



衬塑钢管耐腐蚀性一览

公称通径mm	PE		PP		P0		EP		PPS	PEX		ETFC	FEP	PFA
	常温	60℃	常温	沸腾	常温	60℃	常温	80℃	常温	常温	85℃	常温	常温	常温
50%硫酸	优	优	优	良	优	优			优			优	优	优
5%硝酸	优	优	优	差	优	优								
36%盐酸	优	优	优	优	优	优			优			优	优	良
90%磷酸	优	优	优	差	优	优								
60%氢氟酸	优	优	优	优	优	优								
36%乙酸	优	良	优	差	优	优			优			优	优	差
96%乙醇	优	优	优		优	优								
50%甲醇	优	优	优		优	优								
草酸	优	优	优		优	优								
丙酮	良	差	优		良	差			优			优	优	良
18%氨水	优	优		优	优	优								
10%氢氧化钠					优		优	优						
10%氯化钠					优									
5%硫酸							优	差						
10%盐酸							优							
20%磷酸							优	良						
饱和氯化钠							优	优						
饱和碳酸钠							优	优						
氨水							优							
10%醋酸							优	良						
10-30%硝酸									优— 良			优	优	良
80%磷酸									优			优	优	
40%氢氟酸									优			优	优	
冰醋酸									优			优	优	良
氢氧化钠(浓)									优			优		差
二氧化硫									优			优	优	
苯									优			优		良
40%硫酸										优	优			
40%氢氧化钠										优	优			
20%盐酸										优	优			
70%磷酸										优	优			



注：PE-聚乙烯、PP-聚丙烯、PO-改性聚乙烯、EP-环氧树脂、PPS-聚苯硫醚、PEX-交联聚乙烯、

ETFC- 四氟乙烯与乙烯共聚树脂、FEP-六氟丙烯共聚树脂、PFA-可溶性聚四氟乙烯

规格尺寸

1. 衬塑钢管

公称直径	管长 (m)	衬塑厚度 (mm)
DN25	2 以下	2.5
DN32	2 以下	2.5
DN40	3 以下	3
DN50	3 以下	3
DN65	4 以下	3.5
DN80	5 以下	3.5
DN100 以上	6 以下	4

注： 1. 为保证管径衬塑后符合工艺要求，DN65 以下管道内口径应大于原设计 6-10mm。

2. 弯头、三通、四通、异径管可按用户图纸制作或按我厂《管道衬里防腐设计制造验收技术规定》所列标准制作。

2. 衬塑容器

直径	建议钢件厚度	单件长度	衬塑厚度
Φ 1000 以下	4	6500 以内	5
Φ 1500 以下	5	6000 以内	5
Φ 2000 以下	6	5000 以内	5-5.5
Φ 2600 以下	8	4500 以内	6
Φ 3000 以下	10	4000 以内	6-6.5
Φ 4000 以下	12	3500 以内	7

注：容器内构件长度超进 200 或构件复杂，预备好后，由我公司衬塑后焊接定位。超长容器应分节。



卫生指标

检查项目	卫生合格标准（日本）	试验结果
甲醛	无	无
苯酚	无	无
高锰酸钾消耗值	10PPM 以下	0.47PPM
重金属	1.0PPM 以下	1.0PPM 以下
蒸发残渣	30PPM 以下	8.0PPM



钢衬聚丙烯复合管

性能：介质工作温度：-25℃~+110℃

介质工作压力：正压 2.5MPa，常温下负压为 94KPa

典型应用：适用于腐蚀性流体介质及工业纯水、化学纯水、离子水、无离子水的输送，使用寿命比不锈钢长，可替代不锈钢管，比衬胶管、玻璃钢管寿命更长。

耐腐蚀性：除浓硝酸、发烟硫酸、氯磺酸等强氧化性酸外，能耐大多数的有机和无机酸、碱、盐，对应力腐蚀的抗蚀性良好，能耐 10%以下的硝酸、甲酸、醋酸，36%以下的盐酸，20%以下的氢溴酸、稀氢氟酸、各种浓度的碳酸、硼酸、丁酸、碱及绝大多数盐、汞、空气、NH₃、CO₂、CO、NO₂、HCL 等气体的腐蚀多功能。

广泛用于石油化工制品、食品环保、电力等领域。

聚丙烯（PP）耐腐蚀性能表

腐蚀介质	浓度%	温度℃	耐蚀性	腐蚀介质	浓度%	温度℃	耐蚀性
硫酸	50	80	耐	氢氧化钾	55	100	耐
硫酸	发烟	60	尚耐	氨水	饱和	80	耐
盐酸	30	100	耐	石油	—	60	尚耐
硝酸	<25	60	耐	乙醚	—	60	尚耐
硝酸	30	20	尚耐	苯类	—	60	尚耐
磷酸	任何	100	耐	酮类	任何	60	耐
醋酸	50	80	耐	甲醇	任何	100	耐
铬酸	80	20	耐	乙醇	100	100	耐
草酸	饱和	80	耐	甲醛	90-100	60	耐
氢氟酸	50	80	耐	二氯乙烷	40	60	耐
氢氧化钠	10~30	80	耐	双氧水	—	60	耐
氢氧化钙	饱和	100	耐				



