

**ASTM A 106/A 106M – 2006**  
美国材料试验协会

**国外阀门标准  
及相关标准汇编**

**高温用无缝碳钢管标准规范**  
**Standard Specification for Seamless  
Carbon Steel Pipe for  
High-Temperature Service**

云 云 译  
王崇恕 校

中国阀门信息中心  
沈阳阀门研究所

## 目 录

1 适用范围.....	1
2 引用标准.....	1
3 定单内容.....	2
4 工艺.....	2
5 热处理.....	2
6 一般要求.....	2
7 化学成分.....	3
8 熔炼分析.....	3
9 成品分析.....	3
10 拉伸性能要求.....	3
11 弯曲性能要求.....	3
12 压扁试验.....	4
13 水压试验.....	4
14 无损电测试验.....	5
15 管接头.....	6
16 尺寸、重量及允许偏差.....	6
17 长度.....	6
18 加工质量、精度及外观.....	7
19 管端加工.....	7
20 抽样.....	8
21 试验数量.....	8
22 复试.....	8
23 试样及试验方法.....	8
24 合格证.....	9
25 产品标志.....	9
26 政府采购.....	9
27 关键词.....	9
补充要求.....	10
更改总汇.....	11
表 1 化学成分要求.....	3
表 2 拉伸性能要求.....	4
表 3 外径偏差.....	7
表 4 标记.....	9





















0.43%；如果规定壁厚大于 1in.[25.4mm]，则不得超过 0.45%。

S8.3 碳当量（CE）应根据下列公式确定：

$$CE = C + Mn/6 + (Cr + Mo + V)/5 + (Ni + Cu)/15$$

S8.4 根据熔炼分析确定的质量百分比钒的含量不得超过 0.02%，铌不得超过 0.02%，钒和铌含量的总和不得超过 0.03%。

S8.5 根据熔炼分析确定的镍和铜总和的质量百分比不得超过 0.15%。

S8.6 根据熔炼分析确定的碳的质量百分比不得低于 0.18%。

S8.7 修补的焊消耗应为低氢型。不得使用 E60XX 焊条，且焊缝化学成分应符合管子的化学成分规定要求。

S8.8 标记“HF-N”应在每件管子上冲压或标记，以表明该管符合附加要求的规定。

#### 更改总汇

A01 委员会标示出本规范上一版本（A 106/A 106M-04b）中可能会影响本规范使用的部分，并作出更改（2006 年 3 月 1 日通过）。

- (1) 删去了注 3，在新增的 20 节中将其包含在内。
- (2) 删去了注 4，在 11.3 中将其包含在内。
- (3) 删去了注 5，在 18.3.1 中将其包含在内。
- (4) 删去了注 6，在新增的段落 19.2 中将其包含在内。

A01 委员会标示出本规范上一版本（A 106/A 106M -04a）中可能会影响本规范使用的部分，并作出更改（2004 年 10 月 1 日通过）。

- (1) 对 1.2 进行修订，删去附加要求的编号。
- (2) 对 13.3 进行修订，允许提供水压试验管或无损探测管，在订购 NH 管时，禁止提供未通过该两种或其中之一的试验的管子。