

# 中高压不锈钢管

## T20 系列中压不锈钢管

### 简介

- 材质: 316/316L
- 冷拉硬化无缝管
- 最大工作压力: 1379 bar (20000 psig)
- 工作温度: -252°C至649°C
- 与20系列中压接头和阀门连接使用
- 供货长度: 3m、6m及客户定制长度的锥面螺纹短管

### 材料参数

| 等级          | 成分<br>% |       |        |       |       |       |       |         |
|-------------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
|             | C       | Mn    | P      | S     | Si    | Cr    | Ni    | Mo      |
| 316/316L    | ≤0.035  | ≤2.00 | ≤0.045 | ≤0.03 | ≤1.00 | 16-18 | 10-14 | 2.0-3.0 |
| 高级-316/316L |         |       |        |       |       | 17-18 | 12-14 | 2.6-3.0 |

### 尺寸公差

| 外径<br>in. | 外径公差          | 内径<br>in. | 内径公差<br>in. |
|-----------|---------------|-----------|-------------|
| 1/4       | -0.002/-0.007 | 0.109     | 0/-0.005    |
| 3/8       | -0.005/-0.01  | 0.203     |             |
| 9/16      |               | 0.312     |             |
| 3/4       |               | 0.438     |             |
| 1         |               | 0.562     | +/-0.005    |

## 温度压力

| 许用工作压力<br>bar (psig)            |               |               |               |               |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| -252 至 37.8°C<br>(-423 至 100°F) | 93°C (200°F)  | 204°C (400°F) | 316°C (600°F) | 427°C (800°F) |
| 1379 (20,000)                   | 1379 (20,000) | 1327 (19,250) | 1244 (18,050) | 1158 (16,800) |

若管子在 427°C (800°F) 以上温度使用或者经 427°C (800°F) 以上温度使用后再次使用时，管子的许用工作压力参照下表。

| 许用工作压力<br>bar (psig)          |               |               |               |                |                |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| -252 至 93°C<br>(-423 至 200°F) | 204°C (400°F) | 316°C (600°F) | 427°C (800°F) | 538°C (1000°F) | 649°C (1200°F) |
| 555 (8,050)                   | 510 (7,400)   | 469 (6,800)   | 434 (6,300)   | 427 (6,200)    | 200 (2,900)    |

## 型号尺寸

| 型号           | 外径 in. (mm) | 内径 in. (mm)   |
|--------------|-------------|---------------|
| SS-T20-4-6M  | 1/4 (6.35)  | 0.109 (2.77)  |
| SS-T20-6-6M  | 3/8 (9.5)   | 0.203 (5.16)  |
| SS-T20-9-6M  | 9/16 (14.3) | 0.312 (7.92)  |
| SS-T20-12-6M | 3/4 (19.05) | 0.438 (11.13) |
| SS-T20-1-6M  | 1 (25.4)    | 0.562 (14.27) |

型号中的 6M 表示管子单根长度为 6 m，标准长度有 6m 和 3m 两种规格。  
316/316L 的代码为 SS，高级-316/316L 的代码为 SSH，适用于氢气工况。  
型号末尾加-CT 为带螺纹的短管，长度可定制，如下图。



# T60 系列高压不锈钢管

## 简介

- 材质：316/316L
- 冷拉硬化无缝管
- 最大工作压力：4137 bar (60,000 psig)
- 工作温度：-252°C至649°C
- 与60系列中压接头和阀门连接使用
- 供货长度：3m、6m及客户定制长度的锥面螺纹短管

## 材料参数

| 等级          | 成分<br>% |       |        |       |       |       |       |         |
|-------------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|---------|
|             | C       | Mn    | P      | S     | Si    | Cr    | Ni    | Mo      |
| 316/316L    | ≤0.035  | ≤2.00 | ≤0.045 | ≤0.03 | ≤1.00 | 16-18 | 10-14 | 2.0-3.0 |
| 高级-316/316L |         |       |        |       |       | 17-18 | 12-14 | 2.6-3.0 |

## 尺寸公差

| 外径<br>in. | 外径公差<br>in.   | 内径<br>in. | 内径公差<br>in. |
|-----------|---------------|-----------|-------------|
| 1/4       | -0.002/-0.007 | 0.083     | 0/-0.005    |
| 3/8       | -0.005/-0.01  | 0.125     |             |
| 9/16      |               | 0.188     |             |

## 温度压力

| 许用工作压力<br>bar (psig)            |               |               |               |               |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| -252 至 37.8°C<br>(-423 至 100°F) | 93°C (200°F)  | 204°C (400°F) | 316°C (600°F) | 427°C (800°F) |
| 4137 (60,000)                   | 4137 (60,000) | 3982 (57,750) | 3740 (54,250) | 3496 (50,700) |

若管子在 427°C (800°F) 以上温度使用或者经 427°C (800°F) 以上温度使用后再次使用时，管子的许用工作压力参照下表。

| 许用工作压力<br>bar (psig)            |               |               |               |                |                |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| -252 至 37.8°C<br>(-423 至 100°F) | 204°C (400°F) | 316°C (600°F) | 427°C (800°F) | 538°C (1000°F) | 649°C (1200°F) |
| 1669 (24,200)                   | 1531 (22,200) | 1413 (20,500) | 1300 (18,850) | 1282 (18,600)  | 603 (8,750)    |

## 型号尺寸

| 型号          | 外径 in. (mm) | 内径 in. (mm)  |
|-------------|-------------|--------------|
| SS-T60-4-6M | 1/4 (6.35)  | 0.083 (2.11) |
| SS-T60-6-6M | 3/8 (9.5)   | 0.125 (3.18) |
| SS-T60-9-6M | 9/16 (14.3) | 0.188 (4.78) |

型号中的 6M 表示管子单根长度为 6 m，标准长度有 6m 和 3m 两种规格。  
316/316L 的代码为 SS，高级-316/316L 的代码为 SSH，适用于氢气工况。  
型号末尾加-CT 为带螺纹的短管，长度可定制，如下图。

