

重庆巫山神女峰机场有限公司
特种设备保养竞争性比选文件

重庆巫山神女峰机场有限公司



二〇二二年十一月

重庆巫山神女峰机场有限公司

特种车辆保养竞争性比选文件

我司决定于近期对机场特种设备保养项目邀请符合相应条件的潜在供应商就本项目进行竞争性比选。

一、项目内容及要求

（一）项目内容

根据机场实际使用情况，按照《附件7》保养要求对在用的23台民航特种设备进行一次全面保养，同时对设备进行预检查。

（二）安全责任要求

需遵守重庆巫山神女峰机场有限公司空防、消防、机坪运行、车辆及通行证门禁等管理规定，并接受项目单位监督。

（三）验收要求

按要求完成保养工作后，以《保养记录表》作为验收资料。

二、服务期限

1. 服务期限：

服务期限自，2022年11月__日至2022年12月__日。（具体时间以最终合同确定）

三、支付方式

1. 本项目不付预付款；

2. 按合同作业项目完成后，经使用单位签字确认，在收到承揽方开具的发票后30个工作日内付款；

3. 付款前承揽方需开具发票，若承揽方提供增值税普通发票，发包方支付不含增值税金额，若承揽方提供增值税专用发票，发包方实际支付金额=不含增值税金额+增值税税额。

四、合格报价供应商要求

1. 依法注册的独立法人，具备有效的营业执照。（须提供营业执照复印件并加盖公章）。

2. 具有以下资质，提供复印件加盖鲜章：

2.1 具有设备供应商威海广泰空港设备股份有限公司的授权文件。

2.2 为本项目配备的维护人员要取得国内任一机场的隔离区通行证。

3. 本项目不接受联合体，不得分包、转包。

五、成交标准

（一）限价及报价要求

本项目限价（含税）：240000.00（贰拾肆万元整）。

此价格包含税率为13%的增值税专用发票。

在修正范围内的以下情形不作为比选响应文件作废的依据：

（1）比选响应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）数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准；

（3）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

（二）竞争性比选办法

本次竞争性比选成交供应商确定办法采用经评审的综合评分法得分最高成交，以各供应商含增值税报价为依据，请各供应商按照报价要求进行报价。

（三）成交标准

具体竞争性比选成交标准如下：

1. 递交竞争性比选响应文件截止时，送达的竞争性比选响应文件少于 3 个的，应停止竞争性比选活动，将递交的竞争性比选响应文件退还竞争性比选响应人，并重新组织竞争性比选。重新组织竞争性比选仍然不足 3 个单位的，竞争性比选项目将继续进行比选。

2. 如有项目因专业性及特殊性，导致有效比选响应人不足 3 个的，评审委员会应当否决所有比选响应人。但是有效比选响应人的经济、技术等指标仍然具有市场竞争力，能够满足竞争性比选文件要求的，评审委员会可以继续评审，根据符合采购需求、质量和服务，且最终以经评审的综合评分法得分最高的原则确定成交候选人。

3. 项目重新竞争性比选时，经评审有有效比选人的，按规定程序确定成交候选人。

（四）其他说明

1. 响应文件中报价须以人民币为单位；
2. 响应文件中报价须四舍五入保留到“分”；
3. 响应文件中报价需同时填写报价金额的大写和小写，两者不一致的以大写金额为准；
4. 响应文件中不含增值税报价与含增值税报价不一致时，以价低者为准。

六、竞争性比选文件发售的时间、地点

竞争性比选文件及相关资料于 2022 年 11 月 11 日由重庆巫山神女峰机场有限公司在重庆机场集团官方网站发布。

2022 年 11 月 14 日 10 时踏勘现场。（无论报价单位是否踏勘，报价一经递交，均视为已踏勘）。

七、对竞争性比选采购文件提出问题的截止时间及比选采购人澄清补遗时间

7.1 竞争性比选响应人对竞争性比选采购文件如有疑问，须于 2022 年 11 月 15 日 12:00 前将疑问函（加盖单位鲜公章的扫描件）以电子邮件形式发至竞争性比选采购人电子邮箱 1099427465@qq.com，并电话通知竞争性比选采购人，过期不再受理。采购人将在竞争性比选采购文件提问截止时间后及时组织答疑，答疑内容在重庆机场集团有限公司官方网站（www.cqa.cn）以公告形式发布。

7.2 竞争性采购人对竞争性比选采购文件澄清、补遗的内容在 2022 年 11 月 16 日 12:00 前在重庆机场集团有限公司官方网站（www.cqa.cn）以公告形式发布。

注：各竞争性比选响应人应当随时关注重庆机场集团有限公司官方网站（www.cqa.cn）所发布的相关答疑、澄清或补遗资料，各竞争性比选响应人不管下载与否都将被视为已知晓。由此产生的一切后果由竞争性比选响应人自负。

八、竞争性比选有效期： 90 日历天（根据实际需求确定）

九、竞争性比选时间、地点及结果通知

1. 2022 年 11 月 17 日 10 时在重庆巫山神女峰机场有限公司对本项目进行竞争性比选，各竞争性比选响应方须在该时间前递交竞争性比选响应文件并参加竞争性比选。请各竞争性比选响应单位提前 20 分钟到场并签到，若截止竞争性比选时间，竞争性比选响应单位未到场，视为放弃竞争性比选资格，并拒绝其响应文件。

2. 公布竞争性比选结果时间：拟成交结果将公示在重庆机场集团有限公司官

方网站（www.cqa.cn），待结果确定后会及时通知，原则上只通知被选中的竞争性比选响应人，对未被选中的竞争性比选响应人不通知、不解释，响应文件不予退还。若竞争性比选响应人对竞争性比选结果有异议，可在竞争性比选结束之日起5个自然日内提出书面异议，过期不予受理。

3. 参加比选唱价会议的竞争性比选响应人的法定代表人或被授权的代理人应当随身携带本人身份证（原件），法定代表人还应当随身携带法定代表人身份证明函件（原件），被授权的代理人还应当随身携带法定代表人授权委托书（原件），以备核验其合法身份。

竞争性比选响应人若未派法定代表人或委托代理人出席比选唱价会议，视为该比选响应人默认比选唱价结果。

十、竞争性比选保证金及履约保证金

1. 竞争性比选保证金：无。

十一、报价及响应文件编制要求

（一）竞争性比选响应方应当按照竞争性比选采购文件的要求编制竞争性比选响应文件，竞争性比选响应文件应当对竞争性比选采购文件提出的要求和条件作出实质性应答。

（二）竞争性比选响应文件的编制和提交：

响应文件应用A4规格纸编制并装订成册，主要由以下几个部分组成：

1. 封面。

2. 加盖公章的报价函及声明。

3. 报价部分：竞争性比选响应方应按照竞争性比选采购文件要求报出拟提供服务的单价、总价、相关税金等详细内容，报价为不含增值税报价，增值税税率单列。

4. 商务部分：

（1）必备资料：主要包括三证合一的营业执照（复印件），由法人代表委托书（原件）、加盖鲜章的法定代表人及被授权人身份证复印件；

（2）补充资料：以往业绩证明、其它资格证明（如企业资信证明、质量体系认证等）。

以上资料要求原件备查（若资料带二维码查询验证，不查验原件），复印件均需加盖鲜章。

5. 技术部分：参照技术部分评分要求提供。

6. 响应文件可合并装订成册，纸质文件一式2份，其中正本1份，副本1份，正本文件内签字和盖章须为原件，副本可为正本的复印件。电子文件（u盘）一份。

十二、竞争性比选响应文件作废条款

1. 竞争性比选响应方未按要求密封或未准时递交的竞争性比选响应文件。

（1）竞争性比选响应文件必须在 2022 年 11 月 17 日 10 时前送到重庆巫山机场综合办公楼 112 办公室，过期不予受理。

（2）竞争性比选响应人须将纸质竞争性比选响应文件装入其自备的文件袋中并密封，在密封处加盖竞争性比选响应人单位鲜公章。

2. 竞争性比选响应文件散装或者活页装订的；

3. 竞争性比选响应文件份数不足或竞争性比选响应文件封面未标注正副本（密封袋封面无需标注正副本）。

4. 竞争性比选响应文件中报价函部分、授权部分等无法定代表人签字（签章）或签字人无有效授权书的；

5. 资质不符或超出经营范围竞争性比选的；

6. 有串通竞争性比选或弄虚作假或有其他违法行为的；

7. 竞争性比选有效期不足的；

8. 竞争性比选响应文件未按要求编制，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

9. 评审委员会审查发现竞争性比选响应文件未能对竞争性比选文件提出的所有实质性要求和条件作出响应的；

10. 竞争性比选响应人的报价超过比选最高限价的；

11. 无设备供应商授权文件。

十三、响应人违约等行为约束要求

12.1 采购人将进一步核查竞争性比选响应人在竞争性比选响应文件中提供的材料，若在评审期间发现竞争性比选响应人提供了虚假资料，其比选资格将被否决，将被列入采购人黑名单；若在评审结果公示期间发现成交候选人在竞争性比选响应时提供了虚假资料，采购人将取消其成交资格，将被列入采购人黑名单；若在合同实施阶段发现承包人在参与比选时提供了虚假资料，采购人将按合同相关条款处罚，并将被列入采购人黑名单，给采购人造成损失的，承包人还应依法

承担违约赔偿责任。

12.2 在竞争性比选响应有效期内，竞争性比选响应人撤销竞争性比选响应文件的，同时将被列入采购人黑名单。

12.3 在竞争性比选响应有效期内，竞争性比选响应人无故放弃成交候选人资格的，同时将被列入采购人黑名单。

12.4 成交人在收到成交通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，同时将被列入采购人黑名单。

12.5 评审期间若发现竞争性比选响应人有围标、串标或以他人名义参与比选的，其竞争性比选响应将被否决，同时被列入采购人黑名单；若在评审结果公示期间发现成交候选人有围标、串标或以他人名义参加比选的，采购人将取消其成交资格，同时被列入采购人黑名单；若在合同实施阶段发现承包人在参与比选时有围标、串标或以他人名义参加比选的，采购人将按合同相关条款处罚，同时被列入采购人黑名单，给采购人造成损失的，承包人还应依法承担违约赔偿责任。

注：黑名单有效期3年，被列入黑名单的单位在黑名单有效期内禁止参与采购人的项目。

十四、评分办法

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	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比选文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但比选报价低于其成本的除外。 综合评分相等时，以比选报价低的优先；比选报价也相等的，以技术方案得分高的优先；如果技术方案得分也相等，则由评标委员会采用随机抽取的方式确定排名顺序。
2.1.1	形式评审标准	比选人名称	与营业执照一致
		比选函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书。
		比选文件格式	1. 比选函的所有数据均符合招标文件的规定； 2. 比选文件附表齐全完整，内容均按规定填写； 3. 比选文件正本和副本数量（含电子版本）符合招标文件要求； 4. 按规定提供了相关证件、资料的复印件或原件，且清晰可辨；

			5. 符合招标文件规定的其他格式要求。
		比选报价	比选函的报价符合招标文件关于限价的规定，否则比选被否决。 在招标文件没有规定的情况下，不得提交选择性报价，否则比选被否决。
		比选文件的签署	比选文件的签字齐全, 符合招标文件的要求。
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	商务部分：30 分 技术部分：10 分 比选报价：60 分
2.2.2		评标基准价计算方法	所有通过初步评审的比选人的比选报价的算术平均值即为比选报价的评标基准价。 计算结果保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。 注：工时部分报价和零部件部分综合下浮比例，分别计算评标基准价。
2.2.3		比选报价的偏差率计算公式	偏差率=100% ×（比选人报价－评标基准价）/评标基准价
条款号		评分因素	评分标准
2.2.4 (1)	商务部分评分标准 (A) (30 分)	制度健全情况 (4 分)	比选人应具备基本内控管理制度，涉及车辆维修质量管理、安全生产管理、节能减排管理、环境保护管理、人员培训管理、设备工具管理、仓库管理、售后管理等方面，在此基础上每缺少一项制度扣 0.5 分，扣完为止。
		设备条件 (5 分)	企业配备有如下设备：发动机检测设备、变速箱检测设备、高精度液压表、滤油机、激光水平仪等设备；一项得 1 分，最多得 5 分。 提供相应设备生产购置合同或租赁合同或发票复印件并加盖比选人公章，否则不得分。
		技术人员种类 (5 分)	比选人的汽修工、钣金工、电工、特种作业工种的总人数在 4 人的基础上，每增加 1 个得 0.5 分，最多得 5 分。 提供职业资格证书复印件并加盖比选人公章以及比选人为其缴纳的开标前 6 个月（不含开标当月）的社会保险参保证明材料复印件并加盖比选人公章，原件必查，否则不得分。

