CTI 华测检测

ilac-MRA CNAS 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L5541

# 检测报告

QR REDACTED

报告编号 REDACTED 第 1 页共 9 页

报告抬头公司 REDACTED

地址 REDACTED

样品接收日期 2026.04.17

样品检测日期 2026.04.17-2026.05.06

**检测要求**

| 序号 | 测试项目 |
|---|---|
| 1 | 金属洛氏硬度 |
| 2 | 夏比摆锤冲击 |
| 3 | 抗拉强度，屈服强度，断后伸长率，断面收缩率 |
| 4 | 金相分析 |
| 5 | 元素分析 |

**检测结果：**请参见后续页面。

**批准** 王琦琛 **日期** 2026.05.06

王琦琛
授权签字人

No. REDACTED

上海华测品标检测技术有限公司 上海市闵行区万芳路 1351 号

检验检测专用章



Supplier identity / traceability details withheld. Results relate only to the original reported sample.
Original laboratory statements and scope limitations are retained in this copy.
仅作原报告脱敏展示；保留原报告适用范围，不作为新签发的检测证书或交付验收文件。

CTI 华测检测

# 检测报告

报告编号 REDACTED 第 2 页共 9 页

**以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认**

| 样品编号 | 样品名称 |
|---|---|
| REDACTED | inconel718/GH4169 |

**来样照片**




REDACTED



Supplier identity / traceability details withheld. Results relate only to the original reported sample.
Original laboratory statements and scope limitations are retained in this copy.
仅作原报告脱敏展示；保留原报告适用范围，不作为新签发的检测证书或交付验收文件。

CTI 华测检测

# 检测报告

报告编号 REDACTED 第 3 页共 9 页

**测试项目 1：金属洛氏硬度**

**1. 测试设备：**

| 设备名称 | 型　号 |
|---|---|
| 洛氏硬度计 | Wilson WH-574T |

**2. 环境条件：**温度：23.0℃；　　湿度：50.4%RH

**3. 测试标准：**GB/T 230.1-2018

**4. 测试条件：**按照洛氏硬度计标准作业流程，将样品置于洛氏硬度计样品台，对样品芯部选 3 个点测试洛氏硬度，标尺：HRC。

**5. 测试结果**

| 样品编号 | 测试结果（单位：HRC） | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 位置 1 | 位置 2 | 位置 3 | 平均值 |
| REDACTED | 39.7 | 39.9 | 40.5 | 40.0 |



Supplier identity / traceability details withheld. Results relate only to the original reported sample.
Original laboratory statements and scope limitations are retained in this copy.
仅作原报告脱敏展示；保留原报告适用范围，不作为新签发的检测证书或交付验收文件。

CTI 华测检测

# 检测报告

报告编号 REDACTED 第 4 页共 9 页

**测试项目 2：夏比摆锤冲击**

**1. 测试设备**

| 设备名称 | 型 号 |
|---|---|
| 全自动摆锤冲击试验机 | PAF801-A |

**2. 环境条件：** 温度：24.0℃；湿度：56.9%RH

**3. 测试标准：** ASTM A370-24a

**4. 测试结果**

| 试样编号 | 测试条件 | 吸收能量 (KV8) (J) | 平均值 (J) |
|---|---|---|---|
| REDACTED | 夏比 V 型缺口试样: 10mm*10mm*55mm 测试温度: -60℃ | 69 | 71 |
| | | 74 | |
| | | 70 | |



Supplier identity / traceability details withheld. Results relate only to the original reported sample.
Original laboratory statements and scope limitations are retained in this copy.
仅作原报告脱敏展示；保留原报告适用范围，不作为新签发的检测证书或交付验收文件。

