

珠三角水资源配置工程东莞配套松山湖水厂
一期工程折板、滤板滤头、集（排）水槽等
设备采购与安装项目

招 标 文 件

招标编号: SSWW/QC12211287

招标人:  东莞市水务集团供水有限公司 (盖章)

签发人:  (签字或盖章)

招标代理机构: 深圳市建星项目管理顾问有限公司 (盖章)

编制人:  (签字或盖章)

2022 年 11 月 18 日

重要提示

1. 本次招标项目采用电子标书。
2. 投标人将被要求递交具备法律效力的电子投标文件。为此，投标人应当具备使用依法设立的电子认证服务提供者签发的电子签名认证证书对电子投标文件进行电子签名的能力。投标人可向依法设立的电子认证服务提供者申请办理电子签名认证证书（简称：数字证书，包括企业数字证书和个人数字证书），**投标人使用前述电子签名认证证书对电子投标文件进行电子签名过程中，所产生的任何有效性问题、责任或因此导致任何损失，均由投标人自行承担。**
3. 除特别说明外，招标文件相关条款中提及的以及第三章“投标文件格式”中包括但不限于投标人“公司法人公章”及“投标人法定代表人签章”等要求签章的均指由数字证书电子签名（**第三章投标文件格式：投标人资格证明文件有特别说明，请投标人注意**）。
4. 投标人必须使用计算机互联网络（以下简称网络）将投标文件以 jfb 格式上传提交至东莞市公共资源交易 E 网通管理平台建设工程交易系统（以下简称交易系统），并在网上签到时，关联到对应的投标项目中。
5. 投标人在交易系统中对投标文件进行解密的电子签名认证证书必须为机构证书或制作本项目投标文件的业务证书。
6. 投标人应及时提交投标文件，如在投标文件截止时间前因网络等任何原因未能成功上传投标文件，相关后果由投标人自行承担。
7. 投标人上传投标文件时，需设置投标文件查询密码（用于查询投标文件递交情况、撤销投标文件及签到时匹配对应的招标文件）。成功上传投标文件后，交易系统 will 自动随机生成投标文件识别码。识别码是交易系统确认投标人提交投标文件的唯一凭证，投标人须妥善保管。识别码丢失后，投标人将无法找回投标文件，需重新上传提交。
8. 如未在投标文件递交截止时间前匹配对应的投标文件，视为投标人未提交。
9. 本招标项目在东莞市公共资源交易网（<http://ggzy.dg.gov.cn>）等法定媒体发布招标公告，本项目招标公告及招标文件的修改、补充在东莞市公共资源交易网发布。发布内容在其他法定媒体发布的文本如有不同之处，以在东莞市公共资源交易网发布的文本为准。

目 录

第一章 投标须知及投标须知前附表	5
一、 投标须知前附表	5
二、 总 则	10
1 项目综合说明	10
2 招标范围及完工期	10
3 资金来源	10
4 合格投标人及合格投标	10
5 现场踏勘	12
6 投标费用	12
三、 招标文件	12
7 招标文件的组成	12
8 招标文件的澄清	12
9 招标文件的修改	13
四、 投标文件的编制	13
10 投标文件的语言及度量衡	13
11 投标文件的组成	13
12 投标文件格式	15
13 投标报价	15
14 投标货币	16
15 投标有效期	16
16 投标保证担保	16
17 投标人的替代方案	18
18 投标文件的编制和签署	18
五、 投标文件的递交	19
19 投标文件的密封与标记	19
20 投标文件的提交	19
21 投标会时间、地点及投标文件提交的截止时间	20
22 投标文件的拒绝	20
23 投标文件的补充、修改与撤回	21
六、 开标与评标	21
24 开标	21
25 评标委员会	22
26 投标文件的有效性	22
27 过程保密	23
28 投标文件的澄清	23

29 评标和定标原则	23
30 评标结果公示及异议、投诉	23
31 中标原则及中标通知书	24
七、 授予合同	24
32 合同授予标准	24
33 合同的签署	24
八、 其他	25
34 履约担保	25
35 知识产权	26
36 其他说明	27
附件一 珠三角水资源配置工程东莞配套松山水厂一期工程折板、滤板滤头、集（排）水槽等设备采购与安装项目招标评标办法	29
一、评标依据	29
二、评标原则和目的	29
三、评审细则	29
四、评标程序	30
五、保密要求	31
六、评标方法和标准	31
七、定标原则	39
附件二 投标保证金（银行电子保函参考样式）	40
第二章 用户需求书	41
第三章 投标文件格式	71
一、商务标格式	71
目 录	73
1-1、投 标 函	74
1-2、供货及/或提供服务过程承诺函	75
2、投标总报价表	78
3、珠三角水资源配置工程东莞配套松山水厂一期工程折板、滤板滤头、集（排）水槽等设备采购与安装项目分项报价明细表（货物）	79
4、法定代表人身份证明书	80
5、投标人资格证明文件	81
6、投标人财务状况	84
7、合同条款偏离表	85
8、供货业绩表	87
9、反映投标人信誉和能力的其他资料	95
二、技术标格式	96
三、投标文件报价信封格式	109
第四章 采购合同格式	110
附件 4 安全生产管理协议格式	126

附件 5 廉洁协议书格式	129
附件 6.1 不可撤销银行履约保函格式	132
附件 6.2 担保公司履约担保书格式	133
附件 6.3 公证书格式	134
附件 7 预付款银行保函格式	135
附件 8 银行质量保函格式	136
附件 9 交接验收报告格式	137
附件 10 最终验收报告格式	138

SSWWQC12211287

第一章 投标须知及投标须知前附表

一、投标须知前附表

栏号	条款号	内 容	说明与要求
1	1.1	招标人	名称：东莞市水务集团供水有限公司 地址：东莞市莞城街道莞龙路 141 号 联系人：邓先生 电话：0769-22689080
2	1.2	招标代理机构	名称：深圳市建星项目管理顾问有限公司 地址：东莞市东城街道东城路东城段 577 号御景大厦 1 栋 305 室 01 联系人：钟泽林 电话：0769-22084293
3	1.3	监督部门	名称：东莞市水务局 地址：东莞市莞城汇峰路一号汇峰中心 H 座 6 楼 电话：0769-22830700
4	1.4	招标项目名称	珠三角水资源配置工程东莞配套松山湖水厂一期工程折板、滤板滤头、集（排）水槽等设备采购与安装项目
5	1.5	建设地点	本次招标项目的建设地点：东莞松山湖
6	1.6	建设规模	珠三角水资源配置工程东莞配套松山湖水厂一期工程规模为 110 万立方米/日。
7	1.7	招标方式	公开招标
8	1.7	招标场所	东莞市公共资源交易中心
9	1.8	公告发布媒介	本项目相关公告在东莞市公共资源交易网（ggzy.dg.gov.cn）、中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、广东省招标投标监管网（zbtb.gd.gov.cn/login）、东莞市水务集团有限公司网（www.dgswjt.cn）上发布。

栏号	条款号	内 容	说明与要求
10	2.1	招标范围	珠三角水资源配置工程东莞配套松山湖水厂一期工程折板、滤板滤头、集（排）水槽等设备采购与安装项目，包括供货范围内所有货物及其附件（含滤料、滤板、滤头、不锈钢折板、不锈钢集水槽、不锈钢排水槽及配套部件）的设计、采购、制造、试验、运输（至项目工地现场招标人指定地点）、保险、装卸、保管、安装（含安全防护、文明施工措施）、单机试运转、指导及配合联合试运转（含耗材）、检验检测、验收，技术资料、知识产权、设计联络、招标人所在地及工地现场培训、备品备件及专用工具、质保期保修服务、日常技术指导等费用；具体范围和-content见招标文件第二章用户需求书。
11	2.1	完工期要求	完工期包括交接验收及初步验收： 中标人应在招标人发出供货通知之日起 150 天内将所有货物运至交货地点完成交接验收以及安装及调试，并按合同约定完成初步验收合格。
12	3.1	资金来源	自筹资金。
13	4.1	投标人资格条件及其他要求	一、资格条件： 投标人为在境内依法登记注册、能独立承担民事责任能力、具有生产制造本次投标折板、滤板滤头、集（排）水槽能力的制造商。 二、其它要求： ■投标文件截止提交前，已在东莞市公共资源交易中心办理登记手续（包括：法人、法定代表人名称或注册资本金发生变更时已办理该变更的登记手续等），可登录东莞市公共资源交易网 http://ggzy.dg.gov.cn 查询有关手续的办理规定。 ■投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重违法失信行为记录名单。
14	4.2	资格审查方式	符合性审查
15	4.3	是否接受联合体投标	本项目不接受联合体投标。

栏号	条款号	内 容	说明与要求
16	5.1	踏勘现场	本项目招标人不统一集合投标人踏勘现场，投标人应自行进行踏勘现场。招标人联系人：邓先生，联系电话：0769-22689080。
17	8.1	投标人提出疑问、异议和 要求澄清招 标文件的截 止时间、书 面材料提交 地点	提交截止时间：投标文件提交截止时间 <u>10</u> 天前； 提交方式：通过东莞市公共资源交易 E 网通管理平台建设工程交易系统提出。
18	13.4	最高限价	本项目不含税最高限价为 <u>54,044,179.84</u> 元。 (备注：投标人的投标总报价不得高于最高限价，否则作无效投标处理。)
19	15.1	投标有效期	<u>90</u> 日历天（从投标文件提交截止之日算起）。
20	16.1	投标保证金	人民币 <u>50</u> 万元。
21	16.2	招标人接受的 投标担保方式	■ 单项投标保证金：“转账（含电子转账）、电汇方式”； ■ 银行电子保函。 注： （1）投标保证金到账时间应为单项投标保证金或银行电子保函的关联时间。 （2）投标保证金数据超过投标截止时间后到达交易系统的，无法关联。 （3）投标人应提前办理投标保证金手续，自行承担数据延误风险。 （4）东莞市公共资源交易中心投标保证金的缴存手续有重大变更，请各投标人按相关规定办理，并留意东莞市公共资源交易网（网址：http://ggzy.dg.gov.cn）相关指南和通知公告。
22	21.1	投标会时间、 地点及投标文 件提交截止时 间	投标会召开时间：<u>2022 年 12 月 12 日 15 时 00 分</u>； 投标会召开地点：<u>东莞市南城区西平社区宏伟三路 45 号东莞市公共资源交易中心开标室（4）</u>； 投标文件提交截止时间：<u>2022 年 12 月 12 日 15 时 00 分</u>； 评审投标文件的时间、地点由相关行政主管部门或监督部门另行安排。

栏号	条款号	内 容	说明与要求
23	24.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间； 开标地点： <u>东莞市南城区西平社区宏伟三路 45 号东莞市公共资源交易中心开标室（4）</u> 。
24	24.5	解密投标文件时间段	投标文件提交截止时间后 60 分钟内。若全部投标文件均在解密时间内完成解密，经招标人确认，可以提前进入下一环节。
25	24.6	投标人异议提出时间及提出方式	1、交易系统辅助审查结果异议提出时间：解密环节结束且招标人公示资格结果后 20 分钟内。 2、提出方式：通过东莞市公共资源交易 E 网通管理平台建设工程交易系统向招标人或其委托的招标代理机构提出。
26	29.2	评标方法	见投标人须知附件一《珠三角水资源配置工程东莞配套松山水厂一期工程折板、滤板滤头、集（排）水槽等设备采购与安装项目招标评标办法》
27	31.1	中标原则	采用综合评估法，由评标委员会评选出投标文件最后综合得分最高的前两名投标人，并向招标人推荐最后综合得分最高的前两名投标人为中标候选人（最后综合得分排名第一、第二的投标人分别为第一、第二中标候选人），招标人将确定第一中标候选人为中标人。 第一中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、或者招标文件规定应当提交履约担保而在规定期限内未能提交的，或被认定为影响中标结果的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标。
28	34.1	履约担保金额	履约保证金金额为合同价的 5%，或不可撤销银行履约保函金额为合同价的 8%，或担保公司履约担保金额为合同价的 10%。
29	34.3	履约担保方式	■ 履约保证金； ■ 银行履约保函； ■ 担保公司履约担保书。
30	34.4.7	履约保证金缴交账号	开户银行：建行东莞分行营业部 账 号：44001778808059999998 收款人名称：东莞市水务集团供水有限公司

栏 号	条款号	内 容	说明与要求
31	特别提醒	1、违反下述三款规定之一的，相关投标均无效： （1）单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得在本次招标项目中同时投标。 （2）法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在本次招标项目中同时投标。 （3）投标人不得相互串通投标报价，也不得以他人名义投标或者弄虚作假，骗取中标。 2、根据《关于调整我市建筑市场有关监管措施的通知》（东建市〔2016〕39号）、《关于延迟实施我市建筑市场有关监管措施的通知》（东建市〔2016〕51号）、《关于开放企业信息库登记的通知》（东公资交〔2016〕34号）等文件的规定，全面采用东莞市公共资源交易中心投标企业信息库数据，原建设工程企业库及原东莞市住房和城乡建设局信用手册停用。尚未办理好东莞市公共资源交易企业库登记手续的投标人，必须在东莞市公共资源交易网注册并完成对应的建档手续（招标公告期间，东莞市公共资源交易中心对投标人注册、建档等手续做出新的规定的，以东莞市公共资源交易中心最新的规定执行），否则因此导致投标人无法正常参与本项目投标的，招标人将拒绝接收其投标文件。东莞市公共资源交易企业库登记的相关规定、具体办理事宜详见东莞市公共资源交易网（网址：http://ggzy.dg.gov.cn）通知公告和服务指南。	
32	36.9	投标会举行前，疫情防控指挥部门、市交易中心或相关主管部门如对疫情防控有最新要求的，投标人须根据最新要求进行配合。	

二、总 则

1 项目综合说明

- 1.1 本招标项目招标人：见投标须知前附表。
- 1.2 本招标项目招标代理机构：见投标须知前附表。
- 1.3 本招标项目监督部门：见投标须知前附表。
- 1.4 本招标项目名称：见投标须知前附表。
- 1.5 本招标项目建设地点：见投标须知前附表。
- 1.6 本招标项目建设规模：见投标须知前附表。
- 1.7 招标方式和招标场所：见投标须知前附表。
- 1.8 公告发布媒介：见投标须知前附表。
- 1.9 组建招标监督小组：
 - 1.9.1 招标人应当组建不少于三人的招标监督小组对开标、评标、定标过程进行监督，及时指出、制止违反程序及纪律的行为，但不得就资格审查或者评标、定标涉及的实质内容发表意见或者参与资格审查委员会、评标委员会、定标委员会的讨论。
 - 1.9.2 特殊情况导致开标、评标或者定标无法继续进行的、相关人员存在违反程序及纪律的行为被指出后仍拒绝纠正的、发现招标投标活动存在其他违反相关规定行为的，招标监督小组应当及时报告监督部门。
 - 1.9.3 招标监督小组可以通过检查、随机抽查、现场监督、网络在线监督等方式对招标投标活动进行监督，招标投标各方应当自觉接受监督检查。
 - 1.9.4 招标监督小组负责编制本招标项目的监督记录，并于招投标情况备案时同步向行政主管部门提交。监督报告内容包括招标监督小组成名名单，职务，联系方式，对招投标过程中的异常情况处理措施的记录。

2 招标范围及完工期

- 2.1 见投标须知前附表，具体工作内容及要求见本招标文件第二章。

3 资金来源

- 3.1 本项目全部投资来源见投标须知前附表。

4 合格投标人及合格投标

- 4.1 投标人资格条件及其他要求(即合格条件)详见投标须知前附表。
- 4.2 本招标项目采用的资格审查方式详见投标须知前附表。只有符合本须知第 4.1 款规定的合格条件的投标人才能被邀请参加本项目的投标。
- 4.3 本次招标是否接受联合体投标，详见投标须知前附表。
- 4.4 投标人尚须符合《中华人民共和国招标投标法》第二十六条、第三十一条，《工程建设项目货物招标投标办法》第三十二条的规定。

4.5 投标人不得存在下列情形之一：

- 4.5.1 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- 4.5.2 为本项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- 4.5.3 为本项目的监理人；
- 4.5.4 为本项目的代建人；
- 4.5.5 为本项目提供招标代理服务的；
- 4.5.6 与本项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- 4.5.7 与本项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- 4.5.8 与本项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- 4.5.9 被责令停业的；
- 4.5.10 被暂停或取消投标资格的；
- 4.5.11 财产被接管或冻结的；
- 4.5.12 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大安全质量事故的；
- 4.5.13 投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重违法失信行为记录名单。

4.6 合格的投标

- 4.6.1 本招标项目为货物招标。
- 4.6.2 提供的货物必须是原厂生产的、全新的、未使用过的原装产品，并完全符合原厂质量检测标准和国家质量检测标准、行业标准。
- 4.6.3 进口的货物及其有关服务必须符合原产地和中华人民共和国的设计和制造生产或行业标准。进口的货物须是具有合法的进口手续和途径，并通过了中华人民共和国商检部门的检验。中标人须负责办理所有货物的进口及商检手续，并承担相关费用。本次招标为国内公开招标，招标人无义务提供机电主管部门的国际招标评标结果通知及备案函号，如中标人因此造成进口货物无法办理海关等部门的进关手续，导致货物无法交货或按时交货的，视为中标人违约，全部责任由中标人自行承担。
- 4.6.4 投标人应保证招标人在中华人民共和国使用货物或货物的任何一部分时，招标人免受第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉，如有违反，造成招标人任何经济损失的，由投标人承担全部赔偿责任。
- 4.6.5 投标人的投标价应包括所有应支付的对专利权、商标权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的专利技术使用费和版税，如有违反，造成招标人任何经济损失的，由投标人承担全部赔偿责任。
- 4.7 本项目不接受投标人委托其他单位办理投标事宜。
- 4.8 投标会现场的企业、人员信息以交易中心系统信息为准，并一律采用投标当天凌晨 1：

