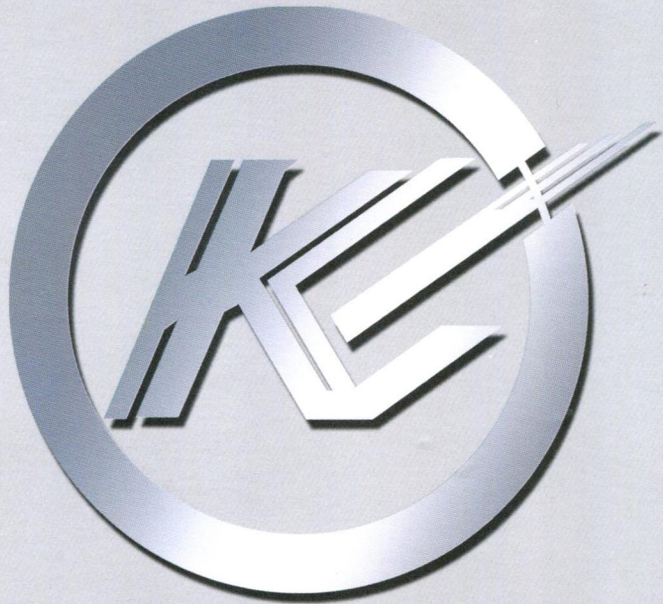




HUAKE **R**ubber

华科橡塑

衡水华科橡塑有限公司
HENGSHUI HUAKE RUBBER CO.,LTD



华科橡塑
HUAKE RUBBER

目 录

CONTENT

■ 企业简介	1
■ 生产检测设备	3
■ 密封圈技术便览	5
■ (FFKM)全氟橡胶	11
■ O型圈	11
■ 星型圈	13
■ 橡胶平垫圈	14
■ 胶条	15
■ 组合垫圈	16
■ 油封	17
■ 聚四氟乙烯制品系列	19
■ 超高分子量聚乙烯制品	21
■ 尼龙制品系列	23
■ 聚氨酯制品系列	25
■ 聚氨酯油封	26
■ 橡胶板系列	27
■ 止水带系列	29
■ 输送带系列	30
■ 浮选机叶轮系列	30
■ 高压油管系列	31
■ 金属软管及补偿器系列	32



衡水华科橡塑有限公司
HENGSHUI HUAKE RUBBER CO., LTD

公司简介 Company Profile

衡水华科橡塑有限公司，是一家从事新材料应用研究开发，生产、销售、服务为一体的高新技术企业，公司专业生产特种橡胶密封件、聚四氟乙烯、聚氨酯、超高分子量聚乙烯、尼龙、管材、板材、异性件等各种产品。

开拓创新，求真务实的精神和保持品质的稳定，追求卓越一直是华科橡塑秉持的原则，从刚起步时间简单性质的密封圈，生产到现在制作出特殊尺寸，材质的密封件之外。也包括了产品的品项，以满足市场多样化的需求。

作为一家集研究开发生产销售于一体的现代企业，公司具有专业产品研发检测中心，先进的生产和检测设备。网上交易及时报价，合格生产，准时发货，质量保证，华科在密封件科技领域以外销欧美及内销大陆为大宗，努力打造出中国人自己的世界品牌。

衡水华科橡塑有限公司欢迎各界朋友来公司考察指导，洽谈业务，愿于商界同仁，携手并进共创辉煌。



HUAKE

企业精神：

科学管理 求实创新 顾客满意 永续发展

经营理念：

以市场为导向 以服务为宗旨
以人才为基础 以质量为重点
以技术为动力 以管理为中心

服务理念：

顾客的需求，我们的责任
客户的满意，我们的追求

半导体设备专用真空密封，高温设备专用
无模具费 无数量限制 最大内径可达10M
备有产品研发检测中心，专业的研发国际为OEM 配套的服务



RUBBER



衡水华科橡塑有限公司
HENGSHUI HUAKE RUBBER CO., LTD

生产检测设备

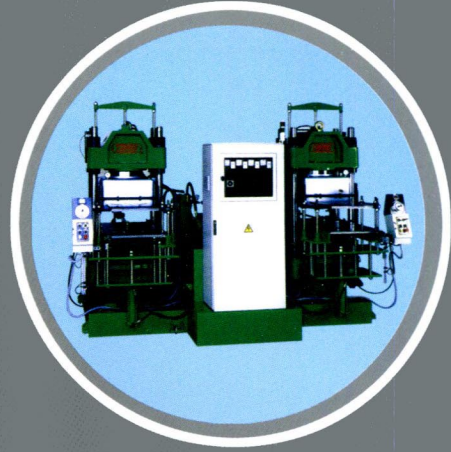
Production & Test equipment

精密
高效的
工艺手段

先进
可靠的
检测手段

领先
行业的
技术手段







密封圈技术便览

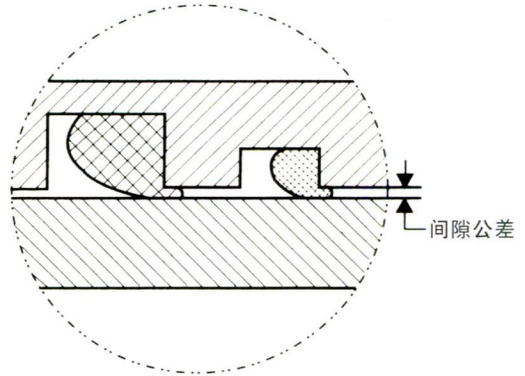
MIFENGTUAN JISHU BIANLAN

工作压力/变形量的关系

硬度 (SHORE A)	使用范围
40+/-5	低压情况下须高度密封条件下使用
50+/-5	
60+/-5	
70+/-5	一般情况下的密封
80+/-5	高压情况下的密封
90+/-5	

无挡圈	工作压力	有挡圈
	0 压力下	
	35KG/CM² 压力下	
	70KG/CM² 压力下	
	105KG/CM² 压力下	
	210KG/CM² 压力下	

硬度/工作压力的关系



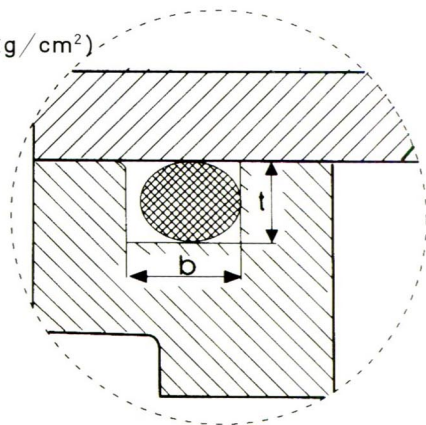
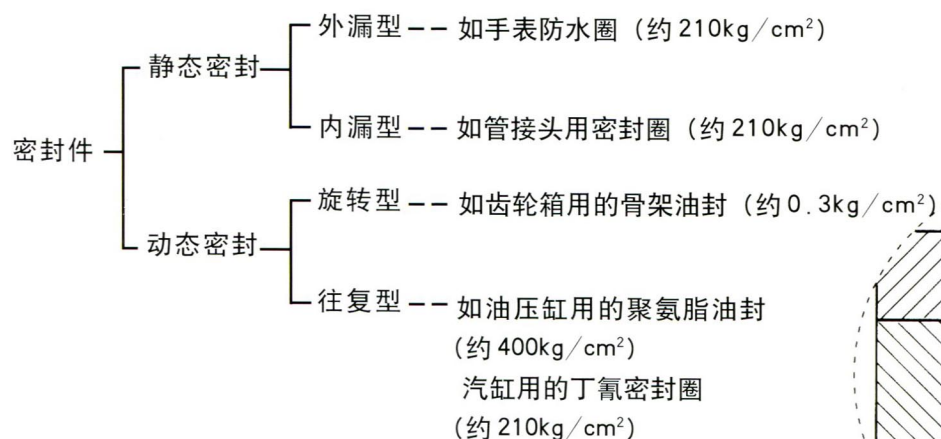
压力 (kg/cm ²) 间隙 公差 (mm)	硬度 SHORE A	35	70	105	140	175	210	350
		KG/CM ²	KG/CM ²	KG/CM ²	KG/CM ²	KG/CM ²	KG/CM ²	KG/CM ²
1.78	70	0.15	0.10	0.05				
	80	0.20	0.15	0.10	0.05	0.03		
	90	0.25	0.20	0.13	0.10	0.08	0.05	0.03
2.62	70	0.18	0.13	0.08				
	80	0.25	0.18	0.13	0.08	0.04		
	90	0.30	0.25	0.18	0.13	0.10	0.08	0.04
3.53	70	0.20	0.15	0.10				
	80	0.30	0.20	0.15	0.10	0.05		
	90	0.40	0.30	0.20	0.15	0.13	0.10	0.05
5.34	70	0.25	0.18	0.13				
	80	0.35	0.25	0.18	0.13	0.06		
	90	0.45	0.35	0.25	0.18	0.15	0.13	0.06
7.00	70	0.30	0.20	0.15				
	80	0.40	0.30	0.20	0.15	0.07		
	90	0.50	0.40	0.30	0.20	0.18	0.15	0.07



静态使用相对元件尺寸表

密封件系

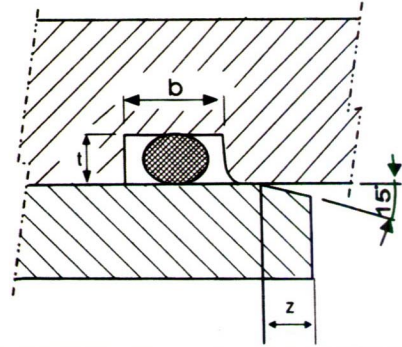
以弹性材料制作的元件，用于阻绝或控制流体的流向，以便达到密封或作动的要求，其基本分类如下：



密封圈线径 c/s	槽深 t	槽宽 b
1.00	0.80	1.3
1.50	1.10	1.9
1.60	1.20	2.1
1.78	1.30	2.3
1.90	1.40	2.4
2.00	1.50	2.6
2.40	1.80	3.1
2.50	1.90	3.2
2.62	2.00	3.4
2.70	2.10	3.5
3.00	2.30	3.9
3.50	2.70	4.5
3.53	2.70	4.5
3.60	2.80	4.7
4.00	3.15	5.2
4.50	3.60	5.8

