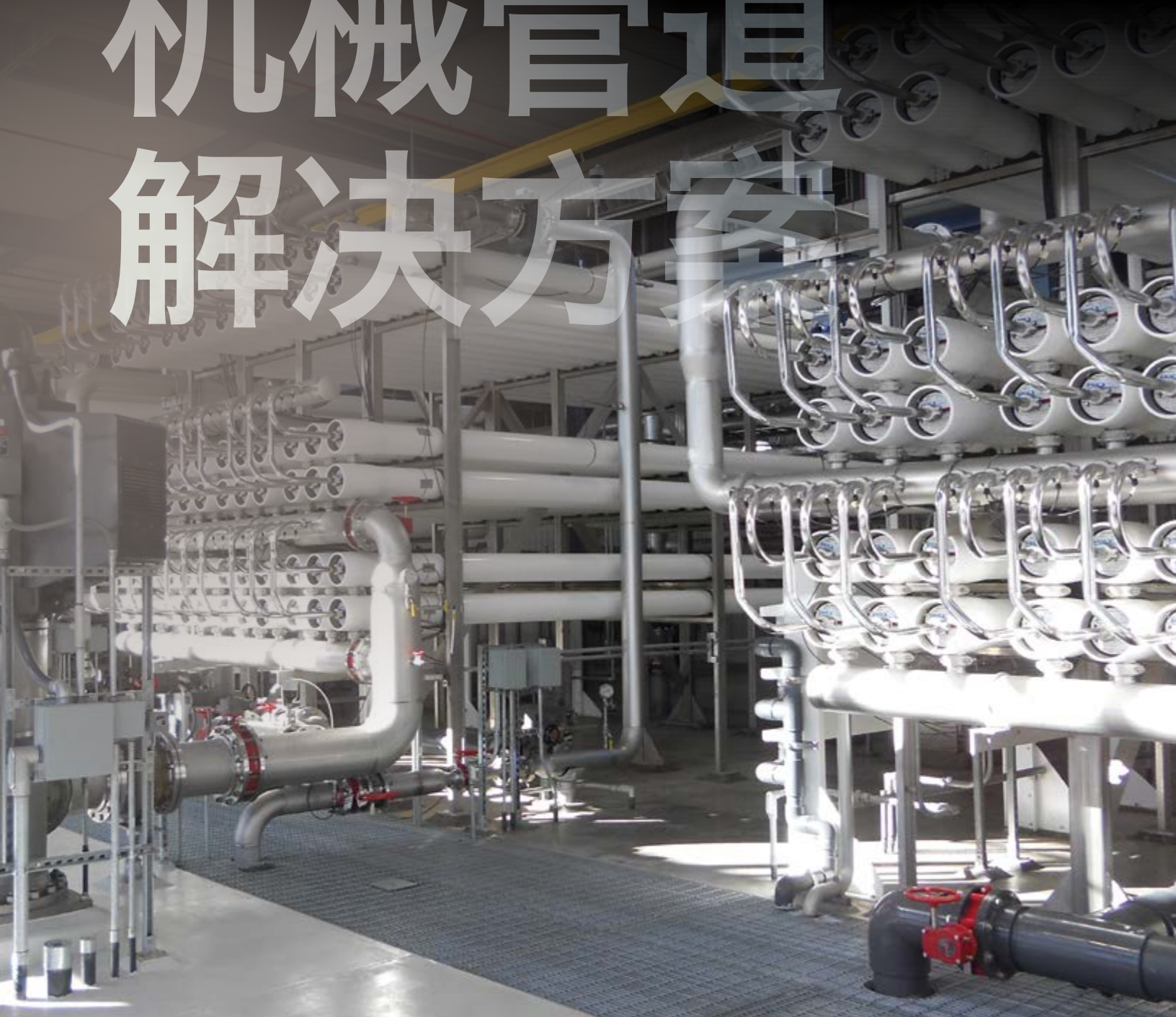


VICTAULIC® (唯特利™) 针对海水淡化设施的

# 机械管道 解决方案



# 打造信心 之选

## 彰显于每一栋建筑

Victaulic（唯特利）设计机械管道连接解决方案并制造相关产品，使用它们的每一栋建筑都令人信赖。不论是最艰难的施工项目还是最严苛的运行条件，我们优质的产品和服务都能提高整个系统的耐久性，因而赢得了客户的信赖。

