

宁夏和宁化学有限公司反渗透膜密封报价函

一、标的物名称、数量

序号	物资名称	规格、型号及技术 要求	单位	数量	备注
1	苦咸水抗污染 反渗透膜	详见技术附件	支	470	需求品牌：美国杜邦陶氏： BW30-400FR，日本东丽： TML20D-400，美国海德能： PROC10，法国威立雅 AG804F-400FR 国外进口品牌。

二、报价人资质要求

- 1、必须是具有独立法人资格的经济实体，具有独立签订及圆满履行合同的能力；
- 2、报价人为代理商的，提供报价产品制造商针对本项目的一级授权书；
- 3、提供营业执照复印件。
- 4、报价方需提供 3 家以上同类型煤化工企业中水回用装置反渗透进水电导在 10000us/cm 左右，处理能力 220m³/h 及以上，且主要处理除盐水装置反渗透浓水及生产废水的业绩证明，且业绩须满足以下要求：
 - a、业绩资料中须体现出项目名称、单套反渗透膜处理水量、单套反渗透膜元件支数；
 - b、须提供业绩合同（含技术协议）的复印件（可由产品制造商提供）。
- 5、生产企业通过 ISO9001 等以上管理体系认证，且在有效期内；
- 6、同一品牌不接受两家及以上代理商报价。
- 7、提供《反渗透膜采购综合评分表》中所需的相关资料
- 8、本项目不允许联合体报价。

三、询价条件及报价要求

- 1、报价人报价视为完全接受且愿意履行本询价函所载要求和义务。
- 2、报价人交货时应提供反渗透膜质量证明书、进口报关单、产地文件、使用说明书、材质报告等买方所需的相关证明文件。
- 3、验收条件：符合规格型号及技术附件要求。
- 4、生产厂家：_____（必填）
- 5、交货期：我公司要求合同签订后，接买方通知 30 天内到货，报价方承诺的最快交货期为____天（必填）。

- 6、质保期：12个月。
- 7、验收地点：宁夏和宁化学有限公司。
- 8、交货地点：宁夏银川市宁东能源化工基地煤化工园区B区（宁夏和宁化学有限公司）。
- 9、报价有效期：2023年 月 日。（必填，报价有效期至少为报价后3个月）
- 10、报价截止时间：2023年8月04日14时。

四、报价保证金

1、报价人需向询价方提交2万元报价保证金，以电汇方式汇至我公司账户，密封报价评审结束后无息退回。

2、递交截止时间：即报价截止时间

3、汇款账户：

收款单位：宁夏和宁化学有限公司

开户行：农行宁夏区分行营业部营业厅

账 号：29-102001040036274

4、报价人不按要求提交报价保证金的，其报价文件属废标。

五、密封报价评选说明：

密封报价采用综合评选方式，按照《反渗透膜采购综合评分表》评分，评分小组按照得分由高到低的顺序推荐候选人。最终确定排序第一的单位为中选单位并与其签订合同。详见（反渗透膜采购综合评分表）。

六、具体程序

1、报价人提交单位资质，并将相关资质复印件加盖鲜章提供给买方，同时提交密封报价书和《反渗透膜采购综合评分表》中所需的相关资料等，报价书和《反渗透膜采购综合评分表》中所需的相关资料需加盖公司印章。

2、评选时我公司将邀请有关部门参与并现场监督，报价人不参加现场评选，评选结果我公司将在评选后3日内通知报价人。

3、中选者须在接到我公司通知后10个工作日内与我公司签订正式合同，否则视为中选者放弃。我公司有权与符合条件的其他报价人按评选情况进行商议或重新组织询价。

4、付款方式及时间：合同签订后，买方收到卖方开具的合同总价30%预付款收款收据后，支付给卖方合同总价30%预付款。该货款在合同标的物款最终结算时抵作货款。所有标的物全部到达买方指定地点，交清各种相关资料并经双方验收合格，买方收到卖方开具的合同总价30%到货款收款收据后，20个工作日内支付给卖方合同总价30%到货款，该货款在合同标的物款最终结算时抵作货款。

