

**浙江双屿实业有限公司**  
**ZHEJIANG SHUANGYU INDUSTRIAL CO., LTD.**

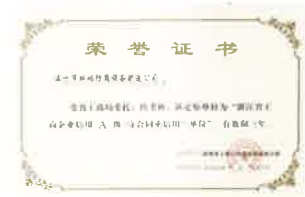
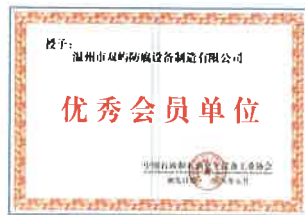


# C 公司简介 COMPANY PROFILE

浙江双屿实业有限公司位于温州市高新技术园区炬光园，系加工、制造、设计、安装：污酸污水处理设备、防腐设备、化工与环保成套设备、石化设备、制酸设备、烟气治理设备等的专业厂家，国家高新技术企业，省级研发中心。已通过ISO9001、ISO14001、OHSAS18001管理体系认证，拥有压力管道元件类国家特种设备制造许可证、建筑业企业安全施工许可证，具有国家级防腐设计壹级资格证书和国家级防腐施工壹级资质证书，企业连续多年被认定为“重合同守信用”企业和“AAA级资信企业”。

公司历年来以先进的科学技术为指导，面对市场，积极研究开发技术先进、质量优异、性能可靠的防腐与环保系列产品，来满足用户的需要。公司现已形成一支素质较高的技术队伍，拥有齐全的加工设备和检测仪器，具备独立承担大、中型非标设备的设计、加工能力，并可承接全套防腐、硫酸、环保设备的制作与安装工程。企业质量管理、技术手段以及标准化程度不断完善提高，拥有多项发明专利和多种产品通过专业技术鉴定，企业近几年陆续有十几种产品分别被列为省和国家科技新产品试制计划、火炬计划和科技创新计划，有2种产品获得国家重点新产品证书。

本公司以“质量第一，用户至上”为宗旨，真诚欢迎广大研究设计院所和工矿企业惠顾指导。





# D 目录

## IRECTORY

### 一、产品技术特性介绍

- |   |   |
|---|---|
| 1. 碳钢紧衬聚烯烃 ( PO/C.S ) 系列防腐产品                | 2 |
| 2. 碳钢紧衬聚四氟乙烯 ( F <sub>4</sub> /C.S ) 系列防腐产品 | 2 |
| 聚四氟乙烯玻璃钢复合 ( F <sub>4</sub> /FRP )          |   |

### 二、产品品种规格介绍

- |  |    |
|--|----|
| 1. F <sub>4</sub> /C.S、PO/C.S、F <sub>4</sub> /FRP衬里塔、釜、容器等大型设备 | 3  |
| 2. F <sub>4</sub> /C.S、PO/C.S、F <sub>4</sub> /FRP衬里直管、管配件      | 3  |
| 3. F <sub>4</sub> 、PO内衬外包投料、测温、测压、取样管等                         | 4  |
| 4. F <sub>4</sub> 、PO外包搅拌器                                     | 5  |
| 5. F <sub>46</sub> 、PO衬里D <sub>371</sub> 系列蝶阀 ( 包括大型 )         | 6  |
| 6. F <sub>46</sub> 、PO衬里截止阀、隔膜阀、球阀、止回阀、旋塞阀等                    | 7  |
| 7. PO衬里H44系列止回阀 ( 包括大型 )                                       | 8  |
| 8. 不锈钢、PO/C.S、F <sub>4</sub> /C.S、F <sub>4</sub> /FRP系列管道过滤器   | 9  |
| 9. F <sub>4</sub> 波纹补偿器、波纹软管                                   | 11 |
| 10. F <sub>4</sub> 复合夹层垫圈、平垫圈                                  | 12 |
| 11. 全塑 ( PVDF、FRPP、ABS ) 防腐阀门                                  | 12 |
| 12. 耐高温圆盘回转闸阀  | 13 |
| 13. F <sub>4</sub> 复合管托、吊架、导垫                                  | 14 |
| 14. F <sub>40</sub> ( 四氟乙烯—乙烯共聚物 ) 衬里防腐产品                      | 14 |

### 三、附录

- |   |    |
|---|----|
| 1. 管法兰标准 ( HG20592-2009 ) 表                                     | 15 |
| 2. 国外常用法兰标准 ( ANSI、JIS ) 表                                      | 15 |
| 3. F <sub>4</sub> 、F <sub>46</sub> 、PO、F <sub>40</sub> 材料耐腐蚀性能表 | 16 |
| 4. F <sub>4</sub> 、F <sub>46</sub> 、PO、F <sub>40</sub> 材料物理性能表  | 16 |
| 5. F <sub>4</sub> 、PO衬里层厚度表                                     | 16 |
| 6. F <sub>4</sub> 、PO衬里碳钢、玻璃钢外套厚度表                              | 16 |
| 7. F <sub>4</sub> 、PO衬里产品使用温度、使用压力表                             | 17 |
| 8. F <sub>4</sub> 、PO复合性能指标表                                    | 17 |
| 9. F <sub>46</sub> 、PO衬里各式阀门性能指标表                               | 17 |
| 10. 订货安装注意事项  | 17 |



## 一、产品技术特性介绍

我公司生产的聚烯烃 (PO) 和聚四氟乙烯 (F4) 紧衬两大系列产品, 是采用历经数年研究试验, 独自开发的具有独特成型工艺的专利技术 (专利号为96 1 22950.0和90 1 01133.9) 而制造的, 其主要技术特性如下:

### 1、碳钢紧衬聚烯烃 (PO/C.S) 系列防腐产品

以优质聚烯烃类树脂 (PO) 经科学配比及特殊的热融多层成型新工艺, 使PO与金属本体复合成坚实致密的整体, 得到既有很好防腐性能又有极高机械强度并耐负压的防腐产品。凡大型管道与设备, 则于内壁先点焊金属网络、再与PO成型为一体, 保证了复合综合性能。我们还以独特的粉压复合成型技术, 成功地制造出各种衬里防腐阀门。这些产品都已通过专业技术鉴定, 受到了专家和用户的好评, 被列为国家级火炬计划项目, 系国家重点新产品。

PO衬里相对聚乙烯 (PE)、聚丙烯 (PP)、聚氯乙烯 (PVC) 等衬里的不同特点在于: 1) 优质材料: 采用进口的专门用于生产碳钢设备耐腐蚀衬里的窄分子量聚烯烃类树脂; 2) 专利配方: 根据成膜理论, 改良PO的树脂配比和添加助剂, 使衬里层各部分性能达到优化组合; 3) 独特的热融多层成型工艺: 选用各种不同的PO树脂配方, 分批均匀投料, 使其成为包括底层、结构层和面层的一次性成型的多功能衬里PO层。从而提高了制品耐腐蚀性、抗渗透性, 以及与外套的复合性能等。

### 2、碳钢紧衬聚四氟乙烯 (F4 / C.S) 系列防腐产品 聚四氟乙烯玻璃钢复合 (F4/FRP) 系列防腐产品

针对聚四氟乙烯 (F4) 表面能极低的特点, 经特殊专利技术处理, 使之与金属本体完全紧密复合, 彻底改进了原始的松衬工艺, 技术上是一次重大突破。在此基础上还开发了聚四氟乙烯与玻璃钢 (FRP) 复合紧衬新产品, 其性能达到国际先进水平, 获国家重点新产品证书。

面不存有空间, 使用性能不再受夹层间空气的影响; 而复合后的极高剥离强度, 有效地限制了内衬F4热胀冷缩和冷流蠕变的轴向变化量, 使其形变转向径向, 平均分散在厚度的微小变化上, 这样达到了能在较高温度或温变较频繁, 以及带有负压的环境里应用。另外, 由于紧衬的效果相当于将F4薄层铆接于外套基材之上的, 从而不需要增加F4厚度来加强其机械强度了, 所以制造大型的或结构复杂的F4衬里容器、设备等也得以解决, 并且更加经济合理。

