

## 检 测 报 告

报告编号: UTS25050122M03R2

报告日期: 2025/06/12

委托单位 : 新程汽车工业有限公司  
地 址 : 江苏省靖江经济开发区中洲路 33 号  
委托单位联系方式 : /

以下样品信息由申请人提供及确认:

样品名称 : 顶盖前横梁焊接总成  
型 号 : H97E5701005AA  
零 件 号 : /  
材 质 : HC260LA  
材质牌号 : /  
规 格 : /  
批 号 : /  
车 型 : H97E  
项目代号 : H97E  
主 机 厂 : 岚图汽车科技有限公司  
供 应 商 : 首钢  
接样日期 : 2025/05/14  
测试地点名称 : 江苏省优联检测技术服务有限公司  
测试地点地址 : 苏州市吴中区越溪街道北官渡路 50 号 3 幢  
检测项目 : 禁限用物质 (ELV 6 项)  
结 论 : 申请人所提供样品的测试结果符合 Q/DH-CB07-01-2022《汽车禁限用物质技术要求》的要求。

签



审

核

马林

马林

编

制

黄佳蔚

黄佳蔚

第1页 共12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

检 测 报 告

报告编号: UTS25050122M03R2      报告日期: 2025/06/12

以下样品信息由申请人提供及确认:

样品序号	样品名称
3	顶盖前横梁焊接总成
3-1	顶盖前横梁焊接总成-银色金属
3-2	顶盖前横梁焊接总成-灰色金属
3-2-1	顶盖前横梁焊接总成-灰色金属-涂层
3-2-2	顶盖前横梁焊接总成-灰色金属-基材
3-3	顶盖前横梁焊接总成-银色金属
3-3-1	顶盖前横梁焊接总成-银色金属-镀层
3-3-2	顶盖前横梁焊接总成-银色金属-基材
3-4	顶盖前横梁焊接总成-蓝色塑料
3-5	顶盖前横梁焊接总成-黑色塑料
3-6	顶盖前横梁焊接总成-螺母
3-7	顶盖前横梁焊接总成-螺母
3-8	顶盖前横梁焊接总成-螺母
3-9	顶盖前横梁焊接总成-银色金属

.....接下页.....

检 测 报 告

报告编号: UTS25050122M03R2      报告日期: 2025/06/12

1、测试依据及方法

1.1 铅或其化合物 (Pb)，镉或其化合物 (Cd)，汞或其化合物 (Hg)，六价铬 (Cr(VI))，多溴联苯 (PBBs)，多溴二苯醚 (PBDEs)

测试项目	测试方法	测试设备	筛选限值		
			聚合物材料	金属材料	其它材料
铅 (Pb)	参考 QC/T 943-2013,	XRF	$BL \leq (700-3\sigma) < IN < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (700-3\sigma) < IN < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (500-3\sigma) < IN < (1500+3\sigma) \leq OL$
镉 (Cd)	QC/T 941-2013,		$BL \leq (70-3\sigma) < IN < (130+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (70-3\sigma) < IN < (130+3\sigma) \leq OL$	$LOD < IN < (150+3\sigma) \leq OL$
汞 (Hg)	QC/T 942-2021,		$BL \leq (700-3\sigma) < IN < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (700-3\sigma) < IN < (1300+3\sigma) \leq OL$	$BL \leq (500-3\sigma) < IN < (1500+3\sigma) \leq OL$
总铬 (Cr)	QC/T		$BL \leq (700-3\sigma) < IN$	$BL \leq (700-3\sigma) < IN$	$BL \leq (500-3\sigma) < IN$
总溴 (Br)	944-2013		$BL \leq (300-3\sigma) < IN$	N.A. 不适用	$BL \leq (250-3\sigma) < IN$

备注: BL=低于限量; OL=超出限量; IN=不确定; LOD=检出限;  $\sigma$ =分析结果的标准偏差

1.2 当 XRF 筛选值处于 IN 区间, 无法判断样品是否合格时, 需进一步用化学测试的方法测试样品中的铅或其化合物 (Pb)，镉或其化合物 (Cd)，汞或其化合物 (Hg)，六价铬 (Cr(VI))，多溴联苯 (PBBs)，多溴二苯醚 (PBDEs) 含量。