经安装投运正常后，由双方对其货物的性能进行性能测试，性能测试合格后双方代表签字认可，买方凭《性能考核报告》及卖方开具的合同总价全额增值税发票（含税13%），20个工作日内支付给卖方合同总价的15%合同款。该合同款在合同标的物款最终结算时抵作货款。

第一次化学清洗后，由双方对其货物的性能进行性能测试，性能测试合格后双方代表签字认可，买方凭《性能考核报告》20个工作日内支付给卖方合同总价的15%合同款。该合同款在合同标的物款最终结算时抵作货款。

合同总价 10%作为合同标的物质量保证金。在质保期满后，合同标的物无质量问题和无违约行为（若有，按合同约定予以先行扣除）的前提下，买方在 20 个工作日向卖方无息支付。若要求不同付款条件，请另作说明。

5、邮寄地址：宁夏银川市宁东能源化工基地煤化工园区 B 区 宁夏和宁化学有限公司

联系人：雷晓雪 电话：15825389378

6、逾期送达的或者未送达指定地点的密封报价文件，我公司不予受理。

7、密封报价文件需加盖公司鲜章后密封，若未密封或者破损的报价文件，视为无效文件。

8、合同履行保证金金额为 10 万元。

a、报价保证金可转为履约保证金，不足部分在合同签订前 5 日内完成补缴。

b、在合同签订前 5 日内完成缴纳，逾期视为放弃中选，其报价保证金不予退还，给采购人造成的损失超过报价保证金数额的，中选人还应对超过部分予以赔偿。

七、询价报价具有一定市场风险，在未签订正式合同前，我公司对于报价人以下行为不承担任何责任，均由报价人自行承担：

1、报价人因本次报价产生的费用。

2、报价人设想中选而自行决定的前期投入或准备。

3、因合同签订不成功导致的报价人预期利益的影响。



报价人承诺:

本人已知悉理解并同意以上询价函内容, 如有违反愿承担相关责任。

签字 (盖章):

报价时间: 年 月 日

附件

反渗透膜采购综合评分表

1	商务评分标准	资产规模	根据投标人注册资金进行评分。
		企业信誉状况	根据投标人的银行资信证明、纳税信用等级进行评分。
		企业经营状况	根据投标人提供的近三年(自2020年至2022年止)经审计的财务报告文件,对投标人企业经营状况进行综合评审。
		商务偏离项评分	投标文件中的偏离扣分项如下: 1、商务条款无偏离不扣分; 如有以下情况: a、违约责任条款偏离; b、付款方式偏离; c、凡在投标文件中设置违约金、赔偿金上限的。 视情况扣除相应分值。

		投标报价	投标报价得分按以下公式计算： 得分=投标报价分-$(a-A \div A \times 100 \times Q)$；当 $a > A$ 时，$Q = 0.3$；当 $a < A$ 时，$Q = 0.1$；扣完为止不计负分。 （注：A=评标基准价 a=有效投标价，Q=扣分幅度）
2	技术评分 标准	技术参数 偏离及符合性	提供投标产品的技术参数，技术参数完整、清楚、明确，满足招标文件要求（提供相关证明材料）。评标委员综合比较其优劣，横向对比差别赋分，根据投标文件的技术偏离和符合性进行评分。
		同型或类似业绩及投运情况	投标方提供同类型煤化工企业中水回用装置反渗透进水电导在 10000us/cm 左右，处理能力 220m³/h 及以上，且主要处理除盐水装置反渗透浓水及生产废水。按提供的使用年限以及提供的业绩份数打分。
		售后服务承诺	投标方需提供相关使用说明书、化学清洗、停车保护方案以及技术服务的。 1 签定合同后一个月内投标方向招标方提供反渗透膜使用说明书，反渗透膜标准及相关检验标准，反渗透膜化学清洗及停车保护的详细方案，提使用说明书、化学清洗方案、停车保护方案。 2 反渗透膜在安装过程中，投标方派出技术人员到现场提供技术服务，并解决此过程中出现的有关一切问题。 3 反渗透膜在使用过程中出现与反渗透膜有关的生产技术问题时，投标方 24 小时内提供书面解决方案，需要进行现场咨询和服务保证在 48 小时内到达现场。 4 投标方至少每季度前往现场，根据现场运行情况出具运行报告，并对运行过程中存在的问题提出解决方案。
3	总得分	100 分	
1. 若出现缺项漏项的该项得0分。 2. 综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，依次比较业绩、技术分项得分，得分高的优先；其他情况由评标委员自行商议决定。 3. 评标保留小数点后两位，第三位四舍五入，评委评标时应在评标原始记录上签名。 4. 评标过程中，若出现本办法以外的特殊情况时，将暂停评标，有关情况待评委会确定后，再行评定。			

