



ASTM F620 - 11

外科植入物用 $\alpha + \beta$ 态钛合金锻件标准 (中文版)

**Standard Specification for Titanium Alloy Forgings
for Surgical Implants in the Alpha Plus Beta
Condition**

美国材料与试验协会

2011

目 录

1. 适用范围	1
2. 引用文件	1
3. 术语	2
4. 订购信息	2
5. 材料和制造	2
6. 化学成分要求	3
7. 力学性能	3
8. 显微结构	4
9. 有效数位	4
10. 尺寸和允许变化	4
11. 合格证	4
12. 质量程序要求	5
13. 关键词	5
附录（非强制性信息）	6
变更一览表	7

外科植入物用 $\alpha + \beta$ 态钛合金锻件标准¹

本标准是以固定代号 F620 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。

1. 适用范围*

1.1 当材料按规范F136(UNS R56401),F1295(UNS R56700),F1472(UNSR56400)或F2066(UNS R58150)锻造时，本规范适用于生产外科植入物用 $\alpha + \beta$ 态钛合金锻件要求。

1.2 以英寸-磅单位或 SI 单位表示的数值均可作为标准值。由于各单位制表示的数值不能与另一种单位制进行精确换算，因此每一种单位制必须独立使用。两种单位制的数值混合使用可能导致与本标准不一致的结果。

2. 引用文件

2.1 ASTM 标准：²

E8/E8M 金属材料拉伸试验方法

E10 金属材料布氏硬度试验方法

E18 金属材料洛氏硬度试验方法

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

E92 金属材料的维氏硬度试验方法³

E165 通用工业液体渗透检验规程

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

¹ 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 2011 年 12 月 1 日批准，2012 年 12 月出版。原版本在 1979 年批准。前一个最新版是 2006 年批准的 F620-06。DOI: 10.1520/F00620-11。

² 对于 ASTM 的参考标准，可登陆 ASTM 网站，www.astm.org或联系 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。

³ 取消。本历史标准的最新批准版本可登陆网站 www.astm.org。

* 变更一览表示出在标准的结尾处



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