		经营业绩 (6分)	比选人每具备一个机场特种车辆定点维修业绩得1分,最多得5分。
		维修保障能力 (10分)	一、比选人获得任一机场设备生产厂商维修授权或技术合作,且在有效期内的得2分。 提供在用品牌维修授权书或技术合作证明材料(合同等)并加盖比选人公章,本项最多累计得10分。
2.2.4 (2)	技术部分标准 (B) (10分)	零部件供应服务方案 (5分)	比选人编制零部件供应的专项服务方案,方案应涉及专人专项对接、配送时效、应急保障、质量保证期等方面。根据方案的优劣进行综合评分,优秀得5分,一般得3分,差得1分,未提供的不得分。
		维保维修服务方案 (5分)	比选人根据第五章项目要求,具体编制实施维修过程中的专项服务方案,方案应涉及特种车辆保养计划及实施程序、整车大修实施程序、总成大修实施程序、各类工时维修时效、应急保障、质量控制等方面。优秀得5分,一般得3分,差得1分,未提供不得分。
比选人技术部分得分取所有评委打分的算术平均值为该比选人技术部分得分。以上计算取小数点后两位,第三位四舍五入;当个别评委打分高于或低于其他所有评委打分的算数平均值的30%时,则所有比选人的技术部分得分均去掉一个最高和一个最低分,取余下评委打分的算数平均值为该比选人技术部分得分。以上计算取小数点后两位,第三位四舍五入。			
2.2.4 (3)	比选报价(C)	比选总报价(60分)	一、经济部分(60分) 本项目限价:240000.00元,比选总报价占60分。有效报价的算术平均数为评标基准价,比选人的总报价与评标基准价相同时,得满分60分;在此基础上,报价与评标基准价格相比,每增加1%扣2分,每降低1%扣1分。 按插入法计算得分,以上计算取小数点后两位,第三位四舍五入。
3	评标程序	1、评标委员会对所有比选人的比选文件按本章评标办法第3.1款进行初步评审(初步评审评审不合格的比选人不参与后续评审)。 2、评标委员会对通过初步评审合格的比选人的比选文件按本章评标办法第3.2-3.4款规定的程序进行详细评审。 3、如经过对所有比选人的比选文件进行评审,有效比选不足三个使得比选明显缺乏竞争	

		的，评标委员会可以否决全部比选；如果经评审，评委会认为有效比选人的商务及报价合理且具备竞争性，也可以按规定程序推荐其为中标候选人。
比选人得分		比选人得分=A+B+C
补充说明		1、在详细评审的经济标评分中，对各比选人的比选报价进行审核。如果比选人的比选报价存在漏项或缺项，按照最不利原则予以修正，但是在授予合同时，认为这些漏项或者缺项已包含在比选报价的其他部分中，不再单独计价，也不因此增加合同价格。

十五、异议

（一）异议的提出

采购响应人或者其他利害关系人对采购项目的评审结果有不同意见，应当在采购结果公示期之内以书面形式向采购人提出异议（以采购人收到书面异议之日为准），务必电话联系确认采购人收取成功。

（二）异议提出人向采购人提起异议时，应当提交异议书。异议书应当包括以下内容：

- 1、异议提出人的名称、地址及有效联系方式。
- 2、异议事项的基本事实。
- 3、异议请求及主张。
- 4、有效线索和相关证据、证明材料。

异议提出人是法人的，异议函必须由其法定代表人和委托代理人签字并盖章；异议提出人是其他组织或者自然人的，异议函必须由其主要负责人或者异议提出人本人签字，并附有效身份证明复印件。若异议函有关材料是外文，异议提出人应当同时提供中文译本。

（三）异议提出人对异议事项提出的请求和主张，有责任提供证据；只有自己陈述而不能提出其他相关证据的，对其请求和主张不予支持。

（四）异议提出人不得虚假异议、恶意异议，不得以异议为名排挤竞争对手，阻碍采购活动的正常进行。若出现该情况，视为无效异议，不再受理。

（五）异议提出人不得捏造事实，不得伪造材料或者以非法手段取得证明材料提起异议。异议提出人提供证据存在下列情形之一，不能提供合法证明，或者不能合理说明来源的，视为以非法手段取得证明材料，不予采信：

- 1、招标比选法第二十二条规定的招标比选保密信息。
- 2、应当保密的采购响应文件（但采购人提起异议时，采购响应文件不作为非法证据）。
- 3、招标比选法第四十四条规定保密的比选文件评审和比较情况、中标候选人推荐情况和评标有关的其他情况。
- 4、其他依法应当保密的信息和资料。

（六）有下列情形之一的异议，不予受理：

- 1、异议事项不具体，且未提供有效线索、相关证据和证明材料，难以查证。
- 2、未署异议提出人真实姓名、签字和有效联系方式。
- 3、未经法定代表人或授权的委托代理人签字并加盖公章，或未经主要负责

人或异议提出人本人签字。

4、不在结果异议期内的。

5、已对异议事项做出答复的。

注：对采购文件内容的异议应在比选文件规定的质疑期内提出；对开标或比选唱价环节的异议应在开标或比选唱价环节提出。

（七）异议处理决定做出前，异议提出人要求撤回异议的，应当以书面形式提出，撤回异议不损害国家利益、社会公共利益或者其他当事人合法权益的，应当准予撤回，异议处理过程终止。异议提出人不得以同一事实和理由再提出异议，若再次提出则不再受理。

十五、联系方式

业主：重庆巫山神女峰机场有限公司

联系人：卢老师

电话：023-57671822

邮件：1099427465@qq.com

邮编：404700

附件 1:

报价函

重庆巫山神女峰机场有限公司:

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）项目竞争性比选文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____元（¥_____）不含增值税税额的总报价，增值税率_____%，报价有效期_____天，工期____日历天，按合同约定实施和完成承包项目的全部工作。
2. 我方承诺在竞争性比选有效期内不修改、撤销竞争性比选响应文件。
3. 如我方成交：
 - （1）我方承诺在收到成交通知后，在规定的期限内与你方签订合同。
 - （2）随同本报价函递交的报价函附录属于合同文件的组成部分。
 - （3）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同项目和成果。
4. 我方在此声明，所递交的竞争性比选文件及有关资料内容完整、真实和准确。
5. 除非达到另外协议并生效，你方的成交通知书和本竞争性比选响应文件将成为约束双方的合同文件组成部分。

竞争性比选人：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

年 月 日

附件 2:

报价清单

序号	牌照号	名称	保养报价	备注
1	民航 D1304	道面除雪车		
2	民航 D1308	清扫车		
3	民航 D1101	客梯车		
4	民航 D1102			
5	民航 D1103			
6	民航 D1109	飞机除冰车		
7	民航 D1107	污水车		
8	民航 D1105	气源车		
9	民航 D1104	电源车		
10	民航 D3101	行李牵引车		
11	民航 D3102			
12	民航 D1111	传送带车		
13	民航 D1112			
14	民航 D1113			
15	民航 D1201	主泡消防车		
16	民航 D1202	重泡消防车		
17	民航 D1203	重泡消防车		
18	民航 D1204	火场照明		
19	民航 D1205	通信指挥		
20	民航 D1302	驱鸟车		
21	叉车	叉车		
22	民航 D1118	1 号热吹车		
23	民航 D1115	2 号热吹车		
	总计			

注：成交价以总报价为准。

附件 3:

法定代表人身份证明

竞争性比选响应人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: ____年____月日

经营期限: _____

姓名: __性别: _____年龄: _____职务: _____

系_____（竞争性比选人名称）的法定代表人。

特此证明。

竞争性比选人: _____（盖单位公章）

_____年 月 日

附:法定代表人身份证复印件

附件 4:

法人代表授权书

本授权书申明_____（公司注册地点）
_____（公司名称）_____（职务）_____（法人代表）经合法授权，特代表本公司_____（公司名称）_____（职务）_____（姓名）为正式的合法代理人，并授权该代理人在项目的竞争性比选活动中，以我单位的名义签署竞争性比选响应文件，与业主协商、签定合同协议书以及执行一切与此有关的事务。

竞争性比选响应单位：_____（盖章）

授权人：_____（签章）

被授权人代理人：_____（签章）

日期： 年 月 日

附:被授权人代理人身份证复印件

附件 5:

承诺书

我公司郑重承诺:

一、我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

二、我公司有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

三、我公司并能够以本公司名义开具发票。

以上承诺若有不实，本公司愿承担一切法律后果。

承诺单位: _____ (盖章)

授权人: _____ (签章)

授权人代理人: _____ (签章)

日期: 年 月 日

附件 6:

承诺书

我公司郑重承诺:

参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录, 没有骗取中标、违约问题。

以上承诺若有不实, 本公司愿承担一切法律后果。

承诺单位: _____ (盖章)

授权人: _____ (签章)

被授权人代理人: _____ (签章)

日期: 年 月 日

附件 7：保养要求

除雪车年保养记录表 （D1304）					
车牌号：_____ 使用小时/公里数：_____ 保养日期：_____年__月__日					
序号	保养总成	保养部位	保养内容	完成情况	备注
1	液压系统	液压油箱	检查液压油油位是否正常		
2	液压系统	液压油箱	检查油箱是否有泄漏		
3	液压系统	液压油箱	更换液压油，清洗滤油器		
4	液压系统	液压泵	检查液压泵工作噪声是否正常		
5	液压系统	液压泵	检查液压泵是否有泄漏		
6	液压系统	液压泵	检查联结螺栓是否松动、损坏		
7	液压系统	液压马达	检查液压马达工作噪声是否正常		
8	液压系统	液压马达	检查液压马达是否有泄漏		
9	液压系统	液压马达	检查联结螺栓是否松动、损坏		
10	推雪板	铲刀	检查联结螺栓是否松动、损坏		
11	推雪板	铲刀	检查铲刀的磨损程度：铲刀最小长度 100mm		
12	推雪板	连接架	润滑垂直导轨		
13	推雪板	连接架	检查连接架转轴是否正常		
14	推雪板	支撑轮	检查支撑轮轮辋螺栓是否松动		
15	推雪板	支撑轮	检查支撑轮胎压：推板轮胎气压 1000KPa		
16	推雪板	支撑轮	检查支撑轮轮胎纹深：最大值 3mm		
17	推雪板	推雪板润滑点	润滑支撑轮润滑点：数量：左、右各一处；润滑脂：航空润滑脂 7007		
18	推雪板	推雪板润滑点	润滑导轨润滑点：位置：导轨面；润滑脂：航空润滑脂 7007		
19	滚刷机构	滚刷结构润滑点	润滑前刮板润滑点：数量：2 处（左、右）润滑脂：航空润滑脂 7007		
20	滚刷机构	滚刷结构润滑点	润滑回转支撑润滑点：数量：4 处 润滑脂：航空润滑脂 7007		
21	滚刷机构	滚刷结构润滑点	润滑支撑轮润滑点：数量：2 处（左、右）润滑脂：航空润滑脂 7007		
22	滚刷机构	滚刷结构润滑点	润滑支撑轴润滑点：数量：2 处（左、右）润滑脂：航空润滑脂 7007		
23	滚刷机构	滚刷结构润滑点	润滑摆轴润滑点：数量：2 处（左、右）润滑脂：航空润滑脂 7007		

24	滚刷机构	滚刷结构润滑点	润滑摆动油缸润滑点：数量：1处 润滑脂：航空润滑脂 7007		
25	滚刷机构	滚刷结构润滑点	润滑垂直导轨润滑点：数量：2处（左、右）位置：导轨内侧 润滑脂：航空润滑脂 7007		
26	滚刷机构	支撑轮	检查支撑轮轮辋螺栓是否松动、损坏		
27	滚刷机构	支撑轮	检查支撑轮胎压：滚刷轮胎压 900+-50KPa		
28	滚刷机构	支撑轮	检查支撑轮轮胎纹深：最大 3mm		
29	滚刷机构	刷苗	检查刷苗的磨损程度；测刷苗的长度（最小使用长度 75mm）		
30	吹扫机构	风机	检查连接螺栓是否松动、损坏		
31	吹扫机构	风道导轨	检查导轨动作是否顺畅，无卡滞		
32	吹扫机构	后刮条	检查磨损程度；观察后刮条，磨损至与金属件平齐时，应及时更换		
33	吹扫机构	吹扫机构润滑点	润滑中间摆轴润滑点：数量：2处（左、右）润滑脂：航空润滑脂 7007 位置：前、后各一处		
34	吹扫机构	吹扫机构润滑点	润滑侧摆轴润滑点：数量：2处（左、右）润滑脂：航空润滑脂 7007 位置：前、后各一处		
35	行走机构	传动轴	检查与分动箱连接螺栓是否松动、损坏		
36	行走机构	传动轴	润滑十字节润滑点、传动轴花键润滑点		
37	行走机构	分动箱	检查减震器螺栓是否松动、损坏		
38	行走机构	分动箱	检查分动箱油液位是否正常		
39	上装发动机	上装发动机保养	上装发动机保养请参考随车带的《发动机使用说明书》		
40	底盘	底盘保养	底盘的详细保养请参考随车带的《底盘使用说明书》		
清扫车年保养 记录表 （D1308）					
车牌号：_____ 使用小时/公里数：_____ 保养日期：_____年__月__日					
序号	保养总成	保养部位	保养内容	完成情况	备注
1	发动机总成	主副发动机	检查发动机是否存在外观变化、褪色、零部件松动、零部件损坏、泄漏、燃油异味		

