

报告编号: UTS25030015R13R1

报告日期: 2025/05/20

委托单位 : 福州福强精密有限公司

地 址 : 福建省闽侯县青口镇东台工业园戊辰路 188 号

以下样品信息由申请人提供及确认:

样品名称 : 芯材

车型/项目号 : 五菱 F710S

样品零件号 : BRA7232

材 质 : 铜线

牌 号 : H63

供 应 商 : /

生产日期 : /

主 机 厂 : 上汽通用五菱汽车股份有限公司

样品接收日期 : 2025/05/09

样品检测日期 : 2025/05/12-2025/05/15

检测要求 : 根据 BT/SGMWJ 0849-2024 及客户要求, 检测样品中的的铅(Pb), 镉(Cd), 汞(Hg), 六价铬(Cr(VI)), 多溴联苯(PBBs)和多溴二苯醚(PBDEs)、多环芳烃和石棉的含量。

检测方法 : 参见下一页

检测结果 : 参见下一页

结 论 : 申请人所提供的样品的测试结果符合BT/SGMWJ 0849-2024 《上汽通用五菱汽车股份有限公司部门通用标准 汽车禁用物质要求》。



签 发 樊建红 审 核 马林 编 制 黄佳蔚

樊建红 授权签字人

第1页 共9页

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional policies defined therein. The results shown in this Test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This test report shall not be reproduced, except in full, without written approval of the Company. 本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告首页背面之此条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 该条款也可向本公司索取。除非另有说明, 本报告仅对来样负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

江苏省优联检测技术服务有限公司

地址: 苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢 215021

电话 (Tel): +0512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.

Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China, 215021

传真 (Fax): +0512-66358088

www.uts.com.cn

报告编号: UTS25030015R13R1

报告日期: 2025/05/20

检测设备:

设备名称	设备编号	校准有效期
等离子体发射光谱仪 (ICP-OES)	M-1-584	2025/12/14
紫外可见分光光度计	M-1-622	2025/12/12
气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)	M-1-583	2025/12/14
气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)	M-1-582	2025/12/14
偏光显微镜 (PLM)	M-1-630	2025/06/06

.....接下页.....

报告编号: UTS25030015R13R1

报告日期: 2025/05/20

检测结果:

1. ELV 6

编号	检测项目	检测方法	单位	方法检测限	检测结果	限值*
1	铅	M1	mg/kg	2	N.D.	1000
2	镉		mg/kg	2	N.D.	100
3	汞	M2	mg/kg	2	N.D.	1000
4	六价铬	M3	µg/cm ²	---	阴性	< 0.1
5	一溴联苯	M4	mg/kg	5	/	---
	二溴联苯		mg/kg	5	/	---
	三溴联苯		mg/kg	5	/	---
	四溴联苯		mg/kg	5	/	---
	五溴联苯		mg/kg	5	/	---
	六溴联苯		mg/kg	5	/	---
	七溴联苯		mg/kg	5	/	---
	八溴联苯		mg/kg	5	/	---
	九溴联苯		mg/kg	5	/	---
	十溴联苯		mg/kg	5	/	---
	上述多溴联苯总和		mg/kg	---	/	1000
6	一溴二苯醚	M4	mg/kg	5	/	---
	二溴二苯醚		mg/kg	5	/	---
	三溴二苯醚		mg/kg	5	/	---
	四溴二苯醚		mg/kg	5	/	---
	五溴二苯醚		mg/kg	5	/	---
	六溴二苯醚		mg/kg	5	/	---
	七溴二苯醚		mg/kg	5	/	---
	八溴二苯醚		mg/kg	5	/	---
	九溴二苯醚		mg/kg	5	/	---
	十溴二苯醚		mg/kg	5	/	---
	上述多溴二苯醚总和		mg/kg	---	/	1000

注意：*报告中述及的限值根据是BT/SGMWJ 0849-2024《上汽通用五菱汽车股份有限公司部门通用标准汽车禁用物质要求》。

报告编号: UTS25030015R13R1

报告日期: 2025/05/20

备注: “---” = 未明确规定。

N.D. = 未检出, 小于方法检测限。

M1: 参考 QC/T 943-2013, 采用电感耦合等离子体发射光谱仪进行测定。

M2: 参考 QC/T 941-2013, 采用电感耦合等离子体发射光谱仪进行测定。

M3: 参考 QC/T 942-2021,

点测试法: 阴性=样品中未检测到六价铬, 阳性=样品中检测到六价铬;

(当点测试结果为无法确定时, 将采用沸水萃取法来检验结果)

沸水萃取法: 阴性=样品中未检测到六价铬; 阳性=样品中检测到六价铬,

50cm² 表面积的被测试样品在沸水萃取溶液中六价铬的浓度等于或大于 0.1µg/cm²。

M4: 参考 QC/T 944-2013, 采用气相色谱质谱联用仪进行检测。

.....接下页.....