密封圈线径 c/s	槽深 t	槽宽 b
5.00	4.00	6.5
5.33	4.30	6.9
5.50	4.50	7.1
5.70	4.65	7.4
6.00	4.95	7.8
6.50	5.40	8.4
6.99	5.85	9.1
7.00	5.85	9.1
7.50	6.30	9.7
8.00	6.75	10.4
8.40	7.15	10.9
8.50	7.25	11.0
9.00	7.70	11.7
9.50	8.20	12.3
10.00	8.65	13.0

动态使用相对元件尺寸表



以液体作介质时

密封圈线径 c/s	槽深 t	槽宽 b	轴杆导角 z
1.00	0.90	1.3	1.0
1.50	1.30	1.9	1.0
1.60	1.40	2.0	1.1
1.78	1.50	2.3	1.1
1.90	1.60	2.4	1.2
2.00	1.70	2.4	1.2
2.40	2.10	2.9	1.4
2.50	2.20	3.0	1.4
2.62	2.30	3.1	1.5
2.70	2.40	3.2	1.5
3.00	2.60	3.6	1.6
3.50	3.10	4.2	1.8
3.53	3.10	4.2	1.8
3.60	3.20	4.3	1.8
4.00	3.50	4.8	2.0
4.50	4.00	5.4	2.3

密封圈线径 c/s	槽深 t	槽宽 b	轴杆导角 z
5.00	4.45	6.0	2.5
5.33	4.70	6.4	2.7
5.50	4.95	6.6	2.8
5.70	5.10	6.9	3.0
6.00	5.40	7.2	3.1
6.50	5.80	7.8	3.3
6.99	6.30	8.4	3.6
7.00	6.30	8.4	3.6
7.50	6.70	9.0	3.8
8.00	7.20	9.6	4.0
8.40	7.60	10.1	4.2
8.50	7.70	10.2	4.2
9.00	8.20	10.8	4.3
9.50	8.60	11.4	4.4
10.00	9.10	12.0	4.5

以气体作介质时

密封圈线径 c/s	槽深 t	槽宽 b	轴杆导角 z
1.00	0.95	1.3	1.0
1.50	1.35	1.9	1.0
1.60	1.45	2.0	1.1
1.78	1.55	2.3	1.1
1.90	1.75	2.4	1.2
2.00	1.80	2.4	1.2
2.40	2.15	2.9	1.4
2.50	2.25	3.0	1.4
2.62	2.35	3.1	1.5
2.70	2.45	3.2	1.5
3.00	2.75	3.6	1.6
3.50	3.25	4.2	1.8
3.53	3.25	4.2	1.8
3.60	3.35	4.3	1.8
4.00	3.70	4.8	2.0
4.50	4.20	5.4	2.3

密封圈线径 c/s	槽深 t	槽宽 b	轴杆导角 z
5.00	4.65	6.0	2.5
5.33	4.95	6.4	2.7
5.50	5.15	6.6	2.8
5.70	5.35	6.9	3.0
6.00	5.65	7.2	3.1
6.50	6.10	7.8	3.3
6.99	6.60	8.4	3.6
7.00	6.60	8.4	3.6
7.50	7.10	9.0	3.8
8.00	7.60	9.6	4.0
8.40	7.90	10.1	4.2
8.50	8.00	10.2	4.2
9.00	8.50	10.8	4.3
9.50	9.00	11.4	4.4
10.00	9.50	12.0	4.5



材料的物性表

物性要求	材质名称							
	丁氰橡胶 NBR(N)	氢化丁氰橡胶 HNBR(H)	俊基丁氰橡胶 XNBR(X)	三元乙丙橡胶 EPDM(E)	硅矽橡胶 VMQ(S)	氯丁橡胶 CR(C)	氟素橡胶 FKM(V)	四丙氟橡胶 AFLAS(V)
抗臭氧性	△	◎	○	◎	◎	◎◎	◎	◎
耐候性	○	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎
耐热性	120℃	150℃	150℃	150℃	220℃	120℃	200℃	175℃
耐化学药品性	○△	○	○	◎	◎◎	○△	◎	◎
耐油性	◎	◎	◎	×	○△	○△	◎	◎◎
密水性	○	○	○	◎	○	○	○	◎
耐寒性	-40℃	-40℃	-35℃	-50℃	-70℃	-40℃	-20℃	-30℃
耐磨损性	○	◎◎	◎◎	○	×	○	◎◎	◎◎
抗变形性	◎◎	○	△	◎◎	◎	△	○	○
耐酸性	△	○	○	◎◎	△	○△	◎	◎
耐碱性	○	◎◎	○	◎	△	◎◎	◎◎	◎
张力强度	◎◎	◎	◎	◎◎	×	◎◎	◎◎	◎◎
耐水蒸气性	×	○△	○△	◎◎	○△	△	○△	◎
抗燃性	×	×	△	×	△×	○	◎	○
储存稳定性 (Y=年)	5-10Y	5-10Y	5-10Y	5-10Y	ABT20Y	5-10Y	ABT20Y	ABT20Y

图标说明：◎特佳 ○佳 △普通 ×差

常用材料参考色				
	红色	橙色	黄色	绿色



氟硅橡胶	全氟橡胶	聚四氟乙烯	聚氨酯	氯醚橡胶	天然橡胶	丁苯橡胶	丁基橡胶	丙烯酸酯	尼龙	高分子量聚乙烯
VMQ(F)	FFKM(K)	PTFE(L)	PU(U)	ECO(O)	NR(R)	SBR(B)	IIR(I)	ACM(A)	PA	PE
○	○	○	○	○	×	×	○	◎	×	◎
○	○	○	○	○	×	△	◎	◎	○	◎
175℃	320℃	280℃	90℃	135℃	90℃	110℃	120℃	150℃	120℃	85℃
◎	◎	◎	◎	○	×	△	○	×	△	○
◎	◎	◎	◎	○	×	×	×	◎	◎	◎
△	◎	◎	◎	○	◎	○	◎	◎	◎	◎
-60℃	-20℃	-100℃	-40℃	-35℃	-60℃	-40℃	-50℃	-25℃	-40℃	-40℃
×	◎	◎	◎	◎○	◎○	◎○	○	△	◎	◎
◎	◎	×	×	○	◎○	◎○	○	△	△	×
◎	◎	◎	×	○△	○△	○△	○	△×	×	○
△	◎	◎	×	○	△	△	◎	×	◎	◎
○	◎○	△×	◎	◎○	◎	◎	○	△	△	△
○△	◎	○	×	○△	×	×	○△	×	◎	◎
△×	◎	◎	△	△×	×	×	△×	△×	△×	×
ABT20Y	ABT20Y	ABT20Y	ABT20Y	5-10Y	3-5Y	5-10Y	5-10Y	ABT20Y	ABT15Y	10-15Y

蓝色	灰色	紫色	棕色	牛奶色

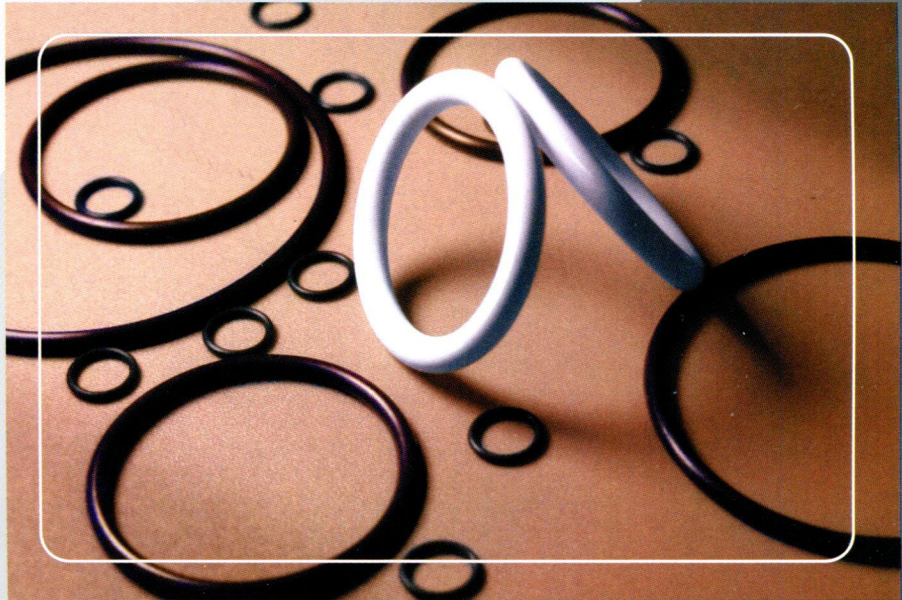


(FFKM) 全氟橡胶

(FFKM)QUANFU XIANGJIAO

O型圈，主要用于半导体真空高温密封设备，长期使用温度在 -40°C ~ $+320^{\circ}\text{C}$ 其抗化学性接近PTFE，因此能耐大多数的化学气体腐蚀。如：有机酸、无机酸、碱类、铜类、酯类及醇类。

材料选用于美国杜邦、日本大金。尺寸无量可根据客户要求制作。



O 型 圈

O XING QUAN

密封圈主要用于流体（如：水、油、空气、化学溶剂、化学药品等）的静态间隙密封等。长期使用温度在 -40°C 至 280°C 。因材料而异，静态使用压力小于 20MPa 。有时也会用于动态，动态时的使用压力小于 5MPa 。及半导体真空密封。



O型圈尺寸标示及公差标准表



GB3452.1-92

内径 (ID)	公差 (±)	线径 (C/S)	公差 (±)
0-1.79	0.10	0-1.79	0.07
1.80-6.29	0.13	1.80-2.64	0.08
6.30-10.59	0.14	2.65-3.54	0.09
10.60-18.99	0.17	3.55-5.29	0.10
19.00-31.49	0.22	5.30-6.99	0.13
31.50-41.19	0.30	7.00-8.00	0.15
41.20-51.49	0.36	8.01-10.00	0.20
51.50-64.99	0.44	10.01-15.00	0.25
65.00-82.49	0.53	15.01-25.00	0.35
82.50-121.99	0.65	25.01-100.00	0.45
122.00-184.99	0.90		
185.00-257.99	1.20		
258.00-342.99	1.60		
325.00-411.99	2.10		
412.00-514.99	2.60		
515.00-649.99	3.20		
650.00-670.00	4.00		
670.01-999.00	5.00		
999.01-1200.00	6.00		
1200.01-1500.00	7.00		
1500.01-1800.00	8.00		
1800.01-2000.00	9.00		

