整车维修保养服务项目需求

1. **叉车保养项目清单**

叉车品牌：安徽合力 内燃平衡重式叉车

叉车型号：合力CPCD50

基本参数：5000KG

保养种类：三级保养

叉车数量：1台

1. 清洗叉车上污垢、泥土，重点部位包括：货叉架及门架滑道、发电机及起动器、蓄电池电极叉柱、水箱、空气滤清器。
2. 检查各部位的紧固情况，重点部位包括：货叉架支承、起重链拉紧螺丝、车轮螺钉、车轮固定销、制动器、转向器螺钉。如有松脱情况，需重新紧固。
3. 检查转向器的可靠性、灵活性，处理相应故障。
4. 检查渗漏情况，重点部位包括：各管接头、柴油箱、机油箱、制动泵、升降油缸、倾斜油缸、水箱、水泵、发动机油底壳、变矩器、变速器、驱动桥、主减速器、液压转向器、转向油缸。 如有渗漏，需进行相应处理，直至消除所有渗漏为止。
5. 检查气门间隙，并视实际情况进行调整。
6. 检查节温器工作是否正常，未达到性能标准要求者更换处理。（性能标准：68-72℃开始开启，80-83℃完全开启）
7. 检查多路换向阀、升降油缸、倾斜油缸、转向油缸及齿轮泵工作是否正常，排除存在的故障。
8. 检查变速器的换档工作是否正常且顺畅，并适当进行润滑。
9. 检查与调整手、脚制动器的制动片与制动鼓的间隙，确保手刹拉力在200-300N之间，制动正常。
10. 更换油底壳内机油，检查曲轴箱通风接管是否完好，清洗机油滤清器和柴油滤清器滤芯。
11. 检查发电机及起动电机安装是否牢固，与接线头是否清洁牢固，检查碳刷和整流子是否存在过度磨损，对存在问题进行处理。
12. 更换散热风扇/发电机皮带，并调整至合适松紧程度。
13. 拆卸轮胎，对轮辋除锈刷漆，检查内外胎和垫带，清除胎面嵌入的杂物，轮胎磨损及老化形态（如达不到安全使用标准，更换同品牌同型号轮胎），按规定压力充气。
14. 检查、调整和润滑前后轮毂，进行半轴换位。
15. 检查柴油箱油进口过滤网有否堵塞破损，并清洗或更换滤网。
16. 清洗各油箱、过滤网及管路，并检查有无腐蚀，撞裂情况，清洗后不得用带有纤维的纱头、布料抹擦。
17. 清理变矩器、变速箱、检查零件磨损情况，更换同型号全新油液。
18. 检查传动轴轴承，视需要调换万向节十字轴方向。
19. 检查驱动桥各部紧固情况及有无漏油现象，疏通气孔。检查主减速器、差速器、轮边减速器，调整轴承轴向间隙，添加或更换润滑油。
20. 清理制动器，调整制动鼓和制动蹄摩擦片间的间隙。
21. 清理转向器，检查转向盘的自由转动量。
22. 检查及清洗齿轮油泵，注意检查齿轮，壳体及轴承的磨损情况。
23. 检查多路阀，重点检查阀杆与阀体的间隙，如无必要时勿拆开安全阀。
24. 检查转向节有无损伤和裂纹，转向桥主销与转向节的配合情况，拆检纵横拉杆和转向臂各接头的磨损情况。
25. 蓄电池检查固定情况、电眼颜色、实测电压及容量：如出现电池鼓包、破损、实际容量小于额定容量80%等异常情况，更换同品牌同型号蓄电池。
26. 清洗水箱及油散热器。
27. 检查货货叉、门架、车架等部位有无变形、拆洗滚轮、各附件固定是否可靠，作纠正处理，必要时补焊强化。
28. 检查叉车左右链条是否一致，如长度差大于5mm或左右受力不平衡，应该重新调整，重点检查以下项目：
29. 叉车链条转动灵活，内/外链片是否变形、裂缝、锈蚀，若出现裂纹、变形和伸长超过规定时（每20节链的伸长不超过8mm），必须更换；
30. 链条的销子是否变形或转动，锈蚀、磨损不得超过原直径的5%，当磨损过多，弯曲、疲劳裂纹、锈蚀严重时应该更换；
31. 滚柱是否裂缝、破坏或过度磨损；
32. 接头是否松脱变形；
33. 运转时有无异音或不正常的振动，链条润滑状况是否良好。