反渗透膜报价文件

采购编号：HNHX-MM-GX-2023-770

采购人地址：宁夏银川市宁东能源化工基地煤化工园B区

采购人：宁夏和宁化学有限公司

项目名称：宁夏和宁化学有限公司反渗透膜密封报价函

在2023年8月04日14时前不得开启

报价人：_____（盖单位章）

法定代表人或授权代理人：_____（签字）

2023年____月____日

一、法定代表人身份证明

报价人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（报价人名称）的法定代表人。

法定代表人是否为本项目负责人（请在对应的正方形框内打“√”进行选择）：

☐是

☐否

特此证明。

附法定代表人身份证复印件（正、反面）

报价人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

二、法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（报价人名称）的法定代表人，现委托____（姓名）为我方代理人即该项目负责人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改宁夏和宁化学有限公司反渗透膜密封报价函报价文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自_____年_____月_____日起至_____年_____月_____日。

代理人无转委托权。

附：代理人身份证复印件（正、反面）

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

授权委托书日期：_____年_____月_____日

三、报价函

报 价 函

宁夏和宁化学有限公司：

我方已仔细研究了宁夏和宁化学有限公司反渗透膜密封报价函采购文件的全部内容。我单位自愿遵照采购文件规定的各项要求和本报价文件（包括本报价函）承担本项目服务工作。现承诺如下：

1、我方已详细审核并确认全部采购文件，包括修改文件及相关附件。提交报价文件。报价文件包括：

1.1 报价文件商务部分

1.2 报价文件技术部分

2、一旦我方中标，我方承诺：积极响应采购文件中内容的所有规定，并保证按合同相关条款提供相应的工作。

3、依据采购文件的规定，履行合同约定的责任和义务，按照各有关文件要求完成项目工作内容。

4、我方承诺在报价有效期内不修改、撤销报价文件。

5、随同本报价函提交报价保证金一份，金额为人民币（大写）贰万元（¥20000.00 元）作为报价担保。

6、我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

7、我方承诺按照采购文件规定向你方递交履约保证金（已缴纳报价保证金可转为履约保证金）。

8、我方承诺按照采购文件规定中标后签约的付款条件。

9、随同本报价函递交的报价函附录于合同文件的组成部分。

10、保证所递交的报价文件及有关资料内容完整、真实和准确，接受合同中的全部规定。

12、本报价有效期：在开标后 90 天（日历日）内保持有效。

13、其他补充说明_____（其他补充说明）。

报 价 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____ 传 真：_____

邮 箱：_____ 邮 政 编 码：_____

_____年_____月_____日

四、报价表

报价表

项目名称: 宁夏和宁化学有限公司反渗透膜密封报价函

序号	标的物名称	规格/型号	单位	数量	报价单价（含13%增值税）	报价总价（含13%增值税）	备注
1	苦咸水抗污染反渗透膜	详见技术附件	支	470			
现金价税合计金额（元）		（大写：_____）					
承兑价税合计金额（元）		（大写：_____）					

