



圣泰金属

SEATELL METAL

西安圣泰金属材料有限公司

XI'AN SEATELL METAL MATERIALS CO., LTD.

产品质量证明书

CERTIFICATE OF PRODUCT QUALITY

QMS/C171905

证书编号(Certificate No.): ZL20241167

产品名称 Description	纯钛板		用户名称 Consignee		北京市富乐科技开发有限公司			技术标准 Specification		执行客户技术协议 FL/J7003C												
合同号 Contract No.	牌号 Designation No.		批号 Lot No.		锭号 Heat No.		状态 Condition		规格 Size (mm)		数量 Quantity		重量 Weight (kg)		箱号 Box No.							
2024-Y296	TA3G		T03222151497-1		T03222151		M		δ 9.3		28 片		250.5		2024-631							
室温力学性能 Tensile Test	试样状态 Sample Condition		抗拉强度 Tensile Strength Rm [MPa]		屈服强度 Yield Strength Rp _{0.2} [MPa]		伸长率 Elongation A [%]		断面收缩率 Reduction Of Area Z [%]		弯曲试验弯曲直径 弯曲角 Bend Test Y °			硬度 Hardness HV10/15								
	M		623		512		25.0		48		/			219/224/223								
			628		509		24.5		49		/											
		标准 Standard		≥500		-		≥20		-		/			≥150							
其 它 Others	外形尺寸 Dimensional Inspection		表面粗糙度 Ra Surface roughness		表面质量 Visual Inspection		晶粒度 Grain Size		低倍组织 Macrostructure		表面污染检查 Surface contamination inspection		探伤检验 Ultrasonic Inspection		β 相变温度 β Conversion temperature							
	合格		≤1.6		合格		7.5 级		/		无表面污染层		符合 A1 级合格		/							
化学 成分 Chemical Composition	主 要 成 分 Main Composition (%)							杂 质 含 量 Impurity Content (%)							其它元素 Others							
	部位 Location		Ti		/		/		Fe		C		N		O		H		单个 Each		总和 Total	
	上 Top		基 Remainder		/		/		0.207		0.009		0.005		0.273		0.0008		≤0.10		≤0.40	
	下 Bottom		基 Remainder		/		/		0.237		0.012		0.007		0.261				≤0.10		≤0.40	
	标准 Standard		基 Remainder		/		/		≤0.30		≤0.08		≤0.05		≤0.35		≤0.008		≤0.10		≤0.40	
热处理制度 Heat treatment system	/		检验结论 Test Conclusion		合格, 准予放行				包装日期 Packaging Date		2024 年 08 月 08 日				质量专用章 Stamp 2024 年 08 月 08 日							
备 注 Note:																						

检验员(Inspector):

检 2

审核(Auditor):

检 3

西安汉唐分析检测有限公司
Xi'an Hantang Analysis & Test Co., Ltd.

检测报告
Test Report



No. B22WT092303

XAHT-JS-58

委托单位* Customer	西安圣泰金属材料有限公司			委托日期 Entrusted Date	2022-09-05
地址* Address	陕西省西咸新区空港新城临空产业区中小企业园4号厂房1层			检测日期 Test Date	2022-09-06
样品名称/牌号* Sample Name / Grade	钛铌TA3G	规格* Size	/	炉批号* Heat/Lot No.	T03222151
热处理制度 Heat Treatment	/	状态* State	/	样品数量 Sample Quantity	8
样品描述 Sample Description	屑状、块状	检测项目 Test Items	化学分析,气体分析		
产品标准 Product Specification	GB/T 3620.1-2016	检测方法 Test Method	ASTM E2371-21a,GB/T 4698.14-2011,GB/T 4698.15-2011,GB/T 4698.7-2011		
项目信息 Items Information		样品编号 Sample Number		备注 Remark	
		上	下		
化学分析	Fe	w / %	0.207	0.237	ASTM E2371-21a
项目信息 Items Information		样品编号 Sample Number		备注 Remark	
		上	下		
气体分析	N	w / %	0.005	0.007	GB/T 4698.7-2011
	O	w / %	0.273	0.261	
	C	w / %	0.009	0.012	GB/T 4698.14-2011
	H	w / %	0.0006	0.0006	GB/T 4698.15-2011

本报告中带*项的样品信息内容由委托方提供并负责。

The information with "*" items were supplied by customer.

以下空白

.....END.....

批准 Approver		审核 Checker		主检 Appraiser		签发日期 Issue Date	2022-09-06
注: 1.本报告无报告专用章、主检、审核和批准人签字无效。Without the official report seal and the signature of appraiser, checker and approver, the report is invalid. 2.检测结果仅对来样负责。The results shown in this test report refer only to the received sample. 3.对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向实验室提出。Any objection to this report, please submit it to the laboratory within 15 days. 4.不得部分复制报告。This document cannot be reproduced except in full. 地址: 宝鸡高新技术产业开发区钛城路1号; 电话: 0917-3382625, Add: No. 1 Taicheng Road, Baoji Hi-Tech Industrial Development Zone. Tel: 0917-3382625							

西安汉唐分析检测有限公司
Xi'an Hantang Analysis & Test Co., Ltd.

