

# Victaulic® (唯特利™) 刚性接头 89型



## 1.0 产品描述

### 供货尺寸

- 2 – 12英寸/DN50 – DN300

### 最大工作压力

- 可达1200 psi/8274 kPa

### 应用

- 提供刚性管道接头，设计用于限制轴向或角向移动
- 用于连接标准滚槽和切槽管道以及沟槽管件、阀门和附件

### 管道材料

- 不锈钢
  - 奥氏体：304, 316
  - 超级奥氏体：254SMO, AL6XN
  - 双相：2205
  - 超双相：2507, Zeron 100

## 2.0 认证/列名

产品的设计和制造依照Victaulic（唯特利）质量管理体系进行（根据ISO-9001:2008，并获得LPCB认证）

如需产品安装、维护或支持信息，请参考文档末的信息。

系统编号		位置	
提交人		日期	

规格部分		段落	
批准人		日期	

### 3.0 规格 – 材料

**壳体:** 符合ASTM A536之65-45-12等级要求的球墨铸铁。根据特殊要求, 可提供符合ASTM A395之65-45-15等级要求的球墨铸铁。

#### 壳体涂层:

**标准:** 热浸镀锌, 符合 ASTM A123。

**可选:** 如需其他涂层, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

#### 密封垫圈: (请指定选择)<sup>1</sup>

##### Victaulic (唯特利) “E”级EPDM (三元乙丙橡胶)

EPDM (三元乙丙橡胶) (绿色色码)。温度范围:

-30°F至+230°F/-34°C至+110°C。可用于指定温度范围内的热水系统, 以及多种稀酸、无油空气和众多化工应用场合。已获得 UL 认证, 适合用于 +73°F/+23°C 冷饮用水 (根据 ANSI/NSF 61) 和 +180°F/+82°C 热饮用水 (根据 ANSI/NSF 372)。**不支持石油或蒸汽应用。**

##### Victaulic (唯特利) “EF”级EPDM (三元乙丙橡胶)<sup>2</sup>

EPDM (三元乙丙橡胶) (绿色“X”色码)。温度范围: -30°F至+230°F/-34°C至+110°C。可用于指定温度范围内的热水、冷水系统以及多种稀酸、无油空气及众多化工应用。同时满足DVGW W270、UBA人造橡胶准则、ÖVGW、SVGW和法国ACS等标准规定的热、冷饮用水要求, 获得EN681-1 WA型冷饮用水和WB型热饮用水应用认证。已取得WRAS根据BS 6920:2014进行材料认证, 适合用于温度不超过+149°F/+65°C的冷、热饮用水系统。**不支持用于石油或蒸汽应用。**

##### Victaulic (唯特利) “T”级丁腈橡胶

丁腈橡胶 (橙色色码)。温度范围: -20°F至+180°F/-29°C至+82°C。适用于包括含油空气在内的含油应用, 该密封垫圈可用于额定温度达+180°F/+82°C的应用。对于含水应用, 该密封垫圈可用于额定温度达+150°F/+66°C的应用。对于无油干燥空气应用, 该密封垫圈可用于额定温度达+140°F/+60°C的应用。**不支持用于热水或蒸汽应用。**

##### Victaulic (唯特利) “O”级氟橡胶

氟橡胶 (蓝色色码)。温度范围: +20°F 至 +300°F/-7°C 至 +149°C。可用于多种氧化性酸、矿物油、卤代烃、润滑剂、液压油、有机液体以及含碳氢化合物的空气。**不支持用于热水或蒸汽应用。**

##### “A”级白色丁腈橡胶

白色丁腈橡胶 (白色密封垫圈) 温度范围: +20°F至+180°F/-7°C至+82°C。无碳黑内容物。符合FDA要求。符合CFR Title 21 Part 177.2600。不支持用于温度超过+150°F/+66°C的热水应用或温度超过+140°F/+60°C的热干空气应用。**不支持用于热水应用。**