钢衬 PP 管道产品图片展示



办公地址：洛阳市高新技术开发区

电话：0379-63622275

传真：0379-63622286

厂址：洛阳市伊滨工业园区

网址：<http://www.lylqgy.com>



钢衬聚四氟乙烯管

性能：介质工作-100℃~250℃

介质工作压力：正压：2.5MPa，常温下耐负压 70KPa

耐腐蚀性：钢聚四氟乙烯类复合管，除熔融金属锂、钾、钠、三氟化氯、高温下的三氟化氧、高流速的液氟外，它几乎可以抵抗所有化学介质，包括浓硝酸和王水的腐蚀，它可以长期在 230℃-250℃ 温度下工作。钢聚偏氟乙烯类或其它偏氟乙烯类复合管，对卤素、卤代烃、强氧化剂、沸酸、碱、多种有机溶剂都有良好的耐蚀性，但不耐发烟硫酸、浓热硫酸和硝酸、90℃ 以上的酮、酯、胺类以及高温磺化剂腐蚀。

聚四氟乙烯（F4）的耐腐蚀性能参数表

腐蚀介质	温度 ℃	耐蚀 性	腐蚀介 质	温度 ℃	耐蚀性	腐蚀介 质	温度 ℃	耐蚀性
硫酸任意浓度	240	耐	四氯甲 烷	240	耐	二氧化 乙 烯	240	耐
发烟硫酸任意浓 度	240	耐	氟乙烯	240	耐	氟	150	耐
亚硫酸任意浓度	240	耐	二氧化 乙 烯	60	耐	三氧乙 烯	60	耐
氢淡酸任意浓度	240	耐	溴	65	耐	五氧乙 烯	240	耐
氢氧酸任意浓度	240	耐	四氟乙 烯	240	耐	苯	240	耐
盐酸任意浓度	240	耐	苯胺	240	耐	甲苯	240	耐
磷酸任意浓度	240	耐	氧苯	240	耐	二甲苯	240	耐
氢氟酸任意浓度	240	耐	溴苯	60	耐	硝基苯	240	耐
亚硝酸任意浓度	240	耐	乙醇	240	耐	苯甲醛	240	耐
氟酸任意浓度	240	耐	丁醇	240	耐	糠醛	240	耐
次氟酸任意浓度	240	耐	丙酮	240	耐	环乙醇	240	耐
氢氧化钠任意浓 度	240	耐	环乙酮	60	耐	苯甲醇	240	耐
氢氧化钾任意浓 度	240	耐	甲酸甲 酯	60	耐	乙二醇	240	耐

办公地址：洛阳市高新技术开发区

电话：0379-63622275

传真：0379-63622286

厂址：洛阳市伊滨工业园区

网址：<http://www.lylqgy.com>



洛阳力企管业有限公司

高氟酸任意浓度	240	耐	甲酸民酯	60	耐	丙二醇	240	耐
铬酸任意浓度	240	耐	醋酸甲酯	240	耐	糠醇	60	耐
氟磺酸任意浓度	240	耐	醋酸乙酯	240	耐	苯醇	沸	耐
王水任意浓度	240	耐	醋酸内酯	240	耐	甲	沸	耐
甲酸任意浓度	240	耐	醋酸丁酯	240	耐	甲醛	240	耐
醋酸任意浓度	240	耐	丁酸乙酯	60	耐	三乙胺	240	耐
冰醋酸任意浓度	240	耐	苯二甲酸二丁酯	240	耐	乙醚	240	耐
醋酸肝任意浓度	240	耐	苯二甲酯二幸酯	200	耐	丁醚	240	耐
一氟醋酸任意浓度	240	耐	一7-除	240	耐	异内醚	240	耐
二氟醋酸任意浓度	240	耐	二氟丙烷	240	耐	呋喃	沸	耐
三氟醋酸任意浓度	240	耐	二硫化碳	60	耐	苯乙酮	沸	耐
丙酸任意浓度	240	耐	丙烯醚	240	耐	矿物油	240	耐
丁酸任意浓度	240	耐	酞酸二丁脂	260	耐	苕	沸	耐
氢氧化钠任意浓度	240	耐	娶一酸一T醋	沸	耐	松	180	耐
四氯化钠任意浓度	240	耐	过氧化氢90%	60	耐	氟化铵	100	耐
次氟酸钠任意浓度	240	耐	二甲基甲酰胺	1 50	耐	吡啶	沸	耐
高锰酸钾任意浓度	240	耐	三氟丙烷	240	耐	氧化亚锡	250	耐

办公地址：洛阳市高新技术开发区

电话：0379-63622275

传真：0379-63622286

厂址：洛阳市伊滨工业园区

网址：<http://www.lylqgy.com>



洛阳力企管业有限公司

硝酸任意浓度	240	耐	氟硝基 苯	沸	耐	汽油	93	耐
二氧甲烷	240	耐	五氧化 磷	93	耐	氟苯	沸	耐
三氧甲烷	240	耐	同苯二	60	耐	苯醛	沸	耐
二氧丁烷	60	耐	对苯三	240	耐	硫醇	60	耐
己烷	240	耐	苯	240	耐	庚烷	240	耐
氧乙烯	240	耐	盐酸苯	240	耐	氟甲烷	240	耐

钢衬聚四氟乙烯管道成品展示



办公地址：洛阳市高新技术开发区

电话：0379-63622275

传真：0379-63622286

厂址：洛阳市伊滨工业园区

网址：<http://www.lylqgy.com>