自1919年以来，Victaulic（唯特利）无须动火的机械管道连接解决方案和制图服务致力于优化施工效率，降低风险，确保项目按期、安全完成，并且令预算可控。受持续创新精神的驱动，迄今为止Victaulic（唯特利）拥有的产品、专利管道接头和流量控制技术加起来超过10万种，它们提升了设计自由度，提升了现场作业的安全和效率，同时还简化了针对项目寿命期的检查和维护。



Victaulic（唯特利）在全球拥有40多家工厂，帮助140多个国家的客户在建造行业取得了成功。不论是规模最大、结构最复杂的商业建筑，还是诸如石油&天然气、化工、采矿、发电、水和废水处理、军工和海事等工业环境，都应用我们的产品。请访问[www.victaulic.com](http://www.victaulic.com)，了解我们的创新管道产品 and 设计服务如何使您的建筑物令人信赖。

**我们正是这样打造信心之选。**

STRENGTHIN™接头配备VICTAULIC (唯特利) 专有的“EW”级三元乙丙橡胶 (EPDM) 密封垫圈。

“EW”级三元乙丙橡胶 (EPDM) 已获得WRAS认证，具有符合BS 6920标准的微生物抗性，适用于冷水饮用水系统和温度不高于+149°F | +65°C的热饮用水系统。



壳体

STRENGTHIN沟槽

靠背支撑缘

螺栓/螺母

槽型优化，强度、刚性和密封性能更好。

在壁厚10S或壁厚20S的超级奥氏体、双相、超级双相不锈钢管道上直接进行管端制备。

涂层 - 采用多层多功能涂层，可提供抗冲击和长期耐腐蚀的性能。

# VICTAULIC® (唯特利™) 产品的优势

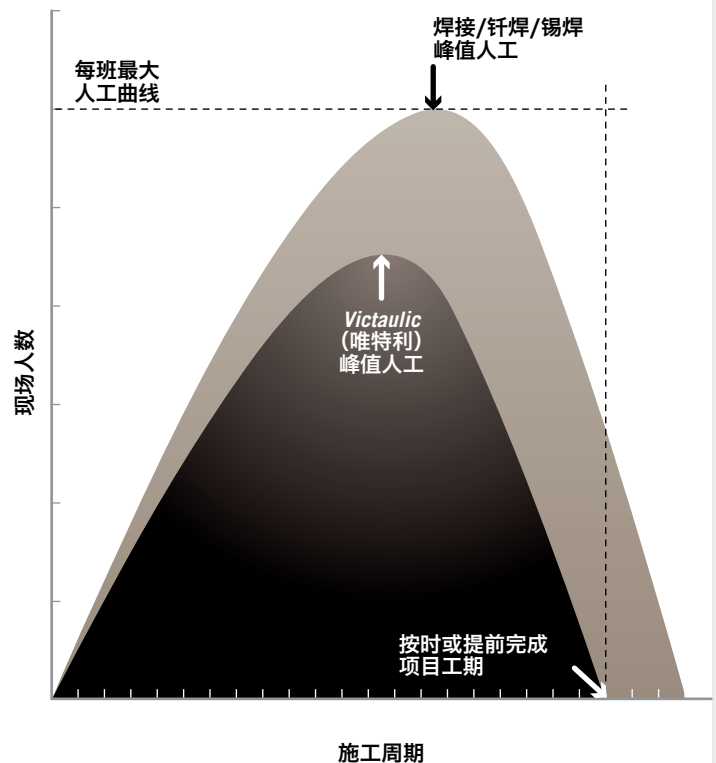
*Victaulic* (唯特利) 沟槽机械系统非常适合海水淡化市场。经过创新设计和制造的产品，能够应对挑战最大、腐蚀最严重的应用。  
*Victaulic* (唯特利) 致力于提供业内领先的成熟可靠方案。