报告编号: UTS25030015R13R1

报告日期: 2025/05/20

2. PAHs18

检测方法:参考 QC/T 1131-2020, 采用气相色谱质谱联用仪进行测定

测试项目	方法检测限 (mg/kg)	测试结果 (mg/kg)	限值要求* (mg/kg)
萘	0.2	/	---
芴烯	0.2	/	---
芴	0.2	/	---
芘	0.2	/	---
菲	0.2	/	---
蒽	0.2	/	---
荧蒽	0.2	/	---
芘	0.2	/	---
苯并[a]蒽	0.2	/	---
屈	0.2	/	---
苯并[b]荧蒽	0.2	/	---
苯并[k]荧蒽	0.2	/	---
苯并[a]芘	0.2	/	≤ 20
茚并[1,2,3-cd]芘	0.2	/	---
二苯并[a,h]蒽	0.2	/	---
苯并[g,h,i]花	0.2	/	---
苯并[j]荧蒽	0.2	/	---
苯并[e]芘	0.2	/	---
18 项 PAHs 合计	---	/	≤ 200

注意：*报告中述及的限值根据是BT/SGMWJ 0849-2024《上汽通用五菱汽车股份有限公司部门通用标准汽车禁用物质要求》。

备注：“---” = 未明确规定。
N.D. = 未检出, 小于方法检测限。

.....接下页.....

报告编号: UTS25030015R13R1

报告日期: 2025/05/20

3. 石棉

检测方法: 参考 GB/T 23263-2009, 采用 PLM 进行分析。

检测项目	CAS NO.	检测结果	限值*
青石棉	12001-28-4	/	≤ 0.1%
铁石棉	12172-73-5	/	
直闪石	77536-67-5	/	
阳起石	77536-66-4	/	
透闪石	77536-68-6	/	
温石棉	12001-29-5	/	

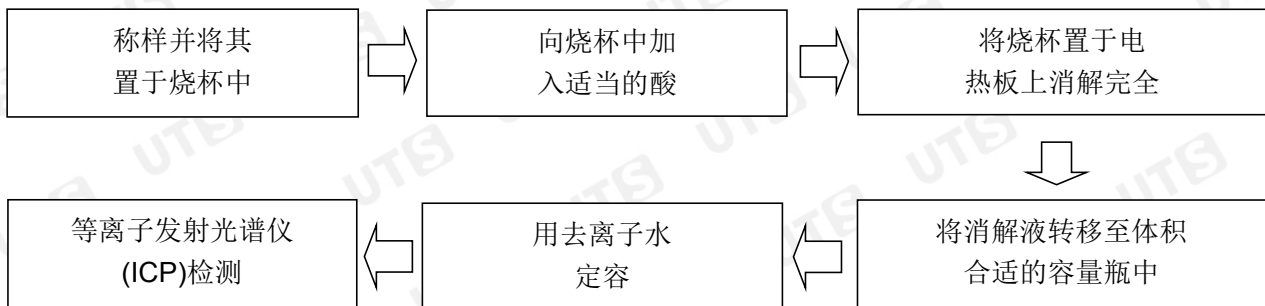
注意: *报告中述及的限值根据是BT/SGMWJ 0849-2024《上汽通用五菱汽车股份有限公司部门通用标准汽车禁用物质要求》。

备注: 阴性=未检出

测试部位描述: 金属

检测流程图

Pb、Cd 检测

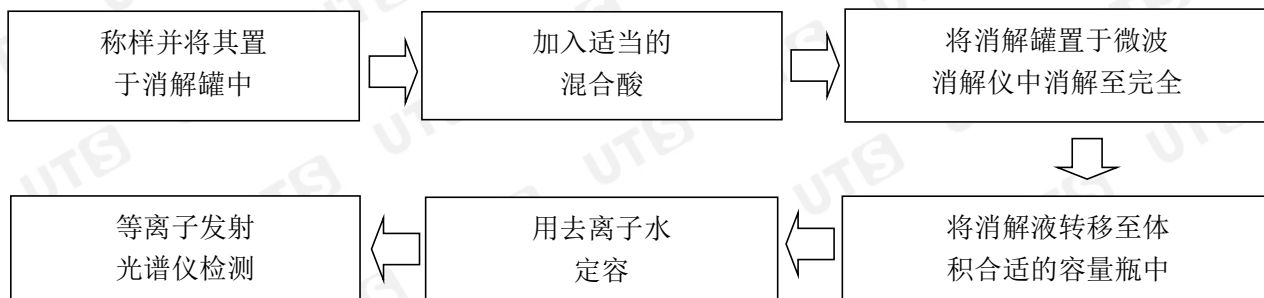


.....接下页.....