2	发动机总成	主副发动机	检查发动机机油液位是否正常。		
3	发动机总成	主副发动机	更换发动机机油。		
4	发动机总成	主副发动机	更换发动机机油滤清器。		
5	发动机总成	主副发动机	检查发动机是否有机油、燃油或冷却液泄漏。		
6	发动机总成	主副发动机	检查发动机机油压力是否正常。		
7	发动机总成	主副发动机	检查发动机紧固件、连接件和安装件的安全性、是否松动或损坏。		
8	发动机总成	燃油系统	检查燃油油位是否正常。		
9	发动机总成	燃油系统	检查发动机燃油系统燃油箱、燃油泵、燃油滤清器、燃油高压油管、高压油泵、共轨腔、喷油泵、回油管等部件是否存在泄漏。		
10	发动机总成	燃油系统	检查燃油箱及其连接是否有裂缝、变形、损坏或脏污，燃油加油盖和垫片是否正常，安装件和紧固件是否正常。		
11	发动机总成	燃油系统	检查清洗加油口过滤器。		
12	发动机总成	燃油系统	更换燃油滤清器。		
13	发动机总成	燃油系统	更换油水分离器。		
14	发动机总成	燃油系统	更换燃油滤清器或排净油水分离器后，请务必按照发动机原厂手册中的介绍给燃油系统放气。		
15	发动机总成	冷却系统	检查冷却风扇是否有裂纹、铆钉是否松动、叶片是否弯曲或松动等。		
16	发动机总成	冷却系统	取样检查混合液:使用冷却液混合液检测器检查液体。		
17	发动机总成	冷却系统	检查冷却液是否正常，并根据需要补充冷却液。只能使用发动机原厂操作手册中给出的推荐牌号的冷却液		
18	发动机总成	冷却系统	检查空气冷却器是否脏污、有杂物或障碍物，是否有裂纹、孔洞或损坏。		
19	发动机总成	进气系统	检查进气管路是否有裂纹、孔洞和损坏，是否松动和安全。		
20	发动机总成	进气系统	检查各软管和硬管是否腐蚀或脏污，是否有裂纹、孔洞、变形和损坏，是否松动和安全。		
21	发动机总成	进气系统	更换空气滤清器。		
22	发动机总成	排气系统	检查排气系统，看是否有裂纹、孔洞和损坏。		

23	发动机总成	排气系统	检查消音器管路是否有腐蚀、裂纹、孔洞和损坏，是否松动和安全。		
24	发动机总成	皮带	检查皮带有无裂缝、磨损或损坏，是否准确对中。		
25	发动机总成	皮带	检查皮带张紧力，并调至发动机原厂操作手册的规定值。		
26	发动机总成	发动机安装	检查发动机安装是否有裂缝、磨损或损坏。		
27	电气系统	蓄电池	检查蓄电池电解液液位是否正常。		
28	电气系统	蓄电池	清理接线端子附近的杂物和腐蚀层；更换蓄电池引线。		
29	电气系统	蓄电池	清洁蓄电池外部零件。		
30	电气系统	接线束和接线端子	检查接线束的安全性，看是否有开裂、损坏或烧焦的现象。		
31	电气系统	接线束和接线端子	检查电气连接，清洁杂物和腐蚀层。		
32	电气系统	启动机	检查启动机的功能是否正常。		
33	电气系统	照明、仪表及指示灯	检查照明、仪表和指示灯的功能是否正常。		
34	电气系统	充电发电机	检查蓄电池充电发电机的电流指示是否正常；检查充电发电机工作是否正常，是否损坏。		
35	电气系统	保险	检查保险和接线，是否有损坏。		
36	汽车底盘	板簧	检查板簧是否对齐、有裂纹、开裂或磨损。		
37	汽车底盘	板簧	检查悬挂紧固件、连接件和安装件的安全性，是否松动、损坏或磨损。		
38	汽车底盘	轮胎	检查轮胎是否损坏、磨损或变形。		
39	汽车底盘	轮胎	检查轮胎气压是否正常。		
40	汽车底盘	轮胎	检查胎面的不平整度，是否有翘曲、碎片，花纹深度等。		
41	汽车底盘	轮胎	检查轮辋固定螺母的安全性，是否有损坏或裂纹。		
42	汽车底盘	车轮	检查轮辋和开口环的安全性和功能性，是否损坏、有裂纹。		
43	汽车底盘	驻车制动器	检查驻车制动器的安全性、功能是否正常、是否损坏等。		

44	清洁作业	车厢部分	彻底冲洗垃圾箱内外部，清洗主副发动机燃油滤清器、空气滤清器、机油滤清器、洒水系统水滤、检查疏通各喷水喷嘴。		
45	润滑作业	各润滑点	传动轴、风机轴耳座、各油缸铰耳、吸扫装置及吸盘连杆铰接点。		
46	调整作业	各连接点	紧固调整各紧固皮带、风机皮带张进度、调整扫盘倾角、调整支撑轮高度。		
47	检查紧固作业		检查主副发动机、底盘各总成、副车架、垃圾箱、风机、液压、集成块、吸盘机构连接螺栓、螺母及各销轴的紧固连接、必要时给予紧固。		
客梯车年保养记录表（D1101、D1102、D1103）					
车牌号：_____ 使用小时/公里数：_____ 保养日期：_____年___月___日					
序号	保养总成	保养部位	保养内容	完成情况	备注
1	辅梁总成	辅梁框架	检查辅梁框架与围裙连接螺栓的紧固情况，拧紧松动的螺栓。检查辅梁框架与底盘连接 U 型螺栓和连板的紧固情况，拧紧松动的螺栓。		
2	辅梁总成	辅梁框架	检查辅梁框架与起升机构的铰接点销轴是否磨损，检查辅梁框架与起升机构的铰接点是否无润滑油或润滑油干枯，加注润滑油。检查各压板是否损坏或脱落。		
3	滑动梯总成	平台侧舷	检查侧舷锁止机构踏板是否踩踏灵活；弹簧是否失去弹性；踏板前端是否能有效卡进锁止齿板内。		
4	滑动梯总成	伸缩平台	检查平台铰链是否伸缩灵活、无卡滞，加注润滑油。检查缓冲杆是否有裂纹，及时更换；检查缓冲杆在缓冲筒内是否抽拉灵活、无卡滞，加注润滑油。		
5	滑动梯总成	滑动梯框架	检查滑动梯框架推举缸铰接点销轴是否磨损。检查滑动梯框架推举缸铰接点是否无润滑油或润滑油干枯。加注润滑油。检查压板是否损坏或脱落。更换损坏和丢失的压板。		

6	滑动梯总成	踏板	检查滑动梯踏板安装螺栓是否松动，紧固松动的螺栓。		
7	起升机构总成	锁止机构	检查锁止杆与锁止筒是否无润滑油或润滑油干枯。加注润滑油。		
8	起升机构总成	锁止机构	检查棘爪杆转动是否灵活，与锁止杆啮合是否出现整齿现象。		
9	起升机构总成	起升框架	检查起升框架与辅梁的铰接点是否无润滑油或润滑油干枯。加注润滑油。检查压板是否损坏或脱落。更换损坏和丢失的压板。		
10	固定梯总成	尾梯	检查尾梯与固定梯铰接点销轴是否磨损。		
11	固定梯总成	尾梯	检查尾梯与尾梯缸铰接点是否无润滑油或润滑油干枯。加注润滑油。		
12	固定梯总成	固定梯框架	检查固定梯框架与起升机构铰接点是否无润滑油或润滑油干枯。加注润滑油。检查销轴卡销是否损坏或脱落。更换损坏和丢失的卡销。		
13	固定梯总成	踏板	检查固定梯踏板安装螺栓是否松动，紧固松动的螺栓。		
14	液压系统	液压油箱	检查油箱内液位高度，及时加注液压油。		
15	液压系统	液压油箱	检查进、出油法兰处是否漏油，如漏油，请及时更换密封圈。		
16	液压系统	液压油箱	更换液压油。		
17	液压系统	液压油箱	更换空气滤清器		
18	液压系统	齿轮泵	检查齿轮油泵是否漏油。		
19	液压系统	齿轮泵	检查测试齿轮油泵的功能		
20	液压系统	手摇泵	检查手摇泵是否漏油。		
21	液压系统	取力器	检查取力器是否漏油。		
22	液压系统	取力器	检查测试取力器的功能		
23	液压系统	液压缸	用干净的棉纱擦净液缸活塞杆根部或液压锁附近的油迹，操纵控制开关，使所检查的液缸动作，然后检查液缸和液压锁擦过的位置是否出现油迹。		
24	液压系统	液压缸	检查液缸是否存在内泄情况		
25	液压系统	液压缸	测试液压锁是否内泄		

26	液压系统	电磁阀组	测试电磁阀芯工作状态，若电磁阀本身不工作，但用手按动电磁应急按钮，电磁阀有能工作。说明其阀芯卡死，需要维修或更换。		
27	液压系统	电磁阀组	测试电磁阀组工作状态，若电磁阀底面与电磁阀集成块结合面出渗油，说明电磁阀底面密封圈损坏。若电磁阀两端盖应急按钮处渗漏，说明端盖处密封圈坏		
28	液压系统	管路	检查液压管线软硬管和接头是否渗油，如渗油，说明软硬管有孔洞和裂缝，或接头未拧紧，组合垫圈和 O 型密封圈损坏，应更换。		
29	液压系统	滤清器	更换滤清器滤芯。		
30	液压系统	压力表	检测压力表读数是否为 10MPa 且稳定		
31	电气系统	开关、灯具	检测驾驶室内所有的操作仪表、开关、指示灯、平台照明灯、侧舷灯和警灯，是否处于正常状态。		
32	电气系统	控制线路	检测电线束是否软化、划伤、折断等。更换损坏的电线。检测接线柱是否松动、腐蚀等。拧紧松动的接线柱。去除接线柱上的腐蚀层。		
33	电气系统	控制线路	检测保险管是否熔断。		
34	电气系统	电磁阀	检测电磁阀控制接头是否松动，若当电磁阀控制线头未松，阀芯也未卡死，但电磁阀仍不能工作，应测量线圈两端电阻，看其是否短路，若短路，说明线圈烧坏，应更换线圈。		
35	电气系统	保护措施	检测防碰开关的可靠性		
36	电气系统	保护措施	检测光电测距仪的可靠性		
37	电气系统	蓄电池	检查蓄电池电解液液位在 max 与 min 之间，打开蓄电池盖时需佩戴防护手套。根据需要添加蒸馏水。		
38	电气系统	蓄电池	断开蓄电池引线；戴上防护手套和护目镜，使用蓄电池接线柱刷和电池夹刷清理接线端子附近的杂物和腐蚀层；更换蓄电池引线；在接线端子上涂一薄层锂基润滑脂。		

39	电气系统	蓄电池	戴上防护手套和护目镜，用软毛刷蘸小苏打水清洁蓄电池的外部。		
40	轮胎总成	轮胎	按照汽车底盘要求检查轮胎的气压。		
41	轮胎总成	轮胎	检查轮胎表面是否有裂纹、划伤等损坏。		
42	轮胎总成	轮胎	检查轮胎凹槽磨损情况。		
43	轮胎总成	轮辋	检查车轮轮辋螺母的紧固情况。拧紧松动的螺母。		

除冰车年保养记录表 (D1109)

车牌号：_____ 使用小时/公里数：_____ 保养日期：_____年__月__日

序号	保养总成	保养部位	保养内容	完成情况	备注
1	辅助发动机总成	发动机	目视检查发动机的以下状况：外观上的变化，褪色，松动的零部件，损坏的零部件，泄漏，燃油气味		
2	辅助发动机总成	发动机	按下述检查机油油位，车辆必须停在水平的路面上。		
3	辅助发动机总成	发动机	更换机油		
4	辅助发动机总成	发动机	更换机油滤清器		
5	辅助发动机总成	发动机	检查发动机是否有机油、燃油或冷却液泄漏		
6	辅助发动机总成	发动机	发动机启动后，检查发动机故障指示灯是否亮		
7	辅助发动机总成	发动机	检查发动机螺栓、连接件和底座是否安全，是否有松动，是否受损		
8	辅助发动机总成	发动机	除冰车的辅助发动机为道依茨柴油机。请务必遵守发动机原厂说明书的维护方法		
9	辅助发动机总成	燃油系统	扭转底盘点火开关至通电位置，观察燃油表油位正常		
10	辅助发动机总成	燃油系统	检查发动机燃油系统的以下部件是否漏油：燃油箱、燃油泵、滤油器、供油管、高压泵、管路、喷油器、回油管		

