



ASTM F136 - 12a

外科植入用 Ti-6Al-4V ELI(超低间隙)

锻造合金标准(UNS R56401)

(中文版)

Standard Specification for Wrought

Titanium-6Aluminum-4Vanadium ELI (Extra Low

Interstitial) Alloy for Surgical Implant Applications

(UNSR56401)

美国材料与试验协会

2012

目 录

1. 范围	1
2. 引用文件	1
3. 术语	2
4. 产品分类	2
5. 订购信息	2
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	8
10. 超声检验	8
11. 有效数位	8
12. 合格证	8
13. 质量程序要求	8
14. 关键词	8
附录（非强制性信息）	9
变更一览表	10

外科植入用 Ti-6Al-4V ELI(超低间隙)锻造合金标准 (UNS R56401)^①

本标准是以固定代号 F136 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 (e) 表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

1. 范围

1.1 本规范适用于生产外科植入物用退火Ti-6Al-4V ELI（超低间隙）锻造合金(R56401)的化学成分，力学性能，冶金质量要求。

1.2 以英寸-磅表示的数值应视为标准值，括号内给出的值为以 SI 单位表述的算术转换值，仅供参考。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准：^②

- E8/E8M 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 测定金属材料延展性的弯曲试验方法
- E539 钛合金分析试验方法（X-射线荧光光谱测定法）
- 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
- E1941 燃烧分析法测定高熔点和活性金属及其合金中碳含量测定试验方法
- E2371 用原子发射等离子体光谱测定法分析钛和钛合金
- E981 关于外科植入物材料对人体肌肉和骨头生物相容性的测定方法

2.2 ISO 标准：^③

- ISO 6892 室温下金属材料的拉伸试验

^①本标准由 ASTM关于医疗和外科用材料和设备F04委员会所管辖，并由冶金材料F04.12分委员会直接负责。现版本 2012 年 12 月 1 日批准，2012 年 12 月出版。最早出版的为 1984 年批准。前一版本于 2012 年批准其为 F136-12。DOI: 10.1520/F0136-12A。

^②对于参照的ASTM标准，请查看ASTM网站www.astm.org，或联系ASTM客户中心，邮件：service@astm.org。对于ASTM标准卷册的信息，参看ASTM网站的标准文件摘录页。

^③可从美国国家标准协会(ANSI)获得，地址：25 W. 43rd St., 4th Floor, New York, NY 10036, <http://www.ansi.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

<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

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