



宝鸡鑫诺特材股份有限公司
Baoji Xinnuo New Metal Materials Co.,Ltd

质量证明书

QUALITY CERTIFICATION

XN/II-19-7(2)

编号 No:TiB25010012

用户名称 Client		产品名称 Product	合同号 Contract No.	任务单号 Task No.	牌号 Grade	锭号 Heat No.	批号 Lot No.	状态 Condition	规格 Size (mm)	净重 Net Weight(kg)	数量 Quantity(pcs)	技术标准 Specification		
北京市富乐科技 开发有限公司		钛板 Titanium Sheet	XN2410 0103202	241566-01-032	TC4	XN53424181	24020230	M	84.5 ^{+0.35} *300 -360*400-500	261.1	80	GB/T13810-2017		
化学成分 Chemical Composition (%)														
熔炼方式 Melting Method: 真空自耗(3)次熔炼 Triple VAR														
检验项目 Inspection Items		Ti	Al	V	Fe	C	N	O	H	-	-	-	-	其他杂质元素 Other Elements
要求值 Standard value		基 Remainder	5.5-6.5	3.5-4.5	≤0.25	≤0.08	≤0.03	≤0.13	≤0.008	-	-	-	-	单个 (Each) ≤0.10 总和 (Total) ≤0.30
实测值 Measured Value	上 Top	基 Remainder	6.45	4.39	0.174	0.012	0.009	0.115	0.0006	-	-	-	-	
	下 Bottom	基 Remainder	6.38	4.34	0.171	0.013	0.008	0.112	0.0006	-	-	-	-	
室温力学性能 Room-temperature mechanical property							其它测试 (Others Tests)							
检验项目 Inspection Items		抗拉强度 Tensile strength Rm/MPa	屈服强度 Yield strength Rp0.2/MPa	断后伸长率 ElongationA/%	断面收缩率 Reduction of areaZ/%	低倍组织 Macrostructure	显微组织 Microstructure	弯曲试验 Bend Test	直线度/不平度 straightness/ Unevenness	切斜度/侧边弯曲度 Cut slope/ Side edTge bending	硬度 Hardness HV10			
要求值 Standard value		≥930	≥870	≥12	/	/	不允许存在连续的晶界α	10T/105°无裂纹 without cracks	≤3mm/m	≤3mm/m	≥260HV10			
实测值 Measured Value	T1	1060	1008	15.0	/	/	合格 Qualified	合格 Qualified	≤3mm/m	≤3mm/m	325/324/322			
	T2	1063	1010	15.0	/									
超声检测 Ultrasonic Test		涡流检测 Eddy current Test	β转变温度 β Transus Temperature		热处理制度 Heat Treatment		表面粗糙度 Surface Roughness	外形尺寸 Overall Dimension	表面质量 Visual Inspection	表面污染 Surface Contamination		试样状态 Sample state		
合格 Qualified		/	980℃		720℃/70min		Ra≤1.6μm	合格 Qualified	合格 Qualified	无任何富氧层 Without any Oxygen-enrichde layer		M		
件数 No.of Packages		结论 Conclusion:	本批产品检验合格 (This product has been tested and proved to be qualified for delivery in conformity with standard.)							检验专用章 Stamp				
2 pcs		备注 Remarks: 本证书复印无效 (The copy of this certificate is invalid.)。							包装日期 Date of Packaging: 2025 年 01 月 04 日					

编制人 Inspector: 王晓利

审核人 Approval: 陈建军

检测报告 Test Report



报告编号/Report No.: B24WT206718

报告日期/Report Date: 2024-09-27

页码/Page:

1 / 2

受控号/Control No.: XAHT-JS-58

委托单位: 宝鸡鑫诺特材股份有限公司
Customer

客户地址: 陕西省宝鸡市高新开发区凤凰6路南段6号
Customer Address

样品名称: 钛锭
Sample Name

样品规格: $\Phi 630\text{mm}$
Sample Size

炉批号: XN53424181
Heat/Lot No.

热处理制度: /
Heat Treatment

其他说明: /
Other Description

委托人: 张波
Client

委托类别: 委托检测
Category

型号/牌号: TC4
Grade

样品状态: Z
Sample State

样品数量: 2
Sample Quantity

以上信息及样品由客户提供, 公司不承担证实客户提供信息的真实性、准确性和/或完整性的责任。

The above information and samples are provided by the customer, and the company does not assume the responsibility to verify the authenticity, accuracy and/or completeness of the information.

