



深圳市朗仁科技有限公司  
Shenzhen Xtooltech Co., Ltd

一汽解放功能表 V21.15

提示及说明:

- \* 表示此功能为新增功能。
- √ 表示此功能支持。
- 表示此功能不支持。
- ※ 表示此功能部分支持。

| 系统      | 系统      | 系统   | 系统         | 系统 | 读取版本<br>信息 | 读取故障<br>码 | 清除故障<br>码 | 读取数据<br>流 | 读取冻结<br>帧 | 动作测试 | 特殊功能 | 备注   |
|---------|---------|--|------------|----|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|------|--|
| 发动机控制系统 | 国三单体泵柴油 | 衡阳泵 (DEUTZ<br>、4DF3、6DE3<br>、6DL) FEUP_A     |            |    | √          | √         | √         | √         |           |      | √    | 特殊功能<br>1. VIN<br>2. EIU<br>3. 写入整车车型号<br>4. 维修站代码或者诊断仪代码<br>5. 补偿量 (6缸)<br>6. 补偿量 (4缸)  |
| 发动机控制系统 | 国三单体泵柴油 | 博世泵 (BF4M、<br>BF6M) -<br>EDC16UC40           |            |    | √          | √         | √         | √         |           | √    | √    | 动作测试<br>1. 空调压缩机的信号测试<br>2. 燃油滤清器加热测试<br>3. 故障灯测试<br>4. 系统灯测试<br>5. 空气加热器1<br>6. 空气加热器2<br>7. 冷启动灯<br>8. 冷却器旁路阀驱动器<br>9. 排气阀测试<br>10. 可调速度限值灯<br>11. 起动机控制<br>12. 发动机运行灯<br>13. 风扇控制1<br>14. 燃油调整期测试<br>15. EGR阀的测试<br>16. 发动机制动开关<br>17. Kick Down状态<br>18. 巡航控制+开关<br>19. 巡航控制-开关<br>20. 巡航控制Resume开关<br>21. 巡航控制OFF开关<br>22. 可调速度限值按钮<br>23. 另一个速度限值按钮<br>24. 加速踏板的怠速开关<br>25. 空档开关<br>26. 发动机制动低怠速预选<br>27. 发动机制动维修.. 预选<br>28. 空调主开关<br>29. 离合器开关 |
| 发动机控制系统 | 国三单体泵柴油 | 衡阳泵 (4DW、<br>4DX、4DF、<br>6DF)                | 易控 (48pin) |    | √          | √         | √         | √         |           |      | √    | 特殊功能<br>1. 断缸测试控制<br>2. 敲缸测试控制   |
| 发动机控制系统 | 国三单体泵柴油 | 衡阳泵 (4DW、<br>4DX、4DF、<br>6DF)                | 易控 (80pin) |    | √          | √         | √         | √         |           |      | √    | 动作测试<br>1. EGR目标位置控制<br>2. 启动继电器控制<br>3. 预热继电器控制<br>特殊功能<br>1. 断缸测试控制<br>2. 敲缸测试控制   |
| 发动机控制系统 | 国三单体泵柴油 | 衡阳泵 (M8 T3<br>、4DC T3)                       |            |    | √          | √         | √         | √         |           |      | √    | 动作测试<br>1. EGR目标位置控制<br>2. 启动继电器控制<br>3. 预热继电器控制<br>特殊功能<br>1. 断缸测试控制<br>2. 敲缸测试控制   |
| 发动机控制系统 | 国三单体泵柴油 | 衡阳、博世泵-<br>F02 (BFM1013<br>T3、BFM2012<br>T3) |            |    | √          | √         | √         | √         |           |      |      |  |
| 发动机控制系统 | 国三单体泵柴油 | 衡阳、博世泵-<br>F06 (BFM1013<br>T3、BFM2012<br>T3) | 易控 (500K)  |    | √          | √         | √         | √         |           | √    | √    | 动作测试<br>1. EGR目标位置控制<br>2. 启动继电器控制<br>3. 预热继电器<br>特殊功能<br>1. 断缸测试<br>2. 敲缸测试   |

|         |         |  |                                     |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
|---------|---------|--|-------------------------------------|--|---|---|---|---|--|---|---|--|
| 发动机控制系统 | 国三单体泵柴油 | 衡阳、博世泵-F06 (BFM1013 T3、BFM2012 T3)             | 易控 (250K)                           |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1. EGR目标位置控制<br>2. 启动继电器控制<br>3. 预热继电器<br>特殊功能<br>1. 断缸测试<br>2. 敲缸测试   |
| 发动机控制系统 | 国三共轨柴油  | 电装共轨 (4DD)-D33                                 |                                     |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1. 排气阀开关<br>2. 燃油泄漏检测<br>3. 清泵学习值<br>4. 少量喷油量学习 (工作站)<br>特殊功能<br>1. EIN<br>2. VIN<br>3. 发动机类型<br>4. 整车型号<br>5. 喷油器断缸测试<br>6. 补偿量<br>7. 泵学习   |
| 发动机控制系统 | 国三共轨柴油  | 博世共轨 (4DC-26E)                                 | EDC17CV54P107 4 (V760)              |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1. 空调压缩机<br>2. 增压器执行器<br>3. EGR测试<br>4. 发动机转速测试<br>5. 预热指示灯测试<br>6. 进气预热执行器测试<br>7. OBD指示灯测试<br>8. 油量计量单元测试<br>9. 故障指示灯测试<br>10. 节气门执行器测试<br>11. 可变进气门执行器测试<br>12. 故障时的轨压替代值<br>13. 诊断仪测试值<br>特殊功能<br>1. VIN<br>2. EIN<br>3. 断缸测试控制<br>4. 4缸补偿量<br>5. 6缸补偿量  |
| 发动机控制系统 | 国三共轨柴油  | 博世共轨 (4DC-26E)                                 | EDC17CV54P107 4 (V740)              |  | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1. VIN   |
| 发动机控制系统 | 国三共轨柴油  | 博世共轨 (4DC-26E)-<br>EDC17CV54P107 4 (V740、V760) | 清除<br>EDC17CV44/54<br>不可清除历史<br>故障码 |  |   | √ | √ |   |  |   |   |  |
| 发动机控制系统 | 国三共轨柴油  | 博世共轨 (4DC-55D) EDC16C39                        |                                     |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1. 空调压缩机的信号测试<br>2. 增压压力执行器测试<br>3. EGR执行器测试<br>4. 禁止激活时间校准<br>5. 允许激活时间使用转鼓实验台校准<br>6. 发动机平均转速的测试<br>7. 预热灯的信号测试<br>8. 预热控制测试<br>9. 故障灯的信号测试<br>10. 燃油调整器执行器测试<br>11. 预供油泵的信号测试<br>12. 系统灯的信号测试<br>13. 气门阀的执行器测试<br>14. 可变涡流的执行器测试<br>15. 禁止压力波动校准<br>16. 外部检测器的试验值<br>17. 关缸的信号测试<br>18. 从ECU输出的EGR冷却器旁路测试<br>特殊功能<br>1. 启动扭矩<br>2. AC要求的调整电源<br>3. 交流发电机扭矩要求<br>4. 伺服泵的扭矩要求<br>5. 扭矩限值的调整 |
| 发动机控制系统 | 国三共轨柴油  | 电装共轨 (6DL1) 275800_4281                        |                                     |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1. 燃料泄漏检查功能<br>特殊功能<br>1. 断缸测试控制<br>2. 写VIN<br>3. 写EIN<br>4. 补偿量   |

