

# 中国膜外壳制造龙头企业



哈尔滨乐普实业有限公司

乐普主营业务为水工业新材料装备产业化的研发、生产与服务，主导产品是分离膜外壳。ROPV® 系列分离膜外壳囊括了水工业应用的全部规格。内径规格包括：2.5"、4"、8"、16"、18"；压力规格包括：150PSI、300 PSI、450PSI、600 PSI、1000 PSI、1200 PSI、1500 PSI、1800PSI 及 2000PSI；主导产品 8"分离膜外壳原浓水口规格包括：1.5"、2"、2.5"、3"、4"，全系列产品执行 GB/T30300《分离膜外壳》国家标准。内径规格 8"、16"、18"全部通过了 ASME 工艺评定，在设计、制作与检测等全过程，完全符合美国 ASME (X) 规范的要求。

## 玻璃钢膜外壳产品的更高水准

ROPV® 系列分离膜外壳技术来源于国家“七五”科技攻关，已经有 30 余年历史。很长时间里独树一帜与国际品牌竞争，经过了多年的市场培育，ROPV® 系列分离膜外壳赢得了客户普遍认可和赞许。

目前，由乐普起草的 GB/T30300《分离膜外壳》、GB/T33896《分离膜外壳水压循环试验方法》国家标准已获发布实施。



高标准的结构设计



高品质接口及配件



应对更多复杂介质环境

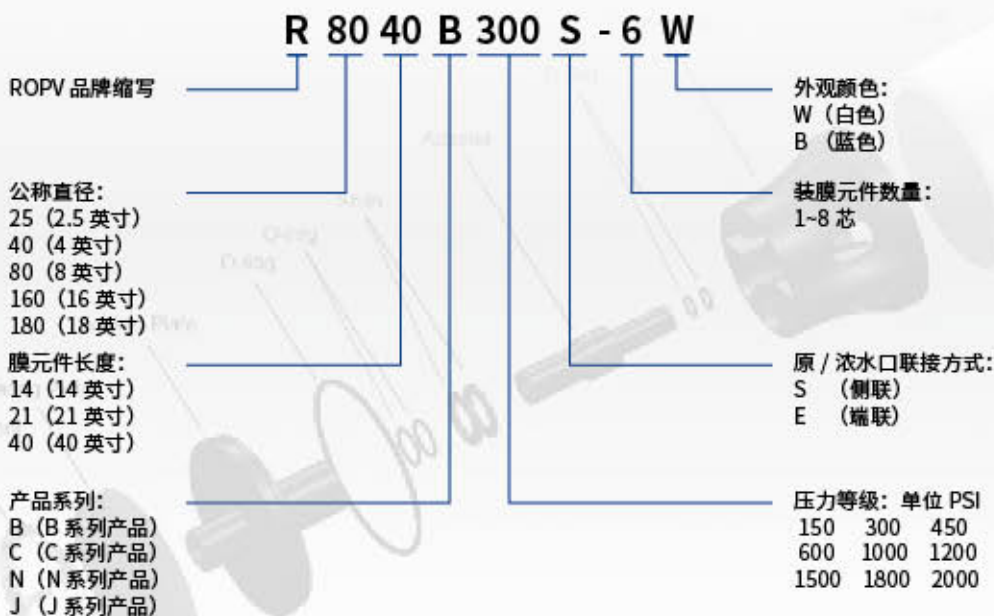


ASME International



通过了 ASME RP, CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF, CNAS 等多种国际认证

产品规格说明



注: 以乐普 8 英寸 300PSI 侧联 6 芯膜外壳为例

产品类型总汇

产品规格	反渗透膜外壳								超滤容器	
	8 英寸				4 英寸				2.5 英寸	8 英寸
可装入膜元件	1 至 8 芯				1 至 6 芯				2540 2521 2514	1 至 4 芯
联接方式	端联	侧联			端联		侧联		端联	侧联
原 / 浓水口尺寸	1.5" 卡箍	1.5"/2"/2.5" 卡箍	3" 卡箍	4" 卡箍	3/4"NPTF	3/4"NPTM	1" 卡箍		1/4"Rc	2" 卡箍
净水出口尺寸	1"NPTF	1"NPTF	1"NPTF	1"NPTF	1/2"NPTF	1/2"NPTM	1/2"NPTF	1/2"NPTM	1/4"Rc	2" 卡箍
压力等级 (PSI)	300	300	300	300	300	-	300	-	300	150
	450	450	450	450	450	-	450	-	450	
	600	600	600	600	-	600	-	600	600	
	1000	1000	1000	1000	-	1000	-	1000	1000	
	1200	1200	1200	1200	-	1200	-	1200	1200	
	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	
	1800	1800	-	-	-	-	-	-	-	
2000	2000	-	-	-	-	-	-	-		

## 膜外壳选型表

<b>规格</b>																									
	① 公称直径: ② 膜元件长度: ③ 产品系列: ④ 压力等级: ⑤ 原浓水口联接方式: ⑥ 装膜元件数量: ⑦ 外观颜色:																								
	<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td>B</td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td>W</td></tr> </table> (S为侧联, E为端联) (W为白色, B为蓝色)		B				W																		
B																									
W																									
<input checked="" type="radio"/> <b>侧联膜外壳原/水口信息</b>																									
原/浓水口位置及尺寸: 依右侧图示位置	<table border="1"> <tr><td>位置代码</td><td> </td><td>尺寸代码</td><td> </td></tr> <tr><td>位置代码</td><td> </td><td>尺寸代码</td><td> </td></tr> <tr><td>位置代码</td><td> </td><td>尺寸代码</td><td> </td></tr> <tr><td>位置代码</td><td> </td><td>尺寸代码</td><td> </td></tr> <tr><td>位置代码</td><td> </td><td>尺寸代码</td><td> </td></tr> <tr><td>位置代码</td><td> </td><td>尺寸代码</td><td> </td></tr> </table>	位置代码		尺寸代码		位置代码		尺寸代码		位置代码		尺寸代码		位置代码		尺寸代码		位置代码		尺寸代码		位置代码		尺寸代码	
位置代码		尺寸代码																							
位置代码		尺寸代码																							
位置代码		尺寸代码																							
位置代码		尺寸代码																							
位置代码		尺寸代码																							
位置代码		尺寸代码																							
原/浓水口材质:	316L不锈钢/2507超级双相不锈钢 若选其他请填写: ( )																								
原/浓水口标准及对应外径(毫米): 详细尺寸请参照乐普侧联美国标对照表	<table border="1"> <tr> <td> </td> <td> </td> <td>C(1"):</td> <td>32.0</td> <td>D(1.5"):</td> <td>48.0</td> <td>E(2"):</td> <td>60.0</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td>F(2.5"):</td> <td>76.0</td> <td>G(3"):</td> <td>89.0</td> <td>I(4"):</td> <td>114.0</td> </tr> </table>			C(1"):	32.0	D(1.5"):	48.0	E(2"):	60.0			F(2.5"):	76.0	G(3"):	89.0	I(4"):	114.0								
		C(1"):	32.0	D(1.5"):	48.0	E(2"):	60.0																		
		F(2.5"):	76.0	G(3"):	89.0	I(4"):	114.0																		
<input type="radio"/> <b>端联膜外壳原/浓水口信息</b>																									
原/浓水口尺寸:	3/4"NPTM(仅适用于4英寸600/1000/1200PSI膜外壳)																								
原/浓水口材质:	2507超级双相不锈钢																								
<b>膜外壳净水出口信息</b>																									
净水出口尺寸:	<input type="radio"/> 2.5英寸膜外壳: <input type="radio"/> 4英寸膜外壳: <input checked="" type="radio"/> 8英寸膜外壳: 若选其他请填写: ( )																								
净水出口材质:	<input type="radio"/> 2.5英寸膜外壳: <input type="radio"/> 4英寸膜外壳: <input checked="" type="radio"/> 8英寸膜外壳: 若选其他请填写: ( )																								
<b>捆带/鞍座配置</b>																									
捆带/鞍座数量:	<table border="1"> <tr> <td> <input type="radio"/> 2.5英寸膜外壳:  <input type="radio"/> 4英寸膜外壳:  <input checked="" type="radio"/> 8英寸膜外壳:            若选其他请填写: ( )         </td> <td>捆带螺栓规格:</td> <td> <input type="radio"/> 2.5英寸膜外壳:  <input type="radio"/> 4英寸膜外壳:  <input checked="" type="radio"/> 8英寸膜外壳:            若选其他请填写: ( )         </td> </tr> </table>	<input type="radio"/> 2.5英寸膜外壳: <input type="radio"/> 4英寸膜外壳: <input checked="" type="radio"/> 8英寸膜外壳: 若选其他请填写: ( )	捆带螺栓规格:	<input type="radio"/> 2.5英寸膜外壳: <input type="radio"/> 4英寸膜外壳: <input checked="" type="radio"/> 8英寸膜外壳: 若选其他请填写: ( )																					
<input type="radio"/> 2.5英寸膜外壳: <input type="radio"/> 4英寸膜外壳: <input checked="" type="radio"/> 8英寸膜外壳: 若选其他请填写: ( )	捆带螺栓规格:	<input type="radio"/> 2.5英寸膜外壳: <input type="radio"/> 4英寸膜外壳: <input checked="" type="radio"/> 8英寸膜外壳: 若选其他请填写: ( )																							
<b>商标配置</b>																									
筒身标配置:	ROPV 若选其他请填写: ( )																								
端板标配置:	<input type="radio"/> 2.5/4英寸膜外壳 若选其他请填写: ( ) <input checked="" type="radio"/> 8英寸膜外壳: 若选其他请填写: ( )																								
<b>使用环境说明</b>																									
温度:	<input checked="" type="checkbox"/> -10℃-66℃ <input type="checkbox"/> 其他 ( )      PH值: <input checked="" type="checkbox"/> 3-11 <input type="checkbox"/> 其他 ( )																								
介质说明:	<table border="1"> <tr> <td> <input checked="" type="checkbox"/> 地表水、地下水、自来水  <input type="checkbox"/> 海水、亚海水  <input type="checkbox"/> 苦咸水  <input type="checkbox"/> 工业废水  <input type="checkbox"/> 市政污水         </td> <td> <input type="checkbox"/> 高难度化工废水(如电镀废水等)  <input type="checkbox"/> 垃圾渗滤液  <input type="checkbox"/> 特种分离液(如重金属回收, 氨碱料液浓缩分离)  <input type="checkbox"/> 高品质纯水(如制作电子超纯水)  <input type="checkbox"/> 其他 ( )         </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> 地表水、地下水、自来水 <input type="checkbox"/> 海水、亚海水 <input type="checkbox"/> 苦咸水 <input type="checkbox"/> 工业废水 <input type="checkbox"/> 市政污水	<input type="checkbox"/> 高难度化工废水(如电镀废水等) <input type="checkbox"/> 垃圾渗滤液 <input type="checkbox"/> 特种分离液(如重金属回收, 氨碱料液浓缩分离) <input type="checkbox"/> 高品质纯水(如制作电子超纯水) <input type="checkbox"/> 其他 ( )																						
<input checked="" type="checkbox"/> 地表水、地下水、自来水 <input type="checkbox"/> 海水、亚海水 <input type="checkbox"/> 苦咸水 <input type="checkbox"/> 工业废水 <input type="checkbox"/> 市政污水	<input type="checkbox"/> 高难度化工废水(如电镀废水等) <input type="checkbox"/> 垃圾渗滤液 <input type="checkbox"/> 特种分离液(如重金属回收, 氨碱料液浓缩分离) <input type="checkbox"/> 高品质纯水(如制作电子超纯水) <input type="checkbox"/> 其他 ( )																								
<b>膜元件说明:</b> 如未填写膜元件品牌和型号, 按常规膜元件(中心孔内径1.125")适配配器, 由此引起的装配问题, 概不负责																									
膜元件品牌/型号:	( )																								
其他要求备注:	( )																								