11	辅助发动机总成	燃油系统	检查油箱的裂缝、变形和污染；燃油加油口盖和垫圈是否可以继续使用；安装和螺栓的状况和安全性		
12	辅助发动机总成	燃油系统	拧下加油口盖，更换新的燃油箱加油口过滤器		
13	辅助发动机总成	燃油系统	更换燃油滤清器/油水分离器：		
14	辅助发动机总成	燃油系统	更换燃油滤清器或排空油水分离器后，必须按照发动机原厂说明书的要求对燃油系统进行放气		
15	辅助发动机总成	冷却系统	检查冷却风扇是否存在以下状况：裂纹、铆钉松动、风扇叶片变弯或松动、松紧程度和安全性		
16	辅助发动机总成	冷却系统	通过冷却液注液箱外面的液位观察窗检查冷却液的液面高度是否正常；		
			取样检查冷却液是否变质、失效：		
			打开加液口盖，用冷却液成分检测装置检查冷却液，按需补液或再次搅拌，装上加液口盖；		
			只允许使用发动机原厂说明书中推荐的冷却液		
17	辅助发动机总成	冷却系统	检查空气冷却器是否存在以下状况：灰尘、杂物、碎屑和堵塞物；裂纹、孔或其它损坏		
18	辅助发动机总成	发动机进气总成	检查进气系统的以下状况：裂纹、孔和损坏；松紧程度和安全性；启动发动机后确认空气滤清器的警示灯熄灭		
19	辅助发动机总成	发动机进气总成	检查软管和硬管的以下状况：腐蚀、灰尘和污染；裂纹、孔，变形和损坏；松紧程度和安全性；根据需要拧紧软管夹		
20	辅助发动机总成	发动机进气总成	更换滤清器；更换滤清器盖，重新拧紧蝶型螺母		
21	辅助发动机总成	排气系统	检查排气系统的以下状况：裂纹、孔和损坏；松紧程度和安全性		
22	辅助发动机总成	排气系统	检查以下状况：腐蚀；裂纹、孔、变形和损坏；松紧程度和安全性；按需拧紧夹子或更换部件		

23	辅助发动机总成	皮带	检查传动皮带的以下状况：裂纹、磨损和损坏；皮带是否松动，并根据情况进行更换		
24	辅助发动机总成	皮带	用皮带张紧测量工具检查皮带的张紧调整皮带，使其张紧达到发动机原厂说明书规定的数值。		
25	辅助发动机总成	发动机底座	检查发动机底座的以下状况：裂纹、磨损和损坏；必要时拧紧或更换		
26	辅助发动机总成	发动机周边高温部位	发动机周边高温检查，发动机周边部位无油污，排气管处（特别是涡轮增压器等高温部位）的燃油管、液压油管、电线等固定牢固、防护良好，表面无裂纹和渗油痕迹及老化现象，石棉布有油污的给予拆除		
27	辅梁总成	辅梁总成	检查辅梁连接螺栓是否有松动，结构件是否有开焊、开裂等现象		
28	板簧锁（选装）	板簧锁（选装）	检查板簧的螺栓等紧固件的安全性、松紧程度、损坏程度和磨损程度		
29	板簧锁（选装）	板簧锁（选装）	对板簧进行如下检查：排列整齐度、裂纹、破损、磨损		
30	板簧锁（选装）	板簧锁（选装）	对板簧接近开关做以下检查：接近开关连接是否松动；接近开关与感应板之间距离；损坏程度		
31	液箱总成	液箱总成	对液箱做以下检查：液箱与辅梁连接是否松动；液箱与辅梁之间连接螺栓是否有松动，螺栓是否有损坏；损坏程度		
32	液箱总成	液箱总成	检查是否有老化、渗漏		
33	除/防冰总成及液路系统	除/防冰泵总成	检查润滑是否正常，缺少润滑油及时补充		
34	除/防冰总成及液路系统	液路系统	检查联轴器的连接是否紧固，接头是否渗漏，固定螺栓是否松动		
35	除/防冰总成及液路系统	液路系统	检查管路连接是否紧固，管路是否有裂纹，损坏程度，是否漏除/防冰液		
36	除/防冰总成及液路系统	液路系统	测试溢流阀功能是否正常		
37	液压系统总成	液压油箱总成	更换滤油器		
38	液压系统总成	液压油箱总成	根据液压油位情况补充液压油，只允许使用推荐的液压油		

39	液压系统总成	液压泵总成	管路连接是否紧固、管路是否有裂纹、损坏程度、是否漏液压油		
40	液压系统总成	管路总成	管路连接是否紧固、管路是否有裂纹、损坏程度、是否漏液压油		
41	液压系统总成	阀组总成	管路连接是否紧固、管路是否有裂纹、损坏程度、是否漏液压油		
42	臂总成	臂架	检查可靠性、安全性、是否有裂纹、变形、损坏程度、是否有锈蚀		
43	臂总成	液压缸	是否有裂纹、变形、损坏程度、是否有锈蚀、是否漏液压油		
44	臂总成	紧固件	检查可靠性、安全性、是否有裂纹、变形、损坏程度、是否有锈蚀		
45	工作斗总成	基本状况	检查安全性、损坏程度、裂纹		
46	工作斗总成	操作控制机构、连接机构、螺栓、连接件和零件	检查安全性、裂纹、损坏程度、漏油、水的情况		
47	工作斗总成	喷枪	检查可靠性、安全性、裂纹、损坏程度		
48	轮胎总成	轮胎	检查轮胎损坏情况、磨损情况、变形		
49	轮胎总成	轮胎	检查轮胎胎面不平整度、变形程度、残余物、胎面厚度		
50	轮胎总成	轮胎	检查轮胎气压，必要时进行充气		
51	轮胎总成	轮胎	紧固轮辋螺母防松标识没有移动		
52	轮胎总成	轮胎	检查轮辋挡圈无松动和缺少		
53	电气系统	蓄电池	检查蓄电池电解液液面高度；用蓄电池检测设备检查蓄电池电量；必要时给蓄电池充电		
54	电气系统	蓄电池	用电池接线柱刷和电池夹刷清理端头接线处的残渍和锈迹；更换电池导线；在线末端涂上一层薄薄的锂润滑油		
55	电气系统	蓄电池	用软刷子沾碳酸氢钠和水的混合溶液清理电池外部。这样可以中和残留的酸性物质。		
56	电气系统	线束	检查安全性、裂纹、损坏程度、抗焦性能		
57	电气系统	电气连接	检查安全性、裂纹、损坏程度、抗焦性能、腐蚀程度		

58	电气系统	启动马达	测试功能和使用的可靠性		
59	电气系统	灯、仪表和指示灯	测试功能和使用的可靠性		
60	电气系统	发电机	在发动机运行后，检查发动机监控器上显示的交流发电机的输出电量是否正确		
61	电气系统	保险	检查保险是否正常，有无熔断		
62	电气系统	接地螺栓和接地电缆	接地螺栓和接地电缆焊接牢靠压接紧固		
63	电气系统	穿线孔，胶皮圈	检查穿线孔，胶皮圈用胶固定，牢固可靠		
64	锅炉系统	燃烧机	检查风机的连接是否紧固；接头是否渗漏；风机运转是否有异响		
65	锅炉系统	燃烧机	检查喷油嘴表面是否清洁；喷油嘴是否滴漏		
66	锅炉系统	燃烧机	检查点火电极间距是否正常		
67	锅炉系统	燃烧机	检查感光传感器表面是否清洁		
68	锅炉系统	燃油系统	检查传感器的连接是否紧固、接头是否渗漏、电气接线是否松动		
69	锅炉系统	燃油系统	更换柴油滤清器		
70	锅炉系统	燃油系统	检查柴油管路连接是否紧固；油管是否有裂纹；损坏程度；漏油		
71	汽车底盘	汽车底盘的维护保养总成	参看汽车说明书相关部分		

污水车年保养记录表 (D1107)

车牌号：_____ 使用小时/公里数：_____ 保养日期：_____年__月__日					
序号	保养总成	保养部位	保养内容	完成情况	备注
1	水箱总成	水箱	检查减震器与减震梁、减震梁与汽车大梁联接螺栓的紧固情况。		
2	水箱总成	水箱	检查水箱与减震器联接螺栓的紧固情况。		
3	水箱总成	水箱	检查清水箱是否有漏水现象；检查是否可以显示液位；清洗液位观察窗。		
4	水箱总成	水箱	检查污水箱是否有漏水现象；检查是否可以显示液位；清洗液位观察窗。		
5	水箱总成	排污操纵机构 铰接销轴	检查手柄转动是否灵活，加注润滑油。		

6	尾部框架	框架	检查尾部框架与汽车大梁联接螺栓的紧固情况。		
7	尾部框架	框架	检查尾部框架与升降机构联接螺栓的紧固情况。		
8	尾部框架	小污水箱	检查是否可以显示液位；清洗液位观察窗。		
9	尾部框架	小污水箱	检查水箱是否有漏水现象；		
10	升降机构	紧固件	检查与升降铝型材联接情况。		
11	升降机构	紧固件	检查与升降铝型材的联接情况。		
12	升降机构	紧固件	检查与工作平台的联接情况。		
13	升降机构	滚轮	检查各滚轮是否有异常磨损后开裂；检查各滚动轴承滚动是否灵活；加注润滑脂。		
14	升降机构	链条及链轮	检查链条是否松动变形；加注润滑脂或更换链条		
15	供水系统	泵室	检查泵室与尾部框架的联接情况。		
16	供水系统	水泵	检查水泵与泵室底座联接螺栓是否松动。		
17	供水系统	水泵	检查联轴器间隙是否均匀；检查联轴器减震器是否老化或破碎。		
18	供水系统	水管卷盘	检查水管卷盘底座与尾部框架联接螺栓的紧固情况。		
19	供水系统	水管卷盘	检查接头是否漏水。		
20	供水系统	水管卷盘	检查卷盘是否能够自动回卷。		
21	供水系统	水管卷盘	检查棘爪能否自动锁止和解锁。		
22	供水系统	管路	检查供水管或连接处是否有孔洞或裂缝；接头或螺栓是否松动；密封垫圈是否损坏。		
23	供水系统	管路	检查食品胶管是否老化或出现裂纹。		
24	供水系统	压力表	观察压力表指示数		
			备注：正常情况下压力应为约0.15~0.45MPa		
25	液压系统	液压油箱	检查液压油油面高度。		
26	液压系统	液压油箱	检查进、出油法兰处是否漏油。		
27	液压系统	液压油箱	更换液压油。		
28	液压系统	液压油箱	清洗空气滤清器。		
29	液压系统	液压油箱	更换吸油过滤器。		
30	液压系统	齿轮油泵及马达	检查齿轮油泵和马达是否漏油。		

31	液压系统	齿轮油泵及马达	检查齿轮油泵及马达的声音。		
32	液压系统	取力器	检查取力器是否漏油。		
33	液压系统	取力器	检查取力器的声音。		
34	液压系统	电磁阀集成块总成	检查阀芯是否卡死。		
			备注：电磁阀或溢流阀本身不工作或工作不正常，并且排除了电磁铁故障，按动电磁应急按钮，电磁阀能工作，说明其阀芯卡死。		
35	液压系统	电磁阀集成块总成	检查电磁阀与阀块结合面处是否渗油；检查电磁阀两端盖应急按钮处是否渗漏。		
36	液压系统	压力管路过滤器	更换压力管路过滤器。		
37	液压系统	压力表	观察压力表指示数		
			备注：正常情况下压力应为约6~8MPa		
38	液压系统	液压缸	检查液压缸回油路是否漏油，液压锁是否泄漏；检查液压缸是否内泄。		
39	液压系统	管路	检查液压管线管和接头是否渗油；检查管路是否有孔洞或裂缝；检查接头是否松动；检查密封圈是否损坏。		
40	控制系统	开关、灯具	检查驾驶室内所有的操作仪表、开关、指示灯是否正常。		
41	控制系统	开关、灯具	检查夜间工作照明灯和警灯是否正常。		
42	控制系统	控制线路	检查电线束是否软化、划伤、折断等。		
43	控制系统	控制线路	检查接线柱是否松动、腐蚀等。		
44	控制系统	动力单元电磁阀	检查动力单元电磁阀控制线接头是否松动。		
45	控制系统	保护措施	检查紧急停机开关、超声波传感器、行程开关等保护措施是否有效。		
46	控制系统	蓄电池	检查电解液液面高度是否正常。		
47	控制系统	蓄电池	检查电解液比重是否正常。		
48	控制系统	蓄电池	检查蓄电池的连线，并确认各接线柱无腐蚀，各连线无松动。		
49	控制系统	蓄电池	清洗蓄电池的外部零件脏污。		
50	汽车底盘	轮胎总成	检查轮胎胎压。		

