动）	158	144	130	
	106	更换波箱油（电控波箱）	560	450	400	
	107	保养四轮刹车	264	240	216	
	108	保养冷却系统	158	144	130	
	109	保养空调系统（不含加注雪种）	238	216	194	
	110	保养转向系统	158	144	130	
	111	清洗发动机外表	132	120	108	
维修项目 II						
发动机	201	发动机大修（含吊装发动机）	3,080	2,800	2,520	
	202	吊装发动机总成	1,320	1,200	1,080	
	203	更换发动机下挡泥板	79	72	65	
	204	更换发动机左侧支承胶	158	144	130	
	205	更换发动机右侧支承胶	158	144	130	
	206	更换发动机后支承胶	220	200	180	
	207	清洗、调校喷油嘴（全车套）及节气门（4缸）	594	540	486	
	208	清洗、调校喷油嘴（全车套）及节气门（6缸）	792	720	648	

209	检修发动机燃油喷射系统	2, 904	2, 640	2, 376	
210	取断头螺丝（支）	158	144	130	
211	更换汽油泵（电动泵）	343	312	281	
212	拆装燃油箱	343	312	281	
213	拆装或更换谐振箱	238	216	194	
214	更换防冻液	106	96	86	
215	更换水泵及防冻液	370	336	302	
216	拆装水箱	238	216	194	
217	更换水道闷头	79	72	65	
218	更换旁通水管	79	72	65	
219	更换上水管	79	72	65	
220	更换下水管	79	72	65	
221	更换冷却风扇马达	198	180	162	
222	拆装油底壳（不含吊装发动机）	211	192	173	
223	更换曲轴后油封（含吊装波箱）	660	600	540	
224	更换曲轴前油封（不含吊装发动机）	396	360	324	
225	焊补排气管	132	120	108	
226	更换排气管吊胶	40	36	32	
227	拆装、更换排气管前段	198	180	162	
228	拆装、更换排气管第二段	106	96	86	
229	拆装、更换排气管第三段	106	96	86	
230	拆装、更换排气管尾段	106	96	86	
231	拆装或更换空滤器总成	158	144	130	
232	更换方向泵皮带	106	96	86	
233	更换发电机皮带	106	96	86	
234	更换空调皮带	106	96	86	
235	更换正时皮带, 调整配气正时	528	480	432	
236	更换正时链, 调整配气正时（不含吊装发动机）	704	640	576	
237	皮带张紧力调节	79	72	65	

	238	更换气缸垫（4缸）	880	800	720	
		更换气缸垫（6缸）	1,320	1,200	1,080	
	239	拆装气门室盖	330	300	270	
	240	更换油门拉线	158	144	130	
	241	更换电子油门（含解码）	400	300	260	
	242	废气检测	0	0	0	
	243	检修起动机	264	240	216	
	244	检修发电机	264	240	216	
	245	检查、更换分火线，分火头及分火盖	198	180	162	
	246	更换节温器	132	120	108	
	247	更换节温器盖	132	120	108	
	248	更换连接水管（水泵到节温器）	132	120	108	
	249	更换起动机总成	198	180	162	
	250	更换发电机总成	198	180	162	
	251	更换发动机缸盖（4缸）	1,100	1,000	900	
		更换发动机缸盖（6缸）	1,540	1,400	1,260	
	252	更换机油集滤器（不含吊装发动机）	238	216	194	
	253	更换机油泵总成（不含吊装发动机）	238	216	194	
	254	更换曲轴皮带轮	330	300	270	
	255	拆装处理排气管前端接口漏气	198	180	162	
	256	拆装进气歧管	462	420	378	
	257	拆装排气管歧管	396	360	324	
	258	更换风扇耦合器	198	180	162	
	259	检修汽油泵	370	336	302	
	260	清洗燃油箱	396	360	324	
	261	拆装高压油泵（柴油）	580	580	580	
	262	清洗曲轴箱机油集滤器	264	240	216	
	263	研磨气门（支）	40	36	32	

264	换发动机全套活塞环	1,980	1,800	1,620	
265	换连杆轴承	1,980	1,800	1,620	
266	检修空气压缩机	370	336	302	
267	换机油感应器	66	60	54	
271	检修离合器液压总泵	198	180	162	
272	免拆清洗引擎油路	198	180	162	
273	换发动机活塞、连杆	1,980	1,800	1,620	
274	更换正时齿轮	528	480	432	
275	换机油感应器、测量机油压力	106	96	86	
276	检修气门漏气（4缸）	1,100	1,000	900	
	检修气门漏气（6缸）	1,540	1,400	1,260	
277	换柴油机气缸垫	1,056	960	864	
278	清洗更换燃油滤清器（外置式）	193	175	158	
279	清洁怠速控制器	198	180	162	
280	更换检查水温感应器	106	96	86	
281	更换火花塞	106	96	86	
282	检修正时皮带异响或漏油	528	480	432	
283	检修更换机油格座	132	120	108	
284	镶气门座（个）	66	60	54	
285	油电路保养	396	360	324	
286	发动机电脑检测	198	180	162	
287	调怠速	66	60	54	
289	检修曲轴通风装置	198	180	162	
290	清洗空气滤清器或更换滤芯	40	36	32	
291	更换油箱	343	312	281	
292	检修正时链或齿	528	480	432	
293	清理发动机积碳（4缸）	880	800	720	
	清理发动机积碳（6缸）	1,320	1,200	1,080	
294	更换飞轮齿（含吊装波箱）	660	600	540	
295	拆装清洗汽油喷嘴（支）	110	100	90	

	296	更换三元催化器（不含吊装发动机）	165	150	135	
	297	清洗或更换节气门阀体	370	336	303	
	298	更换燃油蒸发控制装置	198	180	162	
	299	检测、清洗废气再循环（EGR）系统	150	150	150	
	300	免拆清洗发动机气路系统	150	150	150	
	300	免拆清洗曲轴箱	150	150	150	
		拆洗三元催化器（不含吊装发动机）	440	400	360	
		更换涡轮增压器	550	500	450	
		拆装清洗柴油喷油嘴（支）	132	120	108	
维修项目 III						
传动系统	301	更换离合器片	660	600	540	
	302	维修或保养离合器总泵	198	180	162	
	303	维修或保养离合器分泵	158	144	130	
	304	分解、修理差速器	1,320	1,200	1,080	
	305	分解、修理自动变速箱	3,696	3,360	3,024	
	306	分解、修理手动变速箱	1,584	1,440	1,296	
	307	吊装变速箱总成	572	520	468	
	308	拆装波箱油底壳	198	180	162	
	309	更换波箱吊胶	158	144	130	
	310	更换或润滑波箱换挡拉索	238	216	194	
	311	更换或润滑波箱油门拉索	238	216	194	
	312	更换前驱动半轴（单边）	220	200	180	
	313	更换半轴外球笼（单边）	220	200	180	
	314	更换半轴内球笼（单边）	220	200	180	
	315	更换半轴防尘套、保养球笼（单边）	220	200	180	
	316	换传动轴中间轴承或油封	198	180	162	
	317	换油箱支架胶	198	180	162	
	318	拆装后桥	1056	960	864	

	319	调校离合器	79	72	65	
	320	换传动轴万向节总成	106	96	86	
	321	换差速器油封	264	240	216	
	323	换半轴油封（单边）	264	240	216	
	324	更换轮毂轴承（轮）	198	180	162	
	325	检修挂档机构	238	216	194	
	326	检修变速箱操纵机构	198	180	162	
	327	更换变速箱前油封	660	600	540	
	328	更换变速箱后油封	198	180	162	
	329	换离合器分离轴承	660	600	540	
	330	检修后轮壳油封漏油	158	144	130	
	331	更换波箱档位显示器	330	300	270	
	332	检测更换波箱电磁阀	396	360	324	
	333	检修波箱液压油路板	1,584	1,440	1,296	
	334	更换米表线	132	120	108	
	335	更换轮胎及动平衡（条）	55	50	45	
	336	更换传动轴吊胶	106	96	86	
	337	检修 P 档锁止开关	198	180	162	
	338	更换差速器油	55	50	45	
	339	外调校手刹	88	80	72	
	340	更换变速杆	165	150	135	
维修项目 IV						
悬挂系统	401	前独立悬挂解体、修理（单边）	594	540	486	
	402	后独立悬挂解体、修理（单边）	528	480	432	
	403	更换后悬挂推杆	211	192	173	
	404	更换后悬挂稳定杆	211	192	173	
	405	更换轮胎螺丝（轮）	66	60	54	
	406	更换螺旋弹簧（支）	264	240	216	
	407	更换前减震器（支）	264	240	216	
	408	更换后减震器（支）	198	180	162	

409	更换前轮避震器座胶	238	216	194	
410	更换前轮定位拉杆	211	192	173	
411	更换前上挂臂（单边）	264	240	216	
412	更换前下挂臂（单边）	264	240	216	
413	更换后轮上挂臂（单边）	264	240	216	
414	更换后轮下挂臂（单边）	264	240	216	
415	更换平衡杆胶	79	72	65	
416	更换前平衡杆小连杆	79	72	65	
417	拆装平衡杆	198	180	162	
418	拆装或更换转向节（单边）	290	264	238	
419	拆装前轮轴承（单边）	198	180	162	
420	拆装后轮轴承（单边）	198	180	162	
421	平衡轮胎（条）	30	30	30	
422	更换轮胎，平衡轮胎（四轮）	264	240	216	
423	更换钢圈，平衡轮胎（四轮）	264	240	216	
424	更换发动机前横梁	792	720	648	
425	更换发动机后横梁	792	720	648	
426	换普通前避震器（支）	106	96	86	
427	换普通后避震器（支）	106	96	86	
428	检修前轮钢板弹簧断（单边）	264	240	216	
429	检修后轮钢板弹簧断（单边）	264	240	216	
430	检修铆前钢板支架座	396	360	324	
431	检修铆后钢板支架座	396	360	324	
432	调校前桥扭杆弹簧	132	120	108	
433	换悬挂上、下球头（单边）	264	240	216	
434	换转向节主销	502	456	410	
435	更换钢板销及衬套	370	336	302	
436	换后钢板弹簧（单边）	264	240	216	
437	更换前桥	792	720	648	
438	更换后桥	792	720	648	

	439	调整转向角度	52	48	43	
	440	检修横直拉杆	158	144	130	
	441	换扭杆式前叉板胶套及轴（单边）	154	140	126	
	442	检修更换转向辅助臂（个）	154	140	126	
	443	检修可变悬架系统	2,640	2,400	2,160	
	444	检修空压式悬架避震系统	2,640	2,400	2,160	
	445	检修电子悬挂线路	792	720	648	
	446	更换前轮油封（轮）	158	144	130	
	447	更换后轮油封（轮）	158	144	130	
维修项目 V						
制动系统	500	检修四轮刹车	330	300	270	
	501	更换前制动片	185	168	151	
	502	更换后制动片（碟刹）	185	168	151	
	503	更换后制动蹄（鼓刹）	185	168	151	
	504	更换手刹片	185	168	151	
	505	更换后制动鼓	185	168	151	
	506	光整制动盘（个）	66	60	54	
	507	更换前制动盘	198	180	162	
	508	更换后制动盘	198	180	162	
	509	更换制动踏板	343	312	281	
	510	镗制动鼓（个）	66	60	54	
	511	检修制动总泵	238	216	194	
	512	更换制动总泵	198	180	162	
	513	检修制动分泵（碟）（个）	79	72	65	
	514	更换制动分泵（前）（个）	79	72	65	
	515	更换真空助力器	396	360	324	
	516	更换 ABS 执行器	524	476	428	
	517	更换 ABS 转速传感器（个）	106	96	86	
	518	更换车轮制动软管（条）	158	144	130	

	519	更换全车手刹拉线	238	216	194	
	520	调整手拉杆	106	96	86	
	521	换刹车比例阀	238	216	194	
	522	调校四轮刹车（含放空气）	158	144	130	
	523	更换刹车油	132	120	108	
	524	检修 ABS 系统	2,112	1,920	1,728	
维修项目 VI						
转向系统	601	四轮定位检测、调整	370	336	302	
	602	前束检测、调整	132	120	108	
	603	更换方向机总成（齿条）（含四轮定位）	880	800	720	
		更换方向机总成（循环球）	330	300	270	
	604	大修方向机（齿条）（含四轮定位）	1,100	1,000	900	
		大修方向机（循环球）	528	480	432	
	605	更换方向助力油泵	343	312	281	
	606	拆装转向管柱	396	360	324	
	607	拆装转向横拉杆（内球头）（不含四轮定位）	198	180	162	
	608	拆装调整方向盘	198	180	162	
	609	更换方向机油	66	60	54	
	610	更换方向机防尘套（不含四轮定位）	238	216	194	
	611	调整方向盘间隙	66	60	54	
	612	更换助力泵油壶	106	96	86	
	613	换方向机中尺	238	216	194	
	614	换方向机高低压油管	330	300	270	
	615	检修或更换转向机电控系统	880	800	720	
	616	更换方向机油散热器	330	300	270	
	617	更换方向盘	198	180	162	
	618	换转向机十字轴	502	456	410	
	619	换方向锁	330	300	270	

维修项目 VII						
空调系统	701	补充雪种	55	50	45	
	703	更换电磁离合器	396	360	324	
	704	更换压缩机	330	300	270	
	705	更换冷凝器	396	360	324	
	706	清洁或更换蒸发器（不含拆装仪表台）	330	300	270	
	707	更换暖水开关阀（不含拆装仪表台）	158	144	130	
	708	更换风量调节开关（不含拆装仪表台）	158	144	130	
	709	更换冷暖调节开关或拉索（不含拆装仪表台）	158	144	130	
	710	更换 A/C 开关（不含拆装仪表台）	158	144	130	
	711	更换暖风水箱（不含拆装仪表台）	330	300	270	
	712	拆装装空调鼓风机（不含拆装仪表台）	330	300	270	
	713	拆装空调进气滤网	106	96	86	
	714	检修电子扇电路	264	240	216	
	715	检修空调电路（普通）（不含拆装仪表台）	330	300	270	
	716	空调系统大修（单蒸发器）（不含拆装仪表台）	1,100	1,000	900	
		空调系统大修（双蒸发器）（不含拆装仪表台）	1,760	1,600	1,440	
	717	换雪种瓶	165	150	135	
	718	抽真空加雪种	165	150	135	
	719	换高低压管（条）	238	216	194	
	720	检查更换空调继电器	106	96	86	
	721	清洗冷气风口、管道（不含拆装仪表台）	264	240	216	
	722	排除蒸发箱外水道堵塞	106	96	86	
	723	更换膨胀阀（不含拆装仪表台）	330	300	270	
	725	拆装更换冷气温感器（不含拆装仪表台）	330	300	270	

	726	更换空调保险阀	165	150	135	
	727	检修空调电路（自动）（不含拆装仪表台）	1,056	960	864	
	728	检修暖气系统（不含拆装仪表台）	330	300	270	
	729	拆装仪表台	1,056	960	864	
	730	清洗蒸发器	238	216	194	
维修项目 VIII						
电器系统	801	检修里程表线路	264	240	216	
	802	检修水温表线路	264	240	216	
	803	检修转速表线路	264	240	216	
	804	检修燃油表线路	264	240	216	
	805	检修机油压力线路(机油灯亮)	264	240	216	
	806	检修充电指示灯线路	264	240	216	
	807	检修全车灯光线路	792	720	648	
	808	调整大灯位置及光轴	158	144	130	
	809	拆修雨刮连杆机构（不含拆装仪表台）	370	336	302	
	810	检修雨刮喷水机构	158	144	130	
	811	更换雨刮喷水壶或喷水电机	106	96	86	
	812	更换天线总成	158	144	130	
	813	更换电池	55	50	45	
	814	更换前门音响喇叭（个）	88	80	72	
	815	更换后音响喇叭（个）	88	80	72	
	816	拆装音响主机	132	120	108	
	817	更换电喇叭	66	60	54	
	818	更换气囊袋线盘	198	180	162	
	819	更换左右气袋及电脑（含拆装仪表台）	1,320	1,200	1,080	
	820	更换升降器总开关	79	72	65	
	821	更换前门升降器或马达（单门）	198	180	162	
	822	更换后门升降器或马达（单门）	198	180	162	

823	更换转向组合开关	264	240	216	
824	更换前大灯或大灯座（只）（不含拆保险杠）	106	96	86	
825	更换前角灯（只）	79	72	65	
826	更换后尾灯（只）	79	72	65	
827	更换后高位制动灯	106	96	86	
828	更换前保险杠灯（只）	79	72	65	
829	检修、更换前射灯	79	72	65	
830	检修手刹灯线路	198	180	162	
831	检修挂挡杆灯线路	264	240	216	
832	拆装检修天窗机构（含拆装天花内饰板）	792	720	648	
833	更换天窗开关	79	72	65	
835	检修电动后视镜及电路	198	180	162	
836	更换仪表板照明灯泡	158	144	130	
837	全车线路大修	1,980	1,800	1,620	
838	消除故障码	350	350	350	
839	更换室内倒车镜	55	50	45	
840	换刮雨马达（不含拆装仪表台）	370	336	302	
841	换继电器	106	96	86	
842	换保险盒（不含线束更换）	370	336	302	
843	检修电子防盗器系统	198	180	162	
844	检修电子油门故障	238	216	194	
845	检修车速传感器	220	200	180	
846	检修巡航系统控制电路	370	336	302	
847	检修电动座椅电路	238	216	194	
848	更换外把手	88	80	72	
849	更换四档泥板	66	60	54	
850	检修电动车窗电路	264	240	216	
851	检修中央门锁	238	216	194	
852	拆装更换门灯感应器（个）	66	60	54	

	853	检修安全带感应器	79	72	65	
	854	更换刹车油量感应器	66	60	54	
	855	拆检尾门锁灯开关总成	79	72	65	
	856	检修起动线路	158	144	130	
	857	更换电池头（正）	40	36	32	
	858	更换电池头（负）	40	36	32	
	859	发动机保养电脑归零	220	200	180	
	860	检修气囊控制电路故障	960	880	800	
	861	检修自动波外控电器	385	350	315	
	862	检修液压方向机电控系统	440	400	360	
	863	检修自动防撞系统（仪表台）	330	300	270	
	864	配装遥控器	220	200	180	
	865	检修加速防滑系统（ASR）	792	720	648	
	866	检修四轮驱动系统电路	462	420	378	
	867	检修 CD 收音机外接电路	264	240	216	
	868	检修电子仪表板电路	264	240	216	
	869	检修更换雾灯（一对）	119	108	97	
	870	检修大灯高低调整装置（内置式）	158	144	130	
	871	更换雨刮臂	40	36	32	
	872	检修倒车灯电路	198	180	162	
	873	检修雨刮电路	264	240	216	
	874	检修喇叭电路	176	160	144	
	875	安装车尾静电线	33	30	27	
维修项目 IX						
车身部分	901	拆装车身饰件	880	800	720	
	902	更换前中网	110	100	90	
	903	更换前或后挡风玻璃	385	350	315	
	904	更换发动机盖	165	150	135	
	905	更换发动机仓前龙门架	990	900	810	

906	更换发动机盖锁并调整	88	80	72	
907	更换发动机盖拉索拉手	165	150	135	
908	更换倒车镜（单边）	132	120	108	
909	拆装倒车雷达	385	350	315	
910	更换前翼子板（单边）	275	250	225	
911	更换后翼子板（单边）（含拆装后杠、后档等相关附件）	1,980	1,800	1,620	
912	更换前车门（个）（含相关附件拆装）	495	450	405	
913	更换前门玻璃（件）（含相关附件拆装）	165	150	135	
914	拆装前门内饰板（件）	88	80	72	
915	拆装后门饰板（件）	88	80	72	
916	更换车身前立柱（单边）（含相关附件拆装）	2,420	2,200	1,980	
917	更换车身中立柱（单边）（含相关附件拆装）	1,320	1,200	1,080	
918	更换前门锁机并调整（个）	165	150	135	
919	更换后门锁机并调整	165	150	135	
920	更换落水槽饰条（条）	88	80	72	
921	更换前门玻璃绒槽（条）	165	150	135	
922	更换后门玻璃绒槽	198	180	162	
923	更换门锁驱动器（个）	165	150	135	
924	更换后门玻璃（件）	198	180	162	
925	更换行李箱盖	198	180	162	
926	更换前保险杠	220	200	180	
927	更换后保险杠	220	200	180	
928	更换全车标志	165	150	135	
929	更换全车锁（不含解码）	550	500	450	
930	安装全车电镀楣	66	60	54	
931	更换天窗玻璃	330	300	270	
932	拆装天窗机构	550	500	450	
933	更换后门三角窗	165	150	135	

934	更换车身下裙（单边）	88	80	72	
935	更换后门玻璃外压条	198	180	162	
936	更换前门玻璃外压条	165	150	135	
937	修复校正大梁（不含拆装其他附件）	1,650	1,500	1,350	
938	更换车身地毯（不含拆装仪表台）	660	600	540	
939	更换车顶	2,200	2,000	1,800	
940	拆装车內天花	275	250	225	
941	更换油箱拉索	165	150	135	
942	更换油箱开启盖	33	30	27	
943	更换水箱上支架	110	100	90	
944	更换水箱下支架	198	180	162	
945	更换车门防水胶条	44	40	36	
946	更换车门外拉手	198	180	162	
947	更换车门内拉手	110	100	90	
948	更换车门限位器	110	100	90	
949	更换后车门	495	450	405	
950	拆装行李箱内饰件	275	250	225	
951	更换行李箱后围板	715	650	585	
952	更换行李箱拉簧	165	150	135	
953	拆装前排座椅（个）	220	200	180	
954	拆装后排座椅及靠背	165	150	135	
955	更换前轮内挡泥衬胶（单边）	44	40	36	
956	更换后轮内挡泥补胶（单边）	44	40	36	
957	更换车门防撞胶	275	250	225	
958	更换大灯下支架	275	250	225	
959	更换前保险杠内支架	220	200	180	
960	更换后保险杠内支架	220	200	180	
961	更换前叶子板内托（左或右）	880	800	720	
962	更换后叶子板内托（左或右）	880	800	720	

963	更换门柱外饰铰	198	180	162	
964	更换后盖铰	132	120	108	
965	更换前、后门门铰（对）	231	210	189	
966	更换前大灯（个）	132	120	108	
967	单门修复	385	350	315	
968	前杠修复	330	300	270	
969	前叶子板修复	330	300	270	
970	引擎盖修复	440	400	360	
971	后箱盖修复	440	400	360	
972	修玻璃升降器手动	165	150	135	
973	修玻璃升降器电动	165	150	135	
974	换单门锁芯	165	150	135	
975	换尾箱盖锁	165	150	135	
976	换引擎盖锁	110	100	90	
977	换车身彩条	198	180	162	
978	更换尾门撑杆	88	80	72	
979	检修排气管、消声器	165	150	135	
980	电池架烧焊固定	176	160	144	
981	检修中门轴承	165	150	135	
982	检修车头盖锁	88	80	72	
983	固定保险杠角胶（吉普车）	132	120	108	
984	轮胎上盖板修复	220	200	180	
985	后尾板修复	440	400	360	
986	车身大修	3,300	3,000	2,700	
987	更换车身电镀饰板	165	150	135	
988	前照面修复	385	350	315	
989	前玻璃框锈蚀修复	550	500	450	
990	后玻璃框锈蚀修复	550	500	450	
991	车顶沙板修复	660	600	540	
992	修复后保险杠	275	250	225	

	993	更换安全带（条）（不含电脑解码）	165	150	135	
	994	调校车门（个）	88	80	72	
	995	调校尾门	110	100	90	
	996	更换后盖拉线	165	150	135	
	997	拆装全车附件	1,650	1,500	1,350	
	998	修复备胎架	132	120	108	
	999	调校门锁位（门）	55	50	45	
	1000	换叶子板饰条（条）	33	30	27	
		更换外把手	88	80	72	
		更换四档泥板	66	60	54	
维修项目 X						
钣金	1001	发动机盖凹位修复及校正	472	429	386	
	1002	左前叶子板凹位修复及校正	331	301	271	
	1003	右前叶子板凹位修复及校正	331	301	271	
	1004	车顶凹位修复及校正	544	494	445	
	1005	左前门凹位修复及校正	331	301	271	
	1006	右前门凹位修复及校正	331	301	271	
	1007	左下裙条凹位修复及校正	331	301	270	
	1008	右下裙条凹位修复及校正	331	301	270	
	1009	左前立柱凹位修复及校正	411	374	337	
	1010	右前立柱凹位修复及校正	411	374	337	
	1011	左中柱凹位修复及校正	395	359	323	
	1012	右中柱凹位修复及校正	395	359	323	
	1013	更换左前大梁	1,520	1,382	1,244	
	1014	更换右前大梁	1,520	1,382	1,244	
	1015	左后门凹位修复及校正	412	374	337	
	1016	右后门凹位修复及校正	412	374	337	
	1017	左后叶子板凹位修复及校正	412	374	337	
	1018	右后叶子板凹位修复及校正	412	374	337	

	1019	行李箱盖凹位修复及校正	438	398	358	
	1020	前保险杠凹位修复及校正	331	301	270	
	1021	后保险杠凹位修复及校正	331	301	270	
	1022	修复前大梁（后）	1,366	1,241	1,117	
	1023	修复前、后大梁	1,713	1,557	1,402	
	1024	中门沙板修复（中等程度）	360	328	295	
	1025	拆装清洁全车室内饰件	943	857	772	
维修项目 XI						
烤漆及美容	1101	全车烤漆内外	7,156	6,506	5,855	
	1102	发动机盖烤漆（新件）	708	644	579	
		发动机盖烤漆（旧件）	780	710	639	
		发动机盖烤漆（残破）	1,080	982	884	
	1103	前保险杠烤漆（新件）	489	445	400	
		前保险杠烤漆（旧件）	555	504	454	
		前保险杠烤漆（残破）	528	480	432	
	1104	前保险杠补漆（局部）	268	244	219	
	1105	后保险杠烤漆（新件）	426	387	348	
		后保险杠烤漆（旧件）	455	414	372	
		后保险杠烤漆（残破）	528	480	432	
	1106	后保险杠补漆（局部）	268	244	219	
	1107	前叶子板烤漆（新件）	567	516	464	
		前叶子板烤漆（旧件）	645	586	527	
		前叶子板烤漆（残破）	788	716	645	
	1108	后叶子板烤漆（新件）	529	481	433	
		后叶子板烤漆（旧件）	645	586	527	
		后叶子板烤漆（残破）	672	611	550	
	1109	前车门烤漆（新件）	505	459	413	
		前车门烤漆（旧件）	582	530	477	
		前车门烤漆（残破）	682	620	558	
	1110	后车门烤漆（新件）	505	459	413	

		后车门烤漆（旧件）	582	530	477	
		后车门烤漆（残破）	682	620	558	
	1111	前立柱烤漆（旧件）	380	346	311	
		前立柱烤漆（残破）	408	371	334	
	1112	中立柱烤漆（旧件）	408	371	334	
		中立柱烤漆（残破）	512	466	419	
	1113	后立柱烤漆（旧件）	408	371	334	
		后立柱烤漆（残破）	512	466	419	
	1114	车门上幅烤漆（旧件）	435	396	356	
		车门上幅烤漆（残破）	463	421	379	
	1115	车门下幅烤漆（旧件）	435	396	356	
		车门下幅烤漆（残破）	645	586	527	
	1116	车门防撞条烤漆	147	134	120	
	1117	车身下裙条烤漆（新件）	562	511	460	
		车身下裙条烤漆（旧件）	678	616	555	
		车身下裙条烤漆（残破）	706	641	577	
	1118	行李箱烤漆（新件）	374	340	306	
		行李箱烤漆（旧件）	374	340	306	
		行李箱烤漆（残破）	428	389	350	
	1119	车顶烤漆（新件）	1,355	1,232	1,109	
		车顶烤漆（旧件）	1,355	1,232	1,109	
		车顶烤漆（残破）	1,520	1,382	1,244	
	1120	倒车镜烤漆（新件）	129	117	105	
		倒车镜烤漆（旧件）	154	140	126	
	1121	全车座位清洗、上蜡	401	365	329	
	1122	发动机外部清洗、上蜡	289	263	237	
	1123	全车抛光、上蜡	482	438	394	
	1124	全车打磨、抛光、上蜡	543	493	444	
	1125	上增艳蜡	316	287	258	
	1126	全车除污渍	613	557	501	

1127	打磨、抛光加一层	527	479	431	
1128	后箱盖烤漆	870	791	712	
1129	引擎盖烤漆	1,025	932	839	
1130	内部美容蒸气	622	565	509	
1131	水蜡洗车	62.04	56.4	50.76	
1132	上普通光蜡	232	211	190	
1133	更换全车座套	120	100	100	
1134	外车身、全车填面喷漆、烤漆	4,418	4,017	3,615	
1135	车底喷防锈漆	655	595	536	
1136	全车室内消毒	355	323	291	
1137	全车装表茶纸（5座车）	668	607	546	
1138	室内椅套清洗	368	335	302	
1139	真皮座椅去渍、上光	449	408	367	
1140	发动机外表清洗	368	335	302	
1141	后尾幅喷漆	560	509	458	
1142	大梁修复后补漆	477	434	391	

注：表中机修电器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，美容项目包含耗材。

附件 2.《生产车辆上装维修工时单价标准》，该明细表是投标人填报维修项目
工时费下浮率的基准。

设备名称	工时费（元）	
	维修/养护项目	金额（元）
垂直供排水抢险设备	固定抽水泵轨道支架（烧焊固定）	180
垂直供排水抢险设备	检修车尾转盘处漏液压油	150
垂直供排水抢险设备	检修抽水软管爆裂	160
垂直供排水抢险设备	检修抽水软管爆裂（拆装抽水软管接头两个）	160
垂直供排水抢险设备	检修油管漏油	80
垂直供排水抢险设备	检修右后控制阀漏液压油（拆装油压表检修漏油）	150
电泵车	更换副机排气管防水盖板	80
高压清洗设备	补漏焊接前后	600
高压清洗设备	拆装齿轮泵检修链条脱落	200
高压清洗设备	拆装高压水泵活塞清洗	600
高压清洗设备	拆装高压水泵进水管滤网清洗	150
高压清洗设备	拆装更换高压管收管支架滚轮	160
高压清洗设备	拆装更换高压水泵进水管滤网	200
高压清洗设备	拆装更换高压水泵进水滤网（改装）	400
高压清洗设备	拆装更换高压水管阀门手柄	60
高压清洗设备	拆装更换高压弯头	200
高压清洗设备	拆装更换水车水箱进水管及接头	200
高压清洗设备	拆装更换水箱水位观察管	80
高压清洗设备	拆装更换转盘连接高压水管	200
高压清洗设备	拆装更换转盘链条	200
高压清洗设备	拆装后转盘高压水管啤管	300
高压清洗设备	拆装控制箱盖板	200
高压清洗设备	拆装链条盘	180
高压清洗设备	拆装取力器气缸更换气缸修理包	200
高压清洗设备	拆装液压管更换液压阀	200
高压清洗设备	拆装转盘	400
高压清洗设备	拆装转盘高压水管	300
高压清洗设备	拆装转盘高压水管里外调换	300
高压清洗设备	拆装转盘控制箱盖板	200
高压清洗设备	拆装转盘链条	150
高压清洗设备	车尾观察窗烧焊固定支架	180
高压清洗设备	改装收管器	150
高压清洗设备	高压泵出水管漏水（烧焊补漏）	80
高压清洗设备	高压泵水管烧焊补漏	120