针对以上存在问题进行妥善处理。

1. 检查起升油缸、倾斜油缸及转向油缸，更换磨损的密封件。
2. 检查各照明/示意灯具、各仪表、传感器、保险管/丝及各种开关，必要时进行调整或更换。
3. 检查调节马达电刷、方向盘自由行程、电解液浓度等各保养数据是否达到规定要求；
4. 按照所规定的螺栓拧紧力矩数值检查所有螺栓、螺母，对不符合的螺纹连接进行处理；
5. 对所有需润滑部位，包括变速油、差速油、刹车液、液压油，润滑脂等全面检查和更换；
6. 对应定期更换的零、备件明细检查，确认并更换；
7. 对其他所有安全零部件进行全面检查，存在问题的进行调整和更换，以确保叉车安全使用；
8. 出具详细记录保养检查项目、各实测调整数据、过程及处理方式的保养单。

1. **一汽大众 捷达小车保养项目清单**

车辆品牌：一汽大众 捷达小车

车辆型号：大众FV7140FAMBG

基本参数：汽油，排量1395cm3，最大功率66KW

保养种类：全面保养

车辆数量：2台

1. 自诊断系统：查询故障存储器
2. 保养周期指示器：复位处理
3. 车门止动器、发动机舱盖锁扣、行李舱盖锁扣、变速档杆机构等结构保养维护：排除故障及润滑。
4. 前后制动摩擦衬块：检查标准厚度（不计背板）>2mm，对不达标摩擦衬块进行更换处理。
5. 所有轮胎（包括备胎）：检查花纹深度（标准>1.6mm）、磨损及老化形态（如达不到安全使用标准，更换同品牌同型号轮胎），消除轮胎上的异物，对轮胎换位，并检查车轮螺栓拧紧力矩（标准值120Nm）。检查轮胎气压是否达到标准值，并处理。（后轮胎压2.1bar，前轮胎压2.4bar，备胎胎压3.5bar）
6. 更换发动机机油及机油滤清器（包括更换放油螺栓和垫片）

壳牌 5W-30（全合成） （汽油车专用）

机油实际加注量应以机油标尺为准。

1. 车身底部防护层和底饰板：目测检查是否破损，如有破损需作修复或更换。
2. 制动系统：
3. 目测检查是否有泄露和损坏，如有破损需作修复或更换。
4. 更换与车型匹配的制动液（全新），含水量不得超过标准值（<0.5%）
5. 变速箱、主减速器及等速万向节防护套：
6. 目视检查有无泄漏或损坏，如有泄露或损坏需作修复。
7. 更换同等级别变速箱油。
8. 转向横拉杆球头：检查间隙、紧固程度及防尘套状况，如有损坏需更换处理；
9. 发动机及机舱内其他部件外观目视检查，如存在泄露或损坏需处理妥当。
10. 蓄电池检查固定情况、电眼颜色、实测电压及容量：如出现电池鼓包、破损、实际容量小于额定容量80%等异常情况，更换同品牌同型号蓄电池。
11. 检查风窗清洁液液面高度，补充添加到规定高度。
12. 更换冷却液，检查液面高度及浓度，冰点测量值需符合标准（标准值-35℃及以下）。
13. 检查安全气囊、安全带状态及安全气囊罩壳是否损坏，排除并处理对应故障。
14. 车内所有开关、车内外照明/指示灯、用电器、显示器和仪表各报警指示灯：检查功能，消除故障。
15. 检查车门、尾箱门等各部分排水功能，对堵塞的管道进行清理、疏导，确保排水正常。
16. 车外前部、后部、行李箱照明灯等所有灯光状态和闪烁报警装置功能检查，消除故障。
17. 风窗雨刮器、清洗器检查功能、润滑脂润滑机械结构，必要时检查、调整喷嘴。
18. 检查大灯光束，如有必要调整大灯光速。
19. 清洁粉尘及花粉过滤器外壳，更换为对应型号的活性炭滤芯；
20. 目检主销球头防尘套、前后车桥橡胶金属支座、连接杆及稳定杆橡胶金属支座是否损坏，若有损坏需更换处理。
21. 检查排气系统是否存在泄露、损坏，确认其紧固程度，并对问题进行处理。
22. 检查前后部螺旋弹簧、缓冲块及塑料防尘罩是否损坏，如有损坏做更换处理。
23. 清理发动机空气滤清器壳体，更换滤芯。
24. 更换燃油滤清器。
25. 检查车载空调运行情况，是否存在管道破损、电气失灵、缺少制冷剂等异常情况，并进行相应的维修处理。
26. 检查离合器，调整离合器间隙、踏板自由行程，更换同等规格离合器油。
27. 出具详细记录保养检查项目、各实测调整数据、过程及处理方式的保养单。
28. **北京汽车 吉普车辆保养项目清单**