00 时的系统信息数据。

5 现场踏勘

- 5.1 现场踏勘按前附表规定的时间，投标人应自行到项目现场进行踏勘，充分了解现场及项目建设进度。投标人进入现场踏勘时无须签到，也无须将单位名称、参与人员的姓名、联系电话等任何关于投标人的信息告知招标人。
- 5.2 投标人应对项目现场和周围环境进行现场考察，以获取那些需自己负责的有关投标准备和签署本项目采购合同所需的所有资料。
- 5.3 考察现场的一切费用由投标人自己承担。
- 5.4 投标人及其代表为了考察现场可进入现场和有关场地。但投标人及其代表应对由于现场考察而引起的人身伤亡、财产的损失或损坏，以及任何其它的损失、损坏费用负责，招标人不负任何责任。
- 5.5 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

6 投标费用

- 6.1 投标人应承担其考察现场、编制投标文件与递交投标文件、参加投标会等活动所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。

三、招标文件

7 招标文件的组成

- 7.1 用于招标目的而发出的本项目的招标文件包括下列文件及按本须知第 8 条、第 9 条发出的澄清或修改的补充通知书及在必要的情况下发出的补充通知，所有招标文件均对招标人和投标人起约束作用，招标文件包括以下内容：
 - 7.1.1 投标须知及投标须知前附表
 - 7.1.2 用户需求书
 - 7.1.3 投标文件格式
 - 7.1.4 采购合同书格式
 - 7.1.5 补充文件（如果有）
- 7.2 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件两日内向招标人提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。投标人同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款规定，该投标有可能为无效投标。

8 招标文件的澄清

- 8.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招

标人提出，以便补齐。如有疑问，应按本须知前附表所述限期前通过东莞市公共资源交易 E 网通管理平台建设工程交易系统提出澄清要求。该澄清要求不得有任何泄露投标人名称（如投标人单位名称、经办人员签名、盖公章等）的字句或标记。

- 8.2 无论是招标人根据需要主动对招标文件进行必要的澄清，或是根据投标人的要求对招标文件做出修改性的澄清，招标人都将于本须知第 9.1 款所述时间前以有编号的补充通知予以发布，补充通知在本项目公告发布媒介上予以公告。该补充通知作为招标文件的组成部分，具有约束作用。投标人必须密切留意本次招标的补充通知发放信息，并自行在上述网站中下载补充通知及相关资料。如投标人未留意或及时下载，一切后果由投标人自负。
- 8.3 投标人对招标人提供的招标文件所作出的推论、解释和结论，招标人概不负责；投标人由于对招标文件的任何推论和误解以及招标人对有关问题的口头解释所造成的后果，均由投标人自行负责。

9 招标文件的修改

- 9.1 在投标截止日期前，招标人可能会因任何原因，包括按本须知第 8 条投标人要求对招标文件进行的修改性澄清和解答，以发出有编号的补充通知的形式对招标文件进行修改或补充。因此，投标人必须随时登录本项目公告发布媒介，密切留意本项目招标的补充通知发放信息，并自行在上述网站中下载补充通知及相关资料。如投标人未留意或按时下载，一切后果由投标人自负。
- 9.2 补充通知中对招标文件的修改或补充内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。
- 9.3 招标文件的澄清、修改、补充等内容均以补充通知中明确的内容为准。当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的补充通知为准。
- 9.4 为使投标人在编制投标文件时有充分的时间对招标文件的澄清、修改、补充等内容进行研究，招标人将酌情延长提交投标文件的截止时间，具体时间将在补充通知中予以明确。

四、投标文件的编制

10 投标文件的语言及度量衡

- 10.1 招标人及投标人之间的来往函电和文件均应使用简体中文。投标人随投标文件提供的证明文件和产品说明书可以使用另一种语言，但应配有恰当的中文翻译，投标人应对翻译的准确性负责，投标文件的解释以中文为准。
- 10.2 除工程规范另有规定外，投标文件使用的度量，均采用中华人民共和国法定计量单位。

11 投标文件的组成

- 11.1 投标文件由商务标、技术标及报价信封三部分组成。

11.2 **商务标**，内容包括但不限于下列内容：

11.2.1 封面；

11.2.2 目录；

11.2.3 投标函、供货及/或提供服务过程承诺函；

11.2.4 投标总报价表；

11.2.5 珠三角水资源配置工程东莞配套松山湖水厂一期工程折板、滤板滤头、集（排）水槽等设备采购与安装项目分项报价明细表；

11.2.6 法定代表人身份证明书（须附法定代表人身份证复印件）；

11.2.7 投标人资格证明文件：

（1）营业执照/法人证书、（国、地）税务登记证、组织机构代码证复印件（或“多证合一”营业执照复印件）；

（2）制造商资格声明（格式详见第三章投标文件格式）；

（3）投标保证金缴交凭证或投标保函复印件。

11.2.8 投标人财务状况；

11.2.9 合同条款响应程度（即合同条款偏离表）；

11.2.10 供货业绩表（并按第三章投标文件格式要求附相关证明材料）；

11.2.11 反映投标人信誉和能力的其他资料（不做强制性提交要求）。

11.3 **技术标**，内容包括但不限于下列内容：

11.3.1 封面；

11.3.2 目录；

11.3.3 技术响应程度（即技术规格偏离表）；

11.3.4 供货货物清单（货物名称、品牌、规格型号、产地及数量等必须与分项报价表完全一致）；

11.3.5 设备安装必需的配件供货清单；

11.3.6 技术方案（内容应包括：①供货、安装计划及进度保证措施；②产品制造、运输等全过程质量管理及保证措施；③产品的测试、试验、保险计划；④项目实施安装、单机试运转、指导及配合联合试运转的组织设计，产品的安装施工方法及工艺；⑤验收计划；⑥招标人所在地及项目现场培训计划；⑦售后服务方案；⑧质保期、维修响应时间承诺表等）；

11.3.7 用户需求书要求提交的其他技术资料（含图纸、图表等）；

11.3.8 投标人认为有需要提供其他文件（不做强制性提交要求）。

11.4 **报价信封**

11.5 每个投标人只可提供一个投标方案。

11.6 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按

照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标为无效投标。

12 投标文件格式

12.1 商务标必须按招标文件所附的商务标格式编制（参见第三章）。

12.2 技术标必须按招标文件所附的技术标格式编制（参见第三章）。

12.3 报价信封由投标人使用电子标书制作软件编制（参见第三章）。

13 投标报价

13.1 投标人应按招标文件要求及企业的自身情况进行报价。投标人的投标报价，应是完成本须知第 2 条和合同条款上所列招标范围（供货范围）内全部内容，不得以任何理由予以重复，作为投标人计算单价或总价的依据。

13.2 每一项目只允许有一个报价。任何有选择的报价将不予接受。投标人未填单价或合价的项目，在实施后，招标人将不予以支付，并视为该项费用已包括在其他有价款的单价或合价内。

13.3 投标人可先到工地踏勘以充分了解工地位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响承包价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或供货期延长申请将不被批准。

13.4 本项目的最高限价金额详见投标须知前附表。投标人的投标总报价不得高于最高限价，否则作无效投标处理。

13.5 **本项目投标报价为不含税价，即为《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令 691 号修订版）规定的销售额。**本招标文件所称的不含税价和合同价是指不含本采购项目投标人的销项税额，包含了投标人完成合同义务（含投标人代缴代扣、分包及委外服务、施工、采购货物等所产生的价税）的其他全部费用。本采购项目的销项税额由招标人承担，不计入投标报价。投标人须充分考虑各种因素报价，结合供货难度、服务期限等所有影响性因素作出最终投标报价，并承担所有相应风险。投标人的投标报价还应该包含有以下列明或其它完成本项目必须但未明确的费用：

13.5.1 招标范围内所有货物及其附件（含滤料、滤板、滤头、不锈钢折板、不锈钢集水槽及配套部件）的设计、采购、制造、试验、运输（至项目工地现场招标人指定地点）、保险、装卸、保管、安装（含安全防护、文明施工措施）、单机试运转、指导及配合联合试运转（含耗材）、检验检测、验收，技术资料、知识产权、设计联络、招标人所在地及工地现场培训、备品备件及专用工具、质保期保修服务、日常技术指导等费用；

13.5.2 按本用户需求书要求提供各阶段的纸质和电子版技术资料（含图纸），包括投标货物及其工艺所有制造方、使用方应支付的对商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税及其他相关费用；

- 13.5.3 验收时为达到相关标准而可能增加的、不合格货物更换、零配件更换等费用；
- 13.5.4 招标人所在地及工地现场培训全过程费用（含会务、资料、培训方及非中文培训师的翻译、投标人、招标人涉及的所有费用），但本用户需求书中明确不包含在本次招标投标报价总价范围的投标人所在地培训除外；
- 13.5.5 设备备品备件（含零配件）、设备拆装维修所需特殊专用工具购置，但本用户需求书中明确不包含在本次招标投标报价总价范围的设备维修、检测所需仪器仪表除外；
- 13.5.6 日常技术指导，免费的质保期保修服务，包括但不限于对设备的运行指导，免费维修、保修或更换配件，在设备出现严重故障、影响正常运行、修复有困难的情况下，对设备进行免费更换的费用；
- 13.5.7 设计联络，在施工图设计阶段，中标人有义务根据实际情况派遣技术人员到东莞市参加设计联络会议进行技术交流，包括参加设计会签及校核和审查会议，投标总价已包含完成施工图设计过程中的一切费用；
- 13.5.8 招标设备清单虽未列出，但根据设计图纸或为满足设计功能所必需的设备材料购置费；
- 13.5.9 合理利润、投标人销项税额以外的税费和招标代理费等；
- 13.5.10 法律法规、商业公认、招标文件规定由投标人承担的其他费用。
- 13.6 投标人必须认真计算、填写投标报价，并核对所有数据。
- 13.7 投标人中标后，本项目按本次招标范围及合同价一次包干，结算时不作调整（本招标文件约定可调整的费用除外）。
- 13.8 招标人已向施工总承包单位支付了总包服务费，投标人报价时无需考虑此项费用。

14 投标货币

- 14.1 本项目投标报价采用的币种为人民币。

15 投标有效期

- 15.1 投标有效期见投标须知前附表中所规定的期限，在此期限内，所有的投标文件均保持有效。
- 15.2 在特殊情况下，招标人在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向投标人提出延长投标有效期的要求，对此要求投标人须以书面形式予以答复。投标人可以拒绝招标人这种要求，而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件，但需要相应的延长投标担保的有效期，在延长的投标有效期内本须知第 16 条关于投标担保的退还与没收的规定仍然适用。

16 投标保证金担保

- 16.1 投标人在投标文件提交截止时间前，应按规定的数额提交投标保证金担保。投标担保金额详见投标须知前附表。

16.2 本项目招标人接受的投标保证金担保方式详见投标须知前附表，投标人必须在上述招标人接受的方式中任选一种提交投标保证金担保。投标保证金到账时间应为单项投标保证金或银行电子保函的关联时间。投标保证金数据超过投标截止时间后到达交易系统的，无法关联。投标人应提前办理投标保证金手续，自行承担数据延误风险。投标人如发现到账异常情况，须在投标截止时间前向东莞市公共资源交易中心（以下简称交易中心）工作人员提出投标保证金到账异常处理申请。投标人必须在招标人接受的方式中任选一种提交投标担保。对应于各种方式的投标担保的提交要求如下：

16.2.1 若采用单项投标保证金，投标人必须按东莞市公共资源交易网办事指南的规定及时向交易中心缴存单项投标保证金，并确保上述款项在投标文件提交截止时间前匹配到本项目，否则，其投标担保视为无效。

投标截止时间前，已在公共资源交易企业库建档的投标人应将保证金关联至本项目。具体要求详见东莞市公共资源交易网（网址：<http://ggzy.dg.gov.cn>）办事指南中的相关规定。

16.2.2 按《关于实行投标保证金企业基本账户备案制度的通知》（东建市〔2014〕18号）要求，缴纳的投标保证金需由投标人基本账户转出。投标保证金不由其基本账户转入的，东莞市公共资源交易中心一律不予认定，无法参与投标的相关责任由投标人自行承担。

16.2.3 若采用银行出具的投标电子保函，投标人参照《东莞市住房和城乡建设局关于进一步优化我市房屋建筑和市政基础设施工程建设项目投标保证金使用银行电子保函的通知》（东建市〔2020〕11号）规定办理，保证出具的银行电子保函有效。投标保函可参考本须知附件中提供的格式。投标人开具银行电子保函存入的保证金及相关费用须从基本账户转出。银行电子保函在投标人签到时关联。

- （1）投标人应当选择具备银行电子保函相关业务的银行开具投标保函。具备银行电子保函相关业务的银行应满足能与交易中心端口对接、关联基本账户、退款等条件，以保证电子指令的正常发送与接收。
- （2）银行电子保函采用“电子保函+电子指令”模式，即银行向投标人开具电子保函的同时向交易中心发送经加密的电子指令，投标人自行登录交易系统进行确认。
- （3）投标人需预留足够的时间，提前办理好银行电子保函，自行查询确认电子指令是否已经送到交易中心，并核对相关资料和信息的准确性。若投标人未预留足够的时间办理相关手续，因网络或系统等原因导致电子指令超过投标文件递交截止时间未能到达交易系统导致招标人拒绝其投标的，其后果由投标人自行负责。

16.3 投标人签到时应按本章第 16.2 款要求提交投标保证金担保。投标截止时间前，投标人

如果撤销签到，已关联的投标保证金同步取消关联。投标截止后，已关联的单项保证金或银行电子保函不能取消关联。投标人在本项目关联多项保证金时，至少一项保证金或银行电子保函的保证金金额满足招标文件要求（即不可累计），否则为无效投标人。投标人需要重新关联保证金的，需撤销签到，重新签到并关联保证金。

16.4 投标担保在投标文件有效期满后 30 天内保持有效，招标人如果按本须知第 15.2 款的规定延长了投标文件有效期，则投标担保的有效期也相应延长。

16.5 投标保证金退还程序。

16.5.1 招标人签发中标通知书后 3 个工作日内向交易中心对未中标的投标人发起退还指令。

16.5.2 招标人与中标人在签订书面合同后 5 日内向交易中心对中标人发起退还指令。

16.6 投标人如有下列情形之一的，将没收其投标保证金担保：

16.6.1 在投标截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤销其投标文件。投标截止后投标人撤销投标文件的，招标人没收其投标保证金（逾期未解密投标文件的除外）。

16.6.2 投标人不接受依据本须知的规定对其投标文件中细微偏差进行澄清和补正。

16.6.3 中标人未能按本须知的规定提交履约担保或签订合同协议书。

16.6.4 投标人以他人名义投标、与他人串通投标、以行贿手段谋取中标、弄虚作假等行为。

16.6.5 经查实有行贿舞弊、串通抬价、以致损害国家或他人利益者。

16.6.6 中标企业提交虚假资料或无效资料中标，影响中标结果的。

16.7 投标保证金缴存银行账户见东莞市公共资源交易中心服务指南（可在东莞市公共资源交易网查询，网址：<http://ggzy.dg.gov.cn>）、《关于变更建设工程交易投标保证金账户有关事项的通知》（东公资交〔2015〕41 号）等最新通知公告。招标公告期间东莞市公共资源交易中心有关于投标保证金收取银行、账号等调整的，以东莞市公共资源交易中心的最新通知为准。

17 投标人的替代方案

无

18 投标文件的编制和签署

18.1 投标文件采用电子标书形式编制。投标人使用网络上传投标文件。

18.2 投标人应使用交易中心发布的投标文件电子标书制作软件（以下简称“电子标书制作软件”）进行投标文件的合成、电子签名工作。

18.3 投标人应使用依法设立的电子认证服务提供者签发的电子签名认证证书对电子投标文件进行电子签名。该电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

18.4 投标人使用电子标书制作软件编制电子投标文件时必须按招标文件相关条款及投

标文件格式中的要求进行编制。

18.5 投标文件应按上述编制的要求编制电子标书。如投标文件未按上述编制要求编制的，所引起交易系统无法检索、读取相关信息时，其结果将由投标人自行承担。

18.6 投标文件必须按下列要求编制、使用数字证书电子签名，否则按无效投标文件处理。

18.6.1 按本须知第 10、11、12、14、17 条的规定编制，按本须知第 13 条的规定填报投标报价，“投标文件的组成”中列明的内容在投标文件中不能有漏缺。

18.6.2 投标文件商务标、技术标编制要求：

(1) 投标文件必须按招标文件中规定的投标文件格式编制，并转换成 PDF 格式合成到电子投标文件中；

(2) 投标文件商务标、技术标必须按招标文件的规定填写，不能出现缺项、缺页、手写、关键语句（或字）错误；

(3) 投标文件的任何一页都不应有涂改、行间插字或删除；

(4) 投标文件商务标、技术标应按其格式要求由投标人的法定代表人电子签名、企业数字证书电子签名；

(5) 严格按照第三章投标文件格式内的要求完整、真实的填写《合同条款偏离表》《技术规格偏离表》；

(6) 投标文件技术标部分必须按招标文件第三章“技术标格式”编制。

18.6.3 投标文件报价信封编制要求：

(1) 投标人应使用电子标书制作软件编制并生成报价信封，内容根据招标文件设置的报价信封内容按实填报。

(2) 大写金额数字用“零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿”填写。投标值大写与小写不一致时，以大写数额为准，修正小写数额。

(3) 投标文件价格部分应按其格式要求使用依法设立的电子认证服务提供者签发的电子签名认证证书对电子投标文件进行电子签名。该电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

