试 验 报 告

TEST REPORT

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称: | R-EP22-08-CN EP 整车 |
| Production Name: | R-EP22-08-CN EP Vehicle |
| 产品型号: | EP22 换电-EP/E20SOV809 |
| Production Type: | EP22 换电-EP/E20SOV809 |
| 试验项目:  Test Item: | 乘用车车身简要结构耐久性实验方法  Passenger vehicle body structure durability test specification |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编制/Author： |  | 日期/Date： |  |
| 校队/Checker： |  | 日期/Date： |  |
| 审核/Verifier： |  | 日期/Date： |  |
| 批准/Approver： |  | 日期/Date： |  |

**上海汽车集团股份有限公司技术中心**

SAIC Motor Corporation Technical Center

目 录

CONTENTS

[1. 效力声明 Statement 3](#_Toc256000000)

[2.实验背景信息 Background 4](#_Toc256000001)

[a）实验车辆简述及目的： 4](#_Toc256000002)

[PROFILE& URPOSE： 4](#_Toc256000003)

[b）实验规范/ 4](#_Toc256000004)

[c）实验车辆/ 4](#_Toc256000005)

[d）实试验时间：2020.04.13~2020.05.13 4](#_Toc256000006)

[e）实验地点： 安亭 4](#_Toc256000007)

[f）实验人员：zhouzhijian；maomingdong 4](#_Toc256000008)

[g）相关条件/： 5](#_Toc256000009)

[h）实验样件认证清单/： 6](#_Toc256000010)

[3.实验结果 Test Result 7](#_Toc256000011)

[a ）试验燃油消耗或电量消耗统计/： 7](#_Toc256000012)

[b）试验进度影响事件/： 7](#_Toc256000013)

[c）试验进度影响事件/： 9](#_Toc256000014)

[d）试验样件更换记录/： 10](#_Toc256000015)

[3.实验结果 Test Result 11](#_Toc256000016)

[e ）结论/： 11](#_Toc256000017)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SMTC | | 测试报告/TEST REPORT |
| 1. 效力声明 Statement   1) 报告无编制、校对、审核、批准人签字无效。  This report is invalid if it has not signed by laboratory.  2) 报告涂改无效。  This report is invalid if it has altered..  3) 对报告若有异议。应于收到报告之日起十五日内向测试单位提出，逾期不予受理。  Any objection to this report should be raised to laboratory in fifteen days  since receipt。  4) 未经书面批准，不得部分复制(全文复制除外)本报告。  Any part of this report must not be copied (expect full copied) without written approval.  5) 实验仅对样品负责。  The test result of this report is only related to the samples.        测试单位: 上海汽车集团股份有限公司技术中心测试认证部  Laboratory： SAIC Motor Technical Center, Test & Validation Dept  地址: 中国上海市嘉定区安研路201号  Address： No. 201 AnYan Rd JiaDing Shanghai P.R. China,  电话: (86-21)\*\*\*\*\*\* 传真: (86-21) 61388888.  Tel： Fax：  邮政编码: 201804 E-mail: \*\*\*@saicmotor.com  ZipCode: | | |
| **机密**  **CONFIDENTIAL** | **Page 1 of 8** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SMTC | 测试报告/TEST REPORT | |
| 2.实验背景信息 Background   |  |  | | --- | --- | | a）实验车辆简述及目的：  PROFILE& URPOSE： | 基于EP22平台全新开发，主要考核车身。  New development vehicle based on EP22,mainly validate body. |   b）实验规范/   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 规范编号  SCHEDULE No | 规范名称  SCHEDULE NAME | 备注  REMARKS | | SMTC 3 OH2 001-2014(V2) | 乘用车车身简要结构耐久性实验方法 Passenger vehicle body structure durability test specification |  |   c）实验车辆/   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 车辆编号  VEH No | 动力总成配置  POWERTRAIN | 阶段  PHASE | 车辆识别号  VIN | 备注  REMARKS | | E20SOV809 | 51kwh+120kwh | EP | LSJE24035LS995724 |  |   d）实试验时间：2020.04.13~2020.05.13  DATE： 2020.04.13~2020.05.13  e）实验地点： 安亭  LOCATION： AnTing  f）实验人员：zhouzhijian；maomingdong  PERSONNEL： 周智键；毛明东 | | |
| **机密**  **CONFIDENTIAL** | | **Page 2 of 8** |

|  |  |
| --- | --- |
| SMTC | 测试报告/TEST REPORT |
| g）相关条件/：  表1 基本尺寸  Form 1 BASIC SIZE   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 车辆编号  MODEL | 轴距（毫米）  WHEELBASE（mm） | 前轮距（mm）  FRONT TREAD（mm） | 后轮距（mm）  REAR TREAD（mm） | | E20SOV809 | 1234 | 12345 | 123456 |   表2 整车质量  Form 2 WEIGHT   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 车辆编号  MODEL | 整备质量CVW（kg） | | | 整车最大质量GVW（kg） | | | | CVW | 前轴  FRONT  AXLE | 后轴  REAR  AXLE | GVW | 前轴  FRONT AXLE | 后轴  REAR AXLE | | E20SOV809 | 1555 | 871.2 | 693.8 | 1997 | 975 | 1021 |   表3 实验胎压信息  Form 3 TIRE PERSSURE INFORMATION   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 车辆编号  MODEL | 轮胎型号  TIRE TYPE | 胎压值（Bar） | | 备注  REMARKS | | 前轮 FRONT | 后轮 REAR | | E20SOV809 | 205/60 R16 | 2.3 | 2.3 |  | | |
| **机密**  **CONFIDENTIAL** | **Page 3 of 8** |

