



目 录

Contents

一、非金属材料物理性能测试.....4	
Physical Performance Testing of Nonmetallic Materials	
二、金属材料性能测试.....8	
Metal Material Performance Test	
三、汽车涂层测试.....12	
Auto Coating Test	
四、汽车纺织面料性能测试.....13	
Automotive Textile Fabric Performance Test	
五、环境可靠性.....15	
Environmental Reliability	
六、车内挥发性有机物检测.....17	
Volatile Organic Compounds(VOC)Test of Vehick Intenriol	
七、零部件功能试验.....19	
Functional Test of Automobile Parts	
八、整车试验.....25	
Compeye Vehick Storage Test	

公司简介

Company Profile



荟跃检测技术有限公司是一家独立的第三方检测机构，总部位于上海安亭，并在安徽合肥、长春设立分支机构。公司专注于汽车内、外饰零件的功能及材料检测。公司不仅能完成行业基础的检测项目，更具有国内领先的整车气候试验、零部件功能试验、内饰件散发测试（立方舱法）等资质。作为独立、公正、专业的检测机构，公司在保证其检测服务客观性的同时，更能够为客户提供不合格零件与材料的改进建议，真正助力企业发展！

Shanghai Huiyue Test Technology Co., Ltd is an independent third-party inspection institution, headquartered in Shanghai Anting and branched in Hefei city, Anhui province and Changchun. Here, we are specialized in the testing of automobile interior/exterior trim parts and automobile materials. In addition to carrying out the conventional testing, our company is also qualified to do the environmental aging test and environmental cycle test, the functional test of automobile parts and the volatile organic compounds (VOC) test, etc. As an independent, impartial and professional testing institution, the company do not only ensure the objectivity of the testing but more be able to provide customers our proposal and recommendations for unqualified parts and materials. That really helps the development of the enterprise.



经营理念 Business Idea



企业文化 Corporate Culture

精益求精 追求卓越

一切以用户价值为经营导向。建立积极，包容和信任的员工关系和客户关系。精益求精，追求卓越，以客观、公正的测试数据为企业生命。关注差异化需求。注重实验过程和结果的关联性。致力于把实验数据分析反馈到客户的产品开发过程，如产品设计、模具设计和材料定义等。并通过专业技术为汽车行业的实验标准制定和完善提供依据。

荣誉资质 Honor and Qualification

公司依据国际标准的ISO/IEC17025质量管理体系进行组织运行，并获得各大知名主机厂及零部件供应商的认可。公司拥有训练有素的专业人才队伍。致力于为客户提供专业的测试和咨询业务。



一、非金属材料物理性能测试 Physical Performance Testing of Nonmetallic Materials

汽车内饰非金属材料的物理性能主要包括力学性能、热学性能、表观性能、电学性能、燃烧性能等，材料物理性能是满足汽车使用过程中的基本要求，与消费者的安全息息相关。

力学性能 Mechanical Property

分类Type	测试项目Test Item	测试标准 Test Standard
塑料及其制品 Plastic	拉伸性能 Tensile property	ISO 527-2, GB/T 1040.2, ASTM D 638
	弯曲性能 Bending property	ISO 178, GB/T 9341, ASTM D 790
	简支梁冲击强度 Charpy impact strength	ISO 179-1, GB/T 1043.1, ASTM D 6110
	悬臂梁冲击强度 Izod impact strength	ISO 180, GB/T 1843, ASTM D 256
	球压硬度 Ball-indentation hardness	ISO 2039-1, GB/T 3398.1
	邵氏硬度A/D Shore A/D hardness	DIN 53505, ISO 868
	拉伸冲击 Tensile impact	ISO 8256, ASTM D 1822, GB/T 13525
	落锤冲击 Drop-hammer impact	GB/T 14152, GB/T 14153, GB/T 6112, ISO 3172
	多轴冲击 Multiaxial impact	ISO 7765-A, ISO 6603-1, ASTM D 3763
	洛氏硬度 Rockwell hardness	ISO 2039-2, ASTM D 785, GB/T 3398.2
	拉伸蠕变 Tensile creep	ISO 899-1/2, GB/T 11546.1
	弯曲蠕变 Bending creep	ASTM D 2990
	脆化温度 Brittleness temperature	ASTM D 746, GB/T 5470
	撕裂强度 Tear strength	ISO 34, DIN 53507, ASTM D 624, GB/T 529
	拉伸性能 Tensile property	ISO 37, DIN 53504, GB/T 528
橡胶及其制品 Rubber	邵氏硬度A/D Shore A/D hardness	ISO 7619-1, DIN 53505, ASTM D 2240, GB/T 531.1 ISO 868
	O型圈 国际微型硬度 International micro hardness	ISO 48-1
	脆化温度 Brittleness temperature	ISO 812, ASTM D 746, ASTM D 2173, GB/T 15256
	塑性变形 Plastic deformation	PV 3307
	回弹性 Rebound resilience	DIN 53512
	压缩应力 Compressive stress	DIN EN ISO 3386-1
	压缩变形 Compression set	DIN EN ISO 815
	耐铜腐蚀性能 Corrosion properties	PV 3976