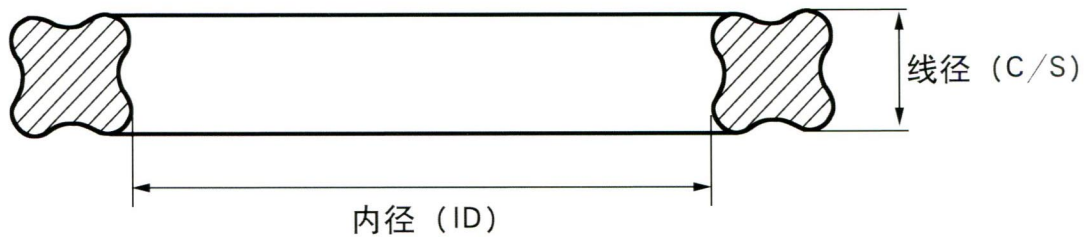


星型圈 XING XING QUAN

星型圈可以完全替代O型圈使用,非圆型截面,避免在往复运动滚动。是在O型圈的性能基础上又作了改进和提高,其标准尺寸完全同美国AS568标准的O型圈相同。



尺寸表示及公差标准表



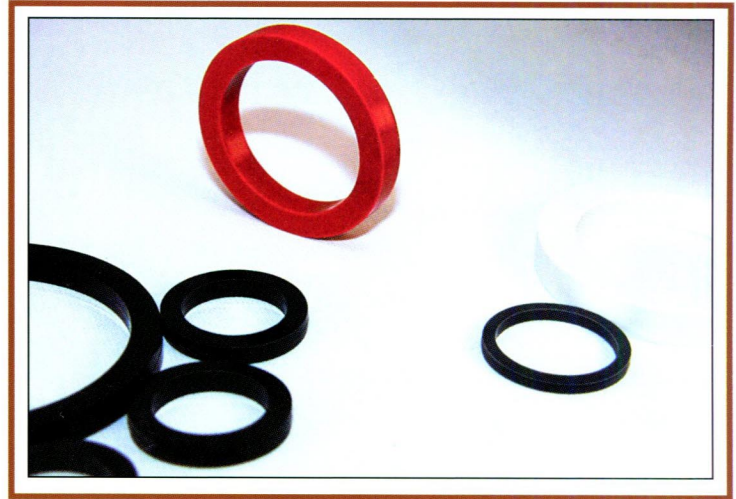
内径 (ID)	公差 (±)	线径 (C/S)	公差 (±)
		0-1.79	0.07
2.90-6.29	0.13	1.80-2.64	0.08
6.30-10.59	0.14	2.65-3.54	0.09
10.60-18.99	0.17	3.55-5.29	0.10
19.00-31.49	0.22	5.30-6.99	0.13
31.50-41.19	0.30	7.00-8.00	0.15
41.20-51.49	0.36	8.01-10.00	0.20
51.50-64.99	0.44	10.01-15.00	0.25
65.00-82.49	0.53	15.01-25.00	0.35
82.50-121.99	0.65	25.01-100.00	0.45
122.00-184.99	0.90		
185.00-257.99	1.20		
258.00-324.99	1.60		
325.00-411.99	2.10		
412.00-514.99	2.60		
515.00-649.99	3.20		
650.00-670.00	4.00		
670.01-999.00	5.00		
999.01-1200.00	6.00		
1200.01-1500.00	7.00		
1500.01-1800.00	8.00		
1800.01-2000.00	9.00		



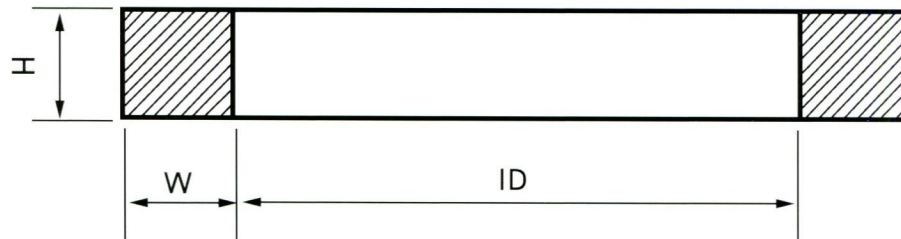
橡胶平垫圈

XIANGJIAO PINGDIANQUAN

橡胶平垫圈主要用于减震领域或用于流体（如水、油、空气、化学溶剂、化学药品等）的静态间隙的密封等。



尺寸表示及公差标准表



ID(mm)	公差(±)	W(mm)	公差(±)
4-14.00	0.13	0-1.68	0.15
14.01-15.60	0.18	1.69-2.51	0.15
15.61-25.12	0.23	2.52-3.40	0.15
25.13-29.78	0.25	3.41-5.16	0.15
29.79-34.65	0.28	5.17-6.73	0.15
34.66-44.17	0.33	6.74-...	0.20
44.18-50.52	0.38	H(mm)	公差(±)
50.53-66.40	0.46		
66.41-75.92	0.51		
75.93-94.97	0.61		
94.98-107.67	0.69	0-1.68	0.08
107.68-126.72	0.76	1.69-2.51	0.10
126.73-133.07	0.94	2.52-3.40	0.10
133.08-158.42	0.89	3.41-5.16	0.10
159.43-183.82	1.02	5.17-6.73	0.10
183.83-209.22	1.14	6.74-...	0.15
209.23-234.62	1.27		
234.63-278.99	1.40		
279.00-405.26	1.65		
405.27-430.66	1.91		
430.67-456.07	2.03		
456.08-...	0.50%		

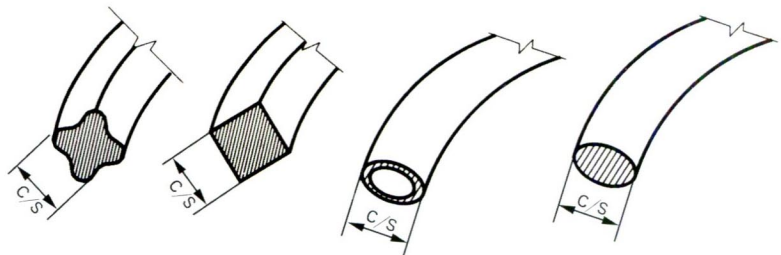
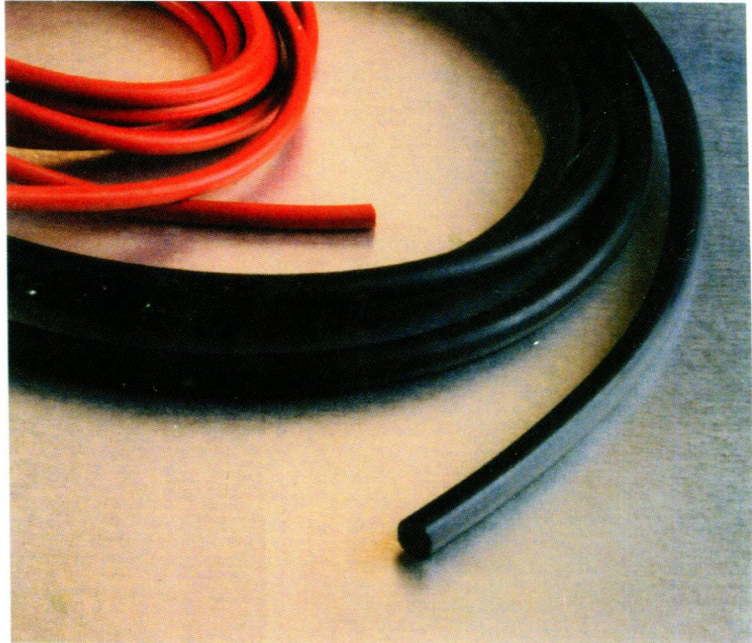


胶条
JIAO TIAO

GB/T3672.1-2002

EK NO.	C/S(mm)	C/S ±公差
M0120B	1.2	± 0.25
M0150B	1.5	± 0.25
M0160B	1.6	± 0.35
M0178B	1.78	± 0.35
M0190B	1.9	± 0.35
M0200B	2	± 0.35
M0240B	2.4	± 0.35
M0250B	2.5	± 0.35
M0262B	2.62	± 0.40
M0300B	3	± 0.40
M0350B	3.5	± 0.40
M0400B	4	± 0.40
M0450B	4.5	± 0.50
M0500B	5	± 0.50
M0534B	5.34	± 0.50
M0550B	5.5	± 0.50
M0570B	5.7	± 0.50
M0600B	6.0	± 0.50
M0650B	6.5	± 0.70
M0699B	6.99	± 0.70
M0700B	7	± 0.70
M0750B	7.5	± 0.70
M0800B	8	± 0.70
M0840B	8.4	± 0.70
M0850B	8.5	± 0.70
M0900B	9	± 0.70
M0950B	9.5	± 0.70
M1000B	10	± 0.70
M1100B	11	± 0.80
M1200B	12	± 0.80
M1270B	12.7	± 0.80
M1300B	13	± 0.80
M1400B	14	± 0.80
M1500B	15	± 0.80
M1600B	16	± 0.80
M1700B	17	± 1.00
M1800B	18	± 1.00
M1900B	19	± 1.00
M2000B	20	± 1.00
M2100	21	± 1.00
M2200	22	± 1.00
M2300B	23	± 1.00
M2400B	24	± 1.00
M2500B	25	± 1.00