CTI 华测检测

# 检测报告

报告编号 REDACTED 第 5 页共 9 页

**测试项目 3：抗拉强度，屈服强度，断后伸长率，断面收缩率**

**1. 测试设备**

| 设备名称 | 型 号 |
|---|---|
| 万能试验机 | ETM105D |

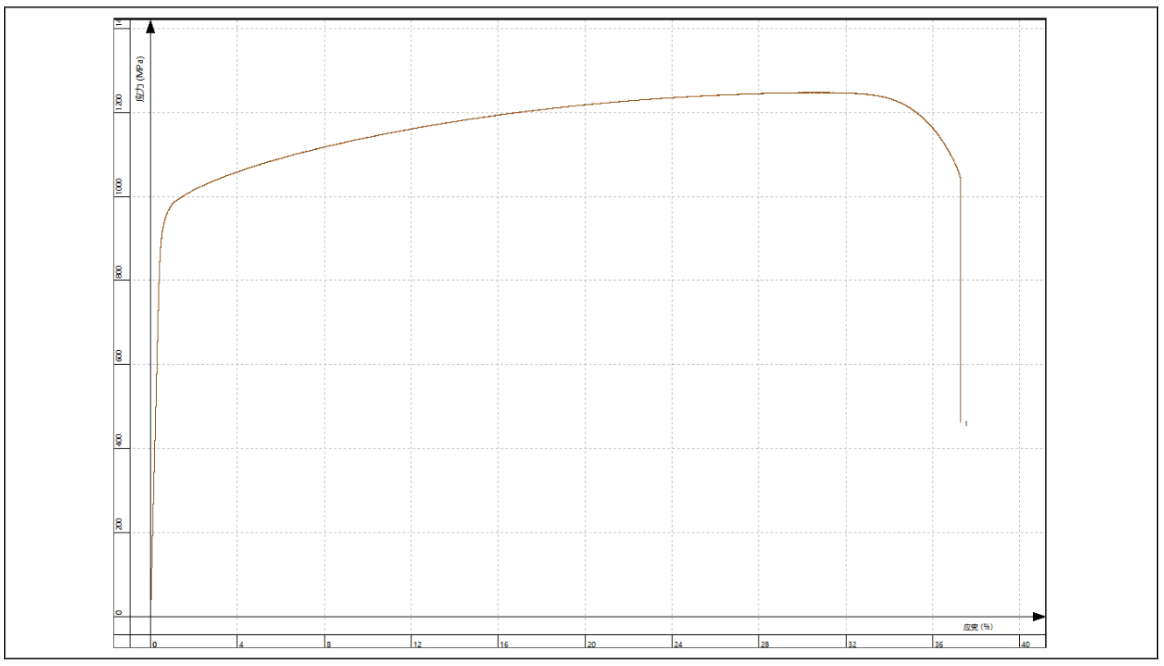
**2. 环境条件：**温度：24.0℃；湿度：56.9%RH

**3. 测试标准：**ASTM A370-24a

**4. 测试结果**

| 样品编号 | 屈服强度 ($S_y$) (MPa) | 抗拉强度 ($S_u$) (MPa) | 断后伸长率 (标距 G=16mm) (%) | 断面收缩率 (Z) (%) |
|---|---|---|---|---|
| REDACTED | 950 | 1250 | 37 | 51 |

测试曲线






Supplier identity / traceability details withheld. Results relate only to the original reported sample.
Original laboratory statements and scope limitations are retained in this copy.
仅作原报告脱敏展示；保留原报告适用范围，不作为新签发的检测证书或交付验收文件。