|         |          |   |                      |  |   |   |   |   |  |   |   |   |
|---------|----------|---|----------------------|--|---|---|---|---|--|---|---|---|
| 发动机控制系统 | 国三共轨柴油机  | 博世共轨 (4DF3) EDC16UC40                                   |                      |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1. 发动机平均转速的测试<br>2. 系统灯测试<br>3. 低速设定点的转速<br>4. 选定缸的喷油特性状态测试<br>特殊功能<br>1. VIN<br>2. EIN制<br>3. 整车车型   |
| 发动机控制系统 | 国四单体泵柴油机 | 衡阳泵机载 ECU (DEUTZ、6DL、6DM、6DN)                           | FAW国四电控系统            |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1. 进气预热继电器控制<br>2. 进气预热线灯控制<br>3. 发动机制动阀1_排气制动继电器控制<br>4. 排气制动灯控制<br>5. 发动机制动阀2_发动机制动继电器控制<br>6. 发动机故障灯控制<br>7. 故障灯控制<br>8. 空调继电器控制<br>9. 起动机继电器控制<br>10. 尿素箱水加热阀控制<br>11. 尿素管路加热继电器控制<br>12. 尿素泵加热继电器控制<br>13. 尿素换向阀控制<br>14. 风扇继电器控制<br>15. 空气供给阀控制<br>16. 换向阀控制<br>17. 尿素喷嘴控制<br>18. 进气阀控制<br>19. 调压截止阀<br>20. 氨罐加热阀<br>21. 氨气喷嘴<br>22. 喷嘴加热继电器<br>23. 消费标志<br>24. 消除OBD故障 |
| 发动机控制系统 | 国四单体泵柴油机 | 衡阳泵机载 ECU (DEUTZ、6DL、6DM、6DN)                           | FAW国四电控系统 OBD        |  | √ | √ | √ | √ |  |   |   |   |
| 发动机控制系统 | 国四单体泵柴油机 | 衡阳泵机载 ECU (DEUTZ EGR) FEUP_A (包含 FEUPI_OBD)             | FEUP_A               |  | √ | √ | √ | √ |  | √ |   | 特殊功能<br>1. VIN<br>2. EIN<br>3. 写入整车车型号<br>4. 维修站代码或者诊断仪代码<br>5. 补偿量 (6缸)<br>6. 补偿量 (4缸)   |
| 发动机控制系统 | 国四单体泵柴油机 | 衡阳泵机载 ECU (DEUTZ EGR) FEUP_A (包含 FEUPI_OBD)             | FEUPI-OBD诊断          |  | √ | √ | √ | √ |  |   |   |   |
| 发动机控制系统 | 国四单体泵柴油机 | 衡阳泵机载 ECU (DEUTZ SCR) FEUP_B (包含 FEUPI_OBD)             | FEUP_B               |  | √ | √ | √ | √ |  | √ |   | 特殊功能<br>1. VIN<br>2. EIN<br>3. 写入整车车型号<br>4. 维修站代码或者诊断仪代码<br>5. 补偿量 (6缸)<br>6. 补偿量 (4缸)   |
| 发动机控制系统 | 国四单体泵柴油机 | 衡阳泵机载 ECU (DEUTZ SCR) FEUP_B (包含 FEUPI_OBD)             | FEUPI-OBD诊断          |  | √ | √ | √ | √ |  |   |   |   |
| 发动机控制系统 | 国四共轨柴油机  | FAW共轨 (6DL、6DM、4/6DK、4/6DH)                             | FAW国四电控系统            |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1. 进气预热继电器控制<br>2. 进气预热线灯控制<br>3. 发动机制动阀1_排气制动继电器控制<br>4. 排气制动灯控制<br>5. 发动机制动阀2_发动机制动继电器控制<br>6. 发动机故障灯控制<br>7. 故障灯控制<br>8. 空调继电器控制<br>9. 起动机继电器控制<br>10. 尿素箱水加热阀控制<br>11. 尿素管路加热继电器控制<br>12. 尿素泵加热继电器控制<br>13. 尿素换向阀控制<br>14. 风扇继电器控制<br>15. 空气供给阀控制<br>16. 换向阀控制<br>17. 尿素喷嘴控制<br>18. 进气阀控制<br>19. 调压截止阀<br>20. 氨罐加热阀<br>21. 氨气喷嘴<br>22. 喷嘴加热继电器<br>23. 消费标志                |
| 发动机控制系统 | 国四共轨柴油机  | FAW共轨 (6DL、6DM、4/6DK、4/6DH)                             | FAW国四电控系统 OBD        |  | √ | √ | √ | √ |  |   |   |   |
| 发动机控制系统 | 国四共轨柴油机  | 电装共轨 (4DD) D33  |                      |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1. 排气阀开关<br>2. 燃油泄漏检测<br>3. 清泵学习值<br>4. 少量喷油量学习 (工作站)<br>特殊功能<br>1. EIN<br>2. VIN<br>3. 发动机类型<br>4. 整车型号<br>5. 喷油器断缸测试<br>6. 补偿量<br>7. 泵学习  |
| 发动机控制系统 | 国四共轨柴油机  | 博世共轨 (6DL、6DL1/2、6DM、6DN、4/6DK、4/6DF4、6DL、6DFL、4DX、WP7、 | EDC17CV44P903 (V720) |  | √ | √ | √ | √ |  |   |   |   |

|         |         |   |                                     |                                     |   |   |   |   |  |   |   |   |
|---------|---------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|
| 发动机控制系统 | 国四共轨柴油机 | 博世共轨（6DL、6DL1/2、6DM、6DN、4/6DK、4/6DP4、6DLD、6DFL、4DX、WP7、WP10、WP12） | EDC17CV44P903（V750）                 |                                     | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1.VIN<br>2.EIN<br>3.整车型号执行器<br>4.PRIV阀打开次数<br>5.PRIV阀打开时间<br>6.软件标定识别号测试<br>7.断缸测试<br>8.预喷测试<br>9.SCR后处理检测  |
| 发动机控制系统 | 国四共轨柴油机 | 博世共轨（6DL、6DL1/2、6DM、6DN、4/6DK、4/6DP4、6DLD、6DFL、4DX、WP7、WP10、WP12） | EDC17CV44P903（V762）                 |                                     | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1.VIN<br>2.EIN<br>3.整车型号执行器<br>4.PRIV阀打开次数<br>5.PRIV阀打开时间<br>6.软件标定识别号测试<br>7.断缸测试<br>8.预喷测试<br>9.SCR后处理检测  |
| 发动机控制系统 | 国四共轨柴油机 | 博世共轨（6DL、6DL1/2、6DM、6DN、4/6DK、4/6DP4、6DLD、6DFL、4DX、WP7、           | EDC17CV44P903（V720、V750、V762）       | 清除<br>EDC17CV44/54<br>不可清除历史<br>故障码 |   | √ | √ |   |  |   |   |   |
| 发动机控制系统 | 国四共轨柴油机 | 博世共轨（4DC2）<br>EDC17CV54P1074（V740、V760）                           | EDC17CV54P1074（V740）                |                                     | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.空调压缩机<br>2.增压器执行器<br>3.废气再循环执行器<br>4.发动机转速测试<br>5.预热指示灯测试<br>6.故障灯测试<br>7.燃油计量执行器测试<br>8.系统灯测试<br>9.节气门执行器测试<br>10.可变涡流执行器测试<br>11.替代轨压设定点信号测试<br>12.外部测试值<br>13.选定缸喷油特性状态测试<br>特殊功能<br>1.断缸（喷射关闭）测试<br>2.发动机转速比较<br>3.启动故障信息测试<br>4.PRIV阀设置<br>5.读写CAL_ID<br>6.刷写VIN码<br>7.喷油嘴数据 |
| 发动机控制系统 | 国四共轨柴油机 | 博世共轨（4DC2）<br>EDC17CV54P1074（V740、V760）                           | EDC17CV54P1074（V760）                |                                     | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.空调压缩机<br>2.增压器执行器<br>3.EGR测试<br>4.发动机转速测试<br>5.预热指示灯测试<br>6.进气预热执行器测试<br>7.OBD指示灯测试<br>8.油量计量单元测试<br>9.故障指示灯测试<br>10.节气门执行器测试<br>11.可变进气门执行器测试<br>12.故障时的轨压替代值<br>13.诊断仪测试值<br>特殊功能<br>1.VIN<br>2.EIN<br>3.断缸测试控制<br>4.4缸补偿量<br>5.6缸补偿量   |
| 发动机控制系统 | 国四共轨柴油机 | 博世共轨（4DC2）<br>EDC17CV54P1074（V740、                                | EDC17CV54P1074（V740）                |                                     | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1.VIN   |
| 发动机控制系统 | 国四共轨柴油机 | 博世共轨（4DC2）<br>EDC17CV54P1074（V740、                                | 清除<br>EDC17CV44/54<br>不可清除历史<br>故障码 |                                     |   | √ | √ |   |  |   |   |   |
| 发动机控制系统 | 国四共轨柴油机 | 电装共轨（4/6DL1、4/6DLD）<br>C31（包含OBD）                                 |                                     |                                     | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1.VIN<br>2.EIN信息<br>3.6缸补偿量   |

