

# Victaulic® 烟气喷嘴卡箍

## 221A 型和 221FB 型



221A 型  
用于镍合金和玻璃钢管



221FB 型  
用于玻璃钢管

### 1.0 产品描述

#### 供货尺寸

- 221A 型的供应尺寸为 3 – 4 英寸/DN80 – DN100
- 221FB 型的供应尺寸为 4 – 5 英寸/DN100 – DN150

#### 最大工作压力

- 50 psi/345 kPa

#### 应用

- 这款产品专为烟气脱硫行业而设计，用于将带肩端的喷嘴连接到带管肩的镍合金或玻璃钢（FRP）管道上。
- 喷嘴对准快捷并支持无限角度定位，能够有效防止烟气冲击吸收塔壁。

#### 管道材料

- 合金
- 玻璃钢 (FRP)

#### 注

- 配备 EndSeal 密封垫圈。

### 2.0 认证/列名

不适用。如需详细信息，请联系 Victaulic（唯特利）。

请务必参考本文档末有关产品安装、维护或支持的任何通知。

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

#### 双相镍合金 221A 型卡箍：

唯特利提供各种镍合金材料，满足您的项目规格需求。

#### 壳体/环：（请指定选择）

- 双相镍合金，符合 ASTM A 890 Grade A4 Type 22 Cr-5Ni-Mo-N、UNS J92205 ACI CD3MN (2205)
- 镍合金，符合 ASTM A 494 Grade CW12MW (C-276)
- 镍合金 ASTM A 743 Grade CN3MN (AL-6XN)
- 镍合金 ASTM A 240 Grade 317 LMN W/4.0Mo, 0.1-0.2N
- 其他符合 Victaulic（唯特利）和选材商规定的镍合金

#### 221FB 型玻璃钢卡箍

#### 壳体：

- 玻璃钢（FRP）

#### 密封垫圈：（请指定选择）<sup>1</sup>

##### “E”级三元乙丙橡胶（EPDM）

三元乙丙橡胶（绿色条纹色码）。温度范围为 -30°F 至 +230°F（-34°C 至 +110°C），可适用于采用湿式洗涤烟气技术的烟气脱硫装置。也适用于在指定温度范围内的冷水和热水服务。已获得 UL 认证，符合 ANSI/NSF 61 标准，适用于 +73°F/+23°C 冷饮用水和 +180°F/+82°C 热饮用水系统，符合 ANSI/NSF 372 标准。不适用于石油应用场合。

##### 其他

如需密封垫圈的替代选择，请参阅 Victaulic（唯特利）[05.01 号出版物](#)。

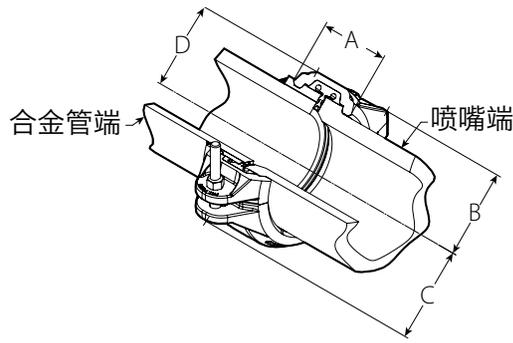
<sup>1</sup> 列出的应用场合仅作为通用服务指南。必须注意在某些应用场合中，这些密封垫圈可能不兼容。请务必参考最新的 [Victaulic（唯特利）密封垫圈选用指南](#)，获取具体密封垫圈应用指南和不兼容应用的列表。

#### 螺栓/螺母：（请指定选择）

- 标准：镍合金六角螺栓/螺母应与上面的壳体/环材料相当。对于 317 LMN 材料，应提供 C-276 级螺栓/螺母。
- 可选：根据 Victaulic（唯特利）与选材商之间的协议。