这种工艺的关键在于有效地提高了聚四氟乙烯表面能, 从而达到与其它材料复合的目的。其复合性能指标见附录8。

利用此复合技术所得F4紧衬系列产品, 由于内衬外套临界



韶关冶炼厂应用现场

#### 国家重点新产品 证书

项目名称: 碳钢衬里聚烯烃防腐设备  
 项目编号: 9601133.9  
 申报单位: 温州双屿防腐设备制造有限公司  
 受理日期: 1996年11月  
 发证机关:



#### 国家重点新产品 证书

项目名称: 碳钢衬里聚四氟乙烯防腐设备  
 项目编号: 9001133.9  
 申报单位: 温州双屿防腐设备制造有限公司  
 受理日期: 1990年11月  
 发证机关:







## 二、产品品种规格介绍

### 1、F4/C.S、PO/C.S、F4/FRP衬里塔、釜、容器等大型设备

- (1) F4/C.S衬里设备： 口径  $DN \leq 3000$  mm  
每节长度  $L \leq 2000$  mm
- (2) F4/FRP复合设备： 口径  $DN \leq 3500$  mm  
每节长度  $L \leq 2000$  mm
- (3) PO/C.S衬里设备： 口径  $Dn \leq 5000$  mm  
每节长度  $L \leq 10000$  mm

注：1) 结构复杂、超长等非标准设备，可按图施工或代为设计加工。

2) 若系负压状态下使用，请订货时加以说明，则按耐负压工艺衬里施工。

3) 法兰若无特殊要求，则按HG 20592-2009 PN1.0MPa的规定，详见附录1。

4) 衬里层与外套的厚度详见附录5、6。

5) 耐腐蚀性能、使用温度和使用压力详见附录3、7。

6) F4/FRP复合设备其玻璃钢基体树脂为不饱和聚酯树脂，也可按用户要求采用其它热固性树脂。



### 2、F4/C.S、PO/C.S、F4/FRP衬里直管及管配件

- (1) F4/C.S衬里直管及管配件： 口径  $25 \leq DN \leq 300$  mm  
每节长度  $L \leq 2000$  mm
- (2) F4/FRP复合直管及管配件： 口径  $25 \leq DN \leq 300$  mm  
每节长度  $L \leq 2000$  mm
- (3) PO/C.S衬里直管及管配件： 当  $25 \leq DN \leq 50$  mm时，  $L \leq 2000$  mm；  
  $65 < DN \leq 80$  mm时，  $L \leq 3000$  mm；  
  $80 < DN \leq 200$  mm时，  $L \leq 4000$  mm；  
  $200 < DN \leq 300$  mm时，  $L \leq 6000$  mm；

注：1) 当口径  $DN > 300$  mm时，属塔节类设备。

2) 若系负压状态下使用，请订货时加以说明，则按耐负压工艺衬里施工。

3) 法兰若无特殊要求，则按HG 20592-2009 PN1.0MPa的规定，详见附录1。

4) 衬里厚度与外套规格详见附录5、6。

5) 各通用管配件的参数见表1、2，其它非标件如偏心异径管、异径弯头等可按用户要求加工。

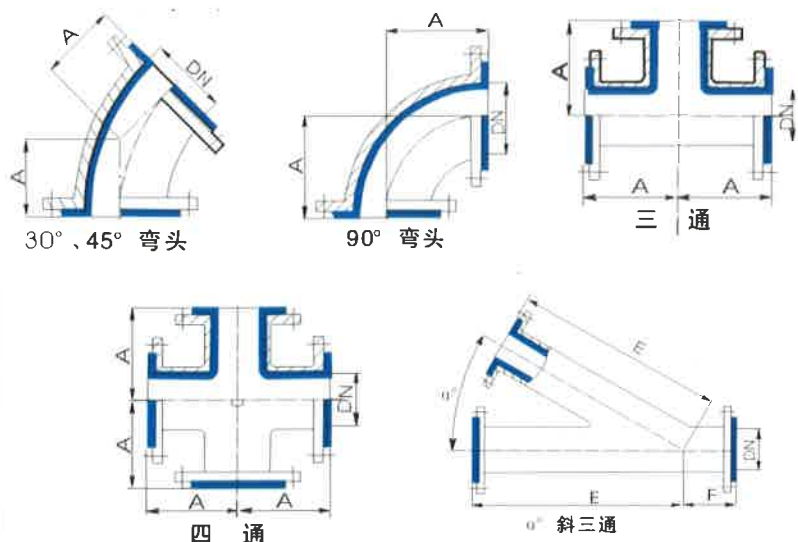




表1 F4/C.S、PO/C.S、F4/FRP弯头、三通、四通

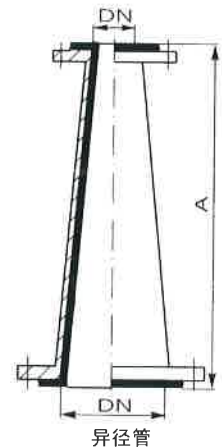
mm

公称通径 DN	30°弯头 A	45°弯头 A	90°弯头、三通、四通 A	30°斜三通		45°斜三通	
				E	F	E	F
25	50	65	98	250	50	170	50
32	60	75	108	300	60	200	60
40	65	80	115	340	65	215	65
50	65	85	125	360	70	235	70
65(70)	75	95	130	400	75	260	75
80	75	95	130	430	80	280	80
100	85	105	150	470	90	310	90
125	95	120	200	530	95	350	95
150	105	135	220	600	100	400	100
200	140	180	280	700	110	460	130
250	160	215	350	800	115	535	140
300	185	250	400	900	120	600	150
350	205	280	450	1050	130	675	160
400	225	310	380	1150	140	750	170
450	245	340	420	1250	150	815	180
500	265	375	460	1400	160	880	190
600	305	435	500	1600	170	1020	200
备注	异径三通、四通以直通的大DN作基准通径。						

表2 F4/C.S、PO/C.S、F4/FRP衬里异径管

mm

公称通径 (DN/DN)	A		公称通径 (DN/DN)	A		公称通径 (DN/DN)	A		公称通径 (DN/DN)	A	
	PO、F4 模压	F4 缠绕		PO、F4 模压	F4 缠绕		PO、F4 模压	F4 缠绕		PO、F4 模压	F4 缠绕
32/25	130	150	80/65	150	150	200/125	250	300	400/250	250	600
40/25	130		100/50	150	300	200/150			400/300		450
40/32			100/65		250/125	400/350			300		
50/25			130		100/80	150	250/150	250	450	500/300	600
50/32	125/65			180	300	250/200	300	500/350	300	600	
50/40	125/80				300/150	250	600	500/400	450		
65/32	150			125/100	150	300/200	250	450	600/400	400	600
65/40			150/80	180	300	300/250		300	600/500	450	
65/50			150/100		350/200	600					
80/40			150		150/125	150		350/250	250	450	
80/50		200/100		250	450	350/300		250	300		

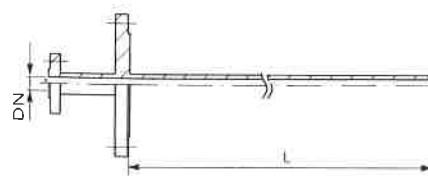


3、F4、PO内衬外包投料、测温、测压、取样管等

通径DN: 25 ~ 100 mm

长度L: 300 ~ 3000 mm

注: 1) 法兰尺寸按HG 20592-2009 PN1.0MPa的规定, 或按用户要求定制  
2) 内衬外包厚度、钢管规格及使用范围同管道, 见附录3、5、6。



投料管



#### 4、F<sub>4</sub>、PO外包搅拌机

作为腐蚀性介质反应釜的配套搅拌机，可按不同的防腐要求选用F<sub>4</sub>或PO全塑封包衬。

常用的有：1) 锚式、2) 框式、3) 涡轮式、4) 桨式，其参数见表4、5、6、7，也可按用户要求加工其它标准或非标搅拌机。

外包厚度见表3，使用范围同管道。

表3 搅拌机外包F<sub>4</sub>、PO厚度

DN		40	50	75	100	127
外包厚度	F <sub>4</sub>	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5
	PO	4	4	4	5	5

表4 锚式搅拌机

反应釜规格 I (立升)	50	100	200	300
DN	40	40	50	50
M	27	27	39	39
A	379	479	549	649
H	760	880	1100	1200
h	200	250	300	350