|         |         |   |                                  |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
|---------|---------|---|----------------------------------|--|---|---|---|---|--|---|---|--|
| 发动机控制系统 | 国四共轨柴油机 | 博世共轨<br>(4DXR/4DW)-<br>EDC17CV54(A00<br>、B00 EGR) |                                  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.空调信号测试<br>2.增压压力测试<br>3.EGR测试<br>4.发动机转速测试<br>5.预热指示灯测试<br>6.进气预热执行器测试<br>7.OBD指示灯测试<br>8.油量计量单元测试<br>9.故障指示灯测试<br>10.节气门执行器测试<br>11.可变进气门执行器测试<br>12.故障时的轨压替代值<br>13.诊断仪测试值<br>特殊功能<br>1.整车识别码(VIN)<br>2.发动机识别码(EIN)<br>3.标定标识<br>4.断缸测试控制<br>5.4缸补偿量<br>6.6缸补偿量  |
| 发动机控制系统 | 国四共轨柴油机 | 博世共轨<br>(4D2)-<br>EDC17CV54V750                   | 全柴P1724<br>EDC17CV44带尿<br>素(K)   |  | √ | √ | √ | √ |  |   |   |  |
| 发动机控制系统 | 国四共轨柴油机 | 博世共轨<br>(4D2)-<br>EDC17CV54V750                   | 全柴P1724<br>EDC17CV44带尿<br>素(CAN) |  | √ | √ | √ | √ |  |   |   |  |
| 发动机控制系统 | 国四共轨柴油机 | 博世共轨(4B2)<br>EDC17CV54V750                        |                                  |  | √ | √ | √ | √ |  |   |   |  |
| 发动机控制系统 | 国四共轨柴油机 | 博世共轨非道<br>路(4DW)<br>EDC17C62S3                    |                                  |  | √ | √ | √ | √ |  |   |   |  |
|         | 非道路     | BOSCH   | MD1                              |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.增压压力测试<br>2.EGR阀执行器测试<br>3.发动机制动服务测试<br>4.发动机制动开关信号测试<br>5.平均转速测试<br>6.预热线测试<br>7.低怠速发动机制动开关测试<br>8.MIL灯测试<br>9.油量计量单元测试<br>10.SVS灯测试<br>11.节气门开度测试<br>12.轨压设定测试<br>13.碳氢喷射阀测试<br>14.尿素压力管加热器测试<br>15.尿素吸入管加热器测试<br>16.尿素供给模块加热器测试<br>17.尿素罐加热测试<br>18.尿素泵测试<br>19.尿素喷嘴测试<br>20.尿素回流管加热器测试<br>21.进气预热线执行器测试<br>22.燃油滤清器加热器信号测试<br>23.起动机测试<br>24.FBC油量修正测试<br>25.转速比较测试<br>26.空气加热器测试<br>特殊功能<br>1.EIN<br>2.VIN  |
|         | 非道路     | 龙口  | 龙泵(GC32)                         |  | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1.整车生产商代号<br>2.整车型号<br>3.整车标定数据型号或代码<br>4.整车标定数据版本号<br>5.VIN测试<br>6.整车厂用户定义预留配置备用 1 编号<br>7.整车厂用户定义预留配置备用 2 编号<br>8.整车生产车间或产线编号<br>9.整车生产批次或时间编号<br>10.整车厂用户定义预留配置备用 3 编号<br>11.整车厂用户定义预留配置备用 4 编号<br>12.整车厂用户定义预留配置备用 5 编号<br>13.整车厂用户定义预留配置备用 6 编号<br>14.整车配置授权密码<br>15.怠速<br>16.发动机厂商代号<br>17.发动机型号<br>18.发动机标定数据型号或版本号<br>19.发动机标定数据版本号<br>20.EIN<br>21.发动机厂用户定义预留配置备用 1 编号<br>22.发动机厂用户定义预留配置备用 2 编号<br>23.1号喷油器 IQA 码<br>24.2号喷油器 IQA 码<br>25.3号喷油器 IQA 码<br>26.4号喷油器 IQA 码<br>27.5号喷油器 IQA 码<br>28.6号喷油器 IQA 码<br>29.发动机生产车间或产线编号 |
| 发动机控制系统 | 天然气发动机  | Econtrol电控<br>系统                                  |                                  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ |   | 动作测试<br>1.断缸测试   |