51	汽车底盘	轮胎总成	检查轮胎表面是否有裂纹、划伤等损坏。		
52	汽车底盘	轮胎总成	检查轮胎凹槽磨损情况。		
53	汽车底盘	轮胎总成	检查车轮轮辋螺母的紧固情况。		
54	汽车底盘	汽车底盘的维护保养项目	参看汽车说明书相关部分		
气源车年保养记录表 (D1105)					
车牌号: _____ 使用小时/公里数: _____ 保养日期: _____年__月__日					
序号	保养总成	保养部位	保养内容	完成情况	备注
1	压缩机	压缩机进气管路	检查压缩机空气滤清器保养指示器, 当保养指示器窗口出现红色时, 更换空气滤清器。		
2	压缩机	压缩机进气管路	检查压缩机进气盒焊缝是否开裂。		
3	压缩机	压缩机润滑油	检查压缩机润滑油油位。		
4	压缩机	压缩机润滑油	更换压缩机润滑油。		
5	压缩机	压缩机润滑油	更换压缩机润滑油过滤器。		
6	压缩机	压缩机散热器	检查压缩机散热器风扇是否正常, 内无杂物。		
7	压缩机	压缩机散热器	检查压缩机散热器散热片是否正常, 无泄漏。		
8	压缩机	压缩机散热器	检查压缩机散热器紧固件与连接件, 无松动、脱落。		
9	压缩机	润滑管路接头	检查压缩机润滑管路接头是否松动、渗油。		
10	压缩机	异响或颤动	检查压缩机运行时是否有异常声音或颤动。		
11	压缩机	紧固件、连接件、安装件	检查压缩机各处联结螺栓是否松动。		
12	发动机	燃油箱	检查燃油油量。		
13	发动机	燃油箱	检查燃油箱及连接管路无渗漏。		
14	发动机	燃油箱	清洗燃油箱沉积物。		
15	发动机	发动机机油	检查机油油位。		
16	发动机	发动机机油	更换发动机机油。		
17	发动机	发动机机油	更换发动机机油过滤器。		
18	发动机	发动机散热器	检查发动机散热器风扇是否正常, 内无杂物。		
19	发动机	发动机散热器	检查冷却液液位是否正常。		
20	发动机	发动机散热器	检查散热器紧固件与连接件是否松动。		
21	发动机-压缩机机组	联轴器与发动机飞轮连接	检查联轴器与发动机飞轮连接是否松动。		

22	发动机-压缩机组	发动机、压缩机与底盘连接	检查发动机、压缩机与底盘连接是否松动。		
23	发动机-压缩机组	压缩机排气消音器封头与筒体、接管与筒体焊接处	检查压缩机排气消音器封头与筒体、接管与筒体焊接处是否裂纹。		
24	供气管路	排气管路	检查排气管路是否泄漏。		
25	供气管路	控制气路	检查控制气路是否泄漏。		
26	供气管路	飞机供气软管	检查飞机供气软管，确保软管无磨损、伤口、孔。		
27	供气管路	精密过滤器	检查控制气路精密过滤器，确保完好，每使用 2 年更换。		
28	供气管路	供气压力表	检查控制柜处供气压力表是否正常。		
29	供气管路	红色橡胶波纹管	检查橡胶波纹管完好、与上、下接管连接卡箍锁紧螺母牢固、卡箍完好。		
			备注：每运行 200 小时或使用 1.5 年（先到期为准）更换红色橡胶波纹管。		
30	供气管路	供气软管与供气开关（球阀）、飞机接头联结及卡箍	检查供气软管与供气开关（球阀）、飞机接头联结牢固，卡箍完好。		
31	电气系统	蓄电池	检查蓄电池无泄漏、破损。		
32	电气系统	蓄电池	检查蓄电池的各接线柱无腐蚀，各连线无松动。		
33	电气系统	蓄电池	检查蓄电池电解液比重是否正常。		
			备注：在 20° C 时，如果电解液比重计的读数为 1.26		
34	电气系统	蓄电池	检查蓄电池电解液液位是否正常。		
35	电气系统	蓄电池	检查清洗蓄电池外部零件脏污。		
36	电气系统	控制开关、指示灯	检查控制面板上所有开关、按钮、指示灯、仪表功能是否正常。		
37	电气系统	控制线路	检查各控制线束是否松动、挤伤、烧伤和老化等。		
38	电气系统	控制线路	检查各接线柱是否腐蚀、损坏。		
39	罩壳	立柱与底盘框架、罩壳上框架联结螺栓的紧	检查罩壳立柱与底盘框架、罩壳上框架连接螺栓是否松动或损坏。		

		固情况			
40	罩壳	罩壳与梯蹬焊接连接	检查罩壳与梯蹬的连接螺栓是否松动或损坏。		
41	汽车底盘	轮胎	检查轮胎是否有磨损和损坏；检查轮胎胎压是否正常。		
			备注：前后轮胎(含备胎)出厂充气压力 675kPa，最大充气压力 750kPa。		
42	汽车底盘	汽车底盘的维护保养项目	参看汽车说明书相关部分		
电源车年保养记录表 (D1104)					
车牌号：_____ 使用小时/公里数：_____ 保养日期：_____年__月__日					
序号	保养总成	保养部位	保养内容	完成情况	备注
1	发动机总成	发动机	检查发动机是否存在、外观变化、褪色、零部件松动、零部件损坏、泄漏、燃油异味。		
2	发动机总成	发动机	检查机油油位是否正常。		
3	发动机总成	发动机	更换发动机机油。		
4	发动机总成	发动机	更换机油滤清器。		
5	发动机总成	发动机	检查发动机是否有机油、燃油或冷却液泄漏。		
6	发动机总成	发动机	检查发动机紧固件、连接件和安装件的安全性、是否松动或损坏。		
7	发动机总成	燃油系统	检查燃油油位是否正常。		
8	发动机总成	燃油系统	检查发动机燃油系统，燃油箱、燃油泵、燃油滤清器、燃油高压油管、高压油泵、共轨腔、喷油泵、回油管等部位是否泄漏。		
9	发动机总成	燃油系统	检查燃油箱及其连接是否有裂缝、变形、损坏或脏污，燃油加油盖和垫片是否正常，安装件和紧固件是否正常。		
10	发动机总成	燃油系统	更换燃油滤清器。		
11	发动机总成	燃油系统	更换油水分离器。		
12	发动机总成	燃油系统	更换燃油滤清器或排净油水分离器后，按照发动机原厂手册中的介绍给燃油系统放气。		
13	发动机总成	冷却系统	检查冷却风扇是否有裂纹、铆钉是否松动、叶片是否弯曲或松动等。		

14	发动机总成	冷却系统	检查冷却液液位是否正常；使用冷却液混合液检测器检查液体；按需添加或混合；只能使用发动机原厂操作手册中给出的推荐牌号的冷却液。		
15	发动机总成	冷却系统	检查副水箱是否有裂缝、变形、损坏或脏污。		
16	发动机总成	冷却系统	检查空气冷却器是否脏污、有杂物或障碍物，是否有裂纹、孔洞或损坏。		
17	发动机总成	进气系统	检查进气管路是否有裂纹、孔洞和损坏，是否松动和安全。		
18	发动机总成	进气系统	检查各软管和硬管是否腐蚀或脏污，是否有裂纹、孔洞、变形和损坏，是否松动和安全。		
19	发动机总成	进气系统	更换空气滤清器。		
20	发动机总成	排气系统	检查排气系统，看是否有裂纹、孔洞和损坏。		
21	发动机总成	排气系统	检查消音器管路是否有腐蚀、裂纹、孔洞和损坏，是否松动和安全。		
22	发动机总成	皮带	检查皮带有无纵向（皮带长度方向）裂缝与横向裂缝交叉裂缝、磨损或损坏，是否准确对中；检查有无裂缝，松动，扇页弯曲松动。		
23	发动机总成	皮带	使用皮带张紧测量工具检查皮带的张紧度，必要时调至发动机原厂操作手册的规定值。		
24	发动机总成	皮带	检查皮带有无裂缝、磨损或损坏，是否准确对中。		
25	发动机总成	发动机安装	检查发动机安装是否有裂缝、磨损或损坏。		
26	交流同步发电机	发电机	检查发电机是否有外观变化和褪色，是否有松动或损坏的零部件，是否存在泄漏等。		
27	交流同步发电机	发电机	检查发电机紧固件、连接件和安装件是否安全、松动、损坏或磨损。		
28	交流同步发电机	发电机	检查清理发电机内部。		
29	交流同步发电机	发电机	清理接线端子附近的杂物和腐蚀层；更换蓄电池引线；在接线端子上涂一薄层锂基润滑脂。		

30	电气系统	蓄电池	检查蓄电池电解液液位是否正常。		
31	电气系统	蓄电池	清理接线端子附近的杂物和腐蚀层；更换蓄电池引线；在接线端子上涂一薄层锂基润滑脂。		
32	电气系统	蓄电池	清洁蓄电池。		
33	电气系统	接线束	检查接线束的安全性，看是否有开裂、损坏或烧焦的现象。		
34	电气系统	接线端子	检查电气连接的安全性，是否开裂、损坏、烧焦或腐蚀。		
35	电气系统	启动机	检查启动机的功能是否正常，后续按照规定的周期进行检查。		
36	电气系统	照明、仪表及指示灯	检查照明、仪表和指示灯的功能是否正常，后续按照规定的周期进行检查。		
37	电气系统	充电发电机	检查蓄电池充电发电机的电流指示是否正常；检查充电发电机工作是否正常，是否损坏。		
38	电气系统	保险	检查保险和接线，是否有损坏；检查保险，是否熔断。		
39	汽车底盘	板簧	检查板簧是否有损坏、裂纹等。		
40	汽车底盘	板簧	检查板簧安装螺栓是否有损坏、裂纹等。		
41	汽车底盘	轮胎	检查轮胎表面是否有裂纹、划伤等损坏。		
42	汽车底盘	轮胎	检查轮胎气压是否正常。		
43	汽车底盘	轮胎	检查凹槽深度是否正常。		
44	汽车底盘	轮胎	检查车轮轮辋螺母的紧固情况。		
45	汽车底盘	车轮	检查轮辋组件是否有损坏、裂纹等。		
46	汽车底盘	驻车制动器	检查驻车制动器功能是否正常。		
47	汽车底盘	维护保养	汽车底盘的保养请参照汽车底盘自带操作维修手册进行保养维护。		
48	罩壳	罩壳	检查罩壳门密封的安全性，是否损坏。		
49	罩壳	罩壳	检查气弹簧的安全性，是否损坏。		
50	罩壳	罩壳	检查铰链的功能、安全性，是否有裂纹或损坏。		
51	罩壳	罩壳	检查门锁的功能，判断是否损坏。		

52	输出电缆	交流输出电缆	检查交流输出电缆是否损坏或开裂。		
53	输出电缆	交流输出电缆	检查交流输出插头是否损坏或断裂。		
54	输出电缆	28.5V 直流输出电缆	检查直流输出电缆是否损坏或断裂。		
55	输出电缆	28.6V 直流输出电缆	检查直流输出插头是否损坏或断裂。		
行李牵引车年保养记录表 (D3101、D3102)					
车牌号: _____ 使用小时/公里数: _____ 保养日期: _____年____月____日					
序号	部套名称	保养部位	保养内容	完成情况	备注
1	发动机总成	发动机	检查整机是否有明显的碰伤、裂纹和其它可见损坏。检查发动机排烟颜色是否正常;用转速表测量发动机空转和承载时的实际转速,与正常情况下的对应标准转速相比,看是否有较大偏差;正常情况下,额定转速为 2500rpm。		
2	发动机总成	发动机	检查机油油面高度。		
3	发动机总成	发动机	更换机油。		
4	发动机总成	发动机	更换机油滤清器。		
5	发动机总成	发动机	检查润滑系统各部件和管路等的密封情况。		
6	发动机总成	发动机	检查机油压力是否正常。		
7	发动机总成	发动机	检查发动机与底盘连接螺栓的紧固情况		
8	发动机总成	发动机	按发动机原厂的保养指南进行保养。		
9	发动机总成	发动机	检查发动机噪音是否正常		
10	发动机总成	发动机	检查发动机噪声是否存在震动频率不均匀,有爆炸、磨擦等异常响声。		
11	发动机总成	燃油系统	通过仪表板上的油量表观察燃油箱内的油面高度。		
12	发动机总成	燃油系统	检查检查燃油系统各部件和管路等的密封情况。		
13	发动机总成	燃油系统	检查燃油箱。		
14	发动机总成	燃油系统	更换燃油滤清器,每月从分离器泄放水和沉淀物。泄放方法见《Cummins 发动机使用保养手册》。		

