

GORE®通用管道垫片(GORE UPG S800)

降低复杂性，缩减成本，减少排放，同时提高可靠性和安全性

复杂性会增加风险和成本

选择、储存、安装和维护工业垫片是一项错综复杂的任务。

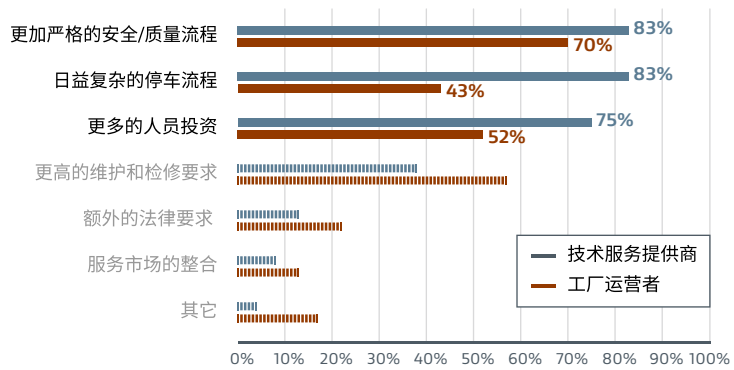
其失效风险可能会对相关人员、环境和业务运营产生重大的影响。

在这种复杂的环境下，制造工程师和维护工程师的任务是确定出“最佳实践”解决方案，以满足一系列需求：

- 成本控制和生产效率目标
- 符合安全/环保要求
- 协调钢制法兰、纤维增强塑料(FRP)法兰和搪玻璃(GLS)法兰的密封解决方案
- 在处理各种介质时保持可靠密封，这些介质包括强酸、强碱以及极性、非极性溶剂
- 适应不同的维护周期

化学处理作业的要求日益复杂，成本也在不断提高。戈尔(GORE)密封技术提供经济高效的解决方案，能够帮助用户简化作业和精简库存。

是什么在推动成本上升?



来源: InfraServ Knapsack (2016) – Praxisbericht “Erhöhung der Sicherheit in Anlagenstillständen”

一种简单的解决方案，有效降低风险和成本

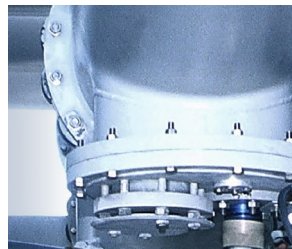
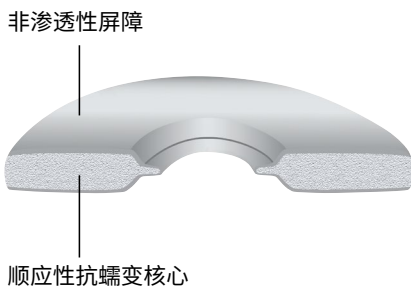
戈尔(GORE)通用管道垫片UPG (S800)可作为一种简单解决方案应对各种挑战，在多种不同工业法兰和操作介质的组合中实现和保持可靠的密封。降低密封过早失效的几率可提高运营效率和成本效益，同时可减少人们对安全和环境问题的担忧。

戈尔专利技术发挥巨大作用

戈尔通用管道垫片UPG (S800)结合了两个专利元素：一个顺应性良好且抗蠕变的核心，以及一个可形成紧密密封的非渗透性屏障。两者均由100%戈尔膨体聚四氟乙烯(ePTFE)制成，此材料在以下方面超越了普通（填充的和切削的）聚四氟乙烯(PTFE)：