|         |        |                    |  |  |   |   |   |   |  |   |   |   |
|---------|--------|--------------------|--|--|---|---|---|---|--|---|---|---|
| 发动机控制系统 | 天然气发动机 | FAW-FNG            |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | 动作测试<br>1. 节气门诊断仪远程控制请求开关<br>2. 节气门诊断仪远程控制目标值<br>3. 排气制动继电器诊断仪远程控制请求开关<br>4. 排气制动继电器诊断仪远程控制目标值<br>5. 排气制动灯诊断仪远程控制请求开关<br>6. 排气制动灯诊断仪远程控制目标值<br>7. 发动机故障灯 诊断仪远程控制请求开关<br>8. 发动机故障灯 诊断仪远程控制目标值<br>9. OBD 故障灯诊断仪远程控制请求开关<br>10. OBD 故障灯诊断仪远程控制目标值<br>11. 空调继电器诊断仪远程控制请求开关<br>12. 空调继电器诊断仪远程控制目标值<br>13. 启动继电器诊断仪远程控制请求开关<br>14. 启动继电器诊断仪远程控制目标值<br>15. 进气泄压阀诊断仪远程控制请求开关<br>16. 进气泄压阀诊断仪远程控制目标值<br>17. 减压器截止阀诊断仪远程控制请求开关<br>18. 减压器截止阀诊断仪远程控制目标值<br>19. 增压器废气旁通阀控制阀诊断仪远程控制请求开关<br>20. 增压器废气旁通阀控制阀诊断仪远程控制目标值<br>21. 风扇继电器控制诊断仪远程控制请求开关<br>22. 风扇继电器控制诊断仪远程控制目标值<br>23. 喷嘴诊断仪关闭功能<br>24. 喷嘴诊断仪打开功能<br>25. 点火驱动诊断仪关闭功能<br>26. 点火驱动诊断仪打开功能<br>特殊功能<br>1. 读写VIN码 |
| 发动机控制系统 | 天然气发动机 | 博世国六-博世国六电控系统(MD1) |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | 动作测试<br>1. 电子节气门位置自学习功能<br>2. 点火线圈1驱动<br>3. 点火线圈5驱动<br>4. 点火线圈3驱动<br>5. 点火线圈6驱动<br>6. 点火线圈2驱动<br>7. 点火线圈4驱动<br>8. 燃气喷嘴驱动<br>9. 电气节气门驱动<br>10. 起动机继电器驱动<br>11. 废气旁通阀驱动占空比<br>12. 发动机制动请求开关控制<br>13. 发动机制动阀1驱动<br>14. 发动机制动阀2驱动<br>15. 低压燃料截止阀驱动（减压器）<br>16. 空调继电器驱动<br>17. 风扇电磁阀驱动<br>18. MIL灯控制<br>19. SWS灯控制<br>20. 怠速转速设定功能<br>21. 车速限制功能<br>22. PTO设定点控制<br>23. 远程停机控制<br>24. 远程启动控制<br>25. 排气制动阀驱动<br>特殊功能<br>1. VIN<br>2. 发动机序列号<br>3. 整车型号  |
| 发动机控制系统 | 天然气发动机 | Woodward OH6 ECU   |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | 动作测试<br>1. 发动机故障指示灯<br>2. 过热指示灯<br>3. 锁止<br>4. 发电机禁止<br>5. 发动机检测灯<br>6. 发动机刹车<br>7. RSG巡航PTO<br>8. 燃油不足指示灯<br>9. 起动机控制<br>10. 冷却风扇1<br>11. 冷却风扇2<br>12. 燃油表<br>13. BGR阀系统<br>14. 发动机停止指示灯<br>15. 关门火花1<br>16. 关门火花2<br>17. 关门火花3<br>18. 关门火花4<br>19. 关门火花5<br>20. 关门火花6<br>21. 关门喷油器1   |
| 发动机控制系统 | 天然气发动机 | 潍柴博世EGC4           |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | 动作测试<br>1. 空调压缩机信号测试<br>2. MIL灯<br>3. 系统指示灯<br>4. 节气门<br>5. 冷却风扇电机PWM<br>6. 气罐高压关断阀<br>7. 气罐低压关断阀<br>8. 数字输出0-3级风扇<br>9. 数字输出1-3级风扇<br>特殊功能<br>1. ECU断电复位   |

|         |         |  |  |  |   |   |   |   |  |   |   |   |
|---------|---------|--|--|--|---|---|---|---|--|---|---|---|
| 发动机控制系统 | 国五单体泵柴油 | FAW国五电控系统                                  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1. 进气预热继电器控制<br>2. 进气预热灯控制<br>3. 发动机制动阀1_排气制动继电器控制<br>4. 排气制动灯控制<br>5. 发动机制动阀2_发动机制动继电器控制<br>6. 发动机故障灯控制<br>7. 故障灯控制<br>8. 空调继电器控制<br>9. 启动继电器控制<br>10. 尿素箱水加热阀控制<br>11. 尿素管路加热继电器控制<br>12. 尿素泵加热继电器控制<br>13. 尿素换向阀控制<br>14. 风扇继电器控制<br>15. 空气供给阀控制<br>16. 换向阀控制<br>17. 尿素喷嘴控制<br>18. 进气阀控制<br>19. 调压截止阀<br>20. 氨罐加热阀<br>21. 氨气喷嘴<br>22. 喷嘴加热继电器  |
| 发动机控制系统 | 国五单体泵柴油 | FAW国四/国五电控系统_OBD                           |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   |   |   |
| 发动机控制系统 | 国五共轨柴油  | 博世共轨 (GDM2、4/6DK1) EDC17CV44P903 (400)     |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1. 空调压缩机<br>2. 增压器执行器<br>3. EGR执行器测试<br>4. 发动机转速测试<br>5. 预热指示灯测试<br>6. 故障灯测试<br>7. 燃油调整器的执行器测试<br>8. 系统灯测试<br>9. 节气门执行器测试<br>10. 可变涡流执行器测试<br>11. 替代轨压设定信号测试<br>12. 外部测试值<br>13. 选定缸喷油特性状态测试<br>14. 定量给料阀<br>15. 加热压力曲线<br>16. 加热罐<br>17. AdBlue供给泵<br>18. AdBlue4/2通路阀<br>19. 加热逆流曲线<br>20. 加热供给模块<br>21. 加热吸力曲线<br>22. 外部尿素加热继电器<br>特殊功能<br>1. VIN<br>2. EIN<br>3. 整车型号<br>4. PRV阀打开次数<br>5. PRV阀打开时间<br>6. 消贷标志位 |
| 发动机控制系统 | 国五共轨柴油  | 博世共轨 (GDM2、4/6DK1、6DL) EDC17CV44P903 (400) |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1. 空调压缩机<br>2. 增压器执行器<br>3. EGR执行器测试<br>4. 发动机转速测试<br>5. 预热指示灯测试<br>6. 故障灯测试<br>7. 燃油调整器的执行器测试<br>8. 系统灯测试<br>9. 节气门执行器测试<br>10. 可变涡流执行器测试<br>11. 替代轨压设定信号测试<br>12. 外部测试值<br>13. 选定缸喷油特性状态测试<br>14. 定量给料阀<br>15. 加热压力曲线<br>16. 加热罐<br>17. AdBlue供给泵<br>18. AdBlue4/2通路阀<br>19. 加热逆流曲线<br>20. 加热供给模块<br>21. 加热吸力曲线<br>22. 外部尿素加热继电器<br>特殊功能<br>1. VIN<br>2. EIN<br>3. 整车型号<br>4. PRV阀打开次数<br>5. PRV阀打开时间<br>6. 消贷标志位 |
| 发动机控制系统 | 国五共轨柴油  | 电装共轨 (4/6DL1) C31 (包含OBD)                  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1. VIN<br>2. EIN信息<br>3. 缸补油量   |