高压清洗设备	高压水泵进水管烧焊补漏	80
高压清洗设备	高压水管转盘支架烧焊加固	200
高压清洗设备	更换放水阀门	80
高压清洗设备	更换工作照明灯	120
高压清洗设备	更换水车水箱放水球阀	80
高压清洗设备	更换水箱水位管	80
高压清洗设备	更换小转盘高压水管	200
高压清洗设备	固定高压三通球阀手柄	80
高压清洗设备	固定高压水管球阀手柄	60
高压清洗设备	后转盘高压水管里外调换	300
高压清洗设备	加工链条盘	300
高压清洗设备	加工转盘轴	300
高压清洗设备	加装高压水管固定夹	80
高压清洗设备	加装工具箱门栓	60
高压清洗设备	加装焊固井盖观察板支架	120
高压清洗设备	检查高压水管没水出（检查更换电磁线圈）	180
高压清洗设备	检修波箱挂档支架松动（加固挂档支架）	80
高压清洗设备	检修车尾控制箱转速表没显示（检修线路及接线）	350
高压清洗设备	检修车尾转盘高压水管进水管漏水（拆装更换高压水管）	200
高压清洗设备	检修车尾转盘高压水管漏水（拆装更换车尾转盘高压水管）	300
高压清洗设备	检修车尾转盘高压水管漏水(拆装转盘控制箱盖板)	200
高压清洗设备	检修车尾转盘高压水管弯头漏水（拆装空控制箱盖板）	200
高压清洗设备	检修调压阀（拆装清洗调压阀）	150
高压清洗设备	检修调压阀漏水（拆装更换调压阀接头）	180
高压清洗设备	检修高压球阀漏水（拆装更换高压三通球阀）	200
高压清洗设备	检修高压水泵调压阀漏水	150
高压清洗设备	检修高压水泵进水管漏水（拆装高压水泵进水管）	160
高压清洗设备	检修高压水泵进水管漏水（烧焊补漏）	160
高压清洗设备	检修高压水泵进水铁管漏水（烧焊补漏）	150
高压清洗设备	检修高压水管接头漏水(拆装高压水管弯接头检修)	150
高压清洗设备	检修高压水管漏水	80
高压清洗设备	检修高压水管漏水（拆装高压水管烧焊）	200
高压清洗设备	检修高压水管转盘锁打不开（检修控制箱线路）	200
高压清洗设备	检修高压水管转盘转链处漏油（拆装转盘齿轮泵检修漏油）	300
高压清洗设备	检修挂取力器漏气	120
高压清洗设备	检修挂取力器液压管漏油（拆装更换液压管）	150

高压清洗设备	检修挂取力器异响（拆装取力器总成）	400
高压清洗设备	检修挂取力器转盘高压水管漏水（拆装更换高压水管球阀总成）	400
高压清洗设备	检修后高压水管收管链条松旷	150
高压清洗设备	检修后控制箱开关失效（检修线路）	200
高压清洗设备	检修后转盘高压水管漏水（拆装后转盘高压水管）	300
高压清洗设备	检修后转盘高压水管漏水（拆装后转盘高压水管啤管）	350
高压清洗设备	检修进水管接头漏水	80
高压清洗设备	检修控制箱漏液压油（拆装控制箱盖）	120
高压清洗设备	检修控制箱转速表不显示（检修线路）	200
高压清洗设备	检修漏气(更换水泵气控阀)	150
高压清洗设备	检修漏液压油（拆装更换液压油管）	200
高压清洗设备	检修漏液压油（更换油管）	200
高压清洗设备	检修取力器气管漏气	80
高压清洗设备	检修取力器异响	400
高压清洗设备	检修水泵高压水管漏水(更换高压水管)	150
高压清洗设备	检修水泵至小转盘高压水管漏水（拆装更换水泵高压水管两条）	240
高压清洗设备	检修水车储水灌补漏（打膜加固）	200
高压清洗设备	检修水车水箱漏水（烧焊补漏）	300
高压清洗设备	检修小高压水管漏水（拆装小高压水管）	200
高压清洗设备	检修小高压水管漏水(拆装小高压铁水管啤管)	180
高压清洗设备	检修小卷筒高压阀漏水（拆装更换小卷筒高压阀）	200
高压清洗设备	检修小转盘高压水管漏水 转盘无法收回(更换小转盘高压水管总成)	200
高压清洗设备	检修小转盘高压水管漏水(拆装更换高压三通球阀)	200
高压清洗设备	检修小转盘高压水管漏水（拆装更换高压水管）	360
高压清洗设备	检修小转盘高压水管漏水(拆装小转盘高压水管)	200
高压清洗设备	检修小转盘水管接头漏水(拆装水管接头检修漏水)	150
高压清洗设备	检修转盘高压水管爆管漏水（拆装更换车尾转盘高压水管）	400
高压清洗设备	检修转盘高压水管抖动大（拆装更换高压水泵进水管滤网）	200
高压清洗设备	检修转盘高压水管漏水	300
高压清洗设备	检修转盘高压水管漏水(拆装更换转盘高压水管)	300
高压清洗设备	检修转盘高压水管漏水（拆装转盘高压水管）	300
高压清洗设备	检修转盘高压水管漏水（更换高压水管球阀总成）	400
高压清洗设备	检修转盘高压水管锁打不开（检修线路）	200
高压清洗设备	检修转盘链条齿轮脱落(拆装后控制箱盖板)	200

高压清洗设备	检修转盘链条齿脱落（拆装齿轮泵链条检修脱落）	200
高压清洗设备	检修转盘链条脱落	200
高压清洗设备	检修转盘链条移位	200
高压清洗设备	检修转盘收管操作阀气管漏气	120
高压清洗设备	检修转盘锁阀关闭时漏气（拆装更换转盘锁气缸）	200
高压清洗设备	检修转盘锁气缸漏气(拆装转盘锁气缸更换修理包)	200
高压清洗设备	检修转盘小水管漏水（更换高压三通阀）	300
高压清洗设备	检修转盘遥控失效（检修线路）	200
高压清洗设备	检修左后箭头灯不亮	120
高压清洗设备	控制箱烧焊	80
高压清洗设备	配高压喷嘴接头	80
高压清洗设备	啤管	150
高压清洗设备	啤管接头	150
高压清洗设备	取力器大修	600
高压清洗设备	水车水箱前端焊施工牌挂钩两个	150
高压清洗设备	水箱烧焊补漏	200
高压清洗设备	铁铲烧焊	100
高压清洗设备	铁水管烧铜焊	80
高压清洗设备	右侧工具箱焊门栓两个	150
高压清洗设备	转盘高压水管加长 25 米（拆装转盘高压水管）	300
高压清洗设备	转盘控制箱盖板校正修复	200
高压清洗设备	转盘支架烧焊加固	200
高压清洗设备	转盘轴烧焊补漏	200
高压清洗设备	左、右后雪糕筒支架烧焊	150
管道高压疏通电动车	检查高压水管收放电机（拆装更换电机）	180
清洗吸污设备	补清水箱	150
清洗吸污设备	不锈钢隔板校正及烧焊	300
清洗吸污设备	拆装高压水泵滤网清洗	200
清洗吸污设备	拆装高压水管	200
清洗吸污设备	拆装更换急停开关按钮	80
清洗吸污设备	拆装更换尾门锁销两条	200
清洗吸污设备	拆装控制箱主板	80
清洗吸污设备	拆装真空泵滤网清洗	200
清洗吸污设备	车尾焊挂钩	120
清洗吸污设备	车尾控制箱油门开关固定	80
清洗吸污设备	车尾右后侧加装加水口及改装支架	400
清洗吸污设备	调整转盘收管链条	200
清洗吸污设备	高压水管啤管	150
清洗吸污设备	更换高压水管	500

清洗吸污设备	更换后转盘高压球阀及接头	200
清洗吸污设备	更换控制箱指示灯	80
清洗吸污设备	更换垃圾斗车滚轮四个	120
清洗吸污设备	更换枪头喷嘴五个	200
清洗吸污设备	更换水管 4 分接头	60
清洗吸污设备	更换水龙头	60
清洗吸污设备	更换遥控器	150
清洗吸污设备	更换右边工箱门撑杆	80
清洗吸污设备	更换转盘高压水管接头	80
清洗吸污设备	加装转盘高压水管收管滑轮	400
清洗吸污设备	加装焊做雪糕筒支架	600
清洗吸污设备	检查尾门锁销会自动打开（检修液压油路）	300
清洗吸污设备	检查遥控有时失效（更换遥控天线）	80
清洗吸污设备	检修车尾控制箱漏液压油	150
清洗吸污设备	检修车尾转盘锁打不开（拆装转盘锁气缸调整行程间隙）	200
清洗吸污设备	检修高压水泵进水软管漏水（更换钢丝软管）	150
清洗吸污设备	检修高压水管漏水（拆装转盘高压水管）	500
清洗吸污设备	检修高压水管没压力	300
清洗吸污设备	检修高压水管转盘变形磨支架（校正及修复）	200
清洗吸污设备	检修挂取力器加油时不工作（检修线路）	300
清洗吸污设备	检修挂取力器时会自动加速（检修控制线路）	200
清洗吸污设备	检修过滤器进水（拆装清洗及调整感应器间隙）	300
清洗吸污设备	检修后盖漏水（调整尾门间隙）	300
清洗吸污设备	检修后转盘高压水管漏水(拆装后转盘)	500
清洗吸污设备	检修后转盘高压水管漏水（拆装转盘高压水管）	500
清洗吸污设备	检修后转向盘高压水管漏水（拆装后转向盘水管）	500
清洗吸污设备	检修控制箱显示屏失效无法操作（检修线路）	200
清洗吸污设备	检修漏气（更换二联阀）	200
清洗吸污设备	检修漏液压油（拆装更换液压油管）	150
清洗吸污设备	检修手动操作阀渗油	80
清洗吸污设备	检修水车底部水管漏水(拆装更换水车底部加水管)	200
清洗吸污设备	检修水车水箱加水管漏水（拆装更换水管）	200
清洗吸污设备	检修水管漏水（拆装水管接头检修）	80
清洗吸污设备	检修水罐小水管漏水	80
清洗吸污设备	检修尾门打不开（调试）	200
清洗吸污设备	检修尾门漏水（拆装更换吸污罐后尾门胶条）	800
清洗吸污设备	检修尾门漏水（调整尾门间隙）	300
清洗吸污设备	检修尾门锁销有时锁不了（调整间隙）	150
清洗吸污设备	检修污水加压泵不工作（拆装加压泵检修）	400

清洗吸污设备	检修无法吸污（拆装吸污管检修堵塞）	300
清洗吸污设备	检修吸污罐不锈钢隔板脱落、断裂	300
清洗吸污设备	检修吸污罐隔板脱落（拆装吸污罐隔板）	300
清洗吸污设备	检修吸污罐锁销不回位（调整间隙）	150
清洗吸污设备	检修吸污罐尾门漏水（拆装尾门胶条）	800
清洗吸污设备	检修吸污显示器失灵（清洗传感器）	120
清洗吸污设备	检修小转盘水管开关漏水(拆装更换水管高压开关)	200
清洗吸污设备	检修小转盘水管漏水(拆装小转盘高压水管)	200
清洗吸污设备	检修遥控没电（检修线路）	200
清洗吸污设备	检修遥控失灵（检修控制线路）	200
清洗吸污设备	检修遥控失效时好时坏（更换 PLC 控制板）	600
清洗吸污设备	检修液压油管漏油（拆装液压油管）	200
清洗吸污设备	检修右侧清水箱漏水（拆装右侧板）	300
清洗吸污设备	检修右后盖锁不住（调整油缸油管压力及锁块）	200
清洗吸污设备	检修转盘高压水管漏水（拆装更换转盘高压水管）	500
清洗吸污设备	检修转盘高压水管漏水（拆装后转盘高压水管）	500
清洗吸污设备	检修转盘高压水管漏水(拆装转盘高压水管)	500
清洗吸污设备	检修转盘高压水管无法收管（检修线路）	200
清洗吸污设备	检修转盘锁断裂（拆装更换转盘锁气缸）	200
清洗吸污设备	检修转盘液压油管漏油（拆装更换转盘液压泵液压油管）	150
清洗吸污设备	检修转盘轴漏水（拆装更换转盘轴密封圈）	200
清洗吸污设备	控制模块电脑编程	1000
清洗吸污设备	控制箱烧焊	150
清洗吸污设备	啤管	150
清洗吸污设备	切割及焊接雪糕桶支架、照明灯支架	180
清洗吸污设备	尾门锁螺丝加固	80
清洗吸污设备	吸污罐尾门内改装不锈钢隔板	300
清洗吸污设备	校正后尾门间隙	200
清洗吸污设备	右侧加水口固定支架烧焊	150
清洗吸污设备	左后清水箱水龙头换水管一条	60
清洗吸污设备	左后小转盘高压水管球阀更换手柄	60
清运设备	拆装更换焊接斗车滚轮	80
清运设备	拆装更换进、回油管	200
清运设备	拆装右侧举升油缸	400
清运设备	更换多路阀回油管	150
清运设备	更换铁铲（烧焊）	80
清运设备	更换油缸回油管	150
清运设备	更换油缸修理包	300
清运设备	后垃圾斗挂钩修复烧焊	150

清运设备	检修漏液压油（更换油缸进油管）	150
清运设备	左边工具箱烧焊	80
吸污设备	11 米长旧吸污软管条切成 2 条	160
吸污设备	不锈钢隔板校正烧焊	350
吸污设备	不锈钢隔板修复烧焊	200
吸污设备	不锈钢水箱烧焊补漏	300
吸污设备	不锈钢吸污管烧铝焊	150
吸污设备	拆装储气罐及连接气管	200
吸污设备	拆装更换电磁阀	150
吸污设备	拆装更换调压阀压力表	120
吸污设备	拆装更换进液管接头滤芯	200
吸污设备	拆装更换气压接头	60
吸污设备	拆装更换取力器传动轴	200
吸污设备	拆装更换水泵填料	200
吸污设备	拆装更换尾门行程开关及调整间隙	480
吸污设备	拆装更换吸污泵调压阀	280
吸污设备	拆装更换吸污隔板气缸	200
吸污设备	拆装更换吸污管内铁管（切割焊接）	300
吸污设备	拆装更换吸污罐观察杯	80
吸污设备	拆装更换选择开关	80
吸污设备	拆装更换遥控器电池	50
吸污设备	拆装后铝隔板脱落（校正）	300
吸污设备	拆装尿素泵	400
吸污设备	拆装尿素罐	200
吸污设备	拆装前铝隔板脱落（校正）	300
吸污设备	拆装清洗真空泵滤网	300
吸污设备	拆装取力器总成	400
吸污设备	拆装吸污阀座	300
吸污设备	拆装吸污管接头	120
吸污设备	拆装吸污罐不锈钢隔板校正及修复	300
吸污设备	拆装吸污罐隔板	300
吸污设备	拆装吸污罐铁隔板校正及修复	300
吸污设备	拆装吸污软管	150
吸污设备	拆装吸污铁罐隔板脱落（烧焊加固）	300
吸污设备	拆装遥控信号盒接收器检修线路	300
吸污设备	拆装真空泵边盖检修漏油	300
吸污设备	改做吸污管 2 套	400
吸污设备	改做吸污管 3 套	600
吸污设备	更换尿素泵总泵	400

吸污设备	更换气管	150
吸污设备	更换吸污阀	150
吸污设备	更换吸污管快接	80
吸污设备	更换吸污罐观察杯	80
吸污设备	更换吸污软管接头（接头自带）	80
吸污设备	更换吸污软管快接（接头）	80
吸污设备	更换遥控器电池	50
吸污设备	后杠加钢管焊固	180
吸污设备	加工烧焊不锈钢隔板	350
吸污设备	加装右边工具箱门栓	60
吸污设备	加装左边工具箱门栓	60
吸污设备	检测液压电路	300
吸污设备	检查尾门有时打不开（调整行程开关及更换控制箱继电器）	200
吸污设备	检修不烧尿素（电脑检测）	300
吸污设备	检修不烧尿素、没动力（电脑检测）	300
吸污设备	检修打不着火（拆装更换起动马达）	300
吸污设备	检修高压水泵漏水（拆装高压水泵左右压盖）	300
吸污设备	检修挂取力器异响（拆装更换取力器总成）	400
吸污设备	检修挂取力器异响（拆装取力器传动轴）	198
吸污设备	检修控制箱开关失效（检修气管漏气）	150
吸污设备	检修控制箱开关失效（检修线路）	200
吸污设备	检修控制箱没电（检修线路）	200
吸污设备	检修控制箱无法加油（检修线路）	200
吸污设备	检修控制箱油门失效（拆装更换选择开关）	80
吸污设备	检修漏气	150
吸污设备	检修漏液压油	150
吸污设备	检修漏液压油（拆装取力器传动轴检修漏油）	300
吸污设备	检修气管漏气	150
吸污设备	检修取力器油管漏液压油（拆装更换液压油管）	180
吸污设备	检修尾门卡锁有时打不开	200
吸污设备	检修尾门漏水（拆装更换吸污罐后尾门胶条）	800
吸污设备	检修无法吸污（拆装吸污管阀门）	300
吸污设备	检修吸污泵不吸污（拆装更换吸污阀密封件）	200
吸污设备	检修吸污不了（拆装吸污管阀门）	300
吸污设备	检修吸污阀打不开(检修线路)	200
吸污设备	检修吸污阀接口开裂（拆装吸污阀接口）	100
吸污设备	检修吸污阀接头漏水（拆装接头烧焊）	120
吸污设备	检修吸污阀漏水（拆装更换吸污阀密封件）	200
吸污设备	检修吸污阀漏水(拆装更换吸污球阀)	200

吸污设备	检修吸污阀漏水（拆装吸污阀检修漏水）	200
吸污设备	检修吸污阀无法吸污（拆装吸污罐滤网清洗）	300
吸污设备	检修吸污管变形	150
吸污设备	检修吸污管举升臂漏油、拆装更换液压节流阀	150
吸污设备	检修吸污管漏水（拆装更换吸污管）	300
吸污设备	检修吸污管漏水破裂	120
吸污设备	检修吸污管磨损（吸污罐）烧焊	150
吸污设备	检修吸污管球阀漏水(拆装吸污阀更换 O 型密封件)	200
吸污设备	检修吸污管锁扣掉落（更换铝 C 型快接烧铝焊）	80
吸污设备	检修吸污罐不锈钢隔板变形（拆装不锈钢隔板）	300
吸污设备	检修吸污罐不锈钢隔板气缸脱落（烧焊加固）	300
吸污设备	检修吸污罐不锈钢隔板脱落(拆装不锈钢隔板)	300
吸污设备	检修吸污罐不锈钢隔板脱落（烧焊加固）	300
吸污设备	检修吸污罐不锈钢脱落变形（校正修复）	300
吸污设备	检修吸污罐顶部吸污阀漏水（拆装更换吸污阀门）	600
吸污设备	检修吸污罐顶气管漏气（更换气管）	150
吸污设备	检修吸污罐隔板气缸漏气(拆装更换吸污隔板气缸)	200
吸污设备	检修吸污罐隔板气缸漏气（拆装更换吸污罐隔板气缸）	300
吸污设备	检修吸污罐隔板脱落（拆装隔板校正修复）	300
吸污设备	检修吸污罐活接软管漏气（拆装更换活接软管）	150
吸污设备	检修吸污罐没吸力（拆装清洗真空泵滤网）	200
吸污设备	检修吸污罐内排污管堵塞	350
吸污设备	检修吸污罐气泵气管漏气（更换气管）	150
吸污设备	检修吸污罐铁隔板脱落（烧焊加固）	300
吸污设备	检修吸污罐铁隔板脱落（吸污罐铁隔板烧焊加固）	300
吸污设备	检修吸污罐铁吸管堵塞	500
吸污设备	检修吸污罐无法吸污（拆装活接软管检修漏气）	80
吸污设备	检修吸污罐吸污阀漏水	300
吸污设备	检修吸污罐有时无法吸污（拆装检修吸污阀漏气）	200
吸污设备	检修吸污遥控失灵（检修控制线路）	200
吸污设备	检修遥控器失效（拆装更换遥控器电池）	50
吸污设备	检修液压大臂放不下来（拆装更换电子阀）	200
吸污设备	检修液压动作慢（检修调压阀）	200
吸污设备	检修液压系统都操作慢（检修调压阀）	200
吸污设备	检修油缸油管漏油（拆装油管检修漏油）	200
吸污设备	检修有时自动加油（检修控制箱线路）	200
吸污设备	检修右边气控阀漏气（更换电磁阀）	150
吸污设备	检修真空泵漏油(拆装真空泵连接管)	150
吸污设备	检修真空泵三通阀门发卡（拆装三通阀清洗润滑）	500

吸污设备	检修真空泵水箱漏水	200
吸污设备	检修左侧不锈钢水箱漏水（拆装不锈钢水箱）	500
吸污设备	检修左侧不锈钢水箱漏水（拆装左侧不锈钢水箱）	500
吸污设备	接头烧铝焊	380
吸污设备	快接烧铝焊	160
吸污设备	尿素泵系统清洗保养	500
吸污设备	清理疏通吸污罐内排污管	350
吸污设备	取力器解体维修更换轴承	300
吸污设备	全车真空泵打黄油	80
吸污设备	沙井盖观察窗烧焊	120
吸污设备	水箱补漏	200
吸污设备	铁叉烧焊	80
吸污设备	外出观达路抢修（往返 6 公里*4 元/公里）	24
吸污设备	吸污阀接口烧铝焊	300
吸污设备	吸污阀接头烧焊	380
吸污设备	吸污阀接头烧焊补漏	380
吸污设备	吸污阀座烧焊	150
吸污设备	吸污管固定	60
吸污设备	吸污罐不锈钢隔板校正修复	300
吸污设备	吸污罐顶液压油管固定	160
吸污设备	吸污罐隔板修复烧焊	200
吸污设备	吸污罐内吸污铁管补霉烂	200
吸污设备	吸污罐铁隔板校正修复	300
吸污设备	吸污罐尾门烧焊加固	400
吸污设备	校正修复烧焊不锈钢隔板	400
吸污设备	修复右后箭头支架	120
吸污设备	右侧储气筒支架烧焊加固	150
吸污设备	右侧工具箱烧门栓三个	150
吸污设备	右侧焊水管挂钩	80
吸污设备	真空泵水箱烧焊补漏	150
吸污设备	左后雪糕筒支架加角铁焊固	150
吸污设备	左右尾灯改孔向内移	120
液压动力站	更换油感器	240
抓斗设备	保护吊盘外加工直径大改小	200
抓斗设备	拆装吊臂全车液压管	800
抓斗设备	拆装吊臂全车液压油管	800
抓斗设备	拆装发动机机仓盖板	150
抓斗设备	拆装更换吊臂钢丝绳滑轮及销	180
抓斗设备	拆装更换吊臂滑轮销	180

抓斗设备	拆装更换发电机总成	300
抓斗设备	拆装更换后抓斗总成(配件自备)	300
抓斗设备	拆装更换排气制动阀	198
抓斗设备	拆装更换新抓斗（450 圆抓斗）	400
抓斗设备	拆装更换油缸修理包	300
抓斗设备	拆装更换抓斗钢丝绳	400
抓斗设备	拆装更换抓斗拉杆及调整间隙（抓斗拉杆自带）	280
抓斗设备	拆装更换抓斗销及调整间隙	600
抓斗设备	拆装更换抓斗油缸轴及修理包	300
抓斗设备	拆装吸污阀接头	120
抓斗设备	拆装液压电磁阀	400
抓斗设备	拆装抓斗	280
抓斗设备	拆装抓斗吊臂总成	1600
抓斗设备	拆装抓斗吊臂总成底座周围气管附件	400
抓斗设备	拆装抓斗吊臂总成底座周围线路附件	400
抓斗设备	拆装抓斗伸缩油缸	300
抓斗设备	拆装抓斗转盘齿轮盖板	200
抓斗设备	拆装抓斗转盘传动齿轮	300
抓斗设备	车上设备发电机保养	162
抓斗设备	调整抓斗间隙	150
抓斗设备	改装控制系统	800
抓斗设备	改装遥控器电路线路	800
抓斗设备	改装抓斗遥控器	500
抓斗设备	更换钢丝绳	400
抓斗设备	更换机油	120
抓斗设备	更换机油感应器	120
抓斗设备	更换举升油缸修理包	300
抓斗设备	更换尾门胶条	200
抓斗设备	更换消防栓头	60
抓斗设备	更换右转盘抓斗油管	300
抓斗设备	更换抓斗大臂伸缩油缸修理包	300
抓斗设备	更换抓斗钢丝绳	400
抓斗设备	更换抓斗滑轮及滑轮销	180
抓斗设备	更换抓斗伸缩油缸修理包	300
抓斗设备	更换抓斗销开口销及调整抓斗间隙	400
抓斗设备	更换抓斗总成（抓斗自备）	300
抓斗设备	焊接加固副梁	400
抓斗设备	加工啤管	120
抓斗设备	加工转盘轴螺纹铜套	680

抓斗设备	加固烧焊抓斗吊臂底座	1500
抓斗设备	加固左边护杠支架	80
抓斗设备	检修吊臂钢丝绳移位	150
抓斗设备	检修吊臂射灯不亮（检修线路）	80
抓斗设备	检修吊臂座螺丝松动（拆装更换吊臂座固定螺丝）	150
抓斗设备	检修调压阀调不了压力（更换液压调压阀）	200
抓斗设备	检修调压阀漏油（拆装更换调压阀）	150
抓斗设备	检修发电机不发电（检查及拆装更换调节器）	200
抓斗设备	检修钢丝绳打结	180
抓斗设备	检修钢丝绳放不了（检修线路）	200
抓斗设备	检修挂取力器尾门自动打开（拆装更换行程开关）	150
抓斗设备	检修后抓斗油管升降不了（拆装更换抓斗钢丝软管）	1200
抓斗设备	检修机油传感器漏油（更换机油感应器）	120
抓斗设备	检修漏液压油（拆装抓斗吊臂油缸）	200
抓斗设备	检修平板机喷水管（拆装喷水管更换支架胶）	80
抓斗设备	检修取力器挂不上	200
抓斗设备	检修取力器漏油	200
抓斗设备	检修无法启动（检修起动线路）	200
抓斗设备	检修无法起动（检查拆装更换电池）	60
抓斗设备	检修行车记录仪时好时坏（检修线路）	180
抓斗设备	检修压力表液压油管漏油（拆装更换液压油管）	150
抓斗设备	检修遥控器失效（拆装遥控信号盒接收器检修线路）	300
抓斗设备	检修遥控失灵（检修遥控）	150
抓斗设备	检修液压管漏油	150
抓斗设备	检修液压管漏油（拆装更换液压油管）	120
抓斗设备	检修液压系统不工作（拆装更换齿轮泵）	300
抓斗设备	检修液压油管漏油（拆装更换液压油管）	180
抓斗设备	检修液压油管漏油（拆装更换液压油管两条）	300
抓斗设备	检修油管转盘松动（右）紧固固定	80
抓斗设备	检修右边转盘收不了管	150
抓斗设备	检修抓斗（拆装抓斗烧焊）	280
抓斗设备	检修抓斗大臂举升油缸漏油（拆装大臂举升油缸）	800
抓斗设备	检修抓斗大臂伸缩不顺畅	200
抓斗设备	检修抓斗大臂伸缩油缸漏油（拆装大臂伸缩油缸）	800
抓斗设备	检修抓斗吊臂固定座断螺丝（加固烧焊抓斗吊臂底座）	1500
抓斗设备	检修抓斗吊臂倾斜（加固烧焊抓斗吊臂底座）	1500
抓斗设备	检修抓斗放不下（检修抓斗钢丝软管打结）	400
抓斗设备	检修抓斗钢丝软管打结	200
抓斗设备	检修抓斗钢丝软管漏油（拆装更换抓斗钢丝软管、	1200

	整条拆)	
抓斗设备	检修抓斗钢丝绳断裂	150
抓斗设备	检修抓斗钢丝绳断裂(拆装更换抓斗钢丝绳)	400
抓斗设备	检修抓斗钢丝绳移位	150
抓斗设备	检修抓斗钢丝绳移位(拆装抓斗滑轮及调校)	180
抓斗设备	检修抓斗钢丝油管漏油(拆装抓斗钢丝软管、整条拆装)	1200
抓斗设备	检修抓斗合不拢(修复校正抓斗)	200
抓斗设备	检修抓斗滑轮异响发卡(拆装更换抓斗滑轮及销)	180
抓斗设备	检修抓斗间隙大(调整抓斗间隙)	150
抓斗设备	检修抓斗卡销烧焊	180
抓斗设备	检修抓斗拉杆(拆装更换抓斗拉杆及调整间隙 1 根)	280
抓斗设备	检修抓斗螺丝松动(更换抓斗螺丝)	60
抓斗设备	检修抓斗上升过程中会自动打开(拆装抓斗油缸)	200
抓斗设备	检修抓斗无法伸缩(检修限位开关)	180
抓斗设备	检修抓斗无液压(调整压力阀)	80
抓斗设备	检修抓斗销脱落	80
抓斗设备	检修抓斗遥控器乱套(检修遥控)	200
抓斗设备	检修抓斗液压油管漏油(拆装液压油管)	150
抓斗设备	检修抓斗液压油管漏油(拆装抓斗钢丝软管啤管头、整条拆装)	1200
抓斗设备	检修抓斗油缸(拆装抓斗油缸烧焊)	150
抓斗设备	检修抓斗油管保护套磨管	150
抓斗设备	检修抓斗油管不回位	200
抓斗设备	检修抓斗油管打结	200
抓斗设备	检修抓斗油管打结(拆装抓斗钢丝管检修)	600
抓斗设备	检修抓斗油管接头漏油	150
抓斗设备	检修抓斗油管接头漏油(拆装抓斗油管啤油管接头)	150
抓斗设备	检修抓斗油管漏油(拆装液压油管)	150
抓斗设备	检修抓斗油管漏油(拆装抓斗钢丝油管啤管、拆装抓斗端)	300
抓斗设备	检修抓斗油管漏油(拆装抓斗油管)	180
抓斗设备	检修抓斗油管漏油(拆装抓斗油管啤管)	150
抓斗设备	检修抓斗油管漏油(检修左右两边抓斗油管漏油)	180
抓斗设备	检修抓斗油管转盘放不到底(右边)	150
抓斗设备	检修抓斗转盘接头漏油(右)	150
抓斗设备	检修抓斗转盘油管漏油	150
抓斗设备	检修抓斗转盘油管无法收放(拆装更换抓斗右软管卷筒总成)	450
抓斗设备	检修抓斗自动打开、拆装抓斗油缸检修泄压	200

抓斗设备	检修抓钢丝绳断裂（拆装更换抓斗钢丝绳）	400
抓斗设备	检修转盘油管漏油/右(拆装更换左右转盘油管方向接头)	200
抓斗设备	检修转盘抓斗油管漏油	150
抓斗设备	啤管头	120
抓斗设备	取断螺丝 6 条	600
抓斗设备	烧焊右边挂钩	80
抓斗设备	施工告示牌固定加固	120
抓斗设备	铁铲烧焊(手柄断裂)	80
抓斗设备	外出抢修往返每公里	4
抓斗设备	尾门挂钩修复烧焊	120
抓斗设备	尾门销固定	80
抓斗设备	抓斗滑轮销烧焊	80
抓斗设备	抓斗货厢切割焊接更换底部底梁	600
抓斗设备	抓斗货厢尾门切割焊接更换底梁	400
抓斗设备	抓斗烧焊	150
抓斗设备	抓斗烧焊校正修复加固	200
抓斗设备	抓斗校正修复及调整	200
抓斗设备	抓斗油管保护支架烧焊加固	180
抓斗设备	抓斗油管保护支架校正修复加固烧焊	180
抓斗设备	抓斗转盘改装支架	300
抓斗设备	左侧工具箱装门栓	80
子母供排水抢险设备	检修挂挡高低档开关漏气	80
子母供排水抢险设备	检修漏液压油	120
子母供排水抢险设备	检修液压阀门漏油（更换液压油开关阀门）	400
子母供排水抢险设备	检修油管打结（拆装油管理顺）	280