五、报价保证金

附：报价保证金复印件

六、交货时间

交货时间

此批货物必须于 2023 年 月 日前运抵宁夏银川市宁东镇煤化工园区 B 区宁夏和宁化学有限公司指定地点。

七、技术偏离表

技术偏离表

报价人要将报价文件和采购文件技术部分的差异之处汇集列表。

序号	采购文件		报价文件	
	条目	简要内容	条目	简要内容

八、商务偏离表

商务偏离表

报价人要将报价文件和采购文件商务部分的差异之处汇集列表。

序号	采购文件		报价文件	
	条目	简要内容	条目	简要内容

九、资格证明文件

1、企业法人营业执照复印件（加盖法人鲜章）

企业法人营业执照复印件，实行许可证制度的，还须提供生产许可证复印件（加盖法人鲜章）。

2、企业通过质量体系认证文件

3、产品鉴定证书（如有国家法规或行业要求的，复印件加盖法人鲜章）

4、安全生产许可证（复印件加盖法人鲜章）

5、荣获国优、省优、行业等荣誉证书（若有,复印件加盖法人鲜章）

6、投标方提供同类型煤化工企业中水回用装置反渗透进水电导在 10000us/cm 左右，处理能力 220m³/h 及以上，且主要处理除盐水装置反渗透浓水及生产废水的业绩证明，且业绩须满足以下要求：