#### 其他

如需密封垫圈的替代选择, 请参阅[05.01号技术文件](#): Victaulic (唯特利) 密封选用指南。

<sup>1</sup> 列出的应用场合仅作为一般应用场合指南。必须注意在某些应用场合中, 这些密封垫圈可能不兼容。务必参考最新的[Victaulic \(唯特利\) 密封选用指南](#)获取特定密封垫圈应用指导和兼容的应用清单。

<sup>2</sup> 仅在欧洲供应。

#### 螺栓/螺母: (请指定选择)<sup>3</sup>

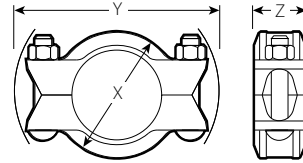
**标准:** 碳钢椭圆颈满足 ASTM A449 的机械性能要求。碳钢厚六角螺母满足ASTM A 563 Grade B 的物理和化学要求。轨道螺栓和厚六角螺母是镀锌件, 符合ASTM B 633 ZN/FE5 标准, 表面Type III (英制) 或Type II (公制)。

**可选:** 不锈钢椭圆颈轨道螺栓, 符合ASTM A193 Grade B8M, Class 2 (316不锈钢) 所规定的机械性能要求。不锈钢重型六角螺母, 符合ASTM A194 Grade 8M(316不锈钢), Condition CW 所规定的机械性能要求, 带耐磨涂层。

<sup>3</sup> 选购螺栓/螺母仅提供英制尺寸。

## 4.0 尺寸

### 89型



适用于所有尺寸规格

尺寸		管端 间隙 <sup>4</sup>	螺栓/ 螺母 <sup>5</sup>		螺母 扭矩 英尺·磅 牛顿·米	尺寸			质量
公称 英寸 DN	实际外 径尺寸 英寸 毫米	允许 英寸 毫米	数量	尺寸 英寸		X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
2 DN50	2.375 60.3	0.14 3.6	2	$\frac{5}{8} \times 2 \frac{3}{4}$	60 – 90 80 – 120	3.50 89	6.68 168	2.00 51	3.1 1.4
2 ½	2.875 73.0	0.14 3.6	2	$\frac{5}{8} \times 3 \frac{1}{2}$	60 – 90 80 – 120	4.13 105	7.13 181	2.00 51	4.0 1.8
DN65	3.000 76.1	0.14 3.6	2	$\frac{5}{8} \times 3 \frac{1}{2}$	60 – 90 80 – 120	4.13 105	7.25 184	2.00 51	4.1 1.9
3 DN80	3.500 88.9	0.14 3.6	2	$\frac{5}{8} \times 3 \frac{1}{2}$	60 – 90 80 – 120	4.75 121	7.75 197	2.00 51	4.3 2.0
4 DN100	4.500 114.3	0.25 6.4	2	$\frac{3}{4} \times 4 \frac{1}{4}$	85 – 125 115 – 170	6.00 152	9.63 245	2.13 54	7.5 3.4
DN125 <sup>2</sup>	5.500 139.7	0.25 6.4	2	$\frac{3}{4} \times 4 \frac{1}{4}$	85 – 125 115 – 170	7.13 181	10.63 270	2.38 60	12.5 5.7
5	5.563 141.3	0.25 6.4	2	$\frac{3}{4} \times 4 \frac{1}{4}$	85 – 125 115 – 170	7.13 181	10.63 270	2.38 60	12.5 5.7
	6.500 165.1	0.25 6.4	2	$\frac{7}{8} \times 5 \frac{1}{2}$	175 – 250 237 – 339	8.63 219	12.38 314	2.38 60	15.8 7.2
6 DN150	6.625 168.3	0.25 6.4	2	$\frac{7}{8} \times 5 \frac{1}{2}$	175 – 250 237 – 339	8.63 219	12.68 321	2.50 64	16.0 7.3
	8.515 216.3	0.25 6.4	2	1 x 5 ½	200 – 300 271 – 407	11.00 279	15.25 387	2.63 67	25.2 11.4
8 DN200	8.625 219.1	0.25 6.4	2	1 x 5 ½	200 – 300 271 – 407	11.00 279	15.25 387	2.75 70	26.1 11.8
	10.528 267.4	0.25 6.4	2	1 x 6 ½	250 – 350 339 – 475	13.38 340	17.00 432	2.75 70	32.5 14.7
10 DN250	10.750 273.0	0.25 6.4	2	1 x 6 ½	250 – 350 339 – 475	13.50 343	17.25 438	2.75 70	32.8 14.9
	12.539 318.5	0.25 6.4	2	1 x 6 ½	250 – 350 339 – 475	15.63 397	19.63 499	2.88 73	42.0 19.1
12 DN300	12.750 323.9	0.25 6.4	2	1 x 6 ½	250 – 350 339 – 475	15.63 397	19.63 499	2.88 73	46.0 20.9