## R25E 系列产品

低压



高压



### 产品说明

2.5 英寸端联系列产品覆盖工作压力 300PSI~1200PSI，可装载长度为 14 英寸、21 英寸及 40 英寸三种规格的膜元件，适用于 DOW、HYDRANAUTICS、GE、KOCH、TORAY、VONTRON 等多种国际标准膜元件。产品根据 AMSE 标准设计及制造，可耐受 10 万次以上循环水压，以及 6 倍以上爆破水压，产品通过了多种国际认证，并适用于多种复杂介质环境。该系列产品已经于国内外多个工程项目上得以应用。

## 产品技术

上个世纪 80 年代，由玻璃钢研究院的多名科学技术人员开始研发及生产玻璃钢膜外壳产品，并成功应用于国内大型水处理工程，而后乐普品牌建立，乐普产品是当时国内水处理用玻璃钢膜外壳市场上唯一的国有品牌产品。此后十几年，乐普一直致力于产品的性能改进和品质升级，由此而带动了行业的技术发展和革新。

乐普选用高品质的材料，使用自主研发的独特的树脂体系，结合先进的纤维缠绕生产技术，通过严格的质量控制体系以及完备的材料和玻璃钢制品检测手段来打造乐普品牌产品，乐普品牌产品代表着玻璃钢膜外壳产品的更高水准。

## 规格参数

	2.5 英寸低压产品			2.5 英寸高压产品		
型 号	R25B300E/R25B450E			R25C600E/R25C1000E/R25C1200E		
设计压力	300PSI(2.1MPa)/450PSI(3.1MPa)			600PSI(4.1MPa)/1000PSI(6.9MPa)/1200PSI(8.3MPa)		
爆破压力	1800PSI(12.6MPa)/2700PSI(18.6MPa)			3600PSI(24.6MPa)/6000PSI(41.4MPa)/7200PSI(49.8MPa)		
耐温范围	-10°C ~ 66°C			-10°C ~ 66°C		
可装入膜元件	2540	2521	2514	2540	2521	2514
原 / 浓水口尺寸和规格	1/4" Rc			1/4" Rc		
净水出口尺寸和规格	1/4" Rc			1/4" Rc		

具体图纸请登录 [www.ropv.com.cn](http://www.ropv.com.cn) 下载



通过了 CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF, CNAS 等多种国际认证

## R40S 系列产品

低压



高压



### 产品说明

4 英寸侧联系列产品覆盖工作压力 300PSI~1200PSI，可装载 1~6 芯膜元件，适用于 DOW、HYDRANAUTICS、GE、KOCH、TORAY、VONTRON 等多种国际标准膜元件。产品根据 AMSE 标准设计及制造，可耐受 10 万次以上循环水压，以及 6 倍以上爆破水压，产品通过了多种国际认证，并适用于多种复杂介质环境。该系列产品已经于国内外多个工程项目上得以应用。

## 产品技术

上个世纪 80 年代，由玻璃钢研究院的多名科学技术人员开始研发及生产玻璃钢膜外壳产品，并成功应用于国内大型水处理工程，而后乐普品牌建立，乐普产品是当时国内水处理用玻璃钢膜外壳市场上唯一的国有品牌产品。此后十几年，乐普一直致力于产品的性能改进和品质升级，由此而带动了行业的技术发展和革新。

乐普选用高品质的材料，使用自主研发的独特的树脂体系，结合先进的纤维缠绕生产技术，通过严格的质量控制体系以及完备的材料和玻璃钢制品检测手段来打造乐普品牌产品，乐普品牌产品代表着玻璃钢膜外壳产品的更高水准。

## 规格参数

	4 英寸侧联低压产品	4 英寸侧联高压产品
型 号	R4040B300S/R4040B450S	R4040C600S/R4040C1000S/R4040C1200S
设计压力	300PSI(2.1MPa)/450PSI(3.1MPa)	600PSI(4.1MPa)/1000PSI(6.9MPa)/1200PSI(8.3MPa)
爆破压力	1800PSI(12.6MPa)/2700PSI(18.6MPa)	3600PSI(24.6MPa)/6000PSI(41.4MPa)/7200PSI(49.8MPa)
耐温范围	-10°C ~ 66°C	-10°C ~ 66°C
可装入膜元件	1-6 芯	1-6 芯
原 / 浓水口尺寸和规格	1" 卡箍	1" 卡箍
净水出口尺寸和规格	1/2" NPTF	1/2" NPTM

具体图纸请登录 [www.ropv.com.cn](http://www.ropv.com.cn) 下载



通过了 CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF, CNAS 等多种国际认证



## R40E 系列产品

低压



高压



### 产品说明

4 英寸端联系列产品覆盖工作压力 300PSI~1200PSI，可装载 1~6 芯膜元件，适用于 DOW、HYDRANAUTICS、GE、KOCH、TORAY、VONTRON 等多种国际标准膜元件。产品根据 AMSE 标准设计及制造，可耐受 10 万次以上循环水压，以及 6 倍以上爆破水压，产品通过了多种国际认证，并适用于多种复杂介质环境。该系列产品已经于国内外多个工程项目上得以应用。