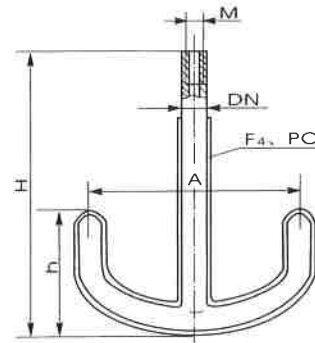


表5 框式搅拌机

反应釜规格 I (立升)	500	1000	1500	2000
DN	75	75	100	100
M	64	64	72	72
A	724	900	1000	1000
H	1480	1780	2100	2200
h	500	600	700	700

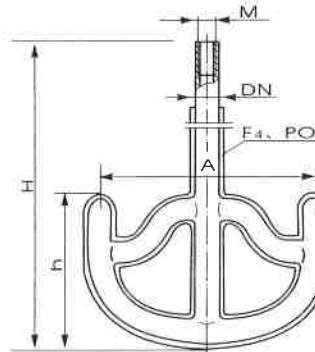


表6 涡轮式搅拌机

反应釜规格 I (立升)	50	100	200	300	500	1000
DN	40	40	50	50	75	127
M	27	27	39	39	64	72
D	300	300	500	500	600	1000
H	760	880	1100	1200	1480	4500

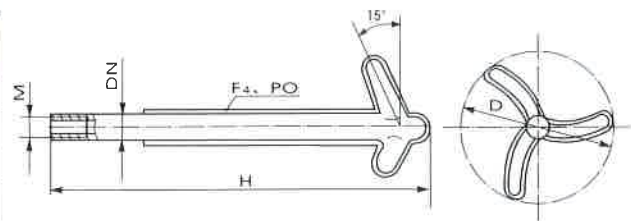
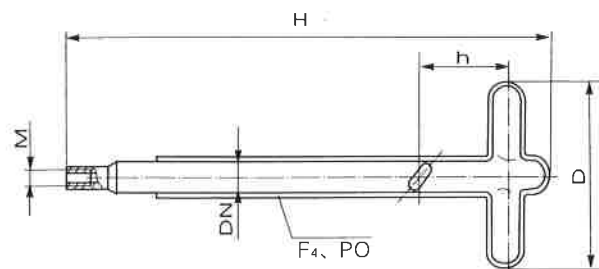


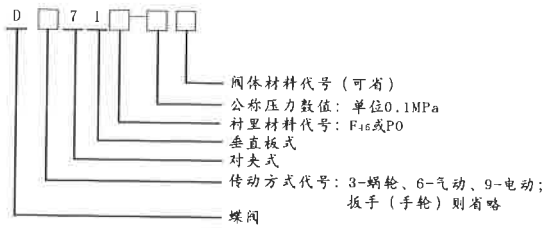
表7 桨式搅拌机

反应釜规格 I (立升)	500	1000	1500	2000	3000	5000
DN	75	75	100	100	100	100
M	64	64	72	72	72	72
D	500	500	700	700	700	800
H	1480	1740	2070	2170	2385	3250
h	370	370	350	350	350	520



5、F<sub>46</sub>、PO衬里D<sub>371</sub>系列蝶阀（包括大型）

## ■ 1) 型号及其含义



## ■ 2) 技术性能

- A. 公称压力PN: 可选0.25、0.6、1.0、1.6、2.5MPa等。
- B. 使用压力P: a. DN ≤ 300 mm时, P ≤ 1.0 MPa  
 b. 300 < DN ≤ 600 mm时, P ≤ 0.6 MPa  
 c. 600 < DN ≤ 1200 mm时, P ≤ 0.25 MPa  
 d. DN > 1200 mm时, P ≤ 0.1 MPa } 可在负压下使用
- C. 使用温度T: a. PO衬里蝶阀: -20 ≤ T ≤ 100℃  
 b. F<sub>46</sub>衬里蝶阀: -60 ≤ T ≤ 150℃; 特殊要求, 最高可达180℃。
- D. 适用介质: 参见附录3。
- E. 驱动方式: 蜗轮传动, 也可按具体要求采用扳手 (DN ≤ 100 mm)、电动和气动, 详见本公司阀门样本中的驱动装置介绍。
- F. 连接形式: 采用无法兰对夹式, 默认采用HG 20592-2009 PN1.0 Mpa的连接尺寸; 也可根据具体要求套用其它法兰标准 (如GB JB SY ANSI JIS DIN等) 或特制。

## ■ 3) 结构特点

- A. 本蝶阀采用垂直板式对夹连接, 结构紧凑、操作灵便。
- B. 阀座采用先进的整体型平面“O”形密封圈及双球面对关式, 使调节与自行密封相结合, 有效克服了转轴两端常常滴漏及阀瓣转角过盈的通病。
- C. 通过选用不同的衬里材料, 可使介质、温度适用范围更加广泛, 应用更加经济、合理。
- D. 由于衬里材料表面能低, 并设计为流线形结构, 从而提高了抗结垢性、降低了流阻系数。
- E. 驱动装置与蝶阀的连接, 以及手轮的方向、箭头及记号、限位机构和锁定机构均按有关国家标准, 使用安全可靠, 零配件互换性好。

## ■ 4) 主要零配件材料: 见表8。

表8 蝶阀主要零配件材料

零配件名称	材料
阀体	DN ≤ 800 mm, 铸钢或球墨铸铁 } 内衬 PO 或 F <sub>46</sub> 阀座 DN > 800 mm, 碳钢焊制
阀瓣	碳钢焊制, 外包 PO 或 F <sub>46</sub> 材料。
阀杆	45#
衬里材料	PO 或 F <sub>46</sub>





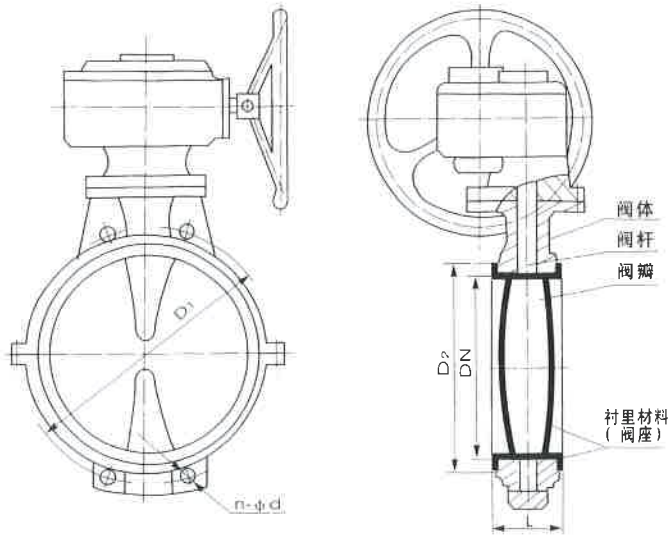


5) 规格尺寸: 见表9。也可按用户要求定制带法兰蝶阀或非标蝶阀。

表9 蝶阀规格尺寸

mm

公称通径 DN	L	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	n	d
50	43	125	102	4	18
65(70)	46	145	122	4	18
80	46	160	138	8(4)	18
100	52	180	158	8	18
125	56	210	188	8	18
150	56	240	212	8	22
200	60	295	268	8	22
250	68	350	320	12	22
300	78	400	370	12	22
350	78	460	430	16	22
400	102	515	482	16	26
450	114	565	532	20	26
500	127	620	580	20	26
600	154	725	685	20	30
700	165	840	790	24	30
800	190	950	900	24	33
900	203	1050	1000	24	33
1000	216	1160	1110	28	36
1200	320	1380	1330	32	39
1400	320	1590	1535	36	42
1600	320	1820	1760	40	48
1800	320	2020	1960	44	48
2000	320	2230	2170	48	48



6、F46、PO衬里截止阀、隔膜阀、球阀、止回阀、旋塞阀等

- 注: 1) 各阀门型号符合JB 308的规定, 各型号阀门的结构长度L见表10。  
 2) 各阀门法兰连接尺寸若无特殊要求时, 则按 HG 20592-2009 PN1.0MPa的规定, 详见附录1。  
 3) 各阀门的性能指标及适用介质见附录9、3。  
 4) 各阀门主要零配件材料见表11。