<sup>2</sup> 仅在欧洲供应。

<sup>4</sup> 仅限于现场安装。充分加压后，89型接头可在接头达到完全约束状态之前允许管端分离的最大位置。

<sup>5</sup> 对于所有尺寸的接头，均可根据要求提供公制螺纹尺寸的螺栓（金色色码）。如需详细信息，请联系Victaulic（唯特利）。

## 5.0 性能

## ANSI壁厚上的性能（奥氏体管道材料）

管道直径		89型				
公称尺寸 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	管道壁厚		沟槽类型	最大	
		英寸 毫米	ANSI 壁厚代号		工作压力 <sup>6</sup> psi kPa	管端 负荷 <sup>6</sup> 磅 牛顿
2 DN50	2.375 60.3	0.217 5.5	80S	C	750 5171	3323 14780
		0.154 3.9	40S	Std/C	750 5171	3323 14780
		0.110 2.8	10S	RX	500 3447	2215 9853
		0.067 1.7	5S	RX	325 2241	1440 6405
2½	2.875 73.0	0.276 7.0	80S	C	750 5171	4869 21658
		0.205 5.2	40S	Std/C	750 5171	4869 21658
		0.122 3.1	10S	RX	500 3447	3246 14438
		0.083 2.1	5S	RX	325 2241	2110 9386
3 DN80	3.500 88.9	0.299 7.6	80S	C	750 5171	7216 32098
		0.217 5.5	40S	Std/C	750 5171	7216 32098
		0.122 3.1	10S	RX	500 3447	4814 21415
		0.083 2.1	5S	RX	325 2241	3127 13910
4 DN100	4.500 114.3	0.339 8.6	80S	C	750 5171	11928 53059
		0.236 6.0	40S	Std/C	750 5171	11928 53059
		0.122 3.1	10S	RX	400 2758	6362 28298
		0.083 2.1	5S	RX	250 1724	3979 17700

<sup>6</sup> 工作压力和管端负荷为基于按照Victaulic（唯特利）滚制或切削开槽计算出的所有内部与外部负荷的总和。滚制开槽应使用Victaulic（唯特利）套辊。

## 注意

- RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管道的套辊
- Std = 标记有“R”前缀的标准套辊
- C = 切槽
- 警告：仅对于单次现场测试，最大接头工作压力可增加到所示数值的1½倍。