## 产品技术

上个世纪 80 年代，由玻璃钢研究院的多名科学技术人员开始研发及生产玻璃钢膜外壳产品，并成功应用于国内大型水处理工程，而后乐普品牌建立，乐普产品是当时国内水处理用玻璃钢膜外壳市场上唯一的国有品牌产品。此后十几年，乐普一直致力于产品的性能改进和品质升级，由此而带动了行业的技术发展和革新。

乐普选用高品质的材料，使用自主研发的独特的树脂体系，结合先进的纤维缠绕生产技术，通过严格的质量控制体系以及完备的材料和玻璃钢制品检测手段来打造乐普品牌产品，乐普品牌产品代表着玻璃钢膜外壳产品的更高水准。

## 规格参数

	4 英寸端联低压产品	4 英寸端联高压产品
型 号	R4040C300E/R4040C450E	R4040C600E/R4040C1000E/R4040C1200E
设计压力	300PSI(2.1MPa)/450PSI(3.1MPa)	600PSI(4.1MPa)/1000PSI(6.9MPa)/1200PSI(8.3MPa)
爆破压力	1800PSI(12.6MPa)/2700PSI(18.6MPa)	3600PSI(24.6MPa)/6000PSI(41.4MPa)/7200PSI(49.8MPa)
耐温范围	-10°C ~ 66°C	-10°C ~ 66°C
可装入膜元件	1~6 芯	1~6 芯
原 / 浓水口尺寸和规格	3/4" NPTF	3/4" NPTM
净水出口尺寸和规格	1/2" NPTF	1/2" NPTM

具体图纸请登录 [www.ropv.com.cn](http://www.ropv.com.cn) 下载



通过了 CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF, CNAS 等多种国际认证

## R80S 系列产品

低压



高压



### 产品说明

8 英寸侧联系列产品覆盖工作压力 300PSI~2000PSI，可装载 1~8 芯膜元件，适用于 DOW、HYDRANAUTICS、GE、KOCH、TORAY、VONTRON 等多种国际标准膜元件。产品根据 AMSE 标准设计及制造，可耐受 10 万次以上循环水压，以及 6 倍以上爆破水压，产品通过了 ASME RP, CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF 等多种国际认证，并适用于多种复杂介质环境。该系列产品已经于国内外多个工程项目上得以应用。

## 产品技术

上个世纪 80 年代，由玻璃钢研究院的多名科学技术人员开始研发及生产玻璃钢膜外壳产品，并成功应用于国内大型水处理工程，而后乐普品牌建立，乐普产品是当时国内水处理用玻璃钢膜外壳市场上唯一的国有品牌产品。此后十几年，乐普一直致力于产品的性能改进和品质升级，由此而带动了行业的技术发展和革新。

乐普选用高品质的材料，使用自主研发的独特的树脂体系，结合先进的纤维缠绕生产技术，通过严格的质量控制体系以及完备的材料和玻璃钢制品检测手段来打造乐普品牌产品，乐普品牌产品代表着玻璃钢膜外壳产品的更高水准。

## 规格参数

	8 英寸侧联低压产品	8 英寸侧联高压产品
型 号	R8040B300S/R8040B450S	R8040B600S/R8040B1000S/R8040B1200S
设计压力	300PSI(2.1MPa)/450PSI(3.1MPa)	600PSI(4.1MPa)/1000PSI(6.9MPa)/1200PSI(8.3MPa)
爆破压力	1800PSI(12.6MPa)/2700PSI(18.6MPa)	3600PSI(24.6MPa)/6000PSI(41.4MPa)/7200PSI(49.8MPa)
耐温范围	-10°C ~ 66°C	-10°C ~ 66°C
可装入膜元件	1-8 芯	1-8 芯
原 / 浓水口尺寸和规格	1.5" 卡箍 / 2" 卡箍 / 2.5" 卡箍	1.5" 卡箍 / 2" 卡箍 / 2.5" 卡箍
净水出口尺寸和规格	1"NPTF	1"NPTF

具体图纸请登录 [www.ropv.com.cn](http://www.ropv.com.cn) 下载



ASME International



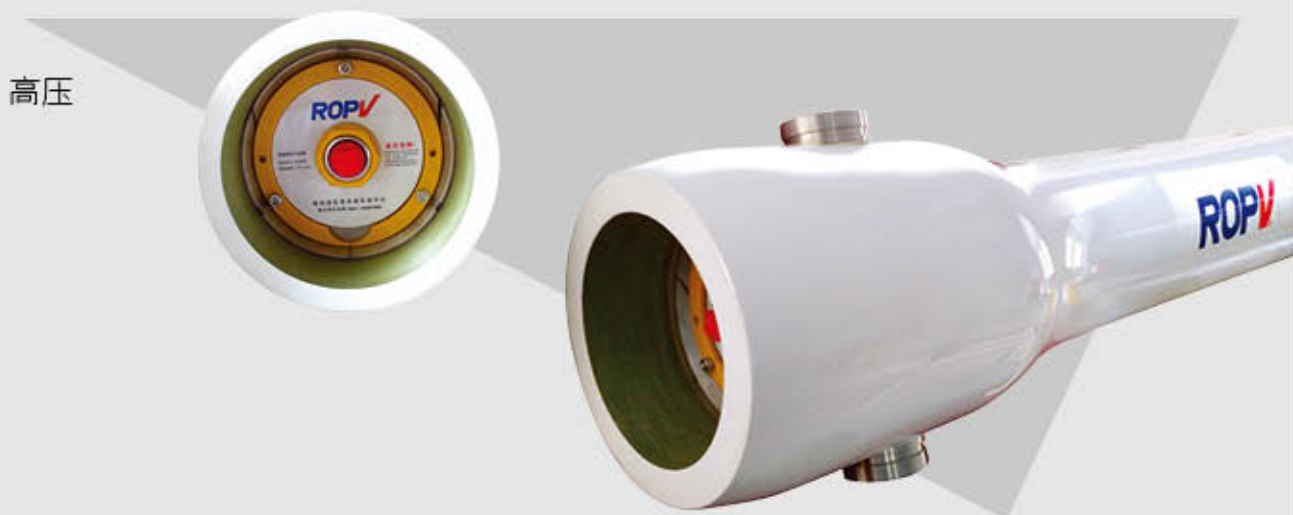
通过了 ASME RP, CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF, CNAS 等多种国际认证

## R80S 大通量系列产品

低压



高压



### 产品说明

8 英寸侧联大通量系列产品覆盖工作压力 300PSI~1200PSI，可装载 1~8 芯膜元件，适用于 DOW、HYDRANAUTICS、GE、KOCH、TORAY、VONTRON 等多种国际标准膜元件。产品根据 AMSE 标准设计及制造，可耐受 10 万次以上循环水压，以及 6 倍以上爆破水压，产品通过了 ASME RP, CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF 等多种国际认证，并适用于多种复杂介质环境。该系列产品已经于国内外多个工程项目上得以应用。

## 产品技术

上个世纪 80 年代，由玻璃钢研究院的多名科学技术人员开始研发及生产玻璃钢膜外壳产品，并成功应用于国内大型水处理工程，而后乐普品牌建立，乐普产品是当时国内水处理用玻璃钢膜外壳市场上唯一的国有品牌产品。此后十几年，乐普一直致力于产品的性能改进和品质升级，由此而带动了行业的技术发展和革新。

乐普选用高品质的材料，使用自主研发的独特的树脂体系，结合先进的纤维缠绕生产技术，通过严格的质量控制体系以及完备的材料和玻璃钢制品检测手段来打造乐普品牌产品，乐普品牌产品代表着玻璃钢膜外壳产品的更高水准。

## 规格参数

	8 英寸侧联低压大通量产品	8 英寸侧联高压大通量产品
型 号	R8040B300S/R8040B450S	R8040B600S/R8040B1000S/R8040B1200S
设计压力	300PSI(2.1MPa)/450PSI(3.1MPa)	600PSI(4.1MPa)/1000PSI(6.9MPa)/1200PSI(8.3MPa)
爆破压力	1800PSI(12.6MPa)/2700PSI(18.6MPa)	3600PSI(24.6MPa)/6000PSI(41.4MPa)/7200PSI(49.8MPa)
耐温范围	-10°C ~ 66°C	-10°C ~ 66°C
可装入膜元件	1~8 芯	1~8 芯
原 / 浓水口尺寸和规格	3" 卡箍 / 4" 卡箍	3" 卡箍
净水出口尺寸和规格	1"NPTF	1"NPTF