## 4.0 尺寸

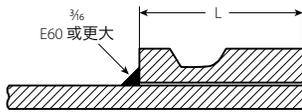
### 221A 型镍合金或玻璃钢



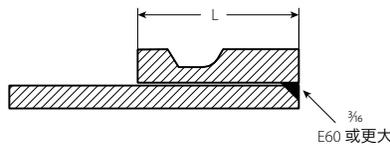
型号	尺寸 英寸 毫米	尺寸				重量 大约 (每个) 磅 千克
		卡箍宽度 A	中心至铰链 B <sup>2</sup>	中心至螺栓座 C <sup>2</sup>	中心至顶部 D <sup>2</sup>	
		英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米	英寸 毫米	
221A (镍合金)	3	2.88	3.92	3.92	2.72	6.1
	80	73.2	99.6	99.6	69.1	2.8
	4	3.02	4.42	4.42	3.28	8.1
	100	76.7	112.3	112.3	83.3	3.7

<sup>2</sup> 表示半径

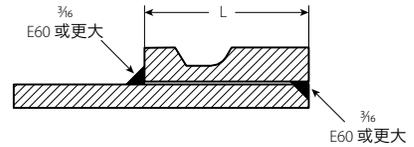
### 焊接要求



环后焊接



环前焊接

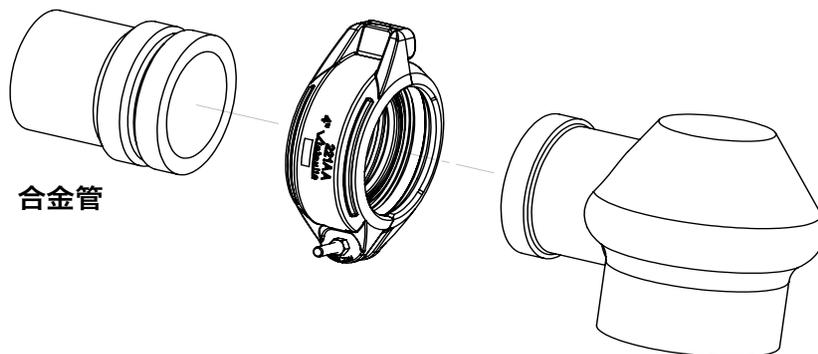


环前后两处焊接

尺寸 英寸 毫米	尺寸
	L 英寸 毫米
3	1.61
80	40.9
4	1.68
100	42.7

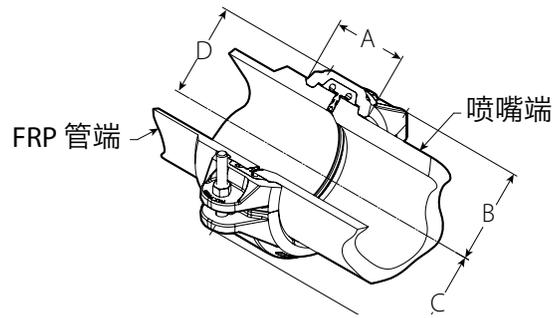
### 注

- 选材方从上面选择所需的焊接要求。
- 指定区域内的表面应保持光滑。焊缝表面不得凸起。必要时将其打磨光滑。
- 环由 Victaulic (唯特利) 提供。如需相关信息, 请联系 Victaulic (唯特利)。