18.7 投标文件的加密：投标人应使用依法设立的电子认证服务提供者签发的电子签名认证证书对电子投标文件进行电子签名并加密。

五、投标文件的递交

19 投标文件的密封与标记

无

20 投标文件的提交

20.1 投标人应在本须知前附表规定的投标截止时间前通过交易系统在线上传投标文件。上述方式外提交的投标文件，招标人将不予受理。

20.2 投标人在通过交易系统在线上传投标文件时，需设置投标文件查询密码（用于查询投

标文件递交情况、撤销投标文件及签到时匹配对应的招标文件)。上传成功后,投标人应打印“电子标书网站上传回执”作为成功上传的凭证。

20.3 投标文件成功上传后,交易系统将生成投标文件识别码。本识别码是投标人提交投标文件的唯一凭证,投标人须妥善保管。识别码丢失后,投标人将无法找回投标文件,需重新上传提交。

20.4 投标会议地点:见投标人须知前附表。

20.5 逾期送达的或者未按指定方式提交的投标文件,招标人不予受理。

20.6 招标人在 20.1 款规定的投标截止时间(开标时间)和 20.4 款规定的地点召开投标会并公开开标,投标人可在规定的时间和地点参加投标会或通过登录交易系统在线查看开标过程相关信息。

20.7 投标人网上签到时间为开标当天上午 6 时至投标截止时间,使用企业数字证书(机构证书或业务证书)登录交易系统在线完成响应招标项目要求的资质选择(如有)、保证金关联及电子投标文件关联等的网上签到手续。招标人在投标会现场不受理投标人签到事项,因投标人原因造成投标人签到失败、关联相关投标信息错误及不完整的,视为其投标文件无效,招标人将否决其投标。

21 投标会时间、地点及投标文件提交的截止时间

21.1 投标人应按前附表所述的时间、地点,或根据第 9.4 款规定所延长的日期和时间之前通过交易系统在线上传投标文件。

21.2 招标人有权按第 9 条的规定发出补充通知书,延长投标文件递交的截止时间。这时,原截止时间前,招标人与投标人的权利和义务相应延长至新的投标截止时间。

22 投标文件的拒绝

22.1 投标会上,出现下列情形之一的投标文件,将被招标人拒绝:

22.1.1 招标人在本须知第 20.1、20.2、20.3、20.4 款规定的投标截止时间以后或指定方式以外收到的投标文件。

22.1.2 投标人未按本须知第 20.1、20.2、20.3、20.4 款规定提交的投标文件。

22.1.3 投标文件提交截止时间凡在东莞市公共资源交易企业库登记资格条件等信息不符合本项目对投标人的资格条件要求,或未在公共资源交易企业库建档的,或投标人未在公共资源交易企业库建档的,或对应企业类型信用档案(如有)状态为“限制投标及承接工程”状态的投标人所递交的投标文件。

22.1.4 对已被行政监督部门记录有不良行为或者涉嫌串通投标并正在接受有关部门调查的投标人,招标人可以拒收其投标文件并拒绝其参加投标。

22.1.5 经招标人及其委托的招标代理机构于开标会(投标会)现场通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询企业的信用记录,投标人(含其不具有独立法人资格的分支机构)被列入“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn) 失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重违法失信行为记录名单（受惩黑名单）的，招标人拒收其投标文件。

23 投标文件的补充、修改与撤回

- 23.1 在本须知第 20.1 款规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。在投标截止时间之后，投标人不得补充、修改投标文件。
- 23.2 投标人应使用企业数字证书、投标文件识别码及投标文件查询密码通过网络撤回已递交投标文件。
- 23.3 在投标截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤销其投标文件。投标截止后投标人撤销投标文件的，招标人没收其投标保证金（逾期未解密投标文件的除外）。

六、开标与评标

24 开标

- 24.1 招标人将在投标会召开的同一地点按投标须知前附表所规定的时间进行开标。
- 24.2 投标会由招标人及其委托的招标代理机构主持，可邀请有关部门监督或公证机构进行公证。
- 24.3 投标文件提交截止时间后，招标人按本须知第 22.1 款规定拒绝不符合要求的投标文件。
- 24.4 投标会上，招标人及其委托的招标代理机构首先核对交易系统中填写重要信息是否准确。招标人及其委托的招标代理机构审查各投标人在公共资源交易中心企业库登记信息是否符合本须知第 4.1 款相关要求规定，是否按本须知第 16.1 款要求提交投标保证金担保。
- 24.5 解密投标文件的时间详见本须知前附表。投标会现场不受理投标人的投标文件解密等事项。因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；非因投标人原因造成投标文件未解密的，视为撤回其投标文件。
- 24.6 招标人确认交易系统辅助审查结果，公布通过审查有效的投标人名单及拒绝或否决投标的理由。投标人对审查结果有异议的，可在审查结果异议提出时间内向招标人或其委托的招标代理机构提出。如投标人未提出或未按投标人须知前附表的规定提出异议的，则认为已确认招标人宣读的审查结果。
- 24.7 招标人将所有已解密且通过开标阶段系统辅助审查的电子投标文件，按要求打包相关评标数据，并同步到交易系统。
- 24.8 评标结果公示前，投标人联系人的联系电话应保持开机状态，以便在评标期间，评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清时能够收到有关通知，否则视为投标人放弃说明的权利，对评标委员会就该项内容的评审意见无异议。
- 24.9 评标会上，评标委员会在监督部门或公证机构的监督下，按招标文件投标人须知附件

一《珠三角水资源配置工程东莞配套松山水厂一期工程折板、滤板滤头、集（排）水槽等设备采购与安装项目招标评标办法》对投标文件进行评审，推荐中标候选人，并向招标人出具评标报告。

24.10 招标人代表（招标人和招标代理工作人员）、监督部门、公证机构、招标监督小组等有关人员在开标记录上签字确认，开标记录封存。

25 评标委员会

25.1 本次招标依法组建评标委员会。

25.2 评标委员会根据招标文件的规定（见本招标文件投标须知附件一《珠三角水资源配置工程东莞配套松山水厂一期工程折板、滤板滤头、集（排）水槽等设备采购与安装项目招标评标办法》）进行投标文件的评审和比较，并向招标人出具书面评标报告。

26 投标文件的有效性

26.1 开标（评标）时，投标文件出现下列情形之一的，应当作为无效投标文件：

26.1.1 投标人资格不满足本须知第 4.1 款的要求；

26.1.2 上传的投标文件损坏或无法读取的；

26.1.3 未按本须知第 16 条规定提交投标保证金的；

26.1.4 经招标人确认，投标人在公共资源交易企业库填报的与本项目密切相关的信息与事实不相符的。

26.1.5 投标文件未按本须知第 18 条的要求编制、使用企业数字证书或个人数字证书电子签名的；

26.1.6 投标文件中的投标总价高于最高限价，或投标文件中的子项目投标报价（报价可根据招标文件已明确的修正原则进行修正的，本处指修正后的报价）高于对应子项目的最高限价，或投标文件未对全部招标范围内的全部设备进行投标报价的；

26.1.7 投标文件没有对招标文件做出实质性响应；

26.1.8 投标文件上标明的投标人与通过资格预审的投标申请人发生实质性的改变；

26.1.9 投标文件附有招标人不能接受的条件（如：不满足本须知第 2.1 款完工期的要求，或减短本须知第 15.1 款规定的投标有效期）；

26.1.10 经评标委员会认定投标方案有明显抄袭行为的；

26.1.11 投标文件签名使用的数字证书与签到的投标人名称不一致的；

26.1.12 投标文件中填报的投标报价不符合本须知第 13 条规定的；或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未书面声明哪一个有效的（以数字表示的投标报价与以文字表示的不一致的情况除外，投标报价以文字表示的为准）；

26.1.13 投标文件附有招标人不能接受的条件的；

26.1.14 经评标委员会评审，未通过有效性审查的；

26.1.15 投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）被列入“信用中国”网站

(www.creditchina.gov.cn) 失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重违法失信行为记录名单（受惩黑名单）；

26.1.16 出现招标文件其他条款中定义为无效投标文件的情况。

27 过程保密

27.1 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其他情况。

28 投标文件的澄清

28.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会或招标人可以书面形式要求投标人对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清或说明，投标人应采用书面形式进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

29 评标和定标原则

29.1 基本原则：依据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《广东省实施〈中华人民共和国招标投标法〉办法》和各级政府有关招标投标法规的有关规定，遵循“公平、公正、择优、信用”的原则进行。评标委员会将按照规定只对有效投标文件进行评价和比较。

29.2 评标方法：本次招标的评标方法采用综合评估法。总分采用百分制计分。详见附件一《珠三角水资源配置工程东莞配套松山湖水厂一期工程折板、滤板滤头、集（排）水槽等设备采购与安装项目招标评标办法》。

29.3 投标文件经评审后综合得分最高的前两名投标人为中标候选人（最后综合得分排名第一、第二的投标人分别为第一、第二中标候选人）。

30 评标结果公示及异议、投诉

30.1 评标工作结束后，招标人将在东莞市公共资源交易网（网址：<http://ggzy.dg.gov.cn>）上予以结果公示，结果公示期为 3 日。投标人或者其他利害关系人对本招标项目的评标结果有异议的，应当在结果公示期间以书面形式向招标人委托的招标代理机构提出，并将完整的异议书面材料原件送达招标代理机构，逾期则视为对评标结果无异议。超出提交异议截止时间而提出的任何疑问，招标代理机构可不予答复。

招标代理机构将拒收未能提供完整异议书面材料的异议，完整的异议书面材料必须同时包含：异议书原件（加盖法人公章，注明联系人、联系电话、联系地址）、授权提交异议的法定代表人授权书原件、反映异议人主体资格的营业执照复印件（加盖法人公章）、以及合法来源的证据证明材料。

30.2 结果公告后，公示的第一中标候选人有义务在结果公示之日起 5 日内提交投标文件中所提供的资格证明文件、业绩证明文件、对招标文件实质性条款响应文件、履约能力证明文件的原件供招标人核查。招标人如有需要，投标人有义务提供投标文件外其他

相关证明资料原件（包括但不限于业绩合同对应的发票）供招标人核查。招标人如发现投标人提供虚假证明文件、虚假响应文件等弄虚作假行为骗取中标的，经上报行政主管部门（或监督管理部门）后，招标人有权按照评标委员会推荐的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标，并没收其投标保证金。涉嫌违法犯罪的，将移交司法机关处理。

必要时，当招标人（或其委托的招标代理机构）向第一中标候选人发出提供上述证明资料原件（包括但不限于业绩合同对应的发票）进行核查的书面通知后，公示期满之日起三个工作日内第一中标候选人仍未能提供原件进行核查的，视为其无法提供真实的资料，经上报行政主管部门（或监督管理部门）后，招标人有权按照评标委员会推荐的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标。

30.3 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

30.4 出现下列情形之一的，招标人应当重新招标：

30.4.1 投标文件提交截止时间止，提交投标文件的投标人少于三个；

30.4.2 有效投标文件少于三个；

30.4.3 存在影响招标公正的违法、违规行为。

31 中标原则及中标通知书

31.1 中标原则见前附表。

31.2 招标人在确定中标人 7 天内，以书面形式向中标人发出中标通知书。

31.3 中标通知书将成为合同的组成部分。

31.4 招标人在确定中标人之日起 15 日内向监督管理部门提交招标投标情况报告备案。

七、授予合同

32 合同授予标准

32.1 本项目的设备采购合同将授予被确定的中标人。

33 合同的签署

33.1 招标人与中标人将于中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面采购合同，招标人和中标人不得再另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

33.2 在签署合同前，招标人可对中标人投标报价明细及附表内的算术性错误、货物漏项漏量进行修正，修正原则为(1) 当以数字表示的金额与以文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；(2) 当项目内的各子目合价累计不等于总价（即项目的投标报价），保持总价不变，按比例修正项目内的子目合价；(3) 当单价与数量的乘积不等于子目合

价时，保持子目合价不变，修正单价；(4)当货物详细报价表内的货物出现漏量时，报价表内补齐漏量的货物后，保持子目合价不变，修正单价。(5)当货物详细报价表内的货物出现漏项时，报价表内补齐漏项的货物后，视为该项报价已包含在其他货物的单价内，项目总价不变。按前述修正原则排序依次进行修正至唯一值后的报价表经双方确认后，作为合同文件的组成部分。

33.3 中标人如未按本投标须知的规定提交不可撤销的银行履约保函（或履约保证金，或担保公司履约担保书），或不按本投标须知的规定与招标人订立合同，则招标人将取消其中标资格，投标担保不予退还，给招标人造成的损失超过投标担保数额的，还应当对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

33.4 文件的真实性

33.4.1 在招标投标过程中，招标人如发现投标人提供假公章、虚假证明资料（如假营业执照、假资质证书、虚假业绩材料等）的，招标人有权拒绝投标人的投标，没收其投标保证金。涉嫌违法犯罪的，将移交司法机关处理。

33.4.2 在合同履行过程中，招标人如发现中标人在投标时提供假公章、虚假证明资料（如假营业执照、假资质证书、虚假业绩材料等）骗取中标的，招标人有权解除合同，没收其履约担保。涉嫌违法犯罪的，将移交司法机关处理。

八、其他

34 履约担保

34.1 在签订合同前，中标人应按本招标文件规定金额及形式要求，向招标人提交不可撤销的银行履约保函（或履约保证金，或担保公司履约担保书），作为履约保证担保（所需费用由中标人自行承担）。

34.2 若中标人不能按本须知第 34.1 款的规定执行，招标人将有权取消中标人的中标资格，并没收其投标担保，给招标人造成的损失如果超过投标担保数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

34.3 履约担保的形式：见本须知前附表。

34.4 履约担保应符合如下规定：

34.4.1 出具履约保函的银行必须是境内支行一级以上机构，并经招标人同意，如果提交的是境内非东莞市行政区域的银行出具的履约保函需经担保银行所在地公证机关公证并出具公证书（格式参见第四章），执行本款时所发生的费用由中标人负担。

34.4.2 履约担保格式应采用招标文件中提供的（格式参见第四章），投标人如以履约保函（或履约担保书）形式提供履约担保的，应当下载本招标文件后提前自行向其拟申请开具保函的银行（或担保）机构落实履约保函（或履约担保书）格式情况，以

确保能按本招标文件规定的格式提供保函。如使用其他格式的履约保函（或履约担保书），须事先经招标人的书面同意。

34.4.3 提供担保的担保机构经济性质须为本市国有企业，并经招标人同意，执行本款时所发生的费用由中标人负担。

34.4.4 同一银行分支机构或专业担保公司不得为同一项目提供履约保证担保和支付保证担保。

34.4.5 如果中标人提交的履约担保的有效期届满时间先于招标文件、合同文件要求的，中标人应在不可撤销银行履约保函或担保公司履约担保书到期 15 日前无条件办理妥符合招标人要求的延期手续或重新提供不可撤销银行履约保函或担保公司履约担保书，否则视为中标人违约，招标人有权在不可撤销银行履约保函或担保公司履约担保书到期前向出具履约担保的机构提取履约保证金。在不可撤销银行履约保函或担保公司履约担保书到期后中标人未按招标人要求重新提供的，招标人有权要求中标人以履约担保金额为限承担违约金，违约金可直接从未付采购合同费用中扣除。

34.4.6 在合同履行期间应保证履约担保有效及金额符合招标文件要求，因采购内容变更、保证金使用等原因导致履约担保金额不满足招标文件要求的，中标人应当在履约担保金额不足之日起 15 天内予以补足；如违反的，招标人有权按所不足部分金额为限要求承担违约金，违约金可直接从未付采购费用中扣除。

34.4.7 本须知第 34.3 款约定接受履约保证金时，中标人也可以按招标文件约定的额度和时间，向招标人交纳同等数额的履约保证金作为履约担保。如中标人提交的履约保证金是其分支机构以现金、转账等形式转入的，要提交投标人的法人书面授权，不接受由私人账户和其它单位转入的保证金。无论是履约保证金以何种形式转入，保证金一律以银行转账的形式退回到投标人的账户。履约保证金应以存入招标人指定的银行账户为准。投标人应凭履约保证金缴纳银行回单到招标人处换取履约保证金收据，作为履约保证金缴纳凭据加入合同附件。招标人指定的履约保证金账号详见本须知前附表。

34.5 按《东莞市建设工程保证担保制度暂行办法》（东府〔2005〕57 号）第二十一条规定，中标人提交履约担保的，招标人应当同时向中标人提交同等数额的支付保证担保。本项目已由资金相关部门出具资金证明，不另行提供支付保证担保。

35 知识产权

35.1 投标人须保证投标文件及资料均未侵犯他人的知识产权，否则必须承担全部责任。

35.2 若投标人在投标方案中使用了他人的商标、专利、专有技术、版权、设计及其他权利等，涉及的全部费用或应承担的责任均由投标人自行负责。

35.3 招标人向投标人提供的任何招标人的基础资料，其知识产权或所有权归招标人所有。

未经招标人授权，投标人不得将招标人提供的任何资料在投标范围以外引用、转载或复制、外借、转让。

35.4 招标人有权无须事先征求中标人的同意而披露关于中标人的名称、地址、合同条款。

36 其他说明

36.1 本招标文件中提到的“买方/受益人”即为本招标项目的招标人，“卖方”即为中标通知书中确认的中标人。

36.2 投标人应注意本招标文件在《用户需求书》中对货物的性能配置、技术参数、技术要求所描述的特征或说明只是概括性的，不能理解为所需要的全部货物及系统工序的要求，投标人应按行业技术、质量和以往的设计、货物生产制造、安装、维护管理经验，合格优质的完成采购内容和包含的全部服务。用户需求书中所有列出的相关货物技术要求、品牌不是唯一指定，仅作参考，即投标人可就设备提出替代标准，只要投标人提供的货物满足招标人的功能要求、相当于(或优于)规定的货物品质和性能等技术参数要求，并提供满足本招标文件要求的证明材料，则视为合格。但凡标有“★”或“▲”的地方均被视为重要的技术指标要求或性能要求，投标人要特别加以注意，必须对此回答，否则若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标文件处理；若有一项带“▲”的指标不满足，评标委员会将对其响应做扣分处理。