收样日期: 2024-09-27
Receipt Date

检测日期: 2024-09-27~2024-09-27
Test Date

检测项目: 化学成分
Test Items

检测方法: ASTM E2371-21a, GB/T 4698.14-2011, GB/T 4698.15-2011, GB/T 4698.7-2011
Test Methods

样品描述: 屑状
Sample Description

判定标准: GB/T 3620.1-2016
Criterion



主检:
Appraiser

曹海华

审核:
Checker

邢银娟



声明: 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 can not be reproduced except in full. 5. 标注*项目不在公司 CMA 和 CNAS 范围内, 结果仅供参考。Items marked with * are not within the scope of CMA and CNAS, and the results are for reference only.

检测报告

Test Report

报告编号/Report No.: B24WT206718

页码/Page:

2 / 2

1、化学成分 Chemical Composition

项目信息 Items Information		样品编号 Sample Number				检测方法 Test Method
		240911 上部	240911 下部	—	—	
Al	w / %	6.45	6.38	—	—	ASTM E2371-21a
Fe	w / %	0.174	0.171	—	—	ASTM E2371-21a
V	w / %	4.39	4.34	—	—	ASTM E2371-21a
C	w / %	0.012	0.013	—	—	GB/T 4698.14-2011
H	w / %	0.0006	0.0006	—	—	GB/T 4698.15-2011
N	w / %	0.009	0.008	—	—	GB/T 4698.7-2011
O	w / %	0.115	0.112	—	—	GB/T 4698.7-2011
备注 Remark		/				

以下空白
.....END.....



检测报告 Test Report



报告编号/Report No.: B24WT237532

页码/Page: 1 / 2

报告日期/Report Date: 2024-12-13

受控号/Control No.: XAHT-JS-58

委托单位: 宝鸡鑫诺特材股份有限公司
Customer

客户地址: 陕西省宝鸡市高新开发区凤凰6路南段6号
Customer Address

委托人: 张波
Client

样品名称: 钛板
Sample Name

委托类别: 委托检测
Category Entrusted Test

样品规格: 84.5mm
Sample Size

型号/牌号: TC4
Grade

炉批号: XN53424181
Heat/Lot No.

样品状态: M
Sample State

热处理制度: /
Heat Treatment

样品数量: 2
Sample Quantity

其他说明: /
Other Description

以上信息及样品由客户提供, 公司不承担证实客户提供信息的真实性、准确性和/或完整性的责任。
The above information and samples are provided by the customer, and the company does not assume the responsibility to verify the authenticity, accuracy and/or completeness of the information.

收样日期: 2024-12-11
Receipt Date

样品描述: 板状
Sample Description

检测日期: 2024-12-11~2024-12-13
Test Date

判定标准: GB/T 13810-2017
Criterion

检测项目: 室温拉伸, 高倍
Test Items

检测方法: GB/T 228.1-2021, GB/T 5168-2020
Test Methods



主检: 马腾飞
Appraiser

审核: 武晶晶
Checker



声明: 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 can not be reproduced except in full. 5. 标注*项目不在公司 CMA 和 CNAS 范围内, 结果仅供参考。Items marked with * are not within the scope of CMA and CNAS, and the results are for reference only.

检测报告

Test Report

报告编号/Report No.: B24WT237532

页码/Page:

2 / 2

1、室温拉伸 Tension Test at Room Temperature

项目信息 Items Information		样品编号 Sample Number				检测方法 Test Method
		24020230	—	—	—	
抗拉强度(R_m) Tensile Strength	Mpa	1060	—	—	—	GB/T 228.1-2021
规定塑性延伸强度 ($R_{p0.2}$) Proof strength, plastic extension	Mpa	1008	—	—	—	GB/T 228.1-2021
断后伸长率(A) Elongation in A	%	15.0	—	—	—	GB/T 228.1-2021
断面收缩率(Z) Percentage reduction of area	%	32	—	—	—	GB/T 228.1-2021
备注 Remark		/				

2、高倍 Metallographic Microstructure

项目信息 Items Information		样品编号 Sample Number				检测方法 Test Method
		24020230	—	—	—	
高倍组织+评级	/	显微组织为 $\alpha+\beta$ 两相区充分变形并经退火得到的组织, 原始 β 晶粒充分破碎, 无连续的晶界 α_0 。	—	—	—	GB/T5168-2020
备注 Remark		/				

以下空白

.....END.....

822