## 安装速度

与其他连接方法相比，*Victaulic* (唯特利) 的沟槽管道系统可将安装工时减少40-60%，同时可以实现熟练工队伍的快速培训和全球部署，并且极大降低工期延误的可能性。

我们的不断创新（例如为高压不锈钢系统设计的沟槽系统），实现了速度更快、成本更低的安装，从而降低了作业现场发生事故的可能性并缩短了总体工时。



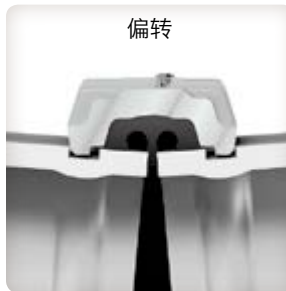
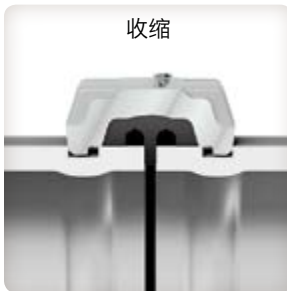


VICTAULIC® (唯特利™) 沟槽端头管道系统提供:

**简易的系统维护与扩展** – 简化接头拆卸以便使用。

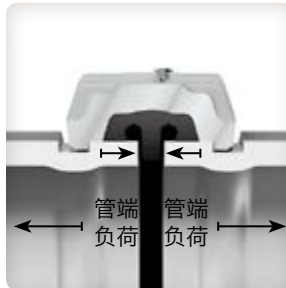
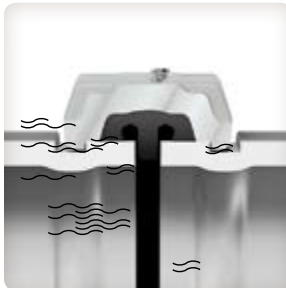


**轻松的对准操作** – 经过特殊设计，允许管道和系统组件在拧紧之前能够自由旋转。



**挠性或刚性** – 在沟槽系统中，**挠性接头**具有能够轴向移动和偏转的特性。可用于承受管道热胀冷缩的尺寸变化，承受轴线未对准和管道沉降，还可以吸收地震应力。而**刚性接头**能提供与焊接相同的刚度。

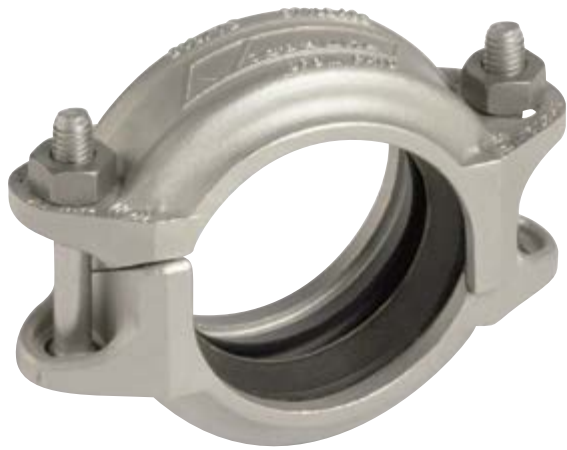
**噪音与振动衰减** – 在每个连接点处隔离振动的传播。



**自约束管道接头** – 接头咬合在管道沟槽上，使管道能承受施加于其上的全部压力和推力载荷，无需补充限制。

# 用于海水淡化的 VICTAULIC<sup>®</sup> (唯特利)<sup>™</sup> 产品系列





## 316型刚性接头

489型

如需完整信息, [请下载17.25号技术文件](#)

- 可大幅减小线性或角向移动, 特别适用于刚性要求较高的阀门连接
- 适宜配合带Victaulic (唯特利) 原始沟槽系统 (OGS) 沟槽端头的管件和阀门使用, 实现快速安装
- 尺寸1 ½–12英寸 | DN40–DN300
- 压力可达600 psi | 4137 kPa | 41 bar