车辆品牌：北京汽车 吉普

车辆型号：北汽BJ2023CHB3D

基本参数：汽油，排量1998ml，功率75KW

保养种类：全面保养

车辆数量：1台

1. 车门止动器、发动机舱盖锁扣、行李舱盖锁扣、变速档杆机构等结构保养维护：排除故障及润滑。
2. 前后制动摩擦衬块：检查标准厚度（不计背板）>2mm，对不达标摩擦衬块进行更换处理。
3. 所有轮胎（包括备胎）：检查花纹深度、磨损及老化形态（如达不到安全使用标准，更换同品牌同型号轮胎），消除轮胎上的异物，对轮胎换位，并检查车轮螺栓拧紧力矩（标准值120Nm）。检查轮胎气压是否达到标准值，并处理。
4. 更换发动机机油及机油滤清器（包括更换放油螺栓和垫片）

壳牌 5W-30（全合成） （汽油车专用）

机油实际加注量应以机油标尺为准。

1. 车身底部防护层和底饰板：目测检查是否破损，如有破损需作修复或更换。
2. 制动系统：
3. 目测检查是否有泄露和损坏，如有破损需作修复或更换。
4. 更换与车型匹配的制动液（全新），含水量不得超过标准值（<0.5%）
5. 变速箱、主减速器及等速万向节防护套：
6. 目视检查有无泄漏或损坏，如有泄露或损坏需作修复。
7. 更换同等级别变速箱油。
8. 转向横拉杆球头：检查间隙、紧固程度及防尘套状况，如有损坏需更换处理；
9. 发动机及机舱内其他部件外观目视检查，如存在泄露或损坏需处理妥当。
10. 蓄电池检查固定情况、电眼颜色、实测电压及容量：如出现电池鼓包、破损、实际容量小于额定容量80%等异常情况，更换同品牌同型号蓄电池。
11. 检查风窗清洁液液面高度，补充添加到规定高度。
12. 更换冷却液，检查液面高度及浓度，冰点测量值需符合标准（标准值-35℃及以下）。
13. 检查安全气囊、安全带状态及安全气囊罩壳是否损坏，排除并处理对应故障。
14. 车内所有开关、车内照明、用电器、显示器和仪表各报警指示灯：检查功能，消除故障。
15. 检查车门、尾箱门等各部分排水功能，对堵塞的管道进行清理、疏导，确保排水正常。
16. 车外前部、后部、行李箱照明灯等所有灯光状态和闪烁报警装置功能检查，消除故障。
17. 风窗雨刮器、清洗器检查功能、润滑脂润滑机械结构，必要时检查、调整喷嘴。
18. 检查大灯光束，如有必要调整大灯光速。
19. 清洁粉尘及花粉过滤器外壳，更换为对应型号的活性炭滤芯；
20. 目检主销球头防尘套、前后车桥橡胶金属支座、连接杆及稳定杆橡胶金属支座是否损坏，若有损坏需更换处理。
21. 检查排气系统是否存在泄露、损坏，确认其紧固程度，并对问题进行处理。
22. 检查前后部螺旋弹簧、缓冲块及塑料防尘罩是否损坏，如有损坏做更换处理。
23. 清理发动机空气滤清器壳体，更换滤芯。
24. 更换燃油滤清器。
25. 检查车载空调运行情况，是否存在管道破损、电气失灵、缺少制冷剂等异常情况，并进行相应的维修处理。
26. 检查离合器，调整离合器间隙、踏板自由行程，更换同等规格离合器油。
27. 出具详细记录保养检查项目、各实测调整数据、过程及处理方式的保养单。
28. **北汽福田 皮卡车辆保养项目清单**