具体图纸请登录 [www.ropv.com.cn](http://www.ropv.com.cn) 下载



ASME International



通过了 ASME RP, CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF, CNAS 等多种国际认证

## 80S J 系列产品

低压



高压



### 产品说明

8 英寸侧联 J 系列产品覆盖工作压力 300PSI~1000PSI，可装载 1~8 芯膜元件，适用于 DOW、HYDRANAUTICS、GE、KOCH、TORAY、VONTRON 等多种国际标准膜元件。系列产品符合 GB/T30300 国家标准，通过了 ISO9001,ISO14001,OHSAS18001 等多种国际认证，结构独特，设计巧妙，适用于多种复杂介质环境，极具性价比。产品已在国内多个工程项目中得以应用。

## 产品技术

上个世纪 80 年代，由玻璃钢研究院的多名科学技术人员开始研发及生产玻璃钢膜外壳产品，并成功应用于国内大型水处理工程，而后乐普品牌建立，乐普产品是当时国内水处理用玻璃钢膜外壳市场上唯一的国有品牌产品。此后十几年，乐普一直致力于产品的性能改进和品质升级，由此而带动了行业的技术发展和革新。

乐普选用高品质的材料，使用自主研发的独特的树脂体系，结合先进的纤维缠绕生产技术，通过严格的质量控制体系以及完备的材料和玻璃钢制品检测手段来打造乐普品牌产品，乐普品牌产品代表着玻璃钢膜外壳产品的更高水准。

## 规格参数

	8 英寸侧联低压产品	8 英寸侧联高压产品
型 号	R8040J300S/R8040J450S	R8040J600S/R8040J1000S
设计压力	300PSI(2.1MPa)/450PSI(3.1MPa)	600PSI(4.1MPa)/1000PSI(6.9MPa)
耐温范围	-10°C ~ 49°C	-10°C ~ 65°C
可装入膜元件	1~8 芯	1~8 芯
原 / 浓水口尺寸和规格	1.5" 卡箍 / 2" 卡箍 / 2.5" 卡箍	1.5" 卡箍 / 2" 卡箍 / 2.5" 卡箍
净水出口尺寸和规格	1"NPTF	1"NPTF

具体图纸请登录 [www.ropv.com.cn](http://www.ropv.com.cn) 下载



通过了 ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, CNAS 等多种国际认证



## R80E 系列产品

低压



高压



### 产品说明

8 英寸端联系列产品覆盖工作压力 300PSI~2000PSI，可装载 1~8 芯膜元件，适用于 DOW、HYDRANAUTICS、GE、KOCH、TORAY、VONTRON 等多种国际标准膜元件。产品根据 AMSE 标准设计及制造，可耐受 10 万次以上循环水压，以及 6 倍以上爆破水压，产品通过了 ASME RP, CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF 等多种国际认证，并适用于多种复杂介质环境。该系列产品已经于国内外多个工程项目上得以应用。

## 产品技术

上个世纪 80 年代，由玻璃钢研究院的多名科学技术人员开始研发及生产玻璃钢膜外壳产品，并成功应用于国内大型水处理工程，而后乐普品牌建立，乐普产品是当时国内水处理用玻璃钢膜外壳市场上唯一的国有品牌产品。此后十几年，乐普一直致力于产品的性能改进和品质升级，由此而带动了行业的技术发展和革新。

乐普选用高品质的材料，使用自主研发的独特的树脂体系，结合先进的纤维缠绕生产技术，通过严格的质量控制体系以及完备的材料和玻璃钢制品检测手段来打造乐普品牌产品，乐普品牌产品代表着玻璃钢膜外壳产品的更高水准。

## 规格参数

	8 英寸端联低压产品	8 英寸端联高压产品
型 号	R8040B300E/R8040B450E	R8040B600E/R8040B1000E/R8040B1200E
设计压力	300PSI(2.1MPa)/450PSI(3.1MPa)	600PSI(4.1MPa)/1000PSI(6.9MPa)/1200PSI(8.3MPa)
爆破压力	1800PSI(12.6MPa)/2700PSI(18.6MPa)	3600PSI(24.6MPa)/6000PSI(41.4MPa)/7200PSI(49.8MPa)
耐温范围	-10°C ~ 66°C	-10°C ~ 66°C
可装入膜元件	1~8 芯	1~8 芯
原 / 浓水口尺寸和规格	1.5" 卡箍	1.5" 卡箍
净水出口尺寸和规格	1"NPTF	1"NPTF

具体图纸请登录 [www.ropv.com.cn](http://www.ropv.com.cn) 下载



ASME International



通过了 ASME RP, CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF, CNAS 等多种国际认证

## R80S 超滤系列产品



### 产品说明

8 英寸侧联超滤系列产品工作压力 150PSI，可装载 1~4 芯超滤膜元件，适用于多种国际标准超滤膜元件，并可根据膜元件定制膜外壳。产品根据 AMSE 标准设计及制造，可耐受 10 万次以上循环水压，以及 6 倍以上爆破水压，产品通过了多种国际认证，并适用于多种复杂介质环境。该系列产品已经于国内外多个工程项目上得以应用。

## 产品技术

上个世纪 80 年代，由玻璃钢研究院的多名科学技术人员开始研发及生产玻璃钢膜外壳产品，并成功应用于国内大型水处理工程，而后乐普品牌建立，乐普产品是当时国内水处理用玻璃钢膜外壳市场上唯一的国有品牌产品。此后十几年，乐普一直致力于产品的性能改进和品质升级，由此而带动了行业的技术发展和革新。

乐普选用高品质的材料，使用自主研发的独特的树脂体系，结合先进的纤维缠绕生产技术，通过严格的质量控制体系以及完备的材料和玻璃钢制品检测手段来打造乐普品牌产品，乐普品牌产品代表着玻璃钢膜外壳产品的更高水准。

## 规格参数

	8 英寸侧联超滤产品
型 号	R8060N150S
设计压力	150PSI(1.0MPa)
爆破压力	900PSI(6.0MPa)
耐温范围	-7°C ~ 66°C
可装入膜元件	1~4 芯
原 / 浓水口尺寸和规格	2" 卡箍
净水出口尺寸和规格	2" 卡箍

具体图纸请登录 [www.ropv.com.cn](http://www.ropv.com.cn) 下载



通过了 CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF, CNAS 等多种国际认证

## R160S 系列产品



### 产品说明

16 英寸侧联系列产品覆盖工作压力 300~1200PSI，可装载 1~7 芯 16 英寸膜元件，适用于多种国际标准 16 英寸膜元件，并根据膜元件定制膜外壳。产品根据 AMSE 标准设计及制造，可耐受 10 万次以上循环水压，以及 6 倍以上爆破水压，产品通过了 CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF 等多种国际认证，并适用于多种复杂介质环境。目前，越来越多的国际项目应用了 16 英寸产品。

## 产品技术

上个世纪 80 年代，由玻璃钢研究院的多名科学技术人员开始研发及生产玻璃钢膜外壳产品，并成功应用于国内大型水处理工程，而后乐普品牌建立，乐普产品是当时国内水处理用玻璃钢膜外壳市场上唯一的国有品牌产品。此后十几年，乐普一直致力于产品的性能改进和品质升级，由此而带动了行业的技术发展和革新。

乐普选用高品质的材料，使用自主研发的独特的树脂体系，结合先进的纤维缠绕生产技术，通过严格的质量控制体系以及完备的材料和玻璃钢制品检测手段来打造乐普品牌产品，乐普品牌产品代表着玻璃钢膜外壳产品的更高水准。

## 规格参数

	16 英寸侧联低压产品	16 英寸侧联高压产品
型 号	R160B300S/R160B450S	R160B600S/R160B1000S/R160B1200S
设计压力	300PSI(2.1MPa)/450PSI(3.1MPa)	600PSI(4.1MPa)/1000PSI(6.9MPa)/1200PSI(8.3MPa)
爆破压力	1800PSI(12.6MPa)/2700PSI(18.6MPa)	3600PSI(24.6MPa)/6000PSI(41.4MPa)/7200PSI(49.8MPa)
耐温范围	-10°C ~ 66°C	-10°C ~ 66°C
可装入膜元件	1-7 芯	1-7 芯
原 / 浓水口尺寸和规格	4" 卡箍 /6" 卡箍	4" 卡箍 /6" 卡箍
净水出口尺寸和规格	3" 卡箍	3" 卡箍