## 双相刚性接头

489DX型

如需完整信息, [请下载17.33号技术文件](#)

- 可大幅减小线性或角向移动, 特别适用于刚性要求较高的阀门连接
- 适宜配合带Victaulic (唯特利) 原始沟槽系统 (OGS) 沟槽端头的管件和阀门使用, 实现快速安装
- 尺寸2–12英寸 | DN50–DN300
- 压力可达1200 psi | 8274 kPa | 83 bar
- 可选择超级双相不锈钢壳体



## StrengThin™ 高压刚性接头

D08型

如需完整信息, [请下载17.30号技术文件](#)

- 设计用于在不锈钢系统中提供与焊接一样的高压承载能力
- 采用高强度沟槽设计, 可在薄壁超级奥氏体、双相和超级双相不锈钢管道上实现更高性能
- 专门用于带Victaulic (唯特利) 特有的StrengThin槽型端头的管道
- 尺寸2–20英寸 | DN50–DN500
- 压力可达1200 psi | 8274 kPa | 83 bar



## 316型挠性接头

77S型

如需完整信息, [请下载17.03号技术文件](#)

- 为沟槽端头不锈钢管道系统提供坚固的机械连接
- 适宜配合具有 *Victaulic* (唯特利) 原始沟槽系统 (OGS) 沟槽端头的管件和阀门使用, 实现快速安装
- 尺寸8–18英寸 | DN200–DN450
- 压力可达300psi | 2068kPa | 21 bar



## 双相挠性接头

77DX型

如需完整信息, [请下载17.20号技术文件](#)

- 设计用于为滚制开槽不锈钢系统提供坚固的机械连接
- 适宜配合具有 *Victaulic* (唯特利) 原始沟槽系统 (OGS) 沟槽端头的管件和阀门使用, 实现快速安装
- 尺寸¾–6英寸 | DN20–DN150
- 压力可达1200psi | 8274kPa | 83 bar
- 可选超级双相不锈钢壳体



## 316型轻型挠性接头

475型

如需完整信息, [请下载17.14号技术文件](#)

- 设计用于为沟槽端头不锈钢管道系统提供挠性机械连接
- 适宜配合具有 *Victaulic* (唯特利) 原始沟槽系统 (OGS) 沟槽端头的管件和阀门使用, 实现快速安装
- 尺寸1–4英寸 | DN25–165.1毫米
- 压力可达500psi | 3447kPa | 34 bar





## 双相轻型挠性接头

475DX型

如需完整信息，[请下载17.34号技术文件](#)

- 采用独特接头设计，允许拆除一对螺母/螺栓，让本体剪合垫片进行装配
- 适宜配合具有 Victaulic (唯特利) 原始沟槽系统 (OGS) 沟槽端头的管件和阀门使用，实现快速安装
- 尺寸1–4英寸 | DN25–DN100
- 压力可达500 psi | 3447 kPa | 34 bar
- 可选超级双相不锈钢壳体



## 复合式挠性接头

171型

如需完整信息，[请下载06.22号技术文件](#)

- 挠性管道连接，允许膨胀、收缩和偏转
- 适用于反渗透系统等腐蚀性应用场合
- 适用于具有 Victaulic (唯特利) OGS滚制或切削槽型的聚氯乙烯 (PVC) 管道
- 尺寸1½–4英寸 | DN40–DN100
- 压力可达150 psi | 1034 kPa | 10 bar
- 有关不锈钢和FRP应用信息，请与Victaulic (唯特利) 联系



## 双相旋塞阀

465系列

如需完整信息，[请下载17.36号技术文件](#)

- 一般用于反渗透海水淡化厂的开/关和控制应用
- 可提供：不带操作机构或者带手动、气动、液压和电动执行机构的阀门
- 可提供不同型号：配合 Victaulic (唯特利) StrenghThin™ 专利槽型端头的型号；或者配合 Victaulic (唯特利) 原始沟槽系统 (OGS) 端头的型号，订购时请指明型号
- 尺寸2–20英寸 | DN50–DN500
- 压力可达1450 psi | 9997 kPa | 100 bar