分类Type	测试项目Test Item	测试标准 Test Standard
薄膜材料 Film	拉伸性能 Tensile properties	ISO 527-3, GB/T 1040.3
	撕裂强度 Tear strength	ISO 1974, ISO 6383-2, GB/T 455, GB/T 16578.2
	落镖冲击 Falling dart impact	GB/T 9639.1
泡沫类 Foam	断裂延伸率/拉伸强度 Elongation at break/Tensile strength	DIN EN ISO 1798, GB/T 6344, GB/T 10654
	压缩应力实验 Compressive stress experiment	ISO 3386-1, PV 3919
	PUR顶锻硬度/顶锻硬度变化 Compression stress/Compression stress change	PV 3410
	压缩永久变形 Compression set	ISO 1856, GB/T 6699
	氨散发试验 Amine emissions from PUR flexible foam	PV 3937
层压材料 Laminated Material	Shore-L 硬度 Shore-L hardness	PV 3931
	层间附着力 Adhesive peel test	ISO 8510, PV 2034, ASTM D 3330 DIN 53357
胶类 Glue	135° 胶带剥离 Peel strength	DIN EN 1464
	胶带剪切 Tensile shear	DIN EN 1465, GB/T 7124, GB/T 27595 GB/T 7754
	长期抗拉强度 Long-term tensile shear strength	DIN EN 15336
	剥离力 Relative peel strength	ISO 8510-1, ISO 8510-2, GB/T 2792 GB/T 7122, GB/T 7124



热学性能 Thermal Property

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
维卡软化温度 Vicat softening temperature	ISO 306, ASTM D 1525, GB/T 1633
热变形 Heat deflection temperature under load	ISO 75, ASTM D 648, GB/T 1634.2
熔体流动速率 Melt flow rate	ISO 1133, ASTM D 1238, GB/T 3682
流变性能 Rheological behavior	ISO 11443, ASTM D 3835
全切口蠕变测试 Total incision creep test	ISO 16770
灼热丝试验 Glow wire test	GB/T 5169.10, GB/T 5169.11, GB/T 5169.12 GB/T 5169.13
线膨胀系数 Coefficient of linear expansion	ISO 11359, ASTM E 831
差式扫描量热法 Differential scanning calorimetry	ISO 11357, GB/T19466, ISO 3146, GB/T 16582
热稳定性 Heat stability	ISO 11358-1, ISO 11358-2, PV 3927



外观性能 Appearance

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
红外光谱 Infrared analysis	GB/T 6040, JIS K 0117
密度 Density	ISO 1183-1, ASTM D 792, GB/T 1033 ISO 2781, GB/T 533, DIN 53479
表观密度 Apparent density	ISO 845, GB/T 6343, ISO 2040
单位面积重量 Mass per unit area	GMW 3182, DIN EN 29073-1, DIN EN 12127 ISO 2286-2
内外饰件颜色测试 Color test of interior and exterior trim	VW 50190, GMW 6992, SAE J 1545 GB/T 11186.2, GMW 15118
白度/光泽度 Whiteness/Glossiness	ASTM D 2457
Taber磨损 Taber abrasion	ISO 9352, ISO 5470-1, ASTM D 1044, DIN 52347 DIN 53754, DIN 53799
线密度 Linear density	DIN EN ISO 2060, DIN EN 14971
耐磨损试验 Wear resistance test	Q/CT 15