具体图纸请登录 [www.ropv.com.cn](http://www.ropv.com.cn) 下载

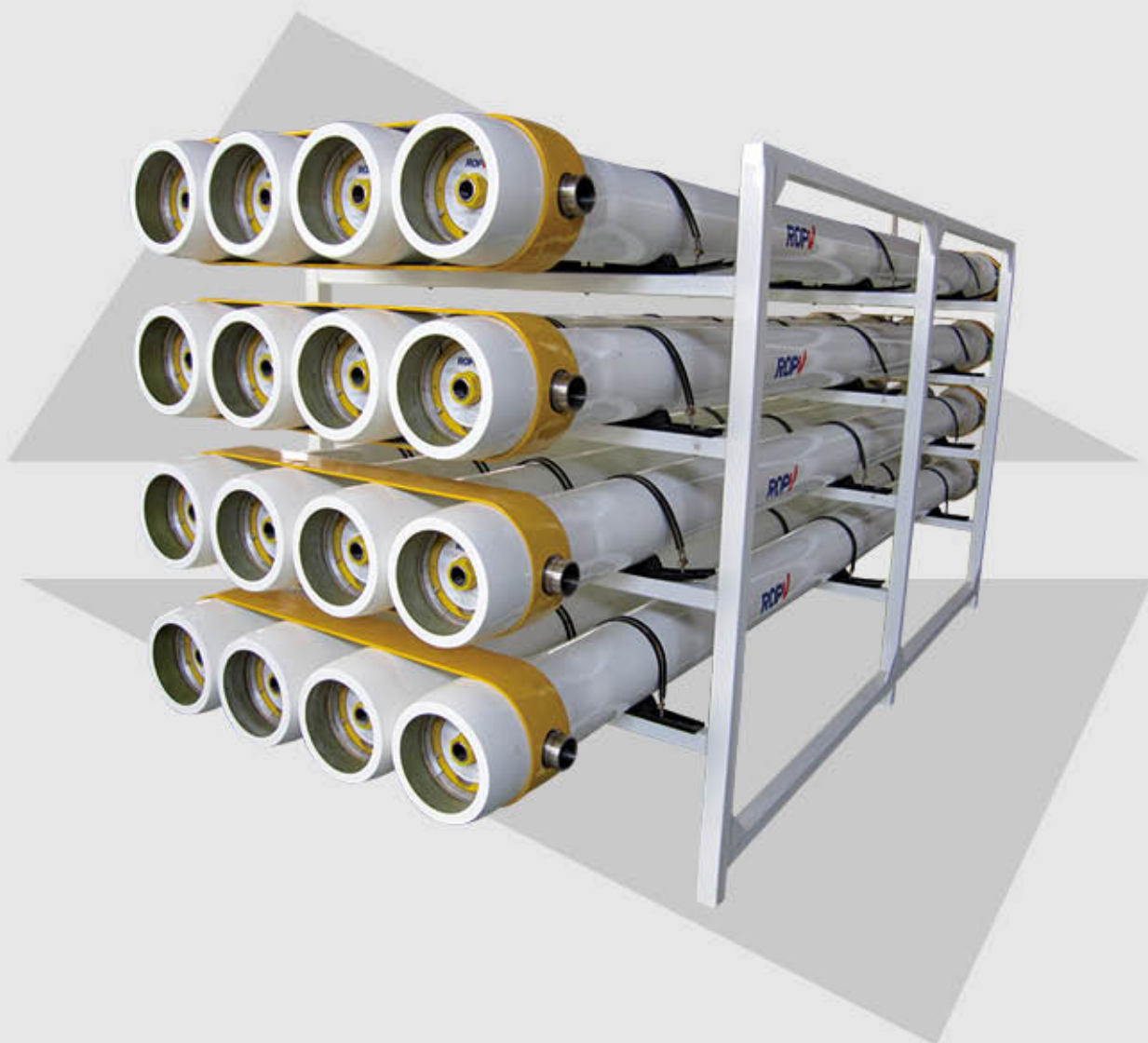


ASME International



通过了 ASME RP, CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF, CNAS 等多种国际认证

## MVI，多膜壳组合单元



### 产品说明

MVI，多膜壳组合单元，是 ROPV 独创的一种具有创新性技术的膜外壳组合单元。MVI 是将多支膜外壳并联后用特制的捆带集束，各个膜外壳之间相互贯通，且共用原水口和浓水口。MVI 组成的系统，将解决或改善传统 8 英寸膜外壳在工程应用中安装材料多，渗漏隐患多，安装复杂，维修困难，空间占用多等问题，更适用于大型的工程项目。

## 产品技术

上个世纪 80 年代，由玻璃钢研究院的多名科学技术人员开始研发及生产玻璃钢膜外壳产品，并成功应用于国内大型水处理工程，而后乐普品牌建立，乐普产品是当时国内水处理用玻璃钢膜外壳市场上唯一的国有品牌产品。此后十几年，乐普一直致力于产品的性能改进和品质升级，由此而带动了行业的技术发展和革新。

乐普选用高品质的材料，使用自主研发的独特的树脂体系，结合先进的纤维缠绕生产技术，通过严格的质量控制体系以及完备的材料和玻璃钢制品检测手段来打造乐普品牌产品，乐普品牌产品代表着玻璃钢膜外壳产品的更高水准。

## MVI 的优点

1. 节约成本；2. 安装简便；3. 密封卓越；4. 节省空间；5. 维修容易。

	MVI 与传统 8 英寸膜外壳对比	MVI 与传统 16 英寸膜外壳对比
工程卡箍用量	减少 75%	减少 50%
工程安装成本	降低约 75%	降低约 70%
占地面积与空间	节省 8.5%	节省 12%
膜外壳与膜元件成本	相同	节省约 30%

具体图纸请登录 [www.ropv.com.cn](http://www.ropv.com.cn) 下载



ASME International



通过了 ASME RP, CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF, CNAS 等多种国际认证





大流量精密过滤器



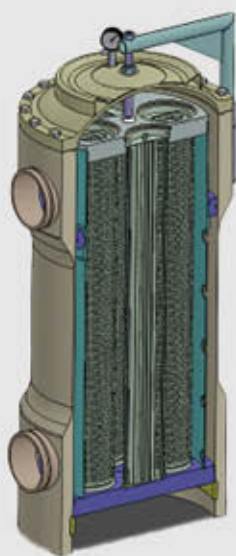
## 产品说明

一种容装多支大流量滤芯的精密过滤罐，采用创新的内外筒夹层结构，优化了进水和产水区域的水流和压力降，使每个滤芯工作状态接近或相同。延长了一组滤芯的使用寿命和更换时间。同时降低了立式罐体的高度，便于滤芯更换作业。

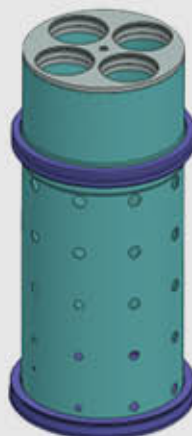
## 产品技术

精密过滤是一种可靠的前期水处理方法，用于去除水中直径 1 ~ 100 微米的微小颗粒。精密过滤工艺由精密过滤器来实现。为了便于更换精密滤芯和维护，精密过滤器通常由设置有原水口、产水口、监测口的罐体及精密滤芯组成。原水从进水口进入到精密过滤器内，在压力作用下，进入精密滤芯，颗粒物截留下来，从而实现将水与颗粒物分离的作用。

目前，市场上使用的精密过滤器是在精密滤芯上方设置进水口，立式使用时产品较高，更换滤芯操作不便。同时，由于没有布水流道设计，进水口直接对着滤芯，导致每个精密滤芯承受的进水水流的冲击不同；同样，由于产水口距各精密滤芯的距离不同，导致靠近产水口的精密滤芯内外压差较大，造成各精密滤芯膜面的压差不同；从而使各精密滤芯使用寿命不同。本产品的研发成功，克服了以上缺陷，便于更换滤芯及提高了滤芯的使用寿命。



