



# ASTM F1472 - 08<sup>ε1</sup>

## 外科植入物用锻造 Ti-6Al-4V 钛合金标准 ( 中文版 )

Standard Specification for Wrought  
Titanium-6Aluminum-4Vanadium Alloy for Surgical  
Implant Applications (UNS R56400)

美国材料与试验协会

2008

## 目 录

|                  |    |
|------------------|----|
| 1. 适用范围 .....    | 1  |
| 2. 引用文件 .....    | 1  |
| 3. 术语 .....      | 2  |
| 4. 产品分类 .....    | 2  |
| 5. 订购信息 .....    | 3  |
| 6. 材料和制造 .....   | 3  |
| 7. 化学成分要求 .....  | 3  |
| 8. 力学性能 .....    | 7  |
| 9. 特殊要求 .....    | 7  |
| 10. 有效数位 .....   | 8  |
| 11. 合格证 .....    | 8  |
| 12. 质量程序要求 ..... | 8  |
| 13. 关键词 .....    | 8  |
| 附录（非强制性信息） ..... | 9  |
| 参考文献 .....       | 10 |

# 外科植入物用锻造Ti-6Al-4V钛合金标准<sup>1</sup>

本标准是以固定代号 F1472 发布的。其后的数字表示原文本正式通过的年号；在有修订的情况下，为上一次的修订年号；圆括号中数字为上一次重新确认的年号。上标符号（ε）表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

<sup>ε1</sup> 注——2008 年 12 月全文编辑性修改了 ISO 5823-3 标识代号。

## 1. 适用范围\*

**1.1** 本规范适用于外科植入物制造用锻造退火态Ti-6Al-4V钛合金(UNS R56400)的化学成分，力学性能，冶金性能要求。

**1.2** 以英寸-磅单位表示的数值作为标准值。括号里给出的数值为 SI 单位的算术转换值，仅供信息参考，不视为标准值。

## 2. 引用文件

### 2.1 ASTM 标准：<sup>2</sup>

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| E8    | 金属材料拉伸试验方法                      |
| E29   | 为确定与标准的一致性在试验数据中取有效数位的实用规程      |
| E290  | 材料弯曲试验测定延展性试验方法                 |
| E527  | 金属和合金编号规程（统一编号体系（UNS））          |
| E1409 | 惰性气体熔融法测定钛及钛合金中氧和氮含量试验方法        |
| E1447 | 惰性气体熔融导热法/红外线探测法测定钛及钛合金中氢含量试验方法 |
| E2371 | 用原子发射等离子体光谱测定法分析钛和钛合金           |

### 2.2 ASQ标准：<sup>3</sup>

ASQ C1 质量控制程序的通用技术要求

<sup>1</sup> 本试验方法由 ASTM 的 F04《医疗和外科用材料和设备》委员会管辖，并且，除了另外指定外，由 F04.12《冶金材料》分委员会直接负责。

现版本于 2008 年 10 月 1 日批准，2008 年 10 月出版。原版本在 1993 年批准。前一个最新版是 2002 年批准的 F1472-02a。DOI: 10.1520/F001472-08E01。

<sup>2</sup> 对于ASTM的参考标准，可登陆ASTM网站，[www.astm.org](http://www.astm.org)或联系[service@astm.org](mailto:service@astm.org)的ASTM客户服务部。ASTM标准年报资料，参见ASTM网站的本标准的文件概要页。

\* 变更一览表示出在标准的结尾处

<sup>3</sup> 可从美国质量协会(ASQ)获得，地址 600 N. Plankinton Ave., Milwaukee, WI 53203, <http://www.asq.org>。



北京文心雕语翻译有限公司  
Beijing Lancarver Translation Inc.

---

---

---

## 完整版本请在线下单

或咨询：

TEL： 400-678-1309

QQ： 19315219

Email：[info@lancarver.com](mailto:info@lancarver.com)

<http://www.lancarver.com>

---

---

## 线下付款方式：

### 1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

---

---

### 2. 支付宝账户：[info@lancarver.com](mailto:info@lancarver.com)

---

---

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！

---



银联特约商户