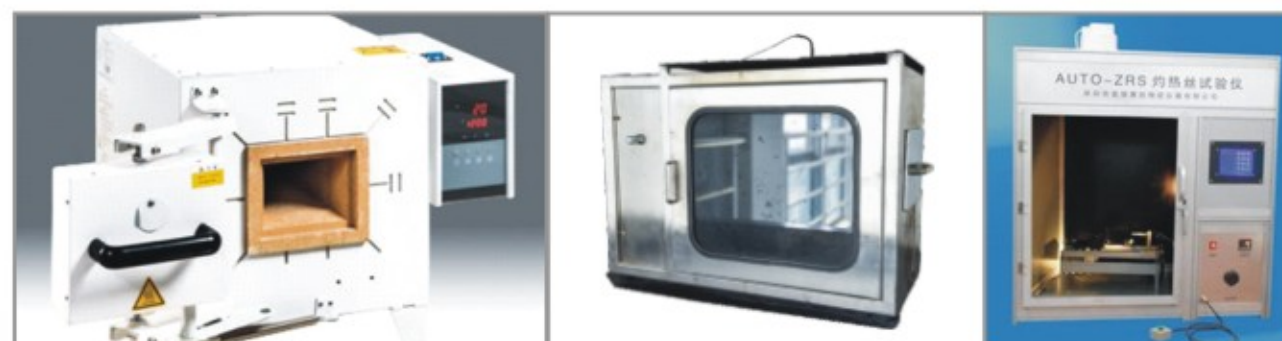


燃烧性能 Flammability

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
水平燃烧 Horizontal burning test	GB 8410, TL1010, GMW 3232, JF07 1013 DIN 75200, PV 3357, SMTC 5 400 008
垂直燃烧 Vertical burning test	GB/T 2408, UL 94, DIN 53438-3, PV 3357, TL 1011
灼烧残余 Ignited residue	ISO 3451-1, ISO 1172, ASTM D 2584, GB/T 9345.1
氧指数 Oxygen index	ISO 4589-2, GB/T 5454, GB/T 2406.2, GB/T 8924, GB/T 10707
烟密度 Smoke density	GB/T 8627

电学和声学性能 Electrical & Acoustic Properties

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
漏电起痕 Tracking test	GB/T 4207, IEC 60112
电击穿强度 Electric breakdown strength	GB/T 1408, ASTM D 149
灼热丝试验 Glow wire test	GB/T 5169.10, GB/T 5169.11, GB/T 5169.12, GB/T 5169.13
介电强度 Dielectric strength	ASTM D 149
表面电阻/体积电阻 Surface resistance/volume resistance	GB/T 1410, ASTM D 257, GB 11210, GB 1410, NES M0141
抗静电试验 Antistatic test	PV 3977
吸音系数 Sound absorption coefficient	ISO 354, GB/T 18696.2, PV 8223, ISO 10534-2
噪音测试 Noise test	TSL 5102G



二、金属材料性能测试 Metal Material Performance Test

汽车用金属材料的测试主要包括机械性能，硬度测试，化学检测，金相检测，腐蚀测试等，是满足汽车使用过程中的基本要求，与消费者安全息息相关。

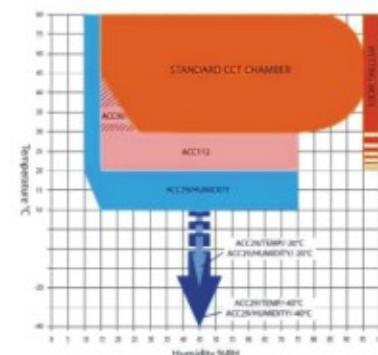
机械性能 Mechanical Properties

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
抗拉强度Tensile strength	GB/T228.1或ISO 6892-1
伸长率 Percentage elongation	GB/T228.1或ISO 6892-1
延伸率 Percentage extension	GB/T228.1或ISO 6892-1
屈服点Yield point	GB/T228.1或ISO 6892-1



耐腐蚀测试 Corrosion Resistance Test

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
循环腐蚀 Corrosion cycle test	GMW 14872, PV 1209, PV 1210, SMTc 5 200 010, SAE J 2334
中性盐雾 NSS corrosion test	GB/T 2423.17, GB/T 9227, GB/T 10125, GB/T 1771 ASTM B 117, DIN 50021
铜离子加速盐雾 CASS corrosion test	GB/T 10125, ISO 9227, ASTM B368
酸性盐雾 AASS corrosion test	ISO 9227, GB/T 10125



硬度测试 Hardness Testing

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
洛氏硬度Rockwell hardness	GB/T 231.1或ISO 6506-1
布氏硬度Brinell hardness	GB/T 230.1或ISO 6508-1
显微维氏硬度Micro Vickers hardness	GB/T 4340.1或ISO 6507-1

硬化层深度测试 Hardened Layer Depth Test

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
淬硬层深度Case-hardened depth	GB/T 9450或ISO 2639
表面硬化层深度Hardening depth	DIN 50190-2
淬硬层深度Case-hardened depth	DIN 50190-3
常规深度和硬度 Determination of the conventional depth of hardening	EN 10328
脱碳层深度Depth of decarburization	GB/T 224或DIN 50192或ISO 3387



