

钛材质量证明书

QUALITY CERTIFICATE OF TI PRODUCT

Baoji Jincheng Titanium Co.,Ltd

证书编号 (Certificate) :20260514-1

合同号 Contract No.	名称 Name	牌号 Designation No.	炉号 Heat No.	批号 Lot No.	状态 Condition	规格(mm) Size	数量(片/支) Quantity(pc)	净重(Kg) Net Weight	技术标准 Specification
/	钛管	TA2	17W-327	JC-406-34	M	Φ34*3	/	3.04	GB/T3624-2010
/	钛管	TA2	17W-327	JC-406-33	M	Φ33.4*3.38	/	0.75	GB/T3624-2010
/	钛管	TA2	17W-327	JC-406-48	M	Φ48*3	/	0.48	GB/T3624-2010
力学性能 Tensile Test	抗拉强度 Tensile Strength Rm[MPa]	屈服强度 Yield Strength Rp0.2[MPa]	断后伸长率 Elongation A50[%]	断面收缩率 Reduction of Area Z[%]		冲击功 Impact Energy Ak[J/cm2]	维氏硬度 Vickers Hardness HV[Kg/mm2]	弯曲试验 Bend Test	杯突值 IE Impact Strength [mm]
	标准值	≥400	275-450	≥20		—	—	—	—
	实测值	433	341	35		—	—	—	—
	实测值	447	358	32		—	—	—	—
	实测值	459	368	31		—	—	—	—
其他 Othres	外形尺寸 Dimensional Inspection	表面质量 Visual Inspection	探伤检查 Ultrasonic Inspection	低倍组织 Macrostructure		高倍组织 Microstructure	水压试验 Hydraulic	压扁试验 Flattening	扩口试验 Expanding
	合格 pass	合格 pass	—	—		—	合格 pass	合格 pass	合格 pass
化学成分 Chemical Composition (%)									
名称 Name	Ti	Fe	C	H	O	N	其他元素		
标准	余量	≤0.30	≤0.10	≤0.015	≤0.25	≤0.05	单一<0.10	总和<0.40	
实测	余量	0.055	0.022	0.002	0.083	0.016	单一<0.10	总和<0.40	
实测	余量	0.055	0.022	0.002	0.083	0.016	单一<0.10	总和<0.40	
备注 Note	宝鸡市锦程钛业有限公司 检验专用章 2026年05月14日 (Date)								

宝鸡市锦宸钛业有限公司
2026年05月14日 (Date)
质量检验专用章

审核人: 李宏利

检验: 曹志兰



钛材质量证明书

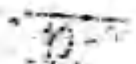
单位:

BAOJI

记录编号: JL-8.2.4-02

证书编号(Certification No.): 2025-4-19

产品名称 Production	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(件) Quantity (pc)	净重 (kg) Net weight	技术标准 Specification
钛板	/	TA1	B240933	TX-24-169	M	0.6*1000*L	1	5025	GB/T3621-2007
室 温 力 学 性 能 (Tensile Test)	试样状态 (Sample Condition)		Rm Tensile Strength	Rpa2 Yield Strength, 0.2% offset	A Elongation (%)	Reduction of area (%)	弯曲试验 Bend Test ≥105°		
			MPa	Mpa					
	M	T/℃ 20	312	225	65	/	合格		
其 它 Other	外型尺寸 Dimensional Inspection	表面质量 Visual Inspection	探伤检验 Ultrasonic Inspection	低倍组织 Macrostructure	高倍组织 Microstruct ure	压扁试验 Flattening Test	扩口试验 Flaring Test	水压试验 Hydraulic test	气压试验 Pneumatic Inspection
	合格 GOOD	合格 GOOD	合格 GOOD	/	/	/	/	/	/
化 学 成 分 Chemical Composition (%)									
Ti		Al	V	Fe	O	N	C	H	其他元素 Other
基 (99.76) Remainde		/	/	0.038	0.062	0.006	0.015	0.001	单个 (Each≤0.1) 总合 (Total≤0.4)

编制: 
Prepared by

审批: 杨新华
Approved by

日期: 2025.4.19
Report Date:



产品质量证明书

QUALITY CERTIFICATION

--

合同号 Contract No.	/			订单号 P.O. No.	/			证书编号 Cert No.	/		
客户名称 Customer				产品名称 Product	钛板 Titanium Sheet			技术条件 Specification	GB/T3621-2007		
牌 号 Grade	炉 号 Heat No	批 号 Lot No.		状 态 Condition	规格(厚×宽×长) Size (mm)			件 数 Quantity	净重(kg) Net Weight		
TA1	240301130	/		退火态 Annealed	4.0*1000*1500			15	407.5		
分析结果 Analysis results											
化学成份 (%) Chemical Composition	标准值 Normalized Value		Ti 基 Balance	Fe ≤0.20	O ≤0.18	C ≤0.08	N ≤0.03	H ≤0.015	/	/	其他元素 (Other)
	实测值 Measured Value	头/ Top	基 Balance	0.035 0.035	0.038 0.035	0.009 0.009	0.005 0.006	0.001	/	/	
力学性能 Mechanical Properties	标准值 Normalized Value		抗拉强度 R _m Tensile Strength MPa		屈服强度 R _{p0.2} Yield Strength MPa		断后伸长率 ※2 (GL:A) Elongation %		硬度 HRB ※3 R Hardness		
			≥240		140-310		≥30		/		
	实测值 Measured Value	横向 Transverse 纵向 Lengthways	330 329		277 270		49 50		/		
其 他 Others	弯曲试验 (弯心直径 4T) Bend Test 105°		晶粒度等级 ※5 1 Grain Size Grade		尺寸 Dimensions		表面质量 Surface Condition		试样尺寸 ※5 Size of Test Specimen:		
	合格 OK		/		合格 OK		合格 OK		4.0*40*220		
备注 NOTES: ※1 产品分析 Product Analysis ※2 标距 Gauge Length 50mm ※3 测量位置 Measuring Point: D:断面 Center of cross section S:表层 Surface of cross section R:表面 Surface ※4 测量方式 Test Methods C:比较法 Comparison P:面积法 Planimetric I:截点法 Intercept ※5 试样尺寸 Size of Test Specimen ※6 交货状态 Delivery Condition:N:正火 Normalized;Q:淬火 Quenched;T:回火 Tempered;A:退火 Annealed						 Approval Seal of Quality Inspection 日期 2014年12月25日					

制表: 倪春华
Tabulator

审核: 王明霞
Reviewer

批准: 李秀萍
Approver

**BAOTI**

宝鸡钛业股份有限公司实验中心理化检测报告

Baoji Titanium Industry Co., Ltd. Test Center Physical and Chemical Test Report

No. 23W11764

Page 4 of 4

委托单位 Client		任务接收时间 Receive Date	2023-08-18		
客户地址 Address		样品数量 Sample Quantity	3		
牌号 Designation	TAI	产品名称 Commodity	/		
产品标准 Product Standard	实测	锭/批号 Ingot/Lot No.	/		
规格 Size	Φ 60.3×688mm	状态 Condition	/		
检测地点 Test Location	宝鸡钛业股份有限公司 实验中心	样品状况描述 Sample Description	合格试样坯		
检测结果 Test Result(s)					
试样编号 Sample No.	项目 Test Item	检测结果 Test Results	标准值 Standard Values	试验方法 Test Methods	热处理制度 Heat Treatment
03	涂层厚度(μm)	测量值: 11.9, 11.7, 8.5, 10.5, 10.1; 平均值: 10.5	/	GB/T 6462-2005	/
1.腐蚀剂: 5%HF+12%HNO ₃ +83%H ₂ O 2.多点测量取平均值					
以下空白 Blank Below					

编制
Compiled by

朱峰

审核
Reviewed by

王相萍

批准
Approved by

王飞

报告日期
Report date

备注 Note: 1) 本检测报告结果仅对送检样品负责, 不对整批产品质量负责。

The results of this test report are only and just responsible for tested samples, are not responsible for the entire batch of product quality.

2) 本报告未加盖骑缝章无效。

This report is invalid without seal on the perforation.

3) 报告未经本实验室批准, 不得部分复印。

This report shall not be partly copied without the written approval.

4) 如对本报告有异议, 请在发出报告之日起3个月内提出。

Please suggest within three months after the report is sent out if there is any dissent on the report.

5) 客户要求退还试样后, 本中心不接受针对本报告的相关投诉。

After the returning of specimen which is performed according to the requirement of customer, the center will not accept the complaints aiming at this report.