测试项目	测试方法	测试设备	方法检出限 (mg/kg)	限值* (mg/kg)
铅或其化合物 (Pb)	参考 QC/T 943-2013	ICP-OES	2	1000
镉或其化合物 (Cd)	参考 QC/T 943-2013	ICP-OES	2	100
汞或其化合物 (Hg)	参考 QC/T 941-2013	ICP-OES	2	1000
六价铬 (Cr(VI))	金属镀层: 参考 QC/T 942-2021, 点测试法和水萃取法	UV-VIS	---	---
	聚合物: 参考 QC/T 942-2021	UV-VIS	8	1000
PBBs, PBDEs	参考 QC/T 944-2013	GC-MS	5	1000

注意: \*报告中述及的限值根据是 Q/DH-CB07-01-2022 《汽车禁限用物质技术要求》。

2、测试日期

2025/05/14-2025/05/15

.....接下页.....

检 测 报 告

报告编号: UTS25050122M03R2      报告日期: 2025/06/12

3、测试设备

设备名称	设备型号	设备内部编号	校准有效期
能量色散 X 射线荧光光谱仪	EDX 6600	M-1-588	2025/09/18
等离子体发射光谱仪 (ICP-OES)	720	M-1-584	2025/12/14
紫外可见分光光度计	UV-1800	M-1-622	2025/12/12
气相色谱质谱联用仪 (GC-MS)	7890A-5975C	M-1-583	2025/12/14

4、测试条件

样品预处理信息      : /  
试验条件                : /  
过程描述                : /

5、测试结果

样品编号	样品名称	检测项目	EDXRF 检测结果 (mg/kg)	化学检测 结果 (mg/kg)	结论
3-1	顶盖前横梁焊接总成-银色金属	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr <sup>6+</sup>	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
3-2-1	顶盖前横梁焊接总成-灰色金属-涂层	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr <sup>6+</sup>	BL	---	符合
		PBBs	BL	---	符合
		PBDEs	BL	---	符合
3-2-2	顶盖前横梁焊接总成-灰色金属-基材	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr <sup>6+</sup>	IN	阴性	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.



检 测 报 告

报告编号: UTS25050122M03R2

报告日期: 2025/06/12

样品编号	样品名称	检测项目	EDXRF 检测结果 (mg/kg)	化学检测 结果 (mg/kg)	结论
3-3-1	顶盖前横梁焊接总成-银色金属-镀层	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr <sup>6+</sup>	IN	阴性	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
3-3-2	顶盖前横梁焊接总成-银色金属-基材	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr <sup>6+</sup>	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
3-4	顶盖前横梁焊接总成-蓝色塑料	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr <sup>6+</sup>	BL	---	符合
		PBBs	BL	---	符合
		PBDEs	BL	---	符合
3-5	顶盖前横梁焊接总成-黑色塑料	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr <sup>6+</sup>	BL	---	符合
		PBBs	BL	---	符合
		PBDEs	BL	---	符合
3-6	顶盖前横梁焊接总成-螺母	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr <sup>6+</sup>	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.

检 测 报 告

报告编号: UTS25050122M03R2      报告日期: 2025/06/12

样品编号	样品名称	检测项目	EDXRF 检测结果 (mg/kg)	化学检测 结果 (mg/kg)	结论
3-7	顶盖前横梁焊接总成-螺母	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr <sup>6+</sup>	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
3-8	顶盖前横梁焊接总成-螺母	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr <sup>6+</sup>	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.
3-9	顶盖前横梁焊接总成-银色金属	Pb	BL	---	符合
		Cd	BL	---	符合
		Hg	BL	---	符合
		Cr <sup>6+</sup>	BL	---	符合
		PBBs	---	---	N.A.
		PBDEs	---	---	N.A.