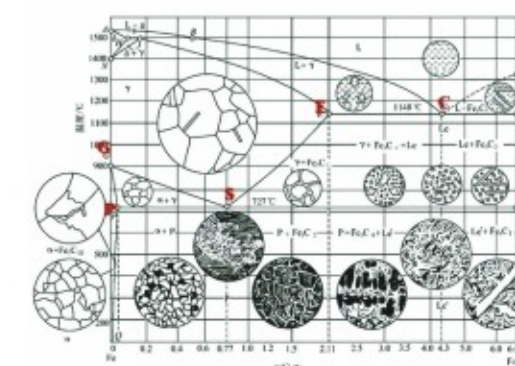
化学检测 Chemical Detection

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法 Carbon and low-alloy steel-Determination of multi-element contents-Spark discharge atomic emission spectrometric method	GB/T 4336
铝及铝合金光电直读发射光谱分析方法 Optical emission spectrometric analysis method of aluminum and aluminum alloys	GB/T 7999
镁及镁合金化学分析方法光电直读原子发射光谱分析方法测定元素含量 Chemical analysis methods of magnesium and magnesium alloys Determination of elements by photoelectric direct reading atomic emission spectrometry	GB/T13748.21
铜及铜合金分析方法光电发射光谱法 Methods for analysis of copper and copper alloys -The atomic emission spectrometry	YS/T 482
锌及锌合金分析方法光电发射光谱法 Methods for analysis of zinc and zinc alloys The optical emission spectrometry	GB/T26042或ISO 1835-1



金相检验 Metallographic Inspection

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
金相组织分析 Metallographic analysis	GB/T 13298或DIN 50600
脱碳层深度 Depth of decarburization	GB/T 224或DIN 50192或ISO 3387
金属基体中的非金属夹杂物 Nonmetallic inclusions in metal matrix	GB/T 10561或ISO 4967或DIN 50602
晶粒度检测 Grain size detection	ISO643
铸铁石墨组织检验 Cast iron graphite microstructure inspection	ISO 945-1



三、汽车涂层测试 Auto Coating Test

汽车涂装产品的质量是消费者的第一眼印象，不仅具有很高的外观要求，同时起着对零部件表面保护的作用。

油漆件, IMD膜 Paint Part and IMD Product

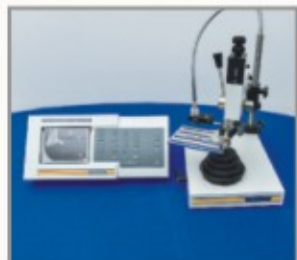
测试项目Test Item	测试标准Test Standard
漆层厚度 Paint thickness	ISO 2808
划格测试 Cross-cut test	ISO 2409, GMW 14829, ASTM D 3359
耐刮性能 Scratch resistance	PV 3952, SMTC 5 400 514, GMW 14698
抗磨损性能 Abrasion behavior	PV 3906, ISO 105 X12
高光耐磨 Abrasion resistance for high-gloss surfaces	PV 3987, SMTC 5 400 181
碎石冲击 Stone chip resistance	GMW 14700, FLTMBI157-06, DIN EN ISO 20567-1 SAE J 400
高压喷射 Pressure washer	PV 1503, FLTMBI 107-05, STD 432-0015, ISO 20653 SMTC 5 200 008
低温冲击 Low-temperature impact test	ISO 4532
Taber 耐磨 Taber abrasion	ASTM D 4060
铅笔硬度 Hardness by pencil test	GB/T 6739, NES M0141, ASTM 3363, ISO 15184

耐化学试剂 Chemical Resistance

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
液滴测试 Drop test	TL 226
耐面霜试验 Cream resistance	PV 3964, SMTC 5 400 019, GMW 14445
耐化学试剂性 Chemical reagent resistance	ISO 2812, ASTM D 543, GB/T 9274
耐环境应力开裂 Environmental stress cracking	ISO 22088-3, GB/T 1842

电镀件 Electroplating Parts

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
库伦法测厚 Thickness	ISO 2177, DIN 50960
电位差 Potential difference	PV 1065, ASTM B 764
安德烈十字切割 St.Andrew's cross	ISO 2409
135° 剥离 135° peel strength	DIN EN 1464, ASTM B 533
微孔数 Crack density	PV 1058, PV 1063