|  |  |
| --- | --- |
| SMTC | 测试报告/TEST REPORT |
| h）实验样件认证清单/：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | SVPPS | 名称  Appellation | 是否参与认证  For Validation or Not | 造车后样件状态  Parts Status | | 511 | 前部结构  Front Strurture | √ | G | | 512 | 前地板结构  Front Floor Structure | √ | G | | 513 | 后地板结构  Rear Floor Structure | √ | G | | 112 | 前部结构  Cell Module | √ | G |     注：造车样件状态中“G”代表样件为设计状态，参与认证 | |
| **机密**  **CONFIDENTIAL** | **Page 4 of 8** |

|  |  |
| --- | --- |
| SMTC | 测试报告/TEST REPORT |
| 3.实验结果 Test Result  a ）试验燃油消耗或电量消耗统计/：   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 车辆编号  MODEL | 燃料  FUEL | 消耗（度）  CONS（Kwh） | 试验总行驶里程  （公里）  TOTAL TEST  MILEAGE（km） | 平均消耗量  （度/百公里）  AVERAGE CONS  （kwh/100km） | | E20SOV809 | 电能 | 369.6 | 2248 | 16.4 |     b）试验进度影响事件/：     |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 车辆编号  MODEL | 完成试验里程  TEST MIL | 完成百分比  Test Percent | 试验开始时间  Test Start | 试验结束时间  Test Finish | 备注  Remarks | | E20SOV809 | 2248km | 1 | 2020/11/24 | 2020/12/24 |  |      |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号  NO | 过程事件说明  EVENT NOTE | 开始时间  Start Time | 恢复时间  REC Time | 备注  Remarks | | 1 | 因螺栓脱落故障暂停  Paused due to bolt missing | 2020-04-19 00:00:00 | 2020-04-26 00:00:00 |  | | |
| **机密**  **CONFIDENTIAL** | **Page 5 of 8** |

|  |  |
| --- | --- |
| SMTC | 测试报告/TEST REPORT |
| c）试验进度影响事件/：  表1 TIR统计表  FORM1 TIR STATISTICS   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 部门  Dept | 1级  A | 2级  A | 3级  B | 4级  C | 总计  Sum | | 底盘/CH | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 车身/BO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 浦口整车厂  /CPKVP | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 供应商质量前期  /SQBS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 内外饰/EI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 电子电器/EE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 总计  Sum | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |     表2 TIR列表  Form2 TIR LIST   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号  No | TIR编号  TIR NO | TIR 报告题目  Title | 等级  Lev | 发布日期  Pub Date | 车辆编号  Vehicle No | 里程  Mil（km） | 状态  Sta | | |
| **机密**  **CONFIDENTIAL** | **Page 6 of 8** |

|  |  |
| --- | --- |
| SMTC | 测试报告/TEST REPORT |
| d）试验样件更换记录/：   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序  No | 更换样件名称  Replaced Parts  Appellation | 部门  Dep | 日期  Date | 车辆  Vehicle | 里程  Mil | 进度  Sch | 原因  Reason | | 1 | 减震器总成 | CH | 2020-04-26 00:00:00 | E19SOV307 | 270km | 0.07 | 每50%更换 | | 2 | 减震器总成 | CH | 2020-04-26 00:00:00 | E19SOV307 | 270km | 0.07 | 每50%更换 | | 3 | 减震器总成 | CH | 2020-04-26 00:00:00 | E19SOV307 | 270km | 0.07 | 每50%更换 | | |
| **机密**  **CONFIDENTIAL** | **Page 7 of 8** |

|  |  |
| --- | --- |
| SMTC | 测试报告/TEST REPORT |
| 3.实验结果 Test Result  e ）结论/：  1.未在试验样件认证清单列出的样件，详见试验背景信息h),未参与此次试验认证: I  Parts notlisted in Validation List(Backgroundh), Not validated in thetest,.  2. TIR列表中涉及的样件，详见试验结果c).未通过此次试验认证:  Parts involved inTIRs(Test Results c), Not pass the test;，  3.由于更换未完成100%试验的样件，详见试验结果d).未通过此次试验认证:  Parts replaced during test (TestResults d), Not pass the test,.  4.在试验样件认证清单内，并且未涉及TIR.在试验中未更换的样件，通过此次试验认证..  Parts in Validation List and not involedin TIRs and not replaced duringtest, Pass thetest.. | |
| **机密**  **CONFIDENTIAL** | **Page 8 of 8** |