36.3 招标人（或其委托的招标代理机构）、评标委员会有权对中标人的资格证明文件、业绩证明文件、对招标文件实质性条款响应文件、履约能力证明文件的原件真实性进行核查。招标人如有需要，投标人有义务提供投标文件外其他相关证明资料原件（包括但不限于业绩合同对应的发票）供招标人核查。若发现其提供虚假证明文件、虚假响应文件等弄虚作假行为的，或经审查确认其经营、财务状况发生较大变化（或者存在违法行为）导致无法按照投标文件的承诺履约的，或其明确表示不按照投标文件承诺履约的等影响中标结果的行为，经上报行政主管部门（或监督管理部门）后，评标委员会有权取消其中标候选人资格，招标人有权按照评标委员会推荐的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标。

中标人在招标人（或其委托的招标代理机构）、评标委员会通知其提供上述证明资料原件（包括但不限于业绩合同对应的发票）进行核查的要求后，未能在约定的时间内提供原件进行核查的，视为中标人无法提供真实的资料，经上报行政主管部门（或监督管理部门）后，招标人有权按照评标委员会推荐的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标。

36.4 本招标文件中的“境内”特指中华人民共和国海关关境以内，“境外”特指中华人民共和国海关关境以外。

36.5 不含税价，即为《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令第 691 号修订版）规定的销售额。本招标文件所称的不含税价和合同价是指不含本采购项目投标人的销项

税额，包含了投标人完成合同义务（含投标人代缴代扣、分包及委外服务、施工、采购货物等所产生的价税）的其他全部费用。本采购项目投标人的销项税额由招标人承担，不计入投标报价。

36.6 投标人必须对招标范围内的全部设备进行投标报价。投标人不得只对本次招标范围内的部分设备进行投标报价等拆开投标，否则按无效投标文件处理。

36.7 本项目为设备采购，对投标人无强制“投标单位资质等级要求”、无强制“项目经理资质等级要求”。

36.8 本招标项目的招标代理费由中标人支付，中标人在领取《中标通知书》前一次性以电汇、银行转账等形式支付给招标代理机构，具体计算方式如下：

招标代理费参照国家计委（计价格〔2002〕1980号、发改办价格〔2003〕857号）文件规定的费用计算方法和标准 80%收取，收费金额按差额定率累进法计算，具体收费标准按下表计算：							
中标金额 (万元)	100 以下	100— 500	500— 1000	1000— 5000	5000— 10000	10000— 100000	100000 以上
货物招标							
招标代理费 费率	1.5%	1.10%	0.80%	0.50%	0.25%	0.05%	0.01%
例如：某货物招标代理业务中标金额为 1000 万元，计算招标代理服务收费额如下： $100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$ $400 \text{ 万元} \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元}$ $500 \text{ 万元} \times 0.8\% = 4 \text{ 万元}$ $\text{合计收费} = 1.5 + 4.4 + 4 = 9.9 \text{ 万元}$ $\text{最终收费} = 9.9 \times 80\% = 7.92 \text{ 万元}$							

36.9 投标会举行前，疫情防控指挥部门、市交易中心或相关主管部门如对疫情防控有最新要求的，投标人须根据最新要求进行配合。

附件一 珠三角水资源配置工程东莞配套松山湖水厂一期工程折板、 滤板滤头、集（排）水槽等设备采购与安装项目招标评标办法

一、评标依据

1. 本次评标依据下列文件进行：
 - 1.1 《中华人民共和国招标投标法》；
 - 1.2 《中华人民共和国招标投标法实施条例》；
 - 1.3 《工程建设项目货物招标投标办法》；
 - 1.4 《评标委员会和评标方法暂行规定》；
 - 1.5 《中华人民共和国民法典》；
 - 1.6 用户需求书；
 - 1.7 本招标文件及其补充通知和补充资料。

二、评标原则和目的

- 2.1 根据评标的标准和方法，只对有效投标人（指扣除被取消投标资格和无效投标文件以外的投标人）的投标文件进行评审比较。
- 2.2 评标活动遵循“公平、公正、科学、择优”的原则。
- 2.3 由评标委员会评选出投标文件最后综合得分最高的前两名投标人，并向招标人推荐最后综合得分最高的前两名投标人为中标候选人（最后综合得分排名第一、第二的投标人分别为第一、第二中标候选人），招标人将确定第一中标候选人为中标人。

三、评审细则

3.1 评标组织机构

3.1.1 本项目的评标组织机构为评标委员会，评标委员会成员人数为 5 人，由招标人代表和专家组成，其中招标人代表为 1 人，专家成员人数为 4 人，由招标人负责依法组建。评标委员会的成员在评标过程中必须严格遵守国家及招标投标的有关规定。专家成员依法从广东省专家库中随机抽取产生。

3.1.2 评标委员会专家组组长将由专家组成员推举产生，与专家组的其他成员有同等的表决权。专家组组长兼任评标委员会负责人，负责组织本次评标的全部工作。

3.1.3 工作组人员不参与评标的决策，无表决权，只协助专家组进行符合性、强制性检查以及分值计算等工作。

3.2 评标委员会专家组的主要工作内容：

3.2.1 负责评标前的准备工作，认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （1）招标的目标；
- （2）招标项目的范围和性质；

(3) 招标文件中规定的主要技术要求、标准等;

(4) 招标文件规定的评标标准、评标方法和评标过程中考虑的相关因素。

3.2.2 评标委员会专家组可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正都应符合招标文件中的规定。评标委员会专家组不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容(算术性错误修正的除外)。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.2.3 按本评标办法中规定的方法和标准对投标人的投标文件进行评审。

3.2.4 及时处理评标过程中发现的问题,或向招标人提出处理建议,并作书面记录。

3.2.5 完成评标后,向招标人提出书面评标报告,评标报告应当如实记载以下内容:

- (1) 基本情况和数据表;
- (2) 评标委员会组成成员名单;
- (3) 开标记录;
- (4) 无效投标文件情况说明;
- (5) 评标标准、评标方法或者评标因素一览表;
- (6) 评标记录及汇总表等;
- (7) 经评审的投标人排序;
- (8) 推荐的中标候选人名单;
- (9) 澄清、说明、补正事项记要。

四、评标程序

4.1 待评标委员会成员到齐进入评标室后按下列程序进行:

4.1.1 招标代理机构介绍到场人员,并介绍项目招标概况;组织推选评标专家组组长;

4.1.2 招标人介绍项目概况;

4.1.3 由评标专家组组长主持评标工作;

4.1.4 专家组组长组织学习招标文件及评标办法;

4.1.5 将投标文件移交专家组进行评审,由工作组协助专家组对投标文件按本评标办法 6.2 款进行符合性检查,只有通过符合性审查的投标单位方可进入下一步评审程序;

4.1.6 评标委员会专家组依照本评标办法中的评标标准,分别先后对投标文件商务标和技术标的进行阅读、分析、对比、评分,填写相关评审表格;

4.1.7 评标委员会对投标人商务标和技术标分值汇总、标明排序,根据最后综合得分高低确定投标人排名;

4.1.8 评标委员会专家组编写评标报告,推荐中标候选人名单,并形成书面报告;

4.1.9 由招标人确定第一中标候选人为中标人。

4.2 投标文件符合性评审

评标委员会专家组依据本评标方法和标准的规定对投标文件进行符合性评审（即有效性评审）。有一项不符合评审标准的，经过评标委员会专家组确认，按无效投标处理，如评标委员会专家组各成员意见不一致时，采用少数服从多数的形式予以书面签名确认，如评标委员会专家组各成员需保留意见，则以书面形式形成记录。

4.3 投标文件的澄清和补正

4.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或者计算错误，或评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的进行书面澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

4.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

五、保密要求

5.1 按投标须知第 27 条的规定保密；

5.2 评标期间集中办公、就餐，任何人员不得与外界接触、联系；

5.3 通讯由监督人员专管，通讯工具集中保管；

5.4 评标人员对泄露机密负法律责任。

六、评标方法和标准

6.1 评标方法：本次评标采用综合评估法（总分为 100 分）对投标人的投标文件商务标、技术标能否最大限度地满足招标文件中规定的各项要求和评标标准进行评审和比较，以评分的方式进行评估。

6.2 本次评标对投标文件进行符合性（有效性）检查的评审内容：

事项	评审因素	评审标准
资格 评审	营业执照/法人证书、税务登记证、组织机构代码证	具备有效的营业执照/法人证书、税务登记证及组织机构代码证（或“多证合一”营业执照）。
	资格条件	符合招标文件第 4.1 款的要求。
形式评审	投标人名称	与营业执照/法人证书一致。

事项	评审因素	评审标准
	投标文件编制和签署	符合招标文件第 18 条的要求，并按照第三章投标文件格式要求编制，包括完整、真实的填写《合同条款偏离表》《技术规格偏离表》和各类报价表格。 投标人为在境内依法登记注册、能独立承担民事责任能力，提供制造商资格声明（ 加盖投标人公章及签名/盖私章）扫描件。 备注：以上证明材料的制造商资格声明需严格按照本招标文件第三章投标文件格式提供。）
	投标文件唯一性	投标人在一份投标文件中对同一招标项目（或子项目）报有两个或多个报价，且未书面声明哪一个有效，以数字表示的投标报价与以文字表示的不一致的情况除外，投标报价以文字表示的为准（或未能根据招标文件已明确的修正原则进行修正的）。
响应性评审	投标报价（价格符合性）	投标人的投标总报价未高于本项目最高限价（报价可根据招标文件已明确的修正原则进行修正的，本处指修正后的报价）未高于本项目的最高限价、投标人已对招标范围内的全部设备进行投标报价。
	报价信封编制	报价信封编制需满足招标文件第一章第 18.6.3 项的要求
	技术符合性	投标人实质性响应招标文件（用户需求书）的要求（“★”条款）
	其他内容	投标文件未附有招标人不能接受的条件； 投标文件中未出现不符合招标文件要求或法律法规规定的废标（或无效投标）内容。

6.3 本次评标对投标文件商务标（不含价格）综合评分的满分为 30 分，各评分项目的具体评分标准如下：

序号	评审项目	满分值	评分内容及评分标准
1	财务状况	2 分	根据投标人 2019 年-2021 年三个年度的财务状况进行评审：连续 3 个年度盈利的，得 2 分；连续 2 个年度盈利的，得 1 分，其他情况不得分。 备注：净利润以经审计的财务报表为准，须提供经独立会计师事务所审计过的有效的财务报告（含审计报告和财务

			报表)复印件,未营业或未提供前述财务报告或财务报告未能反映净利润的,不得分。
2	标准化管理水平	2分	(1) 投标人提供其有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书,得 0.5 分。 (2) 投标人提供其有效期内的 ISO14001 环境管理体系认证证书,得 0.5 分。 (3) 投标人提供其有效期内的 OHSAS18001 (或 GB/T45001-2020, 或 ISO45001) 职业健康安全管理体系认证证书,得 0.5 分。 (4) 投标人提供其有效期内的 GB/T27922-2011 售后服务认证证书,得 0.5 分。 备注:投标人应提供上述有效证书复印件及在全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn/ 的查询结果截图,否则不得分。
3	不锈钢折板或不锈钢水槽业绩	9分	投标人 2017 年 1 月 1 日至今在国内完成的不锈钢折板或不锈钢水槽类设备业绩(业绩中必须含有不锈钢折板或不锈钢水槽,业绩的时间以合同签订日期为准)。同一个项目的业绩同时符合本评审内容多种类型的业绩条件时,不得重复放置、也不重复得分,由投标人选择将该项目业绩归类到其中一类业绩内,评标委员会将根据评分标准,对相应类型业绩表内的业绩情况进行评审。 ①每个日供水能力大于 30 万吨/天(或立方米/天)(含 30 万)的自来水厂业绩得 2 分; ②每个日供水能力大于 10 万吨/天(或立方米/天)(含 10 万,但已在①类型业绩评分中获得了得分的业绩除外)的自来水厂业绩,得 1 分,本子项满分 4 分。 备注: ①业绩须附合同复印件(需能显示买方公章)及合同买方出具的能证明供货货物质量合格的验收证明或用户评价等证明文件的复印件(验收证明或用户评价等证明文件需加盖买方公章,即复印件能显示买方公章),否则不得分; ②若合同或证明文件均无法反映评分条件(合同签订日期为 2017 年 1 月 1 日或以后,合同标的必须含有不锈钢折板或不锈钢水槽设备,合同标的投入建设的自来水厂当期日供水能力)的,还需提供合同买方出具的书面补充情况说明文件复印件作为辅助证明,否则不得分; ③当自来水厂为分期建设时,业绩评分按合同或合同买方书面证明文件提供的当期日供水能力计算本次评分得分。

	整体浇筑滤板业绩	9 分	投标人 2017 年 1 月 1 日至今在国内完成的滤池整体浇筑滤板类设备业绩（业绩中必须含有滤池整体浇筑滤板，业绩的时间以合同签订日期为准）。同一个项目的业绩同时符合本评审内容多种类型的业绩条件时，不得重复放置、也不重复得分，由投标人选择将该项目业绩归类到其中一类业绩内，评标委员会将根据评分标准，对相应类型业绩表内的业绩情况进行评审。 ①每个日供水能力大于 30 万吨/天（或立方米/天）（含 30 万）的自来水厂业绩得 2 分； ②每个日供水能力大于 10 万吨/天（或立方米/天）（含 10 万，但已在①类型业绩评分中获得了得分的业绩除外）的自来水厂业绩，得 1 分，本子项满分 4 分。 备注： ①业绩须附合同复印件（需能显示买方公章）及合同买方出具的能证明供货货物质量合格的验收证明或用户评价等证明文件的复印件（验收证明或用户评价等证明文件需加盖买方公章，即复印件能显示买方公章），否则不得分； ②若合同或证明文件均无法反映评分条件（合同签订日期为 2017 年 1 月 1 日或以后，合同标的必须包含投标的滤池整体浇筑滤板，合同标的投入建设的自来水厂当期日供水能力）的，还需提供合同买方出具的书面补充情况说明文件复印件作为辅助证明，否则不得分； ③当自来水厂为分期建设时，业绩评分按合同或合同买方书面证明文件提供的当期日供水能力计算本次评分得分。
--	----------	-----	--

	石英砂滤料业绩	8 分	2017 年 1 月 1 日至今所投品牌石英砂滤料在国内完成的业绩（业绩的时间以合同签订日期为准）。同一个项目的业绩同时符合本评审内容多种类型的业绩条件时，不得重复放置、也不重复得分，由投标人选择将该项目业绩归类到其中一类业绩内，评标委员会将根据评分标准，对相应类型业绩表内的业绩情况进行评审。 ①每个日供水能力大于 30 万吨/天（或立方米/天）（含 30 万）且石英砂滤料供货数量$\geq$1800 立方米（或 4770 吨）的自来水厂业绩得 2 分； ②每个日供水能力大于 10 万吨/天（或立方米/天）（含 10 万且石英砂滤料供货数量$\geq$600 立方米（或 1590 吨），但已在①类型业绩评分中获得了得分的业绩除外）的自来水厂业绩，得 1 分，本子项满分 3 分。 备注： ①业绩须附合同复印件（需能显示买方公章）及合同买方出具的能证明供货货物质量合格的验收证明或用户评价等证明文件的复印件（验收证明或用户评价等证明文件需加盖买方公章，即复印件能显示买方公章），否则不得分（合同卖方可为投标品牌石英砂滤料的制造商，也可为投标品牌石英砂滤料的代理商/经销商）； ②若合同或证明文件均无法反映评分条件（合同签订日期为 2017 年 1 月 1 日或以后，合同标的必须含有石英砂滤料，合同标的投入建设的水厂当期日供水能力或供货数量）的，还需提供合同买方出具的书面补充情况说明文件复印件作为辅助证明，否则不得分； ③当水厂为分期建设时，业绩评分按合同或合同买方书面证明文件提供的当期日供水能力计算本次评分得分。
--	---------	-----	--

6.4 本次评标对投标文件技术标综合评分的满分为 40 分，各评分项目的具体评分标准如下：

序号	评分项目	满分值	评分内容及评分标准
1	技术响应程度	6 分	对技术规格偏离表的偏离情况进行评审计分，完全满足用户需求书的要求得满分；每项带“▲”号的条款负偏离或未响应的，每项扣 2 分；每一处非“▲”号条款负偏离或

			未响应的，扣 1 分；同时参照其投标文件中产品技术性能说明等技术资料的内容进行对比，每发现一处投标人填写为无偏离或正偏离，但评标委员会评审认定其为负偏离的，每处扣 3 分；本项最低分为 0 分。
2	折板	4 分	对折板设备原材料来源、技术参数、性能、材质响应程度，二次设计合理性、性能稳定性、易维护性，酸洗钝化工艺、以及与本项目的适用性，分优[4-3 分]、良（3-2 分）、中（2-1 分）、差（1-0 分）进行评审。 备注：投标人必须提供投标产品性能说明书或其他能体现投标产品性能的证明材料，以投标人提供的上述资料作为依据进行评审，未按要求提供上述资料的本项不得分。
3	集（排）水槽	4 分	对水槽设备原材料来源、技术参数、性能、材质响应程度，二次设计合理性、性能稳定性、易维护性，以及与本项目的适用性，酸洗钝化工艺，分优[4-3 分]、良（3-2 分）、中（2-1 分）、差（1-0 分）进行评审。 备注：投标人必须提供投标产品性能说明书或其他能体现投标产品性能的证明材料，以投标人提供的上述资料作为依据进行评审，未按要求提供上述资料的本项不得分。
4	滤板	4 分	对滤板设备技术参数、性能、材质响应程度，二次设计合理性、性能稳定性、易维护性，以及与本项目的适用性，按优[4-3 分]、良（3-2 分）、中（2-1 分）、差（1-0 分）进行评审。 备注：投标人必须提供投标产品性能说明书或其他能体现投标产品性能的证明材料，以投标人提供的上述资料作为依据进行评审，未按要求提供上述资料的本项不得分。