四、汽车纺织面料性能测试 Automotive Textile Fabrics Test

汽车纺织面料主要使用在座椅、车顶、车门、地毯上，具有装饰性和功能性的特性，外观和材质都有特殊的要求，具有一定的耐磨、耐脏特性，具有良好的稳定性等。

织物 Fabrics

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
外观、尺寸 Appearance and size	TL 52226
静态伸长、永久变形 Static elongation/permanent elongation	PV 3909
搭扣磨损 Velcro abrasion	PV 3961
压缩强度 Compression stress	PV 3919
马丁代尔耐磨试验 Scrub resistance	DIN EN ISO 12947-1, GB/T 21196.1
圆磨 Schopper test	PV 3908, TL 52226
起毛起球试验 Pilling	PV 3928
泰伯磨损 Taber wear	DIN 53109, ASTM D 3884, ASTM D 1175
耐汽油/洗涤剂 Petrol resistance/Detergents	TL 52226, TL 52254
遮阳板PVC膜相容性 Shading panel PVC film compatibility	PV 3355
裤型撕裂力 Tearing force of trousers	ISO 13937-2, GB/T 3917.2
拉断力 Tensile force	DIN EN ISO 29073-3, ISO 13934-1, GB/T 3923.1
裤型撕裂力 Trousers tearing force	ISO 3377-1
刷磨试验 Brush abrasion test	PV 3907
耐污染性清洁性能 Soiling and Cleaning behavior	PV 3353
纱数支数 Yarn count	DIN EN 1049-2
弯曲强度 Flexural strength	ASTM D 4032
透气性 Air permeability	DIN EN ISO 9237, GB/T 5453
疏水特性 Water-repellent behavior	PV 3922
线的拉伸性能 Tensile properties of lines	DIN EN ISO 2062
耐摩擦色牢度 Resistance of the colour	ISO 105-X12, AATCC 8, GB/T 3920



PVC革 PVC Leather

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
耐氨性 Amine resistance	PV 3944
针孔拉力 Stitch tear resistance	DIN EN ISO 23910
厚度 Thickness	DIN 53357, VW 50132, DIN EN ISO 2286-3
拉伸强度 Tear strength	DIN 53354, Q/FC-CC05-009
耐水性 Water resistance	VW 50132
静态伸长、永久变形 Permanent elongation	PV 3909
裤型撕裂力 Tear propagation force	DIN 53356
层间附着力 Adhesion of the layers	DIN 53357
耐水(滤纸试验) Water resistance(filter paper test)	VW 50132
Schopper耐磨试验Schopper rotary abrasion test	VW 50132
连续弯曲性能 Behavior at permanent folding	DIN EN ISO 32100
耐磨性能 Abrasion behavior	DIN EN ISO 11640
双向抗弯刚度 Flexural rigidity in both direction	PV 3903
耐折牢度 Bally flexometer test	DIN 53351
Taber 耐磨 Taber abrasion test	DIN 53109

真皮 Leather

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
永久折叠 Permanent folding	DIN EN ISO 5402-1
摩擦色牢度 Fastness to rubbing	DIN EN ISO 11640
耐磨特性 Wear characteristics	DIN EN ISO 17076-1
耐脏性能 Soiling	PV 3968
球板磨耗 Ball plate abrasion	VDA 230-211
粘滑性 Stick-slip behavior	VDA 230-206, TSL 5102G, PV 3981, BMW PR315, Ford L400
厚度 Thickness	DIN EN ISO 2589, DIN EN ISO 17186
最大抗拉强度 Maximum tensile strength	DIN EN ISO 3376
针迹撕裂强度 Stitch tear resistance	DIN EN ISO 23910
裤型撕裂力 Tear propagation force	DIN EN ISO 3377-1
弯曲刚度 Bending force	VDA 230-209, PV 3903
耐汗液 Resistance to perspiration on the grain side	DIN EN ISO 105-E04
涂层牢固度试验 Bond strength of the finish	DIN EN ISO 11644
Taber 耐磨 Taber abrasion test	DIN EN ISO 17076-1
透气性 Air permeability	DIN EN ISO 9237



五、环境可靠性 Environmental Reliability

老化是一种不可逆的变化，是高分子材料的通病。由于受内外因素的综合作用，其性能逐渐变坏，一直最后丧失其使用价值。老化性能测试是模拟产品在现实生活中的环境对产品加速老化，分析其原因及影响。同时根据使用要求，合理的预测产品使用期限。