- 形成紧密的初始密封
- 保持可靠的长期密封

可靠密封各类法兰



钢制法兰



搪玻璃法兰



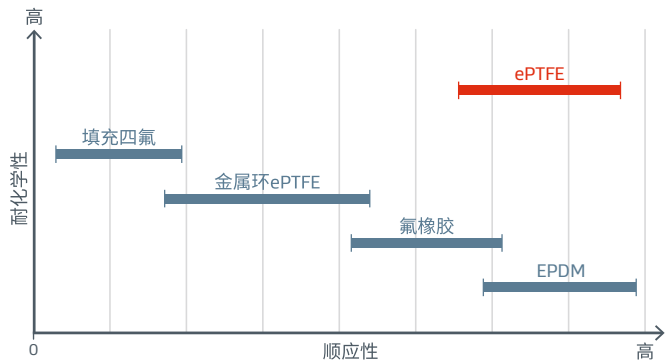
FRP法兰

性能出众，用途广泛

超越其它垫片材料

此垫片兼具耐化学性和顺应性，这是优于其它垫片材料的特性。

- 几乎对除部分氟素化学品和熔融碱金属之外的所有酸、碱和溶剂具有耐化学腐蚀性
- 高法兰顺应性，甚至可有效密封陈旧磨损的法兰，从而免去翻新成本和停车时间
- 形成可靠密封，始终保持防漏状态

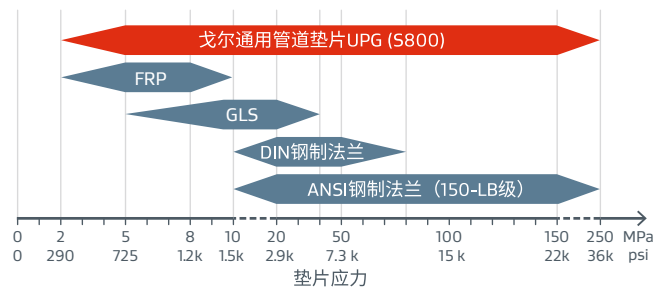


两全其美：高耐受性和高法兰顺应性

一种垫片，多种应用

戈尔通用管道垫片UPG (S800)可以替换多种法兰密封应用中的多种垫片材料。

- 单一垫片解决方案简化了订购、存货和安装流程——没有选择“错误”垫片材料的风险
- 低密封应力，适用于搪玻璃法兰和FRP管道系统
- 出色的强度和耐久性，适用于钢制系统

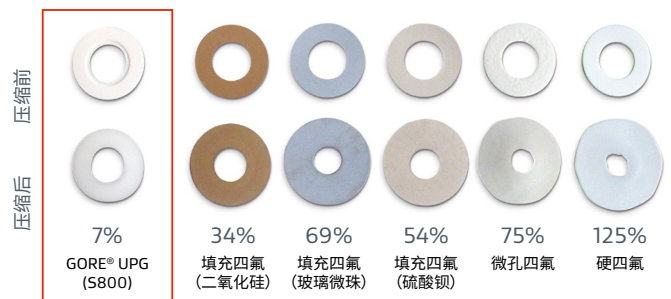


在多种法兰应力范围上实现可靠密封

长期可靠的密封性能

戈尔通用管道垫片UPG (S800)具有极佳的尺寸稳定性，其抗蠕变性¹优于PTFE制成的其它垫片材料。

- 实现更可靠的长期密封，确保安全和环境问题无忧
- 日常维护所需的停车频次更少，可提高工艺效率
- 降低了意外停车风险以及相关的高额成本

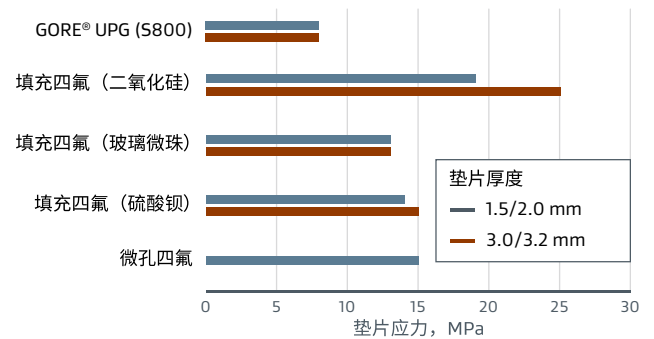


卓越的抗蠕变性能 (与其他产品对比)