报告编号: UTS25030015R13R1

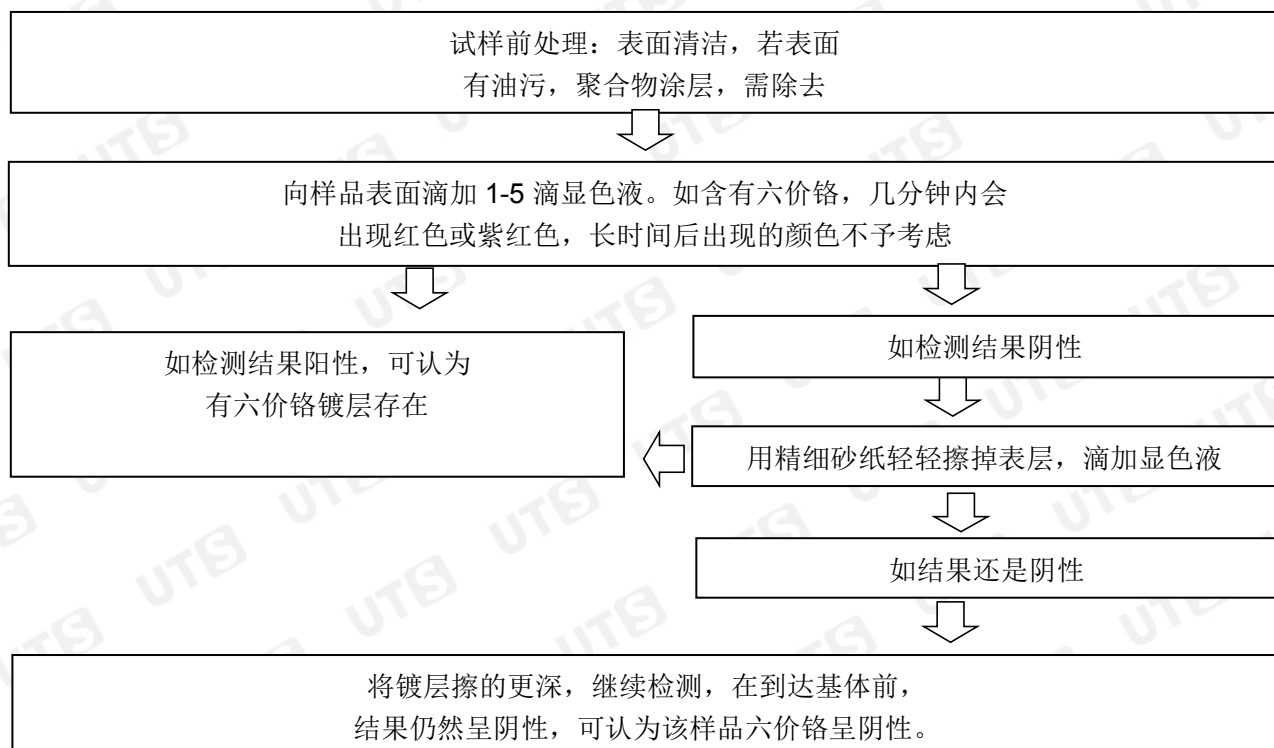
报告日期: 2025/05/20

Hg 检测



六价铬 Cr(VI) 检测

a) 点滴试验法:

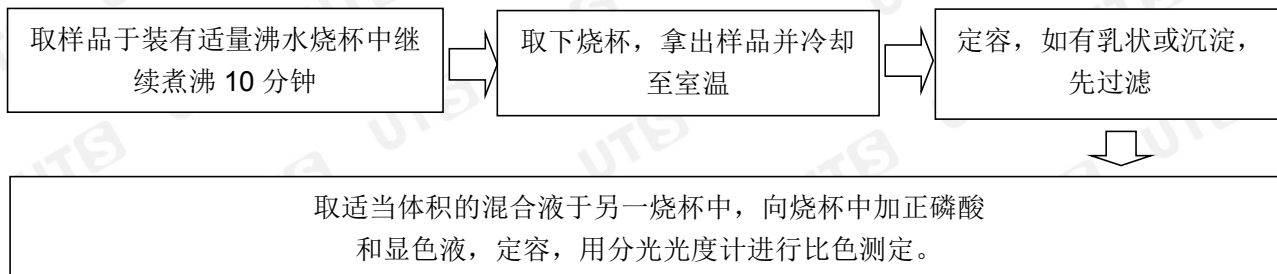


.....接下页.....

报告编号: UTS25030015R13R1

报告日期: 2025/05/20

沸水萃取法:



多溴联苯、多溴二苯醚检测



多环芳烃检测

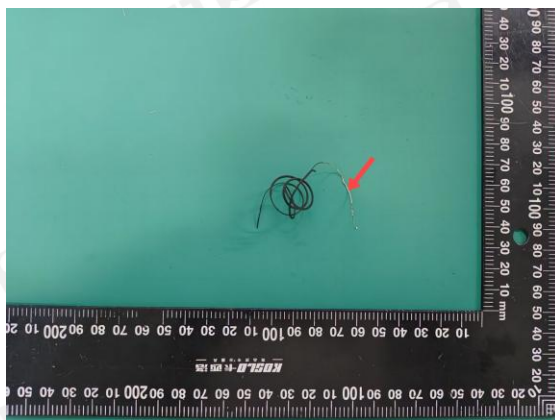


.....接下页.....

报告编号: UTS25030015R13R1

报告日期: 2025/05/20

样品照片



此报告代替之前 2025/05/16 发出的报告 UTS25030015R13, 特此声明报告 UTS25030015R13 作废。

.....报告结束.....

本报告中结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。