附件 3.《生产车辆上装保养单价标准》，该明细表是投标人填报养护项目下浮率的基准。

一、清疏设备保养							
序号	设备种类	规格型号	维修项目	特征描述（含人工及材料费）	费用（元）	预算费用（元）	备注
1	吸污车	琴台牌 QT5257GXWV/皇冠牌 WZJ5311GXWE6	传动部位	检查传动轮，转动轴是否有异响紧固连接螺栓、取力器是否有异响、紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	800	7800	
2			液压系统	检查多路阀、液压阀，油缸及液压泵运行是否正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进出滤芯，保证工作响应顺畅；检查液压油清洁度、锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，加注润滑油，延长液压油使用寿命；	3200		
3			气动系统	检查检测各电控面板按钮/开关、线束损坏，更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	800		
4			电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1200		
5			真空泵	真空泵工作 2000 小时后应进行保养检修，检查橡胶密封件老化程度，更换此轮油，检查排气阀片是否开裂，清理沉淀在阀片及排气阀座上的污物。清洗整个真空泵腔内的零件，如转子、旋片、弹簧等。一般用汽油清洗，并烘干。对橡胶件类清洗后。保证使用。	1800		
6		楷迹牌 CEH5070GXW	传动部位	检查传动轮，转动轴是否有异响紧固连接螺栓、取力器是否有异响、紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	600	5800	
7			液压系统	检查多路阀、液压阀，油缸及液压泵运行是否正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进出滤芯，保证工作响应顺畅；检查液压油清洁度、锁紧出	2400		

				油管，保证液压油箱附件清洁度，加注润滑油，延长液压油使用寿命；			
8			气动系统	检查检测各电控面板按钮/开关、线束损坏，更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	500		
9			电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	800		
10			真空泵	真空泵工作 2000 小时后应进行保养检修，检查橡胶密封件老化程度，更换此轮油，检查排气阀片是否开裂，清理沉淀在阀片及排气阀座上的污物。清洗整个真空泵腔内的零件，如转子、旋片、弹簧等。一般用汽油清洗，并烘干。对橡胶件类清洗后。保证使用。	1500		
11			传动部位	检查传动轮，转动轴，水管转盘是否有异响紧固连接螺栓、取力器是否有异响、紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	800		
12		琴台牌 QT5121GQXD/ 皇冠牌 WZJ5180GQXE6	液压系统	检查多路阀、液压阀，油缸及液压泵运行是否正正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进出滤芯，保证工作响应顺畅；检查液压油清洁度、锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，加注润滑油，延长液压油使用寿命；	2200	4300	
13	高压水车		电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	800		
14			水泵	检查水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；对水泵轴承等所有标有注油咀的部件，应按规定注入润滑脂或润滑油。	500		
15		新环牌 WX5070GQXV1	传动部位	检查传动轮，转动轴，水管转盘是否有异响紧固连接螺栓、取力器是否有异响、紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	800	3950	

16			液压系统	检查多路阀、液压阀，油缸及液压泵运行是否正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进出滤芯，保证工作响应顺畅；检查液压油清洁度、锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，加注润滑油，延长液压油使用寿命；	1800		
17			电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	800		
18			水泵	检查水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；对水泵轴承等所有标有注油咀的部件，应按规定注入润滑脂或润滑油。	550		
19	抓斗车	新环牌 WX5070TQYV/路鑫牌 NJJ5081ZZDLJ/NJJ5090ZZDLJ/粤海牌 YH5080TWG036	液压系统保养	检修清洗液压泵、液压油缸、加注润滑油、液压油管、液压油、油封、控制阀、进出滤芯	600	4300	
20			机械传动系统保养	加注真空泵传动轴润滑油、十字节、皮带、皮带轮、油封、传感器	2400		
21			气动系统保养	检修气动电子阀、检修气管、清洗气缸、油封、加注润滑油	500		
22			电气系统保养	检修线束、保险丝、继电器、保护阀、电子开关	800		
23	联合一体车	新环牌 WX5253GQWV/WX5185GQWVI	传动部位	检查传动轮，转动轴，水管转盘是否有异响紧固连接螺栓、取力器是否有异响、紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	800	8900	
24			液压系统	检查多路阀、液压阀，油缸及液压泵运行是否正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进出滤芯，保证工作响应顺畅；检查液压油清洁度、锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，加注润滑油，延长液压油使用寿命；	3800		

25			气动系统	检查检测各电控面板按钮/开关、线束损坏，更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	800		
26			电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1200		
27			真空泵	真空泵工作 2000 小时后应进行保养检修，检查橡胶密封件老化程度，更换此轮油，检查排气阀片是否开裂，清理沉淀在阀片及排气阀座上的污物。清洗整个真空泵腔内的零件，如转子、旋片、弹簧等。一般用汽油清洗，并烘干。对橡胶件类清洗后。保证使用。	1800		
28			水泵	检查水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；对水泵轴承等所有标有注油咀的部件，应按规定注入润滑脂或润滑油。	500		
29		徐工牌 XGH5250GQXZ6	传动部位	检查传动轮，转动轴，水管转盘是否有异响紧固连接螺栓、取力器是否有异响、紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	800	16700	
30			液压系统	检查多路阀、液压阀，油缸及液压泵运行是否正正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进出滤芯，保证工作响应顺畅；检查液压油清洁度、锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，加注润滑油，延长液压油使用寿命；	5800		
31			气动系统	检查检测各电控面板按钮/开关、线束损坏，更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	800		
32			电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1200		
33			真空泵	真空泵工作 2000 小时后应进行保养检修，检查橡胶密封件老化程度，更换此轮油，检查排气阀片是否开裂，清理沉淀在阀片及排气阀座上	1800		

				的污物。清洗整个真空泵腔内的零件，如转子、旋片、弹簧等。一般用汽油清洗，并烘干。对橡胶件类清洗后。保证使用。			
34			水泵	检查水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；对水泵轴承等所有标有注油咀的部件，应按规定注入润滑脂或润滑油。	500		
35			发电机组	更换柴油滤清器、机油滤清器、水滤器、清洗空气滤清器；清洗油底壳、加油口盖上通风孔的钢丝绒。更换机油 20 升、冷却液，检查调整传动皮带的紧张程度；检查连杆螺栓和锁定钢丝是否松动。测量蓄电池的容量与放电特性，测量充电器浮充工作是否正常。检查电子调速机构的动作执行情况，并用机油润滑该机构的全部运动机件。检查调速机构的动作情况，用机油润滑该机构的全部运动机件。起动机与发动机接合器是否工作正常。检查各继电器触点情况，控制线路接线是否有松动，测量线路绝缘电阻。测量机油压力、水温、频率、三相电参数与显示屏数据一致	5800		
36			传动部位	检查传动轮，转动轴，水管转盘是否有异响紧固连接螺栓、取力器是否有异响、紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	800		
37	清运车	路鑫牌 NJJ5071ZZZ6	液压系统	检查多路阀、液压阀，油缸及液压泵运行是否正常运行有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进出滤芯，保证工作响应顺畅；检查液压油清洁度、锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，加注润滑油，延长液压油使用寿命；	1600	3200	
38			电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	800		

二、排涝设备保养							
序号	设备名称		维修项目	特征描述	费用(元)	预算费用(元)	
39	垂直排水抢险车	龙吸水牌 FLG5170TGP56Z	传动部位	检查传动轴是否有异响紧固连接螺栓、可分离取力器是否有异响、漏油紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	600	14750	
40			液压系统	检查柱塞泵、多路阀、水泵阀运行是否正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进油滤芯，出油滤芯，保证工作响应顺畅；	4800		
41			气动系统	可分离取力器控制阀、减压阀、辅泵控制阀返厂维保时更换，维保更换两位三通阀，以保证气动系统工作正常响应；检查上装气管是否有破损、泄漏，出现漏气现象的进行更换；	2650		
42			液压油箱	检查液压油清洁度、清洗吸油过滤器、回油过滤器，锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，延长液压油使用寿命；	600		
43			液压油管	检查上装液压油管、液压油缸漏油情况，锁紧或更换密封件；	1000		
44			电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1200		
45			结构件	检查上装各主要机构受力连接螺母是否松动并锁紧；	300		
46			水泵	开启水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；更换水泵马达油封 1 次，	2500		
47			销轴	上装各油缸销、各齿轮副、轴销、铰链处加注润滑脂；	300		
48			履带控制	检查履带各机构动作是否顺畅，无线遥控压力调节是否有效，油管快速接头是否漏油等；	500		

49			水带、油管控制装置	检查水带绞盘、油缸绞盘马达是否正常有无漏油，紧固马达连接螺栓，紧固油管绞盘旋转接头；	300		
50			传动部位	检查传动轴是否有异响紧固连接螺栓、可分离取力器是否有异响、漏油紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	600		
51			液压系统	检查柱塞泵、多路阀、水泵阀运行是否正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进油滤芯，出油滤芯，保证工作响应顺畅；	4800		
52			气动系统	可分离取力器控制阀、减压阀、辅泵控制阀返厂维保时更换，维保检查其工作是否正常出现故障及更换两位三通换气阀，单位换气阀，总压保护阀，以保证气动系统工作正常响应；检查上装气管是否有破损、泄漏，出现漏气现象的进行更换；	2650		
53	高空排水抢险车	龙吸水牌 FLG5210TGP60Z	液压油箱	检查液压油清洁度、清洗吸油过滤器、回油过滤器，锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，延长液压油使用寿命；	600	15300	
54			液压油管	检查上装液压油管、液压油缸漏油情况，锁紧或更换密封件；	1000		
55			电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1200		
56			结构件	检查上装各主要机构受力连接螺母是否松动并锁紧；	300		
57			水泵	开启水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；更换水泵马达油封 1 次，水泵轴承，水泵油封各 1 次。	3050		
58			销轴	上装各油缸销、各齿轮副、轴销、铰链处加注润滑脂；	300		

59			履带控制	检查履带各机构动作是否顺畅，无线遥控压力调节是否有效，油管快速接头是否漏油等；	500		
60			水带、油管控制装置	检查水带绞盘、油缸绞盘马达是否正常有无漏油，紧固马达连接螺栓，紧固油管绞盘旋转接头；	300		
61	子母排水抢险车	龙吸水牌 FLG5180TPS627	传动部位	检查传动轴是否有异响紧固连接螺栓、可分离取力器是否有异响、漏油紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	600	18030	
62			液压系统	检查柱塞泵、多路阀、水泵阀运行是否正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进油滤芯，出油滤芯，保证工作响应顺畅；	5460		
63			气动系统	可分离取力器控制阀、减压阀、辅泵控制阀返厂维保时更换，维保检查其工作是否正常出现故障及更换两位三通换气阀，单位换气阀，总压保护阀，以保证气动系统工作正常响应；检查上装气管是否有破损、泄漏，出现漏气现象的进行更换；	2185		
64			液压油箱	检查液压油清洁度、清洗吸油过滤器、回油过滤器，锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，延长液压油使用寿命；	600		
65			液压油管	检查上装液压油管、液压油缸漏油情况，锁紧或更换密封件；	1000		
66			电气控制	检查检测各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，是否存在故障；	1200		
67			结构件	检查上装各主要机构受力连接螺母是否松动并锁紧；	300		
68			开关门	检查各开门处空气弹簧是否有效，铰链是否损坏；	500		
69			水泵	开启水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；更换水泵马达油封 1 次，水泵轴承，	5085		

				水泵油封各 1 次。			
70			销轴	上装各油缸销、各齿轮副、轴销、铰链处加注润滑脂；	300		
71			履带控制	检查履带各机构动作是否顺畅，无线遥控压力调节是否有效，油管快速接头是否漏油等；	500		
72			水带、油管控制装置	检查水带绞盘、油缸绞盘马达是否正常有无漏油，紧固马达连接螺栓，紧固油管绞盘旋转接头；	300		
73			发动机保养	润滑油、机油滤、柴油滤、电池、空气滤、油水滤	3600		
74	500 龙吸水	龙吸水牌	水泵保养	检修水叶、轴承、油封、接头	2150	8250	
75			油路保养	检修清洗油管路、接头、	1250		
76			电气系统保养	检修控制开关、电子阀、按钮开关	1250		
77			传动部位	检查传动轴是否有异响紧固连接螺栓、可分离取力器是否有异响、漏油紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	600		
78	工程抢险车	新环牌 WX5180XGCVI	液压系统	检查清洗柱塞泵、多路阀、水泵阀运行是否正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进出滤芯，保证工作响应顺畅；检查液压油清洁度、锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，加注润滑油，延长液压油使用寿命；	1800	10200	
79			电气控制	检查检测各电控面板按钮/开关、线束损坏，更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1800		
80			水泵	开启水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；对水泵轴承等所有标有注油咀的部件，应按规定注入润滑脂或润滑油。	500		

81			发电 机组	<p>更换柴油滤清器、机油滤清器、水滤器、清洗空气滤清器；清洗油底壳、加油口盖上通风孔的钢丝绒。</p> <p>更换机油 40 升、冷却液，检查调整传动皮带的紧张程度；检查连杆螺栓和锁定钢丝是否松动。测量蓄电池的容量与放电特性，测量充电器浮充工作是否正常。检查电子调速机构的动作执行情况，并用机油润滑该机构的全部运动机件。检查调速机构的动作情况，用机油润滑该机构的全部运动机件。起动机与发动机接合器是否工作正常。检查各继电器触点情况，控制线路接线是否有松动，测量线路绝缘电阻。测量机油压力、水温、频率、三相电参数与显示屏数据一致</p>	5500		
82	电 泵 车 4000 型	岳麓牌 XJY5120TPSQ2	传动 部位	检查传动轴是否有异响紧固连接螺栓、可分离取力器是否有异响、漏油紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	600	8400	
83			电气 控制	检查检测各电控面板按钮/开关、线束损坏，更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1800		
84			水泵	检查水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；对水泵轴承等所有标有注油咀的部件，应按规定注入润滑脂或润滑油。	500		
85			发电 机组	<p>更换柴油滤清器、机油滤清器、水滤器、清洗空气滤清器；清洗油底壳、加油口盖上通风孔的钢丝绒。</p> <p>更换机油 40 升、冷却液，检查调整传动皮带的紧张程度；检查连杆螺栓和锁定钢丝是否松动。测量蓄电池的容量与放电特性，测量充电器浮充工作是否正常。检查电子调速机构的动作执行情况，并用机油润滑该机构的全部运动机件。检查调速机构的动作情况，用机油润滑该机构的全部运动机件。起动机与发动机接合器是否工作正常。检查各继电器触点情况，控制线路接线是</p>	5500		

				否有松动，测量线路绝缘电阻。测量机油压力、水温、频率、三相电参数与显示屏数据一致			
86	电泵 车 1000 型	岳麓牌 XJY504TPSQ1	传动 部位	检查传动轴是否有异响紧固连接螺栓、可分离取力器是否有异响、漏油紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	600	7600	
87			电气 控制	检查检测各电控面板按钮/开关、线束损坏，更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1800		
88			水泵	检查水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；对水泵轴承等所有标有注油咀的部件，应按规定注入润滑脂或润滑油。	500		
89			发电 机组	更换柴油滤清器、机油滤清器、水滤器、清洗空气滤清器；清洗油底壳、加油口盖上通风孔的钢丝绒。更换机油 20 升、冷却液，检查调整传动皮带的紧张程度；检查连杆螺栓和锁定钢丝是否松动。测量蓄电池的容量与放电特性，测量充电器浮充工作是否正常。检查电子调速机构的动作执行情况，并用机油润滑该机构的全部运动机件。检查调速机构的动作情况，用机油润滑该机构的全部运动机件。起动机与发动机接合器是否工作正常。检查各继电器触点情况，控制线路接线是否有松动，测量线路绝缘电阻。测量机油压力、水温、频率、三相电参数与显示屏数据一致	4700		
90	救险 车	桐工牌 TBJ5039XXHJ5	传动 部位	检查传动轴是否有异响紧固连接螺栓、可分离取力器是否有异响、漏油紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	600	3654	
			电气 控制	检查检测各电控面板按钮/开关、线束损坏，更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1800		
			油路 保养	检修清洗油管路、接头、	754		
			水泵	检查水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清	500		

				理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；对水泵轴承等所有标有注油咀的部件，应按规定注入润滑脂或润滑油。			
91	液压动力站	MPS80		更换机油 4L、液压油 36L、机油滤芯、空气滤芯、汽油滤芯、海绵、液压油滤芯、火花塞 2 个、汽油滤芯	3654	3654	
92		HP28		更换机油 4L、液压油 18L、机油滤芯、空气滤芯、汽油滤芯、海绵、液压油滤芯、火花塞 2 个、汽油滤芯	3000	3000	

附件 4： 车辆大修及车载设备更换配件标准清单

气门（进排气门）（更换）	气门柱塞（更换）	气门座圈（更换）
气门锁片（更换）	气门导管（更换）	（其他按损更换）
四配套总成（更换）	连杆轴瓦（更换）	曲轴瓦（更换）
机油散热器（更换）	水泵（更换）	连杆（按损更换）
转向液压泵总成（更换）	凸轮轴（按损更换）	正时齿轮（按损更换）
曲轴位置传感器（更换）	飞轮（按损更换）	飞轮齿（更换）
机油滤清器（更换）	空气格（更换）	增压器（更换）
压盘总成（更换）	离合片（更换）	飞轮导向轴承（更换）
离合器拨叉轴轴承（更换）	离合器拨叉（更换）	
皮带压轮总成（更换）	空气格软管（更换）	空气格（更换）
散热水箱清洗及检漏（更换）	机油尺管组件（更换）	护风带（按损更换）
发动机冷脚水管（软管）大小（更换）	中冷器连接软管（更换）	发动机加水箱（更换）
风扇皮带（更换）	方向机传动杆（整套）	打风机冷脚水管（金废管）（更换）
一轴		
转向主销铜套（上下）压力轴承（更换）	前刹车分泵（更换）	刹车软管（更换）
前轴内油封（更换）	横直拉杆球头（更换）	刹车皮（更换）
前轮内外轴承（更换）	前钢板总成（更换）	前钢板吊耳（更换）
钢板座（更换）	减震器总成（更换）	前保险杠（更换）
二轴		
后刹车古（更换）	刹车皮（更换）	刹车分泵（更换）
后刹车凸轮轴及铜套（更换）	通轴轴承及油封（更换）	尾牙（差速器）油封（更换）
后轮边减速油封及 O 型圈（更换）	平衡轴油封（更换）	后钢板平衡座轴承（内外）（更换）
后钢板总成（单桥含副钢板）（更换）	后钢板限位板（更换）	钢板后吊耳（单桥）（更换）
后轮毂（按损更换）	后钢板座（单桥）（更换）	

三轴		
差速器（更换）	差速器内十字轴（更换）	主动齿轮及从动齿轮（按损更换）
轮边减速器（更换）	轮边减速器轴承（小）垫片（更换）	
一轴（按损更换）	一轴轴承（更换）	二轴导向轴承（更换）
倒档滚针轴承（更换）	轴承（更换）	二至六档同步环（含同步追毂）（更换）
二轴合油封（更换）	换档拨叉（按损更换）	换档拨块（铜）大小（更换）
内外弹簧同步块（更换）	付轴（按损更换）	付轴前后轴承（铜垫网）（更换）
波箱盖换档轴（更换）	换档轴轴承（上下）（更换）	换档板块（锁钉四粒）（更换）
档线（更换）	换档支架总成（更换）	换档支架胶套（更换）
传动轴（长短）万向节轴承（更换）	传动轴螺丝（前后）（更换）	传动轴中轴吊耳（单桥）（更换）
液压助力器（按损更换）	齿轮泵（更换）	胶管（更换）
液压油滤网（更换）	油表（更换）	
整车亚太管（大小）（更换）	刹车总泵（更换）	驻车制动总成（更换）
储气筒（3个）（更换）	储气筒放水开关（更换）	四通阀（更换）
电池支架（按损更换）	钢管（按损更换）	储筒限位板（更换）
内饰板（更换）	地板胶（更换）	座椅（主付）（更换）
叶子板（更换）	脚踏板（更换）	驾驶隔热板（更换）
前面板（按损更换）	仪表台修复（更换）	仪表板（更换）
前大灯（按损更换）	转弯灯（更换）	后灯
车厢旁灯（更换）	雾灯（更换）	组合开关（按损更换）
驾驶室手动液压泵（更换）	举升油缸（按损更换）	液压钢管（更换）
后减震器总成（驾驶室）（更换）	驾驶室前支汞胶（左右）（更换）	
前档泥板（更换）	后档泥板（更换）	前保险杠支架（修复）

设备名称	材料配件名称	型号规格	单位
高压清洗设备	1 寸高压水管接头	1 寸	套
高压清洗设备	L 型喷水管	5000mm*40mm	套
高压清洗设备	不锈钢挡网	300mm	个
高压清洗设备	不锈钢滤网	304-800	个
高压清洗设备	齿轮泵专用油封	80mm*65mm*8mm	个
高压清洗设备	齿轮油	GL85W-90	桶
高压清洗设备	电磁线圈	φ 23-24V	个
高压清洗设备	电线/米	1. 5 ²	米
高压清洗设备	调压阀接头	10 厘	个
高压清洗设备	高压球阀手柄	F-32	个
高压清洗设备	高压三通阀	Q14H320DN25	个
高压清洗设备	高压三通阀(进口)	KHB-1"	个
高压清洗设备	高压三通球阀	LKHB3	个
高压清洗设备	高压水管	½*1. 8m	条
高压清洗设备	高压水管	1¼2AT	米
高压清洗设备	高压水管	¾*1. 8m	条
高压清洗设备	高压水管	1 寸*1. 2m	条
高压清洗设备	高压水管	6 分	条
高压清洗设备	高压水管/6 分	¾*1. 5m	条
高压清洗设备	高压水管保护套	φ 100	条
高压清洗设备	高压水管球阀总成	QSHTL-320PDN45	套
高压清洗设备	高压弯头	XTGYCXG732	个
高压清洗设备	挂钩	φ 10	个
高压清洗设备	管头	G½-08	个
高压清洗设备	喉码	80-100mm	个
高压清洗设备	继电器	JQX-13F (DC24V)	个
高压清洗设备	接头	¾	个
高压清洗设备	卡箍	4 寸	个
高压清洗设备	卡扣	/	个
高压清洗设备	快速接头	气管 2 厘	个
高压清洗设备	链条	16A-1-120L	条
高压清洗设备	流量控制阀/液压阀	ATOSQV-06	个
高压清洗设备	螺丝	M8*40	个
高压清洗设备	滤网	304-800	个

高压清洗设备	门栓	150cm*50cm	个
高压清洗设备	密封环	55-35-10	个
高压清洗设备	密封胶	Kafuter	瓶
高压清洗设备	内接头	2.5 寸	个
高压清洗设备	喷水管接头	G½-08-06	个
高压清洗设备	气缸修理包	/	套
高压清洗设备	气管（黑色）8*1	8mm	米
高压清洗设备	气管接头	304 卡套	个
高压清洗设备	气控电磁阀	Q25D2C-L8	个
高压清洗设备	枪头喷嘴	进口 1-1/2"	个
高压清洗设备	球阀	KHB3K-G¾	个
高压清洗设备	球阀	不锈钢 DN110	个
高压清洗设备	取力器胶圈	/	个
高压清洗设备	取力器轴承	NSK6012	个
高压清洗设备	收管器支架	250*250MM	套
高压清洗设备	收管支架滚轮	80MM*50MM*25MM	个
高压清洗设备	水泵高压水管	1 寸*1.4m	条
高压清洗设备	水管	φ 29	条
高压清洗设备	水管接头	6 分¾	个
高压清洗设备	水管卡箍	75-90CM	个
高压清洗设备	水管小转盘总成 （清洗小卷筒总成）	25 米*50CM	套
高压清洗设备	外接头	10mm	个
高压清洗设备	线束	1 平方	扎
高压清洗设备	消防水管	2.5 寸	米
高压清洗设备	小高压水管（13 米）	¼	条
高压清洗设备	小高压水管接头	G½-08	个
高压清洗设备	小卷筒调压阀	1ks200-200	个
高压清洗设备	遥控器	F-23A++TX（24V）	套
高压清洗设备	液压油管	¾ 2AT	条
高压清洗设备	液压油管	8 厘	条
高压清洗设备	液压油管	½*3m	条
高压清洗设备	油封/二轴	/	个
高压清洗设备	圆铁	/	块
高压清洗设备	照明灯	LED60W	个
高压清洗设备	直接头	亚德克 6 厘	个
高压清洗设备	转盘锁气缸	ATQ 63*30-1#	个
管道高压疏通电动车	电机	飞利浦 8156	个
清洗吸污设备	4 分快接	½	个

清洗吸污设备	L 型喷水管	5000mm*40mm	条
清洗吸污设备	PLC 控制板	FX3u-64M	件
清洗吸污设备	波纹吸污管	4 寸	米
清洗吸污设备	不锈钢隔板	1500mm*750mm*0.50mm	块
清洗吸污设备	不锈钢管接头 /DN100	DN100-1	个
清洗吸污设备	不锈钢沙井盖观察窗	1000mm*800mm*50mm	个
清洗吸污设备	撑杆	LA160-B1	个
清洗吸污设备	二联阀	AC2010-02	个
清洗吸污设备	钢丝管/4 米	1.2 寸	米
清洗吸污设备	钢丝软管	1.2 寸	条
清洗吸污设备	钢丝水管/3 米	3 米*4 寸	条
清洗吸污设备	钢丝水管/4 米	4 米*4 寸	条
清洗吸污设备	高压球阀	阀门 Q41F-16C	个
清洗吸污设备	高压球阀接头	145*126mm	个
清洗吸污设备	高压水管	G1¼	个
清洗吸污设备	隔板支架	/	个
清洗吸污设备	固定螺丝	12mm	套
清洗吸污设备	罐门密封圈 /1768	1.8 米*30mm	条
清洗吸污设备	喉箍	2 分	个
清洗吸污设备	后转盘高压水管 组合接头	/	个
清洗吸污设备	滑轮轴	120mm*60mm*40mm	个
清洗吸污设备	急停开关	Y090-11TS /R	个
清洗吸污设备	角铁	60*60mm*6m	件
清洗吸污设备	快接 304	4 寸	套
清洗吸污设备	密封胶	Kafuter	个
清洗吸污设备	密封圈	100mm*2mm	个
清洗吸污设备	喷水管接头	G½-08-06	个
清洗吸污设备	气缸	SC100*250	个
清洗吸污设备	强力喉夹	3 寸	个
清洗吸污设备	球阀/304	304*1.5 寸	个
清洗吸污设备	球阀手柄	f-32	个
清洗吸污设备	三通 304	1.5 寸	个
清洗吸污设备	水管高压球阀	KHB-G1/2 4 分	个
清洗吸污设备	水管喉箍	4 寸	个
清洗吸污设备	水龙头	4 分	个
清洗吸污设备	锁销	/	个
清洗吸污设备	锁销固定螺丝	18*6cm	套

清洗吸污设备	铁铲	400mm*100mm*50mm	把
清洗吸污设备	铁直连接头	1.2 寸	个
清洗吸污设备	外接/304	304*1.5 寸	个
清洗吸污设备	万向轴承	6205	个
清洗吸污设备	尾门密封胶条	Φ 1980mm	条
清洗吸污设备	遥控器	12-36v	套
清洗吸污设备	遥控天线	YT28KHM	条
清洗吸污设备	液压油管	½AT	条
清洗吸污设备	液压油管/4 分*3 米	½AT	条
清洗吸污设备	指示灯	/	个
清洗吸污设备	轴承/35*72*17	35*72*17	个
清洗吸污设备	轴承套	50mm*55mm	个
清洗吸污设备	转速表传感器	DK 890	个
清运设备	多路阀回油管 3.5 米	3/4YYYG	条
清运设备	滚轮	重型铁芯 8 寸	个
清运设备	弯铁铲	410mm*250mm*50mm	把
清运设备	油缸回油管	1/2HYG	条
清运设备	油缸进油管	1/2JYG	条
清运设备	油缸修理包	50/80-14	套
清运设备	油管	8MM	米
清运设备	油管/10MM	10MM	条
清运设备	油管接头	8 厘	条
吸污设备	4 寸卡箍	4 寸	个
吸污设备	4 寸快接	4 寸	个
吸污设备	O 型密封件	O 型（专用）	个
吸污设备	PVC-U 排水管	PVC4 寸	个
吸污设备	扁铁	6000mm*50mm*3mm	条
吸污设备	玻璃胶 / 黑（专用胶水）	boyau	支
吸污设备	不锈钢挡板（漏网）	300mm*30mm	块
吸污设备	齿轮油	GL85W-90	升
吸污设备	底座	200M-2F	个
吸污设备	电磁阀	4V210-08 DC24V	个
吸污设备	电子阀	QAE-F6/10D-BU	个
吸污设备	调压阀	IR2000-02BG	个
吸污设备	阀门（专用阀门）	DN200/CSB989	个
吸污设备	高压水枪套管	/	套
吸污设备	观察杯（专用）	150cm*100cm	个

吸污设备	喉箍	110-118	个
吸污设备	化油器节气门	LH54897-0	个
吸污设备	活接软管	100*150*300MM	条
吸污设备	机油滤芯	/	个
吸污设备	加强喉箍	120cm	个
吸污设备	空气滤芯	/	个
吸污设备	快接	4 寸	个
吸污设备	快接/4 寸	4 寸	个
吸污设备	快速接头	气管 2 厘	个
吸污设备	快速接头/12 厘	12 厘	个
吸污设备	铝 C 型快接	铝 C 型	个
吸污设备	门栓	150cm*50cm	个
吸污设备	门栓	304/25	个
吸污设备	门栓（大）	/	个
吸污设备	尿素泵接头滤芯	BF-CDE490	个
吸污设备	起动机	QD138	台
吸污设备	气缸	XQGB80×250-CA	个
吸污设备	气缸（专用）C110	SC100*250	个
吸污设备	气缸接头	4" - ϕ 12	个
吸污设备	气管	10mm	米
吸污设备	气管（黑色）8*1	8mm	个
吸污设备	气管接头	304 卡套	个
吸污设备	气压接头		个
吸污设备	球阀密封件	DN100	个
吸污设备	取力器传动轴总成	1150mm	套
吸污设备	取力器轴承	NSK6012	个
吸污设备	取力器总成	4205D34-010AS	套
吸污设备	水泵填料/4 米	/	条
吸污设备	水管	ϕ 29	条
吸污设备	铁管	4 寸*1m	条
吸污设备	铁接头	10mm	个
吸污设备	尾门密封胶条	ϕ 1980mm	条
吸污设备	吸污阀	304DN100	个
吸污设备	吸污管（10 米）	10M*DN150	条
吸污设备	行程开关	24V1358	个
吸污设备	选择开关	NP2-BD33	个
吸污设备	压力表	Y-60BF	个
吸污设备	液压节流阀	L-H10L	个
吸污设备	液压油管	$\frac{3}{8}$ 2AT	条
吸污设备	油管固定夹	双孔 14mm	个
吸污设备	油管接头	8 厘	个
吸污设备	圆铁	/	块