|         |         |   |                  |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
|---------|---------|---|------------------|--|---|---|---|---|--|---|---|--|
| 发动机控制系统 | 国五共轨柴油机 | 博世共轨 (4DC3)<br>EDC17CV54P017<br>4(760)              |                  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | 动作测试<br>1. 空调压缩机<br>2. 增压器执行器<br>3. EGR测试<br>4. 发动机转速测试<br>5. 预热指示灯测试<br>6. 进气预热执行器测试<br>7. OBD指示灯测试<br>8. 油量计量单元测试<br>9. 故障指示灯测试<br>10. 节气门执行器测试<br>11. 可变进气门执行器测试<br>12. 故障时的轨压替代值<br>13. 诊断仪测试值<br>特殊功能<br>1. VIN<br>2. EIN<br>3. 断缸测试控制<br>4. 4缸补偿量<br>5. 6缸补偿量  |
| 发动机控制系统 | 国五共轨柴油机 | 博世共轨 (4DXR、4DW、4DB1)<br>EDC17CV54 (A00、B00、E00 EGR) |                  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | 动作测试<br>1. 空调信号测试<br>2. 增压压力测试<br>3. EGR测试<br>4. 发动机转速测试<br>5. 预热指示灯测试<br>6. 进气预热执行器测试<br>7. OBD指示灯测试<br>8. 油量计量单元测试<br>9. 故障指示灯测试<br>10. 节气门执行器测试<br>11. 可变进气门执行器测试<br>12. 故障时的轨压替代值<br>13. 诊断仪测试值<br>特殊功能<br>1. 整车识别码 (VIN)<br>2. 发动机识别码 (EIN)<br>3. 标定标识<br>4. 断缸测试控制<br>5. 4缸补偿量<br>6. 6缸补偿量   |
| 发动机控制系统 | 国五共轨柴油机 | FAW共轨 (6DM3、4/6DLD、4/6DK1、4DD、4DH1)                 | FAW国五电控系统        |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | 动作测试<br>1. 进气预热继电器控制<br>2. 进气预热线控制<br>3. 发动机制动阀1_排气制动继电器控制<br>4. 排气制动灯控制<br>5. 发动机制动阀2_发动机制动继电器控制<br>6. 发动机故障灯控制<br>7. 故障灯控制<br>8. 空调继电器控制<br>9. 起动机继电器控制<br>10. 尿素箱水加热阀控制<br>11. 尿素管路加热继电器控制<br>12. 尿素泵加热继电器控制<br>13. 尿素换向阀控制<br>14. 风扇继电器控制<br>15. 空气供给阀控制<br>16. 换向阀控制<br>17. 尿素喷嘴控制<br>18. 进气阀控制<br>19. 调压截止阀<br>20. 氨罐加热阀<br>21. 氨气喷嘴 |
| 发动机控制系统 | 国五共轨柴油机 | FAW共轨 (6DM3、4/6DLD、4/6DK1、4DD、4DH1)                 | FAW国四/国五电控系统 OBD |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |   |   |  |
| 发动机控制系统 | 国五共轨柴油机 | 博世共轨 (D30)  |                  |  | ✓ | ✓ | ✓ |   |  | ✓ |   | 特殊功能<br>1. VIN码  |
| 发动机控制系统 | 国五共轨柴油机 | 潍柴共轨 (WP13、WP2.3)<br>WISE15                         |                  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | 动作测试<br>1. AC继电器<br>2. 进气加热继电器<br>3. 进气加热继电器2<br>4. 进气加热灯<br>5. OBD故障灯<br>6. 报警灯<br>7. 错误灯<br>8. 转速代替<br>9. 轨压代替<br>10. 油量计量单元<br>特殊功能<br>1. 断缸测试<br>2. PRV阀参数重置<br>3. 整车厂信息标定   |



|         |         |                            |  |  |   |   |   |   |  |   |   |   |
|---------|---------|----------------------------|--|--|---|---|---|---|--|---|---|---|
| 发动机控制系统 | 国五天然气发动 | 博世<br>(6SM2 (M4Q))<br>EGC4 |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | 动作测试<br>1. SVS灯状态<br>2. 风扇输出DutyCycle<br>3. 低压切断阀状态<br>4. 改变点火提前角<br>5. 改变氧传感器开环学习值<br>6. 发动机怠速停止开关状态<br>7. 发动机怠速启动开关状态<br>8. 最高车速限制<br>9. 转速需求开关状态<br>10. 转速控制开关状态<br>11. 巡航空控制OFF键状态<br>12. 巡航空控制RESUME键状态<br>13. 巡航空控制SET -键状态<br>14. 巡航空控制SET +键状态<br>15. 诊断需求的转速设置上、下限值<br>16. 驾驶需求的最小发动机转速<br>17. 发动机制动开关状态<br>18. 排气制动阀<br>19. 启动继电器状态<br>特殊功能<br>1. 写VIN码<br>2. 写EIN码<br>3. 写整车型号   |
| 发动机控制系统 | 国五天然气发动 | Econtrol电控系统               |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ |   | 动作测试<br>1. 断缸测试   |
| 发动机控制系统 | 国六共轨柴油机 | 博世共轨国六电控系统<br>(CV41)       |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | 动作测试<br>1. 空调压缩机信号测试<br>2. 增压执行器测试<br>3. EGR阀测试<br>4. 发动机平均转速测试<br>5. GLOW灯测试<br>6. mil灯测试<br>7. 油量计量单元测试<br>8. 压力控制阀测试<br>9. 输油泵测试<br>10. SVS灯测试<br>11. 节流阀开度测试<br>12. 涡轮增压位置测试<br>13. 轨压设定<br>14. 断缸测试_1缸断缸<br>15. 断缸测试_2缸断缸<br>16. 断缸测试_3缸断缸<br>17. 断缸测试_4缸断缸<br>18. 断缸测试_5缸断缸<br>19. 断缸测试_6缸断缸<br>20. EGR阀学习偏移测试<br>21. 废气旁通阀拍打测试<br>22. 进气加热器<br>23. 燃油滤清器加热<br>24. 启动延迟<br>25. 节温器测试<br>26. 节流阀自学习 偏移测试<br>27. 碳氢喷射测试<br>28. 尿素backflow测试<br>29. 尿素压力测试   |
| 发动机控制系统 | 国六共轨柴油机 | FAW共轨国六电控系统                |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | 动作测试<br>1. 进气预热继电器控制<br>2. 进气预热灯控制行测试<br>3. 排气制动继电器控制测试<br>4. 排气制动灯控制测试<br>5. 发动机启动继电器控制<br>6. 发动机故障灯控制<br>7. OBD 故障灯控制<br>8. 空调继电器控制测试<br>9. 启动继电器控制<br>10. 尿素箱水加热阀控制<br>11. 尿素管路加热继电器控制<br>12. 尿素泵加热继电器控制<br>13. 尿素喷嘴控制<br>14. 进气阀控制<br>15. 排气阀控制<br>16. DPF碳载量指示灯控制<br>17. 辅助功率继电器控制<br>18. EGR 阀位置控制<br>19. 节气门位置控制<br>20. 增压器废气放气阀控制<br>21. 硅油风扇控制_占空比控制<br>22. 驾驶员报警指示灯控制<br>23. VGT位置控制<br>24. 排气节气门控制<br>25. 气驱尿素清空调控制<br>26. DNOx 尿素泵占空比控制<br>27. DNOx 尿素喷嘴占空比控制<br>28. DNOx2.2 清空调控制<br>29. DNOx6.5 清空调控制(精度 10%) |