※其它尺寸亦可供货



胶条主要用于大型设计的门、窗、层压机、覆膜机、真空设备等。密封或粘接成任何内径的密封圈。

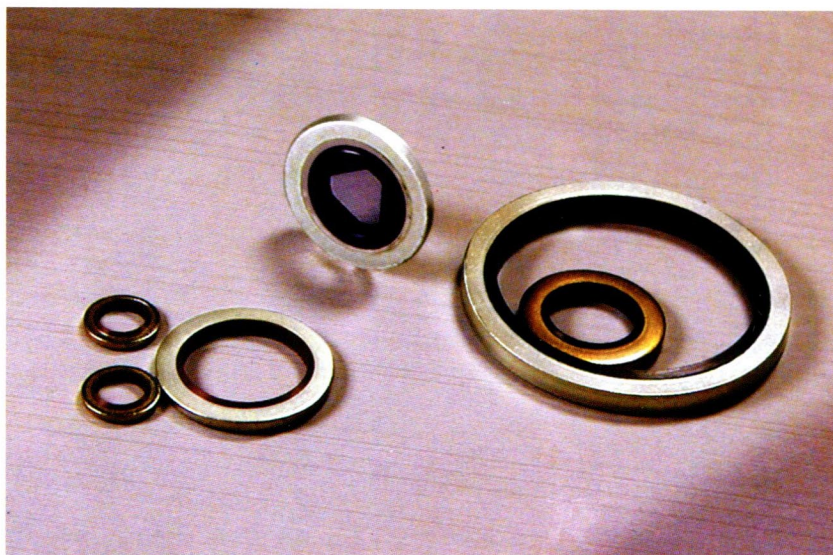
注：1、截面为圆型、方型、星型、空心均可供货。

2、星型线径为 1.78 及以上可供货。

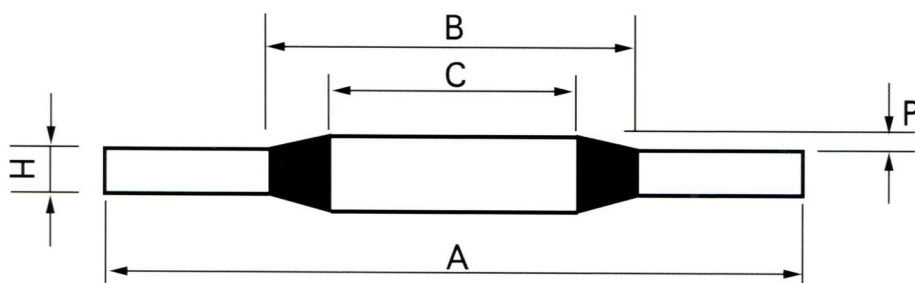
组合垫圈 ZUHE DIANQUAN

产品特点：固定密封件，工作压力为 0-25MPa，工作温度为 $-25^{\circ}\text{C} \sim +280^{\circ}\text{C}$ 。能有效防止油料，水管介质的泄露。一般用于密封螺栓，防止螺丝松动，是目前广泛使用的标准密封件。

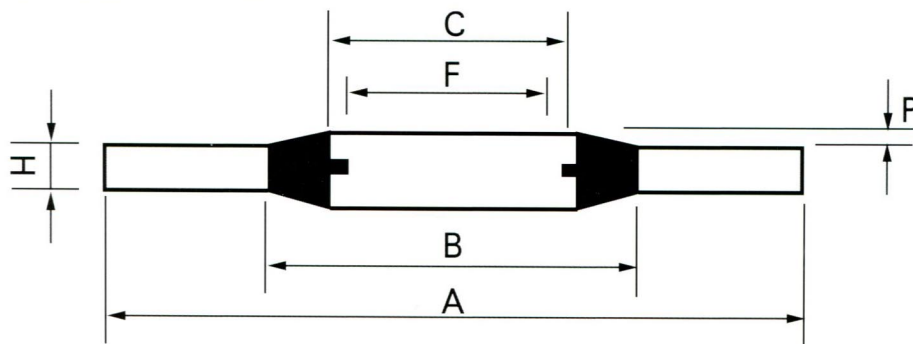
材料主要以耐油西氟橡胶 70 邵氏度，氟素橡胶 75 邵氏度，也可根据客户要求制作。



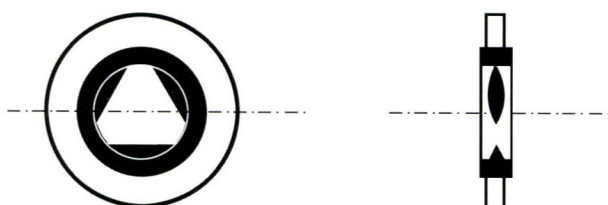
组合垫圈



组合垫圈（自导性）

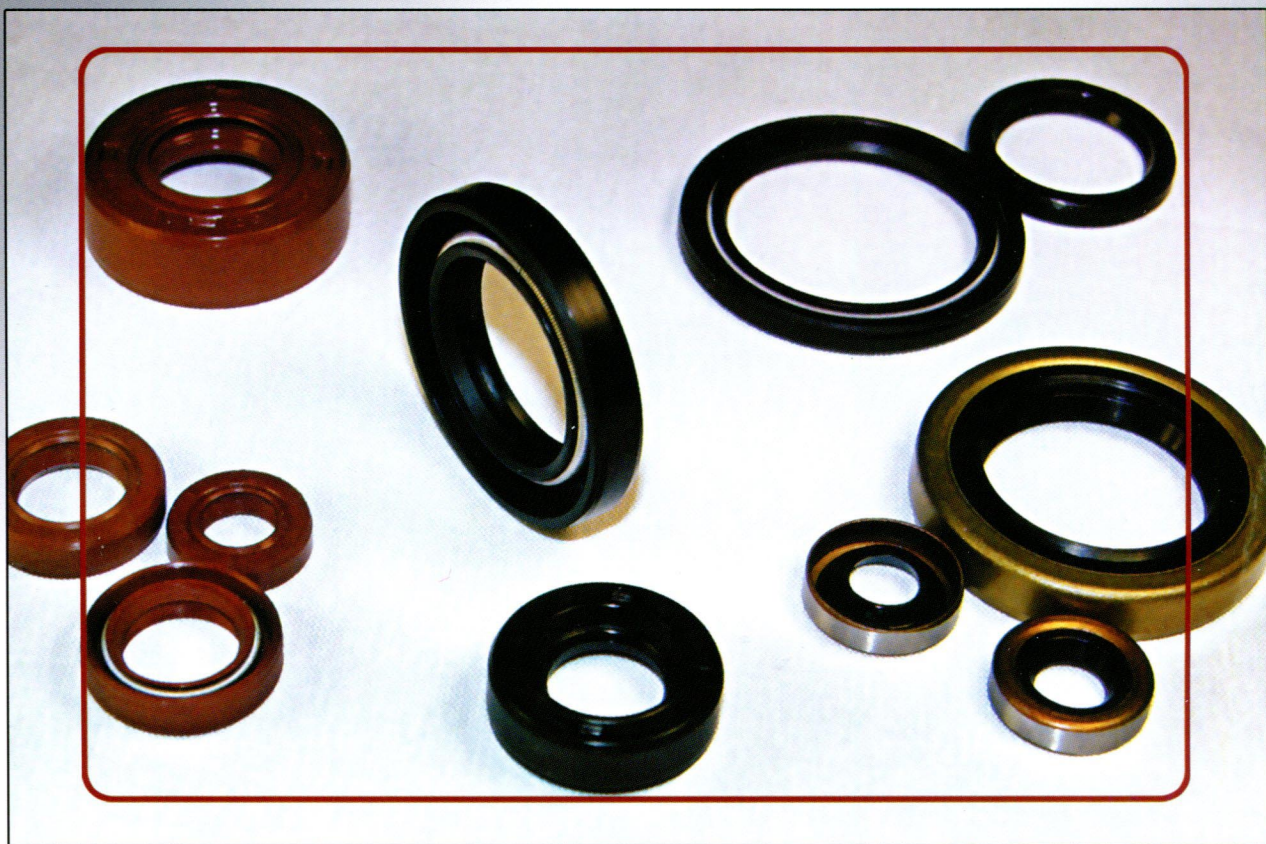


组合垫圈（螺纹密封）





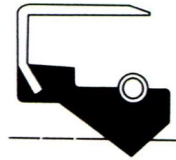
油封
YOU FENG



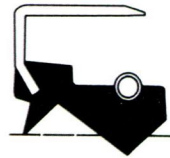
油封，即润滑油的密封，正常用于各种机械轴承处，特别是滚动轴承部位。其功能在于把油腔和外界隔离，对内封油，对外封尘。

尺寸标示及公差表:

金属外壳的油封一
般均作表面研磨以
达密封的效果



(ISO TYTE2)
(DIN B)
SB

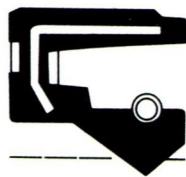


(ISO TYTE 5)
(DIN BS)
TB

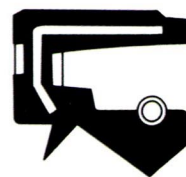


VB

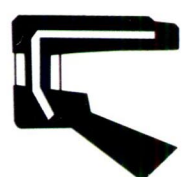
橡胶外壳油封
尤其使用在铝/铜及
陶瓷陶瓷较脆弱的配
套孔其效果更佳



(ISO TYTE 1)
(DIN A)
SC



(ISO TYTE 4)
(DIN AS)
TC



VC

(单位: mm)

ISO/R286 H8		
轴径及孔径的 名义尺寸	油封配套孔径 的公差	油封配套轴径 的公差
6.00-10.00	-0.000/+0.020	-0.000/+0.090
10.01-18.00	-0.000/+0.127	-0.000/+0.110
18.01-30.00	-0.000/+0.033	-0.000/+0.130
30.01-50.00	-0.000/+0.039	-0.000/+0.160
50.01-80.00	-0.000/+0.046	-0.000/+0.190
80.01-120.00	-0.000/+0.054	-0.000/+0.220
120.01-180.00	-0.000/+0.063	-0.000/+0.250
180.01-250.00	-0.000/+0.072	-0.000/+0.290
250.01-315.00	-0.000/+0.081	-0.000/+0.320
315.01-400.00	-0.000/+0.089	-0.000/+0.360
400.01-500.00	-0.000/+0.097	-0.000/+0.400

GB9877.1-88		
配合轴径 大于至	主唇口公差	副唇口公差
5-30	-0.5/-1.3	-0.15/-0.45
30-60	-0.8/-1.7	-0.20/-0.60
60-80	-1.0/-2.0	-0.25/-0.75
80-130	-1.2/-2.6	-0.30/-0.90
130-250	-1.5/-3.3	-0.40/-1.05
250-400	-2.0/-4.0	-0.50/-1.30

GB13871-92	
尺寸	高度公差
≤ 10	± 0.3
≥ 10	± 0.4

GB13871-92				
尺寸(外径) 大于至	外露骨架型 (外径公差)	内包骨架型 (外径公差)	外露骨架型 (圆度公差)	内包骨架型 (圆度公差)
≤ 50	+0.20/+0.08	+0.30/0.15	0.18	0.25
50-80	+0.23/+0.09	+0.35/+0.20	0.25	0.35
80-120	+0.25/+0.10	+0.35(0.45)/+0.2	0.30	0.50
120-180	+0.28/+0.12	+0.45(0.50)/+0.25	0.40	0.65
180-300	+0.35/+0.15	+0.45(0.55)/+0.25	OD*0.25%	0.80
300-440	+0.45/+0.20	+0.55(0.65)/+0.30	OD*0.25%, but no over 0.9	1.00