5	滤头	3 分	对投标滤头的材质、性能以及设计计算书反映的滤帽缝隙的过水过气能力满足项目需求、耐老化能力、寿命等技术参数，技术性能进行对比，按优[3-2 分]、良（2-1 分）、中（1-0.5 分）、差（0.5-0 分）进行评审。 备注：投标人必须提供投标产品性能说明书或其他能体现投标产品性能的证明材料，以投标人提供的上述资料作为依据进行评审，未按要求提供上述资料的本项不得分。
6	滤料	3 分	滤料技术参数、性能响应程度，以及与本项目的适用性，按优[3-2 分]、良（2-1 分）、中（1-0.5 分）、差（0.5-0 分）进行评审。 备注：以投标人提供自 2021 年 1 月 1 日起具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的石英砂滤料检测报告为依据进行评审，未按要求提供上述资料的本项不得分。
7	生产设备与检测能力	3 分	根据制造商的生产设备进行综合评审：包括但不限于投标人投入使用的数控加工、折弯、剪板切割及注塑等加工设备等的年生产能力以及生产设备的完备性、档次水平，分优[3-2 分]、良（2-1 分）、中（1-0.5 分）、差（0.5-0 分）进行评审。 备注：投标人应提供 2022 年 9 月 1 日或以后拍摄的生产设备设施的照片/图片打印件（照片/图片须清晰反映拍摄时间，否则评标时将不予考虑），以及生产设备设施清单和（付款单位/购买方为投标人）采购合同及购置发票复印件等证明材料，以投标人提供的上述资料作为评审依据，未按要求提供上述资料的不得分。
		3 分	根据制造商的质检手段及设备进行综合评审：对包括但不限于用于强度试验、超声波探伤、测厚等设备的完备性、档次水平，按优[3-2 分]、良（2-1 分）、中（1-0.5 分）、差（0.5-0 分）进行评审。 备注：投标人应提供 2022 年 9 月 1 日或以后拍摄的质检设备设施的照片/图片打印件（照片/图片须清晰反映拍摄时间，否则评标时将不予考虑），以及质检设备设施清单

			和（付款单位/购买方为投标人）采购合同及购置发票复印件等证明材料，以投标人提供的上述资料作为评审依据，未按要求提供上述资料的不得分。
8	供货、安装计划及进度保证措施	3 分	对供货、安装计划及进度安排合理可行，满足各阶段施工要求，且进度保证措施具体、可行，得满分，其他按优[3-2分]、良（2-1 分）、中（1-0.5 分）、差（0.5-0 分）进行评审。
9	售后服务方案	3 分	对售后服务机构配置包括技术服务人员数量及水平、备品配件数量；保修部件范围及方式；售后服务的便利性、应急处理方式；按优[3-2 分]、良（2-1 分）、中（1-0.5 分）、差（0.5-0 分）进行评审。
		2 分	投标人应提供详细的培训计划，就所投产品测试、操作、保养和简单维修等有关内容进行说明，拟定现场培训计划，并应在计划中明确培训的地点、时间、人数及内容等，按优[2-1.5 分]、良（1.5-1 分）、中（1-0.5 分）、差（0.5-0 分）进行评审。
		2 分	根据投标人承诺的维修响应时间进行评审： ①承诺在接到招标人的故障报警后 3 小时内响应，16 小时内到达项目现场进行维修等服务的，得 1 分； ②承诺在接到招标人的故障报警后 2 小时内响应，8 小时内到达项目现场进行维修等服务的，得 2 分。 备注：根据《质保期、维修响应时间承诺表》进行评审。

备注：①、表中“[”代表闭区间，“]”代表闭区间，如[0，1]代表该分数段范围为大于等于 0 且小于等于 1。表中“（”代表开区间，“）”代表闭区间，如（1，2]代表该分数段范围为大于 1 且小于等于 2。②、分数出现小数点，保留小数点后 2 位，从小数点后第 3 位四舍五入。

6.5 价格评分的满分为 30 分：

6.5.1 本项目价格评分采用低价优先法计算，即以通过符合性（有效性）检查的有效投标人中的最低投标报价作为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。

6.5.2 分数出现小数点，保留小数点后 2 位，从小数点后第 3 位四舍五入。

6.6 综合得分排名

6.6.1 评标总得分=F1+F2

F1、F2 分别为商务标（含价格）、技术标的得分。

七、定标原则

7.1 评标委员会工作组计算的分值经复核无误后为定值。评标委员会专家组的每一位评委根据上述评分标准地对投标文件分别打分，对投标人的投标文件的商务标（含价格）及技术标分别评分。评标委员会首先对商务标（含价格）进行评审，按评标标准打分后，取所有评委评分的平均值得出该投标人的商务及价格评分；然后评标委员会对技术标进行评审，按评标标准打分后，取所有评委评分的平均值得出该投标人的技术评分。

7.2 最终以各投标人投标文件的最后综合得分的高低排出次序，得分最高的为第一名，得分次高的为第二名，如此类推。如果有两个或以上的投标人的最后综合得分相同，则在最后综合得分相同的投标人中按投标报价由低到高顺序排出次序，报价低的排前，报价高的排后。如果出现投标人的最后综合得分及投标报价均相同时，则按技术标的评标得分高低排出次序，得分高的排前，得分低的排后。如果出现投标人的最后综合得分、投标报价及技术标得分均相同时，由评标委员会进行投票，得票多的排名在先。当第一轮投票结果为投标人得票数相同时，再次进行投票，如此类推，直到能确定排序次序为止。

7.3 定标原则

（1）评标委员会将向招标人推荐评标最后综合得分最高的前两名投标人为中标候选人，并标明排列顺序。

（2）由招标人确定第一中标候选人为中标人。

（3）中标人放弃中标，因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约担保而在规定期限内未能提交的，招标人将重新招标或按规定确定第二中标候选人为中标人。如果第二中标候选人因上述原因放弃中标的，招标人将重新招标。

附件二 投标保函（银行电子保函参考样式）

投标保函（银行电子保函参考样式）

编号：

致：_____

鉴于：_____（下称“投标人”）根据贵方于____年____月____日发出的编号为_____的招标文件/标书拟向贵方投标承接_____项目。根据招标文件/标书，投标人需向贵方提交投标保函。

根据保函申请人_____的申请，我行（下称“保证人”）在此向贵方（下称“受益人”）开立不可撤销，担保金额累计不超过_____（币种）_____元（大写）的投标保函（下称“本保函”）。

一、保证人承诺，在本保函有效期内收到受益人提交的索赔文件且符合本保函约定的，保证人将在收到索赔文件次日起七个工作日内在担保金额内向受益人付款。索赔文件约定如下：

1.经受益人有权签字人签字、加盖受益人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保函编号并申明如下事实：

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标；或
- （2）投标人中标后未与受益人签约；或
- （3）投标人中标后未在合约生效日后的____日内向受益人提交可接受的履约保函；或
- （4）投标人存在招标文件中约定不予退回投标保证金的情形。

2、为确保索赔文件的真实性，索赔文件须经受益人开户行确认签字、盖章真实、有效并经其提交保证人，寄送地址为_____。

二、受益人将主合同项下债权转让第三人时需经保证人书面同意，否则保证人在本保函项下的担保责任自动解除。

三、未经保证人书面同意，本保函不得转让、质押。

四、本保函一经开立即生效，于____年____月____日失效。本保函失效后，保证人在本保函项下的保证责任和义务自动解除。

五、本保函适用中华人民共和国法律，受中华人民共和国法律管辖。在本保函履行期间，如发生争议，各当事人首先应协商解决。协商不能解决的，任何一方可向保证人所在地有管辖权的法院提起诉讼。

保证人：（公章）

有权签字人：

日期：____年____月____日

第二章 用户需求书

特别说明：

1、投标人应注意本《用户需求书》中对货物的性能配置、技术参数、技术要求所描述的特征或说明只是概括性的，不能理解为所需要的全部货物及系统工序的要求，投标人应按行业技术、质量和以往的设计、货物生产制造、安装、维护管理经验，合格优质的完成采购内容和包含的全部服务。

2、本用户需求书中所有列出的相关货物技术要求、品牌均不是唯一指定，仅作参考，即投标人可就货物提出替代标准，只要投标人提供的货物满足招标人的功能要求、相当于(或优于)规定的货物品质和性能等技术参数要求，并提供满足本用户需求书要求的证明材料，则视为合格。但凡标有“★”或“▲”的地方均被视为重要的技术指标要求或性能要求，投标人要特别加以注意，必须对此回答，否则若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标文件处理；若有一项带“▲”的指标不满足，评标委员会将对其响应做扣分处理。

3、投标人可根据各制造商货物的特性做出实际的响应，投标文件对本用户需求书的响应程度包括正偏离、负偏离、无偏离。正偏离是指投标人提供的货物（或服务）优于本用户需求书的要求，负偏离是指投标人提供的货物（或服务）不满足或不完全满足本用户需求书的要求，无偏离是指投标人提供的货物（或服务）完全满足本用户需求书的要求。

4、用户需求书组成及解释顺序。

本用户需求书由四点内容组成，第一点为项目概况，第二点为设备采购清单及要求，第三点为价款要求，第四点为售后服务。

如本用户需求书的技术要求和招标图纸表明内容不一致，应以用户需求书技术要求说明为准。

一、项目概况

珠三角水资源配置工程东莞配套松山湖水厂一期工程设计规模为 110 万 m³/d。近期 2025 年供水范围为：大岭山、大朗、松山湖、长安；远期 2035 年供水范围为：大岭山、大朗、松山湖、常平等区域。厂址位于松山湖南端，环湖路以南、松木山水库以东、孵化园以西、翡翠松山湖以北，工程占地面积约 19.45 公顷（291.8 亩）。

水厂为双水源，包括东江（江库联网工程）和西江（珠三角水资源配置工程）。本项目设计出水水质在全面符合国家标准《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）基础上，充分考虑未来东莞市以及松山湖地区的社会经济发展定位，对标国内先进城市的水质标准，提高部分水质指标出厂要求，具体如下：

松山湖水厂设计出厂水水质标准

序号	指标	限值	
		《生活饮用水卫生标准》 (GB5749-2006)	松山湖水厂标准
1	色度（度）	15	5
2	浑浊度（NTU）	1.0	0.2
3	铁（mg/L）	0.3	0.1
4	锰（mg/L）	0.1	0.05
5	pH	6.5~8.5	7.0~8.5
6	COD _{Mn} （mg/L）	3.0	2.0
7	菌落总数（CFU/mL）	100	20
8	三氯甲烷（mg/L）	0.06	0.03
9	游离氯（mg/L）	0.3~4.0	0.6~1.2
10	总有机碳（mg/L）	5.0(附录)	3.0
11	2-甲基异莰醇（mg/L）	0.00001(附录)	0.00001
12	土臭素（mg/L）	0.00001(附录)	0.00001
其他指标的限值参考《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）			

水厂工艺流程如下：

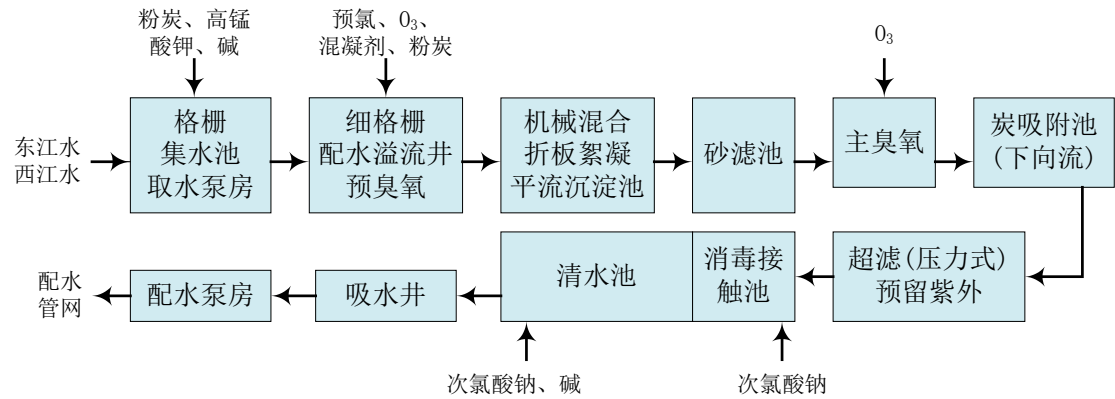


图 1 水线处理工艺流程

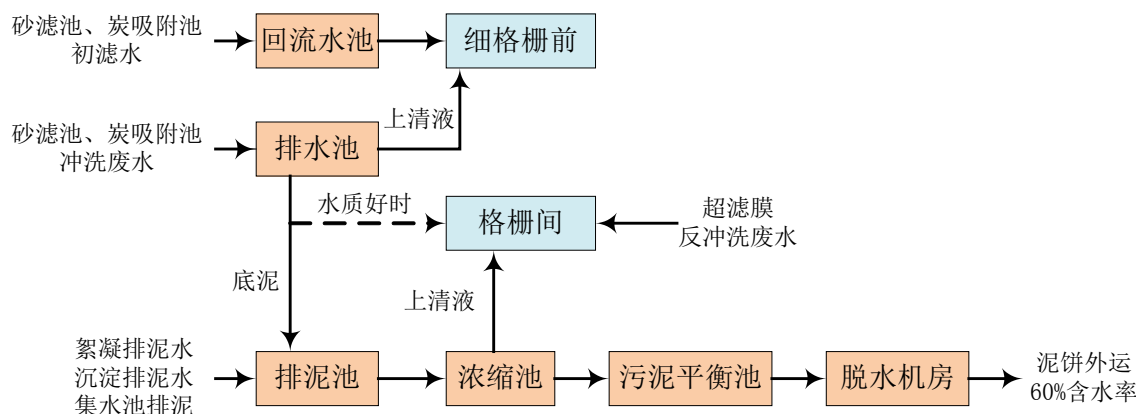


图 2 泥线处理工艺流程

水厂向松山湖、大朗、大岭山区域供水的交水点位置及压力：交水点 3 处，分别位于厂区红线南侧、西北侧和北侧，交水点水压线标高 70m。向长安区域供水的交水点位置及压力：交水点 1 处，位于水厂南侧红线，交水点水压线标高 55m。

水厂建设内容主要包括净配水厂工程和厂外市政配套工程。净配水厂工程主要包括：生产构筑物 and 附属设施建构筑物等。

生产构筑物主要包括：格栅间、集水池和进水泵房，细格栅、配水溢流井及预臭氧接触池（下部叠合回流水池、排水池），机械混合井、折板絮凝池和平流沉淀池（下部叠合消毒接触池、清水池），砂滤池和滤池设备间（下部叠合清水池），后臭氧接触池、炭吸附滤池及超滤膜车间（预留紫外消毒），吸水井及配水泵房，重力浓缩池（下部叠合排泥池）及污泥平衡池、脱水机房及料仓，加药间、次氯酸钠间，液氧系统及臭氧制备间，综合加药间（粉炭投加间、高锰酸钾间、氢氧化钠间），雨水调蓄池，配电室及电缆分界室等。

附属设施建构筑物主要包括：综合楼、食堂宿舍楼、科研楼、监控中心、机修电修间、车库仓库、传达室等。

厂外市政配套工程主要包括：厂外道路工程、厂外电力工程和厂外雨水、溢流工程。

1 系统概况

1.1 折板絮凝池

1.1.1 设计要点

折板絮凝池设计规模 110 万 m^3/d ，共 2 系列，每座分 2 组，每组分 2 座。每座分为 12 个流道。每个流道分三段絮凝。

(1) 折板絮凝池进水自机械混合池出水，每组折板絮凝池进水渠道平面尺寸 $L \times B = 49100\text{mm} \times 1500\text{mm}$ ，进水渠水深 $H = 1500\text{mm}$ 。每组来水通过 12 个进水孔洞进入折板絮凝池的 12 个流道。进水孔洞 $B \times H = 0.90\text{m} \times 1.37\text{m}$ ，详见工艺设计图。

(2) 折板絮凝池进水总渠设 2 个 $B \times H = 1.50\text{m} \times 2.25\text{m}$ 叠梁闸，可根据运行情况，12 条流道可分别独立运行。

(3) 折板絮凝池每流道进水设叠梁闸，以应对水量变化，灵活调控。

(4) 折板絮凝池出水通过配水花墙进入平流沉淀段。

(5) 折板絮凝池通过 DN200 穿孔排泥管及快开式排泥阀（带电磁四通阀），利用静压排泥至排泥渠；放空清洗时，先利用排泥管将泥水排至排泥渠至泥线处理，剩余池水通过 DN400 放空管至厂区雨水系统。

(6) 折板絮凝池池底四周抹坡，抹坡角度 60° ，便于污泥滑落。

1.1.2 主要设计参数

折板絮凝池絮凝时间 19.81min，设计 GT 值 76627，絮凝池分为三段絮凝。

每组第一段（相对折板）：设计停留时间 5.53min，设计峰速 0.30m/s，设计谷速 0.09m/s。设计平面尺寸 $L \times B = 1.7 \times 5.5\text{m}$ ，设计水头损失 0.33m，G 值 103S^{-1} 。

每组第二段（平行折板）：设计停留时间 6.08min，设计峰速 0.20m/s。设计平面尺寸 $L \times B = 1.7 \times 6.35\text{m}$ ，设计水头损失 0.15 米，G 值 58.2S^{-1} 。