地址: 陕西省宝鸡市扶城路1号

Address: No.1 Taicheng Road Baoji, Shaanxi P.R. of China

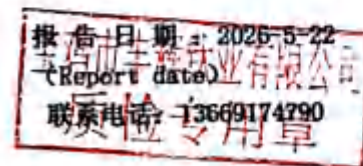
钛材质量证明书

证书编号 (Certification No.) : FH20260522005

产品名称 Production	合同号 Contract No	牌号 Designat ion No	批号 Lot No	锭号 Heat No	状态 Condition	规格 Size (mm)	数量 (件) Quantity (pc)	净重 (kg) Net weight	技术标准 Specification
钛棒	/	TA1	FH26-C6-23	Fh26-C24	M	Φ25*L	/	430	GB/T2965-2023
室 温 力 学 性 能 (Tensile Test)	试样状态 (Sample Condition)		Rm Tensile Strength	Rp0.2 Yield Strength	A4D Elongation (%)	ψ Reduction of area(%)	弯曲试验 Bend Test ≥105°		
			Mpa	Mpa					
	M	T/C	435	300	27	33.1	/		
其他 Other	外形尺寸 Dimensional Inspection	表面质量 Visual Inspection	探伤检验 Ultrasonic Inspection	低倍组织 Macrostructure	高倍组织 Microstruct ure	压扁试验 Flattening Test	扩口试验 Flaring Test	水压试验 Hydraulic test	气压试验 Pneumatic Inspection
	合格 GOOD	合格 GOOD	合格 GOOD	/	/	/	/	/	/
化 学 成 分 Chemical Composition (%)									
Ti	Al	V	Fe	O	N	C	H	其他元素 Other	
基	/	/	0.008	0.07	0.01	0.05	0.009	单个 (Each ≤0.1) 总和 (Total ≤0.4)	

审核 : 代欣
(Auditor)

批准 : 冯佳超
(Approved by)



检 测 报 告

TEST REPORT

(理化) 检测字第 26W05476 号

(Physical and Chemical) Test No. 26W05476

委托单位: _____
Consignee

产品名称: _____ 钛管
Commodity

检验类别: _____ 委托检验(Consigned Test)
Test Category



宝鸡钛业股份有限公司实验中心

Test Center of Baoji Titanium Industry Co., Ltd.





宝鸡钛业股份有限公司实验中心理化检测报告

Baoji Titanium Industry Co., Ltd. Test Center Physical and Chemical Test Report

No. 26W05476

Page 3 of 4

委托单位 Client		任务接收时间 Receive Date	2026-05-19		
客户地址 Address	/	样品数量 Sample Quantity	5		
牌号 Designation	TA1	产品名称 Commodity	钛管		
产品标准 Product Standard	/	锭/批号 Ingot/Lot No.	/		
规格 Size	Φ25×1×1000mm	状态 Condition	/		
检测地点 Test Location	宝鸡钛业股份有限公司 实验中心	样品状况描述 Sample Description	合格试样坯		
检测结果 Test Result(s)					
试样编号 Sample No.	项目 Test Item	检测结果 Test Results	标准值 Standard Values	试验方法 Test Methods	热处理制度 Heat Treatment
合金元素含量测定				检测时间: 2026-05-20	
01	Fe(%)	0.086	/	YS/T 1262-2018	/
C、S 含量测定				检测时间: 2026-05-20	
02	C(%)	0.012	/	GB/T 4698.14-2011	/
O、N 含量测定				检测时间: 2026-05-19	
03	O(%)	0.098	/	GB/T 4698.7-2011 (方法二)	/
	N(%)	0.018	/		
H 含量测定				检测时间: 2026-05-20	
04	H(%)	0.0040	/	GB/T 4698.15-2011	/

编制
Compiled by

朱峰

审核
Reviewed by批准
Approved by

[Signature]

报告日期
Report date

备注 Notes: 1) 本检测报告结果仅对送检样品负责, 不对整批产品质量负责。

The results of this test report are only and just responsible for tested samples, are not responsible for the entire batch of product quality.

2) 本报告未加盖骑缝章无效。

This report is invalid without seal on the perforation.

3) 报告未经本实验室批准, 不得部分复印。

This report shall not be partly copied without the written approval.

4) 如对本报告有异议, 请在发出报告之日起3个月内提出。

Please suggest within three months after the report is sent out if there is any dissent on the report.

5) 客户要求退还试样后, 本中心不接受针对本报告的相关投诉。

After the returning of specimen which is performed according to the requirement of customer, the center will not accept the complaints aiming at this report.

地址: 陕西省宝鸡市钛城路1号

Address: No.1 Taicheng Road Baoji, Shanxi P.R. of China



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App