|         |         |                      |  |  |   |   |   |   |  |   |   |   |
|---------|---------|----------------------|--|--|---|---|---|---|--|---|---|---|
|         | 国六共轨柴油机 | 云内D40                |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | 动作测试<br>1. 增压执行器的执行器测试<br>2. 阀门执行器的执行器测试<br>3. 服务引擎制动开关<br>4. 预热灯信号测试<br>5. 低怠速发动机制动开关<br>6. MIL灯的信号测试<br>7. 计量单元执行器测试<br>8. 车辆快闪灯信号测试<br>9. 节气门执行器执行器测试<br>10. 轨道压力设定值的诊断替代值<br>11. 节气门执行器学习偏移的执行器测试<br>12. 尿素压力管线加热器执行器的信号测试<br>13. 尿素吸入管线加热器执行器的信号测试<br>14. 尿素供应管线加热器执行器的信号测试<br>15. 尿素储罐加热器执行器的信号测试<br>16. 尿素泵电机执行器执行器测试<br>17. 废气温度传感器ATS<br>18. PFI上游温度传感器的ATS<br>19. SCR上游温度传感器的ATS<br>20. 尿素计量阀<br>21. 诊断性测试仪输入，用于关闭路径测试<br>22. 阀门执行器学习偏移的执行器测试<br>23. 尿素定量阀的执行器测试标识符<br>24. 尿素回流管线加热器执行器的信号测试<br>25. 尿素回流管线加热器执行器的信号测试<br>26. 燃油滤清器加热器<br>27. 起动器的信号测试<br>特殊功能<br>1. VIN |
|         | 国六共轨柴油机 | 云内D30                |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | 动作测试<br>1. 增压执行器的执行器测试<br>2. 阀门执行器的执行器测试<br>3. 服务引擎制动开关<br>4. 预热灯信号测试<br>5. 低怠速发动机制动开关<br>6. MIL灯的信号测试<br>7. 计量单元执行器测试<br>8. 车辆快闪灯信号测试<br>9. 节气门执行器执行器测试<br>10. 轨道压力设定值的诊断替代值<br>11. 节气门执行器学习偏移的执行器测试<br>12. 尿素压力管线加热器执行器的信号测试<br>13. 尿素吸入管线加热器执行器的信号测试<br>14. 尿素供应管线加热器执行器的信号测试<br>15. 尿素储罐加热器执行器的信号测试<br>16. 尿素泵电机执行器执行器测试<br>17. 废气温度传感器ATS<br>18. PFI上游温度传感器的ATS<br>19. SCR上游温度传感器的ATS<br>20. 尿素计量阀<br>21. 诊断性测试仪输入，用于关闭路径测试<br>22. 阀门执行器学习偏移的执行器测试<br>23. 尿素定量阀的执行器测试标识符<br>24. 尿素回流管线加热器执行器的信号测试<br>25. 尿素回流管线加热器执行器的信号测试<br>26. 燃油滤清器加热器<br>27. 起动器的信号测试<br>特殊功能<br>1. VIN |
|         | 国六共轨柴油机 | 全柴国六                 |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |   |   | 动作测试<br>1. 增压执行器的执行器测试<br>2. 阀门执行器的执行器测试<br>3. 服务引擎制动开关<br>4. 预热灯信号测试<br>5. 低怠速发动机制动开关<br>6. MIL灯的信号测试<br>7. 计量单元执行器测试<br>8. 车辆快闪灯信号测试<br>9. 节气门执行器执行器测试<br>10. 轨道压力设定值的诊断替代值<br>11. 节气门执行器学习偏移的执行器测试<br>12. 尿素压力管线加热器执行器的信号测试<br>13. 尿素吸入管线加热器执行器的信号测试<br>14. 尿素供应管线加热器执行器的信号测试<br>15. 尿素储罐加热器执行器的信号测试<br>16. 尿素泵电机执行器执行器测试<br>17. 废气温度传感器ATS<br>18. PFI上游温度传感器的ATS<br>19. SCR上游温度传感器的ATS<br>20. 尿素计量阀<br>21. 诊断性测试仪输入，用于关闭路径测试<br>22. 阀门执行器学习偏移的执行器测试<br>23. 尿素定量阀的执行器测试标识符<br>24. 尿素回流管线加热器执行器的信号测试<br>25. 尿素回流管线加热器执行器的信号测试<br>26. 燃油滤清器加热器<br>27. 起动器的信号测试<br>特殊功能<br>1. VIN |
| 发动机控制系统 | 国六共轨柴油机 | CA4DK-22_CADEC3 (国六) |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |   | ✓ | 特殊功能<br>1. VIN码   |
| ABS控制系统 | 宏鼎电控系统  |                      |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | 动作测试<br>1. 输入输出控制<br>2. 例程控制<br>特殊功能<br>1. VIN<br>2. 车型代码   |
| ABS控制系统 | 科密电控系统  |                      |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  | ✓ | ✓ | 动作测试<br>1. 输入输出控制<br>2. 例程控制<br>特殊功能<br>1. VIN<br>2. 车型代码   |

|          |                |   |  |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
|----------|----------------|---|--|--|---|---|---|---|--|---|---|--|
| ABS控制系统  | 万安电控系统         |   |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.输入输出控制<br>2.例程控制<br>特殊功能<br>1.VIN<br>2.车型代码  |
| ABS控制系统  | 元丰(青汽)电控系统     |   |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1.写数据<br>2.排气  |
| ABS控制系统  | 万安(青汽)电控系统     |   |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.输入输出控制<br>2.例程控制<br>特殊功能<br>1.VIN<br>2.车型代码<br>3.ECU编号   |
| ABS控制系统  | 威伯科电控系统        |   |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.第1轴右轮阀<br>2.第1轴左轮阀<br>3.第2轴左轮阀<br>4.第2轴右轮阀<br>5.第3轴左轮阀<br>6.第3轴右轮阀<br>7.后轴差速阀<br>8.前轴差速阀<br>9.挂车制动阀<br>10.DBR<br>11.警告灯<br>12.ASR灯<br>13.挂车警告灯<br>14.辅助阀1<br>15.辅助阀2<br>16.辅助阀3<br>17.辅助阀4<br>18.辅助阀5<br>特殊功能<br>1.发动机控制<br>2.ATC禁止  |
| ABS控制系统  | 威伯科4S4M-J7     |   |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.第一轴右轮阀<br>2.第一轴左轮阀<br>3.第二轴左轮阀<br>4.第二轴右轮阀<br>5.第三轴左轮阀<br>6.第三轴右轮阀<br>7.后轴差速阀<br>8.前轴差速阀<br>9.挂车制动阀<br>10.DBR<br>11.警告灯<br>12.ASR灯<br>13.挂车警告灯<br>14.辅助阀1<br>15.辅助阀2<br>16.辅助阀3<br>17.辅助阀4<br>18.辅助阀5<br>特殊功能<br>1.参数修改<br>2.发动机控制   |
| ABS控制系统  | 克诺尔6S6M-J7电控系统 |   |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.驱动轴右边电磁阀的排气阀门<br>2.驱动轴右边电磁阀的进气阀门<br>3.转向轴左边电磁阀的排气阀门<br>4.转向轴左边电磁阀的进气阀门<br>5.附加轴右边电磁阀的排气阀门<br>6.附加轴右边电磁阀的进气阀门<br>7.差速器<br>8.缓速器<br>9.驱动轴左边电磁阀的排气阀门<br>10.驱动轴左边电磁阀的进气阀门<br>11.转向轴右边电磁阀的排气阀门<br>12.转向轴右边电磁阀的进气阀门<br>13.附加轴左边电磁阀的排气阀门<br>14.附加轴左边电磁阀的进气阀门<br>15.两位三通电磁阀(ASR/TCV阀)_转向轴<br>16.两位三通电磁阀_驱动轴<br>17.ABS警示灯<br>18.ASR/TCV 指示灯<br>19.挂车制动灯<br>20.挂车电磁阀的进气阀门<br>21.挂车电磁阀的排气阀门 |
| SCR后处理控制 | 天纳克后处理         | 天纳克DCU(解放)                                    |  |  |   | √ | √ | √ |  |   |   |  |
| SCR后处理控制 | 天纳克后处理         | 天纳克DCU<br>OBD(11939)                          |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   |   |  |
| SCR后处理控制 | 一汽解放博世后        | 解放P903<br>DNOx2.2后处理<br>(EDC17CV44)(<br>国4,5) |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1.泄露测试<br>2.小喷射速率及小喷射量测试<br>3.中等喷射速率及中等喷射量测试<br>4.大喷射速率及大喷射量测试<br>5.EOL测试(建压及最小量喷射)<br>6.系统清空  |