15	发动机总成	燃油系统	清洗加油口过滤器		
16	发动机总成	燃油系统	燃油系统排气。如果发生下列情形需要放气：安装前，燃油滤清器未注油。更换燃油喷射泵。高压供油管接头松动或更换供油管。初次启动发动机或发动机长期停止作业后启动。车辆燃油已用完。		
17	发动机总成	冷却系统	目视检验冷却风扇，检查有无裂缝，铆钉是否松动，扇叶是否弯曲和松动。检查风扇是否固定牢固。检查风扇轴壳是否出现裂纹，它与发动机轴之间的配合键槽是否间隙太大，键是否活动。		
18	发动机总成	冷却系统	检查软管和接头是否松动和损坏。		
19	发动机总成	冷却系统	检查冷却液液面高度，检查冷却水箱是否漏水、损坏或脏物堆积。		
20	发动机总成	发动机进气系统	检查进气管路是否破裂、堵塞和进入杂质。		
21	发动机总成	发动机进气系统	检查管卡和接头是否松动和损坏。		
22	发动机总成	发动机进气系统	更换空气滤清器。		
23	发动机总成	排气系统	检查排气管路是否破裂、堵塞和进入杂质。管卡和接头是否松动和损坏。膨胀节和消声器连接螺栓是否松动。		
24	发动机总成	传动皮带	检查状态及可靠性。		
25	发动机总成	传动皮带	检查调整张紧力，调整方法参见《Cummins 发动机使用保养手册》。		
26	发动机总成	传动皮带	检查皮带张紧轮轴承。		
27	发动机总成	发动机安装	检查紧固试验发动机安装状态及可靠性。		
28	变速箱	变速箱	检查整机是否有明显碰伤、裂纹和其它可见损伤。启动发动机后，变速箱的变速手柄置于低档，仔细倾听变速箱齿轮啮合是否有异常声音。。		
29	变速箱	变速箱	检查变速箱与底盘连接螺栓的紧固情况，		
30	变速箱	润滑系统	检查变速箱油压力。		
31	变速箱	润滑系统	检查液力传动油油面高度。		

32	变速箱	润滑系统	更换液力传动油。		
33	变速箱	润滑系统	检查润滑系统各部件和管路等的密封情况。		
34	变速箱	润滑系统	更换液力油滤清器。		
35	变速箱	冷却系统	检查冷却系统各部件和管路等的密封情况。		
36	变速箱	冷却系统	清洗油散。		
37	变速箱	变矩器	检查变矩器各部件和管路等的密封情况。		
38	变速箱	变矩器	检查变速箱与变矩器的连接螺栓的紧固情况，		
39	悬挂总成	悬挂	检查悬架与后桥螺栓的连接情况。		
40	悬挂总成	悬挂	检查弹簧钢板的使用情况和状态。		
41	悬挂总成	悬挂	检查弹性悬架各销轴是否有裂纹。如有裂纹，更换销轴。检查弹性悬架各销轴磨损情况。如果销轴椭圆度或轴与孔之间的间隙超过 0.5mm，应立即更换销轴。		
42	传动轴总成	传动轴	检查万向节轴承的润滑情况，发现缺油时及时加注润滑脂。检查传动轴与变速箱以及前、后桥主减速器之间连接螺栓的松紧情况。		
43	传动轴总成	传动轴	检查万向节轴连接花键磨损情况。如发现花键配合间隙大于 0.5mm，更换花键。		
44	传动轴总成	传动轴	检查万向节轴承的润滑情况，发现缺油时及时加注润滑脂。		
45	转向系统	方向盘/转向柱	检查紧固连接螺栓		
46	转向系统	方向盘/转向柱	检查方向盘自由转向角度不大于 15°。		
47	转向系统	方向盘/转向柱	检查测试调整转向系统能够按照驾驶员操作进行转向。		
48	转向系统	液压油/	检查液压油箱各连接螺栓、接头和管路的连接情况		
49	转向系统	液压油箱	检查液压油液位是否正常。		
50	转向系统	液压油箱	更换液压油。		
51	转向系统	液压油箱	检查液压软管、接头和管路的连接情况		
52	转向系统	接头、轴	检查万向节与转向球头以及前桥转向横拉杆、纵拉杆之间连接螺栓的松紧情况。		

53	转向系统	接头、轴	检查万向节轴承的状态。如发现轴承轴孔磨损较大（轴孔间隙大于 0.15mm），更换轴承。		
54	转向系统	齿轮泵	检查齿轮油泵是否漏油。		
55	转向系统	齿轮泵	检查齿轮油泵的声音。		
56	桥	前桥	检查固定件、连接件及安装件是否正常。		
57	桥	前桥	更换轮边油。		
58	桥	前桥	更换转向节油。		
59	桥	后桥	检查固定件、连接件及安装件是否正常。		
60	桥	后桥	更换减速器齿轮油。		
61	桥	后桥	更换差速器油。		
62	制动系统总成	行车制动	检查调整行车制动（脚制动）空程：5mm。		
63	制动系统总成	行车制动	检查行车制动器是否松动。		
64	制动系统总成	行车制动	检查试验制动效果。		
65	制动系统总成	驻车制动	检查调整驻车制动杆行程。		
66	制动系统总成	驻车制动	检查驻车制动器是否松动。		
67	制动系统总成	驻车制动	检查试验制动效果。		
68	制动系统总成	盘式制动器	检查摩擦片和制动盘之间间隙。		
69	制动系统总成	制动管路	检查管路是否损坏，连接零件是否松弛。		
70	控制系统	加速控制	检查紧固油门操作机构螺栓紧固情况。		
71	控制系统	加速控制	检查油门操作机构螺栓紧固情况。		
72	控制系统	加速控制	检查各连杆、手柄是否变形和损坏。		
73	控制系统	变速箱	检查紧固变速箱操纵机构各连杆和手柄的螺栓紧固情况。		
74	控制系统	换档控制	检查各连杆、手柄是否变形和损坏。		
75	控制系统	换档控制	检查各档位操作是否灵活。如发现卡死等现象，请及时调整。		
76	电气系统	蓄电池	检查电解液液面高度。		
77	电气系统	蓄电池	保养接线端子。		
78	电气系统	蓄电池	清洁蓄电池。		
79	电气系统	线束及接线端子	测试检查接线柱是否松动、腐蚀等。拧紧松动的接线柱。去除接线柱上的腐蚀层。		
80	电气系统	启动马达	检查启动马达的工作情况。		

81	电气系统	灯光仪表及指示灯	检查测试灯光仪表及指示灯。		
82	电气系统	交流发电机	检查交流发电机的工作情况。如发现蓄电池无法充电，请进行检修。		
83	电气系统	保险	检查保险管熔断。		
84	轮胎系统	轮胎	检查轮胎气压，若轮胎气压不足，请充气。前轮标准轮胎充气压力：440kPa；后轮标准轮胎充气压力：770kPa。		
85	轮胎系统	轮胎	检查轮胎表面是否有裂纹、划伤等损坏。如损坏严重，更换轮胎。		
86	轮胎系统	轮胎	检查轮胎凹槽磨损情况。若轮胎凹槽磨损严重，请更换轮胎。		
87	轮胎系统	轮辋	检查轮辋螺母的紧固情况。拧紧松动的螺母。		
88	轮胎系统	轮辋	目视检查一下轮辋外观有没有明显变形和裂纹。每 2000 小时和每次更换轮胎时，需将轮辋清理干净对内外进行详细检查，具体检查内容如下：1. 核实锁圈是否完好，无扭曲；2. 核实没有腐蚀-如果有腐蚀是在不容易使用钢丝刷去除的地方，并对母材产生了缺口，轮辋部件必须废弃，更换另外一个新的部件；		
89	底盘	底盘	检查底盘框架是否变形、开裂。		
90	底盘	底盘	检查底盘连接螺栓的紧固情况。		
91	底盘	底盘	检查盖板铰链焊接处是否开裂。		

传送带车年保养记录表 (D1111、D1112、D1113)

车牌号：_____ 使用小时/公里数：_____ 保养日期：_____年__月__日

序号	保养总成	保养部位	保养内容	完成情况	备注
1	发动机总成	发动机	目视检查发动机是否存在以下状况：外观变化、零部件松动、零部件损坏、泄漏、燃油异味		
2	发动机总成	发动机	检查机油油位，根据需要加注机油		
3	发动机总成	发动机	更换机油		
4	发动机总成	发动机	更换机油滤清器		
5	发动机总成	发动机	检查发动机是否有机油、燃油或		

			冷却液泄漏		
6	发动机总成	发动机	检查机油压力		
7	发动机总成	发动机	检查发动机紧固件、连接件和安装件的安全性、是否松动或损坏		
8	发动机总成	发动机	其他项根据发动机制造商的保养方案进行保养		
9	发动机总成	燃油系统	检查燃油油位		
10	发动机总成	燃油系统	检查发动机燃油系统是否有以下部件泄漏：燃油箱、燃油泵、燃油滤清器、燃油供油管路、高压油泵、喷油泵、回油管等		
11	发动机总成	燃油系统	检查燃油箱及其连接是否有裂缝、变形、损坏或脏污，燃油加油盖和垫片是否正常，安装件和紧固件是否正常		
12	发动机总成	燃油系统	更换燃油滤清器		
13	发动机总成	燃油系统	按照发动机原厂手册中的介绍给燃油系统放气		
14	发动机总成	冷却系统	检查冷却风扇是否有裂纹、固定螺钉是否松动、叶片是否弯曲或松动等		
15	发动机总成	冷却系统	检查冷却液位		
16	发动机总成	发动机进气系统	检查进气系统管路是否有裂纹、孔洞或损坏，是否松动和安全		
17	发动机总成	发动机进气系统	检查软管和硬管是否腐蚀、脏污和污染，是否有裂纹、孔洞、变形或损坏，是否松动和安全，根据需要拧紧软管		
18	发动机总成	发动机进气系统	清理空气滤清器		
19	发动机总成	排气系统	检查排气系统，看是否有裂纹、孔洞和损坏，是否松动和安全		
20	发动机总成	排气系统	检查消音器管路是否有腐蚀、裂纹、孔洞和损坏，是否松动和安全		
21	发动机总成	风扇皮带	检查皮带有无裂缝、磨损或损坏，各皮带轮带槽对称面是否共面		
22	发动机总成	风扇皮带	用手指按下皮带中间部分（用100N的力按下），检测风扇皮带的挠曲量是否在8 - 12毫米的范围内		
23	发动机总成	发动机支架	检查发动机支架是否有裂缝、磨		

			损或损坏		
24	传动轴总成	传动轴	检查传动轴螺栓、组件和连接是否有裂纹、磨损或损坏		
25	传动轴总成	传动轴	用滑脂枪给传动轴滑动花键润滑，检查是否有损坏、磨损或裂纹		
26	传动轴总成	传动轴	用注油枪给传动轴滑动花键润滑，检查是否有损坏、磨损或裂纹		
27	转向	方向盘/转向柱	检查方向盘/转向柱的紧固件、连接件和安装件是否安全，是否松动或损坏		
28	转向	方向盘/转向柱	检查转向游隙		
29	转向	方向盘/转向柱	对转向功能进行检查、测试和评估		
30	转向	转向器	检查和紧固转向节和轴的螺栓、连接件、轴和安装件		
31	转向	转向油缸及油管	检查和使用注油枪对转向油缸接头进行润滑		
32	转向	转向油缸及油管	检查液压油缸和管路是否存在泄漏		
33	桥	前桥	检查并紧固前桥的螺栓、连接件、轴和安装件		
34	桥	前桥	用注油枪对前桥铰接进行润滑，检查是否损坏、磨损或有裂纹		
35	桥	后桥	检查和紧固螺栓、连接件及安装件		
36	桥	后桥	更换后桥差速器齿轮油		
37	传送带架总成	传送带	检查传送带的张紧，是否损坏、磨损或裂纹		
38	传送带架总成	传送带	操作手油门，检查传送速度是否在 0.16-0.48m/s 之间变化		
39	传送带架总成	传送带	运行传送带，检查其传送路径		
40	传送带架总成	传送带	检查液压马达、连接件、接头等是否有泄漏或损坏		
41	传送带架总成	传送带	检查传送带控制开关的功能，是否损坏		
42	传送带架总成	传送带	检查驱动滚筒和从动滚筒是否正常		
43	传送带架总成	传送带架	检查扶手的状况		
44	传送带架总成	传送带架	检查安全销是否有损坏、裂纹，安全性如何		
45	起升系统总成	前起升总成	检查和紧固前起升架的螺栓、连		