吸污设备	支架	4 寸 PVC	个
吸污设备	制作导管器总成	6000mm*60mm*5mm	套
吸污设备	中间继电器/八脚	MY2	个
液压动力站	机油感应器	31765	个
抓斗设备	450 圆抓斗	450YZD	套
抓斗设备	O 型密封圈	16*12*2mm	个
抓斗设备	O 型圈	14*12*12mm	个
抓斗设备	槽钢	600cm*120cm*50mm	条
抓斗设备	槽钢	10#	条
抓斗设备	齿轮泵总成	CBNL-F550/F510-BFPR	套
抓斗设备	电池	6-MQ-6.5	个
抓斗设备	垫片	/	个
抓斗设备	调节器	GHG125	个
抓斗设备	调压阀	IR2000-02BG	个
抓斗设备	发电机总成	4TNV94	台
抓斗设备	方管	45mm*45mm*6m	条
抓斗设备	钢丝软管	16m*2*1.5 寸	条
抓斗设备	钢丝绳	8 厘	米
抓斗设备	高强度螺丝	120CM*0.8MM	条
抓斗设备	高强度螺丝	14*22mm	条
抓斗设备	管头	G½-08	个
抓斗设备	滑轮	150cm*40mm	个
抓斗设备	滑轮销	#45*30mm	个
抓斗设备	滑轮轴承	6005	个
抓斗设备	开口销	镀锌开口销 M5*50	个
抓斗设备	快接/4 寸	4 寸	套
抓斗设备	快速接头	4EF4-BDXONCN1D112	个
抓斗设备	菱形喷头	60mm	个
抓斗设备	螺丝	M10*60	个
抓斗设备	螺丝	M8*40	个
抓斗设备	门栓	150cm*50cm	个
抓斗设备	排气制动阀	3541010-E61101	个
抓斗设备	喷水管	2 米*10	条
抓斗设备	软管卷筒总成/右	S11HRA1*10-18	件
抓斗设备	水箱支架胶	40CM*25CM	瓶
抓斗设备	铁铲把手	6000mm*45mm*50mm	条

抓斗设备	铁剪折板	300cm*1260mm*50mm	块
抓斗设备	铁剪折板	45*170*45*200mm	块
抓斗设备	铁水管	180mm*60mm	条
抓斗设备	万向轴承	BP30	个
抓斗设备	尾门胶条	Φ 1.8 米*30mm	米
抓斗设备	线束	1 ²	扎
抓斗设备	消防栓头	SNZW65 旋转 2.5 寸	套
抓斗设备	行程开关	24V1358	个
抓斗设备	遥控器	F-23A++TX (24V)	套
抓斗设备	遥控器	F23-BB (DC24V) 4 组	套
抓斗设备	液压阀	ZDB6VP-2-40Z/200	个
抓斗设备	液压油管	3/8 2AT	条
抓斗设备	液压油管	1/2AT	条
抓斗设备	液压油管	3/4AT	条
抓斗设备	液压油管	1/2AT	条
抓斗设备	液压油管	1/2*1M	条
抓斗设备	油封修理包	/	套
抓斗设备	油缸活塞	32mm*60mm	个
抓斗设备	油缸筒	350mm*60mm	个
抓斗设备	油缸销	100mm*30mm	个
抓斗设备	油缸修理包	50/80-14	套
抓斗设备	油管方向接头	/	套
抓斗设备	轴承	20*47	个
抓斗设备	轴一套	45mm*50mm	个
抓斗设备	抓斗拉杆铁套	60mm*32mm	个
抓斗设备	抓斗铁套	60mm*32mm	个
抓斗设备	抓斗销	100cm*30cm	条
抓斗设备	抓斗油管	13cm	米
抓斗设备	专用螺丝	12.9 级 M8*40mm	套
抓斗设备	专用喷水管	/	条
抓斗设备	转盘轴承	6210-2RZ 塑料密封	个
子母供排水抢险设备	快速接头	气管 2 厘	个
子母供排水抢险设备	液压阀门	CM100	个
其它	消防水管接头	2.5 寸	套
其它	直型喷水管	4 分1/2	套

其它	保护吊盘/45CM	45cm	个
其它	保护吊盘/80CM	80cm	个
其它	玻璃胶	黑色	瓶
其它	玻璃胶	白	瓶
其它	不锈钢挡网	500mm*30mm	块
其它	不锈钢手推车	800mm*600mm*500mm	台
其它	插座	三插（专用）	个
其它	除锈剂	巨浪	瓶
其它	除锈剂	310g	瓶
其它	电缆线	6 ²	米
其它	电缆线/20 米 6 平方	6 ²	米
其它	帆布	3.5*2.5 M	块
其它	钢管	25mm*2.0mm	条
其它	合成润滑油/瓶	5W-30	瓶
其它	化清剂	标榜	支
其它	黄油	HP-360	瓶
其它	接头	20mm	个
其它	密封胶	Kafuter	个
其它	尼龙绳	NLS-15M*5.0	条
其它	农机胶	农机粘补胶 1 号	支
其它	排水管	PVC4 寸管	条
其它	沙井盖隔栅	1100mm*6500mm*50mm	个
其它	手喷漆	巨浪	瓶
其它	水管	1 寸	条
其它	铁管	Φ10	条
其它	遥控器电池	南孚 5 号	个
其它	液压油	L-HM68	升
其它	直铁铲	400mm*250mm*50mm	个

附件 5：生产车辆及相关设备明细表

生产车辆分类明细表					
编号	车辆类型	座位	排气量	厂牌型号	备注
		(人)	(升)		
1	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
2	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
3	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
4	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
5	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
6	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
7	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
8	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
9	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
10	普通轻型货车	5	2.0T	长城牌 CC1031PB4T	
11	普通轻型货车	5	2.0T	长城牌 CC1031PB4T	
12	普通轻型货车	5	2.0T	长城牌 CC1031PB4T	
13	普通轻型货车	5	2.0T	长城牌 CC1031PB4T	
14	普通轻型货车	5	2.0T	长城牌 CC1031PB4T	
15	普通轻型货车	5	2.8L	江铃牌 JX1030TSGA5	
16	普通轻型货车	5	2.8L	江铃牌 JX1030TSGA5	
17	普通轻型货车	5	2.8L	江铃牌 JX1030TSGA5	
18	普通轻型货车	5	2.8L	江铃牌 JX1030TSGA5	
19	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSG52	
20	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSG52	
21	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JMT3040XSGA2	
22	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
23	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
24	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
25	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
26	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
27	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
28	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
29	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
30	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
31	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
32	高压清洗车	3	4.8L	琴台牌 QT5121GQXD	
33	高压清洗车	3	4.8L	琴台牌 QT5121GQXD	
34	高压清洗车	3	2.9L	永旋牌 NYG50746QX	
35	沥青养护车	3	3.8L	圣岳牌 SDZ50871XBE	

36	吸污车	2	11.1 L	琴台牌 QT5257GXWV	
37	吸污车	2	11.1 L	琴台牌 QT5257GXWV	
38	吸污车	2	5.6L	永旋牌 HYG5121GXW	
39	联合吸污车	2	10.5 L	新环牌 WX5253CQWV	
40	联合吸污车	2	6.7L	新环牌 WX5185CGWV1	
41	抓斗车	3	2.9L	新环牌 WX5070TQYV	
42	抓斗车	3	2.9L	新环牌 WX5070TQYV	
43	抓斗车	3	2.9L	新环牌 WX5070TQYV	
44	抓斗车	3	4.7L	路鑫牌 NJJ5081ZZDLJ	
45	抓斗车	3	4.7L	路鑫牌 NJJ5081ZZDLJ	
46	三防抢险车	3	6.2L	新环牌 WX5180XGCV1	
47	龙吸水 1000	3	6.7L	龙吸水牌 FLG5160TGP49E	
48	龙吸水 1000	3	6.7L	龙吸水牌 FLG5160TGP49E	
49	龙吸水 1500	3	11.1 L	龙吸水牌 FLG5200TPS34E	
50	龙吸水 3000	3	11.1 L	龙吸水牌 FLG5220TGP36E	
51	电动清疏车	2	/	绿通牌	
52	电动巡查车 A	4	/	绿通牌	
53	电动巡查车 B	4	/	绿通牌	
54	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
55	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
56	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
57	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
58	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
59	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
60	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
61	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
62	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
63	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
64	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
65	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
66	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
67	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
68	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
69	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
70	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
71	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
72	电泵车 1000	2	2.3L	岳麓牌 XJY5040TPSQ1	

73	电泵车 1000	2	2.3L	岳麓牌 XJY5040TPSQ1	
74	电泵车 1000	2	2.3L	岳麓牌 XJY5040TPSQ1	
75	电泵车 1000	2	2.3L	岳麓牌 XJY5040TPSQ1	
76	电泵车 1000	2	2.3L	岳麓牌 XJY5040TPSQ1	
77	电泵车 1000	2	2.3L	岳麓牌 XJY5040TPSQ1	
78	电泵车 1000	2	2.3L	岳麓牌 XJY5040TPSQ1	
79	电泵车 4000	3	6.2L	岳麓牌 XJY5120TPSQ2	
80	电泵车 4000	3	6.2L	岳麓牌 XJY5120TPSQ2	
81	龙吸水 1000	3	6.7L	龙吸水牌 FLG5160TGP49E	
82	龙吸水 1000	3	6.7L	龙吸水牌 FLG5160TGP49E	
83	龙吸水 3000	3	6.7L	龙吸水牌 FLG5220TGP36E	
84	龙吸水 3000	3	6.7L	龙吸水牌 FLG5220TGP36E	
85	龙吸水 1500	3	6.7L	龙吸水牌 FLG5200TPS34E	
86	联合疏通车	2	6.8L	徐工牌 XGH5250GQXZ6	
87	联合疏通车	2	6.8L	徐工牌 XGH5250GQXZ6	
88	抓斗车	3	2.8L	粤海牌 YH5080TQY036	
89	抓斗车	3	2.8L	粤海牌 YH5080TQY036	
90	抓斗车	3	2.8L	粤海牌 YH5080TQY036	
91	高压清洗车	3	2.9L	新环牌 WX5070GQXV1	
92	高压清洗车	3	2.9L	新环牌 WX5070GQXV1	
93	清运车	5	2.9L	路鑫牌 NJJ5071ZZZ6	
94	清运车	5	2.9L	路鑫牌 NJJ5071ZZZ6	
95	清运车	5	2.9L	路鑫牌 NJJ5071ZZZ6	
96	吸污车	3	2.9L	楷尔牌 CEH5070GXW	
97	3000m³/供水抢险车	/	/	新增车辆（龙吸水牌 FLG5200TPS85E）	6 辆
98	500m³电泵车	/	/	新增车辆	23 辆
99	1200m³/泵车（救险车）	/	/	新增车辆(桐工牌 TBJ5039XXHJ5)	17 辆
100	1200m³+250m³泵车（救 险车）	/	/	新增车辆(桐工牌 TBJ5039XXHJ5)	8 辆
101	抓斗车	/	/	新增车辆(粤海牌 YH5080TWG036)	5 辆
102	18-20m³吸污车	/	/	新增车辆(皇冠牌 WZJ5311GXWE6)	4 辆
103	2-4m³吸污车	/	/	新增车辆(楷途牌 CEH5040GXW)	1 辆
104	8-10m³水冲车	/	/	新增车辆（皇冠牌 WZJ5180GQXE6 清）	5 辆
105	厢式货车	/	/	新增车辆（江铃牌 JX5043XXYTSGA26)	23 辆
106	皮卡车	/	/	新增车辆(江铃牌 JX1037PS0F6)	2 辆

生产设备分类明细表

序号	设备名称	品牌型号	数量（台）
1	3 吨压路机	山东东岳 SDZ-ZJYL-3X	1
2	本田发电机	HondaEC6500	4
3	布控球	海康威视 iDS-MCD20X-BS/3YX/I/GLE	10
4	电镐	GSH500	2
5	二叶方形抓斗	/	2
6	法兰式铸铁暗杆闸阀	Z45W-10 含闸阀 1 台短管 2 件密封垫 2 片六角螺栓 40 套转向机总成 1 套	1
7	反轴流潜污泵	奥一泵业 6WQQGP150/20/15KW	3
8	封堵气囊	/	5
9	鼓风机	佛山亿通 YT4	2
10	空压机	420/7	1
11	沥青切割机	/	2
12	平板夯	CPT90	4
13	软启动器	15KW（正泰品牌）	2
14	水带收纳机	DR468	2
15	水钻	/	1
16	挖掘机	卡特重工 CT60-8B	1
17	液压风炮头	HH20/S	1
18	液压金刚石链锯	史丹利 DS11	10
19	液压排风扇	史丹利 VF80	10
20	液压破碎镐	史丹利 BR45	10

21	便携式防汛筒	0.8*1m	6
22	便携式应急排水泵	FL-4 柴油驱动	2
23	车载排水抢险单元（便携式大流量潜水电泵）	HX-QW500-10	30
24	大流量转高扬程泵头	/	3
25	液压动力站	史丹利 HP28	16
26	液压工作站	爱意特发 HP18/40	3
27	液压潜水泵	史丹利 SM6600	6
28	液压污水泵	史丹利 SM50	10
29	液压渣浆泵	史丹利 FTP08	10
30	汽油抽水泵	上海赞马 ZM100KB/4GXa	2
31	潜水泵	WQG10074	4
32	超强喷头	德国 KG	1
33	超强铰头	德国 KG	1
34	穿刺喷头	3904-0000	3
35	方沟喷头	70.1	1
36	管道清洗喷头	恩兹牌 50.100G	1
37	兰博喷头	恩兹牌 60.100L	1
38	榴弹喷头	0301-0000	3
39	前旋水刀喷头	36.1	1
40	潜水喷头	10100-0000	1

41	强力铰头	恩兹牌 10. 200R	1
42	三星喷头（长）	60. 100L	2
43	推土机喷头	0204-0000	1
44	微型铰头	恩兹牌 410. 230B	1
45	旋冲喷头（清洗）	04. 100A	1
46	旋转链条喷头	10. 200R	5
47	振动喷头	德国	1
48	震动捶打喷头	410. 120A	2
49	移动抽排机器人	新增设备	15

注：招标人有权调整实际维修车辆数量及标准。

附件 6：《廉政合同》

廉政合同

甲方：广州科学城排水管理有限公司

乙方：_____

根据国家、省有关廉政建设的规定，为做好合同工程的廉政建设，保证工程质量与施工安全，提高建设资金的有效使用和投资效益，合同双方当事人就加强合同工程的廉政建设，订立本合同。

1 双方权利和义务

1.1 严格遵守国家、省有关法律法规的规定。

1.2 严格执行本工程一切合同文件，自觉按合同办事。

1.3 合同双方当事人的业务活动应坚持公平、公开、公正和诚信的原则（法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理制度。

1.4 建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

1.5 发现对方在业务活动中有违反廉政建设规定的行为，应及时给予提醒和纠正。

1.6 发现对方严重违反合同的行为，有向其上级部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

2 甲方义务

2.1 甲方及其工作人员不得索取或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或其工作人员个人支付的费用。

2.2 甲方及其工作人员不得参加乙方安排的宴请（工作餐除外）和娱乐活动，不得接受乙方提供的通讯、交通工具和高档办公用品等物品。

2.3 甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。

2.4 甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包人、推销材料和工程设备，不得要求乙方购买合同以外的材料和工程设备。

2.5 甲方及其工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权私自为合同工程安排施工队伍，也不得从事与合同工程有关的各种有偿中介活动。

2.6 甲方及其工作人员（含其配偶、子女）不得从事与合同工程有关的材料和工程设备供应、工程分包、劳务等经济活动。

3 乙方义务

3.1 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

3.2 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方或其工作人员个人支付的任何费用。

3.3 乙方不得以任何理由安排甲方及其工作人员参加宴请（工作餐除外）及娱乐活动。

3.4 乙方不得为甲方和个人购置或提供通讯、交通工具和高档办公用品等物品。

3.5 乙方不得为甲方及其工作人员的住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。

4 违约责任

4.1 甲方及其工作人员违反本合同第 1 条和第 2 条规定，应按照廉政建设的有关规定给予处分；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方造成损失的，应予赔偿。

4.2 乙方及其工作人员违反本合同第 1 条和第 3 条规定，应按照廉政建设的有关规定给予处分；情节严重的，给予乙方 1～3 年内不得进入工程建设市场的处罚；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方造成损失的，应予赔偿；

5 双方约定

本合同由合同双方当事人或其上级部门负责监督执行，并由合同双方当事人或其上级部门相互约请对本合同执行情况进行检查。

6 合同法律效力

本合同作为服务合同的附件，与服务合同具有同等的法律效力。

7 合同生效

本合同自合同双方当事人签署之日起生效，至服务合同履行完毕时失效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人/授权代表：

法定代表人/授权代表：

（签字）

（签字）

联系电话：

联系电话：

第五章 招标人要求

一、项目概述及要求

项目规模：负责广州科学城排水管理有限公司 2024-2026 年公司车辆及设备维修保养服务。

服务期限：自合同签订之日起两年或合同金额使用完毕之日止。

中标人应严格按照国家、行业、地方有关标准和规范执行，为招标人做好生产车辆及相关设备的维修保养服务工作。每次送修时，招标人将对上次维修服务进行履约评价和考核，考评结果将影响以后的合同执行相关考核条款。

二、服务内容及要求

1. 服务内容

（1）服务对象：包括但不限于甲方的专项作业车、皮卡车、厢式货车、电动巡查车、液压动力站、挖掘机等生产车辆及相关设备（包括上装专用设备及下装底盘）。

（2）服务过程实际维修养护设备数量及时间以甲方要求为准，服务期间因甲方原因导致服务对象及车辆数量调整的，承包人应无条件接受。

（3）服务内容：一级维护、二级维护，总成修理、车辆小修和生产车辆车载上装设备专项修理及保养、相关设备维修保养、二十四小时拖车服务，代办车辆年审、车管业务服务、交通事故车辆维修服务及其他有关的车辆维修服务项目。（提供全年 24 小时维修服务，必要时配合甲方外出维修。）

（4）服务期间每天需要安排不少于 2 人根据甲方制定的车辆设备维修、养护计划到达指定地点进行维修、养护工作。

本项目预算金额为 7632188.00 元。

详见招标文件《招标人要求》章节。

2. 对投标人的要求

（1）投标人必须自觉遵守国家法律、法规，合法经营。必须严格遵守《交通运输行业标准机动车维修服务规范》（JT / T 816-2011）、《机动车维修管理规定》（中华人民共和国交通运输部令 2019 年第 20 号）及《广州市机动车维修管理规定》（广州市人民政府令第 158 号）等相关规定。

(2) ★投标人承诺按照《机动车维修管理规定》（中华人民共和国交通运输部令 2019 年第 20 号）、《交通运输部办公厅关于开展汽车维修电子健康档案系统建设工作的通知》（交办运〔2017〕69 号）等省市有关规定，配合行业主管部门严格执行汽车维修电子健康档案和机动车维修竣工出厂合格证制度。

(3) 提供汽车维修行业管理部门核发的合法且有效的《道路运输经营许可证》或《机动车维修经营备案表》，经营范围包含二类（或以上）机动车维修。

(4) ★投标人承诺按照《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018—2020 年）》（粤府〔2018〕128 号）、《广州市蓝天保卫战作战方案（2018-2020 年）》（穗环〔2018〕156 号）要求，提供货物及服务符合国家标准、行业标准及国家、省、市环境保护相关标准要求。

(5) ★根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气〔2017〕121 号）、《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》（粤环发〔2018〕6 号）、《广州市挥发性有机物污染综合整治工作方案（2017-2020）》（穗环〔2017〕52 号）及《广州市生态环境局 广州市交通运输局关于开展机动车维修行业挥发性有机物（VOCs）污染整治工作的通知》（穗环规字〔2019〕1 号）规定，投标人须承诺所有喷涂补漆业务符合环保条件要求，如不符合，须将本项目所有喷涂补漆业务委托至符合环保条件要求的单位。

(5) 投标人必须严格遵守《广州市机动车维修管理规定》（广州市人民政府令第 158 号），且具备计算机管理系统及上网条件，按交通运输主管部门和行业协会规定加入广州市维修行业互联网智能化平台。

(6) 推广应用机动车维修环保、节能、不解体检测和故障诊断技术，推进行业信息化建设和救援、维修服务网络化建设，有必要的环境保护措施。

(7) 投标人须有健全的维修管理制度。包括不限于质量管理体系、安全生产管理制度、车辆维修档案管理制度、人员培训制度、设备管理制度、岗位责任制度、质量控制制度及配件管理制度等。

(8) 维修技术人员必须对相关生产车辆及设备熟悉，具有专项作业车车架上装设备维修保养和优化改造改装的能力；发动机、变速箱、电控系统、底盘系统、车身系统等具有大修经验。

(9) 在广州市有固定的服务机构及维修场所，在广州市范围内提供维修及 24 小时拖车服务。（提供房屋租赁证明或自有产权证明材料）。

(10)★中标单位须承诺在广州市黄埔区原广州开发区范围内具有符合国家标准认证且满足本项目要求的维修人员及场地，或在中标后 30 日内设置符合国家标准认证的且满足本项目要求的维修人员及场地。若中标人中标后无法按上述要求设有维修人员及场地，视为虚假应标，招标人有权单方终止合同，由此造成的所有损失，由中标人承担。若中标单位在广州市黄埔区车辆维修服务机构发生变更（包括但不限于服务场所面积、车辆维修设施设备、维修人员变化、所有权转让、租期到期等影响项目实施的情况），中标单位应于变更前 30 日前书面通知招标人，且中标单位应在变更发生前在广州市黄埔区范围内完成设置不低于约定标准条件的固定服务机构。

(11)★中标人必须承诺能够在接到招标人通知后 1 小时内到车辆现场处理故障车辆，若中标人未能满足上述要求，中标人应在接到招标人书面通知后 30 日内按要求设置满足招标人要求的维修场地。若中标人中标后无法按上述要求设置维修场地，招标人有权单方终止合同，由此造成的所有损失，由中标人承担。

(12)负责维修电泵排涝车的技术人员必须具有《特种作业操作证》低压电工作业操作项目。

(13)投标人如若中标，应在合同签订后自觉接受招标人按国家要求配置的人员资质和技术力量的核实，对不符合资质要求的，招标人有权解除合同并按照规定和法律要求赔偿损失。

(14)★投标人必须承诺为招标人提供广州市行政区域范围内 24 小时拖车服务。拖车费用如下：

序号	车型	10 公里以内	基准价	超 10 公里部分	备 注
1	小汽车	免费	200 元	10 元/公里	拖车费用=基准价+每公里费用（超出 10 公里部分）
2	蓝牌小货车		300 元	12 元/公里	
3	单桥（空车）		400 元	25 元/公里	
4	双桥车（空车）		500 元	25 元/公里	
5	单桥（带货重车）		800 元	35 元/公里	
6	双桥车（带货重车）		1000 元	35 元/公里	

三、送修手续

(一)招标人须按要求填写《生产车辆维修保养申请单》，维修单上应填写清楚送修车辆及相关设备的品牌型号、车牌号、维修项目，并经招标人或经授权的委托代理人按相关管理制度审批后送中标人。

(二)中标人根据《生产车辆维修保养申请单》的要求对送修车辆进行细致检查，并在《生产车辆维修申请单》上注明完成维修的时间及此次维修报价金额后报招标人，经招标人同意后，办理车辆的交接手续并维修。

(三)在维修过程中，中标人如发现其它故障需增加维修项目(维修计划以外)或延长维修时间，应及时书面通知招标人。招标人接到通知后应及时指派人员到现场确认并及时给予答复。

(四)对招标人车辆，中标人应以修复为主，易损件必须更换。能不更换的零部件尽量不予更换，确认不能修复或修复不经济的零部件，在征得招标人书面同意后方可更换。

(五)中标人维修车辆结束后，须填写《车辆维修保养结算清单》，保存维修保养过程、前后图片，认真填写车辆维修的具体部位和消耗的材料、部件、计价情况、工时费及质量保证期，注明优惠事宜。中标人集中保管维修过程更换的旧配件，在维修车辆验收合格后由招标人统一查验回收。

(六)招标人经办人应对修复车辆认真检查、试车，验收符合要求后签署《车辆维修结算清单》予以确认(此单多联复写备查)，之后中标人才能将车辆交给招标人。

(七)《生产车辆维修保养申请单》、《车辆维修保养结算清单》维修保养过程、前后图片一式三份，其中《生产车辆维修申请单》须中标人盖章，招标人持有。《车辆维修结算清单》中标人须输入电脑备份后，招标人持一份、中标人各持二份。

四、生产车辆及相关设备维修质量要求

(一)中标人为招标人所购买和更换的所有配件材料必须是送修生产车辆及相关设备的原厂配套合格产品，严禁使用假冒伪劣产品。如无原厂配套合格产品的，中标人使用前应征得招标人的事先书面同意。

(二)中标人为招标人送修生产车辆及相关设备进行维修保养时必须严格按照国家、行业、地方有关标准和规范执行,保证维修质量,保质期相关标准按(七)条执行。

(三)中标人对生产车辆及相关设备进行维修保养前,应当实行维修前诊断检验、维修过程检验和竣工质量检验制度。

(四)中标人有更优的质量保证的,按投标时的承诺执行。本项目质量标准必须符合国家及地方标准和规范。若投标时的承诺标准与国家及地方标准有异,则按要求较高标准执行。

(五)生产车辆及相关设备维修保养的具体硬件内容及质量要求。

1.按标准更换所需更换的零部件(零件采用原厂配套合格产品,如无原厂配套合格产品的,中标人使用前应征得招标人的事先书面同意。),装配的零件、部件、总成和附件符合相应的维修保养技术条件。

2.各项装备应按原出厂车配备齐全,或维修保养的装配技术条件安装,主要结构参数符合原设计或维修保养规定。

3.驾驶室、车身的形状应正确达到维修标准,保险前杠必须平整、无松弛、无污垢及机械损伤等缺陷,驾驶室反转灵活。

4.喷漆颜色与原车一致,漆油采用原出厂车标准、协调、均匀、光亮、漆层无裂纹、剥落、起泡、流痕、皱纹等现象。

5.座椅的形状、尺寸,座间距及调节装置符合原设计或维修要求。

6.门窗启闭应灵活、关闭严密、锁止可靠、合缝匀称、不松旷,各玻璃应透明、光亮、紧固、密封。

7.转向机构各连接部位不松旷、锁止可靠、合缝匀称达到大修要求,转向盘转向灵活、不拖滞、虚位正常。

8.离合器踏板、制动踏板的自由行程和驻车制动的有效行程符合原设计或维修要求。

9.仪表、灯光、信号、标志齐全,工作正常。

10.轮胎气压,电池符合原设计要求。

11.各部运行温度正常,各处无漏油、漏水、漏电、漏气现象。

12.车辆大梁、横梁必须按维修要求进行校验、修理。

13.前、中、后桥及桥座必须按维修要求进行修理。

14. 汽车排放限值应符合国家有关规定。

15. 专项作业车车载上装设备须按照该品牌制造商维修保养标准进行维修保养。

(六)生产车辆及相关设备大修的主要性能质量要求:

1. 发动机功率/动力达到原新车 95%以上, 发动机起动容易, 在各种转速下运转正常, 无异响, 发动机所有线束必须更换新线、气缸套、活塞、活塞环、活塞销, 轴瓦必须更换。

2. 传动机构工作正常、无异响, 离合器接合平稳、分离彻底、操纵轻便、工作可靠, 变速器换挡轻便、准确可靠, 必须更换横直拉杆球头, 转动轴“十”字头。

3. 转向机构操纵轻便, 行驶中无跑偏、摆头发抖现象, 前轮定位、最大转向角及最小转弯半径符合原设计要求。

4. 制动要求符合原设计或大修的规定。刹车鼓接近极限值的 2mm 不能用。制动性能应符合《中华人民共和国机动车制动检验规范》(试行)([80]交公路字 259 号)的规定。

5. 汽车排放限定应符合国家有关规定, 达到地方要求标准。

(七)送修生产车辆及相关设备合格出厂后, 依法实行竣工出厂质量保证期制度。竣工出厂生产车辆及相关设备质量保证期不少于下列规定:

1. 车辆整车大修和总成大修质量保证期为车辆行驶 20000Km 或 180 天;

2. 一级维护质量保证期为车辆行驶 300Km 或 3 天;

3. 二级维护质量保证期为车辆行驶 1500Km 或 15 天;

4. 小修及专项修理质量保证期为车辆行驶 700Km 或 7 天。

5. 专项作业车车载上装设备小修及专项维修质量质保期为 90 天。

6. 专项作业车车载上装设备大修及专项保养质量质保期 360 天。

质量保证期中行驶里程和日期指标, 以先达到者为准。

车辆维修质量保证期, 从维修合格出厂之日起计算。

在质量保质期内, 因维修质量造成的直接经济损失, 由中标人负责。

(十三) ★投标人须承诺车辆维修配件更换需按照《生产车辆维修保养更换配件标准清单》(详见附件 4)。

(十四) 6. 送修设备合格出厂后, 依法实行竣工出厂质量保证期制度。

(十五) 7. 设备返修率要控制在 5%以内, 并建立维修档案, 认真记录维修情

况。

(十六) 8. 送修车辆合格出厂后, 依法实行竣工出厂质量保证期制度。竣工出厂车辆质量保证期不少于下列规定:

- a. 车辆整车大修和总成大修质量保证期为车辆行驶 20000Km 或 180 天;
- b. 一级维护质量保证期为车辆行驶 300Km 或 3 天;
- c. 二级维护质量保证期为车辆行驶 1500Km 或 15 天;
- d. 小修及专项修理质量保证期为车辆行驶 700Km 或 7 天。
- e. 专项作业车车载上装设备小修及专项维修质量质保期为 90 天。
- f. 专项作业车车载上装设备大修及专项保养质量质保期 360 天。

质量保证期中行驶里程和日期指标, 以先达到者为准。

车辆维修质量保证期, 从维修合格出厂之日起计算。

在质量保质期内, 因维修质量造成的直接经济损失, 由乙方负责。

(十七) 9. 投标人须车辆维修配件更换需按照《生产车辆维修保养更换配件标准清单》(详见附件 4)。

(十八) 10. 被修车辆达不到规定的质量标准和技术要求的, 返修不得再计价收费。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《交通运输部关于修改〈机动车维修管理规定〉的决定》。

五、验收标准

(一) 验收标准按国家相关的规定、规范进行。

(二) 若验收或使用过程发现车辆维修质量未达到中标人投标文件所提供的性能指标参数或未满足要求, 中标人除无条件重修外, 还需支付违约金 2000 元, 违约金可由招标人在履约保证金中直接扣除。

(三) 验收时如发现所交车辆有不符合招标文件、合同规定之情形者, 招标人与中标人应作出详尽的现场记录, 此现场记录可用作返修的有效证据, 由此产生的有关费用由中标人承担。中标人因自身原因无法进行修理的, 招标人有权更换到其他维修地点进行维修, 由此产生的相关费用由中标人承担。

(四) 若中标人提供的配件材料在验收或使用过程中发现以次充好或使用假冒伪劣产品的, 中标人除无条件更换外, 每次还需从履约保证金中扣除配件价格双倍金额作为违约金, 最低扣款金额为 1000 元(即: 配件价格双倍金额不足 1000 元的, 应扣除 1000 元)。验收方式: 招标人经办人直接验收, 签字“车辆维修结算清单”确认, 验收应在招标人和中标人双方共同参加下进行。如果修理结果不符合要求、维修费用计算不合理, 或发现使用不符合要求的配件材料, 招标人