耐光老化测试 Light Resistance Test

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
PP 材料发粘性能光照试验 Exposure for determining tackiness	PV 1306, TS-BD-002, CVTC 52145
内饰件光照试验 Light fastness for interior parts	PV 1303, ISO 4892-2, GB/T 16422.2 SMTC 5 400 003, GMW 3414, GMW 14162 GB/T 1865, SAE J 2412, NES M0135
外饰件光照试验 Light fastness for exterior parts	PV 3929, PV3930, GB/T 32008, SMTC 5 400 006 SMTC 5 400 007, SAE J 2527
阳光模拟试验 Sunlight simulation	DIN 75220, PR 306.5



耐温湿度变化 Temperature and Humidity Resistance

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
气候交变 Environmental cycle test	PV 2005, PV 1200, SMTC 5 400 004, SMTC 5 400 005 GMW 14124
湿热老化 Wet and heat aging	GB/T 12000, IEC 60068-2-1, VW 82533, GB/T 2423.3
水解老化 Hydrolysis aging	TL 226 No.5.3, GMW 14729, SMTC 5 300 002
恒温冷凝水 Condensation atmosphere with constant humidity (CH)	ISO 6270-2
高温老化 High temperature aging	DIN 53497, ISO 188, GB/T 2423.2, SMTC 5 300 001
耐机油/耐冷却液 Oil/coolant resistant	VW 50133, VW 50134
低温落球 Ball drop test	PV 3905, SMTC 5 400 030, PV 3989
低温老化 Low-temperature aging	SMTC 5 300 001, GB/T 2423.1



防尘防水 Dust and Water Resistance

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
防尘防水 Dust and water resistance	IEC 60529, GB/T 4208, IEC 60598, GB/T 2423.37 IEC 60068-2-68

六、车内挥发性有机物检测 Volatile Organic Compounds(VOC) Test Of Vehile Inside

大多数汽车内饰材料中都含有可挥发性有害物质，当车内温度过高时，这些物质就会释放出来，从而对车内人员的身体造成危害，面对此种情况，急需开展车内可挥发性有害物质的检测。

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
甲醛散发 Emissions of formaldehyde	PV 3925, VDA 275, SMTC 5 400 011 GMW 14236, Q/FC-CD05-005, A 08M-74
冷凝组分 Condensable constituents	PV 3015, ISO 6452, SMTC 5 400 010, GMW 3235 SAE J 1756, VW 50181, D 451727, Q/FC-CD05-006 Q/DK TE 0004, DIN 75201, QJLY J7110341C TSM 0503G
总碳散发 Emission of organic compounds	PV 3341, SMTC5 400 009, VDA 277, JF03-321 Q/FC-CD05-007
内饰件气味试验 Odor test	PV 3900, VDA 270, GMW 3205, SMTC 5 400 012 AA-QATC-SN195, MES CF 055A, Q/CAM-546 Q/CAM-547, Q/DK TE 0003, JF03-320, SAE J 1351 Q/FC-CD05-004, MS 300-34, TSM 0505G
碳氢化合物类物质散发测试 Hydrocarbon substances emit tests	GB/T 27630, VDA 278, GMW 15634
醛酮类物质散发测试 Aldehydes and ketones emission test	GB/T 27630, VDA 275, GMW 15635



七、零部件功能试验 Functional Test of Automobile Parts

主要包括以下试验：

振动试验：验证零部件在车辆正常行驶中的颠簸振动是否会产生噪音，松动，功能失效等缺陷。

耐久试验：验证零部件在设计使用周期内是否都能保证功能性。

温度类试验：验证零部件在设计生命周期内是否能经受住不同温度条件冲击而依然保持外观和功能良好。

滥用试验：验证零部件在误用操作后是否依然能保持外观和功能良好。

刚度试验：验证零部件在不同温度条件下是否依然有良好的刚性。

仪表板总成 Instrument Panel Assembly

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
仪表板振动试验 Vibration test of instrument panel	EP 84 100 14
仪表板静态抗压强度试验 Static compressive strength test of instrument panel	EP 84 100 15
仪表板滥用试验 Misuse test of instrument panel	EP 84 100 70
滚球试验 Interior protrusion test	EP 84 080 04, GB 11552
仪表板总成阳光模拟 Solar simulation test of instrument panel	EP 84 080 52, DIN 75220
封板的拆装试验 Assembly/Disassembly test of cover panel	EP 84 128 10
仪表板振动试验 Temperature, humidity and vibration of instrument panel	PV 3549
NVH检测 Multi-axis squeak and rattle detection	EP 84 080 12