CTI 华测检测

# 检测报告

报告编号 REDACTED 第 6 页共 9 页

**测试项目 4：金相分析**

**1. 测试设备：**

| 设备名称 | 型 号 |
|---|---|
| 金相显微镜 | Axio Imager M2m |

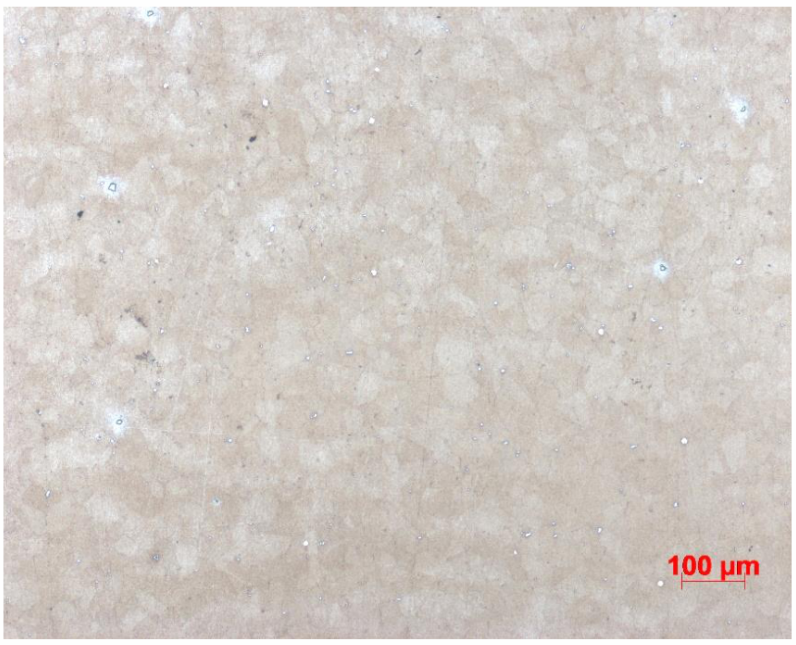
**2. 环境条件：**温度：23.9℃； 湿度：51.4%RH

**3. 测试标准：**GB/T 13298-2015

**4. 测试条件：**样品经金相制样腐蚀后，置于金相显微镜样品台上进行放大观察和拍照。

**5. 测试结果**

| 样品编号 | 显微组织 |
|---|---|
| REDACTED | γ 基体上分布着黑色 γ'强化析出相+白色块状碳化物。 |




OM 图片-100X

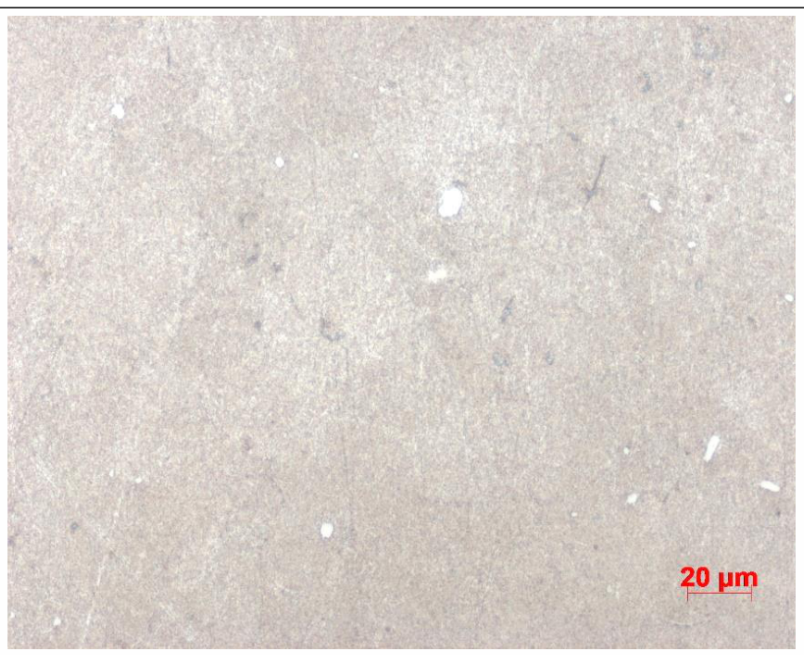


Supplier identity / traceability details withheld. Results relate only to the original reported sample.
Original laboratory statements and scope limitations are retained in this copy.
仅作原报告脱敏展示；保留原报告适用范围，不作为新签发的检测证书或交付验收文件。

CTI 华测检测

# 检测报告

报告编号 REDACTED 第 7 页共 9 页




OM 图片-500X



Supplier identity / traceability details withheld. Results relate only to the original reported sample.
Original laboratory statements and scope limitations are retained in this copy.
仅作原报告脱敏展示；保留原报告适用范围，不作为新签发的检测证书或交付验收文件。

CTI 华测检测

# 检测报告

报告编号 REDACTED 第 8 页共 9 页

**测试项目 5：元素分析**

**1. 测试设备：**

| 设备名称 | 型 号 |
|---|---|
| ICP-OES | Agilent 5800 |
| 碳硫分析仪 | EMIA-20P |

**2. 环境条件：**温度：23.0℃；湿度：48.5%RH

**3. 测试标准：**ASTM E1019-24，ASTM E2594-20

**4. 测试结果**

| 项目 | 要求，% | 结果，% REDACTED | 结论 |
|---|---|---|---|
| C | ≤0.045 | 0.04 | 符合 |
| S | ≤0.010 | <0.001 | 符合 |
| Cr | 17.0-21.0 | 18.56 | 符合 |
| Si | ≤0.35 | 0.10 | 符合 |
| P | ≤0.010 | 0.004 | 符合 |
| Al | 0.40-0.6 | 0.52 | 符合 |
| Mn | ≤0.35 | 0.07 | 符合 |
| Mo | 2.80-3.30 | 3.09 | 符合 |
| Nb | / | 5.14 | / |
| B | ≤0.006 | 0.005 | 符合 |
| Ti | 0.80-1.15 | 0.94 | 符合 |
| Fe | 余量 | 余量 | 符合 |
| Ni | 50.0-55.0 | 51.44 | 符合 |
| Cu | ≤0.23 | 0.05 | 符合 |
| Ta | / | <0.01 | / |
| Nb+Ta | 4.87-5.2 | 5.14 | 符合 |



Supplier identity / traceability details withheld. Results relate only to the original reported sample.
Original laboratory statements and scope limitations are retained in this copy.
仅作原报告脱敏展示；保留原报告适用范围，不作为新签发的检测证书或交付验收文件。

CTI 华测检测

# 检测报告

报告编号 REDACTED 第 9 页共 9 页

| | | | |
|---|---|---|---|
| Co | ≤1.00 | 0.22 | 符合 |

注释：测试结果符合 API Standard 6ACRA 中 N07718 的要求。

备注：本报告中的数据结果供科研、教学、企业内部质量控制、企业产品研发等目的用。

声明：

1.检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效；

2.样品及样品信息由申请者提供，申请者应对其真实性负责，CTI 未核实其真实性；

3.本报告检测结果仅对受测样品负责；

4.未经 CTI 书面同意，不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***



Supplier identity / traceability details withheld. Results relate only to the original reported sample.
Original laboratory statements and scope limitations are retained in this copy.
仅作原报告脱敏展示；保留原报告适用范围，不作为新签发的检测证书或交付验收文件。