

UNITED INDUSTRIES



### 用于医药制造/生物生产设备 (BPE) 领域的不锈钢管

美国联合工业有限公司生产用于医药/制药行业领域的不锈钢管, 已有超过25年的历史, 我们能为这些行业提供符合ASTM A270标准规定的化学成份及生产环境要求的不锈钢管。

#### ASTM标准的化学成份要求 (最大值)

元素	304L	T316L
C (最大值)	0.030	0.030
Mn (最大值)	2.000	2.000
P (最大值)	0.045	0.045
S (最大值)	0.030	0.030
S (ASTM A270-S2)	N/A	0.005-.017
Si (最大值)	0.750	0.750
Ni	8.0-12.0	10.0-14.0
Cr	18.0-20.0	16.0-18.0
Mo	N/A	2.0-3.0

#### 尺寸范围:

1/2"-6" (12.7mm-152.4mm)

#### 机械性能测试标准:

美国联合工业有限公司对产品执行所有ASTM A270/A1016标准要求的机械性能检测。并且, 我们还对钢管进行诸如管口扩张, 扁压, 管口压法兰形, 以及管口壁反向折曲检测, 钢管的表面光洁度测试依照ASME/ANSI B46.1标准的要求来执行, 这种测试方法是采集位于几近90度交叉部位的4组光洁度数据。

#### 表面加工标准:

医药/制药领域 A270-S2 ASME BPE;  
SFT1 (机械抛光) 20Ra max. (0.5 μm) 内径, 32Ra max. (0.8 μm) 外径  
SFT4 (电化学抛光) 15Ra max. (0.4 μm) 内径, 32Ra max. (0.8 μm) 外径

所有机械抛光后的不锈钢管均能满足或超过 A270, 3A, A270-S2, ASME BPE等标准的要求。

#### 包装标准:

所有的钢管两端均加盖封盖并用塑料套套封, 钢管运输包装方式采用三层纸板箱, 箱子两端用木板封口, 我们也接受客户提出的其他运输包装方式。

钢管的材料合格证明随同钢管一起发运给客户, 客户也可以登录我们的主页 [www.unitedindustries.com](http://www.unitedindustries.com) 获取该合格证明。

ISO/TS19649:2002 质量管理体系



卓越的质量标准

# 卓越的质量标准

选择美国联合工业有限公司产品的理由是什么？

为客户提供完善服务的能力：

美国联合工业有限公司的不锈钢管种类繁多，为客户提供更广阔的选择空间；我们的产品质量能够完全满足以下工业标准，包括3A、BPE，ASME和ASTM标准。

执行严格的质量保证：

- 产品质量“完全”可追溯；
- 美国联合工业有限公司的所有产品均采用ISO/TS 16949:2002质量管理体系（RQMS）标准；
- ISO/TS16949:2002质量管理体系（RQMS）标准，完全针对客户的满意度，以及对正在使用的生产过程的改进和革新。

优质的客户服务：

- 及时发现产品缺陷；
- 生产者同时也是质量检验人；
- 质量检验人同时也是质量“审核人”；
- 客户的满意度是我司对产品质量的终极追求。

## 产品能力

全面应用于工程技术和冶金领域

型号：

- ASTM SA249 工业锅炉 / 热交换器
- ASTM A268 铁素体
- ASTM A269 一般设备
- ASTM A270 卫生 / 医药领域
- ASTM A554 装饰

牌号：

- 不锈钢 301, 302, 304, 304L, 316, 316L, 309, 309S, 310, 321, 12SR/408CB, 18SR, 18CB/441, 29-4C, 317, 317L
- 不锈钢 405, 409, 410, 430, 439
- 超级合金

尺寸：

- 外径 1/2"—6" (12.7mm—152.4mm)
- 壁厚 0.019"—0.145" (0.48mm—3.68mm)

长度：

- 1"—60' (25.4mm—18.3m)

表面加工：

- 机械抛光 20 Ra/32 Ra
- 电抛光 15 Ra/10 Ra
- 氢气光亮退火（H-BA）

ISO/TS19649:2002 质量管理体系

工厂设施：

- 200,000 平方英尺(威斯康星州彼罗易特市和田纳西州瑟梅尔市)
- 纵剪作业线
- 9 条激光焊接生产线
- 7 条 TIG 亚弧焊生产线
- 在线热感应退火及氢气光亮退火(H-BA)

包装：

- 方形包装, 纸板箱, 三层波纹纸板箱, 纸质 / 塑料套, 中间插纸, 交织袋, 硬纸管, 六角捆扎包装, 大件滑架, 客户退还的包装容器。
- 可提供合适的出口包装

库存产品清点：

- 卫生级和 H-BA 1"—6" (25.4mm—152.4mm) (氢气光亮退火), 304L 和 316L

产品质量保证 / 检测：

- 质量管理体系
- 在线涡流探伤
- 扩管测试
- 压扁测试
- 抗拉强度测试
- 罗氏硬度测试
- 金相试验
- 尺寸检测
- 弯曲度测试
- 管口扩张测试
- 管壁反向弯曲测试
- 管口压法兰形测试
- 表面光洁度检测
- 表面钝性
- 其他性能检测可以根据客户的要求做

UNITED INDUSTRIES



United Industries, Inc.  
1546 Henry Avenue  
Beloit, Wisconsin 53511  
Phone: +1 608 365 8891  
Fax: +1 608 365 1259  
www.unitedindustries.com

United Stainless, Inc.  
95 Lakeview Drive  
Selmer, Tennessee 38375

美国联星公司上海代表处  
中国上海市南京西路1266号  
恒隆广场39楼  
邮编: 200040  
电话: +86 21 6103 8556/8557  
传真: +86 21 6288 3988