装配体

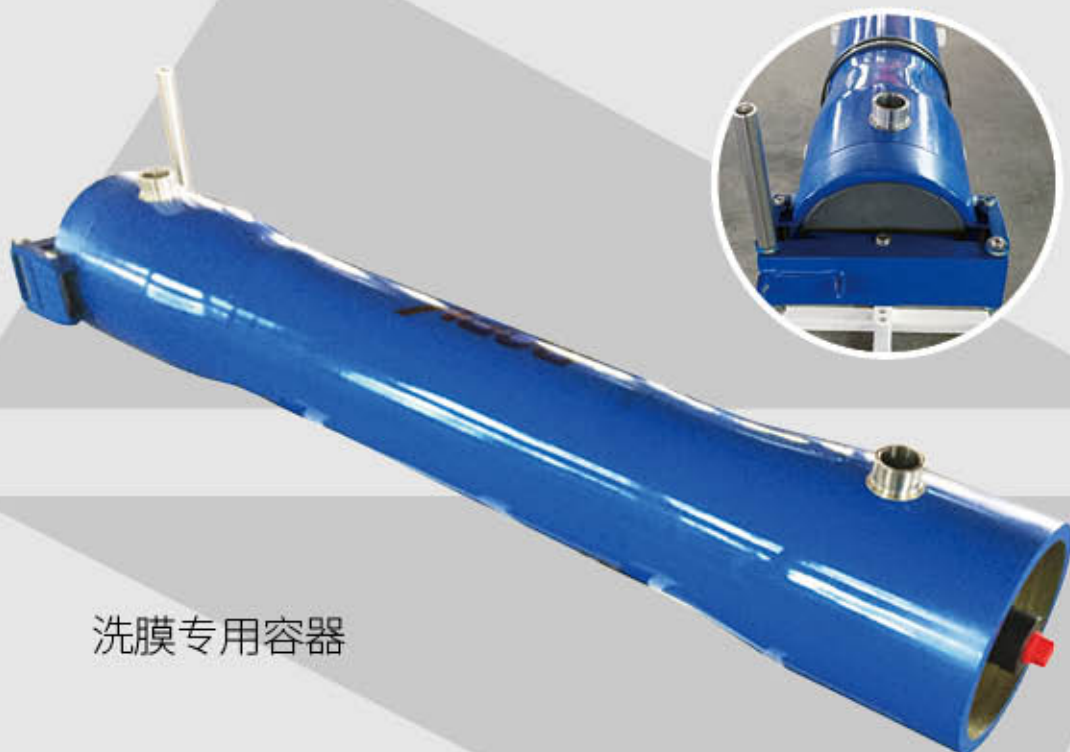


内筒体

具体图纸请登录 [www.ropv.com.cn](http://www.ropv.com.cn) 下载



通过了 ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, CNAS 等多种国际认证



洗膜专用容器

## 产品说明

水处理系统的原水中存在悬浮物、胶体、有机物、微生物以及盐分结晶，这些物质都会对反渗透膜元件产生污染，因此，在反渗透系统之前，预处理系统会除去这些污染物，减少对膜元件的污染，延长系统的运行时间。但是，由于预处理系统并不能完全除去这些污染物，因此，膜元件还会在运行一段时间后产生污染，导致系统性能下降。这样就需要对膜元件进行清洗，乐普系列洗膜专用容器就是专为膜元件清洗而设计的压力容器，该产品最大的特点在于端盖的快速拆装，以应对膜元件清洗过程中频繁装卸膜元件的情况，提高操作效率，降低时间及人工成本，另外，该成品有优秀的耐腐蚀性能，可以耐受各种腐蚀性的清洗药剂。

## 产品技术

上个世纪 80 年代，由玻璃钢研究院的多名科学技术人员开始研发及生产玻璃钢膜外壳产品，并成功应用于国内大型水处理工程，而后乐普品牌建立，乐普产品是当时国内水处理用玻璃钢膜外壳市场上唯一的国有品牌产品。此后十几年，乐普一直致力于产品的性能改进和品质升级，由此而带动了行业的技术发展和革新。

乐普选用高品质的材料，使用自主研发的独特的树脂体系，结合先进的纤维缠绕生产技术，通过严格的质量控制体系以及完备的材料和玻璃钢制品检测手段来打造乐普品牌产品，乐普品牌产品代表着玻璃钢膜外壳产品的更高水准。

## 规格参数

型号	XM150
设计压力	150PSI(1.05MPa)
耐温范围	-7°C ~49°C
可装入膜元件	标准 8 英寸膜元件
原 / 浓水口尺寸和规格	1.5" 卡箍

具体图纸请登录 [www.ropv.com.cn](http://www.ropv.com.cn) 下载



通过了 ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, CNAS 等多种国际认证



DTRO 压力外壳



管式膜壳



曝气管



大流量单芯过滤器



芯式过滤器

## 产品说明

乐普多年来致力于玻璃钢压力容器的产品制造，凭借丰富的产品生产加工经验，并根据市场需求和用户体验，乐普研制开发了多种新式的玻璃钢压力容器，包括大流量单芯过滤器，多芯式 / 袋式过滤器，管式膜壳，DTRO 碟管式反渗透压力外壳，曝气管等各种产品，且已经应用于国内外多个工程项目上。

## 产品技术

上个世纪 80 年代，由玻璃钢研究院的多名科学技术人员开始研发及生产玻璃钢膜外壳产品，并成功应用于国内大型水处理工程，而后乐普品牌建立，乐普产品是当时国内水处理用玻璃钢膜外壳市场上唯一的国有品牌产品。此后十几年，乐普一直致力于产品的性能改进和品质升级，由此而带动了行业的技术发展和革新。

乐普选用高品质的材料，使用自主研发的独特的树脂体系，结合先进的纤维缠绕生产技术，通过严格的质量控制体系以及完备的材料和玻璃钢制品检测手段来打造乐普品牌产品，乐普品牌产品代表着玻璃钢膜外壳产品的更高水准。

## 规格参数

产品名称	规格
大流量单芯过滤器	端入端出 / 侧入端出 / 侧入侧出
多芯式 / 袋式过滤器	5 支滤芯装 / 12 支滤芯装 / 22 支滤芯装 / 60 支滤芯装
管式膜壳	4 英寸 3(4) 米 / 6 英寸 3(4) 米 / 8 英寸 3(4) 米 / 10 英寸 3(4) 米
DTRO 压力外壳	75Bar/90bar/160bar
曝气管	8 英寸

具体图纸请登录 [www.ropv.com.cn](http://www.ropv.com.cn) 下载



通过了 ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, CNAS 等多种国际认证

# 世界领先的玻璃钢压力容器专业制造商 和解决方案提供商



哈尔滨乐普实业有限公司

**部分工程业绩概览**

应用年	国家	项目名称	产水量 (t/d)
2006	中国	玖龙纸业水处理工程	48000
2007	中东	迪拜 棕榈岛水处理工程	184000
2007	澳大利亚	澳大利亚 BUNDAMBA 水处理工程	50000
2008	中国	天津石化水处理工程	60000
2008	中国	邯钢热电厂脱盐水站工程	57600
2008	中国	鞍山股份有限公司西大沟深度水处理除盐项目	57600
2008	中国	太钢不锈钢股份有限公司中水深度处理水处理工程	55200
2008	中国	北京亦庄再生水回用项目	43200
2008	中国	太原钢铁(集团)有限公司自备电厂改造水处理工程	40800
2008	中国	北京机场 T3 航站楼水处理工程	33600
2009	新加坡	新加坡樟宜水处理工程	228000
2009	澳大利亚	澳大利亚 Gibson Island 水处理工程	66720
2009	中国	宣化钢铁集团有限公司东厂区污水回用工程	40800
2009	中国	神华包头煤制烯烃水处理工程	38400
2010	澳大利亚	澳大利亚西悉尼水处理工程	90720
2010	中国	唐山市曹妃甸阿科凌海水淡化项目	50000
2010	中国	沧州扬埭水处理有限公司水处理工程	43200
2010	中国	北京京东方显示技术有限公司	38400
2011	中国	邯钢三炼钢厂水处理工程	45500
2012	中国	包钢水处理新体系项目	67200
2012	澳大利亚	威立雅项目	60000
2012	中国	中煤陕西榆林能源化工甲醇醋酸系列深加工及综合利用项目	49000
2013	新加坡	大泉海水淡化厂项目	318500
2013	中国	鄂尔多斯京东方项目	57600
2013	澳大利亚	QGC 煤化工工程	100000
2014	中国	泉林纸业项目	40800
2015	新加坡	新加坡樟宜水处理二期工程	228000
2015	印度尼西亚	印尼宏发韦立项目	32000
2015	阿曼	凯发阿曼古赖亚特海水淡化项目	200000
2016	新加坡	TUAS 3rd Desalination Plant	113562
2016	中国	沧州渤海新区 10 万 t/d 海水淡化一期工程	100000
2016	阿曼	Sohar Sea Water Reverse Osmosis Plant	250000
2017	中国	青岛董家口 10 万吨 / 天海水淡化项目	100000
2018	中国	浙江石化 4000 万吨炼油化工一体化项目污水回用处理项目	100000
2018	中国	横岭项目	200000