## 5.0 性能 (续)

## ANSI壁厚上的性能 (奥氏体管道材料)

管道直径		89型				
公称尺寸 英寸 DN	实际 外径 英寸 毫米	管道 壁厚		沟槽 类型	最大	
		英寸 毫米	ANSI 壁厚代号		工作 压力 <sup>6</sup> psi kPa	管端 负荷 <sup>6</sup> 磅 牛顿
5	5.563 141.3	0.258 6.6	40S	Std/C	750 5171	18229 81087
		0.134 3.4	10S	RX	300 2068	7280 32381
		0.109 2.8	5S	RX	275 1896	6684 29732
6 DN150	6.625 168.3	0.280 7.1	40S	Std/C	750 5171	25854 115003
		0.134 3.4	10S	RX	300 2068	10324 45925
		0.110 2.8	5S	RX	250 1724	8618 38334
8 DN200	8.625 219.1	0.323 8.2	40S	Std/C	600 4137	35049 155903
		0.150 3.8	10S	RX	300 2068	17499 77838
		0.110 2.8	5S	RX	200 1379	11686 51980
10 DN250	10.750 273.0	0.366 9.3	40S	Std/C	600 4137	54446 242188
		0.165 4.2	10S	RX	300 2068	27184 120918
		0.134 3.4	5S	RX	250 1724	22691 100933
12 DN300	12.750 323.9	0.374 9.5	40S	Std/C	600 4137	76590 340687
		0.181 4.6	10S	RX	300 2068	38239 170097
		0.156 4.0	5S	RX	200 1379	25536 113590

<sup>6</sup> 工作压力和管端负荷为基于按照Victaulic (唯特利) 滚制或切削开槽计算出的所有内部与外部负荷的总和。滚制开槽应使用Victaulic (唯特利) 套辊。

## 注意

- RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管道的套辊
- Std = 标记有“R”前缀的标准套辊
- C = 切槽
- 警告: 仅对于单次现场测试, 最大接头工作压力可增加到所示数值的1 ½倍。

## 5.0 性能 (续)

## ANSI壁厚上的性能 (超级奥氏体、双相、超级双相管道材料)

管道直径		89型				
公称尺寸 英寸 DN	实际 外径 英寸 毫米	管道壁厚		沟槽 类型	最大	
		英寸 毫米	ANSI 壁厚代号		工作 压力 <sup>7</sup> psi kPa	管端 负荷 <sup>7</sup> 磅 牛顿
2 DN50	2.375 60.3	0.154 3.9	40S	C	1200 8274	5320 23676
2½	2.875 73.0	0.203 5.2	40S	C	1200 8274	7800 34712
3 DN80	3.500 88.9	0.216 5.5	40S	C	1200 8274	11560 51444
4 DN100	4.500 114.3	0.237 6.0	40S	C	1200 8274	19100 84996
5	5.563 141.3	0.237 6.0	40S	C	1200 8274	28520 126916
6 DN150	6.625 168.3	0.237 6.0	40S	C	1200 8274	41360 184060
8 DN200	8.625 219.1	0.323 8.2	40S	C	1200 8274	70100 311940
10 DN250	10.750 273.0	0.366 9.3	40S	C	1200 8274	108900 484600
12 DN300	12.750 323.9	0.374 9.5	40S	C	1200 8274	153200 681740

<sup>7</sup> 工作压力和管端负荷为基于按照Victaulic (唯特利) 规范切削开槽计算出的所有内部与外部负荷的总和。

## 注意

- C = 切槽
- 警告: 仅对于单次现场测试, 最大接头工作压力可增加到所示数值的1½倍。

## 5.1 性能 (续)

### ISO壁厚上的性能 (奥氏体管道材料)

管道直径		89型			
公称尺寸 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	管道壁厚	沟槽类型	最大	
		英寸 毫米		工作压力 <sup>6</sup> psi kPa	管端负荷 <sup>6</sup> 磅 牛顿
2 DN50	2.375 60.3	0.220 5.6	C	750 5171	3323 14780
		0.157 4.0	Std/C	750 5171	3323 14780
		0.142 3.6	Std	675 4654	2990 13302
		0.126 3.2	Std	600 4137	2658 11824
		0.114 2.9	Std	525 3620	2326 10346
		0.102 2.6	RX	475 3275	2104 9360
		0.091 2.3	RX	425 2930	1883 8375
		0.079 2.0	RX	375 2586	1661 7390
		0.063 1.6	RX	325 2241	1440 6405
DN65	3.000 76.1	0.280 7.1	C	750 5171	5301 23582
		0.252 6.4	C	750 5171	5301 23582
		0.197 5.0	Std/C	650 4482	4595 20438
		0.157 4.0	Std	575 3964	4064 18079
		0.142 3.6	Std	550 3792	3888 17293
		0.122 3.1	Std	500 3447	3537 15733
		0.114 2.9	RX	475 3275	3358 14935
		0.102 2.6	RX	400 2758	2827 12577
		0.091 2.3	RX	350 2413	2474 11005
		0.083 2.1	RX	325 2241	2297 10220
		0.079 2.0	RX	325 2241	2297 10220