- a、业绩资料中须体现出项目名称、单套反渗透膜处理水量、单套反渗透膜元件支数；
- b、须提供业绩合同（含技术协议）的复印件（可由产品制造商提供）。

十、售后服务承诺书

十一、报价人认为有必要提供的声明及文件

十二、按采购文件要求需提供的其他有关文件

技术附件

供水车间中水回用装置浓盐水系统反渗透 膜技术附件

编制: 万兵 孙峰

审核: 叶硕 刘建飞

审定: 柳伯明 李富初

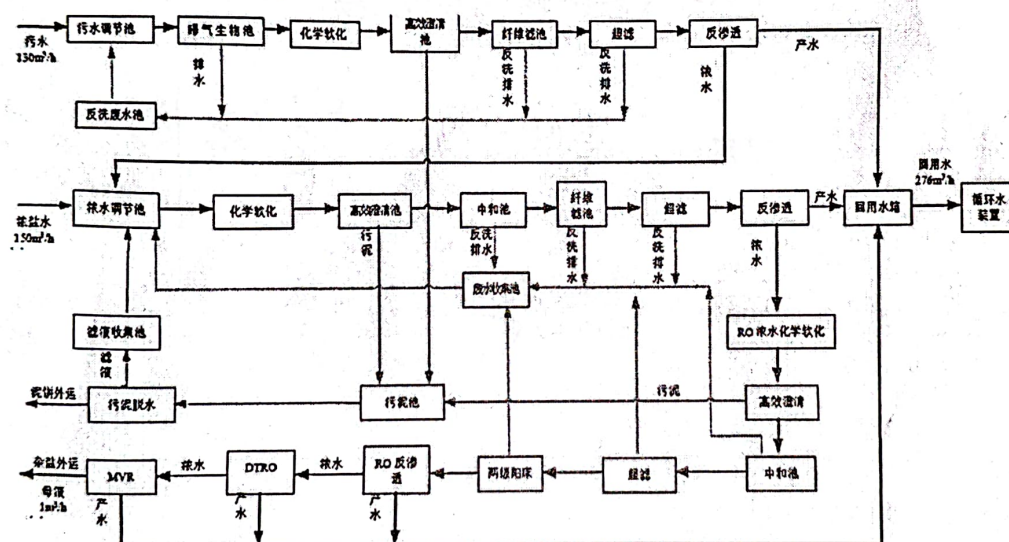
审批: 郭辉



供水车间中水回用装置浓盐水系统反渗透膜技术附件

1 概况

中水回用装置主要收集处理污水处理装置达标污水和脱盐车站浓盐水,将较大水量的高盐水进行减量化处理,经减量处理后的高含盐水送去蒸发结晶,蒸发结晶产生的杂盐外送处理,最终整个装置实现废水“近零排放”。污水系统工艺流程为污水处理装置达标污水进入中水回用装置污水调节池、生物曝气池、高效澄清池、纤维滤池、叠片过滤器、超滤、反渗透,其中反渗透浓水进入浓盐水调节池,产水为产品水进入回用水箱。浓盐水系统工艺流程为脱盐车站浓盐水及中水回用装置污水系统反渗透浓水进入浓盐水调节池、高效澄清池、纤维滤池、叠片过滤器、超滤、反渗透,其中反渗透浓水进入中间水池,产水为产品水进入回用水箱。详细流程图如下:



2 总则

2.1 本技术附件包含对宁夏和宁化学有限公司供水车间中水回用装置浓盐水系统反渗透膜更换项目中采购反渗透膜的最低限度要求。本技术附件连同订货合同书以及有关图纸一起提出对中水回用装置浓盐水系统反渗透膜在设计、制造、试验等方面的基本要求。

2.2 卖方对本技术附件的严格遵守并不意味着可以解除其对中水回用装置浓盐



水系统反渗透膜的正确设计、选材、制造等以及满足规定的操作工况所应承担的责任。

2.3 卖方的责任范围包括保证买方有关技术文件所规定的中水回用装置浓盐水系统反渗透膜（包括辅助配件）能够在规定的各种工况下安全工作。负责所规定的供货范围内所有部件、配件的设计和成套供货。

2.4 本技术附件中所述的中水回用装置浓盐水系统反渗透膜及配件为一个完整的组件，必须保证整个组件在满足规定的使用条件下，高效、安全、稳定、连续地运行。

2.5 本技术附件提出的是最低限度要求，并未对一切细节作出规定，也未充分引叙有关标准和规范的条文，应保证提供符合本技术附件书和有关最新工业标准的成熟优质产品。

2.6 本技术附件所使用的标准参考反渗透水处理设备 GB/T 19249-2017 与所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

3 反渗透膜技术数据、规格及供货范围

3.1 反渗透进水水质

项目	电导	总硬	镁离子	钙离子	氯化物	SiO ₂	COD	氨氮	总碱度
单位	us/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
最大值	10600	370.14	68.41	88.51	2913.19	11.3	144	6.56	242.5
最小值	5700	38.16	20.42	25.75	997.56	2.98	48	1.63	189
平均值	8465	158.58	44.28	52.45	1977.38	7.34	94.13	3.61	216.69

3.2 现使用膜元件规格

膜元件	进水流道	膜长	内直径	外直径
	mil	mm	mm	mm
	.34	1016	29	201

3.3 供货范围清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	反渗透膜 (含连接配件连接支管、O型)	/	支	470



	环等)			
--	-----	--	--	--

3.4 技术要求

3.4.1 脱盐率：一年内脱盐率 $\geq 98\%$ ，三年内脱盐率 $\geq 90\%$ 。

3.4.2 回收率：系统正常情况下回收率保障在71%以上。

3.4.3 膜元件的使用温度：实际使用温度范围为 $20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。

3.4.4 水通量：以中水回用装置浓盐水系统渗透A、B、C组为测试对象，运行过程中，随着运行时间延长产水量会明显降低，进行常规清洗后通量要达到原始设计水量(设计进水 $109\text{m}^3/\text{h}$ 、产水 $77\text{m}^3/\text{h}$ 、浓水 $32\text{m}^3/\text{h}$)。