			接件和安装件		
46	起升系统总成	前起升总成	用注油枪给前起升液缸润滑，检查是否有损坏、磨损或裂纹		
47	起升系统总成	后起升总成	检查和紧固后起升架的螺栓、连接件和安装件		
48	起升系统总成	后起升总成	用注油枪给后起升液缸润滑，检查是否有损坏、磨损或裂纹		
49	液压系统	液压油箱	检查液压油箱及连接件，是否有裂纹、损坏或泄漏		
50	液压系统	液压油箱	检查液压油位		
51	液压系统	液压油箱	更换液压油		
52	液压系统	液压油箱	对空气滤清器进行保养		
53	液压系统	液压油箱	更换液压油滤清器		
54	液压系统	液压泵	检查液压泵是否泄漏		
55	液压系统	液压泵	检查液压泵的功能是否正常		
56	液压系统	应急手动泵	检查应急手动泵的可靠性		
57	液压系统	阀	检查换向阀及液压管路是否有泄漏		
58	液压系统	阀	检查换向阀及液压管路的可靠性		
59	液压系统	传送马达	检查传送马达是否泄漏		
60	液压系统	传送马达	检查传送马达的功能和可靠性		
61	液压系统	行走马达	检查行走马达是否泄漏		
62	液压系统	行走马达	检查行走马达的可靠性		
63	液压系统	支撑装置（选装）	检查支撑装置的功能和可靠性		
64	液压系统	支撑装置（选装）	检查支撑装置是否泄漏		
65	制动系统总成	行车制动	检查行车制动踏板行程是否超过7mm，若超过7mm，则将其调整至4mm到7mm之间		
66	制动系统总成	行车制动	检查并紧固前、后桥的螺栓、连接件和安装件		
67	制动系统总成	行车制动	检查行车制动的功能和可靠性		
68	制动系统总成	驻车制动	检查驻车制动手柄是否能锁定在设定的位置，到放松位置是否有自由行程		
69	制动系统总成	驻车制动	检查并紧固驻车制动紧固件、连接件和安装件		
70	制动系统总成	驻车制动	检查驻车制动的功能和可靠性		
71	制动系统总成	制动管路	检查制动管路是否有泄漏		
72	制动系统总成	辅助防碰撞预警系统制动	检查辅助防碰撞预警系统制动功能和可靠性		

73	控制系统	油门控制	检查并紧固油门控制装置的螺栓、连接件和安装件		
74	控制系统	油门控制	测试油门踏板机构可靠性		
75	控制系统	油门控制	检查油门控制机构的功能和可靠性		
76	控制系统	手油门	检查手油门控制机构的功能和可靠性		
77	电气系统	蓄电池	对接线端子进行保养		
78	电气系统	蓄电池	清洁蓄电池		
79	电气系统	接线束及接线端子	检查接线束的安全性，看是否有开裂、损坏或烧焦的现象		
80	电气系统	接线束及接线端子	检查电气连接的安全性，是否开裂、损坏、烧焦或腐蚀		
81	电气系统	启动马达	检查启动马达的功能和可靠性		
82	电气系统	灯光仪表及指示灯	检查照明、仪表和指示灯的功能和可靠性		
83	电气系统	发电机	检查充电发电机的可靠性		
84	电气系统	保险	检查保险和接线的可靠性，是否有损坏		
85	轮胎总成	轮胎	检查轮胎的胎压，必要时充气		
86	轮胎总成	轮胎	检查轮胎的可靠性，是否有损坏、过渡磨损或变形		
87	轮胎总成	轮胎	检查胎面的不平整度，是否有翘曲、碎片以及花纹磨损情况		
88	轮胎总成	轮辋	检查轮辋固定螺母的安全性，是否损坏或有裂纹		
89	轮胎总成	轮辋	检查轮辋的安全性和功能性，是否损坏、有裂纹		
90	底盘及驾驶室	底盘	检查底盘总成的安全性，是否有损坏或裂纹		
91	底盘及驾驶室	底盘	检查底盘总成螺栓、连接件和安装件其安全性，是否有裂纹或损坏		
92	底盘及驾驶室	底盘	检查底盘总成盖板及铰链其是否正常，是否安全、有裂纹或损坏		
93	底盘及驾驶室	底盘	检查底盘总成控制装置、座椅、螺栓、连接件及安装件的安全性，是否有裂纹或损坏		

机场消防类车辆保养表（D1201、D1202、D1203、D1204）			
车牌号：_____ 使用小时/公里数：_____ 保养日期：_____年__月__日			
		保养级别	F-年保养
序号	作业内容	完成情况	保养人员
一	消防系统		
a	消防炮		
1	检查消防炮的紧固螺栓是否松动		
2	检查消防炮的转动是否灵活		
3	检查消防炮喷射工作是否正常		
4	检查遥控器、控制系统工作是否正常		
5	检查喷枪、喷头是否损坏		
6	检查消防炮各部件是否有渗漏		
7	检查裸露线缆是否磨损		
8	拆下喷头，检查喷头与本体之间是否有杂物		
9	转动部件加注润滑脂		
b	消防泵		
1	检查消防泵的紧固螺栓是否松动		
2	检查消防泵运转是否正常		
3	检查消防泵各密封处是否渗漏		
4	更换引水泵、齿轮箱内的润滑油		
5	检查消防泵传动皮带张紧度、视情更换		
6	检查消防泵进、出水工作压力是否正常		
c	消防管路		
1	检查消防管路各处是否有渗漏		
2	检查消防管路法兰螺栓是否松动		
3	检查各阀门工作是否正常		
4	检查自保消防管路工作是否正常		
5	检查消防卷盘工作情况并润滑		
d	气路系统		
1	检查气路密封情况		
2	检查过滤器工作情况		
3	检查电磁阀工作情况		
4	检查气路磨损情况		
e	车载移动照明系统		
1	检查系统固定螺栓是否松动		
2	检查运动部件间润滑情况		
3	检查照明灯工作是否正常		
4	检查系统举高、旋转工作是否正常		
5	检查气泵、电机工作情况		
f	电气系统		

1	检查各传感器工作是否正常		
2	检查电气系统控制是否迅速、可靠		
3	检查裸露线缆是否磨损		
4	检查消防炮照明灯工作是否正常		
g	消防罐体		
1	检查罐体紧固螺栓是否有松动		
2	检查并清洗水罐		
3	检查罐体上盖是否正常		
h	卷帘门及消防附件		
1	检查卷帘门启闭是否灵活		
2	检查门板有无变形、损坏		
3	门边润滑情况是否正常		
4	检查消防装备是否齐全，工作是否可靠		
二	传动系统		
1	检查传动系统各连接螺栓是否紧固		
2	检查传动轴平衡片是否正常		
3	检查传动轴、万向节等润滑部位润滑情况， 并加注润滑脂		
三	电加热系统		
1	检查阀门电热功能是否失效		
2	检查泵室暖风机的工作情况		
3	检查水罐加热器并补足循环液		
4	检查电热系统的线路、管路		
四	底盘		
a	发动机		
1	更换发动机机油		
2	更换机油滤芯		
3	更换燃油滤清器滤芯及油水分离器		
4	更换并加足冷却液		
5	检查并紧固冷却水管路		
6	检查并紧固进气软管和凸缘连接件		
7	检查空滤器保养指示灯		
8	清洁空滤器积尘杯		
9	更换空滤器滤芯		
10	检查紧固三角皮带、视情更换		
11	检查空压机运行状态		
12	检查燃油箱盖和燃油管路的连接部位的松 动或损伤		
13	检查并清洁燃油箱		
14	调整怠速转速		
15	检查排气管及其安装零件的损伤或松动		
16	查看机油、燃油有无渗漏		
17	检查发动机是否异响及排烟颜色是否异常		
18	检查发动机运行状态		

b	离合器		
1	检查离合器拉线状况		
2	检查踏板行程和空程		
3	检查离合器各部位润滑情况		
c	变速箱		
1	更换变速箱油		
2	检查并调整档位控制机构的松动情况		
3	更换滤清器滤芯		
4	更换变速箱通气装置		
d	传动轴		
1	润滑传动轴、万向节、轴承、滑动套		
2	检查传动轴各连接件的松动情况		
3	检查传动轴花键的过度磨损状况		
4	更换分动器润滑油		
e	车桥		
1	检查润滑转向主销		
2	更换差速器、主减速器和轮边减速器润滑油		
3	清洁通气装置		
f	转向系统		
1	更换转向助力油		
2	检查调整前轮定位		
3	更换转向油管油滤器		
4	检查转向系统功能		
5	检查转向杆间隙		
6	检查方向盘游隙		
7	检查转向功能		
8	检查转向系统螺栓、销轴和锁紧件		
9	检查动力转向油管		
g	制动系统		
1	储气筒放水		
2	检查气压系统密封性		
3	更换油气分离器		
4	检查制动摩擦片厚度，调整制动器间隙		
5	清洁车轮制动器		
6	检查制动管路、软管磨损情况		
7	检查制动气室功能		
8	检查脚制动、手制动、排气制动的效能		
h	车架		
1	检查钢板弹簧销润滑情况		
2	检查牵引钩的固定和动作		
3	检查悬架支座、前后钢板弹簧等安装零件的松动或损坏		
4	检查备胎的固定机构		

5	检查调整钢板弹簧侧挡板间隙		
6	检查蓄电池的固定		
7	检查燃油箱的固定		
i	车轮		
1	紧固轮胎螺母		
2	检查轮毂辐板损坏		
3	更换轮毂轴承润滑脂		
4	检查并调整轮毂滚锥轴承间隙		
5	检查轮胎气压及轮胎磨损		
j	电气		
1	检查蓄电池电解液的液位、比重及蓄电池各单元电压		
2	检查蓄电池接线柱接线固定情况并涂抹润滑脂		
3	检查电器系统的工作情况		
4	检查各电子仪表显示是否正确		
5	检查各车灯及喇叭功能		
k	驾驶室		
1	检查刮雨器动作		
2	检查风挡玻璃洗涤液液位		
3	重新固定驾驶室锁紧机构		
4	检查驾驶室翻转手油泵油面		
5	检查车门锁的功能		
6	检查举升柱塞调整情况		
7	紧固发动机罩		
8	检查空调、供暖系统		
9	检查各后视镜的设定角度		
10	检查驾驶室座椅固定螺栓		
五	整车清洁		
六	应急功能测试		
七	整车功能测试		

驱鸟车保养工作单 (D1302)			
车牌号:_____ 公里数:_____ 小时数:_____ 保养日期:_____年____月____日			
		保养级别	1000H/年
序号	保养内容	完成情况	保养人员
一	电气系统		
1	检查蓄电池电解液液位		
2	检查蓄电池接线端子并润滑		
3	蓄电池外观清洁		

4	检查线束及接线端子连接情况		
5	检查照明、仪表及指示灯功能		
6	检查保险可靠性		
7	测试驱鸟器功能		
二	汽车底盘		
a	发动机		
1	更换发动机机油★		
2	更换机油滤清器滤芯★		
3	更换燃油滤清器滤芯★		
4	更换空气滤清器滤芯★		
5	检查调整怠速及加速功能		
6	检查皮带涨紧度和磨损状况		
7	检查排气管及其安装零件的损伤或松动		
8	检查防冻液		
9	检查冷却系统管路连接及渗漏情况		
10	检查发动机运行状态		
b	离合器		
1	检查离合器液		
2	检查踏板行程和空程		
c	变速箱		
1	检查变速箱油		
2	检查调整档位控制线索		
d	传动轴		
1	检查润滑传动轴万向节和滑动套		
2	检查传动轴连接件的松动		
3	检查润滑传动轴中间轴承		
e	后桥		
1	检查后桥差速器油		
2	检查板簧安装螺栓		
3	检查保养板簧		
f	前桥		
1	检查润滑转向主销		
g	转向系统		
1	检查转向助力油		
2	检查转向系统漏油		
3	检查动力转向系统的松动或损坏		
4	检查转向节与前桥间的间隙		
5	检查方向盘游隙		
6	检查转向功能		
7	检查动力转向油管		
h	主制动器		
1	检查制动液		
2	检查制动系统漏油		