<sup>6</sup> 工作压力和管端负荷为基于按照Victaulic (唯特利) 滚制或切削开槽计算出的所有内部与外部负荷的总和。滚制开槽应使用Victaulic (唯特利) 套辊。

#### 注意

- RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管道的套辊
- Std = 标记有“R”前缀的标准套辊
- C = 切槽
- 警告: 仅对于单次现场测试, 最大接头工作压力可增加至所示数值的1 ½倍。

## 5.1 性能 (续)

## ISO壁厚的管道性能

管道直径		89型			
公称尺寸 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	管道壁厚	沟槽 类型	最大	
		英寸 毫米		工作压力 <sup>6</sup> psi kPa	管端 负荷 <sup>6</sup> 磅 牛顿
3 DN80	3.500 88.9	0.315 8.0	C	750 5171	7216 32098
		0.220 5.6	Std/C	750 5171	7216 32098
		0.157 4.0	Std	600 4137	5773 25678
		0.142 3.6	Std	550 3792	5292 23538
		0.126 3.2	RX	500 3447	4811 21398
		0.114 2.9	RX	475 3275	4570 20328
		0.102 2.6	RX	400 2758	3848 17119
		0.091 2.3	RX	350 2413	3367 14979
		0.079 2.0	RX	325 2241	3127 13910
		4 DN100	4.500 114.3	0.346 8.8	C
0.248 6.3	C			750 5171	11928 53059
0.177 4.5	Std			575 3964	9145 40679
0.142 3.6	Std			650 4482	10338 45985
0.114 2.9	RX			375 2586	5964 26530
0.102 2.6	RX			325 2241	5161 22958
0.079 2.0	RX			232 1600	3691 16417

<sup>6</sup> 工作压力和管端负荷为基于按照Victaulic (唯特利) 滚制或切削开槽计算出的所有内部与外部负荷的总和。滚制开槽应使用Victaulic (唯特利) 套辊。

## 注意

- RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管道的套辊
- Std = 标记有“R”前缀的标准套辊
- C = 切槽
- 警告: 仅对于单次现场测试, 最大接头工作压力可增加到所示数值的1 ½倍。



## 5.1 性能 (续)

## ISO壁厚上的性能 (奥氏体管道材料)

管道直径		89型			
公称尺寸 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	管道壁厚	沟槽类型	最大	
		英寸 毫米		工作压力 <sup>6</sup> psi kPa	管端负荷 <sup>6</sup> 磅 牛顿
DN125 <sup>2</sup>	5.500 139.7	0.394 10.0	C	750 5171	17819 79261
		0.280 7.1	C	750 5171	17819 79261
		0.260 6.6	Std	750 5171	17819 79261
		0.260 6.6	C	750 5171	17819 79261
		0.248 6.3	Std/C	700 4826	16631 73977
		0.220 5.6	Std/C	600 4137	14255 63409
		0.197 5.0	Std	525 3620	12474 55487
		0.157 4.0	Std	375 2586	8909 39631
		0.134 3.4	RX	300 2068	7116 31652
		0.126 3.2	RX	300 2068	7127 31704
		0.118 3.0	RX	275 1896	6534 29062
		0.110 2.8	RX	275 1896	6534 29062
		0.102 2.6	RX	250 1724	5940 26420
		0.079 2.0	RX	232 1600	5513 24525