表10 各型号阀门的结构长度

公称 口径 DN	J41F46 (PO)-16 截止阀L	G41F46 (PO)-6 隔膜阀L	Q41F46 (PO)-10 球阀L	H41F46 (PO)-16 止回阀L	X43F46 (PO)-10 旋塞阀L
15	130	125	130	130	130
20	150	135	150	150	150
25	160	145	160	160	160
32	180	160	165	180	170
40	200	180	180	200	180
50	230	210	200	230	210
65(70)	290	250	220	290	220
80	310	300	250	310	250
100	350	350	280	350	270
125	400	400	320	400	310
150	480	460	360	480	350
200	600	570	400	600	
250	730	680	500	730	

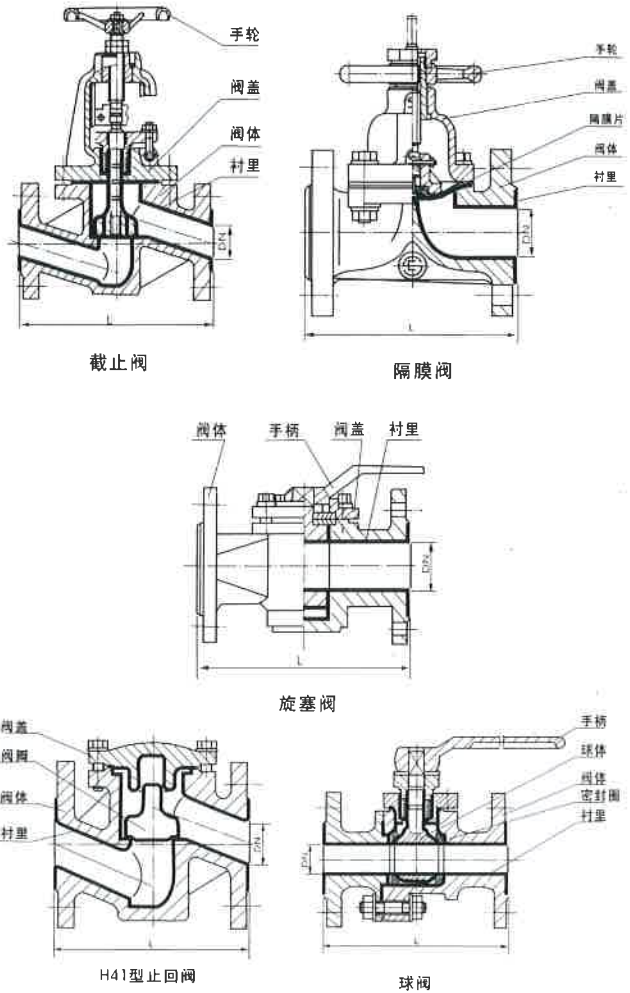


表11 各阀门主要零配件材料

零配件名称	材料
与介质接触部位的内衬外包材料	PO或 F46
阀体、填料盖、手轮	QT500-7、WCB
阀杆	45#
填料、垫片、密封圈	F4
隔膜阀的隔膜片	F46与橡胶复合

## 7、PO衬里H44系列止回阀（包括大型）

本系列止回阀是参照国内外旋启式止回阀设计规范，结合本公司特有的PO衬里工艺而设计制造的。它作为腐蚀条件苛刻的，特别是大口径烯酸管道的配套止回阀，有着良好的使用效果。

止回阀通常安装在泵和流量仪表等出口处，用以防止瞬间逆流将它们损坏；亦可安装在高落差管道的低位处，以防止落差引起瞬间时高真空破坏管系，这对非金属管路以及有机材料衬里的防腐管道与设备的保护尤其重要。

本系列止回阀结构特点：

- A. 本止回阀采用旋启单瓣式法兰连接，结构紧凑，重量轻、安装方便。
- B. 阀瓣扭采用聚四氟乙烯材料，摩擦系数小，转动灵活，流阻系数低。
- C. 阀体设计为前后结构，改善了止回密封性能，且更换阀瓣方便。
- D. 与介质接触部位均用PO材料加以衬里保护，防腐性能优良，抗结垢性佳。

注：1) 适用介质见附录3。

2) 使用温度T：-20≤T≤100℃

3) 使用压力P：DN≤300mm时， P≤1.6Mpa；

300 < DN≤600mm时， P≤1.0Mpa；

600 < DN≤1000mm时， P≤0.6Mpa；

Dn≥1000mm时， P≤0.25Mpa。

4) 连接法兰若无特殊要求，按HG 20593-2009 PN1.0Mpa的规定，见附录1，也可选用其它标准或特制。

5) 主要零配件材料见表12。

6) 结构尺寸见表13。





表12 旋启式止回阀主要零配件材料

零配件名称	材 料
前、后阀体	碳钢焊接、内衬PO
阀瓣、密封环	碳钢外包PO
阀瓣扭	F4
垫片	橡胶或F4

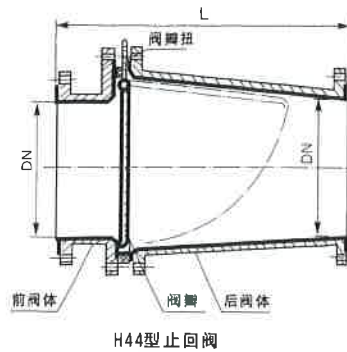


表13 H44PO-10系列止回阀结构尺寸 mm

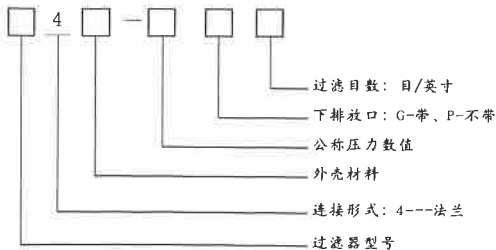
公称口径DN	L
100	460
125	490
150	510
200	570
250	620
300	710
350	760
400	830
450	890
500	1010
600	1130
700	1200
800	1330
1000	1570
1200	1820

### 8、不锈钢、PO/C.S、F4/C.S、F4/FRP系列管道过滤器

本系列过滤器是针对在强烈腐蚀介质的输送管网中，为了除掉流体（气、液）中固体杂质，保护主要设备（如泵、压缩机、仪表等）而设计开发的。它吸取了国外引进装置的某些特点，参照HG/T 21637-1991《化工管道过滤器》的规定，结合本公司独特的PO、F4热融复合衬里技术，使其具有了结构新颖、安装维修便利、过滤性强、耐腐蚀性佳等诸多特点。

过滤器按使用要求可分永久和临时性两种：临时性过滤器仅在开工试运行时使用；永久性过滤器则作为一个工艺设备投入正常运转。连续生产过程中使用的永久性过滤器一般采用两台并联安装，以便切换清洗。一般，有效过滤面积为相连管道的截面积三倍以上的过滤器可作为永久性过滤器，但当输送流体中的固体杂质含量不多或有其它措施可弥补时，也可适当降低要求。

#### ■ (1) 型号及其含义



- 其中：1) 外壳材料可选：S（不锈钢）、PO/C.S、F4/C.S、F4/FRP  
 2) 过滤器型号见表14。

#### ■ (2) 主要性能及推荐安装方式：见表14

- 注：1) 可按不同输送介质和工况条件，选用滤网、滤筒及其组件材质。默认材质为Ocr18Ni9Ti，滤网目数为30目/英寸。  
 2) 过滤器在设计时，均按接管尺寸考虑了相应的过滤面积，一般可直接根据工艺管径（DN）选用。接管法兰尺寸若无特殊要求时，按HG 20592-2009 PN1.0MPa的规定。特殊要求或非标准过滤器我公司也可为用户设计定制。  
 3) 使用温度和适用介质同管道，见附录7、3。定货时，用户应尽量提供选定的过滤目数等参数。另外，筒体是否带有下排出口可由用户视具体情况而定。  
 4) ST34、SG14型结构的过滤器安装尺寸见表15、16，其它类型的结构和尺寸用户可参照HG/T 21637-1991《化工管道过滤器》标准，也可在定货时具体联系或代为设计。