|            |            |  |  |  |   |   |   |   |  |   |   |  |
|------------|------------|--|--|--|---|---|---|---|--|---|---|--|
| SCR后处理控制系统 | 一汽解放博世后    | 解放P903<br>DNOx2.2/6.5后<br>处理(国4,5)     |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.SCR-喷射阀<br>2.SCR-加热压力曲线<br>3.SCR-尿素罐加热<br>4.Adblue供给泵<br>5.Adblue 4/2通路阀<br>6.SCR加热回流曲线<br>7.Adblue加热供给模块<br>8.Adblue加热抽力曲线<br>9.外部尿素加热继电器<br>特殊功能   |
| SCR后处理控制系统 | 一汽解放博世后    | 清除<br>EDC17CV44/54<br>不可清除故障<br>码(后处理) |  |  |   | √ | √ |   |  |   |   |  |
| SCR后处理控制系统 | 一汽解放博世后    | 博世DCU(发动<br>机系统:电装<br>DENSO C31)       |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ |   | 动作测试<br>1.配置阀<br>2.Adblue尿素输送泵<br>3.Adblue尿素四二通阀   |
| SCR后处理控制系统 | 依柯卡特DCU    |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ |   | 动作测试<br>1.尿素泵测试<br>2.尿素管道加热继电器<br>3.主继电器<br>4.尿素罐加热电磁阀   |
| SCR后处理控制系统 | 凯龙后处理      | 凯龙后处理<br>(UDS)                         |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.尿素喷射测试<br>特殊功能<br>1.故障屏蔽<br>2.超5,超7故障屏蔽<br>3.VIN   |
| SCR后处理控制系统 | 凯龙后处理      | 凯龙后处理<br>(11939)                       |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   |   |  |
| 变速器控制系统    | 12档AMT变速器  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 1.变速器换挡点<br>2.AMT统计数据<br>动作测试<br>1.输出控制<br>2.例程控制<br>特殊功能<br>1.修改车辆信息<br>2.修改变速箱信息<br>3.修改执行器信息<br>4.修改TCU信息<br>5.修改统计信息<br>6.修改配置信息   |
| 变速器控制系统    | 越野车变速器     |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.档位和离合器测试<br>2.转速设定标志符<br>3.扭矩设定标志符<br>4.期望转速设定标志符<br>5.选档左位置点微调<br>6.选档中位置点微调<br>7.选档右位置点微调<br>8.离合器分离物理点微调<br>9.离合器分离设置点微调<br>10.离合器分离检查点微调<br>11.离合器分离点微调<br>12.离合器接触点微调<br>13.离合器摩擦点微调<br>14.离合器结合点微调<br>15.离合器结合检查点微调<br>16.离合器结合设置点微调<br>17.离合器结合物理点微调<br>18.换空档位点微调<br>19.换R 档位点微调<br>20.换1 档位点微调<br>21.换2 档位点微调 |
| 变速器控制系统    | J7 采埃孚 变速器 |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1.匹配/设置<br>2.台架测试  |
| 防盗控制系统     | 集诚(青汽)     |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1.匹配钥匙   |
| 仪表控制系统     | 青汽         |  |  |  | √ |   |   | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1.VIN<br>2.写入配置信息  |

|        |           |  |  |  |   |   |   |   |  |   |   |   |
|--------|-----------|--|--|--|---|---|---|---|--|---|---|---|
| 仪表控制系统 | 航天科技J7    |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.电机检查<br>2.LED灯检查<br>3.蜂鸣器检查<br>4.LCD屏检查<br>5.发动机油及滤清器<br>6.变速箱润滑油<br>7.驱动桥润滑油<br>8.轮毂轴承润滑油<br>9.柴油滤清器<br>10.空滤滤芯<br>11.尿素滤清器<br>12.转向轴及滤芯<br>13.空气干燥管<br>特殊功能<br>1.车辆信息码<br>2.配置信息<br>3.保养配置信息<br>4.组合仪表安装日期<br>5.总里程                   |
| 仪表控制系统 | 航天科技J6F   |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.电机检查<br>2.LED灯检查<br>3.蜂鸣器检查<br>4.LCD屏检查<br>5.发动机油及滤清器<br>6.变速箱润滑油<br>7.驱动桥润滑油<br>8.轮毂轴承润滑油<br>9.柴油滤清器<br>10.空滤滤芯<br>11.尿素滤清器<br>12.转向轴及滤芯<br>13.空气干燥管<br>特殊功能<br>1.车辆信息码<br>2.配置信息<br>3.保养配置信息<br>4.组合仪表安装日期<br>5.总里程                   |
| 仪表控制系统 | 航天科技J6P   |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.电机检查<br>2.LED灯检查<br>3.蜂鸣器检查<br>4.LCD屏检查<br>5.发动机油及滤清器<br>6.变速箱润滑油<br>7.驱动桥润滑油<br>8.轮毂轴承润滑油<br>9.柴油滤清器<br>10.空滤滤芯<br>11.尿素滤清器<br>12.转向轴及滤芯<br>13.空气干燥管<br>特殊功能<br>1.车辆信息码<br>2.配置信息<br>3.保养配置信息<br>4.组合仪表安装日期<br>5.总里程                   |
| 仪表控制系统 | 大陆J6P     |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.电机检查<br>2.LED灯检查<br>3.蜂鸣器检查<br>4.LCD屏检查<br>5.发动机油及滤清器<br>6.变速箱润滑油<br>7.驱动桥润滑油<br>8.轮毂轴承润滑油<br>9.柴油滤清器<br>10.空滤滤芯<br>11.尿素滤清器<br>12.转向轴及滤芯<br>13.空气干燥管<br>特殊功能<br>1.车辆信息码<br>2.配置信息<br>3.保养配置信息<br>4.组合仪表安装日期<br>5.总里程                   |
| 车身控制系统 | 恒润J6 2016 |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.主车左转向灯<br>2.主车右转向灯<br>3.左昼行灯<br>4.右昼行灯<br>5.主车制动灯<br>6.挂车制动灯<br>7.挂车左转向灯<br>8.挂车右转向灯<br>9.左侧室内照明灯<br>10.右侧室内照明灯<br>11.左侧门开警报灯<br>12.右侧门开警报灯<br>13.危险警报开关指示灯<br>14.后雾灯继电器<br>15.刮水低速继电器<br>特殊功能<br>1.整车车辆信息码<br>2.配置信息<br>3.电控单元安装日期数据标识 |