检测部位描述: 金属+非金属

备注: (a) BL=低于限值, OL=超过限值, IN=不确定的结果, N.D.=未检出, N.A. =不适用, “---”  
=未明确规定。  
(b) 对于复合材料, XRF 筛选检测 ELV 元素所得数据可能与样品中实际含量不同。

.....接下页.....

# 检 测 报 告

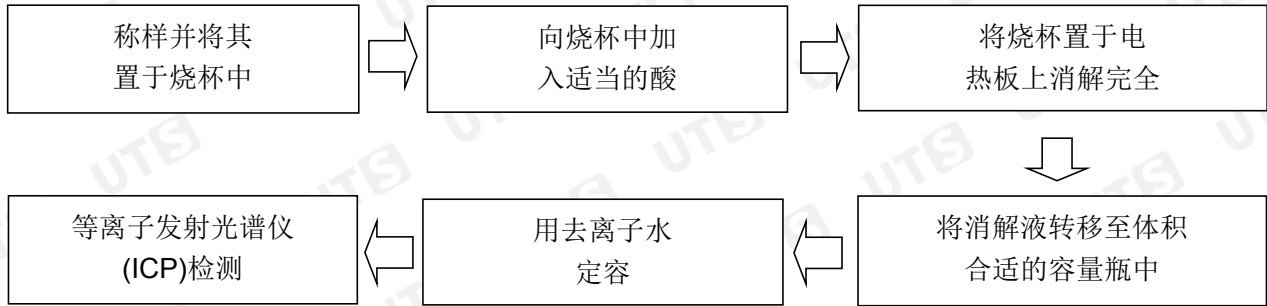
报告编号: UTS25050122M03R2

报告日期: 2025/06/12

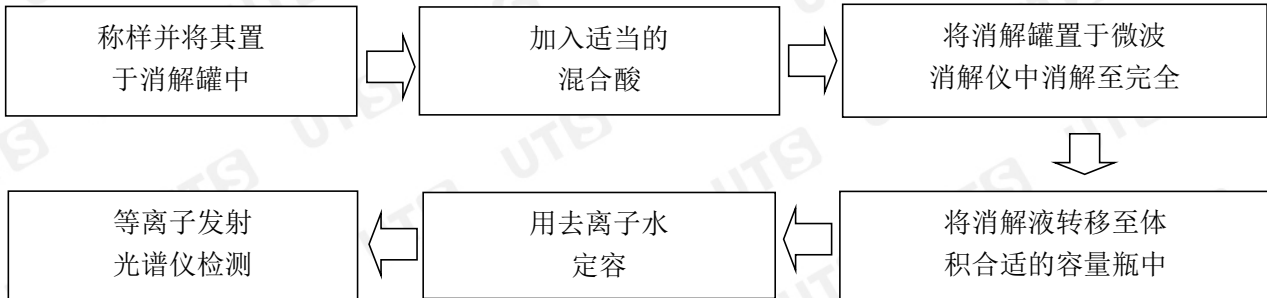
## 检测流程图

### 金属

#### 1. Pb、Cd 检测



#### 2. Hg 检测



.....接下页.....