表14 各型号过滤器的主要性能及推荐方式

型号	SY1	ST1	ST2	ST3	SG1	SG2	
结构特性	Y型	正折流式T型	反折流式T型	直流式T型	直通罐式	高低罐式	
允许的 安装 方式及 流向	水平						
	垂直						
结构	简单	较简单	较简单	较复杂	较复杂	较复杂	
体积	中	中	中	较小	大	大	
重量	中	中	中	中	重	重	
过滤面积	中	中	中	小	较大	大	
流体阻力	中	中	中	大	较小	小	
滤筒装拆	方便	方便	方便	方便	方便	方便	
滤筒清洗	方便	方便	方便	方便	方便	方便	

表15 ST34型管道过滤器安装尺寸

公称 通径 DN	安装尺寸 mm				有效过滤 面积m <sup>2</sup>
	L	H	H <sub>1</sub>	l	
50	228	136	254	14	0.0029
65(70)	260	154	294	20	0.0046
80	292	172	332	23	0.0067
100	350	203	399	28	0.010
125	388	226	449	42	0.016
150	434	251	508	60	0.020
200	536	310	639	104	0.037
250	640	368	768	110	0.065
300	744	426	893	132	0.095
350	802	461	980	158	0.12
400	898	517	1100	179	0.16
500	1078	623	1339	227	0.25
600	1128	630	1438	277	0.33

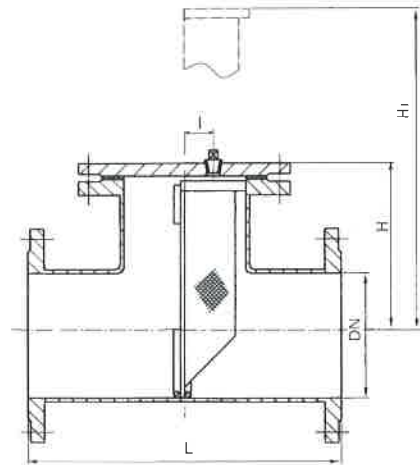
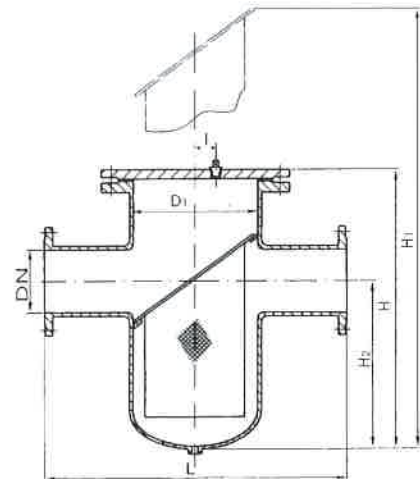


表16 SG14型管道过滤器安装尺寸

公称 通径 DN	安装尺寸 mm						有效过滤 面积m <sup>2</sup>
	D <sub>1</sub>	L	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	l	
65(70)	133	373	364	637	174	40	0.037
80	159	399	417	719	214	50	0.055
100	219	459	508	881	272	70	0.095
125	273	513	617	1079	345	90	0.16
150	325	565	724	1276	404	120	0.24
200	377	617	793	1397	446	135	0.33
250	426	666	893	1544	495	150	0.43
300	478	718	997	1739	563	160	0.56
350	529	770	1150	1850	700	180	0.75
400	630	870	1250	2050	800	200	1.10
500	750	970	1450	2450	1000	250	1.70
600	830	1070	1650	2850	1200	300	2.30



说明：F4衬里考虑成型工艺，罐底封头与筒体采用法兰连接。





### 9、F4波纹补偿器、波纹软管

F4波纹补偿器、波纹软管常在各类腐蚀性介质的气、液相输送管路中，用以解决管路的冷热伸缩补偿和抵消安装偏差；也通过其柔性联接，改善风机及泵的进出口与管路间机械振动所引起的机械损伤。

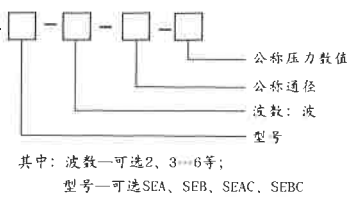
#### (1) F4波纹补偿器

##### 1) 产品种类

- A. 普通型 (SEA)：以F4与合成橡胶基体复合，并以高强度弹簧钢外增强的F4波纹补偿器。
- B. 不锈钢复合型 (SEB)：以F4与波纹形不锈钢外套复合的F4波纹补偿器。
- C. 耐负压型 (SEAC、SEBC)：以上A、B两种F4波纹补偿器波峰内侧再增设由F4外包的定型圈以防止负压吸扁而制成的。

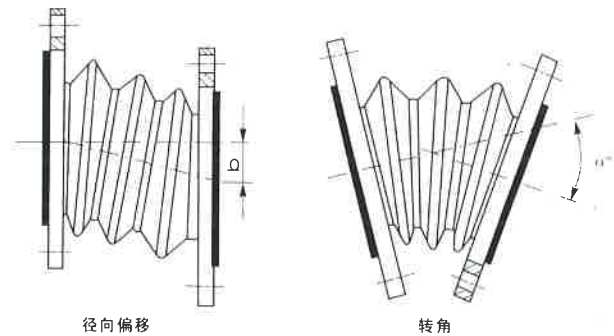


##### 2) 型号及其含义



##### 3) 性能:

- A. 连接法兰无特殊要求时，则按HG 20592-2009 PN1.0Mpa的标准。
- B. F4厚度、使用温度和适用介质同管道，见附录5、7、3。
- C. 大口径补偿器 (DN > 300 mm时)，建议采用耐负压型。
- D. 波数通用型为3波，若需增加 (加长) 或非标产品则可以定制。
- E. 补偿器的结构长度、技术参数见表17。



补偿器变形示意图

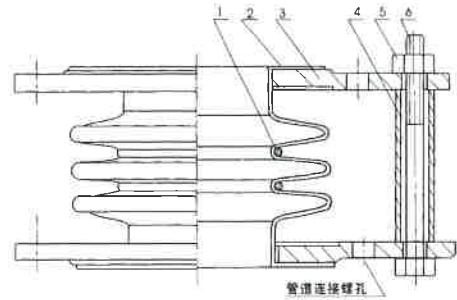
表17 补偿器结构长度和技术参数

公称通径 DN	波数 (波)	长度 (mm)	允许延伸量 (+)、压缩量 (-) (mm)	允许径向偏移b (mm)	允许转角度 α (度)	使用压力 MPa		
						负压 (SEAC SEBC)	正压 (SEB SEBC) (SEA SEAC)	
25	3	65	+6 -8	5	20	-0.09	1.6	0.6
32	3	70	+6 -10	8	20	-0.09	1.6	0.6
40	3	75	+6 -12	12	25	-0.09	1.6	0.6
50	3	82	+7 -13	16	25	-0.09	1.6	0.6
65(70)	3	90	+8 -15	18	30	-0.09	1.6	0.6
80	3	100	+9 -16	20	30	-0.09	1.6	0.6
100	3	110	+10 -17	20	30	-0.09	1.6	0.6
125	3	120	+11 -18	20	30	-0.09	1.0	0.6
150	3	140	+12 -20	20	25	-0.09	1.0	0.4
200	3	140	+13 -22	20	20	-0.09	1.0	0.4
250	3	160	+13 -23	20	15	-0.09	1.0	0.25
300	3	160	+13 -25	20	12	-0.09	1.0	0.25
400	3	180	+13 -25	20	12	-0.09	1.0	0.15
500	3	200	+13 -25	20	12	-0.09	1.0	0.15
600	3	240	+13 -25	20	12	-0.08	0.8	0.15
700	3	240	+13 -25	20	10	-0.08	0.8	0.15
800	3	260	+13 -25	20	10	-0.08	0.8	0.15
900	3	260	+15 -30	20	10	-0.07	0.6	0.15
1000	3	260	+15 -30	20	10	-0.07	0.6	0.10
1200	3	260	+15 -30	25	10	-0.07	0.4	0.10
1400	3	260	+15 -30	25	10	-0.07	0.4	0.08
1600	3	260	+15 -30	25	7	-0.05	0.3	0.08
1800	3	300	+15 -30	25	7	-0.05	0.3	0.05
2000	3	300	+15 -30	25	7	-0.03	0.2	0.03
2200	2	330	+15 -30	25	7	-0.03	0.2	0.03
2400	2	330	+15 -30	25	5	-0.03	0.15	0.03
2600	2	330	+15 -30	25	5	-0.02	0.15	0.02
2800	2	330	+15 -30	25	5	-0.02	0.15	0.02
3000	2	330	+15 -30	25	5	-0.01	0.1	0.01