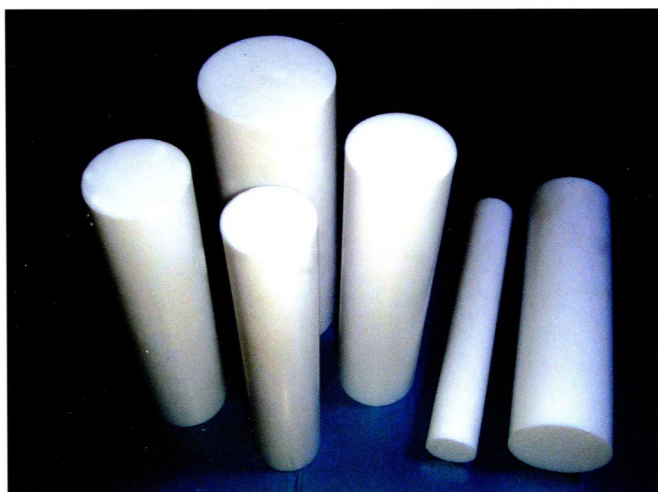
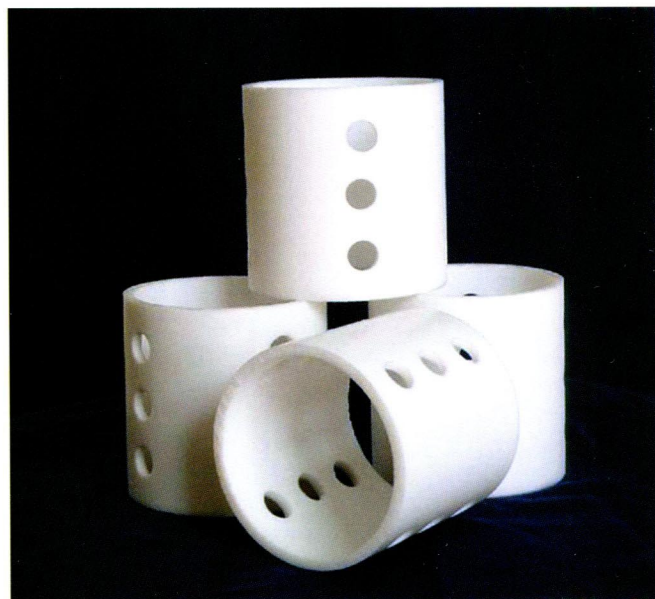


聚四氟乙烯制品系列

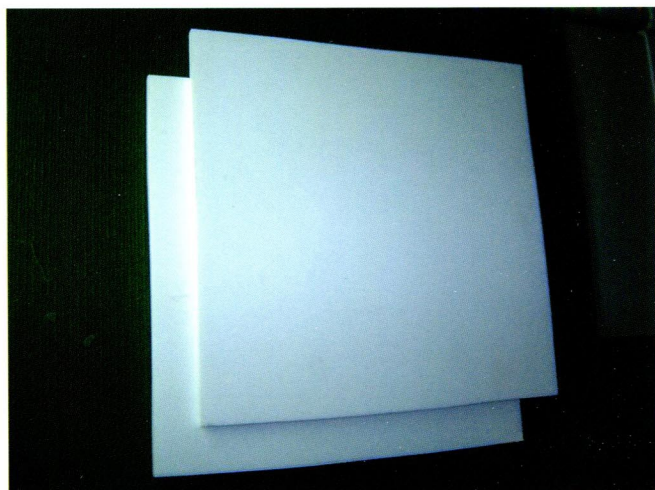
JUSIFU YIXI ZHIPIN XILIE

聚四氟乙烯俗称“塑料王”，是当今世界上最好的工程塑料，它具有优良的化学稳定性，耐腐蚀性、密封性、自润滑不粘性、电绝缘性和良好的抗老化耐力，在 $-55^{\circ}\text{C} \sim +260^{\circ}\text{C}$ 的温度下长期工作，各类F4制品，已在化工、机械、电子、电器、军工、航天、环保等国民领域中得到广泛的应用。

本公司可提供高纯度聚四氟乙烯制品加工。材料用于美国杜邦，日本大金原材料。



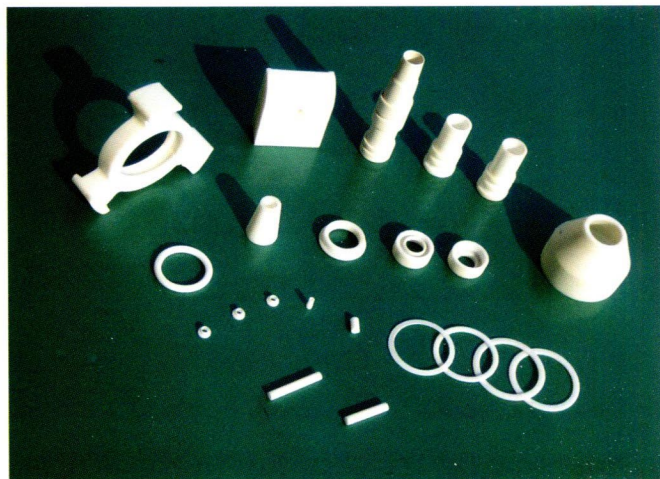
聚四氟乙烯棒



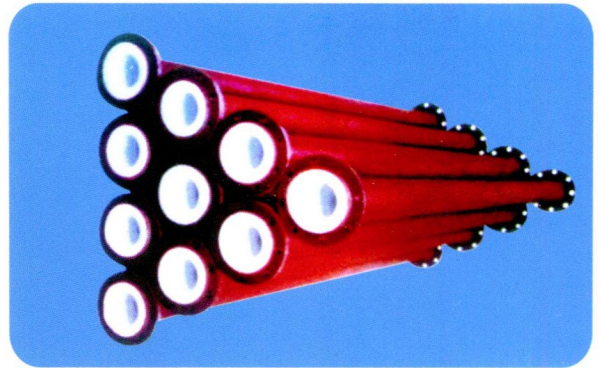
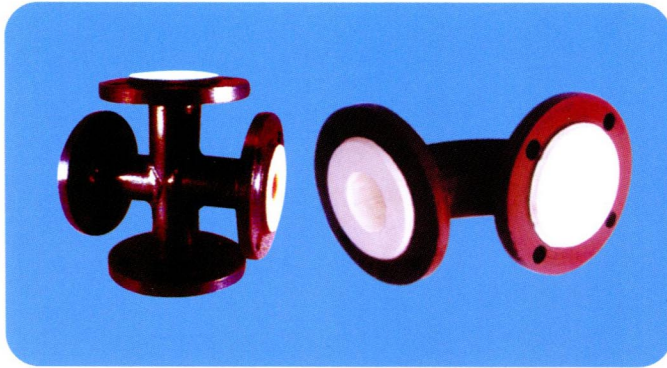
聚四氟乙烯板



聚四氟乙烯绝缘体



聚四氟乙烯密封件



管内衬聚四氟乙烯

聚四氟乙烯物理特性表

指标名称	单位	数量	备注
比重	g/cm ²	2.14~2.2	
拉伸温度	°C	327	
拉伸强度	MPa	13.72~34.3	
伸长率	%	150~400	
压缩强度	MPa	12	
冲击强度 (悬臂)	kg-cm/cm ²	16.3	
邵氏硬度	-	D50~55	
弯曲弹性模量	10 ³ kg/cm ²	3.5~6.3	
弯曲弹性模量	10 ³ kg/cm ²	4.0	
动摩擦系数	-	0.1	(7Kg/cm ³ 3m/min)
导热系数	10-4cal/M·sec°C	6.0	
比热	cal/°Cg	0.25	
线胀系数	10 ⁻⁵ /°C	10.0	
热变形温度 18.5kg/cm ²	°C	55	
4.6kg/cm ²		121	
无负荷最高温度使用温度	°C	260	
体积电阻	Ω·cm	> 10 ¹⁸	
击穿电压	Kv/mm	19	
介电损耗 60HZ~10 ⁵	-	< 2.1	
介电损耗 60HZ~10 ⁶	-	< 2.1 × 10 ⁻⁴	
耐电弧性	sec	> 300	
吸水率	%	0.00	
可燃性	-	V-0	
氧指数	-	>95	
耐候性	-	最佳	
直射阳光影响	-	无	
强弱酸碱及溶剂影响	-	无	



超高分子量聚乙烯制品

CHAOGAO FENZI LIANG JUYIXI ZHIPIN

● 特性：

超高分子量聚乙烯 (UHMW-PE) 是热塑性工程塑料。它综合了所有塑料的优越性能，其中耐冲击、耐磨损、耐化学腐蚀、自身润滑、抗低温等特性，是现有塑料品种中的最高值。随着塑料加工技术的发展，UHMW-PE 的应用领域将越来越宽。

● 应用：

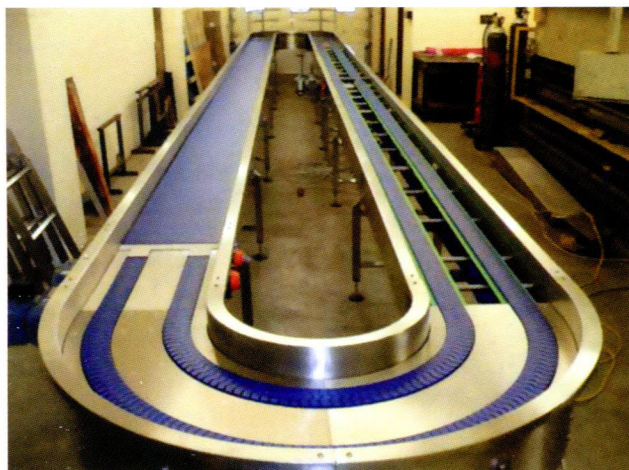
应用领域	应用实例
运输机械	导轨、传送带、传送装置滑块坐、固定板、流水生产线计时星轮
食品机械	星形轮、送瓶计数螺杆、灌装机轴承、抓瓶机零件、垫圈导销、气缸、齿轮、辊筒、链轮手柄
造纸机械	吸水箱盖板、偏导轮、刮刀、轴承、喷嘴、过滤器、储油机、防腐条、毛毯清扫机
纺织机械	开幅机、减振器挡板、连接器、曲轴连杆、打梭棒、扫花针、偏杆轴套、摆动后梁
建筑机械、农业机械	推土机推上板料里、自卸卡车厢内料、拖拉机犁刀内衬
化工机械	阀体、泵体、垫圈、过滤器、齿轮、螺母、密封环、喷嘴、旋塞、轴套、波纹管
港口机械、船舶机械	船舶部件、桥吊用边拖辊、耐磨块等零配件
一般机械	各种齿轮、轴瓦、衬套、滑动板、离合器、导向体、制动器、铰链、弹性联轴节、辊筒、托轮、紧固件、升降台滑动部件
染色修饰	浸染机轴承、刮刀、滑动板、衬垫、密封件、拉幅导盘
文体用品	浸雪衬里、动力雪橇、溜冰场铺面、冰场保护架
医疗用品	矩形外科零件、人工关节、假肢等
其它	冷冻机械、原子能发电站的遮蔽板、电镀零件、超低温机械零配件