有权拒绝签字，中标人应无条件整改。中标人拒不整改的，招标人可报请法定检验机构进行检验，检验费用由中标人支付，如检验不合格，中标人除无条件更换外，每次还需扣除履约保证金 5000 元。

（五）招标人在合同有效期内有权对中标人进行检查、监督，对车辆维修质量、收费标准以及服务进行投诉。如经核实有效投诉 2 次（含 2 次）及以上，中标人维修质量差、服务态度差、无理由拒修等情节严重的，或经调查服务对象满意度未达到 80% 的，招标人有权报监督管理部门处理。

六、维修及保质期

（一）生产车辆大修及车载上装设备大修和专项保养期限为 10 个日历天，小修、专项维修保养及车载上装设备小修和专项维修为 2 个日历天，自车辆向中标人交付之日起计算。维修过程中如发现其它故障需增加维修项目及延长维修期限时，中标人应及时以书面形式通知招标人，招标人应在接到通知之日起 2 个工作日内给予书面答复，否则视为不同意。（从车辆送入中标人处开始计算日历天，逾期未完成大修项目，每逾期一天，招标人有权按合同约定总维修费的 1% 扣除维修费用直至完成维修并经验收合格当日）。

（二）质量保证期内，中标人实行质量三包和跟踪服务。

（三）质量保证期内，零配件属质量问题（非人为）的，由中标人负责更换、修理，所产生费用由中标人承担。

（四）质量保证期内，车辆因招标人或不可抗力的原因，出现损坏的，招标人要求中标人提供修理、维护服务，中标人应当予以配合，但所产生费用由招标人承担。

（五）质量保证期内，因中标人维修不力原因导致招标人车辆出现事故，造成损失的，由中标人承担。

（六）在质量保证期内，车辆发生故障，中标人需接到通知 1 小时内派人解决故障，不得影响招标人正常工作，所产生费用由中标人负责，如有需要，招标人予以协助。

七、报价要求

（一）维修收费计价公式

1. 维修费总金额 = 维修项目工时费 + 养护项目费用 + 维修材料费

2. 维修项目工时费=维修项目工时费收费标准×(1-维修项目工时费下浮率)

3. 养护项目费用=养护项目收费标准×(1-养护项目下浮率)

4. 维修材料费=维修材料进货价×(1+维修材料管理费率)

(二) 报价要求

1. 维修项目工时费

(1) 维修项目工时费=维修项目工时费收费标准×(1-维修项目工时费下浮率)。

(2) 投标人以《广州市公务车维修项目工时费明细表》(见附件1)及《生产车辆上装维修工时单价标准》(见附件2)标准为基准,报出统一的维修项目工时费下浮率(%)。★维修项目工时费下浮率必须为固定值,不得为区间值(如80%-90%), $10% < \text{维修项目工时费下浮率}$ 。维修项目工时费下浮率作为价格评审的依据。

(3) 招标人将不定期对中标人进行抽查,一旦发现中标人未按照《广州市公务车维修项目工时费明细表》、《生产车辆上装维修工时单价标准》的收费标准执行的,将按违约处理。

2. 养护项目费用

(1) 养护项目费用=养护项目收费标准×(1-养护项目下浮率)。

(2) 投标人以《生产车辆上装保养单价标准》(见附件3)为基准,报出统一的养护项目下浮率(%)。★养护项目下浮率必须为固定值,不得为区间值(如80%-90%), $10% < \text{养护项目下浮率}$ 。养护项目下浮率作为价格评审的依据。

(3) 招标人将不定期对中标人进行抽查,一旦发现中标人未按照《生产车辆上装保养单价标准》的收费标准执行的,将按违约处理。

3. 维修材料费用

(1) 维修材料费=维修材料进货价×(1+维修材料管理费率)

(2) 维修材料管理费率是指材料实际购进价格和销售价格的差价与材料实际购进价格之比,招标人按照“维修材料费=维修材料进货价×(1+维修材料管理费率)”与中标人结算维修材料费。

(3) 投标人须根据实际情况报出统一的维修材料管理费率(%)，★**维修材料管理费率必须为固定值，不得为区间值(如 8%-9%)，且 $0 < \text{维修材料管理费率} \leq 10\%$** 。维修材料管理费作为价格评审的依据。

(4) 材料实际购进单价高于 5000 元(含本数)的，以中标人提供的发票金额为准；材料实际购进单价低于 5000 元的，以中标人提供的进货单标明的金额为准。

(5) 招标人将不定期对中标人进行抽查，一旦发现乙方的维修材料进货价存在弄虚作假行为，将按违约处理。

(三) 合同价款

1、经投标人报出的下浮率及费率计算后的维修费为本合同履行期间的固定价款，且已包含本合同履行过程中发生的工时费、材料费、机具费、拖车服务费用和税金等一切费用，招标人不再额外支付任何费用。

2、本项目维修费用以本合同载明的《广州市公务车维修项目工时费明细表》中金额为基数进行计算，若后期政府发布新的《广州市公务车维修项目工时费明细表》，本合同价款不予调整。

八、付款方式

(一) 中标人应在每月初提交上一个月份招标人车辆维修的清单价目表，待招标人核对无误且提交第三方审计机构审核后，中标人向招标人开具相应金额且有效的增值税专用发票。

(二) 招标人在收到中标人合法有效的增值税发票后，以转账形式支付上一季度相应的费用，实际费用原则上以第三方审计机构审核金额为准。

中标通知书、合同、《生产车辆维修保养申请单》、《车辆维修结算清单》、车辆维修过程、前后照片、发票作为结算的必须凭证。

九、履约保证金

(一) 中标人须自合同签订之日起 30 日内向招标人提交履约保证金。

(二) 履约保证金以银行保函、现金或其他招标人认可的形式向招标人提交。

(三) 履约保证金金额为合同价的 10%。

(四) 如中标人未按合同约定履行各项义务，依约应向招标人支付违约金的，招标人有权从履约保证金中直接扣除该部分违约金。招标人扣除违约金后应及时

通知中标人补足履约保证金金额，中标人应在接到通知之日起7个工作日内补足履约保证金金额。逾期未补足的，中标人应承担违约责任。

（五）凡因中标人责任，使招标人解除合同的，履约保证金不向中标人退还。

（六）在中标人完成其合同义务，并且在合同期间内没有违约行为，则该履约保证金在合同服务期届满半年后，由中标人提出申请一次性全额无息退还。

附件 1：《广州市公务车维修项目工时费明细表》，该明细表是投标人填报维修项目工时费下浮率的基准。

广州市公务车维修项目工时费明细表

（货币单位：人民币元）

类别	编号	维修项目	工时费			备注
			3000CC 以上	1800-3000CC	1800CC 以下	
维修项目 I						
整车保养	101	一级维护	264	240	216	
	102	二级维护	660	600	540	
	103	更换机油，机油滤清器	79	72	65	
	104	更换波箱油（手动）	106	96	86	
	105	更换波箱油（自动）	158	144	130	
	106	更换波箱油（电控波箱）	560	450	400	
	107	保养四轮刹车	264	240	216	
	108	保养冷却系统	158	144	130	
	109	保养空调系统（不含加注雪种）	238	216	194	
	110	保养转向系统	158	144	130	
	111	清洗发动机外表	132	120	108	
维修项目 II						
发动机	201	发动机大修（含吊装发动机）	3,080	2,800	2,520	
	202	吊装发动机总成	1,320	1,200	1,080	
	203	更换发动机下挡泥板	79	72	65	
	204	更换发动机左侧支承胶	158	144	130	
	205	更换发动机右侧支承胶	158	144	130	
	206	更换发动机后支承胶	220	200	180	
	207	清洗、调校喷油嘴（全车套）及节气门（4缸）	594	540	486	
	208	清洗、调校喷油嘴（全车套）及节气门（6缸）	792	720	648	

209	检修发动机燃油喷射系统	2, 904	2, 640	2, 376	
210	取断头螺丝（支）	158	144	130	
211	更换汽油泵（电动泵）	343	312	281	
212	拆装燃油箱	343	312	281	
213	拆装或更换谐振箱	238	216	194	
214	更换防冻液	106	96	86	
215	更换水泵及防冻液	370	336	302	
216	拆装水箱	238	216	194	
217	更换水道闷头	79	72	65	
218	更换旁通水管	79	72	65	
219	更换上水管	79	72	65	
220	更换下水管	79	72	65	
221	更换冷却风扇马达	198	180	162	
222	拆装油底壳（不含吊装发动机）	211	192	173	
223	更换曲轴后油封（含吊装波箱）	660	600	540	
224	更换曲轴前油封（不含吊装发动机）	396	360	324	
225	焊补排气管	132	120	108	
226	更换排气管吊胶	40	36	32	
227	拆装、更换排气管前段	198	180	162	
228	拆装、更换排气管第二段	106	96	86	
229	拆装、更换排气管第三段	106	96	86	
230	拆装、更换排气管尾段	106	96	86	
231	拆装或更换空滤器总成	158	144	130	
232	更换方向泵皮带	106	96	86	
233	更换发电机皮带	106	96	86	
234	更换空调皮带	106	96	86	
235	更换正时皮带, 调整配气正时	528	480	432	
236	更换正时链, 调整配气正时（不含吊装发动机）	704	640	576	
237	皮带张紧力调节	79	72	65	

	238	更换气缸垫（4缸）	880	800	720	
		更换气缸垫（6缸）	1,320	1,200	1,080	
	239	拆装气门室盖	330	300	270	
	240	更换油门拉线	158	144	130	
	241	更换电子油门（含解码）	400	300	260	
	242	废气检测	0	0	0	
	243	检修起动机	264	240	216	
	244	检修发电机	264	240	216	
	245	检查、更换分火线，分火头及分火盖	198	180	162	
	246	更换节温器	132	120	108	
	247	更换节温器盖	132	120	108	
	248	更换连接水管（水泵到节温器）	132	120	108	
	249	更换起动机总成	198	180	162	
	250	更换发电机总成	198	180	162	
	251	更换发动机缸盖（4缸）	1,100	1,000	900	
		更换发动机缸盖（6缸）	1,540	1,400	1,260	
	252	更换机油集滤器（不含吊装发动机）	238	216	194	
	253	更换机油泵总成（不含吊装发动机）	238	216	194	
	254	更换曲轴皮带轮	330	300	270	
	255	拆装处理排气管前端接口漏气	198	180	162	
	256	拆装进气歧管	462	420	378	
	257	拆装排气管歧管	396	360	324	
	258	更换风扇耦合器	198	180	162	
	259	检修汽油泵	370	336	302	
	260	清洗燃油箱	396	360	324	
	261	拆装高压油泵（柴油）	580	580	580	
	262	清洗曲轴箱机油集滤器	264	240	216	
	263	研磨气门（支）	40	36	32	

264	换发动机全套活塞环	1,980	1,800	1,620	
265	换连杆轴承	1,980	1,800	1,620	
266	检修空气压缩机	370	336	302	
267	换机油感应器	66	60	54	
271	检修离合器液压总泵	198	180	162	
272	免拆清洗引擎油路	198	180	162	
273	换发动机活塞、连杆	1,980	1,800	1,620	
274	更换正时齿轮	528	480	432	
275	换机油感应器、测量机油压力	106	96	86	
276	检修气门漏气（4缸）	1,100	1,000	900	
	检修气门漏气（6缸）	1,540	1,400	1,260	
277	换柴油机气缸垫	1,056	960	864	
278	清洗更换燃油滤清器（外置式）	193	175	158	
279	清洁怠速控制器	198	180	162	
280	更换检查水温感应器	106	96	86	
281	更换火花塞	106	96	86	
282	检修正时皮带异响或漏油	528	480	432	
283	检修更换机油格座	132	120	108	
284	镶气门座（个）	66	60	54	
285	油电路保养	396	360	324	
286	发动机电脑检测	198	180	162	
287	调怠速	66	60	54	
289	检修曲轴通风装置	198	180	162	
290	清洗空气滤清器或更换滤芯	40	36	32	
291	更换油箱	343	312	281	
292	检修正时链或齿	528	480	432	
293	清理发动机积碳（4缸）	880	800	720	
	清理发动机积碳（6缸）	1,320	1,200	1,080	
294	更换飞轮齿（含吊装波箱）	660	600	540	
295	拆装清洗汽油喷嘴（支）	110	100	90	

	296	更换三元催化器（不含吊装发动机）	165	150	135	
	297	清洗或更换节气门阀体	370	336	303	
	298	更换燃油蒸发控制装置	198	180	162	
	299	检测、清洗废气再循环（EGR）系统	150	150	150	
	300	免拆清洗发动机气路系统	150	150	150	
	300	免拆清洗曲轴箱	150	150	150	
		拆洗三元催化器（不含吊装发动机）	440	400	360	
		更换涡轮增压器	550	500	450	
		拆装清洗柴油喷油嘴（支）	132	120	108	
维修项目 III						
传动系统	301	更换离合器片	660	600	540	
	302	维修或保养离合器总泵	198	180	162	
	303	维修或保养离合器分泵	158	144	130	
	304	分解、修理差速器	1,320	1,200	1,080	
	305	分解、修理自动变速箱	3,696	3,360	3,024	
	306	分解、修理手动变速箱	1,584	1,440	1,296	
	307	吊装变速箱总成	572	520	468	
	308	拆装波箱油底壳	198	180	162	
	309	更换波箱吊胶	158	144	130	
	310	更换或润滑波箱换挡拉索	238	216	194	
	311	更换或润滑波箱油门拉索	238	216	194	
	312	更换前驱动半轴（单边）	220	200	180	
	313	更换半轴外球笼（单边）	220	200	180	
	314	更换半轴内球笼（单边）	220	200	180	
	315	更换半轴防尘套、保养球笼（单边）	220	200	180	
	316	换传动轴中间轴承或油封	198	180	162	
	317	换油箱支架胶	198	180	162	
	318	拆装后桥	1056	960	864	

	319	调校离合器	79	72	65	
	320	换传动轴万向节总成	106	96	86	
	321	换差速器油封	264	240	216	
	323	换半轴油封（单边）	264	240	216	
	324	更换轮毂轴承（轮）	198	180	162	
	325	检修挂档机构	238	216	194	
	326	检修变速箱操纵机构	198	180	162	
	327	更换变速箱前油封	660	600	540	
	328	更换变速箱后油封	198	180	162	
	329	换离合器分离轴承	660	600	540	
	330	检修后轮壳油封漏油	158	144	130	
	331	更换波箱档位显示器	330	300	270	
	332	检测更换波箱电磁阀	396	360	324	
	333	检修波箱液压油路板	1, 584	1, 440	1, 296	
	334	更换米表线	132	120	108	
	335	更换轮胎及动平衡（条）	55	50	45	
	336	更换传动轴吊胶	106	96	86	
	337	检修 P 档锁止开关	198	180	162	
	338	更换差速器油	55	50	45	
	339	外调校手刹	88	80	72	
	340	更换变速杆	165	150	135	
维修项目 IV						
悬挂系统	401	前独立悬挂解体、修理（单边）	594	540	486	
	402	后独立悬挂解体、修理（单边）	528	480	432	
	403	更换后悬挂推杆	211	192	173	
	404	更换后悬挂稳定杆	211	192	173	
	405	更换轮胎螺丝（轮）	66	60	54	
	406	更换螺旋弹簧（支）	264	240	216	
	407	更换前减震器（支）	264	240	216	
	408	更换后减震器（支）	198	180	162	

409	更换前轮避震器座胶	238	216	194	
410	更换前轮定位拉杆	211	192	173	
411	更换前上挂臂（单边）	264	240	216	
412	更换前下挂臂（单边）	264	240	216	
413	更换后轮上挂臂（单边）	264	240	216	
414	更换后轮下挂臂（单边）	264	240	216	
415	更换平衡杆胶	79	72	65	
416	更换前平衡杆小连杆	79	72	65	
417	拆装平衡杆	198	180	162	
418	拆装或更换转向节（单边）	290	264	238	
419	拆装前轮轴承（单边）	198	180	162	
420	拆装后轮轴承（单边）	198	180	162	
421	平衡轮胎（条）	30	30	30	
422	更换轮胎，平衡轮胎（四轮）	264	240	216	
423	更换钢圈，平衡轮胎（四轮）	264	240	216	
424	更换发动机前横梁	792	720	648	
425	更换发动机后横梁	792	720	648	
426	换普通前避震器（支）	106	96	86	
427	换普通后避震器（支）	106	96	86	
428	检修前轮钢板弹簧断（单边）	264	240	216	
429	检修后轮钢板弹簧断（单边）	264	240	216	
430	检修铆前钢板支架座	396	360	324	
431	检修铆后钢板支架座	396	360	324	
432	调校前桥扭杆弹簧	132	120	108	
433	换悬挂上、下球头（单边）	264	240	216	
434	换转向节主销	502	456	410	
435	更换钢板销及衬套	370	336	302	
436	换后钢板弹簧（单边）	264	240	216	
437	更换前桥	792	720	648	
438	更换后桥	792	720	648	

	439	调整转向角度	52	48	43	
	440	检修横直拉杆	158	144	130	
	441	换扭杆式前叉板胶套及轴（单边）	154	140	126	
	442	检修更换转向辅助臂（个）	154	140	126	
	443	检修可变悬架系统	2,640	2,400	2,160	
	444	检修空压式悬架避震系统	2,640	2,400	2,160	
	445	检修电子悬挂线路	792	720	648	
	446	更换前轮油封（轮）	158	144	130	
	447	更换后轮油封（轮）	158	144	130	
维修项目 V						
制动系统	500	检修四轮刹车	330	300	270	
	501	更换前制动片	185	168	151	
	502	更换后制动片（碟刹）	185	168	151	
	503	更换后制动蹄（鼓刹）	185	168	151	
	504	更换手刹片	185	168	151	
	505	更换后制动鼓	185	168	151	
	506	光整制动盘（个）	66	60	54	
	507	更换前制动盘	198	180	162	
	508	更换后制动盘	198	180	162	
	509	更换制动踏板	343	312	281	
	510	镗制动鼓（个）	66	60	54	
	511	检修制动总泵	238	216	194	
	512	更换制动总泵	198	180	162	
	513	检修制动分泵（碟）（个）	79	72	65	
	514	更换制动分泵（前）（个）	79	72	65	
	515	更换真空助力器	396	360	324	
	516	更换 ABS 执行器	524	476	428	
	517	更换 ABS 转速传感器（个）	106	96	86	
	518	更换车轮制动软管（条）	158	144	130	

	519	更换全车手刹拉线	238	216	194	
	520	调整手拉杆	106	96	86	
	521	换刹车比例阀	238	216	194	
	522	调校四轮刹车（含放空气）	158	144	130	
	523	更换刹车油	132	120	108	
	524	检修 ABS 系统	2, 112	1, 920	1, 728	
维修项目 VI						
转向系统	601	四轮定位检测、调整	370	336	302	
	602	前束检测、调整	132	120	108	
	603	更换方向机总成（齿条）（含四轮定位）	880	800	720	
		更换方向机总成（循环球）	330	300	270	
	604	大修方向机（齿条）（含四轮定位）	1, 100	1, 000	900	
		大修方向机（循环球）	528	480	432	
	605	更换方向助力油泵	343	312	281	
	606	拆装转向管柱	396	360	324	
	607	拆装转向横拉杆（内球头）（不含四轮定位）	198	180	162	
	608	拆装调整方向盘	198	180	162	
	609	更换方向机油	66	60	54	
	610	更换方向机防尘套（不含四轮定位）	238	216	194	
	611	调整方向盘间隙	66	60	54	
	612	更换助力泵油壶	106	96	86	
	613	换方向机中尺	238	216	194	
	614	换方向机高低压油管	330	300	270	
	615	检修或更换转向机电控系统	880	800	720	
	616	更换方向机油散热器	330	300	270	
	617	更换方向盘	198	180	162	
	618	换转向机十字轴	502	456	410	
	619	换方向锁	330	300	270	

维修项目 VII						
空调系统	701	补充雪种	55	50	45	
	703	更换电磁离合器	396	360	324	
	704	更换压缩机	330	300	270	
	705	更换冷凝器	396	360	324	
	706	清洁或更换蒸发器（不含拆装仪表台）	330	300	270	
	707	更换暖水开关阀（不含拆装仪表台）	158	144	130	
	708	更换风量调节开关（不含拆装仪表台）	158	144	130	
	709	更换冷暖调节开关或拉索（不含拆装仪表台）	158	144	130	
	710	更换 A/C 开关（不含拆装仪表台）	158	144	130	
	711	更换暖风水箱（不含拆装仪表台）	330	300	270	
	712	拆装装空调鼓风机（不含拆装仪表台）	330	300	270	
	713	拆装空调进气滤网	106	96	86	
	714	检修电子扇电路	264	240	216	
	715	检修空调电路（普通）（不含拆装仪表台）	330	300	270	
	716	空调系统大修（单蒸发器）（不含拆装仪表台）	1,100	1,000	900	
		空调系统大修（双蒸发器）（不含拆装仪表台）	1,760	1,600	1,440	
	717	换雪种瓶	165	150	135	
	718	抽真空加雪种	165	150	135	
	719	换高低压管（条）	238	216	194	
	720	检查更换空调继电器	106	96	86	
	721	清洗冷气风口、管道（不含拆装仪表台）	264	240	216	
	722	排除蒸发箱外水道堵塞	106	96	86	
	723	更换膨胀阀（不含拆装仪表台）	330	300	270	
	725	拆装更换冷气温感器（不含拆装仪表台）	330	300	270	

	726	更换空调保险阀	165	150	135	
	727	检修空调电路（自动）（不含拆装仪表台）	1,056	960	864	
	728	检修暖气系统（不含拆装仪表台）	330	300	270	
	729	拆装仪表台	1,056	960	864	
	730	清洗蒸发器	238	216	194	
维修项目 VIII						
电器系统	801	检修里程表线路	264	240	216	
	802	检修水温表线路	264	240	216	
	803	检修转速表线路	264	240	216	
	804	检修燃油表线路	264	240	216	
	805	检修机油压力线路(机油灯亮)	264	240	216	
	806	检修充电指示灯线路	264	240	216	
	807	检修全车灯光线路	792	720	648	
	808	调整大灯位置及光轴	158	144	130	
	809	拆修雨刮连杆机构（不含拆装仪表台）	370	336	302	
	810	检修雨刮喷水机构	158	144	130	
	811	更换雨刮喷水壶或喷水电机	106	96	86	
	812	更换天线总成	158	144	130	
	813	更换电池	55	50	45	
	814	更换前门音响喇叭（个）	88	80	72	
	815	更换后音响喇叭（个）	88	80	72	
	816	拆装音响主机	132	120	108	
	817	更换电喇叭	66	60	54	
	818	更换气囊袋线盘	198	180	162	
	819	更换左右气袋及电脑（含拆装仪表台）	1,320	1,200	1,080	
	820	更换升降器总开关	79	72	65	
	821	更换前门升降器或马达（单门）	198	180	162	
	822	更换后门升降器或马达（单门）	198	180	162	

823	更换转向组合开关	264	240	216	
824	更换前大灯或大灯座（只）（不含拆保险杠）	106	96	86	
825	更换前角灯（只）	79	72	65	
826	更换后尾灯（只）	79	72	65	
827	更换后高位制动灯	106	96	86	
828	更换前保险杠灯（只）	79	72	65	
829	检修、更换前射灯	79	72	65	
830	检修手刹灯线路	198	180	162	
831	检修挂挡杆灯线路	264	240	216	
832	拆装检修天窗机构（含拆装天花内饰板）	792	720	648	
833	更换天窗开关	79	72	65	
835	检修电动后视镜及电路	198	180	162	
836	更换仪表板照明灯泡	158	144	130	
837	全车线路大修	1, 980	1, 800	1, 620	
838	消除故障码	350	350	350	
839	更换室内倒车镜	55	50	45	
840	换刮雨马达（不含拆装仪表台）	370	336	302	
841	换继电器	106	96	86	
842	换保险盒（不含线束更换）	370	336	302	
843	检修电子防盗器系统	198	180	162	
844	检修电子油门故障	238	216	194	
845	检修车速传感器	220	200	180	
846	检修巡航系统控制电路	370	336	302	
847	检修电动座椅电路	238	216	194	
848	更换外把手	88	80	72	
849	更换四档泥板	66	60	54	
850	检修电动车窗电路	264	240	216	
851	检修中央门锁	238	216	194	
852	拆装更换门灯感应器（个）	66	60	54	

	853	检修安全带感应器	79	72	65	
	854	更换刹车油量感应器	66	60	54	
	855	拆检尾门锁灯开关总成	79	72	65	
	856	检修起动线路	158	144	130	
	857	更换电池头（正）	40	36	32	
	858	更换电池头（负）	40	36	32	
	859	发动机保养电脑归零	220	200	180	
	860	检修气囊控制电路故障	960	880	800	
	861	检修自动波外控电器	385	350	315	
	862	检修液压方向机电控系统	440	400	360	
	863	检修自动防撞系统（仪表台）	330	300	270	
	864	配装遥控器	220	200	180	
	865	检修加速防滑系统（ASR）	792	720	648	
	866	检修四轮驱动系统电路	462	420	378	
	867	检修 CD 收音机外接电路	264	240	216	
	868	检修电子仪表板电路	264	240	216	
	869	检修更换雾灯（一对）	119	108	97	
	870	检修大灯高低调整装置（内置式）	158	144	130	
	871	更换雨刮臂	40	36	32	
	872	检修倒车灯电路	198	180	162	
	873	检修雨刮电路	264	240	216	
	874	检修喇叭电路	176	160	144	
	875	安装车尾静电电线	33	30	27	
维修项目 IX						
车身部分	901	拆装车身饰件	880	800	720	
	902	更换前中网	110	100	90	
	903	更换前或后挡风玻璃	385	350	315	
	904	更换发动机盖	165	150	135	
	905	更换发动机仓前龙门架	990	900	810	

906	更换发动机盖锁并调整	88	80	72	
907	更换发动机盖拉索拉手	165	150	135	
908	更换倒车镜（单边）	132	120	108	
909	拆装倒车雷达	385	350	315	
910	更换前翼子板（单边）	275	250	225	
911	更换后翼子板（单边）（含拆装后杠、后档等相关附件）	1,980	1,800	1,620	
912	更换前车门（个）（含相关附件拆装）	495	450	405	
913	更换前门玻璃（件）（含相关附件拆装）	165	150	135	
914	拆装前门内饰板（件）	88	80	72	
915	拆装后门饰板（件）	88	80	72	
916	更换车身前立柱（单边）（含相关附件拆装）	2,420	2,200	1,980	
917	更换车身中立柱（单边）（含相关附件拆装）	1,320	1,200	1,080	
918	更换前门锁机并调整（个）	165	150	135	
919	更换后门锁机并调整	165	150	135	
920	更换落水槽饰条（条）	88	80	72	
921	更换前门玻璃绒槽（条）	165	150	135	
922	更换后门玻璃绒槽	198	180	162	
923	更换门锁驱动器（个）	165	150	135	
924	更换后门玻璃（件）	198	180	162	
925	更换行李箱盖	198	180	162	
926	更换前保险杠	220	200	180	
927	更换后保险杠	220	200	180	
928	更换全车标志	165	150	135	
929	更换全车锁（不含解码）	550	500	450	
930	安装全车电镀楣	66	60	54	
931	更换天窗玻璃	330	300	270	
932	拆装天窗机构	550	500	450	
933	更换后门三角窗	165	150	135	

934	更换车身下裙（单边）	88	80	72	
935	更换后门玻璃外压条	198	180	162	
936	更换前门玻璃外压条	165	150	135	
937	修复校正大梁（不含拆装其他附件）	1,650	1,500	1,350	
938	更换车身地毯（不含拆装仪表台）	660	600	540	
939	更换车顶	2,200	2,000	1,800	
940	拆装车內天花	275	250	225	
941	更换油箱拉索	165	150	135	
942	更换油箱开启盖	33	30	27	
943	更换水箱上支架	110	100	90	
944	更换水箱下支架	198	180	162	
945	更换车门防水胶条	44	40	36	
946	更换车门外拉手	198	180	162	
947	更换车门内拉手	110	100	90	
948	更换车门限位器	110	100	90	
949	更换后车门	495	450	405	
950	拆装行李箱内饰件	275	250	225	
951	更换行李箱后围板	715	650	585	
952	更换行李箱拉簧	165	150	135	
953	拆装前排座椅（个）	220	200	180	
954	拆装后排座椅及靠背	165	150	135	
955	更换前轮内挡泥衬胶（单边）	44	40	36	
956	更换后轮内挡泥补胶（单边）	44	40	36	
957	更换车门防撞胶	275	250	225	
958	更换大灯下支架	275	250	225	
959	更换前保险杠内支架	220	200	180	
960	更换后保险杠内支架	220	200	180	
961	更换前叶子板内托（左或右）	880	800	720	
962	更换后叶子板内托（左或右）	880	800	720	

963	更换门柱外饰铰	198	180	162	
964	更换后盖铰	132	120	108	
965	更换前、后门门铰（对）	231	210	189	
966	更换前大灯（个）	132	120	108	
967	单门修复	385	350	315	
968	前杠修复	330	300	270	
969	前叶子板修复	330	300	270	
970	引擎盖修复	440	400	360	
971	后箱盖修复	440	400	360	
972	修玻璃升降器手动	165	150	135	
973	修玻璃升降器电动	165	150	135	
974	换单门锁芯	165	150	135	
975	换尾箱盖锁	165	150	135	
976	换引擎盖锁	110	100	90	
977	换车身彩条	198	180	162	
978	更换尾门撑杆	88	80	72	
979	检修排气管、消声器	165	150	135	
980	电池架烧焊固定	176	160	144	
981	检修中门轴承	165	150	135	
982	检修车头盖锁	88	80	72	
983	固定保险杠角胶（吉普车）	132	120	108	
984	轮胎上盖板修复	220	200	180	
985	后尾板修复	440	400	360	
986	车身大修	3,300	3,000	2,700	
987	更换车身电镀饰板	165	150	135	
988	前照面修复	385	350	315	
989	前玻璃框锈蚀修复	550	500	450	
990	后玻璃框锈蚀修复	550	500	450	
991	车顶沙板修复	660	600	540	
992	修复后保险杠	275	250	225	

	993	更换安全带（条）（不含电脑解码）	165	150	135	
	994	调校车门（个）	88	80	72	
	995	调校尾门	110	100	90	
	996	更换后盖拉线	165	150	135	
	997	拆装全车附件	1,650	1,500	1,350	
	998	修复备胎架	132	120	108	
	999	调校门锁位（门）	55	50	45	
	1000	换叶子板饰条（条）	33	30	27	
		更换外把手	88	80	72	
		更换四档泥板	66	60	54	
维修项目 X						
钣金	1001	发动机盖凹位修复及校正	472	429	386	
	1002	左前叶子板凹位修复及校正	331	301	271	
	1003	右前叶子板凹位修复及校正	331	301	271	
	1004	车顶凹位修复及校正	544	494	445	
	1005	左前门凹位修复及校正	331	301	271	
	1006	右前门凹位修复及校正	331	301	271	
	1007	左下裙条凹位修复及校正	331	301	270	
	1008	右下裙条凹位修复及校正	331	301	270	
	1009	左前立柱凹位修复及校正	411	374	337	
	1010	右前立柱凹位修复及校正	411	374	337	
	1011	左中柱凹位修复及校正	395	359	323	
	1012	右中柱凹位修复及校正	395	359	323	
	1013	更换左前大梁	1,520	1,382	1,244	
	1014	更换右前大梁	1,520	1,382	1,244	
	1015	左后门凹位修复及校正	412	374	337	
	1016	右后门凹位修复及校正	412	374	337	
	1017	左后叶子板凹位修复及校正	412	374	337	
	1018	右后叶子板凹位修复及校正	412	374	337	