<sup>2</sup> 仅在欧洲供应。

<sup>6</sup> 工作压力和管端负荷为基于按照Victaulic (唯特利) 滚制或切削开槽计算出的所有内部与外部负荷的总和。滚制开槽应使用Victaulic (唯特利) 套辊。

## 注意

- RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管道的套辊
- Std = 标记有“R”前缀的标准套辊
- C = 切槽
- 警告: 仅对于单次现场测试, 最大接头工作压力可增加到所示数值的1 ½倍。

## 5.1 性能 (续)

### ISO壁厚上的性能 (奥氏体管道材料)

管道直径		89型					
公称尺寸 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	管道壁厚	沟槽类型	最大			
		英寸 毫米		工作压力 <sup>6</sup> psi kPa	管端负荷 <sup>6</sup> 磅 牛顿		
6 DN150	6.625 168.3	0.433 11.0	C	750 5171	25854 115003		
		0.280 7.1	Std	750 5171	25854 115003		
		0.280 7.1	C	750 5171	25854 115003		
		0.197 5.0	Std	500 3447	17236 76668		
		0.177 4.5	Std	450 3103	15512 69002		
		0.157 4.0	Std	375 2586	12927 57501		
		0.126 3.2	RX	275 1896	9480 42168		
		0.118 3.0	RX	275 1896	9480 42168		
		0.102 2.6	RX	232 1600	7999 35583		
		0.079 2.0	RX	232 1600	7997 35574		
		8 DN200	8.625 219.1	0.492 12.5	C	600 4137	35049 155903
				0.315 8.0	Std/C	575 3964	33595 149438
0.256 6.5	Std/C			475 3275	27752 123449		
0.248 6.3	Std/C			450 3103	26292 116951		
0.197 5.0	Std			375 2586	21910 97459		
0.157 4.0	Std			325 2241	18989 84465		
0.142 3.6	RX			275 1896	16067 71470		
0.126 3.2	RX			250 1724	14607 64973		
0.118 3.0	RX			225 1551	13146 58476		
0.102 2.6	RX			175 1207	10225 45481		
0.079 2.0	RX			150 1034	8746 38984		

<sup>6</sup> 工作压力和管端负荷为基于按照Victaulic (唯特利) 滚制或切削开槽计算出的所有内部与外部负荷的总和。滚制开槽应使用Victaulic (唯特利) 套辊。

#### 注意

- RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管道的套辊
- Std = 标记有“R”前缀的标准套辊
- C = 切槽
- 警告: 仅对于单次现场测试, 最大接头工作压力可增加到所示数值的1 ½倍。

## 5.1 性能 (续)

### ISO壁厚上的性能 (奥氏体管道材料)

管道直径		89型			
公称尺寸 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	管道壁厚	沟槽类型	最大	
		英寸 毫米		工作压力 <sup>6</sup> psi kPa	管端负荷 <sup>6</sup> 磅 牛顿
10 DN250	10.750 273.0	0.559 14.2	C	600 4137	54446 242188
		0.492 12.5	C	600 4137	54446 242188
		0.394 10.0	C	600 4137	54446 242188
		0.248 6.3	Std/C	425 2930	38574 171585
		0.157 4.0	RX	300 2068	27229 121119
		0.142 3.6	RX	250 1724	22691 100933
		0.126 3.2	RX	232 1600	21062 93690
		0.102 2.6	RX	N/R	
		0.079 2.0	RX		
		12 DN300	12.750 323.8	0.492 12.5	C
0.394 10.0	C			600 4137	76590 340687
0.280 7.1	Std/C			450 3103	57454 255568
0.197 5.0	RX			325 2241	41495 184577
0.177 4.5	RX			300 2068	38303 170379
0.157 4.0	RX			200 1379	25536 113590
0.126 3.2	RX			N/R	
0.102 2.6	RX				