超高分子量聚乙烯防撞板



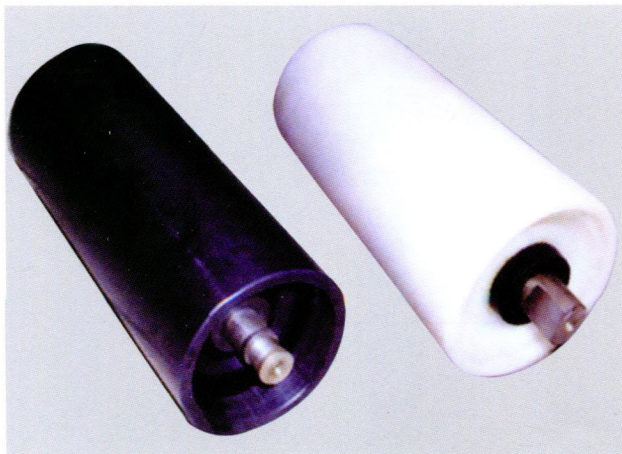
超高分子量聚乙烯挤出产品



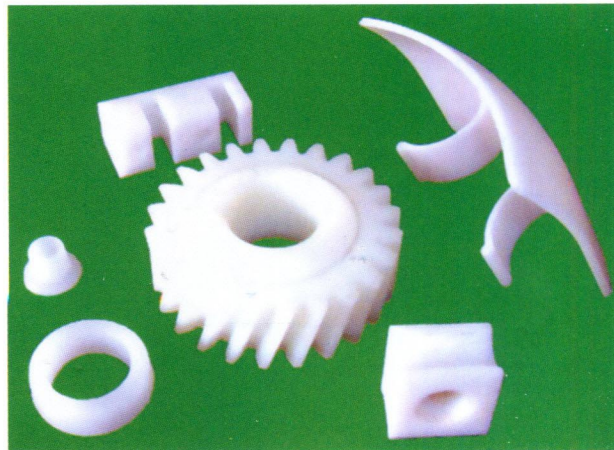
输送机械制品



超高分子量聚乙烯齿轮



超高分子量聚乙烯托辊

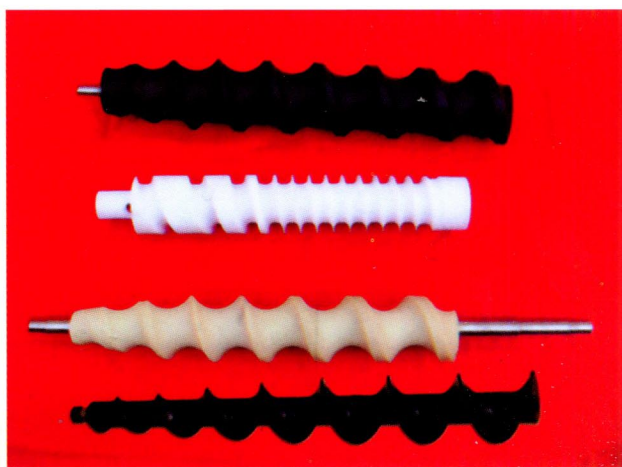
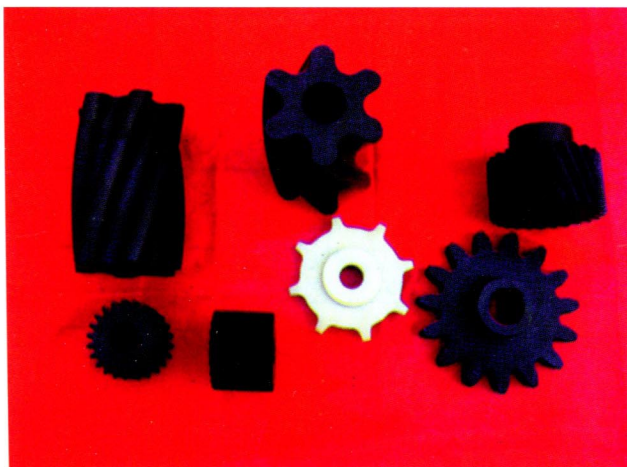
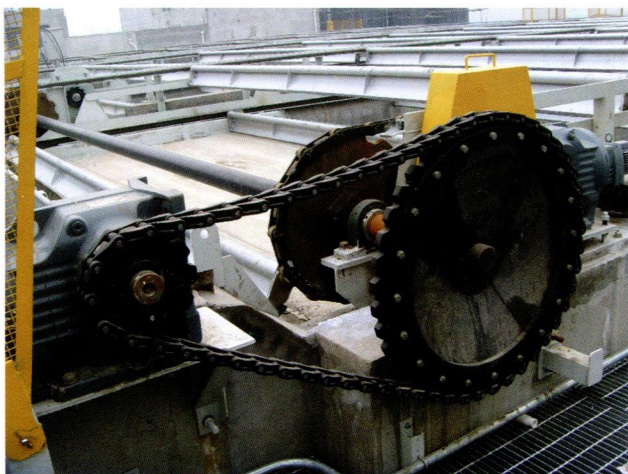
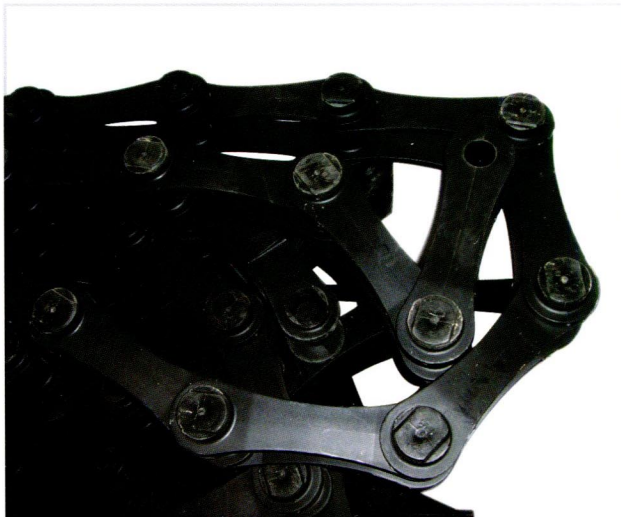
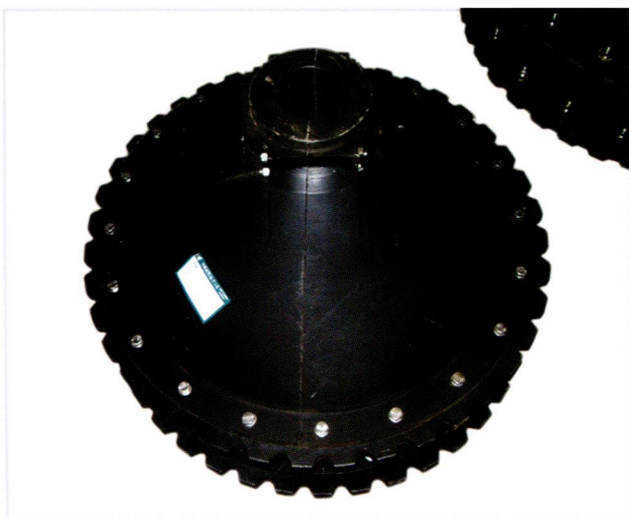