4) 安装须知

- A. 安装前, 需将两法兰之间三条固定套 (件4) 拿掉, 把螺母 (件5) 调到导棒 (件6) 的顶端。当管路热胀冷缩时, 好让法兰在导棒上自由滑动。若转角较大时, 也可去掉导棒。
- B. 安装时, 不将补偿器拉伸或压缩, 尽量保持其自由状态 (标准长度)。法兰要装正, 螺栓要上匀, 且要注意保护好F4波纹和翻边口, 以免撞破或戳穿。



1.加固圈 2.F4翻边 3.钢法兰 4.塑料管固定套 5.螺母 6.定位导棒 (螺栓)  
F4补偿器结构图

(2) F4波纹软管

F4波纹软管的特点是耐腐蚀和可任意弯曲。其按结构分有:

- A. 纯F4波纹软管、B.F4橡胶复合软管、C.F4带不锈钢网套软管三种。另外, 以连接形式也分为套管式和带法兰式两种。

注: 1) 通径DN:  $10 \leq DN \leq 150$  mm

2) 长度L:  $L \leq 10$  m

3) F4厚度、使用温度、适用介质、配套法兰同管道, 见附录。



10、F4复合夹层垫圈、平垫圈

F4垫圈有三个品种:

- A. F4与橡胶石棉板夹层垫圈:  $25 \leq DN \leq 3500$  mm
- B. F4与橡胶复合高性能垫圈:  $25 \leq DN \leq 600$  mm
- C. 纯F4平垫圈:  $25 \leq DN \leq 3500$  mm

注: 1) 连接尺寸若无特殊要求时, 则按HG20592-2009 PN1.0Mpa的标准配套。

2) 使用温度和适用介质同管道, 见附录7、3。



11、全塑 (PVDF、FRPP、ABS) 防腐阀门

全塑防腐阀门具有质轻、耐蚀、无毒、操作灵便等特点, 其阀体材料和使用温度见表18。各型号阀门的结构长度与衬里阀门相同, 见表10。法兰连接尺寸无特殊要求时, 则按HG20592-2009 PN1.0 Mpa的规定, 见附录1。

表18 阀体材料及其使用温度

阀体材料	使用温度 °C
聚偏二氯乙烯 (PVDF)	-40~140
增强聚丙烯 (FRPP)	-20~110
ABS塑料 (ABS)	-30~80

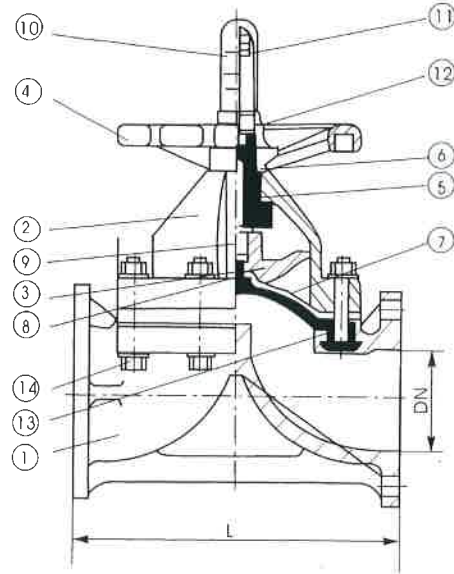




■ (1) 全塑隔膜阀 G41F-6S

表19 G41F-6S全塑隔膜阀零件材质数量

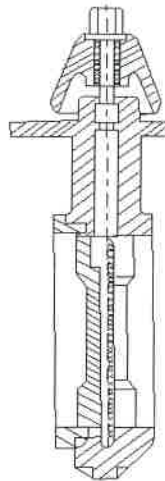
件号	名称	数量	材质
1	阀体	1	PVDF、FRPP、ABS
2	阀盖	1	PVDF、FRPP、ABS
3	压瓣	1	铸铁
4	手轮	1	ABS
5	阀杆螺母	1	铜
6	阀杆	1	钢
7	膜片	1	F46
8	垫膜	1	橡胶
9	销	1	钢
10	限位罩	1	聚碳酸酯
11	指示器	1	钢
12	卡环	1	钢
13	螺栓	1	钢
14	螺母	DN15~25: 4 DN40~50: 6 DN65~125: 8 DN150: 12 DN200: 16 DN250: 20	钢



■ (2) 全塑蝶阀 D371F-10S、D71F-10S

表20 蝶阀材质

名称	材质
阀体	PVDF、FRPP、ABS
压瓣	PVDF、FRPP、ABS
阀杆	钢
阀座	氟橡胶、三元乙丙橡胶
O形圈	氟橡胶、三元乙丙橡胶
手柄	ABS
蜗轮箱	钢



12、耐高温圆盘回转闸阀

该阀以削刮的形式回转启闭圆盘闸板，在高温、高粉尘的烟气管路上使用效能显著。

1) 使用温度T及阀体材料:

T ≤ 200℃时, 阀体材料为碳钢;

200 < T ≤ 600℃时, 阀体材料为1cr13或1cr18Ni9Ti。

2) 使用压力P: DN ≤ 600 mm时, P ≤ 0.6 Mpa;

Dn > 600 mm时, P ≤ 0.25 Mpa。

3) 驱动方式: 电动。

4) 连接形式: 法兰默认标准为HG20592-2009 PN1.0 Mpa, 见附表1;

可选法兰标准有GB、JB、SY、ANSI、JIS、DIN等。

5) 安装尺寸: 见表21。

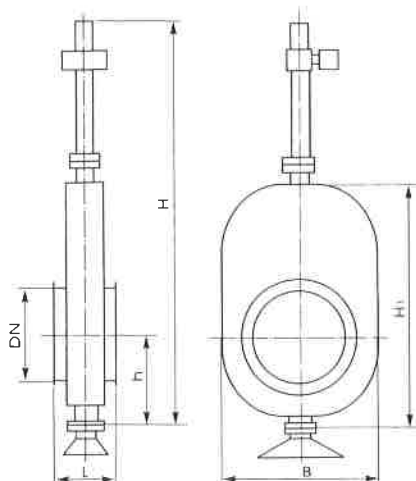
6) 型号: Z949Y-10C、Z949Y-10P。(符合JB 308的规定, 其中C、P分别表示阀体材料为碳钢和不锈钢。)



表21 耐高温圆盘回转阀安装尺寸

公称口径 DN	L	H	H <sub>1</sub>	h	B
300	480	1500	1020	380	660
350	500	1600	1120	420	720
400	520	1800	1400	480	780
450	550	2000	1600	520	840
500	575	2200	1700	580	920
600	610	3000	2000	650	1200
800	650	4000	2800	750	1400
1000	700	5000	3600	950	1600
1200	750	6000	4200	1200	2000
1400	800	7000	5000	1400	2500
1600	850	8000	5800	1600	3000

mm



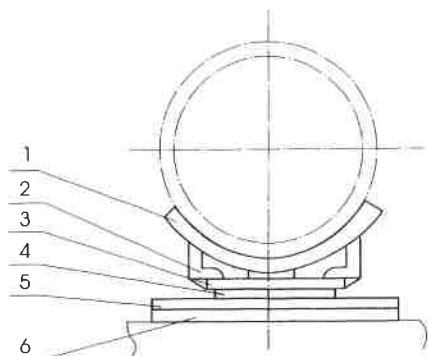
### 13、F4复合管托、吊架、导垫

由于聚四氟乙烯具有突出的高润滑性，其摩擦系数为0.04，接近于冰的自润滑系数，并且随负荷的增大而减少，因此，F4复合管托、吊架、导垫等作为活性支架，以保证管道与设备热胀冷缩或压力脉动等原因，在其限定的位置上自由滑动，性能优异，安全可靠。