## 双相旋塞阀

466系列

如需完整信息，[请下载17.39号技术文件](#)

- 一般用于反渗透海水淡化厂的开/关和控制应用或水下应用
- 可提供不同型号：配合 *Victaulic* (唯特利) *StrengThin*™ 专利槽型的型号；或者配合 *Victaulic* (唯特利) 原始沟槽系统 (OGS) 槽型端头的型号，订购时请指明型号
- 尺寸10–24英寸 | DN250–DN600
- 压力可达1200 psi | 8274 kPa | 83 bar



## 双相双阀板止回阀

415系列

如需完整信息，[请下载17.37号技术文件](#)

- 可提供不同型号：配合 *Victaulic* (唯特利) *StrengThin* 专利槽型端头的型号；或者配合 *Victaulic* (唯特利) 原始沟槽系统 (OGS) 槽型端头的型号，订购时请指明型号
- 尺寸2–18英寸 | DN50–DN450
- 压力可达1200 psi | 8274 kPa | 83 bar



## 316型 Vic-Ball 球阀

726S系列

如需完整信息，[请下载17.22号技术文件](#)

- 高压316型不锈钢标准端口球阀，具有 *Victaulic* (唯特利) 原始沟槽系统 (OGS) 沟槽端头
- 尺寸1 ½–6英寸 | DN40–DN150
- 压力可达1000 psi | 6895 kPa | 69 bar



## 超级双相 *Vic-Ball* 球阀

726D系列

如需完整信息, [请下载17.28号技术文件](#)

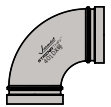
- 高压超级双相不锈钢标准端口球阀, 具有 *Victaulic* (唯特利) 原始沟槽系统 (OGS) 沟槽端头
- 尺寸2-6英寸 | DN50-DN150
- 压力可达1200psi | 8274 kPa | 83 bar



## StrengThin™ 高压管件

如需完整信息, [请下载17.32号技术文件](#)

- 设计用于高压不锈钢管道系统
- 专门用于具有 *Victaulic* (唯特利) *StrengThin* 专利槽型端头的管道
- 尺寸2-20英寸 | DN50-DN500
- 压力可达1200psi | 8274 kPa | 83 bar



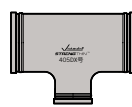
401DX号  
90°弯头



403DX号  
45°弯头



402DX号  
三通



405DX号  
异径三通



404DX号  
同心异径管



406DX号  
盲板



## ANSI壁厚10S管件

如需完整信息, [请下载17.16号技术文件](#)

- 采用沟槽端头, 无需对管件进行管端制备
- 适合与具有Victaulic (唯特利) 原始沟槽系统 (OGS) 沟槽端头的接头配合使用, 实现快速安装
- 尺寸 $\frac{3}{4}$ -12英寸 | DN20-DN300
- 可提供304L型或316L型
- 关于不锈钢法兰选项, [请下载17.27号技术文件](#)



**410 SS号**  
90°弯头



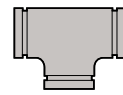
**411 SS号**  
45°弯头



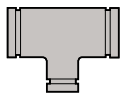
**412 SS号**  
22½°弯头



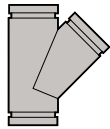
**413 SS号**  
11¼°弯头



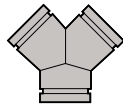
**420 SS号**  
三通



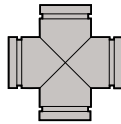
**425 SS号**  
沟槽支管  
异径三通



**430 SS号**  
45°斜三通



**433 SS号**  
Y型正三通



**435 SS号**  
正四通



**442 SS号**  
转接短节  
(沟槽 × 坡口)



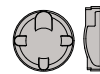
**443 SS号**  
转接短节  
(沟槽 × 沟槽)