车辆品牌：北汽福田 皮卡

车辆型号：福田BJ1027V2MD6-XA

基本参数：柴油，排量2771ml，功率70KW

保养种类：全面保养

车辆数量：2台

1. 车门止动器、发动机舱盖锁扣、变速档杆机构等结构保养维护：排除故障及润滑。
2. 前后制动摩擦衬块：检查标准厚度（不计背板）>2mm，对不达标摩擦衬块进行更换处理。
3. 所有轮胎（包括备胎）：检查花纹深度、磨损及老化形态（如达不到安全使用标准，更换同品牌同型号轮胎），消除轮胎上的异物，对轮胎换位，并检查车轮螺栓拧紧力矩（标准值120Nm）。检查轮胎气压是否达到标准值，并处理。
4. 更换发动机机油及机油滤清器（包括更换放油螺栓和垫片）

壳牌10W-40（全合成） （柴油车专用）

机油实际加注量应以机油标尺为准。

1. 车身底部防护层和底饰板：目测检查是否破损，如有破损需作修复或更换。
2. 制动系统：
3. 目测检查是否有泄露和损坏，如有破损需作修复或更换。
4. 更换与车型匹配的制动液（全新），含水量不得超过标准值（<0.5%）
5. 变速箱、主减速器及等速万向节防护套：
6. 目视检查有无泄漏或损坏，如有泄露或损坏需作修复。
7. 更换同等级别变速箱油。
8. 转向横拉杆球头：检查间隙、紧固程度及防尘套状况，如有损坏需更换处理；
9. 发动机及机舱内其他部件外观目视检查，如存在泄露或损坏需处理妥当。
10. 蓄电池检查固定情况、电眼颜色、实测电压及容量：如出现电池鼓包、破损、实际容量小于额定容量80%等异常情况，更换同品牌同型号蓄电池。
11. 检查风窗清洁液液面高度，补充添加到规定高度。
12. 更换冷却液，检查液面高度及浓度，冰点测量值需符合标准（标准值-35℃及以下）。
13. 检查安全气囊、安全带状态及安全气囊罩壳是否损坏，排除并处理对应故障。
14. 车内所有开关、车内照明、用电器、显示器和仪表各报警指示灯：检查功能，消除故障。
15. 检查车门、尾箱门等各部分排水功能，对堵塞的管道进行清理、疏导，确保排水正常。
16. 车外前部、后部、行李箱照明灯等所有灯光状态和闪烁报警装置功能检查，消除故障。
17. 风窗雨刮器、清洗器检查功能、润滑脂润滑机械结构，必要时检查、调整喷嘴。
18. 检查大灯光束，如有必要调整大灯光速。
19. 清洁粉尘及花粉过滤器外壳，更换为对应型号的活性炭滤芯；
20. 目检主销球头防尘套、前后车桥橡胶金属支座、连接杆及稳定杆橡胶金属支座是否损坏，若有损坏需更换处理。
21. 检查排气系统是否存在泄露、损坏，确认其紧固程度，并对问题进行处理。
22. 检查前后部螺旋弹簧、缓冲块及塑料防尘罩是否损坏，如有损坏做更换处理。
23. 清理发动机空气滤清器壳体，更换滤芯。
24. 更换燃油滤清器。
25. 检查车载空调运行情况，是否存在管道破损、电气失灵、缺少制冷剂等异常情况，并进行相应的维修处理。
26. 检查离合器，调整离合器间隙、踏板自由行程，更换同等规格离合器油。
27. 出具详细记录保养检查项目、各实测调整数据、过程及处理方式的保养单。