该系列产品可广泛应用于石化生产装置和工艺管路上，使支架作用更加有效、合理。典型管托材质可见表22。

表22 F4复合管托材料表

件号	名称	材质
1	加强板	碳钢
2	角钢	碳钢
3	垫板	碳钢
4	上滑板	F4
5	下滑板	F4
6	垫片	碳钢



F4复合管托



F4复合导垫

### 14、F40 ( 四氟乙烯-乙烯共聚物 ) 衬里防腐产品

F40衬里系我公司最新开发的防腐产品，品种规格类似于PO、F4衬里，用户可参考以上相应介绍或进一步联系。该系列产品成型工艺为滚塑一次成型，具有耐负压、耐腐蚀、耐高温等优点。长期使用温度范围：-60~180℃。

F40又称氟塑料40，化学名称为四氟乙烯-乙烯共聚物(ETFE)。该材料具有聚四氟乙烯的耐腐蚀特性，同时又具有对金属特有的较强粘着性能，加之其平均线膨胀系数接近碳钢的线膨胀系数，使其成为和金属的理想复合材料。性能指标见附录3、4。







### 三、附录

#### 1、管法兰标准 (HG20592-2009) 表

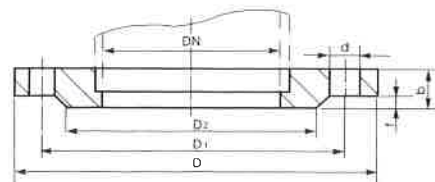
表23 HG20592-2009板式平焊管法兰

公称 口径	法 兰						螺 数		
	DN	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	f	b	d	数量	螺纹
公称压力 PN1.0 Mpa									
15	95	65	45	2	14	14	4	M12	
20	105	75	58	2	16	14	4	M12	
25	115	85	68	2	16	14	4	M12	
32	140	100	78	2	18	18	4	M16	
40	150	110	88	2	18	18	4	M16	
50	165	125	102	2	20	18	4	M16	
65 <sup>D</sup>	185	145	122	2	20	18	8(4) <sup>A</sup>	M16	
80	200	160	138	2	20	18	8	M16	
100	220	180	158	2	22	18	8	M16	
125	250	210	188	2	22	18	8	M16	
150	285	240	212	2	24	22	8	M20	
175	315	270	240	2	24	22	8	M20	
200	340	295	268	2	24	22	8	M20	
225	370	325	298	2	24	22	8	M20	
250	395	350	320	2	26	22	12	M20	
300	445	400	370	2	28	22	12	M20	
350	505	460	430	2	30	22	16	M20	
400	565	515	482	2	32	26	16	M24	
450	615	565	532	2	35	26	20	M24	
500	670	620	585	2	38	26	20	M24	
600	780	725	685	2	44	30	20	M27	
700	895	840	800	5	54	30	24	M27	
800	1015	950	905	5	60	33	24	M30	
900	1115	1050	1005	5	66	33	28	M30	
1000	1230	1160	1110	5	74	36	28	M33	
1200	1455	1380	1330	5	86	39	32	M36	
1400	1675	1590	1535	5	94	42	36	M39	
1600	1915	1820	1760	5	110	48	40	M45	
1800	2115	2020	1960	5	120	48	44	M45	
2000	2325	2230	2170	5	130	48	48	M45	
公称压力 PN1.6 Mpa									
15	95	65	45	2	14	14	4	M12	
20	105	75	58	2	16	14	4	M12	
25	115	85	68	2	16	14	4	M12	
32	140	100	78	2	18	18	4	M16	
40	150	110	88	2	18	18	4	M16	
50	165	125	102	2	20	18	4	M16	
65	185	145	122	2	20	18	4	M16	
80	200	160	138	2	20	18	8	M16	
100	220	180	158	2	22	18	8	M16	
125	250	210	188	2	22	18	8	M16	
150	285	240	212	2	24	22	8	M20	
175	315	270	240	2	24	22	8	M20	
200	340	295	268	2	26	22	12	M20	
225	370	325	298	2	26	22	12	M20	
250	405	355	320	2	28	26	12	M24	
300	460	410	378	2	32	26	12	M24	
350	520	470	428	2	35	26	16	M24	
400	580	525	490	2	38	30	16	M27	
450	640	585	550	2	42	30	20	M27	
500	715	650	610	2	46	33	20	M30	
600	840	770	725	2	52	36	20	M33	

#### 2、国外常用法兰标准 (ANSI、JIS) 表

表24 美国(ANSI)、日本(JIS)常用法兰标准

公称 口径	法 兰						螺 数		
	DN	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	f	b	d	数量	螺纹
美国法兰标准 ANSI B16.5 150LB									
15	89	60.5	35	2	12	15	4	M12	
20	98	70	43	2	12	15	4	M12	
25	108	79.5	51	2	12	15	4	M12	
32	117	89	64	2	13	15	4	M12	
40	127	98.5	73	2	15	15	4	M12	
50	152	120.5	92	2	16	19	4	M16	
65(70)	178	139.5	105	2	18	19	4	M16	
80	190	152.5	127	2	19	19	4	M16	
100	229	190.5	157	2	24	19	8	M16	
125	254	216	186	2	24	22	8	M20	
150	279	241.5	216	2	26	22	8	M20	
200	343	298.5	270	2	29	22	8	M20	
250	406	362	324	2	31	25	12	M22	
300	483	432	381	2	32	25	12	M22	
350	533	476	413	2	35	29	12	M27	
400	597	540	470	2	37	29	16	M27	
450	635	578	533	2	40	32	16	M30	
500	699	635	584	2	43	32	20	M30	
600	813	749.5	692	2	48	35	20	M33	
日本法兰标准 JIS B2212 10K									
15	95	70	52	1	12	15	4	M12	
20	100	75	58	1	14	15	4	M12	
25	125	90	70	1	14	19	4	M16	
32	135	100	80	2	16	19	4	M16	
40	140	105	85	2	16	19	4	M16	
50	155	120	100	2	16	19	4	M16	
65(70)	175	140	120	2	18	19	4	M16	
80	185	150	130	2	18	19	8	M16	
100	210	175	155	2	18	19	8	M16	
125	250	210	185	2	20	23	8	M20	
150	280	240	215	2	20	23	8	M20	
200	330	290	265	2	22	23	12	M20	
250	400	355	325	2	24	25	12	M22	
300	445	400	370	3	24	25	16	M22	
350	490	445	415	3	26	25	16	M22	
400	560	510	475	3	28	27	16	M24	
450	620	565	530	3	30	27	20	M24	
500	675	620	585	3	30	27	20	M24	
600	795	730	690	3	32	33	24	M30	
700	905	840	800	3	34	33	24	M30	
800	1020	950	905	3	36	33	28	M30	
900	1120	1050	1005	3	38	33	28	M30	
1000	1235	1160	1110	3	40	39	28	M36	
1200	1465	1380	1325	3	44	39	32	M36	
1500	1795	1700	1635	3	50	45	40	M42	





3、F4、F46、PO、F40材料耐腐蚀性能表 (也可参照《腐蚀数据手册》)

表25 F4、F46、PO、F40材料耐腐蚀性能

介质	F4、F46			F40			PO		
	25°C	65°C	200°C	25°C	65°C	200°C	25°C	65°C	100°C
非氧化性酸 (20% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氧化性酸 (70% HNO <sub>3</sub> )	A	A	A	A	B	C	B	B	C
盐的水溶液 (NaCl)	A	A	A	A	A	A	A	A	A
碱的水溶液 (NaOH)	A	A	A	A	A	A	A	A	A
极性溶剂 (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH)	A	A	A	A	A	A	A	B	C
非极性溶剂 (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	A	A	A	A	A	A	C	C	C
醋酸 (1-50%)	A	A	A	A	A	A	A	B	C
氨	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氢氧化铵	A	A	A	A	A	A	A	A	A
苯甲酸	A	A	A	A	A	A	A	B	B
铬酸	A	A	A	A	A	A	A	B	C
氟硅酸	A	A	A	A	A	A	A	A	B
氟里昂	A	A	A	A	A	A	A	B	C
氢溴酸	A	A	A	A	A	A	A	B	B
盐酸	A	A	A	A	A	A	A	A	B
氢氟酸	A	A	A	A	A	A	A	A	B
硫化氢	A	A	A	A	A	A	A	A	A
硝酸 (30%)	A	A	A	A	A	A	A	A	B
高氯酸	A	A	A	A	A	A	A	B	C
磷酸	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氢氧化钾	A	A	A	A	A	A	A	A	A
钾盐	A	A	A	A	A	A	A	A	A
钠盐	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氯酸钠	A	A	A	A	A	A	A	A	A
硫酸 (100%)	A	A	A	C	C	C	C	C	C
硫酸 (75%)	A	A	A	A	A	A	A	A	B
硫酸 (1-50%)	A	A	A	A	A	A	A	A	A