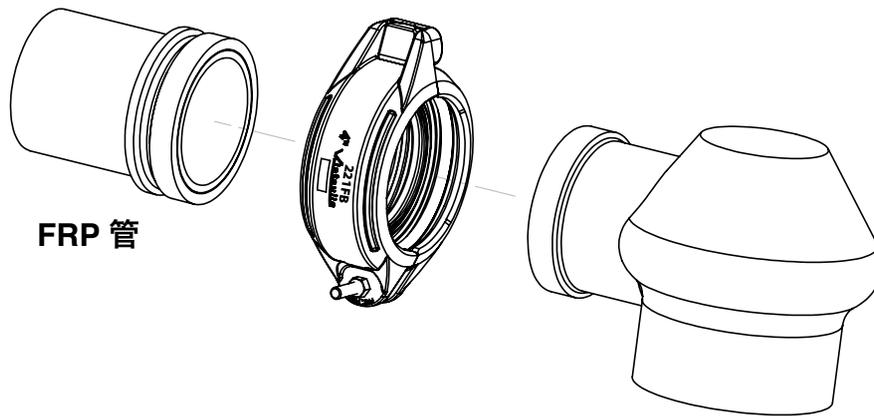
## 4.1 尺寸

### 221FB 型玻璃钢



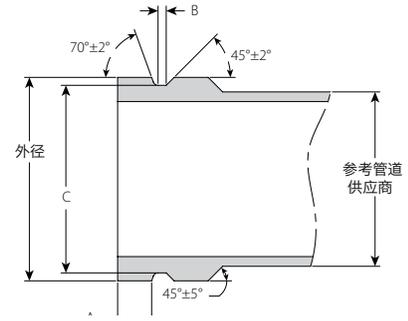
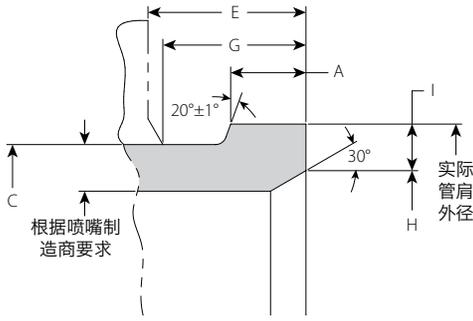
型号	尺寸 英寸 毫米	尺寸				重量
		卡箍宽度 A 英寸 毫米	中心至铰链 B <sup>2</sup> 英寸 毫米	中心至螺栓座 C <sup>2</sup> 英寸 毫米	中心至顶部 D <sup>2</sup> 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
221FB (玻璃钢)	4	3.11	4.88	4.62	3.46	3.2
	100	79.0	124.0	117.0	88.0	1.5
	5	3.02	5.44	5.22	4.02	3.5
	150	76.6	138.1	132.5	102.2	1.6

<sup>2</sup> 表示半径



## 4.2 尺寸

### 221A 型和 221FB 型玻璃钢喷嘴和管端



喷嘴端							
尺寸 英寸 毫米	实际管肩 外径 英寸 毫米	A 英寸 毫米	C 英寸 毫米	E 英寸 毫米	G 英寸 毫米	H 英寸 毫米	I 英寸 毫米
3 DN80	4.25 108.0	0.81 20.6	3.81 96.8	1.70 43.2	1.54 39.1	3.00 76.2	0.625 15.9
4 DN100	5.25 133.4	0.88 22.4	4.81 122.2	1.76 44.7	1.60 40.6	4.00 101.6	0.625 15.9
5 DN150	6.37 161.8	0.88 22.4	5.93 150.6	1.82 46.2	1.66 42.2	5.00 127.0	0.685 17.4

管端				
尺寸 英寸 毫米	外径 英寸 毫米	A 英寸 毫米	B 英寸 毫米	C 英寸 毫米
3 DN80	4.25 108.0	0.81 20.6	0.211 5.36	3.81 96.8
4 DN100	5.25 133.4	0.88 22.4	0.211 5.36	4.81 122.2
5 DN150	6.37 161.8	0.88 22.4	0.211 5.36	5.93 150.6

**注**

- 如需玻璃钢管详情，请联系唯特利。

## 5.0 性能

不适用。如需详细信息，请联系 Victaulic（唯特利）。

## 6.0 通知

不适用。如需详细信息，请联系 Victaulic（唯特利）。

## 7.0 参考资料

- 05.01: 密封垫圈选用指南
- I-220/221A 安装说明

### 用户对于产品选择和适用性的责任

每位用户应根据行业标准和项目规格、适用建筑规范和相关法规以及 Victaulic（唯特利）性能、维护、安全和警告说明，自行决定 Victaulic（唯特利）产品是否适合其特定最终用途并承担责任。本文件或任何其他文件以及来自 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“专利申请中”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。

### 说明

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

对于 221A 型卡箍，应始终参阅 I-220/221A 安装说明。Victaulic（唯特利）的每个产品包装中均附赠了安装说明，其中提供了全面的安装和组装数据；也可通过我们公司网站 www.victaulic.com 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。