3.4.5 最高操作压力20 bar，最高压降1.0 bar。

3.4.6 膜应适用PH要求：连续运行时2~11；清洗时1~13。

4 技术服务

4.1 在签订合同后一个月内卖方向买方提供反渗透膜使用说明书(中文版)，反渗透膜标准及相关检验标准，反渗透膜化学清洗及停车保护的详细方案；

4.2 反渗透膜在安装过程中，卖方派出技术人员到现场提供技术服务，并解决此过程中出现的有关一切问题，如果因为卖方现场指导不到位导致拆装过程中膜元件造成损坏或因膜安装质量问题导致性能测试不合格的将由卖方负责；

4.3 卖方应进行反渗透运行的跟踪服务，根据实际运行情况至少每季度出具运行报告，对于现场运行存在的问题及时给出优化方案；

4.4 如反渗透膜在使用过程中出现与反渗透膜有关的生产技术问题时，卖方 24 小时内提供书面解决方案，需要进行现场咨询和服务保证在 48 小时内到达现场。

5 检验和试验

执行反渗透水处理设备 GBT 19249-2017 及其它有关标准进行检验和试验并出具证明文件，至少包括：膜元件性能试验报告、质量证明书。

6 性能测试及考核

6.1 性能考核对象

本次以中水回用装置浓盐水系统反渗透A、B、C组为对象进行性能测试。

6.2 性能测试时间

反渗透膜更换完成连续运行168h无异常后，连续进行72小时性能测试，反渗



透膜进行性能测试和保证值的考核。

6.3 性能考核事项

6.3.1 反渗透膜在卖方现场指导安装完成后，性能考核期间中水回用装置浓盐水系统反渗透 A、B、C 组脱盐率均需 $>98\%$ 。如果单组脱盐率 $<98\%$ ，则判定本组性能考核不合格，退换货处理，卖方并承担拆装膜全部费用。

6.3.2 反渗透膜在卖方现场指导安装完成后，性能考核中水回用装置浓盐水系统反渗透 A、B、C 组回收率为 71% ，产水流量需 $>77\text{m}^3/\text{h}$ ，单组产水流量每下降 $2\text{m}^3/\text{h}$ ，考核 1000 元；该组产水流量降低至设计产水量的 95% 时，性能考核不合格，本组反渗透膜供货全部判定为不合格，退换货处理，卖方并承担拆装膜全部费用。

6.3.3 正常使用期间中水回用装置浓盐水系统反渗透 A、B、C 组第一年内单组脱盐率 $<98\%$ 时，扣质保金的 33% ，按考核结果进行累加扣除。

7 包装、标志、储存及防护

7.1 包装

7.1.1 设备包装应符合 GB/T13384 标准的规定，并采取防雨、防潮、防震等措施，以免在运输过程中，由于振动和碰撞引起部件的损坏。

7.1.2 所有开口、端面、接头应采取保护措施，以防止在运输和储存期间遭受腐蚀、损伤及进入杂物。

7.1.3 卖方所供膜元件，均应遵照国家标准或按最好的商业惯例包装进行，使用坚固的箱子包装。并应根据货物的特性和要求，采取措施，防止雨雪、受潮、撞击以及机械和化学引起的损坏。

7.1.4 卖方所供技术文件应妥善地包装，能承受运输和多次搬运，并防止潮气和雨水的侵蚀。每个技术文件邮包应装有详细目录清单。

7.2 标志

7.2.1 膜元件应根据规定，在一定位置上标有装配编号，使用材料和检验合格的标志。

7.2.2 卖方供给的膜元件包装，应贴有标明合同号，元件名称，元件名称和组装图上的部件位置号的标签。

7.2.3 包装箱编号应根据买方要求进行统一编号。包装箱连续编号，而且在全



部装运的过程中，装箱编号的顺序始终是连贯的。

7.3 储存

7.3.1 卖方应提供所有设备、部件、材料等的保管方法的说明。

7.3.2 卖方膜元件所用的保护剂的质量、预期寿命和型号应该一致，应向买方提交保护剂清洗步骤的完整资料。

7.3.3 到货后买卖双方共同检查，发现密封破损或其他问题影响膜正常性能的由卖方负责。