注:表中代号:A-耐腐蚀;B-尚耐腐蚀;C-不耐腐蚀

4、F4、F46、PO、F40材料物理性能表 (参照《腐蚀数据手册》)

表26 F4、F46、PO、F40材料物理性能

名称	聚四氟乙烯 F4	聚全氟乙丙烯 F46	聚烯烃 PO	四氟乙烯-乙炔共聚物 F40
比重 g/cm <sup>3</sup>	2.1~2.2	2.14~2.17	0.91~0.96	1.73~1.75
抗拉强度 Mpa(N/mm <sup>2</sup> )	19.6~22	19~22	10~18	35~45
抗压强度 Mpa	12	15	36	50
弹性模数 Mpa	410	350	130~250	1500
硬度 邵氏	55	R25	25	63
线膨胀系数 10 <sup>-6</sup> /°C	100	90	100~120	36
极限伸长 %	200~400	250~330	300~500	400~450
熔点 °C	327	288	130	265
使用温度 °C	-200~260	-150~200	-60~110	-60~180

5、F4、PO衬里层厚度表 (参照Q/ZSS 01-2010)

表27 F4、PO衬里层厚度

衬里类型	公称口径 mm						
	≤50	65~80	100~125	150~250	300~500	550~1000	>1000
PO/C.S	2.5~3.0	2.5~3.2	3.0~4.0	4.0~5.0	5.0~6.0	6.0~7.0	6.0~7.0
F4/C.S	1.5	1.8	2.2	2.5	3.0	3.5	4.0
F4/FRP	1.5	1.8	2.0	2.2	2.2	2.5	2.5
F4/C.S紧衬	1.5	1.8	2.0	2.2	2.2	2.5	2.5
F4/C.S模压	2.5	3.0	3.0~4.0	4.0~5.0	6.0~7.0	7.0~8.0	/

6、F4、PO衬里碳钢、玻璃钢外套厚度表

(参照GB 8163、GB 150、JC 552)

表28 外套厚度表

mm

公称口径 DN	碳钢外套 外径×壁厚	F4/FRP 玻璃钢壁厚
25	φ32×3	5
32	φ38×3	5
40	φ48×4	5
50	φ57×3.5	5
65 (70)	φ73×4	5
80	φ89×4.5	6
100	φ108×4	6
125	φ133×4	7
150	φ159×4.5	8
200	φ219×6	8
250	φ273×8	10
300	φ325×8	10
400	φ410×5	11
500	φ510×5	11
600	φ612×6	12
700	φ712×6	12
800	φ816×8	13
900	φ916×8	13
1000	φ1016×8	14
1200	φ1220×10	15
1400	φ1420×10	16
1600	φ1620×10	17
1800	φ1824×12	19
2000	φ2024×12	22
2200	φ2224×12	24
2400	φ2428×14	26
2600	φ2628×14	28
2800	φ2832×16	28
3000	φ3032×16	30

注:1)一般碳钢外套在DN≤300mm时为热轧无缝钢管,可承压P≤1.6Mpa;在DN>300mm时为碳钢焊制,可承压P≤1.0Mpa。  
 2)表中F4/FRP复合玻璃钢壁厚(DN≤300mm)可承压P≤0.6Mpa;大口径复合玻璃钢壁厚仅供,视具体使用条件下而定。



7、F4、PO衬里产品使用温度、使用压力表 (参照Q/ZSS 01-2010)

表29 F4、PO衬里产品使用温度、使用压力

品 种	使用温度℃	使用压力MPa	
F4/C.S衬里管道与设备	-50-160(180)	正压型:不耐负压内压≤1.6	负压型:DN≤100时,0.098~1.6; 随DN加大,耐负压性能相应降低.
F4/FRP复合管道与设备	-50-120(150)	DN≤300时,-0.098(绝对真空)~1.0; 随DN加大,耐压性能相应降低	
PO/C.S衬里管道与设备	-20-100	-0.098~0.6	

注:衬里防腐产品使用特点在于内衬用以防腐,外套则承担压力,若用户使用压力高于上表,则订货时须提供使用压力要求,以便我公司提供的产品,其外套按特别制造和检验,如碳钢衬里管道法兰选用公称压力较高(PN2.5~25Mpa)的带颈对焊法兰;钢衬大型容器等设备的焊缝则按GB150-98《钢制压力容器》的要求进行加工和检验,必要时提供由相应资格检测机构出具的无损检测某级合格的报告;玻璃钢为外套的管道与设备,其壁厚需按JC552-94《纤维缠绕增强热固性树脂压力管》及其补充件附录A的要求进行计算和制造。

当然,使用压力高于上表的衬里管道与设备,将作为非标产品在价格上作适当调整。  
 另外,我公司提供的防腐产品,法兰标准可选HG20952-2009、HG44-79-91、HG5010-5023-58、JB/T79-85-94、GB9119-88、SH3406-96、ANSI B16.5、JIS B2210-2216、DIN2531-2535等;公称压力PN可选欧洲体系的0.25、0.6、1.0、1.6、2.5、4.0、6.3、10、16、25,或选美洲体系的2.0、5.0、11、15、26等;也可根据用户具体要求套用其它非标法兰或特制。

8、F4、PO复合性能指标表 (参照Q/ZSS 01-2010)

表30 F4/FRP、F4/C.S、PO/C.S复合性能指标

指标	品种	F4/FRP、F4/C.S	PO/C.S
		机械剥离强度 N/cm-50 mm/min	≥35

9、F46、PO衬里各式阀门性能指标表 (参照Q/ZSS 01-2010)

表31 F46、PO衬里各式阀门性能指标

品种	公称压力	试验压力PS (Mpa)		使用压力 P(Mpa)	使用温度℃	
		密封	强度		PO衬里	F46衬里
截止阀	0.6、1.0、1.6	1.1P	1.5P	≤1.6	-20~100	-50~150
隔膜阀	0.6、1.0、1.6	1.1P	1.5P	≤0.6	-20~100	-50~150
球阀	0.6、1.0、1.6	1.1P	1.5P	≤1.0	-20~100	-50~150
止回阀	0.6、1.0、1.6	1.1P	1.5P	≤1.6	-20~100	-50~150
旋塞阀	0.6、1.0、1.6	1.1P	1.5P	≤1.0	-20~100	-50~150

注:蝶阀、大型止回阀技术性能已在产品介绍中列出。

10、订货安装注意事项

- 1) 用户在订货时,尽量提供使用介质、温度和压力,特别要说明是否在负压状态下使用。
- 2) 用户如自备无缝钢管外套、单购F4内衬等,且数量较大时,公司可派人前往协助翻边衬装。
- 3) 衬里设备在搬运时,应防止撞击;贮存时应离热源1m以上,并禁止长期曝晒。
- 4) 安装时,衬里外壳不可电焊、气割;衬里和翻边口要注意保护;法兰螺栓要上匀,保持良好的密封性能。
- 5) 各衬里阀门由于衬里材料系热塑性塑料,操作时均勿过猛关闭,定位螺母也不要任意拧动,以防损坏。
- 6) 连接法兰形式若无特殊要求时,采用HG20592-2009标准,也可根据需要,套用其它法兰标准(如GB JB SY ANSI JIS DIN等)或特制。
- 7) 我公司技术力量雄厚、加工设备齐全可代为用户设计加工各种非标、特殊防腐产品,并可承制全套防腐设备的施工和安装工程。