**450 SS号**  
同心异径管



**451 SS号**  
偏心异径管



**460 SS号**  
盲板



**441N号**  
法兰转接短节  
(仅限EMEA-I)



**445F号**  
平面法兰  
转接短节



**445R号**  
凸面法兰  
转接短节



## ANSI壁厚40S管件

如需完整信息, [请下载17.16号技术文件](#)

- 采用沟槽端头, 无需对管件进行管端制备
- 适合与具有 *Victaulic* (唯特利) 原始沟槽系统 (OGS) 沟槽端头的接头配合使用, 实现快速安装
- 尺寸 ¾–12英寸 | DN20–DN300
- 可提供304L型或316L型
- 设计用于更高压力系统
- 关于不锈钢法兰选项, [请下载17.27号技术文件](#)



**410H SS号**  
90°弯头



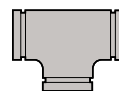
**411HSS号**  
45°弯头



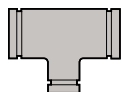
**412HSS号**  
22 ½°弯头



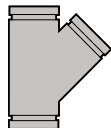
**413HSS号**  
11 ¼°弯头



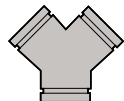
**420HSS号**  
三通



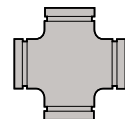
**425HSS号**  
沟槽支管  
异径三通



**430HSS号**  
45°斜三通



**433HSS号**  
Y型正三通



**435HSS号**  
正四通



**440HSS号**  
转接短节  
(沟槽 × 螺纹)



**442HSS号**  
转接短节  
(沟槽 × 坡口)



**443HSS号**  
转接短节  
(沟槽 × 沟槽)



**450HSS号**  
同心异径管



**451HSS号**  
偏心异径管



**460HSS号**  
盲板



**441N号**  
法兰转接短节  
(仅限EMEA-I)



**445F号**  
平面法兰  
转接短节



**445R号**  
凸面法兰  
转接短节

# 案例分析

## 南部海域水务管理局珀斯2号海水淡化厂

南部海域水务管理局珀斯2号项目是一座为澳大利亚西部大珀斯地区提供水源支持的海水淡化厂。这座日产5000万加仑的海水淡化厂已逼近最后的交付日期，它必需在极其紧张的工期内实现产水。



## 项目

**设施类型:**

海水淡化

**Victaulic (唯特利) 解决方案:**

减少项目劳动力

缩短项目工期

降低成本

**业主:**

SSWA – 南部海域水务管理局

**承包商:**

Tecnicas Reunidas

**工程方/顾问方:**

Tecnicas Reunidas



根据SSWA减少项目总体劳动力、缩短工期和降低成本的要求，Victaulic (唯特利) 提交了由Victaulic (唯特利) 施工配管服务部门提供的图纸，建议将焊接、法兰接头及阀门组件换成Victaulic (唯特利) 沟槽管道解决方案，其中包括了用于高压薄壁超级双相不锈钢管道的StrengThin™系统。