|          |       |  |  |  |   |   |   |   |  |   |   |   |
|----------|-------|--|--|--|---|---|---|---|--|---|---|---|
| 车身控制系统   | 恒润J7  |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1. 主车左转向灯<br>2. 主车右转向灯<br>3. 挂车左转向灯<br>4. 挂车右转向灯<br>5. 左雾灯<br>6. 右雾灯<br>7. 左前位置灯<br>8. 右前位置灯<br>9. 主车制动灯<br>10. 挂车制动灯<br>11. 左侧室内照明灯<br>12. 右侧室内照明灯<br>13. 左侧阅读灯<br>14. 右侧阅读灯<br>15. 背光灯<br>16. 危险警报开关指示灯<br>17. 左踏步灯<br>18. 右踏步灯<br>19. 左前雾灯继电器<br>20. 右前雾灯继电器<br>21. 后雾灯继电器 |
| 网关控制系统   |       |  |  |  | √ | √ | √ |   |  |   | √ | 特殊功能<br>1. 配置信息<br>2. 整车标识<br>3. 诊断仪序列号<br>4. 编程日期<br>5. 控制器安装日期  |
| 空气悬架控制系统 | 威伯科   |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1. plausicheck号<br>2. 客户特定数据<br>3. 汽车制造商停产程序信息码<br>4. 测试信息码<br>5. 车辆识别码<br>6. 汽车制造商ECU硬件号<br>7. 系统名称或发动机型号<br>8. 发动机号<br>9. 汽车制造商的ECU硬件号<br>10. 汽车制造商的ECU软件号  |
| 空气悬架控制系统 | 威伯科J7 |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1. plausicheck号<br>2. 客户特定数据<br>3. 汽车制造商停产程序信息码<br>4. 测试信息码<br>5. 车辆识别码<br>6. 汽车制造商ECU硬件号<br>7. 系统名称或发动机型号<br>8. 发动机号<br>9. 汽车制造商的ECU硬件号<br>10. 汽车制造商的ECU软件号  |
| 空气悬架控制系统 | 威伯科青汽 |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1. 参数修改<br>2. 高度传感器标定   |
| 缓速器控制系统  | 福依特J6 |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ |   | 动作测试<br>1. 比例阀<br>2. 开关阀  |
| 缓速器控制系统  | 福依特J7 |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ |   | 动作测试<br>1. 比例阀<br>2. 开关阀  |
| 缓速器控制系统  | 采埃孚J6 |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1. 比例电磁阀1的电流<br>2. 比例电磁阀2的电流<br>特殊功能<br>1. 车辆制造商备件号<br>2. 车辆制造商ECU软件号<br>3. 车辆制造商ECU软件版本号<br>4. VIN<br>5. 车辆制造商ECU硬件号<br>6. 排气管制或型号认证号码<br>7. 系统名称或引擎类型   |
| 缓速器控制系统  | 采埃孚J7 |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1. 比例电磁阀1的电流<br>2. 比例电磁阀2的电流<br>特殊功能<br>1. 车辆制造商备件号<br>2. 车辆制造商ECU软件号<br>3. 车辆制造商ECU软件版本号<br>4. VIN<br>5. 车辆制造商ECU硬件号<br>6. 排气管制或型号认证号码<br>7. 系统名称或引擎类型   |

|         |             |  |  |  |   |   |   |   |  |   |   |   |
|---------|-------------|--|--|--|---|---|---|---|--|---|---|---|
| 整车控制系统  | FAW VCU     |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.VCU故障灯诊断仪远程控制值<br>2.空调继电器诊断仪远程控制值<br>3.起动机继电器诊断仪远程控制值<br>4.风扇继电器控制诊断仪远程控制值（预留）<br>5.缓速器调温电磁阀诊断仪远程控制开关（预留）<br>6.缓速器调温电磁阀诊断仪远程控制值（预留）<br>7.油门踏板PWM冗余信号诊断仪控制周期<br>8.油门踏板PWM冗余信号诊断仪控制占空比<br>9.PWM车速信号输出控制诊断仪控制周期<br>10.PWM车速信号输出控制诊断仪控制占空比<br>11.风扇转速控制诊断仪远程控制值<br>12.坡起辅助电磁阀诊断仪控制状态（预留）<br>13.缓速器电磁阀PWM诊断仪控制控制占空比（预留）<br>14.电控APU控制阀诊断仪远程控制值<br>15.电控APU再生阀诊断仪远程控制值<br>16.销贷功能诊断仪激活<br>17.加速度传感器安装偏移量修正激活开关<br>18.驾驶评价信息清除接口（预留）<br>19.后桥速比设定功能<br>20.车辆轮胎半径设定功能<br>特殊功能 |
| 整车控制系统  | J6L HCU     |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.高压预充继电器诊断仪远程控制开关<br>2.高压主正继电器诊断仪远程控制开关<br>3.PTC继电器诊断仪远程控制开关<br>4.直流充电继电器诊断仪远程控制开关<br>5.附件继电器诊断仪远程控制开关<br>6.高压主负继电器诊断仪远程控制开关<br>7.电机水泵继电器诊断仪远程控制开关<br>8.风扇使能继电器诊断仪远程控制开关<br>9.起动机继电器高端诊断仪远程控制开关<br>10.起动机继电器低端诊断仪远程控制开关<br>11.倒车灯继电器诊断仪远程控制开关<br>12.制动灯继电器诊断仪远程控制开关<br>13.EPB充气阀诊断仪远程控制开关<br>14.EPB排气阀诊断仪远程控制开关<br>15.紧急制动电磁阀诊断仪远程控制开关<br>16.DCDC 继电器诊断仪远程控制<br>特殊功能<br>1.VIN<br>2.诊断仪序列号<br>3.控制器安装日期<br>4.轮胎半径   |
| 车队管理系统  | 恒润J6 2016   |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1.配置信息<br>2.整车标识<br>3.诊断仪序列号<br>4.编程日期<br>5.控制器安装日期<br>6.APN<br>7.服务器Ip、port/域名<br>8.当前时间   |
| 车队管理系统  | 恒润J7        |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   |   |   |
| 车队管理系统  | 航天科技-J7     |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   |   |   |
| 车道偏离报警系 | 苏州智华J6 2016 |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1.整车标识<br>2.诊断仪序列号<br>3.编程日期<br>4.控制器安装日期<br>5.摄像头外参<br>6.指纹  |
| 车道偏离报警系 | 恒润J7        |  |  |  | √ | √ | √ |   |  |   | √ | 特殊功能<br>1.参数修改<br>2.标定  |
| 车门控制系统  | 恒润J7        |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  | √ | √ | 动作测试<br>1.驾驶员侧门窗电机<br>2.副驾驶侧门窗电机<br>3.门锁电机<br>4.驾驶员侧后视镜调节<br>5.副驾驶侧后视镜调节<br>6.后视镜除霜<br>特殊功能<br>1.参数修改<br>2.遥控器匹配  |
| 无钥匙启动   | 恒润J7        |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   |   |   |
| 胎压控制系统  | J6 2016保隆   |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1.产品序列号<br>2.整车标识<br>3.诊断仪序列号(预留)<br>4.编程日期(预留)<br>5.控制器安装日期(预留)<br>6.预留1<br>7.预留2<br>8.传感器 ID<br>9.轮胎标准压力值<br>10.轮胎高温报警阈值  |
| 电子驻车控制器 | 瑞立J7        |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1.整车标识  |
| 电子驻车控制器 | 瑞立J6F       |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   | √ | 特殊功能<br>1.整车标识  |
| 法规检测模块  | 航天科技J7      |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |   |   |   |

|        |        |  |  |  |   |   |   |   |  |  |  |  |
|--------|--------|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|--|
| 法规检测模块 | 罗思韦尔17 |  |  |  | √ | √ | √ | √ |  |  |  |  |
|--------|--------|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|--|

*XTOOL*