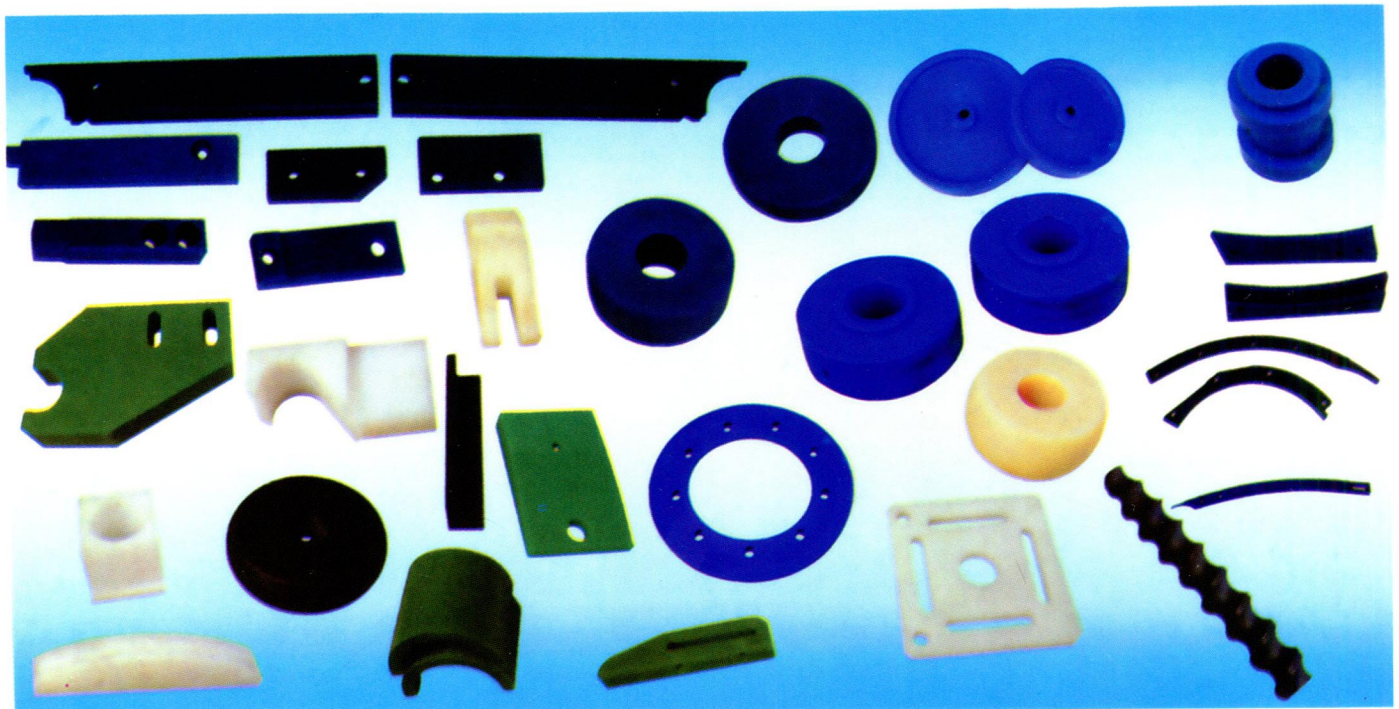
超高分子量聚乙烯制品



尼龙制品系列

NILONG ZHIPIN XILIE





稀土、含油、铸型尼龙各种性能

性能	单位	数值	实验方法
熔点	°C	223-225°	
密度	g/cm ³	1.15-1.16	HG2-144-65
吸水率	%24小时	0.7-1.2	
饱和	%	5.5-6.5	
平均分子量		5-10 × 10 ⁴	
线膨胀系数	°C-1	4-7‰ 10 ⁻⁵	GB1036-70
热变型温度	°C	170-200	HG2-1170-77
布氏硬度	KG/mm ²	10-26	DIN53456
抗张强度	kgf/cm ²	750-1000	GB1040-70
断裂伸长率	%	20-30	GB1040-70
抗张弹性模量	kgf/cm ²	40 × 10 ³	HG2-149-65
弯曲强度	kgf/cm ²	1400-1700	GB1042-70
压缩强度	kgf/cm ²	1000-1400	GB1041-70
冲击强度	kgcm/cm ²	400-630	GB1043-70
剪切强度	kgf/cm ²	740-810	ATM-D732
击穿电压	kr/mm	15.0-23.6	HG2-156-65
介电常数 (10 ⁶ 赫兹)	ε	3.4	
介电损耗 (50 宁线)		4.5 × 10 ⁻³	
体积电阻率	Ω cm	1013-10 ¹⁵	GB1044-70



聚氨酯制品系列

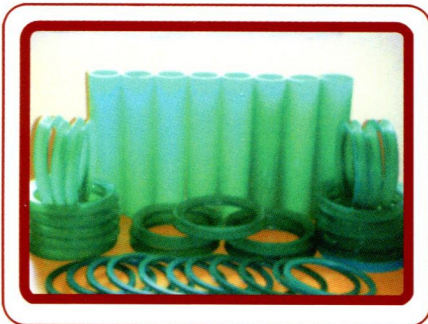
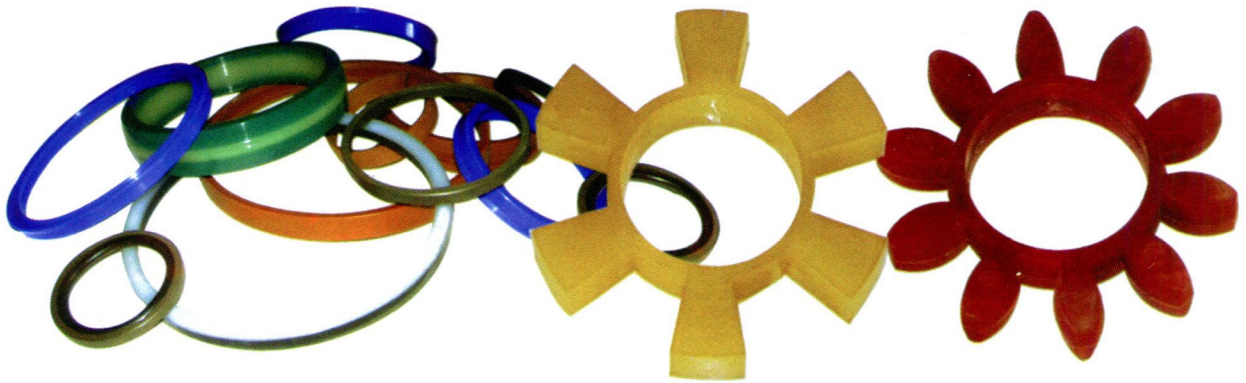
JU AN ZHI ZHIPIN XILIE



MTPU 聚氨酯物理特性表

指标	系列	牌名	Eu2500-			
			65A	75A	85A	90A
项目						
硬度 (邵氏 A)			65 ± 5	75 ± 5	85 ± 5	≥ 95
100% 定伸应力 (MPa)			> 2.5	> 3.5	> 7	> 10
拉伸强度 (MPa)			> 25	> 30	> 35	> 40
扯断伸长率 (%)			> 550	≥ 400	≥ 450	≥ 500
永久变形 (%)			< 15	< 20	< 25	< 35
撕裂强度 (KN/M)			> 50	> 60	> 70	> 80
(冲击) 回弹性 (%)			> 70	> 60	> 50	> 40
300% 定伸应力 (MPa)			> 5	> 7	> 9	> 11
阿克隆磨耗 (cm/1.61km)			< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.05
比重			1.12	1.12	1.12	1.12

高耐磨性能、因耐磨而始终保持了叶轮定子的原始形状，可承受强烈冲击、检查工作量少，可长期运转。



切割机配件



聚氨酯橡胶件



聚氨酯轮

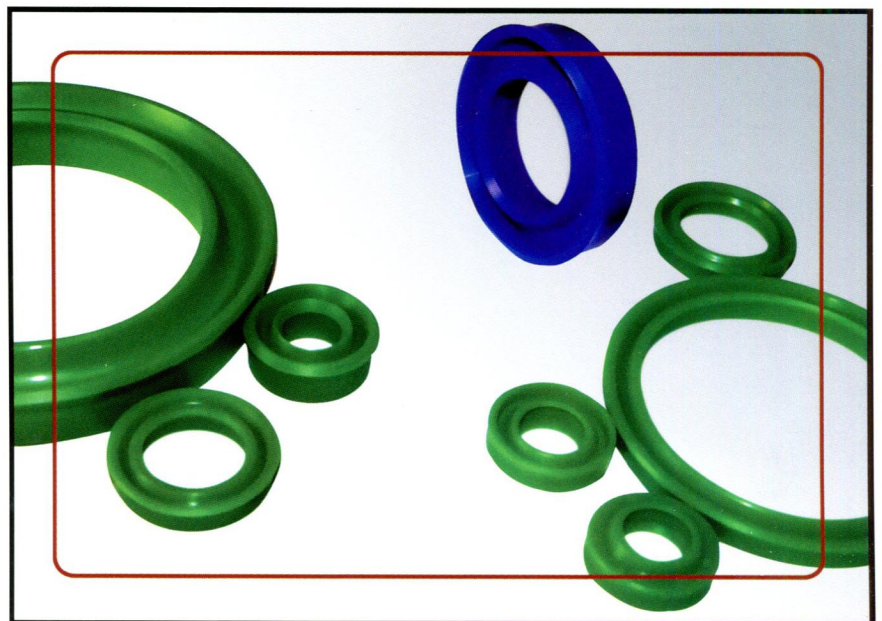
聚氨酯油封

JU AN ZHI YOUFENG

聚氨酯油封主要用于油压缸，可将粘附在活塞杆上的尘物刮除。绿色硬度稍低易安装；蓝色硬度较高，能承受较大的压力（国外使用）也可根据客户要求制作。

聚氨酯具有良好的机械性能，优异的耐磨性能、较高的耐油性能，是中、高压液压油缸最长用的密封材料。

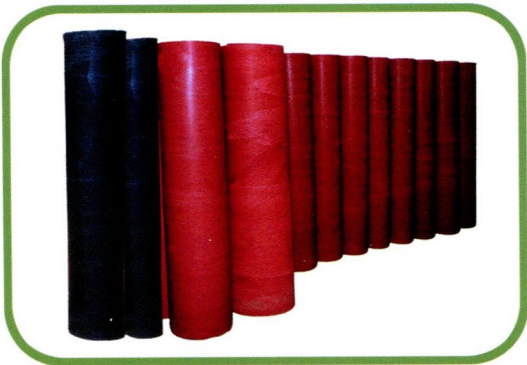
U型圈是液压缸中最常用的油封，它是一种典型的唇口密封件，无论用于活塞还是活塞杆都能获得良好的密封效果。





橡胶板系列

XIANGJIAO BAN XILIE



● 绝缘橡胶板

特点：绝缘橡胶板有很好的物理性能和绝缘性能。在无湿面的状况下，它能在 $-35^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$ 环境下，发挥优异的性能。



● 防静电橡胶板

用途：广泛应用于电子、纺织、印染行业及要求较高的场所铺设，体积电阻率 $10^4 \Omega \text{cm} \sim 10^8 \Omega \text{cm}$ 。



● 阻燃橡胶板

用途：抗燃烧，氧指数高，适用于各种防火患场所及冰箱、空调主机使用。



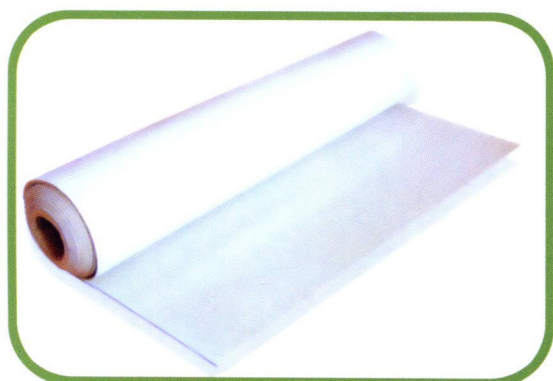
● 丁苯橡胶板

特点：丁苯橡胶板天然橡胶板有很大的相似地方，但是比天然橡胶板耐高温。



● 丁腈橡胶板

特点：耐油、耐热老化等优异性能，具有较宽的使用温度范围；主要用于制作耐油橡胶制品，广泛应用于汽车工业、航空航天、石油开采、化工、轻纺、电线电缆、建筑材料等，其消耗量约占合成橡胶总量的3%。