检测报告

Test Report



No. B23WT002659

XAHT-JS-58

委托单位* Customer		西安圣泰金属材料有限公司		委托日期 Entrusted Date		2023-01-09						
地 址* Address		陕西省西咸新区空港新城临空产业区中小企业园4号厂房1层		检测日期 Test Date		2023-01-12						
样品名称/牌号* Sampale Name / Grade		钛板TA3G		规 格* Size		δ9.3mm		炉批号* Heat/Lot No.		T03222151497-1		
热处理制度 Heat Treatment		/		状 态* State		M		样品数量 Sample Quantity		6		
样品描述 Sample Description		棒状		检测项目 Test Items		气体分析,室温拉伸,维氏硬度,表面污染,晶粒度						
产品标准 Product Specification		GB/T 13810-2017 ISO 5832-2:2018		检测方法 Test Method		GB/T 228.1-2021,GB/T 23603-2009,GB/T 4340.1-2009,GB/T 4698.15-2011,GB/T 6394-2017						
项目信息 Items Information				样品编号 Sample Number				备注 Remark				
				/								
气体分析	H		w / %		0.0008				GB/T 4698.15-2011			
项目信息 Items Information				样品编号 Sample Number				备注 Remark				
				1		2						
室温拉伸	抗拉强度(Rm)		MPa	623		628		GB/T 228.1-2021				
	规定塑性延伸强度(Rp0.2)		MPa	512		509						
	断后伸长率(A)		%	25.0		24.5						
	断面收缩率(Z)		%	48		49						
项目信息 Items Information				样品编号 Sample Number				备注 Remark				
				/								
维氏硬度	维氏硬度(HV)		/		219/224/223（截面）HV10/15				GB/T 4340.1-2009			
项目信息 Items Information				样品编号 Sample Number				备注 Remark				
				/								
表面污染	表面污染		/		表面无富氧α层及其他表面污染层。				GB/T 23603-2009			
项目信息 Items Information				样品编号 Sample Number				备注 Remark				
				/								
晶粒度	晶粒度		/		平均晶粒度7.5级。				GB/T 6394-2017			

西安汉唐分析检测有限公司
Xi'an Hantang Analysis & Test Co., Ltd.

检测报告

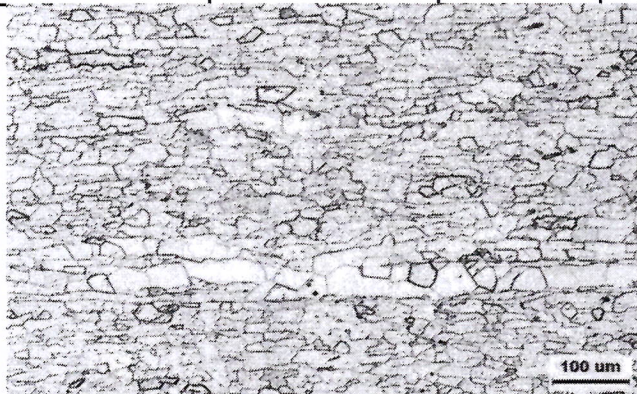
Test Report



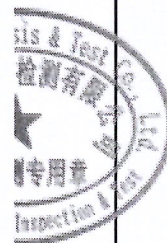
No. B23WT002659

XAHT-JS-58

委托单位* Customer	西安圣泰金属材料有限公司			委托日期 Entrusted Date	2023-01-09
地址* Address	陕西省西咸新区空港新城临空产业区中小企业园4号厂房1层			检测日期 Test Date	2023-01-12
样品名称/牌号* Sample Name / Grade	钛板TA3G	规格* Size	δ9.3mm	炉批号* Heat/Lot No.	T03222151497-1
热处理制度 Heat Treatment	/	状态* State	M	样品数量 Sample Quantity	6
样品描述 Sample Description	棒状	检测项目 Test Items	气体分析,室温拉伸,维氏硬度,表面污染,晶粒度		
产品标准 Product Specification	GB/T 13810-2017 ISO 5832-2:2018	检测方法 Test Method	GB/T 228.1-2021,GB/T 23603-2009,GB/T 4340.1-2009,GB/T 4698.15-2011,GB/T 6394-2017		



2659-6.JPG



本报告中带*项的样品信息内容由委托方提供并负责。

The information with "*" items were supplied by customer.

以下空白

.....END.....

批准 Approver	谢瑞杰	审核 Checker	武晶晶	主检 Appraiser	签发日期 Issue Date	2023-01-13
注: 1.本报告无报告专用章、主检、审核和批准人签字无效。Without the official report seal and the signature of appraiser, checker and approver, the report is invalid. 2.检测结果仅对来样负责。The results shown in this test report refer only to the received sample. 3.对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向实验室提出。Any objection to the test report, please submit it to the laboratory within 15 days. 4.不得部分复制报告。This document cannot be reproduced except in full. 地址: 宝鸡高新技术产业开发区钦城路1号; 电话: 0917-3382625, Add: No. 1 Taicheng Road, Baoji Hi-Tech Industrial Development Zone. Tel: 0917-3382625						