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
内饰件散发测试—立方舱法 Cube method for interior trim parts	PV 3942, ISO 12219-4, VDA 276, MS 300-57
内饰件散发测试—袋子法 Bag method for interior trim parts	SVW测试规范3.0, ISO 12219-2, TS-BD-003 SMTC 5 400 018, Q/CAM-502.1, Q/CAM-547 Q/CAM-548, MES CF 080 G, Q/CAM-552, Q/FC-CD05-001, Q/DK TE 0002, MS 300-55 M0402 [2016-N], TSM0508G, GWT A E01-04 BT/SGMWJ 0835



手套箱 Glove Box

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
手套箱耐久试验 Durability test of glove box	EP 84 120 10
手套箱刚度试验 Stiffness test of glove box	EP 84 120 12
手套箱振动试验 Vibration test of glove box	EP 84 120 14
手套箱滥用试验 Misuse test of glove box	EP 84 120 71
手套箱防盗安全性试验 Anti-theft test of glove box	EP 84 120 70

杂物盒 Storage Box

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
杂物盒耐久试验 Durability test of storage box	EP 84 115 02
杂物盒刚度试验 Stiffness test of storage box	EP 84 115 12
杂物盒振动试验 Vibration test of storage box	EP 84 115 14
杂物盒滥用试验 Misuse test of storage box	EP 84 115 71



出风口 Air Vent

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
出风口耐久试验 Durability test of air vent	EP 84 126 12
出风口安装牢固度试验 Assemble solidity of air vent	EP 84 126 13
出风口振动试验 Vibration test of air vent	EP 84 126 14
出风口滥用试验 Misuse test of air vent	EP 84 126 70
出风口泄漏量试验 Air leakage test of air vent	EP 87 500 25



装饰条 Trim Strip

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
电器元件安装与滥用力试验 Mounting and misuse test of operating elements	EP 84 050 70
电器元件操作耐久试验 Operating durability test of operating elements	EP 84 050 14
饰条缓冲块拔出力试验 Pull-off force test of trim bumper	S.PVS.04B.900.AU
饰条安装拆卸 Mounting and dismounting test of trim strip	S.PVS.04B.901.AU
饰条抓钩拔断力 Retention force test of trim hook	S.PVS.04B.902.AU
饰条滥用力 Misuse test of trim strip	S.PVS.04B.903.AU



转向柱 Steering Column Cover

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
转向柱罩振动试验 Vibration test of steering column cover	EP 84 129 12
转向柱罩耐久试验 Durability test of steering column cover	EP 84 129 13
转向柱罩滥用试验 Misuse test of steering column cover	EP 84 129 70



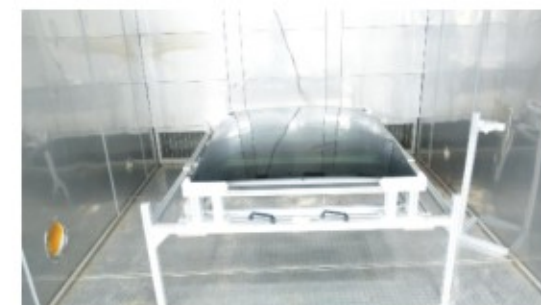
中央通道 Central Console

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
中央通道扶手振动试验 Vibration test of central console armrest	EP 84 151 13
中央通道杯托滥用试验 Misuse test of cupholder	EP 84 125 70
滚球试验 Interior protrusion test	EP 84 080 04, GB 11552
中央通道刚度及滥用 Stiffness and misues test of central console	EP 84 150 70
中央通道扶手耐久试验 Durability test of central console armrest	EP 84 151 15
中央通道振动试验 Temperature, humidity and vibration of central console	PV 3549



车顶 Roof Lining

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
遮阳板总成滚球试验 Interior protrusion test of sun visor	EP 85 580 04
遮阳板总成滥用试验 Misuse test of sun visor	EP 85 580 12
遮阳板总成扭转刚度试验 Rotating stiffness of sun visor	EP 85 580 21
车顶拉手滚球试验 Interior protrusion test of grab handle	EP 85 560 04
车顶拉手翻转功能试验 Swinging function test of grab handle	EP 85 560 14
遮阳板噪音试验 Noise test of sun visor	EP 85 580 11
天窗阳光模拟试验 Solar simulation test of sunroof	EP 81 700 52, DIN 75220