每组第三段（平行直板）：设计停留时间 8.20min，设计峰速 0.10m/s。设计平面尺寸 $L \times B = 1.7 \times 9.35\text{m}$ ，设计水头损失 0.02 米，G 值 19.6S^{-1} 。

1.2 砂滤池

砂滤池设计规模为 110 万 m^3/d ，分 2 个系列，每系列设置 2 座。分别位于滤池设备间南北两侧，东侧与平流沉淀池连接。

1.2.1 设计要点

砂滤池采用均粒滤料、恒水位、等滤速、气水反冲 V 型滤池。分 2 个系列，每系列 20 格，共 40 格。

1.2.1.1 主要设计参数

(1) 设计规模：110 万 m^3/d

自用水系数：14.52%

单格面积：150 ($15.0 \times 10\text{m}$) m^2

设计滤速： $V = 8.75\text{m/h}$

强制滤速： $V_{\text{强}} = 10.29\text{m/h}$ （按每系列 2 格冲洗、1 格检修计算）

(2) 过滤及配水、配气系统

滤层：滤池采用单层均质石英砂滤层，厚度 1.20m

有效粒径： $d_{10}=0.9\sim 1.2\text{ mm}$

均匀系数： $K_{60}<1.6$

承托层：滤板上铺砾石承托层厚度 300mm， $d=2\sim 32\text{mm}$ 按 6 层铺设，每层厚度 50mm。

有效粒径： $2\sim 32\text{mm}$

表 1 承托层分层表

自上至下	单位	粒径	厚度
第 1 层	mm	16~32	50mm
第 2 层	mm	8~16	50mm
第 3 层	mm	2~4	50mm
第 4 层	mm	4~8	50mm
第 5 层	mm	8~16	50mm
第 6 层	mm	16~32	50mm
承托层厚度	mm		300mm

滤池采用整体滤板，长柄滤头小阻力配水系统，每平米 49 个，滤板下配水室高度为 900mm。

砂面上水深：过滤时 1.45m。

冲洗时 0.75m。

(3) 冲洗系统

工作周期 24h。

冲洗方式：采用气水联合冲洗，总冲洗时间 13min，每次每系列冲洗 1 格。两次冲洗间隔均匀。反冲洗膨胀率：45%。

表 2 冲洗程序及冲洗强度

程序	冲洗强度 $[L/(m^2.s)]$	冲洗时间 (min)
先气冲	15	2
气冲加水冲	气 15，水 3	5
水冲	6	6
表冲	1.8	13

1.2.1.2 总体布置

砂滤池由进水渠、滤池、管廊组成。滤池单格面积 150m²，中间设宽度为 1.2m 排水槽，排水槽下部为集配水、配气渠。

1.2.1.3 配水、配气系统

砂滤池采用小阻力配水系统。

采用整体滤板、长柄滤头，每平米滤板安装滤头约 49 个，每格滤池共安装滤头约 7350 个，滤板加工时需预埋滤头套管。滤板、滤头规格招标后需经设计复核确定。

砂滤池底部设集配水、配气空间，深度取 0.90m，两侧设 200mm×200mm 配水孔 30×2=60 个和 D=40 配气孔 120×2=240 个，每池集配水渠两侧各设置 700 压力检修人孔 1 个，共 2 个。H 型槽内设 D=700 压力检修人孔 1 个。

集配水、配气渠设置于排水槽底部，渠宽与配水槽相同为 1.2m，

高度随排水槽底坡变化，在过滤时起集水作用，在冲洗时起配水、配气作用。

1.2.1.4 冲洗系统

砂滤池采用气水联合冲洗，由设备间的反冲洗水泵和罗茨式鼓风机供水供气。先气冲 2min，气冲强度 15L/(m²·s)；然后气水联合冲洗 5min，气冲强度 15L/(m²·s)；水冲强度 3L/(m²·s)；最后单独水冲 6min，水冲强度 6L/(m²·s)；全程的表面冲洗强度为 1.8L/(m²·s)，总历时 13min。反冲洗水通过 DN900 的反冲洗管道进入砂滤池的管廊间，而后进入配水配气室，配水室下侧设置反冲洗进水孔对砂滤池进行配水冲洗。反冲洗空气通过 DN600 的反冲洗气管进入每系列砂滤池的管廊间，而后进入配水配气室，配水室下侧设置配气孔对砂滤池进行配气冲洗。

1.3 炭吸附池

炭吸附滤池设计规模为 110 万 m³/d。

后臭氧接触池、炭吸附滤池及超滤膜车间合建，分南北两个系列。每个系列设计规模为 55 万 m³/d，总规模 110 万 m³/d，施工图主要表示南系列后臭氧接触池、炭吸附滤池及超滤膜车间。

砂滤池过滤后进入主臭氧接触池，再进入炭吸附滤池，炭吸附滤池出水进入超滤膜车间。

每系列炭吸附滤池分 2 组，每组分 8 格（每系列共 16 格），2 系列共 32 格。

1.3.1 设计要点

1.3.1.1 炭吸附滤池设计参数

（1）设计规模：110 万 m³/d，分两个系列。

自用水量系数：10.01%

单格面积：140m²

设计滤速：v=11.25m/h

承托层厚：0.3m；

砂层厚：0.3m；

炭层厚：2m；

炭上水深：2m；

过滤水头：1.5m。

1.3.1.2 过滤及配水、配气系统

- 炭滤层：柱状破碎炭，规格为 8×30 目；层厚 2m。
- 砂滤层：石英砂，规格为 d10=0.9~1.2mm，k60<1.6；层厚 0.3m。
- 承托层：滤板上铺砾石承托层，砾石比重 2.65t/m³，容重 1.85 t/m³，有效粒径：2-16mm；厚度 300mm，按 6 层铺设，每层厚度 50mm。

表 3 承托层分层表

自上至下	单位	粒径	厚度
第 1 层	mm	16~32	50mm
第 2 层	mm	8~16	50mm
第 3 层	mm	2~4	50mm
第 4 层	mm	4~8	50mm
第 5 层	mm	8~16	50mm
第 6 层	mm	16~32	50mm
承托层厚度	mm		300mm

- 炭吸附滤池冲洗采用气水反冲洗，采用长柄滤头配水配气系统，每池共 140 块滤池，每块滤板 49 个，滤头直径 D=25mm，滤板下配水室高度 1000mm。每池设 D=800 检修孔 2 个。
- 炭吸附滤池每池设 1 根 DN400 配气管，每根配气管上设一根 DN100 排气管。

1.3.1.3 炭吸附滤池过滤与冲洗

- 工作周期：120h。
- 每次只允许冲洗 1 格。两次冲洗间隔均匀。
- 反冲洗参数

表 4 炭吸附池冲洗程序

冲洗程序	冲洗强度	冲洗时间
	L/m ² ·s	min
气冲	14	3
水冲	12（大流量 18）	10

•反冲洗膨胀率：35%。

1.3.1.4 设计和布置形式

炭吸附滤池单格过滤面积 140m²（14m×10m），为避免进水影响炭层的均匀度，采用“丰”字渠方式配水。根据现况水厂运行经验，活性炭主要发挥生物降解作用，因此从活性炭挂膜生物量、价格等因素综合考虑，选用柱状破碎炭（8×30 目）。炭滤层厚度 2m，接触时间 10.66min，滤速 11.25m/h，炭层上水深 2.0m，炭层下设 300mm 砂层，砂层下部为 300mm 砾石承托层。炭吸附滤池采用整体滤板，采用长柄滤头小阻力配水系统，每平米 49 个。

炭吸附滤池过滤周期 120h（5 天），反洗水采用炭吸附滤池过滤出水，同时具备单独水冲洗或气水冲洗条件，冲洗后初滤水排放。

1.3.1.5 炭吸附滤池反冲洗配水系统

炭吸附滤池采用小阻力配水系统。滤板型式采用整体滤板，滤板采用支承梁支撑。采用长柄滤头，每平米安装滤头约 49 个，每格炭吸附滤池共安装滤头 140×49=6860 个，滤板加工时预埋滤头套管。每个滤头担负过滤面积 0.02m²。滤板、滤头规格招标后需经设计复核确定。

炭吸附滤池底部设集配水空间，深度取 1.0m，两侧设有 200×200 配水孔 28×2=56 个，每池在 H 型排水槽底 2 侧各设置 D=800 承压人孔人孔 1 个。

集配水、气渠设于排水槽底部，渠宽与排水槽同为 1.2m，高度随排水槽底坡变化，在过滤时起集水作用，在冲洗时起配水、配气作用。

1.3.1.6 炭吸附滤池冲洗系统

水冲系统：冲洗水来自炭吸附滤池东侧泵房的冲洗水泵，每池设 DN1000 水冲管及 DN1000 气动蝶阀。冲洗的气来自炭吸附滤池鼓风机房，每池设 DN400 气冲管及 DN400 气动蝶阀。

炭吸附滤池冲洗周期 3-5 天，冲洗采用气冲和水冲的方式。冲洗水采用炭滤池出水，冲洗后初滤水排放（30min）。气冲时间为 3 分钟，气冲强度 14 L/（m²·s），水冲洗为 10 分钟，水冲强度 12 L/（m²·s）。根据需要也可采用大流量水冲方式，冲洗时间为 10 分钟，水冲强度 18 L/（m²·s）。炭吸附滤池反冲洗排水汇流到排水总渠，打开排水板闸，排入炭吸附滤池冲洗排水渠后再排入厂区排水管，回流至废水回收池。

二、设备采购清单及要求

1 采购清单及供货范围

1.1 采购清单

(1) 投标人负责提供下列清单中的滤料、滤板、滤头、不锈钢折板、不锈钢集水槽及配套部件，但不限于此。

(2) 投标人应向招标人提供售后服务的承诺（包括质保期内和质保期后设备设计寿命期内的售后服务方式和内容）。

(3) 供货范围内所有零件部件、密封件、钢筋、模板、混凝土均不得采用对自来水造成污染的材料，材料的卫生条件必须符合 GB17219-1998《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》要求。塑料、橡胶要有地方级以上(包括地方级)卫生部门提供的检验报告。

(4) ▲不锈钢折板及不锈钢水槽使用的不锈钢钢材，其钢材品牌应采用不限于、性能等于或优于宝钢牌（宝山钢铁股份有限公司）、浦项牌（浦项（张家港）不锈钢股份有限公司）、太钢牌（山西太钢不锈钢股份有限公司）等。

序号	设备名称	规格参数	材质	单位	数量	界线划分	备注
一	折板絮凝池						
1	1号不锈钢相对折板	宽度×总高度=1.70×5.746m，厚度 $\geq 3\text{mm}$	不锈钢 304 (06Cr19Ni10)	块	384	1、滤板、折板、水槽配套与土建联接的安装型钢、附件及紧固件、安装螺栓等。 2、整体滤板由供应商进行混凝土浇筑。 3、滤料、承托层由供应商按照设计要求铺设到池内。 4、含上述供货范围的安装及调试，调试包括单机	单块折板长500mm，夹角90°。
2	2号不锈钢相对折板	宽度×总高度=1.70×4.596m，厚度 $\geq 3\text{mm}$	不锈钢 304 (06Cr19Ni10)	块	288		单块折板长500mm，夹角90°。
3	3号不锈钢平行折板	宽度×总高度=1.70×4.243m，厚度 $\geq 3\text{mm}$	不锈钢 304 (06Cr19Ni10)	块	480		单块折板长500mm，夹角90°。
4	4号不锈钢平行折板	宽度×总高度=1.70×5.746m，厚度 $\geq 3\text{mm}$	不锈钢 304 (06Cr19Ni10)	块	480		单块折板长500mm，夹角90°。
5	1号不锈钢平行直板	宽度×总高度=1.70×4.096m，厚度 $\geq 3\text{mm}$	不锈钢 304 (06Cr19Ni10)	块	480		直板

序号	设备名称	规格参数	材质	单位	数量	界线划分	备注
6	2号不锈钢平行直板	宽度×总高度=1.70×5.746m, 厚度 t≥3mm	不锈钢 304 (06Cr19Ni10)	块	384	调试及系统调试、带载试车。 5、含上述供货范围内的现场保管、领料、出库、签收、场地和人员等相关程序安排、二次搬运等。	直板
二	平流沉淀池						
1	集水槽	总长度×总宽度(内尺寸)×总高度(内尺寸)=28100×400×700, 厚度 t≥6mm	不锈钢 304 (06Cr19Ni10)	个	56		
2	集水槽	总长度×总宽度(内尺寸)×总高度(内尺寸)=24100×400×700, 厚度 t≥6mm	不锈钢 304 (06Cr19Ni10)	个	56		
3	集水槽	总长度×总宽度(内尺寸)×总高度(内尺寸)=28100×200×700, 厚度 t≥6mm	不锈钢 304 (06Cr19Ni10)	个	8		
4	集水槽	总长度×总宽度(内尺寸)×总高度(内尺寸)=24100×200×700, 厚度 t≥6mm	不锈钢 304 (06Cr19Ni10)	个	8		
三	砂滤池						
1	整体滤板	单格滤池面积 150m ² (15m×10m), 共 40 格	钢筋砼	m ²	6000		
2	长柄滤头	DN25	ABS	套	294000		
3	砾石承托层	d=2~32mm		m ³	1890		
4	石英砂	d ₁₀ =0.9~1.2mm		m ³	7560		

序号	设备名称	规格参数	材质	单位	数量	界线划分	备注
		，均匀系数 $K_{60} < 1.6$					
四	炭吸附池						
1	整体滤板	单格滤池面积 140 m^2 (14m×10m)，共 32 格	钢筋砼	m^2	4480		
2	长柄滤头	DN25	ABS	套	219520		
3	石英砂	$d_{10}=0.9\sim 1.2\text{mm}$ ，均匀系数 $K_{60} < 1.6$		m^3	1411.2		
4	砾石承托层	$d=2\sim 32\text{mm}$		m^3	1411.2		
5	排水槽	总长度×总宽度 (内尺寸)×总 高度(内尺寸) = $5100\times 400\times 600$ mm，厚度 $t\geq 5\text{mm}$	不锈钢 316 (06Cr17Ni2Mo 2)	个	448		

注：1、在上述未曾提到，但确属设备正常运行所需的相关零部件及其附件和相关服务也应包括在供货范围内。

2、在本合同文件中未专门提到，但在安装过程或质保期内易损坏的元件或零部件，投标人也应列出项目和数量并应予以提供，其费用包括在合同总价中。

1.2 滤料供货范围

- (1) 石英砂、砾石等滤料；
- (2) 滤料的铺设、冲洗、配合联机调试等服务。

1.3 滤板、滤头供货范围

- (1) 滤板浇筑所使用的模具；
- (2) 滤头及安装附件；
- (3) 必需的其它零部件；
- (4) 提供为设备维护、拆卸和重新组装所必需的专用工具、专用设备及配件；

(5) 滤板浇筑、滤头安装、单机调试、配合联机调试等服务。

1.4 不锈钢折板、不锈钢集水槽供货范围

- (1) 不锈钢折板、不锈钢集水槽以及配套与土建联接的型钢、附件及紧固件、安装螺栓等；
- (2) 必需的其它零部件；
- (3) 提供为设备维护、拆卸和重新组装所必需的专用工具、专用设备及配件；
- (4) 安装、单机调试、配合联机调试等服务。

2 货物要求

(1) 投标人提供的货物必须是全新的。投标人提供货物的质量及技术要求均按国家有关标准和行业标准的规定进行制造，且型号规格、数量、质量与本用户需求书规定条件相符。投标人供货设备的规格及技术特征应符合本工程的要求。

(2) 因货物的质量发生争议，由广东省或东莞市商检部门进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由招标人承担；货物不符合质量标准的，或使用假冒伪劣产品的，鉴定费由投标人承担，并负责在招标人指定期限内完成退换该货品。

(3) 招标人如发现实际供应货物与采购单规格不符，投标人负责在招标人指定期限内解决或更换，产生的费用由投标人全部承担。

3 包装要求

(1) 投标人负责全部货物的包装并承担包装费用，此费用已包含在合同价格中，招标人不另行支付。

(2) 投标人交付的所有货物都应按与设备及材料相应正确的安装和存储说明进行包装。所有用于运输货物的包装均应符合国家（际）运输包装惯例，能够承受装载/卸载、海洋/陆路/空中运输过程中的搬运以及转运过程中出现的降雨，且适用于多次装卸，并能够在现场室外存放十二个月。包装应保证货物在运输和装、卸箱时不受损害，且应当采取适当的抗震措施。投标人应提供适当的结构支架，以防止合同设备在运输和装、卸箱时，因水平和垂直加速度而引起损害。应根据国家（际）标准采取足够的防雨、防潮、防霉、防腐、防锈和抗震措施，以保护设备从发货日起到完成设备安装调试并通过招标人书面确认验收合格之日前不受任何损害和侵害，安全运送到工程现场。

(3) 所有的包装材料应崭新、质量优良、干燥和完好且确保符合设备到达地国家和地区的要求。所有的包装和保护应采用即使发生泄漏也不受影响的材料。

(4) 包装的强度必须始终足以适合于所装材料、设备的重量。

(5) 投标人必须提供所有专用的起吊架、托架或其它专用的搬运装置，并成套提供正确有效

的试验合格证。

(6) 投标人应负责在必要时将货物涂上防锈漆。容易受腐蚀影响的所有部件应由投标人提供保护，尤其应对这些部件进行排水、漂洗、干燥和保护。

(7) 包装箱的盖子应用不透水材料衬里，并用胶合板、纤维板或碎木板将盖子固定，或采用其它密闭工艺将盖子固定。为防止结露，应提供排气孔。底部必须便于采用叉车搬运或设置吊索进行起吊。