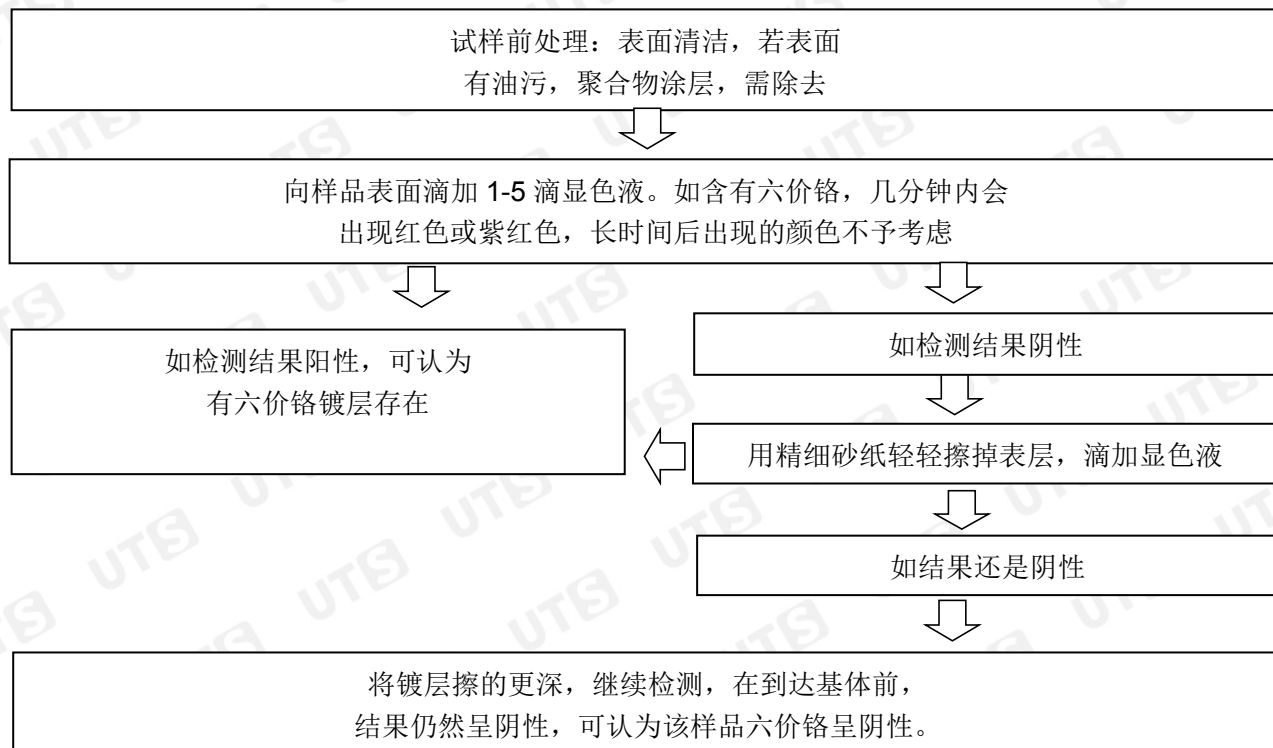
# 检 测 报 告

报告编号: UTS25050122M03R2

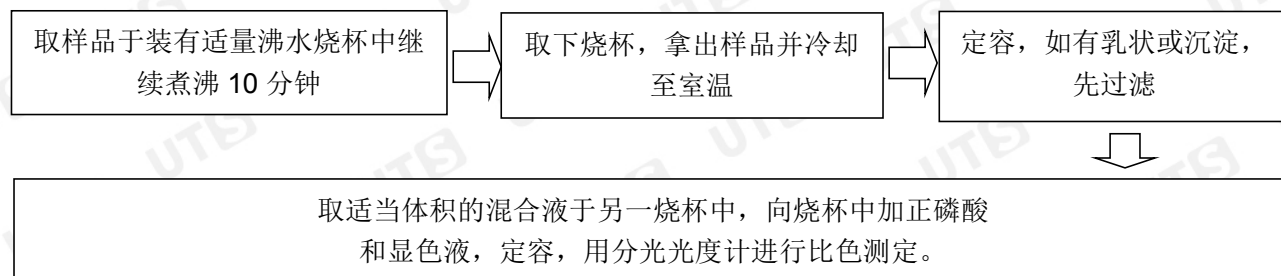
报告日期: 2025/06/12

## 3. 六价铬 Cr (VI) 检测

### a) 点滴试验法:



### b) 沸水萃取法:



.....接下页.....