	1019	行李箱盖凹位修复及校正	438	398	358	
	1020	前保险杠凹位修复及校正	331	301	270	
	1021	后保险杠凹位修复及校正	331	301	270	
	1022	修复前大梁（后）	1,366	1,241	1,117	
	1023	修复前、后大梁	1,713	1,557	1,402	
	1024	中门沙板修复（中等程度）	360	328	295	
	1025	拆装清洁全车室内饰件	943	857	772	
维修项目 XI						
烤漆及美容	1101	全车烤漆内外	7,156	6,506	5,855	
	1102	发动机盖烤漆（新件）	708	644	579	
		发动机盖烤漆（旧件）	780	710	639	
		发动机盖烤漆（残破）	1,080	982	884	
	1103	前保险杠烤漆（新件）	489	445	400	
		前保险杠烤漆（旧件）	555	504	454	
		前保险杠烤漆（残破）	528	480	432	
	1104	前保险杠补漆（局部）	268	244	219	
	1105	后保险杠烤漆（新件）	426	387	348	
		后保险杠烤漆（旧件）	455	414	372	
		后保险杠烤漆（残破）	528	480	432	
	1106	后保险杠补漆（局部）	268	244	219	
	1107	前叶子板烤漆（新件）	567	516	464	
		前叶子板烤漆（旧件）	645	586	527	
		前叶子板烤漆（残破）	788	716	645	
	1108	后叶子板烤漆（新件）	529	481	433	
		后叶子板烤漆（旧件）	645	586	527	
		后叶子板烤漆（残破）	672	611	550	
	1109	前车门烤漆（新件）	505	459	413	
		前车门烤漆（旧件）	582	530	477	
		前车门烤漆（残破）	682	620	558	
	1110	后车门烤漆（新件）	505	459	413	

		后车门烤漆（旧件）	582	530	477	
		后车门烤漆（残破）	682	620	558	
	1111	前立柱烤漆（旧件）	380	346	311	
		前立柱烤漆（残破）	408	371	334	
	1112	中立柱烤漆（旧件）	408	371	334	
		中立柱烤漆（残破）	512	466	419	
	1113	后立柱烤漆（旧件）	408	371	334	
		后立柱烤漆（残破）	512	466	419	
	1114	车门上幅烤漆（旧件）	435	396	356	
		车门上幅烤漆（残破）	463	421	379	
	1115	车门下幅烤漆（旧件）	435	396	356	
		车门下幅烤漆（残破）	645	586	527	
	1116	车门防撞条烤漆	147	134	120	
	1117	车身下裙条烤漆（新件）	562	511	460	
		车身下裙条烤漆（旧件）	678	616	555	
		车身下裙条烤漆（残破）	706	641	577	
	1118	行李箱烤漆（新件）	374	340	306	
		行李箱烤漆（旧件）	374	340	306	
		行李箱烤漆（残破）	428	389	350	
	1119	车顶烤漆（新件）	1,355	1,232	1,109	
		车顶烤漆（旧件）	1,355	1,232	1,109	
		车顶烤漆（残破）	1,520	1,382	1,244	
	1120	倒车镜烤漆（新件）	129	117	105	
		倒车镜烤漆（旧件）	154	140	126	
	1121	全车座位清洗、上蜡	401	365	329	
	1122	发动机外部清洗、上蜡	289	263	237	
	1123	全车抛光、上蜡	482	438	394	
	1124	全车打磨、抛光、上蜡	543	493	444	
	1125	上增艳蜡	316	287	258	
	1126	全车除污渍	613	557	501	

1127	打磨、抛光加一层	527	479	431	
1128	后箱盖烤漆	870	791	712	
1129	引擎盖烤漆	1,025	932	839	
1130	内部美容蒸气	622	565	509	
1131	水蜡洗车	62.04	56.4	50.76	
1132	上普通光蜡	232	211	190	
1133	更换全车座套	120	100	100	
1134	外车身、全车填面喷漆、烤漆	4,418	4,017	3,615	
1135	车底喷防锈漆	655	595	536	
1136	全车室内消毒	355	323	291	
1137	全车装表茶纸（5座车）	668	607	546	
1138	室内椅套清洗	368	335	302	
1139	真皮座椅去渍、上光	449	408	367	
1140	发动机外表清洗	368	335	302	
1141	后尾幅喷漆	560	509	458	
1142	大梁修复后补漆	477	434	391	

注：表中机修电器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，美容项目包含耗材。

附件 2.《生产车辆上装维修工时单价标准》，该明细表是投标人填报维修项目工时费下浮率的基准。

设备名称	工时费（元）	
	维修/养护项目	金额
垂直供排水抢险设备	固定抽水泵轨道支架（烧焊固定）	180
垂直供排水抢险设备	检修车尾转盘处漏液压油	150
垂直供排水抢险设备	检修抽水软管爆裂	160
垂直供排水抢险设备	检修抽水软管爆裂（拆装抽水软管接头两个）	160
垂直供排水抢险设备	检修油管漏油	80
垂直供排水抢险设备	检修右后控制阀漏液压油（拆装油压表检修漏油）	150
电泵车	更换副机排气管防水盖板	80
高压清洗设备	补漏焊接前后	600
高压清洗设备	拆装齿轮泵检修链条脱落	200
高压清洗设备	拆装高压水泵活塞清洗	600
高压清洗设备	拆装高压水泵进水管滤网清洗	150
高压清洗设备	拆装更换高压管收管支架滚轮	160
高压清洗设备	拆装更换高压水泵进水管滤网	200
高压清洗设备	拆装更换高压水泵进水滤网（改装）	400
高压清洗设备	拆装更换高压水管阀门手柄	60
高压清洗设备	拆装更换高压弯头	200
高压清洗设备	拆装更换水车水箱进水管及接头	200
高压清洗设备	拆装更换水箱水位观察管	80
高压清洗设备	拆装更换转盘连接高压水管	200
高压清洗设备	拆装更换转盘链条	200
高压清洗设备	拆装后转盘高压水管啤管	300
高压清洗设备	拆装控制箱盖板	200
高压清洗设备	拆装链条盘	180
高压清洗设备	拆装取力器气缸更换气缸修理包	200
高压清洗设备	拆装液压管更换液压阀	200
高压清洗设备	拆装转盘	400
高压清洗设备	拆装转盘高压水管	300
高压清洗设备	拆装转盘高压水管里外调换	300
高压清洗设备	拆装转盘控制箱盖板	200
高压清洗设备	拆装转盘链条	150
高压清洗设备	车尾观察窗烧焊固定支架	180
高压清洗设备	改装收管器	150
高压清洗设备	高压泵出水管漏水（烧焊补漏）	80
高压清洗设备	高压泵水管烧焊补漏	120
高压清洗设备	高压水泵进水管烧焊补漏	80

高压清洗设备	高压水管转盘支架烧焊加固	200
高压清洗设备	更换放水阀门	80
高压清洗设备	更换工作照明灯	120
高压清洗设备	更换水车水箱放水球阀	80
高压清洗设备	更换水箱水位管	80
高压清洗设备	更换小转盘高压水管	200
高压清洗设备	固定高压三通球阀手柄	80
高压清洗设备	固定高压水管球阀手柄	60
高压清洗设备	后转盘高压水管里外调换	300
高压清洗设备	加工链条盘	300
高压清洗设备	加工转盘轴	300
高压清洗设备	加装高压水管固定夹	80
高压清洗设备	加装工具箱门栓	60
高压清洗设备	加装焊固井盖观察板支架	120
高压清洗设备	检查高压水管没水出（检查更换电磁线圈）	180
高压清洗设备	检修波箱挂档支架松动（加固挂档支架）	80
高压清洗设备	检修车尾控制箱转速表没显示（检修线路及接线）	350
高压清洗设备	检修车尾转盘高压水管进水管漏水（拆装更换高压水管）	200
高压清洗设备	检修车尾转盘高压水管漏水（拆装更换车尾转盘高压水管）	300
高压清洗设备	检修车尾转盘高压水管漏水（拆装转盘控制箱盖板）	200
高压清洗设备	检修车尾转盘高压水管弯头漏水（拆装空控制箱盖板）	200
高压清洗设备	检修调压阀（拆装清洗调压阀）	150
高压清洗设备	检修调压阀漏水（拆装更换调压阀接头）	180
高压清洗设备	检修高压球阀漏水（拆装更换高压三通球阀）	200
高压清洗设备	检修高压水泵调压阀漏水	150
高压清洗设备	检修高压水泵进水管漏水（拆装高压水泵进水管）	160
高压清洗设备	检修高压水泵进水管漏水（烧焊补漏）	160
高压清洗设备	检修高压水泵进水铁管漏水（烧焊补漏）	150
高压清洗设备	检修高压水管接头漏水（拆装高压水管弯接头检修）	150
高压清洗设备	检修高压水管漏水	80
高压清洗设备	检修高压水管漏水（拆装高压水管烧焊）	200
高压清洗设备	检修高压水管转盘锁打不开（检修控制箱线路）	200
高压清洗设备	检修高压水管转盘转链处漏油（拆装转盘齿轮泵检修漏油）	300
高压清洗设备	检修挂取力器漏气	120
高压清洗设备	检修挂取力器液压管漏油（拆装更换液压管）	150
高压清洗设备	检修挂取力器异响（拆装取力器总成）	400
高压清洗设备	检修挂取力器转盘高压水管漏水（拆装更换高压水管球阀总成）	400
高压清洗设备	检修后高压水管收管链条松旷	150
高压清洗设备	检修后控制箱开关失效（检修线路）	200

高压清洗设备	检修后转盘高压水管漏水（拆装后转盘高压水管）	300
高压清洗设备	检修后转盘高压水管漏水（拆装后转盘高压水管啤管）	350
高压清洗设备	检修进水管接头漏水	80
高压清洗设备	检修控制箱漏液压油（拆装控制箱盖）	120
高压清洗设备	检修控制箱转速表不显示（检修线路）	200
高压清洗设备	检修漏气(更换水泵气控阀)	150
高压清洗设备	检修漏液压油（拆装更换液压油管）	200
高压清洗设备	检修漏液压油（更换油管）	200
高压清洗设备	检修取力器气管漏气	80
高压清洗设备	检修取力器异响	400
高压清洗设备	检修水泵高压水管漏水(更换高压水管)	150
高压清洗设备	检修水泵至小转盘高压水管漏水（拆装更换水泵高压水管两条）	240
高压清洗设备	检修水车储水灌补漏（打膜加固）	200
高压清洗设备	检修水车水箱漏水（烧焊补漏）	300
高压清洗设备	检修小高压水管漏水（拆装小高压水管）	200
高压清洗设备	检修小高压水管漏水(拆装小高压铁水管啤管)	180
高压清洗设备	检修小卷筒高压阀漏水（拆装更换小卷筒高压阀）	200
高压清洗设备	检修小转盘高压水管漏水 转盘无法收回（更换小转盘高压水管总成）	200
高压清洗设备	检修小转盘高压水管漏水（拆装更换高压三通球阀）	200
高压清洗设备	检修小转盘高压水管漏水（拆装更换高压水管）	360
高压清洗设备	检修小转盘高压水管漏水(拆装小转盘高压水管)	200
高压清洗设备	检修小转盘水管接头漏水（拆装水管接头检修漏水）	150
高压清洗设备	检修转盘高压水管爆管漏水（拆装更换车尾转盘高压水管）	400
高压清洗设备	检修转盘高压水管抖动大（拆装更换高压水泵进水管滤网）	200
高压清洗设备	检修转盘高压水管漏水	300
高压清洗设备	检修转盘高压水管漏水(拆装更换转盘高压水管)	300
高压清洗设备	检修转盘高压水管漏水（拆装转盘高压水管）	300
高压清洗设备	检修转盘高压水管漏水（更换高压水管球阀总成）	400
高压清洗设备	检修转盘高压水管锁打不开（检修线路）	200
高压清洗设备	检修转盘链条齿轮脱落(拆装后控制箱盖板)	200
高压清洗设备	检修转盘链条齿脱落（拆装齿轮泵链条检修脱落）	200
高压清洗设备	检修转盘链条脱落	200
高压清洗设备	检修转盘链条移位	200
高压清洗设备	检修转盘收管操作阀气管漏气	120
高压清洗设备	检修转盘锁阀关闭时漏气（拆装更换转盘锁气缸）	200
高压清洗设备	检修转盘锁气缸漏气(拆装转盘锁气缸更换修理包)	200
高压清洗设备	检修转盘小水管漏水（更换高压三通阀）	300
高压清洗设备	检修转盘遥控失效（检修线路）	200

高压清洗设备	检修左后箭头灯不亮	120
高压清洗设备	控制箱烧焊	80
高压清洗设备	配高压喷嘴接头	80
高压清洗设备	啤管	150
高压清洗设备	啤管接头	150
高压清洗设备	取力器大修	600
高压清洗设备	水车水箱前端焊施工牌挂钩两个	150
高压清洗设备	水箱烧焊补漏	200
高压清洗设备	铁铲烧焊	100
高压清洗设备	铁水管烧铜焊	80
高压清洗设备	右侧工具箱焊门栓两个	150
高压清洗设备	转盘高压水管加长 25 米（拆装转盘高压水管）	300
高压清洗设备	转盘控制箱盖板校正修复	200
高压清洗设备	转盘支架烧焊加固	200
高压清洗设备	转盘轴烧焊补漏	200
高压清洗设备	左、右后雪糕筒支架烧焊	150
管道高压疏通电动车	检查高压水管收放电机（拆装更换电机）	180
清洗吸污设备	补清水箱	150
清洗吸污设备	不锈钢隔板校正及烧焊	300
清洗吸污设备	拆装高压水泵滤网清洗	200
清洗吸污设备	拆装高压水管	200
清洗吸污设备	拆装更换急停开关按钮	80
清洗吸污设备	拆装更换尾门锁销两条	200
清洗吸污设备	拆装控制箱主板	80
清洗吸污设备	拆装真空泵滤网清洗	200
清洗吸污设备	车尾焊挂钩	120
清洗吸污设备	车尾控制箱油门开关固定	80
清洗吸污设备	车尾右后侧加装加水口及改装支架	400
清洗吸污设备	调整转盘收管链条	200
清洗吸污设备	高压水管啤管	150
清洗吸污设备	更换高压水管	500
清洗吸污设备	更换后转盘高压球阀及接头	200
清洗吸污设备	更换控制箱指示灯	80
清洗吸污设备	更换垃圾斗车滚轮四个	120
清洗吸污设备	更换枪头喷嘴五个	200
清洗吸污设备	更换水管 4 分接头	60
清洗吸污设备	更换水龙头	60
清洗吸污设备	更换遥控器	150
清洗吸污设备	更换右边工箱门撑杆	80

清洗吸污设备	更换转盘高压水管接头	80
清洗吸污设备	加装转盘高压水管收管滑轮	400
清洗吸污设备	加装焊做雪糕筒支架	600
清洗吸污设备	检查尾门锁销会自动打开（检修液压油路）	300
清洗吸污设备	检查遥控有时失效（更换遥控天线）	80
清洗吸污设备	检修车尾控制箱漏液压油	150
清洗吸污设备	检修车尾转盘锁打不开（拆装转盘锁气缸调整行程间隙）	200
清洗吸污设备	检修高压水泵进水软管漏水（更换钢丝软管）	150
清洗吸污设备	检修高压水管漏水（拆装转盘高压水管）	500
清洗吸污设备	检修高压水管没压力	300
清洗吸污设备	检修高压水管转盘变形磨支架（校正及修复）	200
清洗吸污设备	检修挂取力器加油时不工作（检修线路）	300
清洗吸污设备	检修挂取力器时会自动加速（检修控制线路）	200
清洗吸污设备	检修过滤器进水（拆装清洗及调整感应器间隙）	300
清洗吸污设备	检修后盖漏水（调整尾门间隙）	300
清洗吸污设备	检修后转盘高压水管漏水(拆装后转盘)	500
清洗吸污设备	检修后转盘高压水管漏水（拆装转盘高压水管）	500
清洗吸污设备	检修后转向盘高压水管漏水（拆装后转向盘水管）	500
清洗吸污设备	检修控制箱显示屏失效无法操作（检修线路）	200
清洗吸污设备	检修漏气（更换二联阀）	200
清洗吸污设备	检修漏液压油（拆装更换液压油管）	150
清洗吸污设备	检修手动操作阀渗油	80
清洗吸污设备	检修水车底部水管漏水（拆装更换水车底部加水管）	200
清洗吸污设备	检修水车水箱加水管漏水（拆装更换水管）	200
清洗吸污设备	检修水管漏水（拆装水管接头检修）	80
清洗吸污设备	检修水罐小水管漏水	80
清洗吸污设备	检修尾门打不开（调试）	200
清洗吸污设备	检修尾门漏水（拆装更换吸污罐后尾门胶条）	800
清洗吸污设备	检修尾门漏水（调整尾门间隙）	300
清洗吸污设备	检修尾门锁销有时锁不了（调整间隙）	150
清洗吸污设备	检修污水加压泵不工作（拆装加压泵检修）	400
清洗吸污设备	检修无法吸污（拆装吸污管检修堵塞）	300
清洗吸污设备	检修吸污罐不锈钢隔板脱落、断裂	300
清洗吸污设备	检修吸污罐隔板脱落（拆装吸污罐隔板）	300
清洗吸污设备	检修吸污罐锁销不回位（调整间隙）	150
清洗吸污设备	检修吸污罐尾门漏水（拆装尾门胶条）	800
清洗吸污设备	检修吸污显示器失灵（清洗传感器）	120
清洗吸污设备	检修小转盘水管开关漏水（拆装更换水管高压开关）	200
清洗吸污设备	检修小转盘水管漏水(拆装小转盘高压水管)	200

清洗吸污设备	检修遥控没电（检修线路）	200
清洗吸污设备	检修遥控失灵（检修控制线路）	200
清洗吸污设备	检修遥控失效时好时坏（更换 PLC 控制板）	600
清洗吸污设备	检修液压油管漏油（拆装液压油管）	200
清洗吸污设备	检修右侧清水箱漏水（拆装右侧板）	300
清洗吸污设备	检修右后盖锁不住（调整油缸油管压力及锁块）	200
清洗吸污设备	检修转盘高压水管漏水（拆装更换转盘高压水管）	500
清洗吸污设备	检修转盘高压水管漏水（拆装后转盘高压水管）	500
清洗吸污设备	检修转盘高压水管漏水(拆装转盘高压水管)	500
清洗吸污设备	检修转盘高压水管无法收管（检修线路）	200
清洗吸污设备	检修转盘锁断裂（拆装更换转盘锁气缸）	200
清洗吸污设备	检修转盘液压油管漏油（拆装更换转盘液压泵液压油管）	150
清洗吸污设备	检修转盘轴漏水（拆装更换转盘轴密封圈）	200
清洗吸污设备	控制模块电脑编程	1000
清洗吸污设备	控制箱烧焊	150
清洗吸污设备	啤管	150
清洗吸污设备	切割及焊接雪糕桶支架、照明灯支架	180
清洗吸污设备	尾门锁螺丝加固	80
清洗吸污设备	吸污罐尾门内改装不锈钢隔板	300
清洗吸污设备	校正后尾门间隙	200
清洗吸污设备	右侧加水口固定支架烧焊	150
清洗吸污设备	左后清水箱水龙头换水管一条	60
清洗吸污设备	左后小转盘高压水管球阀更换手柄	60
清运设备	拆装更换焊接斗车滚轮	80
清运设备	拆装更换进、回油管	200
清运设备	拆装右侧举升油缸	400
清运设备	更换多路阀回油管	150
清运设备	更换铁铲（烧焊）	80
清运设备	更换油缸回油管	150
清运设备	更换油缸修理包	300
清运设备	后垃圾斗挂钩修复烧焊	150
清运设备	检修漏液压油（更换油缸进油管）	150
清运设备	左边工具箱烧焊	80
吸污设备	11 米长旧吸污软管条切成 2 条	160
吸污设备	不锈钢隔板校正烧焊	350
吸污设备	不锈钢隔板修复烧焊	200
吸污设备	不锈钢水箱烧焊补漏	300
吸污设备	不锈钢吸污管烧铝焊	150
吸污设备	拆装储气罐及连接气管	200

吸污设备	拆装更换电磁阀	150
吸污设备	拆装更换调压阀压力表	120
吸污设备	拆装更换进液管接头滤芯	200
吸污设备	拆装更换气压接头	60
吸污设备	拆装更换取力器传动轴	200
吸污设备	拆装更换水泵填料	200
吸污设备	拆装更换尾门行程开关及调整间隙	480
吸污设备	拆装更换吸污泵调压阀	280
吸污设备	拆装更换吸污隔板气缸	200
吸污设备	拆装更换吸污管内铁管（切割焊接）	300
吸污设备	拆装更换吸污罐观察杯	80
吸污设备	拆装更换选择开关	80
吸污设备	拆装更换遥控器电池	50
吸污设备	拆装后铝隔板脱落（校正）	300
吸污设备	拆装尿素泵	400
吸污设备	拆装尿素罐	200
吸污设备	拆装前铝隔板脱落（校正）	300
吸污设备	拆装清洗真空泵滤网	300
吸污设备	拆装取力器总成	400
吸污设备	拆装吸污阀座	300
吸污设备	拆装吸污管接头	120
吸污设备	拆装吸污罐不锈钢隔板校正及修复	300
吸污设备	拆装吸污罐隔板	300
吸污设备	拆装吸污罐铁隔板校正及修复	300
吸污设备	拆装吸污软管	150
吸污设备	拆装吸污铁罐隔板脱落（烧焊加固）	300
吸污设备	拆装遥控信号盒接收器检修线路	300
吸污设备	拆装真空泵边盖检修漏油	300
吸污设备	改做吸污管 2 套	400
吸污设备	改做吸污管 3 套	600
吸污设备	更换尿素泵总泵	400
吸污设备	更换气管	150
吸污设备	更换吸污阀	150
吸污设备	更换吸污管快接	80
吸污设备	更换吸污罐观察杯	80
吸污设备	更换吸污软管接头（接头自带）	80
吸污设备	更换吸污软管快接（接头）	80
吸污设备	更换遥控器电池	50
吸污设备	后杠加钢管焊固	180

吸污设备	加工烧焊不锈钢隔板	350
吸污设备	加装右边工具箱门栓	60
吸污设备	加装左边工具箱门栓	60
吸污设备	检测液压电路	300
吸污设备	检查尾门有时打不开（调整行程开关及更换控制箱继电器）	200
吸污设备	检修不烧尿素（电脑检测）	300
吸污设备	检修不烧尿素、没动力（电脑检测）	300
吸污设备	检修打不着火（拆装更换起动马达）	300
吸污设备	检修高压水泵漏水（拆装高压水泵左右压盖）	300
吸污设备	检修挂取力器异响（拆装更换取力器总成）	400
吸污设备	检修挂取力器异响（拆装取力器传动轴）	198
吸污设备	检修控制箱开关失效（检修气管漏气）	150
吸污设备	检修控制箱开关失效（检修线路）	200
吸污设备	检修控制箱没电（检修线路）	200
吸污设备	检修控制箱无法加油（检修线路）	200
吸污设备	检修控制箱油门失效（拆装更换选择开关）	80
吸污设备	检修漏气	150
吸污设备	检修漏液压油	150
吸污设备	检修漏液压油（拆装取力器传动轴检修漏油）	300
吸污设备	检修气管漏气	150
吸污设备	检修取力器油管漏液压油（拆装更换液压油管）	180
吸污设备	检修尾门卡锁有时打不开	200
吸污设备	检修尾门漏水（拆装更换吸污罐后尾门胶条）	800
吸污设备	检修无法吸污（拆装吸污管阀门）	300
吸污设备	检修吸污泵不吸污（拆装更换吸污阀密封件）	200
吸污设备	检修吸污不了（拆装吸污管阀门）	300
吸污设备	检修吸污阀打不开(检修线路)	200
吸污设备	检修吸污阀接口开裂（拆装吸污阀接口）	100
吸污设备	检修吸污阀接头漏水（拆装接头烧焊）	120
吸污设备	检修吸污阀漏水（拆装更换吸污阀密封件）	200
吸污设备	检修吸污阀漏水(拆装更换吸污球阀)	200
吸污设备	检修吸污阀漏水（拆装吸污阀检修漏水）	200
吸污设备	检修吸污阀无法吸污（拆装吸污罐滤网清洗）	300
吸污设备	检修吸污管变形	150
吸污设备	检修吸污管举升臂漏油、拆装更换液压节流阀	150
吸污设备	检修吸污管漏水（拆装更换吸污管）	300
吸污设备	检修吸污管漏水破裂	120
吸污设备	检修吸污管磨损（吸污罐）烧焊	150
吸污设备	检修吸污管球阀漏水(拆装吸污阀更换 O 型密封件)	200

吸污设备	检修吸污管锁扣掉落（更换铝 C 型快接烧铝焊）	80
吸污设备	检修吸污罐不锈钢隔板变形（拆装不锈钢隔板）	300
吸污设备	检修吸污罐不锈钢隔板气缸脱落（烧焊加固）	300
吸污设备	检修吸污罐不锈钢隔板脱落（拆装不锈钢隔板）	300
吸污设备	检修吸污罐不锈钢隔板脱落（烧焊加固）	300
吸污设备	检修吸污罐不锈钢脱落变形（校正修复）	300
吸污设备	检修吸污罐顶部吸污阀漏水（拆装更换吸污阀门）	600
吸污设备	检修吸污罐顶气管漏气（更换气管）	150
吸污设备	检修吸污罐隔板气缸漏气（拆装更换吸污隔板气缸）	200
吸污设备	检修吸污罐隔板气缸漏气（拆装更换吸污罐隔板气缸）	300
吸污设备	检修吸污罐隔板脱落（拆装隔板校正修复）	300
吸污设备	检修吸污罐活接软管漏气（拆装更换活接软管）	150
吸污设备	检修吸污罐没吸力（拆装清洗真空泵滤网）	200
吸污设备	检修吸污罐内排污管堵塞	350
吸污设备	检修吸污罐气泵气管漏气（更换气管）	150
吸污设备	检修吸污罐铁隔板脱落（烧焊加固）	300
吸污设备	检修吸污罐铁隔板脱落（吸污罐铁隔板烧焊加固）	300
吸污设备	检修吸污罐铁吸管堵塞	500
吸污设备	检修吸污罐无法吸污（拆装活接软管检修漏气）	80
吸污设备	检修吸污罐吸污阀漏水	300
吸污设备	检修吸污罐有时无法吸污（拆装检修吸污阀漏气）	200
吸污设备	检修吸污遥控失灵（检修控制线路）	200
吸污设备	检修遥控器失效（拆装更换遥控器电池）	50
吸污设备	检修液压大臂放不下来（拆装更换电子阀）	200
吸污设备	检修液压动作慢（检修调压阀）	200
吸污设备	检修液压系统都操作慢（检修调压阀）	200
吸污设备	检修油缸油管漏油（拆装油管检修漏油）	200
吸污设备	检修有时自动加油（检修控制箱线路）	200
吸污设备	检修右边气控阀漏气（更换电磁阀）	150
吸污设备	检修真空泵漏油（拆装真空泵连接管）	150
吸污设备	检修真空泵三通阀门发卡（拆装三通阀清洗润滑）	500
吸污设备	检修真空泵水箱漏水	200
吸污设备	检修左侧不锈钢水箱漏水（拆装不锈钢水箱）	500
吸污设备	检修左侧不锈钢水箱漏水（拆装左侧不锈钢水箱）	500
吸污设备	接头烧铝焊	380
吸污设备	快接烧铝焊	160
吸污设备	尿素泵系统清洗保养	500
吸污设备	清理疏通吸污罐内排污管	350
吸污设备	取力器解体维修更换轴承	300

吸污设备	全车真空泵打黄油	80
吸污设备	沙井盖观察窗烧焊	120
吸污设备	水箱补漏	200
吸污设备	铁叉烧焊	80
吸污设备	外出观达路抢修（往返 6 公里*4 元/公里）	24
吸污设备	吸污阀接口烧铝焊	300
吸污设备	吸污阀接头烧焊	380
吸污设备	吸污阀接头烧焊补漏	380
吸污设备	吸污阀座烧焊	150
吸污设备	吸污管固定	60
吸污设备	吸污罐不锈钢隔板校正修复	300
吸污设备	吸污罐顶液压油管固定	160
吸污设备	吸污罐隔板修复烧焊	200
吸污设备	吸污罐内吸污铁管补霉烂	200
吸污设备	吸污罐铁隔板校正修复	300
吸污设备	吸污罐尾门烧焊加固	400
吸污设备	校正修复烧焊不锈钢隔板	400
吸污设备	修复右后箭头支架	120
吸污设备	右侧储气筒支架烧焊加固	150
吸污设备	右侧工具箱烧门栓三个	150
吸污设备	右侧焊水管挂钩	80
吸污设备	真空泵水箱烧焊补漏	150
吸污设备	左后雪糕筒支架加角铁焊固	150
吸污设备	左右尾灯改孔向内移	120
液压动力站	更换油感器	240
抓斗设备	保护吊盘外加工直径大改小	200
抓斗设备	拆装吊臂全车液压管	800
抓斗设备	拆装吊臂全车液压油管	800
抓斗设备	拆装发动机机仓盖板	150
抓斗设备	拆装更换吊臂钢丝绳滑轮及销	180
抓斗设备	拆装更换吊臂滑轮销	180
抓斗设备	拆装更换发电机总成	300
抓斗设备	拆装更换后抓斗总成(配件自备)	300
抓斗设备	拆装更换排气制动阀	198
抓斗设备	拆装更换新抓斗（450 圆抓斗）	400
抓斗设备	拆装更换油缸修理包	300
抓斗设备	拆装更换抓斗钢丝绳	400
抓斗设备	拆装更换抓斗拉杆及调整间隙（抓斗拉杆自带）	280
抓斗设备	拆装更换抓斗销及调整间隙	600

抓斗设备	拆装更换抓斗油缸轴及修理包	300
抓斗设备	拆装吸污阀接头	120
抓斗设备	拆装液压电磁阀	400
抓斗设备	拆装抓斗	280
抓斗设备	拆装抓斗吊臂总成	1600
抓斗设备	拆装抓斗吊臂总成底座周围气管附件	400
抓斗设备	拆装抓斗吊臂总成底座周围线路附件	400
抓斗设备	拆装抓斗伸缩油缸	300
抓斗设备	拆装抓斗转盘齿轮盖板	200
抓斗设备	拆装抓斗转盘传动齿轮	300
抓斗设备	车上设备发电机保养	162
抓斗设备	调整抓斗间隙	150
抓斗设备	改装控制系统	800
抓斗设备	改装遥控器电路线路	800
抓斗设备	改装抓斗遥控器	500
抓斗设备	更换钢丝绳	400
抓斗设备	更换机油	120
抓斗设备	更换机油感应器	120
抓斗设备	更换举升油缸修理包	300
抓斗设备	更换尾门胶条	200
抓斗设备	更换消防栓头	60
抓斗设备	更换右转盘抓斗油管	300
抓斗设备	更换抓斗大臂伸缩油缸修理包	300
抓斗设备	更换抓斗钢丝绳	400
抓斗设备	更换抓斗滑轮及滑轮销	180
抓斗设备	更换抓斗伸缩油缸修理包	300
抓斗设备	更换抓斗销开口销及调整抓斗间隙	400
抓斗设备	更换抓斗总成（抓斗自备）	300
抓斗设备	焊接加固副梁	400
抓斗设备	加工啤管	120
抓斗设备	加工转盘轴螺纹铜套	680
抓斗设备	加固烧焊抓斗吊臂底座	1500
抓斗设备	加固左边护杠支架	80
抓斗设备	检修吊臂钢丝绳移位	150
抓斗设备	检修吊臂射灯不亮（检修线路）	80
抓斗设备	检修吊臂座螺丝松动（拆装更换吊臂座固定螺丝）	150
抓斗设备	检修调压阀调不了压力（更换液压调压阀）	200
抓斗设备	检修调压阀漏油（拆装更换调压阀）	150
抓斗设备	检修发电机不发电（检查及拆装更换调节器）	200