3	检查摩擦蹄片和制动鼓磨损情况		
4	检查制动踏板的高度与自由行程		
5	检查制动管路与制动软管松动与损坏		
i	停车制动器		
1	检查驻车制动操作拉索		
2	检查驻车制动器的性能		
3	检查驻车制动器操作杆的行程		
4	测试驻车制动器功能		
j	悬挂装置		
1	检查钢板弹簧损伤		
2	检查悬架支座等安装零件的松动或损坏		
3	检查减震器漏油		
4	检查减震器紧固件松动		
k	车轮		
1	紧固轮胎螺母		
2	检查轮毂辐板损坏		
3	检查轮胎气压及轮胎磨损		
4	检查轮辋组件		
三	外观检查		
1	检查各主要零、部件的连接件及紧固件是否松动		
2	检查各主要零、部件是否存在异物		
3	检查各主要零、部件是否有结构性损坏		
四	整车性能试验		
五	整车清洁		
记事：（保养检查过程中发现的问题以及采取的解决措施的处理）			

叉车保养工作单			
车牌号：_____ 公里数：_____ 小时数：_____ 保养日期：_____年____月____日			
序号	作业内容	完成情况	保养人员
1	检查机油位置		
2	检查液压油位置		
3	检查柴油的油量		
4	检查冷却水的位置		
5	检查轮胎的气压和螺母的松紧		
6	检查仪表的显示是否正常		
7	清洁空气预滤器		

8	检查、清洁电池接头		
9	检查油管		
10	清洁散热器和液压油散热器		
11	检查货叉固定销		
12	检查双软管的松紧度		
13	清洁、润滑转向节轴承		
14	清洁、润滑门架和倾斜油缸连接点		
15	检查电缆线束各连接点		
16	排出柴油油水分离器中的水分		
17	检查、清洁、润滑侧移叉		
18	检查电瓶电解液比重		
19	检查门架和链条状况		
20	调整门架链条长度和用链条喷洗剂清洁链条		
21	更换机油		
22	更换机油滤清器		
23	更换柴油滤清器		
24	检查各连接部件 的连接状况		
25	检查发电机皮带和水泵皮带的松紧		
26	检查、润滑行驶踏板和刹车踏板		
27	更换空气滤清器		
28	检查进排气系统		
29	检查液压系统、变量泵、阀体及管件		
30	更换液压吸油滤清器		
31	更换变速箱滤清器		
32	检查齿轮油油位		
33	检查驻车制动		
34	检查喷油嘴工作状态		
35	调整气门间隙		
36	检查碳烟过滤器工作系统		
37	更换防冻液		

通信指挥车保养 记录表 (D1205)					
车牌号: _____ 使用小时/公里数: _____ 保养日期: _____年____月____日					
序号	保养总成	保养部位	保养内容	完成情况	备注

1	发动机总成	发动机	检查发动机是否存在外观变化、褪色、零部件松动、零部件损坏、泄漏、燃油异味		
2	发动机总成	发动机	检查发动机机油液位是否正常。		
3	发动机总成	发动机	更换发动机机油。		
4	发动机总成	发动机	更换发动机机油滤清器。		
5	发动机总成	发动机	检查发动机是否有机油、燃油或冷却液泄漏。		
6	发动机总成	发动机	检查发动机机油压力是否正常。		
7	发动机总成	发动机	检查发动机紧固件、连接件和安装件的安全性、是否松动或损坏。		
8	发动机总成	燃油系统	检查燃油油位是否正常。		
9	发动机总成	燃油系统	检查发动机燃油系统燃油箱、燃油泵、燃油滤清器、燃油高压油管、高压油泵、共轨腔、喷油泵、回油管等部件是否存在泄漏。		
10	发动机总成	燃油系统	检查燃油箱及其连接是否有裂缝、变形、损坏或脏污,燃油加油盖和垫片是否正常,安装件和紧固件是否正常。		
11	发动机总成	燃油系统	检查清洗加油口过滤器。		
12	发动机总成	燃油系统	更换燃油滤清器。		
13	发动机总成	燃油系统	更换油水分离器。		
14	发动机总成	燃油系统	更换燃油滤清器或排净油水分离器后,请务必按照发动机原厂手册中的介绍给燃油系统放气。		
15	发动机总成	冷却系统	检查冷却风扇是否有裂纹、铆钉是否松动、叶片是否弯曲或松动等。		
16	发动机总成	冷却系统	取样检查混合液:使用冷却液混合液检测器检查液体。		
17	发动机总成	冷却系统	检查冷却液是否正常,并根据需要补充冷却液。只能使用发动机原厂操作手册中给出的推荐牌号的冷却液		
18	发动机总成	冷却系统	检查空气冷却器是否脏污、有杂物或障碍物,是否有裂纹、孔洞或损坏。		
19	发动机总成	进气系统	检查进气管路是否有裂纹、孔洞和损坏,是否松动和安全。		
20	发动机总成	进气系统	检查各软管和硬管是否腐蚀或脏污,是否有裂纹、孔洞、变形和损坏,是否松动和安全。		
21	发动机总成	进气系统	更换空气滤清器。		
22	发动机总成	排气系统	检查排气系统,看是否有裂纹、孔洞和损坏。		

23	发动机总成	排气系统	检查消音器管路是否有腐蚀、裂纹、孔洞和损坏，是否松动和安全。		
24	发动机总成	皮带	检查皮带有无裂缝、磨损或损坏，是否准确对中。		
25	发动机总成	皮带	检查皮带张紧力，并调至发动机原厂操作手册的规定值。		
26	发动机总成	发动机安装	检查发动机安装是否有裂缝、磨损或损坏。		
27	电气系统	蓄电池	检查蓄电池电解液液位是否正常。		
28	电气系统	蓄电池	清理接线端子附近的杂物和腐蚀层；更换蓄电池引线。		
29	电气系统	蓄电池	清洁蓄电池外部零件。		
30	电气系统	接线束和接线端子	检查接线束的安全性，看是否有开裂、损坏或烧焦的现象。		
31	电气系统	接线束和接线端子	检查电气连接，清洁杂物和腐蚀层。		
32	电气系统	启动机	检查启动机的功能是否正常。		
33	电气系统	照明、仪表及指示灯	检查照明、仪表和指示灯的功能是否正常。		
34	电气系统	充电发电机	检查蓄电池充电发电机的电流指示是否正常；检查充电发电机工作是否正常，是否损坏。		
35	电气系统	保险	检查保险和接线，是否有损坏。		
36	汽车底盘	板簧	检查板簧是否对齐、有裂纹、开裂或磨损。		
			使用注油枪通过注油嘴对板簧进行润滑。		
37	汽车底盘	板簧	检查悬挂紧固件、连接件和安装件的安全性，是否松动、损坏或磨损。		
38	汽车底盘	轮胎	检查轮胎是否损坏、磨损或变形。		
39	汽车底盘	轮胎	检查轮胎气压是否正常。		
40	汽车底盘	轮胎	检查胎面的不平整度，是否有翘曲、碎片，花纹深度等。		
41	汽车底盘	轮胎	检查轮辋固定螺母的安全性，是否有损坏或裂纹。		
42	汽车底盘	车轮	检查轮辋和开口环的安全性和功能性，是否损坏、有裂纹。		
43	汽车底盘	驻车制动器	检查驻车制动器的安全性、功能是否正常、是否损坏等。		
44	罩壳	罩壳	检查罩壳门密封的安全性，是否损坏；检查门的密封情况。		
45	罩壳	罩壳	检查气弹簧的安全性，是否损坏；检查气弹簧的功能。		

46	罩壳	罩壳	检查铰链的功能、安全性，是否有裂纹或损坏；紧固并润滑罩壳铰链。		
47	罩壳	罩壳	检查门锁的功能，判断是否损坏。		
热吹车江淮底盘年保养 记录表 (D1118、D1115)					
车牌号：_____ 使用小时/公里数：_____ 保养日期：_____年___月___日					
序号	保养总成	保养部位	保养内容	完成情况	备注
1	发动机总成	发动机	检查发动机是否存在外观变化、褪色、零部件松动、零部件损坏、泄漏、燃油异味		
2	发动机总成	发动机	检查发动机机油液位是否正常。		
3	发动机总成	发动机	更换发动机机油。		
4	发动机总成	发动机	更换发动机机油滤清器。		
5	发动机总成	发动机	检查发动机是否有机油、燃油或冷却液泄漏。		
6	发动机总成	发动机	检查发动机机油压力是否正常。		
7	发动机总成	发动机	检查发动机紧固件、连接件和安装件的安全性、是否松动或损坏。		
8	发动机总成	燃油系统	检查燃油油位是否正常。		
9	发动机总成	燃油系统	检查发动机燃油系统燃油箱、燃油泵、燃油滤清器、燃油高压油管、高压油泵、共轨腔、喷油泵、回油管等部件是否存在泄漏。		
10	发动机总成	燃油系统	检查燃油箱及其连接是否有裂缝、变形、损坏或脏污，燃油加油盖和垫片是否正常，安装件和紧固件是否正常。		
11	发动机总成	燃油系统	检查清洗加油口过滤器。		
12	发动机总成	燃油系统	更换燃油滤清器。		
13	发动机总成	燃油系统	更换油水分离器。		
14	发动机总成	燃油系统	更换燃油滤清器或排净油水分离器后，请务必按照发动机原厂手册中的介绍给燃油系统放气。		
15	发动机总成	冷却系统	检查冷却风扇是否有裂纹、铆钉是否松动、叶片是否弯曲或松动等。		
16	发动机总成	冷却系统	取样检查混合液：使用冷却液混合液检测器检查液体。		
17	发动机总成	冷却系统	检查冷却液是否正常，并根据需要补充冷却液。只能使用发动机原厂操作手册中给出的推荐牌号的冷却液		
18	发动机总成	冷却系统	检查空气冷却器是否脏污、有杂物或障碍物，是否有裂纹、孔洞或损坏。		

19	发动机总成	进气系统	检查进气管路是否有裂纹、孔洞和损坏，是否松动和安全。		
20	发动机总成	进气系统	检查各软管和硬管是否腐蚀或脏污，是否有裂纹、孔洞、变形和损坏，是否松动和安全。		
21	发动机总成	进气系统	更换空气滤清器。		
22	发动机总成	排气系统	检查排气系统，看是否有裂纹、孔洞和损坏。		
23	发动机总成	排气系统	检查消音器管路是否有腐蚀、裂纹、孔洞和损坏，是否松动和安全。		
24	发动机总成	皮带	检查皮带有无裂缝、磨损或损坏，是否准确对中。		
25	发动机总成	皮带	检查皮带张紧力，并调至发动机原厂操作手册的规定值。		
26	发动机总成	发动机安装	检查发动机安装是否有裂缝、磨损或损坏。		
27	电气系统	蓄电池	检查蓄电池电解液液位是否正常。		
28	电气系统	蓄电池	清理接线端子附近的杂物和腐蚀层；更换蓄电池引线。		
29	电气系统	蓄电池	清洁蓄电池外部零件。		
30	电气系统	接线束和接线端子	检查接线束的安全性，看是否有开裂、损坏或烧焦的现象。		
31	电气系统	接线束和接线端子	检查电气连接，清洁杂物和腐蚀层。		
32	电气系统	启动机	检查启动机的功能是否正常。		
33	电气系统	照明、仪表及指示灯	检查照明、仪表和指示灯的功能是否正常。		
34	电气系统	充电发电机	检查蓄电池充电发电机的电流指示是否正常；检查充电发电机工作是否正常，是否损坏。		
35	电气系统	保险	检查保险和接线，是否有损坏。		
36	汽车底盘	板簧	检查板簧是否对齐、有裂纹、开裂或磨损。		
			使用注油枪通过注油嘴对板簧进行润滑。		
37	汽车底盘	板簧	检查悬挂紧固件、连接件和安装件的安全性，是否松动、损坏或磨损。		
38	汽车底盘	轮胎	检查轮胎是否损坏、磨损或变形。		
39	汽车底盘	轮胎	检查轮胎气压是否正常。		
40	汽车底盘	轮胎	检查胎面的不平整度，是否有翘曲、碎片，花纹深度等。		

41	汽车底盘	轮胎	检查轮辋固定螺母的安全性，是否有损坏或裂纹。		
42	汽车底盘	车轮	检查轮辋和开口环的安全性和功能性，是否损坏、有裂纹。		
43	汽车底盘	驻车制动器	检查驻车制动器的安全性、功能是否正常、是否损坏等。		
44	罩壳	罩壳	检查罩壳门密封的安全性，是否损坏；检查门的密封情况。		
45	罩壳	罩壳	检查气弹簧的安全性，是否损坏；检查气弹簧的功能。		
46	罩壳	罩壳	检查铰链的功能、安全性，是否有裂纹或损坏；紧固并润滑罩壳铰链。		
47	罩壳	罩壳	检查门锁的功能，判断是否损坏。		