# 检 测 报 告

报告编号: UTS25050122M03R2

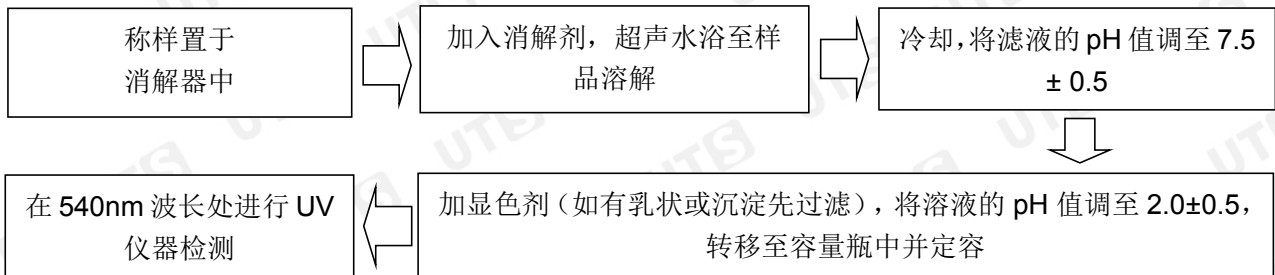
报告日期: 2025/06/12

非金属

## 4. Pb、Cd、Hg 检测



## 5. 六价铬 Cr(VI) 检测



## 6. 多溴联苯&多溴二苯醚检测




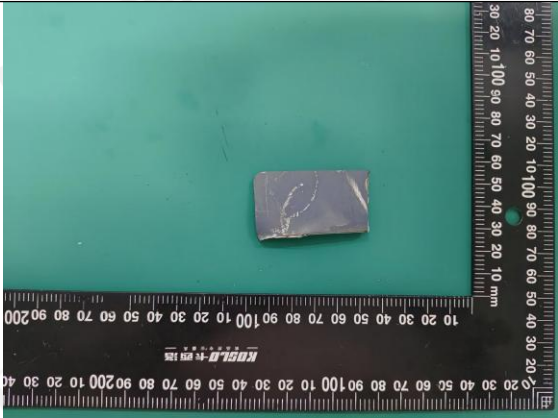
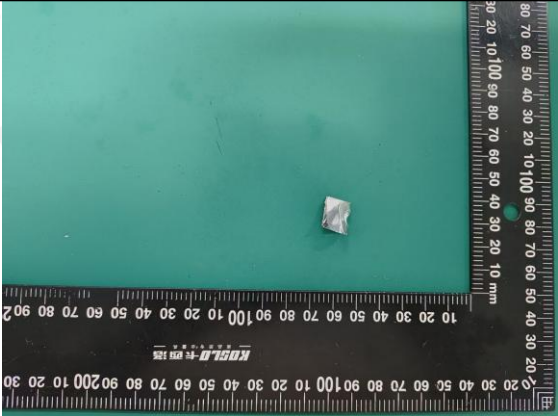
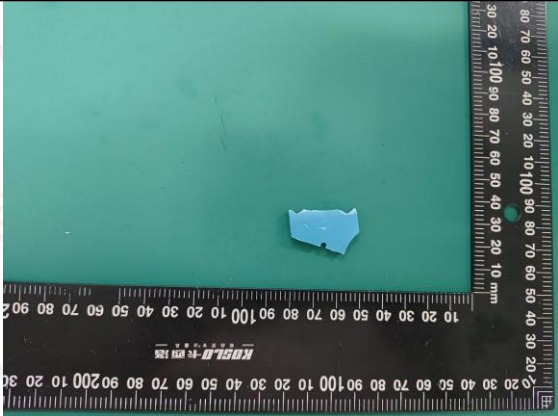


.....接下页.....