<sup>6</sup> 工作压力和管端负荷为基于按照Victaulic (唯特利) 滚制或切削开槽计算出的所有内部与外部负荷的总和。滚制开槽应使用Victaulic (唯特利) 套辊。

#### 注意

- RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管道的套辊
- Std = 标记有“R”前缀的标准套辊
- C = 切槽
- N/R = 未规定。有关更多信息, 请与Victaulic (唯特利) 联系。
- 警告: 仅对于单次现场测试, 最大接头工作压力可增加到所示数值的1 ½倍。

## 6.0 通知

### 警告



- 在安装、拆除、调整或维护任何 Victaulic（唯特利）管道产品之前，请阅读并理解所有使用说明。
- 在安装、拆除、调整或维护任何 Victaulic（唯特利）管道产品之前，请给管道系统卸压并排干积水。
- 请穿戴防护眼镜、安全帽和足部防护用品。

如果不遵循这些说明，则可能会导致死亡或严重人身伤害和财产损失。

### 警告

- 对使用 Victaulic（唯特利）接头的薄壁不锈钢管道开槽时必须使用 Victaulic RX 套辊。

如果在对薄壁不锈钢管道开槽时不使用 Victaulic RX 套辊，则可能导致接头失效，进而导致严重人身伤害和/或财产损失。

### 注意

- Victaulic RX 开槽辊必须单独订购。它们可通过银色外观和辊轮正面的 RX 字样来识别。

- 请参见 [24.01号技术文件](#)：有关工具的更多信息，请参阅管道制备工具规格。

## 7.0 参考资料

- [02.06:Victaulic®（唯特利™）饮用水认证ANSI/NSF](#)
- [05.01:Victaulic®（唯特利™）密封材料选用指南](#)
- [17.01:Victaulic®（唯特利™）不锈钢管道端头制备](#)
- [24.01:Victaulic®（唯特利™）管道制备工具规格](#)
- [26.01:Victaulic®（唯特利™）设计数据](#)
- [29.01:Victaulic®（唯特利™）销售条款与条件](#)
- [I-100:Victaulic®（唯特利™）现场安装手册](#)

### 产品选择和适应性的用户责任

每位用户应根据行业标准和项目规格以及 Victaulic（唯特利）性能、维护、安全和警告说明，全权负责自行决定 Victaulic（唯特利）产品是否适合其最终特定用途。本文件或任何其他文件或来自 Victaulic（唯特利）员工的任何口头建议、意见或主张均不得被视为是对 Victaulic（唯特利）公司标准销售条件、安装指南或本免责声明中任何规定的改变、变更、替代或弃权。

### 知识产权

本声明中有关可能或推荐使用材料、产品、服务或设计的任何陈述不表示或不得被解释为授予许可使用 Victaulic（唯特利）公司或其任何子公司或关联公司的任何包含该使用或设计的专利或其他知识产权，也不得在侵犯任何专利或其他知识产权的情况下推荐使用该材料、产品、服务或设计。术语“已取得专利”或“即将取得专利”是指在美国和/或其他国家的发明专利、实用新型专利和外观设计专利。

### 注

该产品应由 Victaulic（唯特利）制造或按照 Victaulic（唯特利）规格制造。所有产品按照现行 Victaulic（唯特利）安装/装配指导安装。Victaulic（唯特利）保留不经通告改变产品规格、设计和标准设备的权利，且不对此承担任何责任和义务。

### 安装

请务必参考适用于您正在安装产品的 Victaulic（唯特利）安装手册或安装说明。Victaulic（唯特利）产品的每一发货包装中附赠安装手册，以提供全面的安装与装配资料，您还可以在我们的网站 [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com) 上下载安装手册的 PDF 版本。

### 担保

有关担保细节，请参阅现行价格表的担保一节，或与 Victaulic（唯特利）联系。

### 商标

Victaulic（唯特利）和所有其他 Victaulic（唯特利）标志均为 Victaulic（唯特利）公司和/或其附属实体在美国和/或其他国家的商标或注册商标。