(8) 投标人应对材料、设备的突出部分进行保护，防止可能损坏密封外壳。

(9) 每个包装中应包括材料、设备的名称、数量、价格（根据招标人通知填写）、设备号、图纸号等和详细装箱单以及证书。质量合格证书和技术说明也应附在包装中。

(10) 合同设备的备品备件应单独包装，并在外包装中注明。

(11) 投标人应在所有设备上使用保护层或其他措施。

(12) 投标人提供的技术文件应妥善包装并应能适应长距离的运输，多次装卸、防雨和防潮。

(13) 因投标人包装和存储不当引起的合同设备/材料任何短缺和损害，投标人应无偿进行修理或更换。

(14) 所有运至现场的设备、材料、部件的备品备件或工具，不论是在集装箱内或是单独装在盒子、捆在板箱里，每种设备或部件都应附有鉴别标签。标签应标示出部件名称、型号、规格、数量，以便区分。

(15) 根据合同规定，发运到指定地点的所有包裹、包装箱、捆装和散装材料等，投标人有责任将详细的清单在设备/材料发运前 3 个工作日提交给招标人。

4 交货要求

4.1 交货地点

招标人指定的仓库或工地现场。卸车的费用由投标人负责。

4.2 交货时间

中标人应在招标人发出供货通知之日起 150 天内将所有货物运至交货地点完成交接验收以及安装及调试，并按合同约定完成初步验收合格。

4.3 交货内容

(1) 投标人应在收到招标人通知后 5 个工作日内发货，备品备件和专用工具随产品交货时提供。投标人应在货物启运 3 个工作日前，将货物名称、数量、重量、尺寸、金额、运输方式、预计到货期、装卸及保管注意事项等通知招标人，并在货物启运后 24 小时内正式通知招标人。

(2) 投标人应安排发运设备所需要的运输工具计划并有责任提前通知招标人。投标人负责办

理发运合同货物所需要的运输手续及合同货物交付前的运输，合同货物运抵并卸至合同约定交货地点完成安装调试并经招标人验收合格前的一切质量和安全方面的风险责任和费用均由投标人承担。

(3) 交货时投标人需一同提交该批次货物的发货清单、实验证明、检验检测报告、质量合格证等资料的原件。资料不齐全、有损坏的，招标人有权拒收该批次产品，直到投标人补齐为止。投标人应自行承担补齐资料所发生的费用。

(4) 每批合同设备交货日期以全部设备和相应的技术资料到达指定交货地点完成安装调试并经招标人验收合格时的接收记录为准。此日期作为本合同项下计算迟交货物违约金的依据。若出现修理/更换/补齐短缺部件的情况，最终以所有合格的货物、技术资料到达交货地点完成安装调试并经招标人验收合格的时间为该货物的实际交货期，并以此作为计算投标人迟交货物违约金的依据。

(5) 所有设备报验资料由投标人派专业资料员现场进行上报。

(6) 在设备安装开始前，投标人应提供合同设备的相关操作说明书一式肆份给招标人。

(7) 投标人应向招标人提供满足设计、监造、安装、试验、检验、培训、单机调试、性能验收试验、试运行、竣工验收、质保期内维修等要求的技术资料，并应分别列出上述技术资料的清单。投标人保证所交付的技术资料是完整统一、内容正确的，能够满足合同设备的设计、安装、调试、运行和维修的要求。

(8) 如果技术资料经招标人检查后发现投标人提供的原始文件中有缺少或损坏，投标人应在收到招标人通知后 7 天内免费将补充提供的缺少或损坏的部分送达工程现场。补充提供技术资料不得影响投标人按照本合同约定应交付技术资料的时间。

(9) 投标人应严格按招标人要求交货，如果由于招标人原因要求投标人提前交货，投标人应尽力予以合作，但招标人必须提前通知投标人。

4.4 装卸要求

(1) 运输

所有货物均由投标人按招标人要求运输至对应的安装现场旁的道路处进行交接。货物的装卸机械以及由此产生的费用由投标人负责。

①货物应稳定地安放在运输车辆上。

②待发运的货物应做好保护，货物发运应视货物大小、数量多少确定。

③货物运输时，应货物保持一定距离。严禁在运输过程中发生货物之间的碰撞。

(2) 装卸

①货物在装卸过程中应轻装轻放，严禁摔跌或撞击。货物装卸机具的工作位置和机具的起吊能力应稳定、安全可靠。

②装卸时吊索应用柔韧的、较宽的皮带、吊带或绳，不得用钢丝绳或铁链直接接触吊装货物。

③堆放货物的地面要平坦，严禁放在尖锐的硬物上。

5 安装、调试及协调工作

(1) 本合同材料、设备将根据投标人提供的技术资料、检验标准、图纸及说明书进行安装、调试、试验测试、最终验收测试等工作。

(2) 投标人现场技术服务人员应负责滤料、滤板、滤头、不锈钢折板、不锈钢集水槽安装、调试过程。

(3) 在合同材料、设备安装、配合调试及质保期内，如果因投标人提供的材料、设备的缺陷或技术资料、图纸、说明书的错误或遗漏，或者投标人技术人员错误和疏忽，造成招标人或投标人设备材料损坏、工程返工、报废的，投标人应无偿在 5 日内对投标人材料设备进行更换或修理并负担由此产生的一切费用，并承担因此给招标人造成的一切经济损失（包括更换、维修招标人材料设备、工程返工、维修费以及其他因之而产生的所有费用、招标人遭受的所有损失）。

(4) 合同设备安装完毕后，投标人应进行单机调试，派人配合联机调试，并应尽快解决调试中出现的设备问题，在发现影响调试的设备问题后 1 天内，投标人应尽快解决相关问题，并自行承担因之而产生的费用。若因以上原因影响工期的，按延误工期处理。

(5) 投标人应负责供货范围内的协调工作。

6 滤料技术条款

6.1 石英砂

本项目采用单层石英砂均质滤料，滤料层微膨胀。

石英砂应符合《水处理用滤料》CJ/T 43-2005 及《室外给水设计标准》GB50013-2018 的要求。

所提供的石英砂滤料应是优质天然海砂，石英砂滤料应不含可见泥土、云母和有机杂质，滤料的水浸出液应不含有毒物质。

相关指标应符合以下要求：

序号	项目	指标要求
1	★有效粒径	$d_{10}=0.9\sim1.2\text{mm}$
2	★均匀系数	$K_{60}<1.6$
3	小于下限粒径的滤料（0.9mm）	$<5\%$ （百分率按质量计）
4	大于上限粒径的滤料（1.2mm）	$<5\%$ （百分率按质量计）
5	破碎率和磨损率之和	$<2\%$ （百分率按质量计）

6	比重	$\geq 2.65\text{t/m}^3$
7	含泥量	$< 1\%$ （百分率按质量计）
8	密度小于 2t/m^3 的轻物质的含量	$\leq 0.2\%$ （百分率按质量计）
9	灼烧减量	$\leq 0.7\%$ （百分率按质量计）
10	盐酸可溶率	$< 3.5\%$ （百分率按质量计）

★投标人应提供自 2021 年 1 月 1 日起具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测单位出具的检测报告，检测项目为石英砂滤料的有效粒径及均匀系数。

6.2 砾石承托层

滤板上铺砾石承托层，厚度 300mm， $d=2\sim 32\text{mm}$ 按 6 层铺设，每层厚度 50mm。

自上至下	单位	粒径	厚度
第 1 层	mm	16~32	50mm
第 2 层	mm	8~16	50mm
第 3 层	mm	2~4	50mm
第 4 层	mm	4~8	50mm
第 5 层	mm	8~16	50mm
第 6 层	mm	16~32	50mm

砾石承托料应符合《水处理用滤料》CJ/T 43-2005 的要求。

所提供的砾石承托料中的大部分颗粒宜接近球形或等边体。砾石承托料应不含可见泥土、页岩和有机杂质，承托料的水浸出液应不含有毒物质。

相关指标应符合以下要求：

序号	项目	指标要求
1	小于下限粒径的滤料	$< 5\%$ （百分率按质量计）
2	大于上限粒径的滤料	$< 5\%$ （百分率按质量计）
3	比重	$\geq 2.65\text{t/m}^3$
4	含泥量	$< 1\%$ （百分率按质量计）
5	盐酸可溶率	$< 5\%$ （百分率按质量计）
6	明显扁平、细长(长度超过 5 倍厚度)的颗粒	$\leq 2\%$ 其颗粒形状不得有片状或棒状物

6.3 包装与运输

石英砂滤料和砾石承托料宜使用耐用织物袋包装运输。粒径大于 16mm 的砾石承托料，其包装要求可适当降低。每袋包装质量为 $50 \pm 0.5\text{kg}$ 。

包装袋上应印字标明产品名称、粒径范围、批号和生产厂名。包装袋上，应按下表规定的颜色印字：

分类	石英砂滤料	砾石承托料 (mm)			
		2~4	4~8	8~16	16~32
字的颜色	棕	黄	蓝	绿	黑

石英砂滤料和砾石承托料的包装袋要有足够的强度，在运输和贮存期间防止包装袋破损，以免漏失或混入杂物。

石英砂滤料不宜与承托料一起堆放。石英砂滤料和砾石承托料不宜与其他材料一起堆放。

6.4 材料的检验与验收

石英砂滤料和砾石承托料的检验应符合 CJ/T43-2005《水处理用滤料》附录 A 的规定。

滤料供货厂家应提供地方级以上(包括地方级)卫生部门的检验报告。

石英砂滤料和砾石承托料必须经制造厂技术检查部门检查合格，并出具质量合格证明书。合格证应注明产品代号及名称、产品标准号及技术指标、批号、生产厂名和生产时间。

石英砂滤料每种至少分四批，砾石承托料每种规格分成二批，每批至少提供一次由具有 CMA（中国计量认证）或者 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）认证的检测单位出具的检测报告。

招标人将对供货进行抽查，如发现一项主要指标不合格时，将加倍抽查。如仍不合格，则判定该批产品全部不合格。对不合格的材料，制造厂应在规定的时间内负责更换。不能按期更换合格产品，由此所造成的损失由厂家承担。

石英砂滤料和砾石承托料的检验应严格按照技术要求执行。

6.5 材料的铺装、冲洗

投标人应按照施工图纸的要求，将石英砂滤料、砾石承托层铺装到设计高程并进行冲洗，冲洗应达到无肉眼可见的轻细杂物的程度。石英砂滤料和砾石承托料的铺装、冲洗应符合 CJ/T43-2005《水处理用滤料》附录 B 的规定。

7 滤头滤板技术条款

7.1 一般要求

滤板、滤头制作及安装应符合中国工程建设标准化协会《气水冲洗滤池整体浇筑滤板及可调式滤头技术规程》(CECS178:2009)及中华人民共和国国家标准《混凝土结构设计规范(2015 年版)》(GB50010-2010)中的相关要求及标准。

配水系统能均匀收集滤后水，在冲洗时应布水、布气均匀，不均匀度不大于 2%。

7.2 钢筋砼滤板

1) 目前砂滤池、炭吸附池的滤梁、滤柱与池体连接的预留钢筋已完成，滤板与池体连接的预留钢筋已完成，预留钢筋的布置见招标附图。投标人提供的滤板应满足招标附图中的滤梁、滤柱

布置要求，不允许因投标人滤板的特殊需求对招标附图中的滤梁、滤柱进行变更。投标人提供的滤板如与滤板预留钢筋无法绑扎、焊接，应由投标人自行负责二次植筋并切除原预留钢筋，且投标人在进行二次植筋时，应满足以下要求：（1）投标人二次植筋使用的钢筋、植筋胶应适应长期有水工况；（2）投标人二次植筋时使用的植筋胶应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T17219-1998 的规定，并提供地方级以上(包括地方级)卫生部门提供的检验报告；（3）投标人二次植筋不能对钢筋混凝土池体造成不利影响。

投标人应根据其滤板模板的形状、滤板承受的载荷、砂滤池及炭吸附池的介质，充分考虑钢筋保护层厚度后，确定滤板的厚度。投标人应对其选用的滤板厚度完全负责。

投标人按照招标附图中的滤板、滤梁、滤柱布置要求提供滤板供货及浇筑服务的同时，也应满足本章节对滤板的其它技术要求。

序号	项目	指标要求
1	滤梁滤柱布置形式	见招标附图
2	滤梁滤柱总高度	砂滤池：900mm 炭吸附池：1000mm
3	采用 ABS 模板的滤板厚度	砂滤池：≤180mm，且≥150mm 炭吸附池：≤200mm，且≥150mm
4	采用钢模板的滤板厚度	砂滤池：≤180mm，且≥100mm 炭吸附池：≤200mm，且≥120mm

2) 炭池滤板需长期与含臭氧（≤0.1mg/L）的水接触，其滤头滤板需耐受上述介质，滤板厚度应充分考虑钢筋保护层。

3) 滤板应能承受上下双向荷载，滤池滤板允许的荷载为：

正常过滤时：

①自上而下：承受水、滤料、承托层的荷载。

正向带水反冲洗时：

①自上而下：承受水、滤料、承托层的荷载。

②自下而上：80 kN/m²（反冲时不考虑滤头堵塞时荷载）。

安装调试时：

①自上而下：承受水的荷载。

②自下而上：80 kN/m²（反冲时不考虑滤头堵塞时荷载）

4) 滤板材料：砂滤池制作滤板用的混凝土强度等级应为 C35，炭池制作滤板用的混凝土强度等级应为 C30，混凝土水泥采用低碱水泥，强度等级不小于 42.5。砼中采用的砂为中砂，含泥量不大于 3%，无有害物质，颗粒级配符合 GB50204 的要求。采用碎石的公称粒径 5-25mm，针片含量不大于 15%，含泥量不大于 1%，无有害物质碎石，颗粒级配要求符合 GB50204 的要求。主筋

钢筋等级不低于 HRB400 级钢，箍筋钢筋等级不低于 HPB300 级钢。

5) 滤板制作主要包括砂浆找平层，钢筋的布置、绑扎、连接，混凝土的浇筑等。

6) 滤板一次浇筑完成，滤板支撑结构采用滤梁支撑，平行于配气配水的流向布置。浇筑前滤池内模板上平面水平误差 $\leq \pm 2\text{mm}$ 。

7) 滤板外观

①滤板上平面平整、无露筋翘曲、震裂现象，不允许有蜂窝麻面。

②滤板上无开裂现象。

③滤头预埋座预埋准确、歪斜遗漏现象，预埋座内无堵塞，能保证滤头能拧紧到位。

8) 整浇滤板制作要求

①整浇滤板浇注混凝土时应进行足够的震捣，使混凝土均匀密实。

②钢筋骨架制作:按图纸规格标准及保护层要求,做到钢筋规格准确,扎丝牢固。

③钢筋安装：定位准确，允许偏差不大于 $\pm 5\text{mm}$ 。

9) 整体浇筑滤板精度：

①滤板制作尺寸误差 $\leq \pm 1.0\text{mm}$

②单格滤池滤板水平度误差 $\leq \pm 2.0\text{mm}$

③各滤池之间水平误差 $\leq \pm 5.0\text{mm}$ 。

④预埋座位置偏差： $\leq \pm 2.0\text{mm}$

10) 滤板钢筋布置要求：纵向钢筋 $\Phi 12$ 双层布置，横向钢筋 $\Phi 12$ 双层布置，滤板上的钢筋与滤池池壁及滤梁上的预留钢筋绑匝，绑接长度不够时采用焊接。

11) 滤板模板

模板的设计应满足无缝滤板整体浇筑的施工条件和滤池工艺条件。投标人可选择模板为食品级 ABS 工程塑料或可拆卸钢制模板。

(1) 如投标人供货的模板材质采用食品级 ABS 工程塑料。整体浇筑滤板的模板使用符合《气水冲洗滤池整体浇筑滤板可调式滤头技术规程》。并满足以下要求：

①模板结构

模板应可安装可调节滤头的预埋座，模板应设计有固定滤头预埋座的带内环扣的特殊颈套。颈套设计间距应布置合理，以满足布水均匀的工艺要求，同时应能满足整体浇筑钢筋绑扎和混凝土浇筑要求。

②模板材质

模板应为防腐材质制作,同时保证混凝土初凝时释放热量不引起模板热形变。

③模板强度

塑制模板使用的 ABS 力学性能应满足以下要求

序号	项目	单位	指标
1	拉伸强度	MPa	35~45
2	冲击强度	Kg/m2	9~30
3	邵氏硬度	度	98~108

模板应满足混凝土浇筑时的施工荷载，保证在此荷载下的变形不影响滤头预埋座安装的垂直度。

模板形变：荷载 4kN/m^2 时，长度形变 $<1.2\text{mm}$ 。

模板表面必须平整，无开裂、缩痕、气泡、溢边等缺陷。

模板卫生要求：应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T17219-1998 的规定，并提供地方级以上(包括地方级)卫生部门提供的检验报告。

(2) 如投标人供货的模板材质采用可拆卸钢模板，应满足以下要求：

①可拆卸钢模板采用碳钢板两边折弯成型，以增加钢模板的强度。

模板形变：荷载 4kN/m^2 时，模板跨中挠度小于 1.2mm 。

考虑工期因素，钢模板数量应不少于铺满砂滤池、炭吸附池总面积 $1/3$ 的量，且砂滤池不少于 14 格（单格尺寸 $15\text{m} \times 10\text{m}$ ），炭吸附池不少于 11 格（单格尺寸 $14\text{m} \times 10\text{m}$ ）。

7.3 滤头

▲滤头的滤帽缝隙总面积与滤池过滤面积之比应为 $1.25\% \sim 2\%$ ，滤头布置数量不小于 49 个/平方米。实际由投标人根据图纸进行二次设计及选型。投标时应列出详细规格，并根据所提供规格编制计算书，证明选型的滤头规格及数量满足项目需求。