立柱 Pillar Interior

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
B柱衣帽钩负载试验 Load test for coat hook	EP 84 616 17, S.PVS.04D.122
柱内饰总成落球试验 Falling ball test of pillar interior	EP 84 616 15, S.PVS.04D.152
安全带高调整器耐久试验 Durability test of altitude controller	EP 84 616 42, S.PVS.04D.124
立柱夹头插拔力试验 Insertion and extraction force test of clips	EP 84 000 10
立柱刚度试验 Stiffness test of pillar interior	EP 84 616 12, S.PVS.04D.151
踩踏试验 Threshold trampling test	EP 84 616 16, S.PVS.04D.150



门板 Door Interior

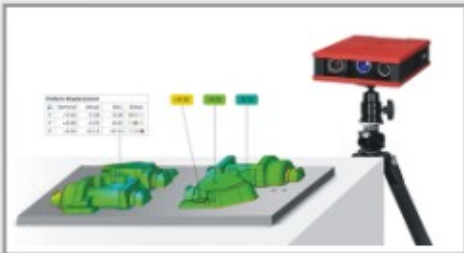
测试项目Test Item	测试标准Test Standard
门内饰总成刚度试验 Stiffness test of door interior	EP 84 610 12, S.PVS.04B.107.AU
扶手耐久试验 Continuous load test of armrest	EP 84 610 21
扶手形状稳定性试验 Form stability test of armrest	EP 84 610 22, S.PVS.04B.109.AU
内三角盖板落球试验 Falling ball test of mirror flag	EP 84 612 15
内开板手拉伸试验 Stretching test of release handle	PV 3644, S.PVS.04B.500.AU
门扶手软硬度 Softness test of armrest	EP 84 610 23, S.PVS.04B.403.AU



后行李箱 Trunk

测试项目Test Item	测试标准Test Standard
后盖内饰总成滥用试验 Misuse test of trunk trim panel	EP 84 615 25
锁支架盖板耐久试验 Durability test of lock support cover	EP 84 617 41
锁支架盖板落球试验 Falling ball test of lock support cover	EP 84 617 15
行李箱地板刚度试验 Stiffness test of trunk carpet	EP 84 618 12
掀背式衣帽架滥用试验 Misuse test of coat rack	EP 84 720 70
行李箱侧面内饰刚度试验 Stiffness test of trunk side trim panel	EP 84 619 12, S.PVS.04F.303
后盖内饰的落球试验 Falling ball test of trunk trim panel	EP 84 615 15, S.PVS.04F.403
后盖、窗框负载试验 Load test of trunk trim panel and frame	EP 84 615 12
行李箱KRT Temperature, humidity and vibration of trunk	PV 3549, S.PVS.04F.005

照相测量 Tritop/ 蓝光扫描 Blue-Ray Scanning



八、整车试验 Complete Vehicle Storage Test

整车温度存放试验 Enviromental Aging Test

测试标准：EP xx xxx.50
 试验目的：验证零部件在不同的温度条件下是否依然保持良好的外观和功能。
 试验评价：通过不同的温度条件后对零件外观，间隙、变形量、操作力、扭矩等精确测量，对试验零件进行评价判断。

Test parameter		Test procedure			
Test temperaure	℃	+55	+90	-30	+100
Relative humidity	%	95	-	-	-
Time	h	48	16	16	16

注：表中温度条件仅做参考,实际温度要求按照委托方要求进行。

整车气候交变试验 Enviromental Cycle Test

测试标准：EP xx xxx.50, PV 2005, PV 1200
 试验目的：验证零部件在不同的温度条件下是否依然保持良好的外观和功能。
 试验评价：通过不同的温度条件后对零件外观，间隙、变形量、操作力、扭矩等精确测量，对试验零件进行评价判断。





精益求精 追求卓越

上海荟跃检测技术有限公司

Shanghai Huiyue Test Technology Co., Ltd.

地址：上海市嘉定区安亭镇昌吉路156弄63号 邮编：201805

Add: No.63 lane 156, Changji Road, Jiading District,
Shanghai, China

手机 (MP) : 17740821406

网址 (Web) : <http://www.hyuetest.com>

安徽荟跃检测技术有限公司

An Hui Huiyue Testing Technology Co., LTD

地址：安徽省合肥市包河区兰州路88号青网科技园D栋401室

Add: Room 401, Building D, Qingwang Science Park,
Lanzhou Road 88, Baohe District, Hefei city, Anhui
Province

手机 (MP) : 13310111418

长春荟跃检测技术有限公司

Changchun Huiyue Test Technology Co., Ltd.

地址：吉林省长春市光谷大街2388号

Add: No.2388, Guanggu Road, Changchun, China

手机 (MP) : 13341441606