报告编号: UTS25050122M03R2

报告日期: 2025/06/12

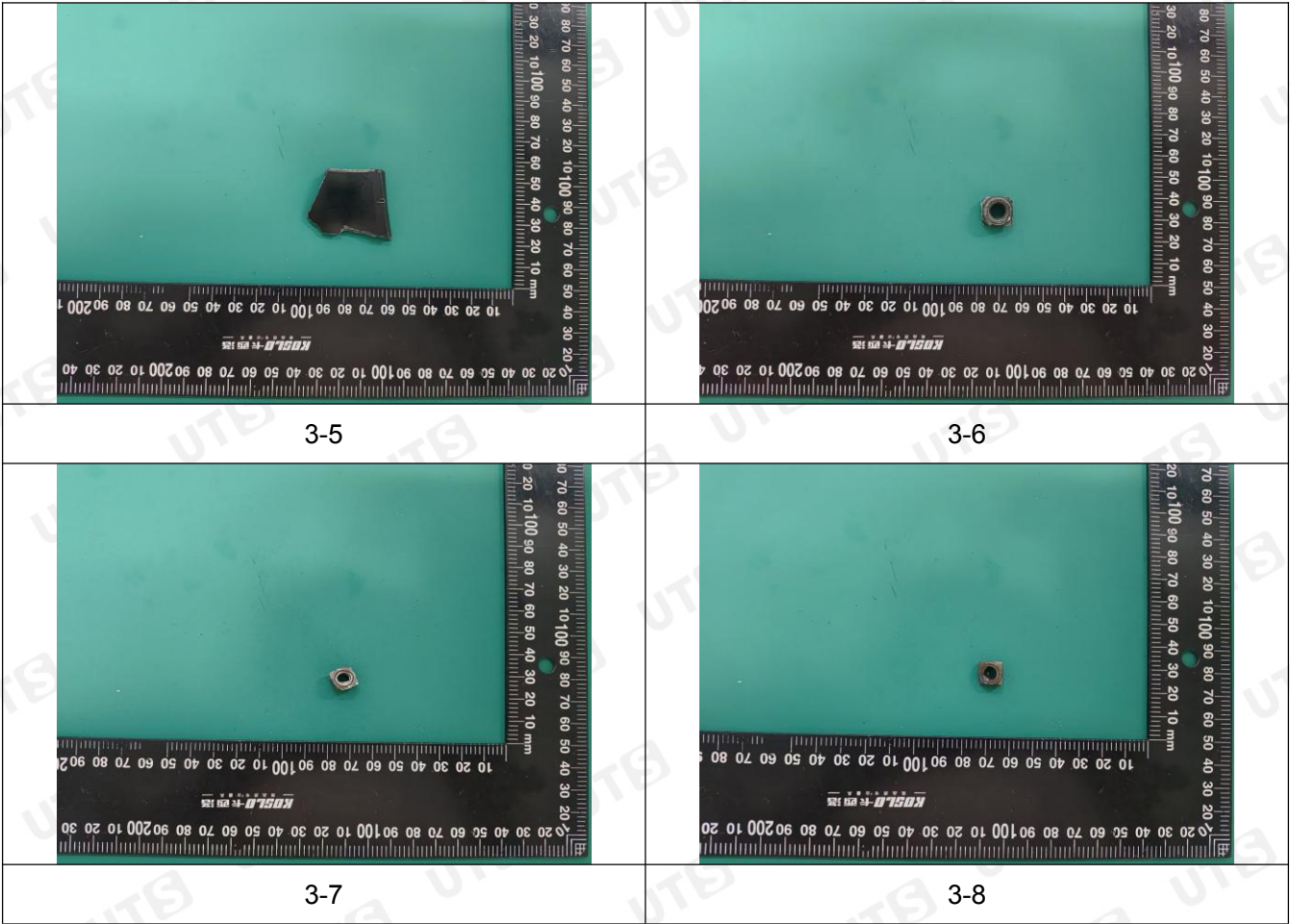
6、样品照片

	
总成照片-正面	总成照片-反面
	
3-1	3-2
	
3-3	3-4

检 测 报 告

报告编号: UTS25050122M03R2

报告日期: 2025/06/12



.....接下页.....



# 检 测 报 告

报告编号: UTS25050122M03R2

报告日期: 2025/06/12



此报告代替之前 2025/06/10 发出的报告 UTS25050122M03R1, 特此声明报告 UTS25050122M03R1 作废。  
变更内容: 第 1 次, 应客户要求出岚图模板报告;  
第 2 次, 统一报告首页。

.....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。