抓斗设备	检修钢丝绳打结	180
抓斗设备	检修钢丝绳放不了（检修线路）	200
抓斗设备	检修挂取力器尾门自动打开（拆装更换行程开关）	150
抓斗设备	检修后抓斗油管升降不了（拆装更换抓斗钢丝软管）	1200
抓斗设备	检修机油传感器漏油（更换机油感应器）	120
抓斗设备	检修漏液压油（拆装抓斗吊臂油缸）	200
抓斗设备	检修平板机喷水管（拆装喷水管更换支架胶）	80
抓斗设备	检修取力器挂不上	200
抓斗设备	检修取力器漏油	200
抓斗设备	检修无法启动（检修起动线路）	200
抓斗设备	检修无法起动（检查拆装更换电池）	60
抓斗设备	检修行车记录仪时好时坏（检修线路）	180
抓斗设备	检修压力表液压油管漏油（拆装更换液压油管）	150
抓斗设备	检修遥控器失效（拆装遥控信号盒接收器检修线路）	300
抓斗设备	检修遥控失灵（检修遥控）	150
抓斗设备	检修液压管漏油	150
抓斗设备	检修液压管漏油（拆装更换液压油管）	120
抓斗设备	检修液压系统不工作（拆装更换齿轮泵）	300
抓斗设备	检修液压油管漏油（拆装更换液压油管）	180
抓斗设备	检修液压油管漏油（拆装更换液压油管两条）	300
抓斗设备	检修油管转盘松动（右）紧固固定	80
抓斗设备	检修右边转盘收不了管	150
抓斗设备	检修抓斗（拆装抓斗烧焊）	280
抓斗设备	检修抓斗大臂举升油缸漏油（拆装大臂举升油缸）	800
抓斗设备	检修抓斗大臂伸缩不顺畅	200
抓斗设备	检修抓斗大臂伸缩油缸漏油（拆装大臂伸缩油缸）	800
抓斗设备	检修抓斗吊臂固定座断螺丝（加固烧焊抓斗吊臂底座）	1500
抓斗设备	检修抓斗吊臂倾斜（加固烧焊抓斗吊臂底座）	1500
抓斗设备	检修抓斗放不下（检修抓斗钢丝软管打结）	400
抓斗设备	检修抓斗钢丝软管打结	200
抓斗设备	检修抓斗钢丝软管漏油（拆装更换抓斗钢丝软管、整条拆）	1200
抓斗设备	检修抓斗钢丝绳断裂	150
抓斗设备	检修抓斗钢丝绳断裂（拆装更换抓斗钢丝绳）	400
抓斗设备	检修抓斗钢丝绳移位	150
抓斗设备	检修抓斗钢丝绳移位（拆装抓斗滑轮及调校）	180
抓斗设备	检修抓斗钢丝油管漏油（拆装抓斗钢丝软管、整条拆装）	1200
抓斗设备	检修抓斗合不拢（修复校正抓斗）	200
抓斗设备	检修抓斗滑轮异响发卡（拆装更换抓斗滑轮及销）	180
抓斗设备	检修抓斗间隙大（调整抓斗间隙）	150

抓斗设备	检修抓斗卡销烧焊	180
抓斗设备	检修抓斗拉杆（拆装更换抓斗拉杆及调整间隙 1 根）	280
抓斗设备	检修抓斗螺丝松动（更换抓斗螺丝）	60
抓斗设备	检修抓斗上升过程中会自动打开（拆装抓斗油缸）	200
抓斗设备	检修抓斗无法伸缩（检修限位开关）	180
抓斗设备	检修抓斗无液压（调整压力阀）	80
抓斗设备	检修抓斗销脱落	80
抓斗设备	检修抓斗遥控器乱套（检修遥控）	200
抓斗设备	检修抓斗液压油管漏油（拆装液压油管）	150
抓斗设备	检修抓斗液压油管漏油（拆装抓斗钢丝软管啤管头、整条拆装）	1200
抓斗设备	检修抓斗油缸（拆装抓斗油缸烧焊）	150
抓斗设备	检修抓斗油管保护套磨管	150
抓斗设备	检修抓斗油管不回位	200
抓斗设备	检修抓斗油管打结	200
抓斗设备	检修抓斗油管打结（拆装抓斗钢丝管检修）	600
抓斗设备	检修抓斗油管接头漏油	150
抓斗设备	检修抓斗油管接头漏油（拆装抓斗油管啤油管接头）	150
抓斗设备	检修抓斗油管漏油（拆装液压油管）	150
抓斗设备	检修抓斗油管漏油（拆装抓斗钢丝油管啤管、拆装抓斗端）	300
抓斗设备	检修抓斗油管漏油（拆装抓斗油管）	180
抓斗设备	检修抓斗油管漏油（拆装抓斗油管啤管）	150
抓斗设备	检修抓斗油管漏油（检修左右两边抓斗油管漏油）	180
抓斗设备	检修抓斗油管转盘放不到底（右边）	150
抓斗设备	检修抓斗转盘接头漏油（右）	150
抓斗设备	检修抓斗转盘油管漏油	150
抓斗设备	检修抓斗转盘油管无法收放（拆装更换抓斗右软管卷筒总成）	450
抓斗设备	检修抓斗自动打开、拆装抓斗油缸检修泄压	200
抓斗设备	检修抓斗钢丝绳断裂（拆装更换抓斗钢丝绳）	400
抓斗设备	检修转盘油管漏油/右（拆装更换左右转盘油管方向接头）	200
抓斗设备	检修转盘抓斗油管漏油	150
抓斗设备	啤管头	120
抓斗设备	取断螺丝 6 条	600
抓斗设备	烧焊右边挂钩	80
抓斗设备	施工告示牌固定加固	120
抓斗设备	铁铲烧焊（手柄断裂）	80
抓斗设备	外出抢修往返每公里	4
抓斗设备	尾门挂钩修复烧焊	120
抓斗设备	尾门销固定	80

抓斗设备	抓斗滑轮销烧焊	80
抓斗设备	抓斗货厢切割焊接更换底部底梁	600
抓斗设备	抓斗货厢尾门切割焊接更换底梁	400
抓斗设备	抓斗烧焊	150
抓斗设备	抓斗烧焊校正修复加固	200
抓斗设备	抓斗校正修复及调整	200
抓斗设备	抓斗油管保护支架烧焊加固	180
抓斗设备	抓斗油管保护支架校正修复加固烧焊	180
抓斗设备	抓斗转盘改装支架	300
抓斗设备	左侧工具箱装门栓	80
子母供排水抢险设备	检修挂挡高低档开关漏气	80
子母供排水抢险设备	检修漏液压油	120
子母供排水抢险设备	检修液压阀门漏油（更换液压油开关阀门）	400
子母供排水抢险设备	检修油管打结（拆装油管理顺）	280

附件 3.《生产车辆上装保养单价标准》，该明细表是投标人填报养护项目下浮率的基准。

一、清疏设备保养							
序号	设备种类	规格型号	维修项目	特征描述（含人工及材料费）	费用（元）	预算费用（元）	备注
1	吸污车	琴台牌 QT5257GXWV/皇冠牌 WZJ5311GXWE6	传动部位	检查传动轮，转动轴是否有异响紧固连接螺栓、取力器是否有异响、紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	800	7800	
2			液压系统	检查多路阀、液压阀，油缸及液压泵运行是否正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进出滤芯，保证工作响应顺畅；检查液压油清洁度、锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，加注润滑油，延长液压油使用寿命；	3200		
3			气动系统	检查检测各电控面板按钮/开关、线束损坏，更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	800		
4			电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1200		
5			真空泵	真空泵工作 2000 小时后应进行保养检修，检查橡胶密封件老化程度，更换此轮油，检查排气阀片是否开裂，清理沉淀在阀片及排气阀座上的污物。清洗整个真空泵腔内的零件，如转子、旋片、弹簧等。一般用汽油清洗，并烘干。对橡胶件类清洗后。保证使用。	1800		
6		楷迹牌 CEH5070GXW	传动部位	检查传动轮，转动轴是否有异响紧固连接螺栓、取力器是否有异响、紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	600	5800	
7			液压系统	检查多路阀、液压阀，油缸及液压泵运行是否正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进出滤芯，保证工作响应顺畅；检查液压油清洁度、锁紧出	2400		

				油管，保证液压油箱附件清洁度，加注润滑油，延长液压油使用寿命；			
8			气动系统	检查检测各电控面板按钮/开关、线束损坏，更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	500		
9			电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	800		
10			真空泵	真空泵工作 2000 小时后应进行保养检修，检查橡胶密封件老化程度，更换此轮油，检查排气阀片是否开裂，清理沉淀在阀片及排气阀座上的污物。清洗整个真空泵腔内的零件，如转子、旋片、弹簧等。一般用汽油清洗，并烘干。对橡胶件类清洗后。保证使用。	1500		
11			传动部位	检查传动轮，转动轴，水管转盘是否有异响紧固连接螺栓、取力器是否有异响、紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	800		
12		琴台牌 QT5121GQXD/ 皇冠牌 WZJ5180GQXE6	液压系统	检查多路阀、液压阀，油缸及液压泵运行是否正正常有异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进出滤芯，保证工作响应顺畅；检查液压油清洁度、锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，加注润滑油，延长液压油使用寿命；	2200	4300	
13	高压水车		电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	800		
14			水泵	检查水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；对水泵轴承等所有标有注油咀的部件，应按规定注入润滑脂或润滑油。	500		
15		新环牌 WX5070GQXV1	传动部位	检查传动轮，转动轴，水管转盘是否有异响紧固连接螺栓、取力器是否有异响、紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	800	3950	

16			液压系统	检查多路阀、液压阀，油缸及液压泵运行是否正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进出滤芯，保证工作响应顺畅；检查液压油清洁度、锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，加注润滑油，延长液压油使用寿命；	1800		
17			电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	800		
18			水泵	检查水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；对水泵轴承等所有标有注油咀的部件，应按规定注入润滑脂或润滑油。	550		
19	抓斗车	新环牌 WX5070TQYV/路鑫牌 NJJ5081ZZDLJ/NJJ5090ZZDLJ/粤海牌 YH5080TWG036	液压系统保养	检修清洗液压泵、液压油缸、加注润滑油、液压油管、液压油、油封、控制阀、进出滤芯	600	4300	
20			机械传动系统保养	加注真空泵传动轴润滑油、十字节、皮带、皮带轮、油封、传感器	2400		
21			气动系统保养	检修气动电子阀、检修气管、清洗气缸、油封、加注润滑油	500		
22			电气系统保养	检修线束、保险丝、继电器、保护阀、电子开关	800		
23	联合一体车	新环牌 WX5253GQWV/WX5185GQWVI	传动部位	检查传动轮，转动轴，水管转盘是否有异响紧固连接螺栓、取力器是否有异响、紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	800	8900	
24			液压系统	检查多路阀、液压阀，油缸及液压泵运行是否正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进出滤芯，保证工作响应顺畅；检查液压油清洁度、锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，加注润滑油，延长液压油使用寿命；	3800		

25			气动系统	检查检测各电控面板按钮/开关、线束损坏，更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	800		
26			电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1200		
27			真空泵	真空泵工作 2000 小时后应进行保养检修，检查橡胶密封件老化程度，更换此轮油，检查排气阀片是否开裂，清理沉淀在阀片及排气阀座上的污物。清洗整个真空泵腔内的零件，如转子、旋片、弹簧等。一般用汽油清洗，并烘干。对橡胶件类清洗后。保证使用。	1800		
28			水泵	检查水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；对水泵轴承等所有标有注油咀的部件，应按规定注入润滑脂或润滑油。	500		
29		徐工牌 XGH5250GQXZ6	传动部位	检查传动轮，转动轴，水管转盘是否有异响紧固连接螺栓、取力器是否有异响、紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	800	16700	
30			液压系统	检查多路阀、液压阀，油缸及液压泵运行是否正正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进出滤芯，保证工作响应顺畅；检查液压油清洁度、锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，加注润滑油，延长液压油使用寿命；	5800		
31			气动系统	检查检测各电控面板按钮/开关、线束损坏，更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	800		
32			电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1200		
33			真空泵	真空泵工作 2000 小时后应进行保养检修，检查橡胶密封件老化程度，更换此轮油，检查排气阀片是否开裂，清理沉淀在阀片及排气阀座上	1800		

				的污物。清洗整个真空泵腔内的零件，如转子、旋片、弹簧等。一般用汽油清洗，并烘干。对橡胶件类清洗后。保证使用。			
34			水泵	检查水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；对水泵轴承等所有标有注油咀的部件，应按规定注入润滑脂或润滑油。	500		
35			发电机组	更换柴油滤清器、机油滤清器、水滤器、清洗空气滤清器；清洗油底壳、加油口盖上通风孔的钢丝绒。更换机油 20 升、冷却液，检查调整传动皮带的紧张程度；检查连杆螺栓和锁定钢丝是否松动。测量蓄电池的容量与放电特性，测量充电器浮充工作是否正常。检查电子调速机构的动作执行情况，并用机油润滑该机构的全部运动机件。检查调速机构的动作情况，用机油润滑该机构的全部运动机件。起动机与发动机接合器是否工作正常。检查各继电器触点情况，控制线路接线是否有松动，测量线路绝缘电阻。测量机油压力、水温、频率、三相电参数与显示屏数据一致	5800		
36			传动部位	检查传动轮，转动轴，水管转盘是否有异响紧固连接螺栓、取力器是否有异响、紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	800		
37	清运车	路鑫牌 NJJ5071ZZZ6	液压系统	检查多路阀、液压阀，油缸及液压泵运行是否正常运行有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进出滤芯，保证工作响应顺畅；检查液压油清洁度、锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，加注润滑油，延长液压油使用寿命；	1600	3200	
38			电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	800		

二、排涝设备保养							
序号	设备名称		维修项目	特征描述	费用(元)	预算费用(元)	
39	垂直排水抢险车	龙吸水牌 FLG5170TGP56Z	传动部位	检查传动轴是否有异响紧固连接螺栓、可分离取力器是否有异响、漏油紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	600	14750	
40			液压系统	检查柱塞泵、多路阀、水泵阀运行是否正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进油滤芯，出油滤芯，保证工作响应顺畅；	4800		
41			气动系统	可分离取力器控制阀、减压阀、辅泵控制阀返厂维保时更换，维保更换两位三通阀，以保证气动系统工作正常响应；检查上装气管是否有破损、泄漏，出现漏气现象的进行更换；	2650		
42			液压油箱	检查液压油清洁度、清洗吸油过滤器、回油过滤器，锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，延长液压油使用寿命；	600		
43			液压油管	检查上装液压油管、液压油缸漏油情况，锁紧或更换密封件；	1000		
44			电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1200		
45			结构件	检查上装各主要机构受力连接螺母是否松动并锁紧；	300		
46			水泵	开启水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；更换水泵马达油封 1 次，	2500		
47			销轴	上装各油缸销、各齿轮副、轴销、铰链处加注润滑脂；	300		
48			履带控制	检查履带各机构动作是否顺畅，无线遥控压力调节是否有效，油管快速接头是否漏油等；	500		

49			水带、油管控制装置	检查水带绞盘、油缸绞盘马达是否正常有无漏油，紧固马达连接螺栓，紧固油管绞盘旋转接头；	300		
50			传动部位	检查传动轴是否有异响紧固连接螺栓、可分离取力器是否有异响、漏油紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	600		
51			液压系统	检查柱塞泵、多路阀、水泵阀运行是否正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进油滤芯，出油滤芯，保证工作响应顺畅；	4800		
52			气动系统	可分离取力器控制阀、减压阀、辅泵控制阀返厂维保时更换，维保检查其工作是否正常出现故障及更换两位三通换气阀，单位换气阀，总压保护阀，以保证气动系统工作正常响应；检查上装气管是否有破损、泄漏，出现漏气现象的进行更换；	2650		
53	高空排水抢险车	龙吸水牌 FLG5210TGP60Z	液压油箱	检查液压油清洁度、清洗吸油过滤器、回油过滤器，锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，延长液压油使用寿命；	600	15300	
54			液压油管	检查上装液压油管、液压油缸漏油情况，锁紧或更换密封件；	1000		
55			电气控制	检查各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，出现故障更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1200		
56			结构件	检查上装各主要机构受力连接螺母是否松动并锁紧；	300		
57			水泵	开启水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；更换水泵马达油封 1 次，水泵轴承，水泵油封各 1 次。	3050		
58			销轴	上装各油缸销、各齿轮副、轴销、铰链处加注润滑脂；	300		

59			履带控制	检查履带各机构动作是否顺畅，无线遥控压力调节是否有效，油管快速接头是否漏油等；	500		
60			水带、油管控制装置	检查水带绞盘、油缸绞盘马达是否正常有无漏油，紧固马达连接螺栓，紧固油管绞盘旋转接头；	300		
61	子母排水抢险车	龙吸水牌 FLG5180TPS627	传动部位	检查传动轴是否有异响紧固连接螺栓、可分离取力器是否有异响、漏油紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	600	18030	
62			液压系统	检查柱塞泵、多路阀、水泵阀运行是否正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进油滤芯，出油滤芯，保证工作响应顺畅；	5460		
63			气动系统	可分离取力器控制阀、减压阀、辅泵控制阀返厂维保时更换，维保检查其工作是否正常出现故障及更换两位三通换气阀，单位换气阀，总压保护阀，以保证气动系统工作正常响应；检查上装气管是否有破损、泄漏，出现漏气现象的进行更换；	2185		
64			液压油箱	检查液压油清洁度、清洗吸油过滤器、回油过滤器，锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，延长液压油使用寿命；	600		
65			液压油管	检查上装液压油管、液压油缸漏油情况，锁紧或更换密封件；	1000		
66			电气控制	检查检测各电控面板按钮/开关、遥控系统是否工作正常，是否存在故障；	1200		
67			结构件	检查上装各主要机构受力连接螺母是否松动并锁紧；	300		
68			开关门	检查各开门处空气弹簧是否有效，铰链是否损坏；	500		
69			水泵	开启水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；更换水泵马达油封 1 次，水泵轴承，	5085		

				水泵油封各 1 次。			
70			销轴	上装各油缸销、各齿轮副、轴销、铰链处加注润滑脂；	300		
71			履带控制	检查履带各机构动作是否顺畅，无线遥控压力调节是否有效，油管快速接头是否漏油等；	500		
72			水带、油管控制装置	检查水带绞盘、油缸绞盘马达是否正常有无漏油，紧固马达连接螺栓，紧固油管绞盘旋转接头；	300		
73			发动机保养	润滑油、机油滤、柴油滤、电池、空气滤、油水滤	3600		
74	500 龙吸水	龙吸水牌	水泵保养	检修水叶、轴承、油封、接头	2150	8250	
75			油路保养	检修清洗油管路、接头、	1250		
76			电气系统保养	检修控制开关、电子阀、按钮开关	1250		
77			传动部位	检查传动轴是否有异响紧固连接螺栓、可分离取力器是否有异响、漏油紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	600		
78	工程抢险车	新环牌 WX5180XGCVI	液压系统	检查清洗柱塞泵、多路阀、水泵阀运行是否正常有无异响、阀卡、漏油情况、紧固各连接油管接头及安装螺栓，清洗多路阀各控制阀阀芯，更换进出滤芯，保证工作响应顺畅；检查液压油清洁度、锁紧出油管，保证液压油箱附件清洁度，加注润滑油，延长液压油使用寿命；	1800	10200	
79			电气控制	检查检测各电控面板按钮/开关、线束损坏，更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1800		
80			水泵	开启水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；对水泵轴承等所有标有注油咀的部件，应按规定注入润滑脂或润滑油。	500		

81			发电 机组	<p>更换柴油滤清器、机油滤清器、水滤器、清洗空气滤清器；清洗油底壳、加油口盖上通风孔的钢丝绒。</p> <p>更换机油 40 升、冷却液，检查调整传动皮带的紧张程度；检查连杆螺栓和锁定钢丝是否松动。测量蓄电池的容量与放电特性，测量充电器浮充工作是否正常。检查电子调速机构的动作执行情况，并用机油润滑该机构的全部运动机件。检查调速机构的动作情况，用机油润滑该机构的全部运动机件。起动机与发动机接合器是否工作正常。检查各继电器触点情况，控制线路接线是否有松动，测量线路绝缘电阻。测量机油压力、水温、频率、三相电参数与显示屏数据一致</p>	5500		
82	电 泵 车 4000 型	岳麓牌 XJY5120TPSQ2	传动 部位	检查传动轴是否有异响紧固连接螺栓、可分离取力器是否有异响、漏油紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	600	8400	
83			电气 控制	检查检测各电控面板按钮/开关、线束损坏，更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1800		
84			水泵	检查水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；对水泵轴承等所有标有注油咀的部件，应按规定注入润滑脂或润滑油。	500		
85			发电 机组	<p>更换柴油滤清器、机油滤清器、水滤器、清洗空气滤清器；清洗油底壳、加油口盖上通风孔的钢丝绒。</p> <p>更换机油 40 升、冷却液，检查调整传动皮带的紧张程度；检查连杆螺栓和锁定钢丝是否松动。测量蓄电池的容量与放电特性，测量充电器浮充工作是否正常。检查电子调速机构的动作执行情况，并用机油润滑该机构的全部运动机件。检查调速机构的动作情况，用机油润滑该机构的全部运动机件。起动机与发动机接合器是否工作正常。检查各继电器触点情况，控制线路接线是</p>	5500		

				否有松动，测量线路绝缘电阻。测量机油压力、水温、频率、三相电参数与显示屏数据一致			
86	电泵 车 1000 型	岳麓牌 XJY504TPSQ1	传动 部位	检查传动轴是否有异响紧固连接螺栓、可分离取力器是否有异响、漏油紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	600	7600	
87			电气 控制	检查检测各电控面板按钮/开关、线束损坏，更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1800		
88			水泵	检查水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；对水泵轴承等所有标有注油咀的部件，应按规定注入润滑脂或润滑油。	500		
89			发电 机组	更换柴油滤清器、机油滤清器、水滤器、清洗空气滤清器；清洗油底壳、加油口盖上通风孔的钢丝绒。更换机油 20 升、冷却液，检查调整传动皮带的紧张程度；检查连杆螺栓和锁定钢丝是否松动。测量蓄电池的容量与放电特性，测量充电器浮充工作是否正常。检查电子调速机构的动作执行情况，并用机油润滑该机构的全部运动机件。检查调速机构的动作情况，用机油润滑该机构的全部运动机件。起动机与发动机接合器是否工作正常。检查各继电器触点情况，控制线路接线是否有松动，测量线路绝缘电阻。测量机油压力、水温、频率、三相电参数与显示屏数据一致	4700		
90	救险 车	桐工牌 TBJ5039XXHJ5	传动 部位	检查传动轴是否有异响紧固连接螺栓、可分离取力器是否有异响、漏油紧固连接螺栓，给传动轴加注黄油；	600	3654	
			电气 控制	检查检测各电控面板按钮/开关、线束损坏，更换相应故障继电器、保险丝、线缆插头等；	1800		
			油路 保养	检修清洗油管路、接头、	754		
			水泵	检查水泵，并使其在额定转速下空转，观察水泵运行是否有异响；清	500		

				理水泵叶轮上的杂物，并检查叶片与泵壳磨损间隙是否周向一致；对水泵轴承等所有标有注油咀的部件，应按规定注入润滑脂或润滑油。			
91	液压 动力 站	MPS80		更换机油 4L、液压油 36L、机油滤芯、空气滤芯、汽油滤芯、海绵、液压油滤芯、火花塞 2 个、汽油滤芯	3654	3654	
92		HP28		更换机油 4L、液压油 18L、机油滤芯、空气滤芯、汽油滤芯、海绵、液压油滤芯、火花塞 2 个、汽油滤芯	3000	3000	

附件 4： 车辆大修及车载设备更换配件标准清单

气门（进排气门）（更换）	气门柱塞（更换）	气门座圈（更换）
气门锁片（更换）	气门导管（更换）	（其他按损更换）
四配套总成（更换）	连杆轴瓦（更换）	曲轴瓦（更换）
机油散热器（更换）	水泵（更换）	连杆（按损更换）
转向液压泵总成（更换）	凸轮轴（按损更换）	正时齿轮（按损更换）
曲轴位置传感器（更换）	飞轮（按损更换）	飞轮齿（更换）
机油滤清器（更换）	空气格（更换）	增压器（更换）
压盘总成（更换）	离合片（更换）	飞轮导向轴承（更换）
离合器拨叉轴轴承（更换）	离合器拨叉（更换）	
皮带压轮总成（更换）	空气格软管（更换）	空气格（更换）
散热水箱清洗及检漏（更换）	机油尺管组件（更换）	护风带（按损更换）
发动机冷脚水管（软管）大小（更换）	中冷器连接软管（更换）	发动机加水箱（更换）
风扇皮带（更换）	方向机传动杆（整套）	打风机冷脚水管（金废管）（更换）
一轴		
转向主销铜套（上下）压力轴承（更换）	前刹车分泵（更换）	刹车软管（更换）
前轴内油封（更换）	横直拉杆球头（更换）	刹车皮（更换）
前轮内外轴承（更换）	前钢板总成（更换）	前钢板吊耳（更换）
钢板座（更换）	减震器总成（更换）	前保险杠（更换）
二轴		
后刹车古（更换）	刹车皮（更换）	刹车分泵（更换）
后刹车凸轮轴及铜套（更换）	通轴轴承及油封（更换）	尾牙（差速器）油封（更换）
后轮边减速油封及 O 型圈（更换）	平衡轴油封（更换）	后钢板平衡座轴承（内外）（更换）
后钢板总成（单桥含副钢板）（更换）	后钢板限位板（更换）	钢板后吊耳（单桥）（更换）
后轮毂（按损更换）	后钢板座（单桥）（更换）	

三轴		
差速器（更换）	差速器内十字轴（更换）	主动齿轮及从动齿轮（按损更换）
轮边减速器（更换）	轮边减速器轴承（小）垫片（更换）	
一轴（按损更换）	一轴轴承（更换）	二轴导向轴承（更换）
倒档滚针轴承（更换）	轴承（更换）	二至六档同步环（含同步追毂）（更换）
二轴合油封（更换）	换档拨叉（按损更换）	换档拨块（铜）大小（更换）
内外弹簧同步块（更换）	付轴（按损更换）	付轴前后轴承（铜垫网）（更换）
波箱盖换档轴（更换）	换档轴轴承（上下）（更换）	换档板块（锁钉四粒）（更换）
档线（更换）	换档支架总成（更换）	换档支架胶套（更换）
传动轴（长短）万向节轴承（更换）	传动轴螺丝（前后）（更换）	传动轴中轴吊耳（单桥）（更换）
液压助力器（按损更换）	齿轮泵（更换）	胶管（更换）
液压油滤网（更换）	油表（更换）	
整车亚太管（大小）（更换）	刹车总泵（更换）	驻车制动总成（更换）
储气筒（3个）（更换）	储气筒放水开关（更换）	四通阀（更换）
电池支架（按损更换）	钢管（按损更换）	储筒限位板（更换）
内饰板（更换）	地板胶（更换）	座椅（主付）（更换）
叶子板（更换）	脚踏板（更换）	驾驶隔热板（更换）
前面板（按损更换）	仪表台修复（更换）	仪表板（更换）
前大灯（按损更换）	转弯灯（更换）	后灯
车厢旁灯（更换）	雾灯（更换）	组合开关（按损更换）
驾驶室手动液压泵（更换）	举升油缸（按损更换）	液压钢管（更换）
后减震器总成（驾驶室）（更换）	驾驶室前支汞胶（左右）（更换）	
前档泥板（更换）	后档泥板（更换）	前保险杠支架（修复）

设备名称	材料配件名称	型号规格	单位
高压清洗设备	1 寸高压水管接头	1 寸	套
高压清洗设备	L 型喷水管	5000mm*40mm	套
高压清洗设备	不锈钢挡网	300mm	个
高压清洗设备	不锈钢滤网	304-800	个
高压清洗设备	齿轮泵专用油封	80mm*65mm*8mm	个
高压清洗设备	齿轮油	GL85W-90	桶
高压清洗设备	电磁线圈	φ 23-24V	个
高压清洗设备	电线/米	1.5 ²	米
高压清洗设备	调压阀接头	10 厘	个
高压清洗设备	高压球阀手柄	F-32	个
高压清洗设备	高压三通阀	Q14H320DN25	个
高压清洗设备	高压三通阀(进口)	KHB-1"	个
高压清洗设备	高压三通球阀	LKHB3	个
高压清洗设备	高压水管	½*1.8m	条
高压清洗设备	高压水管	1¼2AT	米
高压清洗设备	高压水管	¾*1.8m	条
高压清洗设备	高压水管	1 寸*1.2m	条
高压清洗设备	高压水管	6 分	条
高压清洗设备	高压水管/6 分	¾*1.5m	条
高压清洗设备	高压水管保护套	φ 100	条
高压清洗设备	高压水管球阀总成	QSHTL-320PDN45	套
高压清洗设备	高压弯头	XTGYCXG732	个
高压清洗设备	挂钩	φ 10	个
高压清洗设备	管头	G½-08	个
高压清洗设备	喉码	80-100mm	个
高压清洗设备	继电器	JQX-13F (DC24V)	个
高压清洗设备	接头	¾	个
高压清洗设备	卡箍	4 寸	个
高压清洗设备	卡扣	/	个
高压清洗设备	快速接头	气管 2 厘	个
高压清洗设备	链条	16A-1-120L	条
高压清洗设备	流量控制阀/液压阀	ATOSQV-06	个
高压清洗设备	螺丝	M8*40	个
高压清洗设备	滤网	304-800	个

高压清洗设备	门栓	150cm*50cm	个
高压清洗设备	密封环	55-35-10	个
高压清洗设备	密封胶	Kafuter	瓶
高压清洗设备	内接头	2.5 寸	个
高压清洗设备	喷水管接头	G½-08-06	个
高压清洗设备	气缸修理包	/	套
高压清洗设备	气管（黑色）8*1	8mm	米
高压清洗设备	气管接头	304 卡套	个
高压清洗设备	气控电磁阀	Q25D2C-L8	个
高压清洗设备	枪头喷嘴	进口 1-1/2"	个
高压清洗设备	球阀	KHB3K-G¾	个
高压清洗设备	球阀	不锈钢 DN110	个
高压清洗设备	取力器胶圈	/	个
高压清洗设备	取力器轴承	NSK6012	个
高压清洗设备	收管器支架	250*250MM	套
高压清洗设备	收管支架滚轮	80MM*50MM*25MM	个
高压清洗设备	水泵高压水管	1 寸*1.4m	条
高压清洗设备	水管	φ 29	条
高压清洗设备	水管接头	6 分¾	个
高压清洗设备	水管卡箍	75-90CM	个
高压清洗设备	水管小转盘总成 （清洗小卷筒总成）	25 米*50CM	套
高压清洗设备	外接头	10mm	个
高压清洗设备	线束	1 平方	扎
高压清洗设备	消防水管	2.5 寸	米
高压清洗设备	小高压水管（13 米）	¼	条
高压清洗设备	小高压水管接头	G½-08	个
高压清洗设备	小卷筒调压阀	1ks200-200	个
高压清洗设备	遥控器	F-23A++TX（24V）	套
高压清洗设备	液压油管	¾ 2AT	条
高压清洗设备	液压油管	8 厘	条
高压清洗设备	液压油管	½*3m	条
高压清洗设备	油封/二轴	/	个
高压清洗设备	圆铁	/	块
高压清洗设备	照明灯	LED60W	个
高压清洗设备	直接头	亚德克 6 厘	个
高压清洗设备	转盘锁气缸	ATQ 63*30-1#	个
管道高压疏通电动车	电机	飞利浦 8156	个
清洗吸污设备	4 分快接	½	个

