

检测报告

报告编号：240108023-MT-1-CH

申请公司名称：江苏远航精密合金科技股份有限公司
申请公司地址：中国宜兴环保科技工业园绿园路
联系人：宋雯

报告日期：2024-01-17

以下样品来源信息由客户提供：

名称：镍带

材料牌号：N6

样品颜色：银白色

车型：NA

车厂：/

种类：详见报告中信息

收样日期：2024-01-09

检测日期：2024-01-15

检测地址：详见后。

检测内容：

以下检测依据申请人所要求进行，具体内容参见附页。

结论：

报告章节	检测名称	评判结果
240108023-MT-1-CH.001	禁用物质测试 (ELV)	合格

上海天祥质量技术服务有限公司 第 1 页 共 7 页

上海浦东金桥开发区桂桥路 1201 号 T52-8

电话：021-51913688 传真：021-58996319 网址：www.intertek.com

该报告由 Shang Hai, Intertek Group plc 验证，请使用 Adobe Acrobat Reader 阅读器验证有效性



检测报告

报告编号：240108023-MT-1-CH

如对此报告内容有任何疑问，请联系：

批准：

李政军

审核：

郑萍

编制：

汪家琳

姓名：李政军

职位：经理

姓名：郑萍

职位：主管

姓名：汪家琳

职位：项目工程师



上海天祥质量技术服务有限公司

第 2 页 共 7 页

上海浦东金桥开发区桂桥路 1201 号 T52-8

电话：021-51913688 传真：021-58996319 网址：www.intertek.com

该报告由 Shang Hai, Intertek Group plc 验证，请使用 Adobe Acrobat Reader 阅读器验证有效性



检测报告

报告编号：240108023-MT-1-CH

检测项目、方法及结果：

240108023-MT-1-CH.001	禁用物质测试 (ELV)					
参考标准	GB/T 30512 (2014) 汽车禁用物质要求					
检测日期	2024-01-15					
样品编号	IAS2401080239401					
检测方法	QC/T 941 (2013) 汽车材料中汞的检测方法; QC/T 942 (2021) 汽车材料中六价铬的检测方法; QC/T 943 (2013) 汽车材料中铅、镉的检测方法; QC/T 944 (2013) 汽车材料中多溴联苯(PBBs)和多溴二苯醚(PBDEs)的检测方法;					
评判标准	禁用物质	上限				
	镉 (Cd)	0.01wt% (100 mg/kg)				
	铅 (Pb)	0.1wt% (1000 mg/kg)				
	汞 (Hg)	0.1wt% (1000 mg/kg)				
	六价铬(Cr ⁶⁺)	0.1 wt% (1000 mg/kg)				
	多溴联苯(PBBs)	0.1wt% (1000 mg/kg)				
	多溴二苯醚(PBDEs)	0.1wt% (1000 mg/kg)				
方法差异	无					
检测结果	IAS2401080239401					
	<u>编号</u>	<u>部件名称</u>	<u>检测项目</u>	<u>XRF 检测结果 (mg/kg)</u>	<u>化学分析结果 (mg/kg)</u>	<u>结果判定</u>
	IAS2401080 239401	银色金属	Cd	P(<5)	NT	合格
			Pb	P(<5)	NT	合格
			Hg	P(<5)	NT	合格
			Cr	P(345)	NT	合格
PBBs			NA	/	/	

上海天祥质量技术服务有限公司

第 3 页 共 7 页

上海浦东金桥开发区桂桥路 1201 号 T52-8

电话：021-51913688 传真：021-58996319 网址：www.intertek.com

该报告由 Shang Hai, Intertek Group plc 验证，请使用 Adobe Acrobat Reader 阅读器验证有效性



		PBDEs	/	/
评判	合格			
检测仪器	检测仪器编号	检测仪器描述	校准到期日	
	MCLS424	X 射线光谱仪	2024-10-29	

照片



IAS2401080239401

备注:

- (1) P = 合格 (低于设定的最低限值, 见表 (A))
- (2) X = 不确定 (结果不确定, 建议进行化学分析检测, 见表(A))