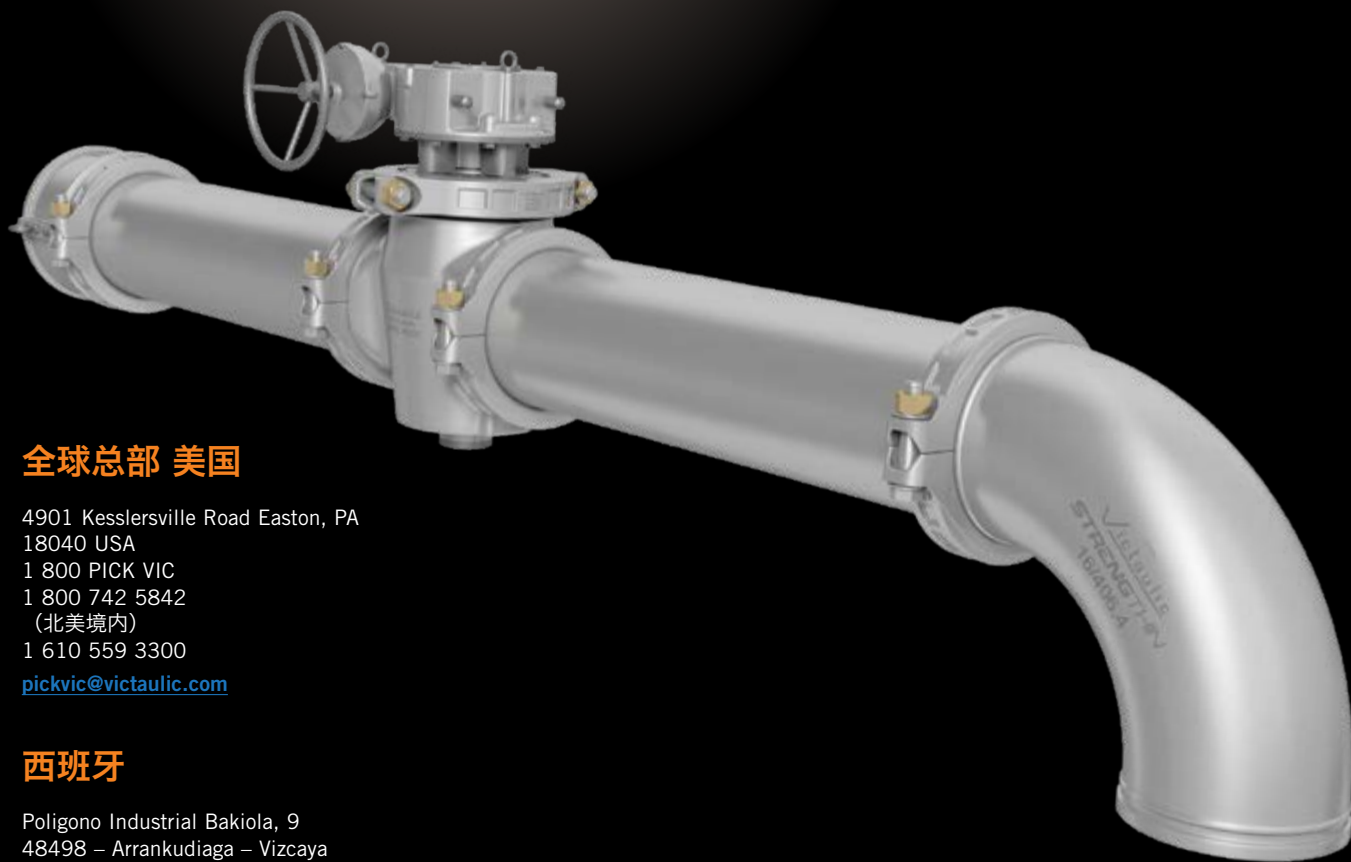
StrengThin系统和Victaulic (唯特利) 高压旋塞阀可在现场进行快速装配，极大减少了现场工时，降低了对工期的影响。例如，安装一套完整的16英寸 | DN400阀门组件，现场安装总时间从2 ½天缩短到10分钟。

## 规格

应用场合:	管道材料:	管道尺寸范围:
高压反渗透系统	超级双相不锈钢管道	2–16英寸   DN50–DN400

# 打造信心 之选

彰显于每一栋建筑



## 全球总部 美国

4901 Kesslersville Road Easton, PA  
18040 USA  
1 800 PICK VIC  
1 800 742 5842  
(北美境内)  
1 610 559 3300

[pickvic@victaulic.com](mailto:pickvic@victaulic.com)

## 西班牙

Poligono Industrial Bakiola, 9  
48498 – Arrankudiaga – Vizcaya  
Spain  
34 944 059 515

[viceuro@victaulic.com](mailto:viceuro@victaulic.com)

[victaulic.com](http://victaulic.com)



MB-411-CHI 6513 REV D 12/2017

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。此文列出的所有其他商标是其各自持有人在国家和/或其他国家的财产。术语“已获专利”或“专利申请中”是指在国家和/或其他国家的发明专利、实用新型专利和外观设计专利。

© 2017 VICTAULIC (唯特利) 公司。版权所有。

  
唯特利