清洗吸污设备	L 型喷水管	5000mm*40mm	条
清洗吸污设备	PLC 控制板	FX3u-64M	件
清洗吸污设备	波纹吸污管	4 寸	米
清洗吸污设备	不锈钢隔板	1500mm*750mm*0.50mm	块
清洗吸污设备	不锈钢管接头 /DN100	DN100-1	个
清洗吸污设备	不锈钢沙井盖观察窗	1000mm*800mm*50mm	个
清洗吸污设备	撑杆	LA160-B1	个
清洗吸污设备	二联阀	AC2010-02	个
清洗吸污设备	钢丝管/4 米	1.2 寸	米
清洗吸污设备	钢丝软管	1.2 寸	条
清洗吸污设备	钢丝水管/3 米	3 米*4 寸	条
清洗吸污设备	钢丝水管/4 米	4 米*4 寸	条
清洗吸污设备	高压球阀	阀门 Q41F-16C	个
清洗吸污设备	高压球阀接头	145*126mm	个
清洗吸污设备	高压水管	G1¼	个
清洗吸污设备	隔板支架	/	个
清洗吸污设备	固定螺丝	12mm	套
清洗吸污设备	罐门密封圈 /1768	1.8 米*30mm	条
清洗吸污设备	喉箍	2 分	个
清洗吸污设备	后转盘高压水管 组合接头	/	个
清洗吸污设备	滑轮轴	120mm*60mm*40mm	个
清洗吸污设备	急停开关	Y090-11TS /R	个
清洗吸污设备	角铁	60*60mm*6m	件
清洗吸污设备	快接 304	4 寸	套
清洗吸污设备	密封胶	Kafuter	个
清洗吸污设备	密封圈	100mm*2mm	个
清洗吸污设备	喷水管接头	G½-08-06	个
清洗吸污设备	气缸	SC100*250	个
清洗吸污设备	强力喉夹	3 寸	个
清洗吸污设备	球阀/304	304*1.5 寸	个
清洗吸污设备	球阀手柄	f-32	个
清洗吸污设备	三通 304	1.5 寸	个
清洗吸污设备	水管高压球阀	KHB-G1/2 4 分	个
清洗吸污设备	水管喉箍	4 寸	个
清洗吸污设备	水龙头	4 分	个
清洗吸污设备	锁销	/	个
清洗吸污设备	锁销固定螺丝	18*6cm	套

清洗吸污设备	铁铲	400mm*100mm*50mm	把
清洗吸污设备	铁直连接头	1.2 寸	个
清洗吸污设备	外接/304	304*1.5 寸	个
清洗吸污设备	万向轴承	6205	个
清洗吸污设备	尾门密封胶条	Φ 1980mm	条
清洗吸污设备	遥控器	12-36v	套
清洗吸污设备	遥控天线	YT28KHM	条
清洗吸污设备	液压油管	½AT	条
清洗吸污设备	液压油管/4 分*3 米	½AT	条
清洗吸污设备	指示灯	/	个
清洗吸污设备	轴承/35*72*17	35*72*17	个
清洗吸污设备	轴承套	50mm*55mm	个
清洗吸污设备	转速表传感器	DK 890	个
清运设备	多路阀回油管 3.5 米	3/4YYYG	条
清运设备	滚轮	重型铁芯 8 寸	个
清运设备	弯铁铲	410mm*250mm*50mm	把
清运设备	油缸回油管	1/2HYG	条
清运设备	油缸进油管	1/2JYG	条
清运设备	油缸修理包	50/80-14	套
清运设备	油管	8MM	米
清运设备	油管/10MM	10MM	条
清运设备	油管接头	8 厘	条
吸污设备	4 寸卡箍	4 寸	个
吸污设备	4 寸快接	4 寸	个
吸污设备	O 型密封件	O 型（专用）	个
吸污设备	PVC-U 排水管	PVC4 寸	个
吸污设备	扁铁	6000mm*50mm*3mm	条
吸污设备	玻璃胶 / 黑（专用胶水）	boyau	支
吸污设备	不锈钢挡板（漏网）	300mm*30mm	块
吸污设备	齿轮油	GL85W-90	升
吸污设备	底座	200M-2F	个
吸污设备	电磁阀	4V210-08 DC24V	个
吸污设备	电子阀	QAE-F6/10D-BU	个
吸污设备	调压阀	IR2000-02BG	个
吸污设备	阀门（专用阀门）	DN200/CSB989	个
吸污设备	高压水枪套管	/	套
吸污设备	观察杯（专用）	150cm*100cm	个

吸污设备	喉箍	110-118	个
吸污设备	化油器节气门	LH54897-0	个
吸污设备	活接软管	100*150*300MM	条
吸污设备	机油滤芯	/	个
吸污设备	加强喉箍	120cm	个
吸污设备	空气滤芯	/	个
吸污设备	快接	4 寸	个
吸污设备	快接/4 寸	4 寸	个
吸污设备	快速接头	气管 2 厘	个
吸污设备	快速接头/12 厘	12 厘	个
吸污设备	铝 C 型快接	铝 C 型	个
吸污设备	门栓	150cm*50cm	个
吸污设备	门栓	304/25	个
吸污设备	门栓（大）	/	个
吸污设备	尿素泵接头滤芯	BF-CDE490	个
吸污设备	起动机	QD138	台
吸污设备	气缸	XQGB80×250-CA	个
吸污设备	气缸（专用）C110	SC100*250	个
吸污设备	气缸接头	4" - ϕ 12	个
吸污设备	气管	10mm	米
吸污设备	气管（黑色）8*1	8mm	个
吸污设备	气管接头	304 卡套	个
吸污设备	气压接头		个
吸污设备	球阀密封件	DN100	个
吸污设备	取力器传动轴总成	1150mm	套
吸污设备	取力器轴承	NSK6012	个
吸污设备	取力器总成	4205D34-010AS	套
吸污设备	水泵填料/4 米	/	条
吸污设备	水管	ϕ 29	条
吸污设备	铁管	4 寸*1m	条
吸污设备	铁接头	10mm	个
吸污设备	尾门密封胶条	ϕ 1980mm	条
吸污设备	吸污阀	304DN100	个
吸污设备	吸污管（10 米）	10M*DN150	条
吸污设备	行程开关	24V1358	个
吸污设备	选择开关	NP2-BD33	个
吸污设备	压力表	Y-60BF	个
吸污设备	液压节流阀	L-H10L	个
吸污设备	液压油管	$\frac{3}{8}$ 2AT	条
吸污设备	油管固定夹	双孔 14mm	个
吸污设备	油管接头	8 厘	个
吸污设备	圆铁	/	块

吸污设备	支架	4 寸 PVC	个
吸污设备	制作导管器总成	6000mm*60mm*5mm	套
吸污设备	中间继电器/八脚	MY2	个
液压动力站	机油感应器	31765	个
抓斗设备	450 圆抓斗	450YZD	套
抓斗设备	O 型密封圈	16*12*2mm	个
抓斗设备	O 型圈	14*12*12mm	个
抓斗设备	槽钢	600cm*120cm*50mm	条
抓斗设备	槽钢	10#	条
抓斗设备	齿轮泵总成	CBNL-F550/F510-BFPR	套
抓斗设备	电池	6-MQ-6.5	个
抓斗设备	垫片	/	个
抓斗设备	调节器	GHG125	个
抓斗设备	调压阀	IR2000-02BG	个
抓斗设备	发电机总成	4TNV94	台
抓斗设备	方管	45mm*45mm*6m	条
抓斗设备	钢丝软管	16m*2*1.5 寸	条
抓斗设备	钢丝绳	8 厘	米
抓斗设备	高强度螺丝	120CM*0.8MM	条
抓斗设备	高强度螺丝	14*22mm	条
抓斗设备	管头	G½-08	个
抓斗设备	滑轮	150cm*40mm	个
抓斗设备	滑轮销	#45*30mm	个
抓斗设备	滑轮轴承	6005	个
抓斗设备	开口销	镀锌开口销 M5*50	个
抓斗设备	快接/4 寸	4 寸	套
抓斗设备	快速接头	4EF4-BDX0NCN1D112	个
抓斗设备	菱形喷头	60mm	个
抓斗设备	螺丝	M10*60	个
抓斗设备	螺丝	M8*40	个
抓斗设备	门栓	150cm*50cm	个
抓斗设备	排气制动阀	3541010-E61101	个
抓斗设备	喷水管	2 米*10	条
抓斗设备	软管卷筒总成/右	S11HRA1*10-18	件
抓斗设备	水箱支架胶	40CM*25CM	瓶
抓斗设备	铁铲把手	6000mm*45mm*50mm	条

抓斗设备	铁剪折板	300cm*1260mm*50mm	块
抓斗设备	铁剪折板	45*170*45*200mm	块
抓斗设备	铁水管	180mm*60mm	条
抓斗设备	万向轴承	BP30	个
抓斗设备	尾门胶条	Φ 1.8 米*30mm	米
抓斗设备	线束	1 ²	扎
抓斗设备	消防栓头	SNZW65 旋转 2.5 寸	套
抓斗设备	行程开关	24V1358	个
抓斗设备	遥控器	F-23A++TX (24V)	套
抓斗设备	遥控器	F23-BB (DC24V) 4 组	套
抓斗设备	液压阀	ZDB6VP-2-40Z/200	个
抓斗设备	液压油管	3/8 2AT	条
抓斗设备	液压油管	1/2AT	条
抓斗设备	液压油管	3/4AT	条
抓斗设备	液压油管	1/2AT	条
抓斗设备	液压油管	1/2*1M	条
抓斗设备	油封修理包	/	套
抓斗设备	油缸活塞	32mm*60mm	个
抓斗设备	油缸筒	350mm*60mm	个
抓斗设备	油缸销	100mm*30mm	个
抓斗设备	油缸修理包	50/80-14	套
抓斗设备	油管方向接头	/	套
抓斗设备	轴承	20*47	个
抓斗设备	轴一套	45mm*50mm	个
抓斗设备	抓斗拉杆铁套	60mm*32mm	个
抓斗设备	抓斗铁套	60mm*32mm	个
抓斗设备	抓斗销	100cm*30cm	条
抓斗设备	抓斗油管	13cm	米
抓斗设备	专用螺丝	12.9 级 M8*40mm	套
抓斗设备	专用喷水管	/	条
抓斗设备	转盘轴承	6210-2RZ 塑料密封	个
子母供排水抢险设备	快速接头	气管 2 厘	个
子母供排水抢险设备	液压阀门	CM100	个
其它	消防水管接头	2.5 寸	套
其它	直型喷水管	4 分1/2	套

其它	保护吊盘/45CM	45cm	个
其它	保护吊盘/80CM	80cm	个
其它	玻璃胶	黑色	瓶
其它	玻璃胶	白	瓶
其它	不锈钢挡网	500mm*30mm	块
其它	不锈钢手推车	800mm*600mm*500mm	台
其它	插座	三插（专用）	个
其它	除锈剂	巨浪	瓶
其它	除锈剂	310g	瓶
其它	电缆线	6 ²	米
其它	电缆线/20 米 6 平方	6 ²	米
其它	帆布	3.5*2.5 M	块
其它	钢管	25mm*2.0mm	条
其它	合成润滑油/瓶	5W-30	瓶
其它	化清剂	标榜	支
其它	黄油	HP-360	瓶
其它	接头	20mm	个
其它	密封胶	Kafuter	个
其它	尼龙绳	NLS-15M*5.0	条
其它	农机胶	农机粘补胶 1 号	支
其它	排水管	PVC4 寸管	条
其它	沙井盖隔栅	1100mm*6500mm*50mm	个
其它	手喷漆	巨浪	瓶
其它	水管	1 寸	条
其它	铁管	Φ10	条
其它	遥控器电池	南孚 5 号	个
其它	液压油	L-HM68	升
其它	直铁铲	400mm*250mm*50mm	个

附件 5：生产车辆及相关设备明细表生产车辆分类明细表					
编号	车辆类型	座位	排气量	厂牌型号	备注
		(人)	(升)		
1	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
2	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
3	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
4	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
5	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
6	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
7	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
8	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
9	轻型多用途货车	5	2.0T	长城牌 CC1030QS00B	
10	普通轻型货车	5	2.0T	长城牌 CC1031PB4T	
11	普通轻型货车	5	2.0T	长城牌 CC1031PB4T	
12	普通轻型货车	5	2.0T	长城牌 CC1031PB4T	
13	普通轻型货车	5	2.0T	长城牌 CC1031PB4T	
14	普通轻型货车	5	2.0T	长城牌 CC1031PB4T	
15	普通轻型货车	5	2.8L	江铃牌 JX1030TSGA5	
16	普通轻型货车	5	2.8L	江铃牌 JX1030TSGA5	
17	普通轻型货车	5	2.8L	江铃牌 JX1030TSGA5	
18	普通轻型货车	5	2.8L	江铃牌 JX1030TSGA5	
19	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSG52	
20	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSG52	
21	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JMT3040XSGA2	
22	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
23	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
24	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
25	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
26	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
27	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
28	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
29	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
30	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
31	厢式货车	5	2.9L	庆铃牌 JX5044XXYXSGS2	
32	高压清洗车	3	4.8L	琴台牌 QT5121GQXD	
33	高压清洗车	3	4.8L	琴台牌 QT5121GQXD	
34	高压清洗车	3	2.9L	永旋牌 NYG50746QX	
35	沥青养护车	3	3.8L	圣岳牌 SDZ50871XBE	
36	吸污车	2	11.1L	琴台牌 QT5257GXWV	

37	吸污车	2	11.1 L	琴台牌 QT5257GXWV	
38	吸污车	2	5.6L	永旋牌 HYG5121GXW	
39	联合吸污车	2	10.5 L	新环牌 WX5253CQWV	
40	联合吸污车	2	6.7L	新环牌 WX5185CGWV1	
41	抓斗车	3	2.9L	新环牌 WX5070TQYV	
42	抓斗车	3	2.9L	新环牌 WX5070TQYV	
43	抓斗车	3	2.9L	新环牌 WX5070TQYV	
44	抓斗车	3	4.7L	路鑫牌 NJJ5081ZZDLJ	
45	抓斗车	3	4.7L	路鑫牌 NJJ5081ZZDLJ	
46	三防抢险车	3	6.2L	新环牌 WX5180XGCV1	
47	龙吸水 1000	3	6.7L	龙吸水牌 FLG5160TGP49E	
48	龙吸水 1000	3	6.7L	龙吸水牌 FLG5160TGP49E	
49	龙吸水 1500	3	11.1 L	龙吸水牌 FLG5200TPS34E	
50	龙吸水 3000	3	11.1 L	龙吸水牌 FLG5220TGP36E	
51	电动清疏车	2	/	绿通牌	
52	电动巡查车 A	4	/	绿通牌	
53	电动巡查车 B	4	/	绿通牌	
54	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
55	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
56	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
57	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
58	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
59	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
60	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
61	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
62	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
63	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
64	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
65	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
66	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
67	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
68	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
69	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
70	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
71	厢式货车	5	2.9L	江铃牌 JX5044XXYXSGS2	
72	电泵车 1000	2	2.3L	岳麓牌 XJY5040TPSQ1	
73	电泵车 1000	2	2.3L	岳麓牌 XJY5040TPSQ1	
74	电泵车 1000	2	2.3L	岳麓牌 XJY5040TPSQ1	

75	电泵车 1000	2	2.3L	岳麓牌 XJY5040TPSQ1	
76	电泵车 1000	2	2.3L	岳麓牌 XJY5040TPSQ1	
77	电泵车 1000	2	2.3L	岳麓牌 XJY5040TPSQ1	
78	电泵车 1000	2	2.3L	岳麓牌 XJY5040TPSQ1	
79	电泵车 4000	3	6.2L	岳麓牌 XJY5120TPSQ2	
80	电泵车 4000	3	6.2L	岳麓牌 XJY5120TPSQ2	
81	龙吸水 1000	3	6.7L	龙吸水牌 FLG5160TGP49E	
82	龙吸水 1000	3	6.7L	龙吸水牌 FLG5160TGP49E	
83	龙吸水 3000	3	6.7L	龙吸水牌 FLG5220TGP36E	
84	龙吸水 3000	3	6.7L	龙吸水牌 FLG5220TGP36E	
85	龙吸水 1500	3	6.7L	龙吸水牌 FLG5200TPS34E	
86	联合疏通车	2	6.8L	徐工牌 XGH5250GQXZ6	
87	联合疏通车	2	6.8L	徐工牌 XGH5250GQXZ6	
88	抓斗车	3	2.8L	粤海牌 YH5080TQY036	
89	抓斗车	3	2.8L	粤海牌 YH5080TQY036	
90	抓斗车	3	2.8L	粤海牌 YH5080TQY036	
91	高压清洗车	3	2.9L	新环牌 WX5070GQXV1	
92	高压清洗车	3	2.9L	新环牌 WX5070GQXV1	
93	清运车	5	2.9L	路鑫牌 NJJ5071ZZZ6	
94	清运车	5	2.9L	路鑫牌 NJJ5071ZZZ6	
95	清运车	5	2.9L	路鑫牌 NJJ5071ZZZ6	
96	吸污车	3	2.9L	楷尔牌 CEH5070GXW	
97	3000m³ /供水抢险车	/	/	新增车辆（龙吸水牌 FLG5200TPS85E）	6 辆
98	500m³ 电泵车	/	/	新增车辆	23 辆
99	1200m³ /泵车（救险车）	/	/	新增车辆(桐工牌 TBJ5039XXHJ5)	17 辆
100	1200m³ +250m³ 泵车(救险车)	/	/	新增车辆(桐工牌 TBJ5039XXHJ5)	8 辆
101	抓斗车	/	/	新增车辆(粤海牌 YH5080TWG036)	5 辆
102	18-20m³ 吸污车	/	/	新增车辆(皇冠牌 WZJ5311GXWE6)	4 辆
103	2-4m³ 吸污车	/	/	新增车辆(楷迓牌 CEH5040GXW)	1 辆
104	8-10m³ 水冲车	/	/	新增车辆（皇冠牌 WZJ5180GQXE6 清）	5 辆
105	厢式货车	/	/	新增车辆（江铃牌 JX5043XXYTSGA26）	23 辆
106	皮卡车	/	/	新增车辆(江铃牌 JX1037PS0F6)	2 辆

生产设备分类明细表

序号	设备名称	品牌型号	数量（台）
1	3 吨压路机	山东东岳 SDZ-ZJYL-3X	1
2	本田发电机	HondaEC6500	4
3	布控球	海康威视 iDS-MCD20X-BS/3YX/I/GLE	10
4	电镐	GSH500	2
5	二叶方形抓斗	/	2
6	法兰式铸铁暗杆闸阀	Z45W-10 含闸阀 1 台短管 2 件密封垫 2 片六角螺栓 40 套转向机总成 1 套	1
7	反轴流潜污泵	奥一泵业 6WQQGP150/20/15KW	3
8	封堵气囊	/	5
9	鼓风机	佛山亿通 YT4	2
10	空压机	420/7	1
11	沥青切割机	/	2
12	平板夯	CPT90	4
13	软启动器	15KW（正泰品牌）	2
14	水带收纳机	DR468	2
15	水钻	/	1
16	挖掘机	卡特重工 CT60-8B	1
17	液压风炮头	HH20/S	1
18	液压金刚石链锯	史丹利 DS11	10
19	液压排风扇	史丹利 VF80	10
20	液压破碎镐	史丹利 BR45	10

21	便携式防汛筒	0.8*1m	6
22	便携式应急排水泵	FL-4 柴油驱动	2
23	车载排水抢险单元（便携式大流量潜水电泵）	HX-QW500-10	30
24	大流量转高扬程泵头	/	3
25	液压动力站	史丹利 HP28	16
26	液压工作站	爱意特发 HP18/40	3
27	液压潜水泵	史丹利 SM6600	6
28	液压污水泵	史丹利 SM50	10
29	液压渣浆泵	史丹利 FTP08	10
30	汽油抽水泵	上海赞马 ZM100KB/4GXa	2
31	潜水泵	WQG10074	4
32	超强喷头	德国 KG	1
33	超强铰头	德国 KG	1
34	穿刺喷头	3904-0000	3
35	方沟喷头	70.1	1
36	管道清洗喷头	恩兹牌 50.100G	1
37	兰博喷头	恩兹牌 60.100L	1
38	榴弹喷头	0301-0000	3
39	前旋水刀喷头	36.1	1

40	潜水喷头	10100-0000	1
41	强力铰头	恩兹牌 10. 200R	1
42	三星喷头（长）	60. 100L	2
43	推土机喷头	0204-0000	1
44	微型铰头	恩兹牌 410. 230B	1
45	旋冲喷头（清洗）	04. 100A	1
46	旋转链条喷头	10. 200R	5
47	振动喷头	德国	1
48	震动捶打喷头	410. 120A	2
49	移动抽排机器人	新增设备	15

注：招标人有权调整实际维修车辆数量及标准。

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

投 标 文 件

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签名或盖章）

_____年_____月_____日

目 录

- 附件 1 投标函及投标函附录
- 附件 2 报价清单（格式）
- 附件 3 法定代表人证明书和授权委托书（格式）
- 附件 4 投标人声明
- 附件 5 资格证明文件
- 附件 6 投标保证金
- 附件 7 交易服务费承付书（格式）
- 附件 8 履约担保承付书（格式）
- 附件 9 技术部分实施方案
- 附件 10 拟投入本项目技术人员一览表
- 附件 11 维修场地一览表
- 附件 12 主要生产设备和检验仪器一览表
- 附件 13 经验和业绩表
- 附件 14 其他资料
- 附件 15 投标人商务技术情况自查表

附件 1 投标函及投标函附录

（一）投标函

致：招标人

根据你方（项目编号：）____（项目名称）的招标文件要求，现正式授权____（被授权人职务及名称）以投标人（投标人名称）的名义全权代表我方参加投标上述项目。

我方在此声明并同意：

1. 我方决定参加：项目名称为_____的投标。投标报价如下：
 - a) 维修项目工时费下浮率：_____（百分比）
 - b) 养护项目下浮率：_____（百分比）
 - c) 维修材料管理费率为：_____（百分比）
2. 我方愿意遵守招标文件的各项规定，供应符合招标文件的要求，按招标文件的要求提供报价。
3. 我方的投标文件有效期为 90 日历天（从投标截止之日起计），如中标，有效期延至合同终止日为止。
4. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及附件，包括澄清及参考文件（若有），我方完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件提出异议和质疑的权利，并在投标文件有效期内完全遵照招标文件及其澄清补充的约定。
5. 我方同意提供招标文件要求的有关投标的其它资料。
6. 我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件或是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份。否则，我方愿意承担相应的后果和法律责任。
7. 我方承诺本次投标不存在串通投标情形（串通投标情形以《中华人民共和国招标投标法实施条例》的规定为准）
8. 我方完全理解，评标委员会并无义务必须接受最低报价的投标或其它任何投标。
9. 我方如果中标，将保证履行招标文件以及项目澄清修改文件（若有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成合同中的全部任务。
10. 所有与本招标有关的函件请按下列联系方式发送：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____ 传 真：_____

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：

日 期：_____ 年 月 日

（二）投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	服务期限	<u>按招标文件的要求</u>	
2	投标报价	维修项目工时费下浮率：_____（百分比）	
		养护项目下浮率：_____（百分比）	
		维修材料管理费率为：_____（百分比）	
3	质量标准	<u>按招标文件的要求</u>	

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：

日 期： 年 月 日

附件2 报价清单

报价清单

维修项目工时费下浮率 (单位：%)	养护项目下浮率 (单位：%)	维修材料管理费率 (单位：%)

填报要求：

1. 报价包含公共资源交易服务费等所有税费。
2. 维修项目工时费下浮率必须为固定值，不得为区间值（如 80%-90%），且 $10\% < \text{维修项目工时费下浮率}$ 。
3. $\text{维修项目工时费} = \text{维修项目工时费收费标准} \times (1 - \text{维修项目工时费下浮率})$
4. 养护项目下浮率必须为固定值，不得为区间值（如 80%-90%），且 $10\% < \text{养护项目下浮率}$ 。
5. $\text{养护项目费用} = \text{养护项目收费标准} \times (1 - \text{养护项目下浮率})$
6. 维修材料管理费率必须为固定值，不得为区间值（如 8%-9%），且 $0 < \text{维修材料管理费率} \leq 10\%$ 。
7. $\text{维修材料费} = \text{维修材料进货价} \times (1 + \text{维修材料管理费率})$
8. 保留小数点后两位小数，第三位小数四舍五入。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：

日 期： 年 月 日

附件3 法定代表人证明书和授权委托书（格式）

法定代表人证明书（格式）

申请人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____

经营期限：_____

姓 名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（申请人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

申请人：_____（申请人名称）（盖单位公章）

_____年____月____日

此处粘贴法定代表人身份证复印件

注：1. 法定代表人证明书亦可采用工商行政管理局统一制订的格式。

法定代表人授权委托书（格式）

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托__（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件、投标登记期间处理的一切有关事宜，**我均予以承认,并承担其法律后果。**

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

申请人：____（申请人名称）（盖单位公章）

法定代表人：____（签名或盖章）

委托代理人：____（签名或盖章）

_____年____月____日

此处粘贴委托代理人身份证复印件

注：1. 授权委托书亦可采用工商行政管理局统一制订的格式。

附件 4 投标人声明（格式）

详见招标公告附件一《投标人声明》

附件 5 资格证明文件

附件 5A 投标人基本情况表（后附格式）。
附件 5B 投标人认为有需要证明的其他证明材料。

注：按招标公告第三点“投标人资格要求”提供证明文件并加盖投标人电子公章（部分格式见招标文件第六章，无提供则格式自拟）

附件 5A 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电 话		
	传 真			网 址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
企业资质证书	类型： 等级： 证书号：					
质量管理体系证书 （如有）	类型： 等级： 证书号：					
营业执照号				员工总人数：		
注册资本				其 中	高级职称人员	
成立日期					中级职称人员	
基本账户开户银行					技术人员数量	
基本账户银行账号					各类注册人员	
经营范围						
备注						

注：投标人应根据招标公告第 3 点投标人资格要求的要求在本表后附相关证明材料。

附件 6 投标保证金

- 1、如采用现金、支票或汇票形式提交的，由广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）代收【保证金从投标人基本账户转账至广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）】。】具体操作要求详见广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）最新的投标保证金缴纳操作流程及有关指引，递交事宜请自行咨询交易中心；请各投标人在投标文件递交截止时间前按上述金额递交至广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心），到账情况以开标时广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）数据库查询的信息为准。（在此提供经广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）确认的保证金回执扫描件。）
- 2、如采用非电子形式的投标保函或投标保证保险【银行保函或保险需开具给招标人（受益人也必须是招标人）。】提交投标保证金的，在开标前不强制要求投标人提交纸质原件，由中标候选人在中标候选人公示前提交并在网上公示，投标人应在投标文件中提交投标保函或投标保证保险复印件并加盖投标人公章。
- 纸质保函或保险等凭证纸质原件也可在投标截止时间前将原件单独密封(封口处加盖投标人单位公章)递交至开标室。递交纸质保函或保险等凭证纸质原件时需提供法定代表人证明书；委托投标的还应提供法人授权委托书证明书。（在此提供保函或保险等能够实现保证目的的资料扫描件）
- 3、采用电子保函提交投标保证金的，具体操作要求详见广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）有关指引，递交事宜请自行咨询交易中心。到账情况以开标时广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）数据库查询的信息为准。
- （详见本招标文件第二章投标人须知前附表 3.4.1）
- （递交投标保证金请注明：项目编号 JG2024- ）

(粘贴投标保证金电子账单或相关担保资料复印件)

附件 7 交易服务费承付书（格式）

广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）：

本____（投标人名称）参加在贵中心进行的 2024-2026 年生产车辆及设备维修保养服务项目（招标编号：JG2024-____）招标中如获中标，我方保证在收到中标结果及贵中心签发“中标通知书”前，按要求向贵中心交纳中标金额 0.9%的“交易服务费”。

如我方违约，愿凭贵方开出的违约通知，按上述承付金额的 200%，由招标人在支付我方的中标款中代为扣付。

特此承诺！

投标人名称（盖章）：_____

单位地址：_____

电话：_____

传真：_____

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：_____

日期：_____

附件 8 履约担保承付书（格式）

广州科学城排水管理有限公司：

本____（投标人名称）____参加贵公司进行的 2024-2026 年生产车辆及设备维修保养服务项目（招标编号：JG2024-____）招标中如获中标，我方保证在收到中标结果及签订合同后按招标文件规定金额，采用无条件及无固定期限银行保函的方式，递交本项目履约担保。

特此承诺！

投标人名称（盖章）：_____

单位地址：_____

电话：_____

传真：_____

法定代表人或其委托代理人（签名或盖章）：_____

日期：_____

附件 9 技术部分实施方案

注：技术部分文件（按招标文件第三章评标办法中评标办法前附表 2.2.4（2）技术部分评审内容提供相关文件并加盖投标人电子公章）（部分格式见招标文件第六章，无提供则格式自拟）

附件 10 拟投入本项目技术人员一览表（格式）

序号	姓名	年龄	拟在本项目任职	毕业学校/专业	学历	职称	职业资格证书 编号	从事相关工作年限	参加 工作时间

注：须按招标文件第三章评标办法的评审要求在本表后附相关证明材料，否则无效。

附件 11 维修场地一览表

维修场地一览表

企业名称					
地址					
场地条件	场地情况				备注
	场地属性 (自有/租赁)	主生产厂房 面积 (m ²)	停车场面积 (m ²)	接待室面积 (m ²)	
总面积					

注：

1. 场地自有的须提供自有产权证明材料；
2. 场地租赁的须提供房屋租赁证明材料

附件 12 主要生产设备和检验仪器一览表（格式）

序号	设备名称	数量	规格型号	制造厂	有效期	备注

注：须按招标文件第三章评标办法的评审要求在本表后附相关证明材料，否则无效。

附件 13 经验和业绩表（格式）

序号	项目名称	合同签订时间	合同金额（万元）

注：须按招标文件第三章评标办法的评审要求在本表后附相关证明材料，否则无效。

附件 14 其他资料（如有）

按招标文件要求或投标人认为有必要提交的其他资料（如有）

附件 15 商务技术情况自查表

注：投标人须按以下格式自行编制本自查表，要求根据招标文件商务技术评分表内容，逐一对应填写评审项目、评审内容、是否提供资料、对应页码等。

1) 商务评审自查表

序号	项目	评审内容	是否提供资料	对应页码
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
.....				

2) 技术评审自查表

序号	项目	评审内容	是否提供资料	对应页码
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
.....				