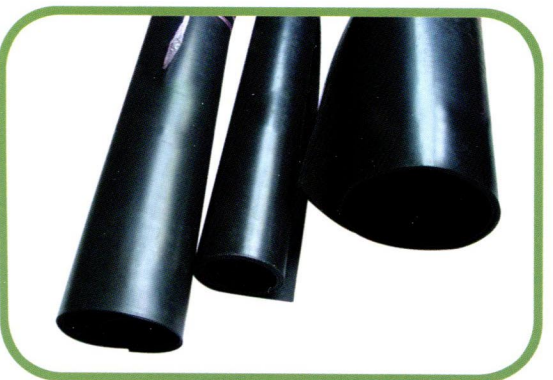
● 硅橡胶板

特点：有优良的耐热空气老化性能、耐臭氧性能、绝缘性，可在温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +300^{\circ}\text{C}$ 的条件下工作。食品机械、真空设备等。（层压机、覆膜机设备专用耐高温高抗撕橡胶板。）



● 氟橡胶板

用途：可在温度为 $-20^{\circ}\text{C} \sim +300^{\circ}\text{C}$ 条件下的空气或油性或酸（碱）40% 介质中工作，供冲制各种密封垫圈、垫板。



● 三元乙丙橡胶板

特点：工作温度为 $-30^{\circ}\text{C} \sim +140^{\circ}\text{C}$ ，具有耐油、耐气候、抗老化等性能。

用途：适用于涵闸、桥梁工程橡胶施工、屋顶防水止水及有较高要求的胶垫件、密封件等。

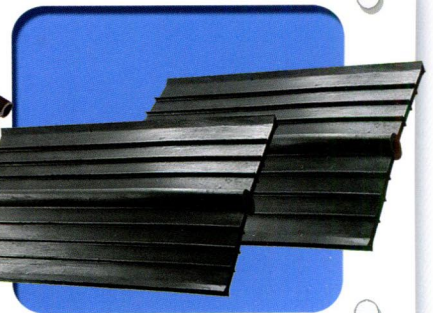
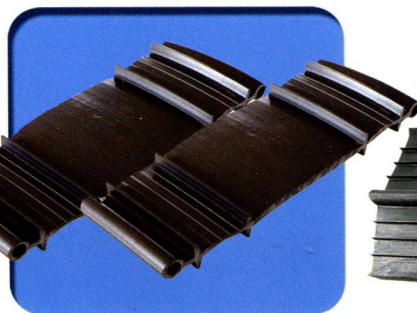
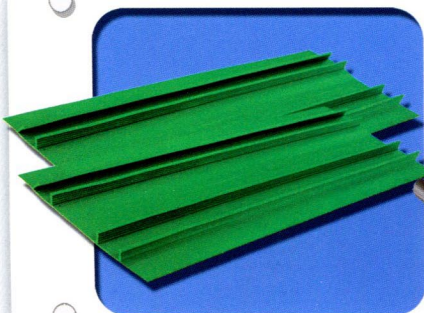
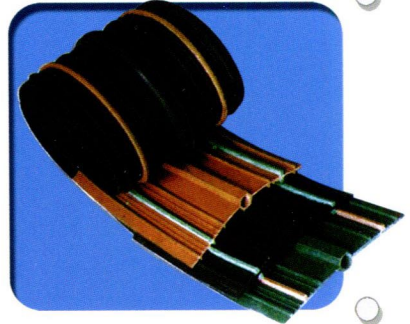


止水带系列

ZHISHI DAI XILIE

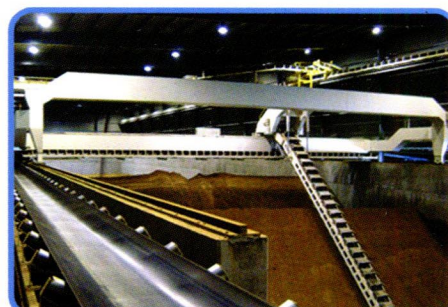
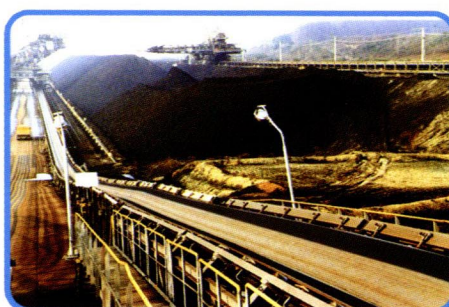
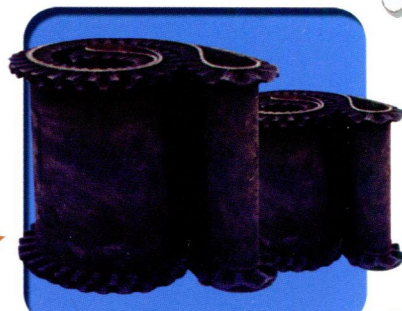
采用天然橡胶或合成橡胶及优质高效配合剂配制而成。制作标准依据:ISO9001 国际质量体系 and GB18173.2-2000 国际标准。

性能: 橡胶具有优良的弹性, 适应变形能力强, 止水防震性能优异, 耐老化, 耐热寒, 应用范围广, 使用寿命长, 部分制品能耐酸碱盐绝缘等无机溶剂及各种矿物油, 动物油。主要用于砼伸缩缝、机械、隧道、变形缝。规格型号可按设计定做。



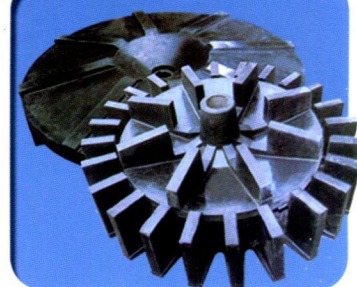
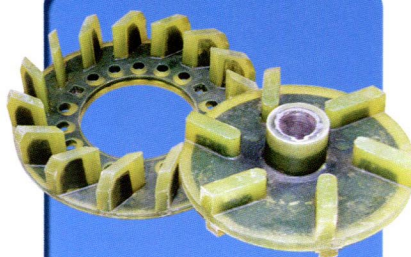
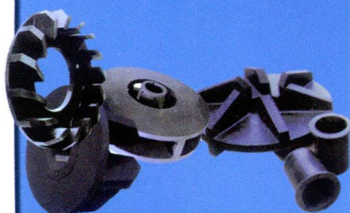
输送带系列

SHUSONG DAI XILIE



浮选机叶轮系列

FUXUANJI YELUN XILIE

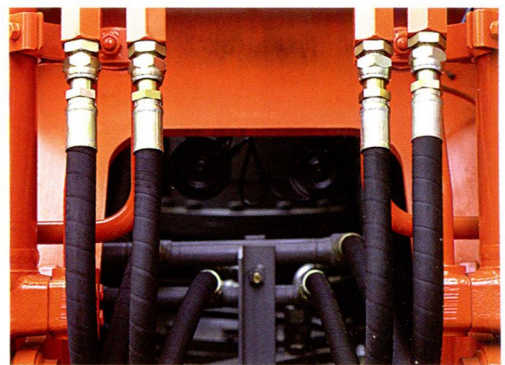
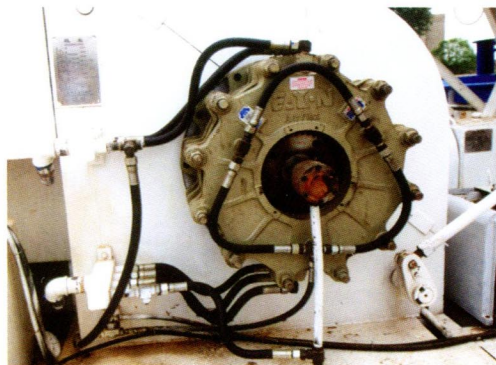




高压油管系列

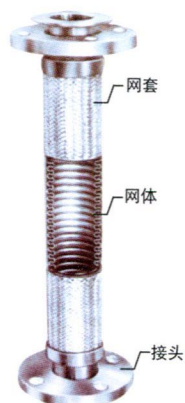
GAOYA YOUGUAN XILIE

本公司生产的高压胶管及总成,完全采用国外先进工艺技术加工生产,具有耐压性能好、密封程度高、使用寿命长、耐油性能好等特点,可在 $-40^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$ 温度范围内正常工作,适用于各种机械设备的液压、气动、输油、润滑等部位。



金属软管及补偿器系列

JINSHU RUANGUAN JI BUCHANGQI XILIE



不锈钢耐压金属软管是由不锈钢波纹管外编一层或多层钢丝或钢带网套，两端以接头或法兰，用于输送各种介质的柔性元件。其特点是：耐腐蚀、耐高温、耐低温（-196℃~+420℃）、重量轻、体积小、柔软性好。广泛用于航空、航天、石油、化工、冶金、电力、造纸、木材、纺织、建筑、医药、食品、烟草、交通等行业。

金属软管

类别	公称内径 (mm)	最小内径	最大外径	工作压力 (PN)		试验压力 (MPa)	爆破压力 (MPa)	最小弯曲半径	
				MPa	PSI			静态(mm)	动态(mm)
高压	4	2.5	8.5	35	5071	3PN	≥ 10DN	≥ 2Rj	
	6	4.5	12						
	8	6.5	14						
	10	8.5	16	23	3332				
	12	10	20						
	14	12	22	21	3043				
	18	16	26						
	20	18	28	15	2175				
	25	22	34						
	32	30	42	10	1449				
中压	4	2.5	8.5	10	1449	1.5PN	≥ 10DN	≥ 2Rj	
	6	4.5	12.5						
	8	6.5	14.5						
	10	8.5	16.4						
	12	12	20	8.0	1159				
	14	14	22						
	18	18	26	6.4	927				
	20	20	28						
	25	24	34	4.0	579				
	32	32	42						
40	40	52							
低压	4	4	8.5	2.5	362	4PN	≥ 10DN	≥ 2Rj	
	6	6	12						
	8	8	14						
	10	10	16						
	12	12		1.6	231				
	14	14							
	18	18		1.0	144				
	20	20							
	25	24	34	2.5	362				
	32	32	42						
40	40	52	1.6	231					
50	50	64							
75	75	92	1.0	144					
100	102	122							
125	125	161	0.8	116					
150	150	193							
200	200	252							
250	250	302							

注：PN、PS、Pb均是在20℃时的数值。

衡水华科橡塑有限公司

地 址：河北省衡水市王谦寺镇工业区景龙路618号

销售热线：0318-8026888

传 真：0318-8026886

Http: //www.hshuake.com

E-mail: hshuake@yahoo.cn

驻京办事处

电 话：010-67373792

传 真：010-67360748