34.5 MPa (5000 psi)负载，230 °C (446 °F)，15分钟

减少排放

在高温下工作时，戈尔通用管道垫片UPG (S800)的气密性明显优于其它产品。



来源：www.gasketdata.org – 2018年5月，提供完整测试条件。

在高温下具有更好的防泄漏性

密封40 bar氮气的泄漏率达到了0.01 mg/m/s $Q_{minL0.01}$

¹ 蠕变是指负载下的垫片随时间增长而表现出的尺寸变化量。

产品特性

广泛适用于各类法兰标准

戈尔提供丰富的行业标准尺寸选项，能够可靠密封各种法兰材料（钢制法兰、FRP法兰和搪玻璃法兰）：

- 选择全平面或环型垫片
- 选自各种EN和ASME尺寸(DN 15–800; NPS 1/2"–32")
- 指定标准ID、搪玻璃法兰ID或标称管道尺寸“旧标准”ID
- 也可定制尺寸——请联系戈尔销售代表讨论您的需求。

每个产品上都有标识

每个真正的戈尔通用管道垫片UPG (S800)都具有清晰标识，便于工作需要时立即挑拣出适用的垫片。



每个垫片上都清晰印有：

- 戈尔制造商标识符
- UPG (S800)产品标识符
- 垫片尺寸和压力等级
- 控制标准（如ASME、EN）
- 标准或特殊内径(ID)，如适用

针对关键应用而设计的性能

在关键和苛刻的工艺流程中，法兰面仅达到闭合状态并不足够。因此，除了根据全球通用的主要管道标准（ASME、EN、JIS）提供多种垫片尺寸之外，戈尔通用管道垫片还针对常用于高腐蚀性化学品应用的法兰提供了附加选项：

- **GLS ID**：戈尔针对ASME和EN标准的搪玻璃法兰提供内径(ID)优化的产品系列。相较于标准尺寸垫片，此选项可为玻璃表面提供更完善的保护，同时可适应玻璃表面的冠状突起。这是GLS法兰的最佳选择。
- **NPS ID**：标称管道尺寸ID（亦称为“旧标准”）是最小的ID尺寸版本，它是某些球墨铸铁管道系统要求使用的尺寸，常用于强酸介质的应用。它也适用于多个聚合物衬垫管道系统。在戈尔推出GLS ID之前，这是适用于ASME GLS管道法兰的最佳可选项，直到现在也是一种适用性选项。

久经验证的可靠性能

戈尔通用管道垫片UPG (S800)已为数百万个法兰提供出色的密封性能，甚至包括那些使用强腐蚀性工艺介质、在极为严苛的工业环境中安装的法兰。

凭借在密封技术领域50多年的专业经验，以及一系列创新的高性能垫片、密封件和流体处理产品，戈尔将帮助您应对最严峻的密封挑战。

请访问<https://www.gore.com.cn/products/gore-universal-pipe-gasket-style-800>以了解更多信息

仅限工业用途。不适用于食品、药品、化妆品或医疗设备等制造、加工或包装作业。

本文所有技术信息和建议都依据戈尔公司先前的经验和/或试验结果。戈尔公司尽力提供这些信息，但对此不承担任何法律责任。客户应检查具体应用中的适应性和可用性，因为只有具备了所有必要的工作数据才能判断本产品的性能。上述信息可能会不时变更，不作为产品规格使用。戈尔公司的销售条款适用于戈尔产品的销售。

GORE、Together, improving life及其设计是W. L. Gore & Associates（戈尔公司）的注册商标。© 2015-2022 W. L. Gore & Associates, Inc.

请访问GORE.COM.CN/SEALANTS，查找所有当地销售办事处的联系方式。

北美洲/南美洲

W. L. Gore & Associates, Inc.
(美国)
电话 +1 800 654 4229
传真 +1 410 506 8585
电邮 sealants@wlgore.com

欧洲/中东/俄罗斯/非洲

W. L. Gore & Associates GmbH
(德国)
电话 +49 89 4612 2215
传真 +49 89 4612 43780
电邮 sealants_EU@wlgore.com

亚洲/澳大利亚

戈尔（深圳）有限公司
上海分公司
电话 +86 21 5172 8299
传真 +86 21 6247 9199
电邮 sealants_AP@wlgore.com