澳大利亚 BUNDAMBA 水处理工程



时 间：2007 年

膜外壳规格：R18060B450S-5W (18 英寸，450PSI，5 芯)

产 水 量：50000 吨/天

当时世界第三大深度污水处理项目，是乐普 18 英寸膜外壳首次商用，同时也是至今为止，世界上直径最大的膜外壳商用项目。



澳大利亚是世界上最干旱的大陆之一，降雨稀少，干旱问题普遍，水资源分布不均，澳大利亚国土面积的 2/3 属于干旱或半干旱地带，水资源在许多地区都是稀缺资源。澳大利亚在水资源控制及管理上进行了许多有益的尝试并取得了巨大的成绩；同时，对废水的回收利用也是澳大利亚政府应对人口增长、气候变化和严重干旱所采取的有效举措之一。

BUNDAMBA 水处理工程是当时世界第三大深度污水处理项目，是当时南半球规模最大的循环水工程 WCRWP 水工程的一部分。BUNDAMBA 水处理工程采用了 18 英寸直径的反渗透设备，并获得了“年度最佳项目”奖，此项目是乐普 18 英寸膜外壳首次商用，同时也是迄今为止，世界上直径最大的膜外壳商用项目。



ASME International



通过了 ASME RP, CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF, CNAS 等多种国际认证

新加坡樟宜新生水水处理工程



时 间：2009 年

膜外壳规格：R8040B300S-7W (8 英寸, 300PSI, 7 芯)

产 水 量：228000 吨 / 天

当时新加坡规模最大的再生水项目，也是乐普产品在 20 万吨以上级水处理工程的首次应用。



新加坡是一个缺水严重的国家，虽然四面环海，但地下淡水资源不足，因此需要常年从国外进口淡水来保障居民的日常用水，水资源常年受制于人，且与淡水进口国的淡水条约协商也多次陷入僵局，新加坡政府在二十一世纪的第一个十年制定了一系列新的水资源管理和控制措施，也投入巨资研究水处理技术，经过多年的研究，新加坡实现了 100% 的下水道的连通，所有的污水都得到了收集和处理，新生水成为了新加坡淡水资源的来源之一。

樟宜新生水水处理工程的竣工和启用，为新加坡全国新生水供应量将增加 15%，可满足全国用水总量 30%，该项目是当时新加坡规模最大的再生水项目，同时，也是乐普膜外壳产品在 20 万吨以上级水处理工程的首次应用。



ASME International



通过了 ASME RP, CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF, CNAS 等多种国际认证

新加坡大泉海水淡化厂水处理工程



时 间：2013 年

膜外壳规格：R8040B1000S-7W (8 英寸, 1000PSI, 7 芯)

产 水 量：318500 吨 / 天

该项目是新加坡重要的生产生活用水来源之一，同时也是迄今为止亚太地区最大的海水淡化项目。



新加坡是一个缺水严重的国家，虽然四面环海，但地下淡水资源不足，因此需要常年从国外进口淡水来保障居民的日常用水，水资源常年受制于人，且与淡水进口国的淡水条约协商也多次陷入僵局，新加坡政府在二十一世纪的第一个十年制定了一系列新的水资源管理和控制措施，也投入巨资研究水处理技术，海水淡化技术正是其中之一，目前，海水淡化技术正在成为扩大和多样化可获得水源的重要途径。

大泉海水淡化厂是新加坡自主设计、建造和操作的目前最大的海水淡化工厂，每天可生产淡水 31.85 万立方米。预计 2060 年，淡化海水将满足新加坡至少 25% 的供水需求。此项目中所有海水淡化膜外壳均有乐普提供。

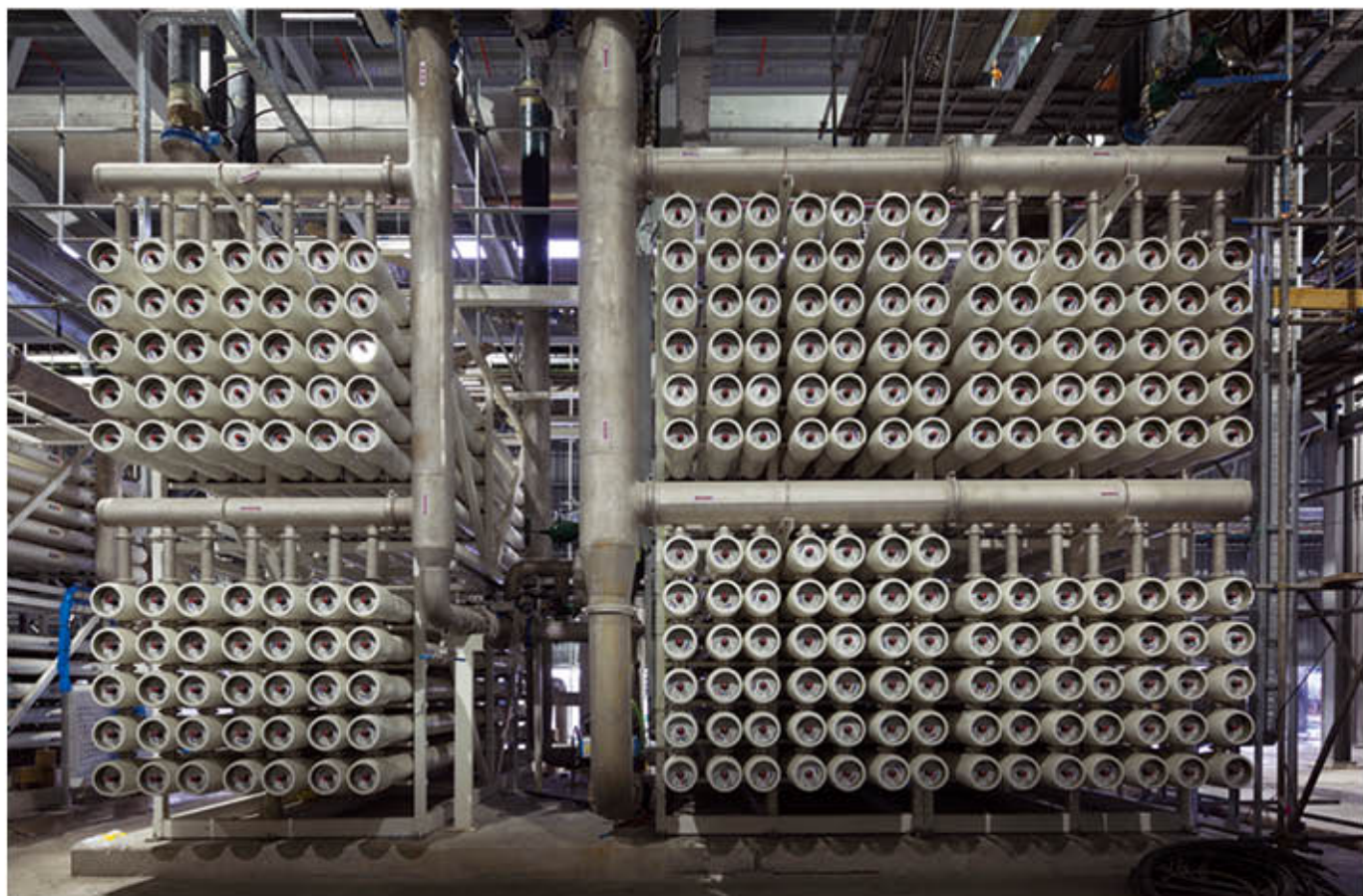


ASME International



通过了 ASME RP, CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF, CNAS 等多种国际认证

新加坡樟宜新生水水处理二期工程



时 间：2015 年

膜外壳规格：R8040B300S-7W (8 英寸, 300PSI, 7 芯)