- (3) F = 不合格 (高于设定的最高限值, 见表(A))
- (4) LOD = 检出限(见表 (B))
- (5) S = 检测结果的标准偏差 (3S = 5mg/kg)
- (6) NA = 不适用
- (7) mg/kg = 1ppm=0.0001%
- (8) ND = 未检出
- (9) “-” = 无要求
- (10) NT = 未检测
- (11) 点滴试验法:
 - a) 阴性=表层中未检测到 Cr(VI)
 - b) 阳性=表层中检测到 Cr(VI)
 - c) 如果点滴试验法的检测结果不确定, 应进一步用沸水萃取法验证。
- (12) 沸水萃取法:
 - a) 阴性 = 表明被检测样品的沸水萃取液中 Cr(VI)的浓度小于 0.10 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$;
 - b) 不确定 = 表明被检测样品的沸水萃取液中 Cr(VI)的浓度大于等于 0.10 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 且小于等于 0.13 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$;
 - c) 阳性 = 表明被检测样品的沸水萃取液中 Cr(VI)的浓度大于 0.13 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 。

表 A: 元素的 XRF 筛选限值

元素	聚合物材料	金属材料	其他材料
镉 (Cd)	$P \leq (70-3S) < X < (130+3S) \leq F$	$P \leq (70-3S) < X < (130+3S) \leq F$	$LOD < X < (150+3S) \leq F$
铅 (Pb)	$P \leq (700-3S) < X < (1300+3S) \leq F$	$P \leq (700-3S) < X < (1300+3S) \leq F$	$P \leq (500-3S) < X < (1500+3S) \leq F$
汞 (Hg)	$P \leq (700-3S) < X < (1300+3S) \leq F$	$P \leq (700-3S) < X < (1300+3S) \leq F$	$P \leq (500-3S) < X < (1500+3S) \leq F$
溴(Br)	$P \leq (300-3S) < X$	不适用	$P \leq (250-3S) < X$
铬(Cr)	$P \leq (700-3S) < X$	$P \leq (500-3S) < X$	$P \leq (500-3S) < X$

免责声明:

(1) XRF 扫描报告仅供参考。申请者应当自行判断 XRF 扫描报告所提供的信息是否已满足自己的需求。



- (2) 对于 XRF 扫描报告显示的检测结果，由于不同因素的影响将会引起检测结果的差异。这些因素包括(但不局限于)样品的尺寸、厚度、面积、表面光滑度，设备参数及基质效应（例如，塑胶、硅胶、金属、玻璃、陶瓷等）。
- (3) 如需要准确的数据，则必须对样品进行化学前处理以及利用相关分析仪器做定量分析。

表 B：化学检测方法

检测项目	检测方法	检出限
镉 (Cd)	参考 QC/T 943:2013，酸消化法处理样品，ICP-OES 定量分析	2 mg/kg
铅 (Pb)	参考 QC/T 943:2013，酸消化法处理样品，ICP-OES 定量分析	2 mg/kg
汞 (Hg)	参考 QC/T 941:2013，酸消化法处理样品，ICP-OES 定量分析	2 mg/kg
六价铬 (Cr6+) (非金属)	参考 QC/T 942:2021，碱消化法处理样品，紫外-可见分光光度计定量分析	8mg/kg
六价铬 (Cr6+) (金属及镀层)	参考 QC/T 942:2021，沸水萃取法处理样品，紫外-可见分光光度计定量分析	0.13µg/cm ²
六价铬 (Cr6+) (皮革)	参考 QC/T 942:2021，磷酸盐萃取液萃取法处理样品，紫外-可见分光光度计定量分析	3 mg/kg
多溴联苯和多溴二苯醚 (PBBs & PBDEs)	参考 QC/T 944:2013，溶剂萃取样品，GC/MS 定量分析	5 mg/kg
XRF 扫描	参考 QC/T 941~944:2013，采用 X 射线荧光光谱法进行分析	5 mg/kg



报告结束

本报告仅限 Intertek 客户使用，依照 Intertek 和客户之间的协议产生。Intertek 承担协议中服务条款中的职责和义务。根据协议，Intertek 没有义务承担任何非客户方因使用此报告产生的损失、费用和赔偿。只有客户有权利复制、发布完整的报告。如需在被检测的物件、产品或服务上使用 Intertek 的名称或标志，必须先得到 Intertek 的书面同意。本报告涉及的观察和检测结果仅与被检测样品相关、仅适用于收到的样品。仅凭本报告并不代表该物件、产品或服务已通过任何 Intertek 认证项目。”

此报告只允许在该报告的保存期限内进行修改，除非有其他的被公布的标准或要求。当委托方要求对测试结果作符合性判定时，符合性判定规则参照 ILAC-G08:09/2019 《一致性判定规则和声明的指南》中的简单允收判定规则，测试标准中规定的判定规则除外。如果委托方不同意 ILAC-G08:09/2019 的判定规则，则报告只出数据、不给判定。本报告所出具的检测数据及结果在中华人民共和国境内仅供特定委托方用于科研、教学、内部质量控制、产品研发等目的的内部参考使用。