



# ASTM A745/A745M - 12

奥氏体钢锻件超声波检验

(中文版)

Standard Practice for Ultrasonic Examination  
of Austenitic Steel Forgings

美国材料与试验协会

2012

## 目 录

1 适用范围 .....	1
2 引用文件 .....	1
3 订货须知 .....	2
4 仪器 .....	2
5 人员要求 .....	4
6 锻件的状态 .....	4
7 检验规程 .....	4
8 检验频率 .....	5
9 直射波检验 .....	5
10 斜射波检验 .....	6
11 材料的评定 .....	7
12 验收质量等级 .....	7
13 应记录的信号 .....	8
14 关键词 .....	8
补充要求 .....	9
变更一览表 .....	10

# 奥氏体钢锻件超声波检验<sup>1</sup>

本标准按固定名称 A745/A745M 进行发布，后面紧跟的数字指的原标准被采纳的年限或修订年限。括号内的数字指的是最近推荐的年限。黑体 e 指自从最后修订或推荐后版本存在变化。

## 1 适用范围

**1.1** 本规范<sup>2</sup>规定了利用规程A388/A388M和规范A965/A965M及A1049/A1049M进行接触式直声束和斜声束脉冲反射法检测奥氏体钢。

**1.2** 非磁性卡环锻件的超声检测应参照 A531/A531M 而不是本规程。

**1.3** 在购方进行选择时补充要求可作为一种类型来提供。补充要求应在购货单或合同中由购方单门规定。

**1.4** 本规程采用英制和公制，除非购货单或合同中规定采用“M”规格的规范（公制），应采用英制单位版本的标准。无论是公制还是英制的数值均被认为是标准值。本规程中，在各个体系下的数值不能完全对等。因此应单独使用每个体系。两个体系混用有可能导致标准的不符合。

**1.5** 本标准声明不表述所有安全方面的考虑，如果有，则是与其使用相关联。使用前确定适用法规的限制并建立适当的安全和健康操作规范是本标准使用者的责任。

## 2 引用文件

### 2.1 ASTM标准<sup>3</sup>:

A388/A388M 钢锻件超声检验标准操作方法

A531/A531M 汽轮发电机钢护环超声波检验实用规程

A965/A965M 高温承压件用奥氏体钢锻件标准规范

A1049/A1049M 压力容器和相关部件用铁素体/奥氏体（双工）不锈钢锻件规范

E317 评定不用电子测量仪器的脉冲反射式超声波测试系统工作特性的实用规程

E428 超声波检查用钢质参考试块的制作和控制的实用规程

<sup>1</sup> 本规程由 ASTM 关于钢、不锈钢和有关合金 A01 委员会所管辖并由钢锻件和钢坯的 A01.06 分委员会直接负责。

现版本 2012 年 3 月 1 日批准, 2012 年 3 月出版。原版本在 1977 年批准。现版本的前一版本为 2009 年的 A745/A745M-94(2009)。

<sup>2</sup> 对 ASME 锅炉和压力容器规范的应用, 见相关技术规范 SA-745/SA-A745M 的第 2 部分。

<sup>3</sup> 对 ASTM 参考标准, 可浏览 ASTM(美国材料试验协会)的网站, [www.astm.org](http://www.astm.org), 或与 ASTM(美国材料试验协会)的客户服务联系 [service@astm.org](mailto:service@astm.org)。对 ASTM(美国材料试验协会)年度标准图书的信息, 请参阅 ASTM 网站的标准文档概要页。

\*本标准摘要部分出现在句末

---

---

## 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！

---