产 水 量：228000 吨 / 天

樟宜水处理一期及二期项目分别为新加坡全国的新生水供应量增加 15%，该项目一期二期分别获得了 2010 年及 2016 年 GWI 授予的年度大奖。



新加坡是一个缺水严重的国家，虽然四面环海，但地下淡水资源不足，因此需要常年从国外进口淡水来保障居民的日常用水，水资源常年受制于人，且与淡水进口国的淡水条约协商也多次陷入僵局，新加坡政府在二十一世纪的第一个十年制定了一系列新的水资源管理和控制措施，也投入巨资研究水处理技术，经过多年的研究，新加坡实现了 100% 的下水道的连通，所有的污水都得到了收集和处理，新生水成为了新加坡淡水资源的来源之一。

该项目是新加坡规模最大的再生水项目，项目所有反渗透膜外壳均有哈尔滨乐普实业发展中心提供，膜外壳的规格为 8 英寸，300PSI，7 芯装污水处理用反渗透膜外壳，膜外壳采用全新的大流量设计，并通过了 ASME，UL/NSF 等各种国际高标准认证。樟宜水处理一期及二期项目分别为新加坡全国的新生水供应量增加 15%，预计到 2060 年，新加坡新生水将满足本地 55% 的用水需求。该项目一期二期分别获得了 2010 年及 2016 年 GWI 授予的年度大奖。



ASME International



通过了 ASME RP, CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF, CNAS 等多种国际认证



卡尔斯巴德海水淡化项目



时 间：2016 年

膜外壳规格：PX 能量回收装置用壳体

产 水 量：189500 吨 / 天

该项目位于美国加利福尼亚圣地亚哥，是西半球最大的海水淡化项目，该项目获得了 GWI 授予的 2016 年度最佳海淡厂大奖。



该项目位于美国加利福尼亚圣地亚哥，是西半球最大的海水淡化项目，项目中 PX 能量回收装置用壳体均由美国 ERI 授权哈尔滨乐普实业发展中心制造，该壳体的制造难度很高，其结构设计及加工工艺均达到国际领先水平。据悉，该项目获得了 GWI 授予的 2016 年度最佳海淡厂大奖。

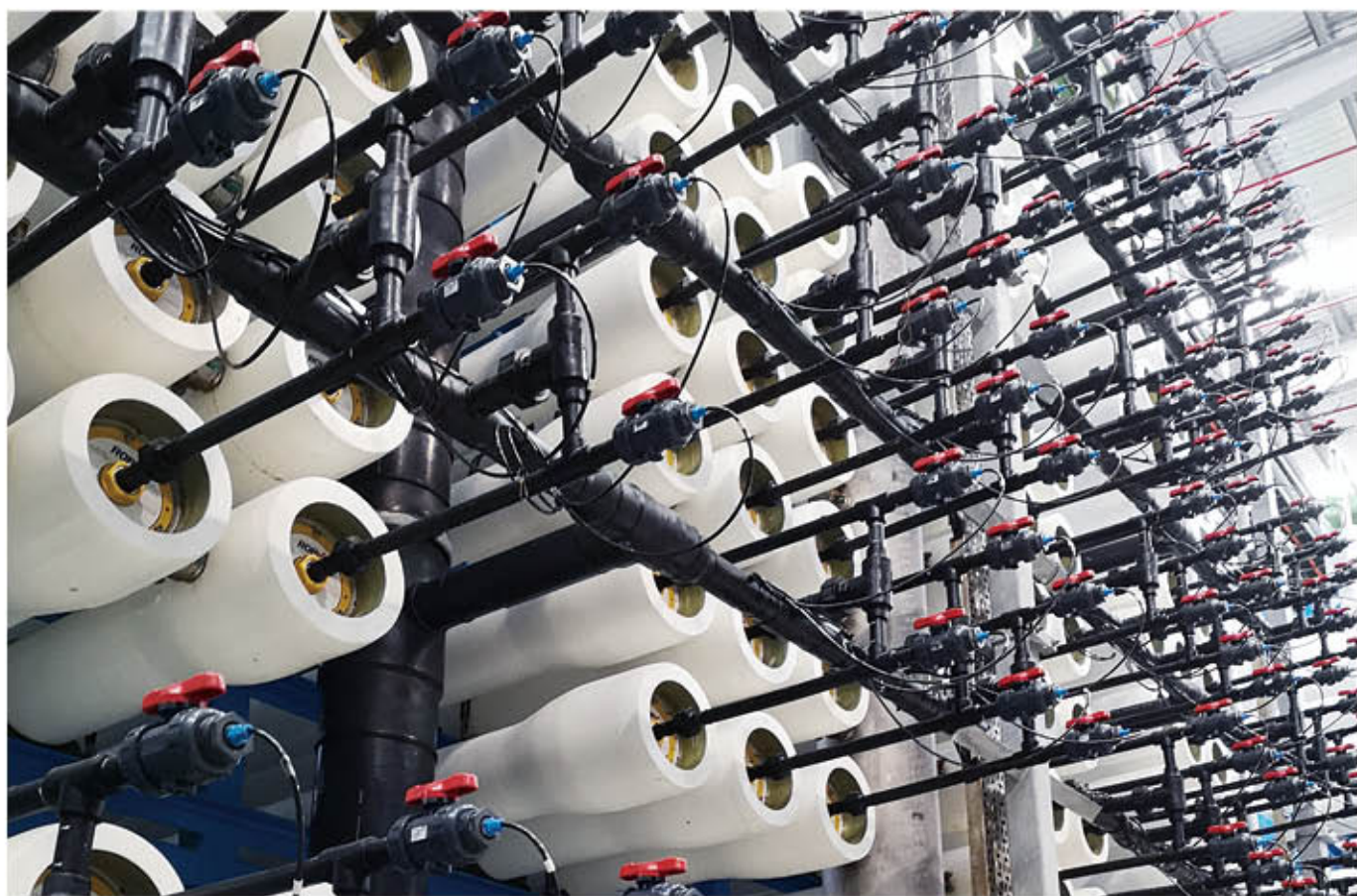


ASME International



通过了 ASME RP, CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF, CNAS 等多种国际认证

TUAS3 海水淡化项目



时 间：2016 年

膜外壳规格：R8040B1200S-7W (8 英寸, 1000PSI, 7 芯) , R8040B300S-7W (8 英寸, 300PSI, 7 芯)

产 水 量：136000 吨 / 天

该项目将新加坡的淡化海水供应，从满足总体需求的 25% 增至 30%。



新加坡是一个缺水严重的国家，虽然四面环海，但地下淡水资源不足，因此需要常年从国外进口淡水来保障居民的日常用水，水资源常年受制于人，且与淡水进口国的淡水条约协商也多次陷入僵局，新加坡政府在二十一世纪的第一个十年制定了一系列新的水资源管理和控制措施，也投入巨资研究水处理技术，海水淡化技术正是其中之一，目前，海水淡化技术正在成为扩大和多样化可获得水源的重要途径。

大士海水淡化厂是新加坡第三个重要的海水淡化厂，耗资 2 亿 1700 万元，占地 3.5 公顷，每天的产水量，足以应付 20 万户家庭一天的用水量，并将新加坡的淡化海水供应，从满足总体需求的 25% 增至 30%。



ASME International



通过了 ASME RP, CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF, CNAS 等多种国际认证

青岛董家口海水淡化项目



时 间：2017 年

膜外壳规格：R8040B1000S-7W (8 英寸, 1000PSI, 7 芯)

R8040B300S-7W (8 英寸, 300PSI, 7 芯)

产 水 量：100000 吨 / 天

青岛董家口海水淡化项目是国内第一个自主设计研发、自主投资建设、自主管理运营的海水淡化项目。



我国淡水资源总量居世界领先地位，但人均用水量仅为世界平均水平的 1/4，是全球人均水资源最贫乏的国家之一，对此，我国采取了一系列的措施改善水资源匮乏的情况，其中，海水淡化就是其中之一。

青岛地处黄海之滨，城市三面邻海，海岸线长约 730.6 公里，海域面积约 11328 平方公里，在充分利用海水资源、大力发展海水淡化产业方面，拥有得天独厚的条件。

青岛董家口海水淡化项目是国内第一个自主设计研发、自主投资建设、自主管理运营的海水淡化项目。该项目打破了国外对海水淡化核心技术的垄断，并有效缓解青岛西海岸众多大型企业和市政的用水问题，该项目的所有反渗透膜外壳均由乐普提供。



ASME International



通过了 ASME RP, CE, ISO9001, ISO14001, OHSAS 18001, UL/NSF, CNAS 等多种国际认证