7.3.1 可调滤头

1) 当投标人供货的模板材质为 ABS 工程塑料时，滤头形式应为可调长柄滤头，应适用于滤池冲洗。

2) 可调长柄滤头应具有良好的布气均匀性，通过形成气垫层使空气均匀分布，且在滤头和滤板间无死水区。

3) 整个滤头系统由带有窄缝的滤帽、连接滤头的长柄及预埋在滤板内装配滤头用的预埋套管三部分组成。

4) 滤帽由滤帽壳体和实心的顶帽组成，壳体上所开的狭长孔宽度应从滤料侧到滤头内部逐渐扩大。

5) 从滤头内部的凸起侧起,滤头的内径不小于滤柄的内径。滤柄和滤头应牢固地连接在一起,并能伸到滤板以下。

6) 滤头和滤柄的设计应保证便于从预埋在滤板中的套管中安装或拆卸。还应保证无论水是从滤板上方往下流,还是由滤板下方往上流,都只能从滤头狭长缝中经过,而不能从预埋套管或滤头的其它部位渗透。

7) 滤头及预埋套管均采用注模工艺制作,滤头上的所有部件都要能受压力,安装时踩碰不得破碎。

8) 可调滤头的规格

滤头规格参考《气水冲洗滤池整体浇筑滤板及可调式滤头技术规程》(CECS178:2009)表 4.4.1 的规定,表中数据为参考数据,实际由投标人根据图纸进行二次设计及选型。投标时应列出详细规格,并应根据所提供规格作出计算,证明选型的滤头规格及数量满足项目需求。

可调式滤头尺寸及滤帽缝隙的面积

序号	滤帽缝隙宽度 (mm)	滤帽缝隙长度 (mm)	缝隙面积 (mm ²)	滤杆	
				长度 (mm)	内径 (mm)
1	0.5±0.05	34±1.0	612	350±2	25±0.5
2	0.4±0.05	34±1.0	490	350±2	25±0.5
3	0.3±0.05	34±1.0	367	350±2	25±0.5
4	0.3±0.05	34±1.0	345	350±2	25±0.5
5	2±0.05	34±1.0	612	350±2	25±0.5

9) 滤杆在预埋座内的可调节范围应为 0~50mm。

10) 可调节滤头材质

滤帽的材料应采用 ABS 工程塑料,滤杆和预埋座的材料应采用改性聚丙烯,上述材料均应为食品级塑料,其性能应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T17219-1998 的要求。应提供地方级以上(包括地方级)卫生部门的检验报告。

11) 投标人应提供滤头水头损失曲线。

7.3.2 非可调滤头

1) 当投标人供货的模板材质为可拆卸钢模板时,滤头形式应为非可调长柄滤头,应适用于滤池冲洗。

2) 滤头形式应为长柄滤头。滤头主要由滤帽、滤杆和预埋座(套管)等三部分组成,应适用于滤池的水和空气冲洗。滤头、滤柄及预埋套管均采用 ABS。

3) 滤头应具有良好的布气均匀性,通过形成气垫层使空气均匀分布,且在滤头和滤板间无死水区。

4) 滤帽由滤帽壳体和实心的顶帽组成,壳体上所开的狭长孔宽度应从滤料侧到滤头内部逐渐扩大。

5) 从滤头内部的凸起侧起,滤头的内径不小于滤柄的内径。滤柄和滤头应牢固地连接在一起,并能伸到滤板以下。

6) 滤头和滤柄的设计应保证便于从预埋在滤板中的套管中安装或拆卸。还应保证无论水是从滤板上方向下流,还是由滤板下方往上流,都只能从滤头狭长缝中经过,而不能从预埋套管或滤头的其它部位渗透。

7) 滤头及预埋套管均采用注模工艺制作,滤头上的所有部件都要能受压力,安装时踩碰不得破碎。

8) 滤头缝隙无残缺、气泡、飞边和毛刺等缺陷。

9) 滤头表面光滑、无明显杂质、无裂纹,色泽一致。

10) 滤头材质应采用 ABS,应为食品级塑料,其性能应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T17219-1998 的要求。应提供地方级以上(包括地方级)卫生部门的检验报告。

11) 投标人应提供滤头水头损失曲线。

7.4 主要零部件材质

所有零件部件、密封件、钢筋、模板、混凝土均不得采用对自来水造成污染的材料,材料的卫生条件必须符合 GB17219-1998《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》要求。

塑料、橡胶要有地方级以上(包括地方级)卫生部门提供的检验报告。

滤板模板(采用塑料模板)	砂滤池: ABS 炭池: ABS
滤板模板(采用钢模板)	Q235B
滤头	可调式滤头: 滤帽为ABS, 滤杆和预埋座为改性聚丙烯 非可调式滤头: ABS
整体滤板混凝土	砂滤池: C35 炭池: C30
整体滤板钢筋	主筋HRB400级钢 箍筋HPB300级钢
所有连接附件	砂滤池: 不锈钢304(06Cr19Ni10) 炭池: 不锈钢316(06Cr17Ni2Mo2)

7.5 其它

应选择与滤板材质相适应的密封材料，以保证密封效果和密封质量。

投标人还应提供用于滤板、滤头安装的所有附件，包括但不限于以下材料：

①在滤板内的预埋套管；

②滤头配套的密封圈及垫圈；

③所有配套联接附件，包括与土建联接的附件、紧固件等；

④不锈钢垫板；

⑤滤板安装时的缝隙填充料（不缩水）；

⑥滤头安装完成后，滤头上部应平整竖直，不得有高低、歪斜现象；单格滤池滤头顶误差不得大于 $\pm 2.0\text{mm}$ ，滤头柄螺纹必须固定到位。

8 不锈钢折板、不锈钢水槽技术条款

8.1 不锈钢折板

不锈钢折板应具有完整的技术数据和技术说明、安装导图。

不锈钢折板应是崭新的，没有因设计、材料或加工等问题引起的缺陷。

不锈钢折板应严格执行标书提供的图纸给出的尺寸，不得因供货设备的定型化而改变土建尺寸。

设备的零部件、备品备件应按设计公差值进行加工，以保证同一产品的零部件具有互换性。

所有用于制造设备的材料不得有任何损伤和缺陷。

焊接结构设计应合理。焊接构件用的焊条、焊丝与焊剂，应与被焊件的材料相适应。焊缝表面不得有裂纹、气孔、弧坑、加渣和未融合等缺陷。

设备零部件在工厂验收合格后，应保证在运输及搬运过程中不发生变形，防曝晒、耐剧烈搬运，避免意外损坏。

应在每个包装箱外的显著位置用中文涂写上清晰可见的标记，内容包括合同号、箱号、所装设备的名称、生产日期或者批号等。

（1）性能要求

不锈钢折板共分为 6 种，包括 1~4 号折板以及 1~2 号直板。折板的几何形状尺寸详见招标附图。附图仅表示折板尺寸，投标人应根据工况，合理设置加强及折板安装方式，保证折板应有足够的强度和刚度。

折板放置在絮凝池内，水流沿折板竖向上、下流动。多次转折，达到絮凝所要求的紊流状态，使能量损失得到充分利用，促使源水与絮凝剂的混合液达到良好的絮凝效果。

折板材质为不锈钢 304（06Cr19Ni10）。

折板焊后进行表面钝化处理，1~4 号折板每对折板夹角呈九十度。

（2）构造和制作

折板应是一个牢固完整的不锈钢折板反应器，由折板和支撑件组成；支撑件沿着折板两侧边沿与池壁通长固定。

折板与角钢、扁钢之间均采用氩弧焊焊接，焊后全部进行酸洗处理。在焊接处不允许有裂纹或显著凹陷，不能有气孔夹渣、咬边及间断焊缝等。焊接缝率大于 95%以上，焊接后无脱焊现象。折板拼接点不能在平面位置，焊接点要在 90° 折弯或者在折弯处位置重叠连接，并做到不变形。

折板必须保证有足够的强度和刚度，折板应设置加强，每道加强槽的设置间距不大于 500mm。一组折板不少于上下两块折板应压肋或折弯加强，且不允许出现棱边、棱角，避免划伤人员。

折板能适应水中长期运行及多次起吊组装，并能满足单面承受设计水位压力的要求。

折板成体后的误差应满足以下条件：

- ①折弯角度误差为 $\pm 1^\circ$ 。
- ②折板单片尺寸长度误差 $\leq 1\text{mm}$ ，宽度误差 $\leq 1\text{mm}$ 。
- ③整块折板制作的总误差 $\leq 3\text{mm}$ ，折板组装的水平误差 $\leq 3\text{mm}$ 。
- ④折板波峰与波峰、波谷与波谷应在一个水平面上，不能有拱起和翘曲。

折板应便于组装，在折板的上部应有便于吊装的吊装设施。

折板两侧应设置角钢，角钢规格不小于 60mm×40mm，厚度不小于 5mm。角钢与池面间采用水泥砂浆密封，并采用安装螺栓固定，做到两侧不短流；折板底部与矮墙应设有可靠的连接件，以防止折板变形而发生短流现象。

⑤安装螺栓固定在池壁上时，应采取密封措施，防止水沿池壁与安装螺栓之间的缝隙浸入池体腐蚀钢筋。

投标人应在工地现场测量反应池折板安装的细部尺寸，以免由于土建的误差造成安装的困难。如因投标人未现场测量造成返工，责任由投标人负责。

投标人应具有折板二次设计的能力。

投标人应按照本技术条件、附图以及 GB50236-98《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》的要求制造、安装及验收折板。

参与制造的焊工必须是通过相关部门的资格认定、取得合格证的技术工人。

不锈钢板的尺寸、外形公差应符合 GB/T 4237-2015《不锈钢热轧钢板和钢带》的要求，加工后的材料表面应符合 GB/T17219 规定的卫生要求。

成型后的折板厚度应符合 GB/T 4237-2015《不锈钢热轧钢板和钢带》对于厚度的要求。

8.2 不锈钢水槽

(1) 通用要求

不锈钢水槽的几何形状尺寸详见招标附图。附图仅表示水槽尺寸，投标人应根据工况，合理设置加强及水槽安装方式，保证水槽应有足够的强度和刚度。

不锈钢水槽应具有完整的技术数据和技术说明、安装导图。

不锈钢水槽应是崭新的，没有因设计、材料或加工等问题引起的缺陷。

不锈钢水槽应严格执行标书提供的图纸给出的尺寸，不得因供货设备的定型化而改变土建尺寸。

不锈钢水槽的零部件、备品备件应按设计公差值进行加工，以保证同一产品的零部件具有互换性。

所有用于不锈钢水槽的材料不得有任何损伤和缺陷。

焊接结构设计应合理。焊接构件用的焊条、焊丝与焊剂，应与被焊件的材料相适应。焊缝表面不得有裂纹、气孔、弧坑、加渣和未融合等缺陷。

设备零部件在工厂验收合格后，应保证在运输及搬运过程中不发生变形，防爆晒、耐剧烈搬运，避免意外损坏。

应在每个包装箱外的显著位置用中文涂写上清晰可见的标记，内容包括合同号、箱号、所装设备的名称、生产日期或者批号等。

(2) 构造和制作

制造商应按照本技术条件、附图以及 GB50236-98《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》的要求制造、安装及验收集水槽。

不锈钢水槽可采用分段焊接拼接，不锈钢水槽与角钢之间均采用氩弧焊间断焊接，焊后全部进行酸洗处理。在焊接处不允许有裂纹或显著凹陷，不能有气孔夹渣、咬边及间断焊缝等。焊接缝率大于 95%以上，焊接后无脱焊现象。

焊接采用的焊条、焊丝与焊剂应与被焊接的材料相适应，焊缝表面不得有裂纹、气孔、弧坑、加渣、未焊透和角焊缝厚度不足等缺陷。焊缝表面应平整光滑、整洁美观。焊接应采用合适的工艺和工装设施，有效防止变形，保证槽体的外形尺寸。

参与制造的焊工必须是通过相关部门的资格认定、取得合格证的技术工人。

不锈钢板的尺寸、外形公差应符合 GB/T 4237-2015《不锈钢热轧钢板和钢带》的要求，加工后的材料表面应符合 GB/T17219 规定的卫生要求。

不锈钢水槽成体后的误差应满足以下条件：

①不锈钢水槽成体后在自重情况下，变形量小于 0.02%，在均布负荷下的变形量小于 0.04%。

②长度极限偏差为±3mm。

③宽度极限偏差为±2mm。

④高度极限偏差为±2mm。

⑤水槽垂直度偏离：±0.5°。

⑥孔洞尺寸在工厂加工前必须与现场土建尺寸复核，无误后方可进行钻孔。开孔直径误差不得大于±0.5mm，孔间距误差不得大于±1.0mm

⑦安装后孔中心高程误差不得大于±2mm。

成型后的水槽厚度应符合 GB/T 4237-2015《不锈钢热轧钢板和钢带》对于厚度的要求。

集水槽底板不允许拱起和翘曲。

不锈钢水槽应设翻边，不允许出现棱边、棱角，避免划伤人员。

不锈钢水槽应有可靠的固定措施，不锈钢水槽在任何情况下应能满足抗浮要求且不应出现共振现象。

不锈钢水槽中间应设置加强肋，加强肋应采用槽钢，每 2 根加强肋之间的间距应不大于 1000mm，且方便人员站在加强肋上方。

不锈钢水槽的安装应采用固定角钢，固定角钢应安装在不锈钢水槽的侧面。

投标人应具有不锈钢水槽二次设计的能力。

8.3 主要零部件材质

设备出厂前，投标人应提供折板、集水槽的材质检测报告。

(1) 折板

折板	▲不锈钢 304（06Cr19Ni10），焊后进行表面钝化处理
支撑件	不锈钢 304（06 Cr19Ni10）
紧固件	不锈钢 304（06 Cr19Ni10）

(2) 集水槽（平流沉淀池）

水槽	▲不锈钢 304（06Cr19Ni10），焊后进行表面钝化处理
支撑件	不锈钢 304（06 Cr19Ni10）
紧固件	不锈钢 304（06 Cr19Ni10）

(3) 排水槽（炭吸附池）

水槽	▲不锈钢 316（06Cr17Ni2Mo2），焊后进行表面钝化处理
支撑件	不锈钢 316（06Cr17Ni2Mo2）
紧固件	不锈钢 316（06Cr17Ni2Mo2）

8.4 检查与验收

8.4.1 工厂检查与验收

产品出厂前应进行工厂检查，内容包括外观质量、外形尺寸及公差、焊接质量等，并出具产品合格证。

8.4.2 现场调试与验收

不锈钢折板、不锈钢水槽现场安装完毕后应进行质量及安装精度检查，投标人应保证安装后的设备符合技术要求。

投标人应按本技术条件的要求进行设备的现场安装和调整，安装完毕后进行现场验收。现场验收将作为最终验收，如果最终验收中发现不符合本技术条件，投标人应负责整改、更换或退货。

9 涂层保护

所有不锈钢部件应进行酸洗钝化处理，并喷涂被认可的防锈液或高熔点油脂防腐。所有零件部件、密封件、钢筋、模板、混凝土均不得采用对自来水造成污染的材料，材料的卫生条件必须符合 GB17219-1998《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》要求。塑料、橡胶要有地方级以上(包括地方级)卫生部门提供的检验报告。

10 现场考察、设计联络及人员培训

10.1 现场考察

合同生效后，招标人有权要求到制造厂进行为期不多于 3 天的考察。

10.2 设计联络

合同生效后，中标人应尽快根据合同要求完成并提交所有详细设计图纸。招标人和其代表将通过设计联络对中标人的设计进行审查，并提出可能的修改意见，以双方最终确认的图纸、资料作为设备制造、供货的依据。所有这些不能降低对中标人递交质量合格、可行的详细设计的要求。

在设计联络会召开之前至少 3 天，中标人应提交联络会上所需审阅的图纸及相关资料。

10.3 目睹试验验收

在设备出厂前，业主有权派遣人员到制造厂进行为期不多于 3 天的设备出厂前检查验收。中

标人应予以配合并负责提供检验用仪器、仪表及所有现场服务。

10.4 人员培训

中标人应对招标人的工程技术人员进行设备检验、操作和维修方面的培训。所有培训应免费提供。培训应包括讲课、操作示范、参观等形式，应使受培训人员完全了解和基本掌握所有合同设备的特性、结构、操作和维修要求、安全防护措施等。培训地点在本工程现场。

中标人应安排有资格和能力的技术工程师来对招标人的工程技术人员进行培训和解答问题。

中标人应为招标人受培训人员提供在设备所有操作项目中与设备相关的所需的工作条件，使受培训人员了解整个操作系统，并有资格操作、检验、调试和维修设备。

按照招标人的要求，在现场的中标人的工程师应解答所有设备的操作和维修问题。

11 安装、调试技术指导服务

(1) 设备安装和现场试验是由中标人完成的。混凝土结构中的预埋钢筋、预埋铁、预埋螺栓等预留预埋件由总包单位提供。中标人应提供至少 1 名工地总代表，协调与总包施工单位之间的工作。还应提供 1 名或多名胜任的安装指导人员和试验工程师对安装人员在安装方法、步骤和应注意事项方面进行指导。

(2) 滤池内的滤梁、滤柱由总包单位负责施工，投标人应对滤梁、滤柱的施工进行现场监造，指导滤梁滤柱的施工。

(3) 中标人的安装人员应负责所有安装工作的正确实施，当发生工作未按安装要求执行时，应立即以书面形式将此情况通知招标人。

(4) 中标人总代表应对合同设备的启动和试运行负责，并且应在商业运行前作最终调整。

(5) 中标人技术人员的技术指导应是正确的，如因错误指导而引起设备和材料的损坏，中标人应负责修复、更换、补充，其费用由中标人承担。

12 图纸与资料

12.1 滤料图纸与资料

(1) 中标人应提供的技术资料（不限于此）

序号	图纸名称	提供时间 (合同签订后天数)	份数
1	滤料说明书	30	4
2	卫生部门的检验报告	30	4
3	检测单位出具的检测报告	出厂前	4
4	出厂验收报告、产品合格证	随机附带	4
5	滤料使用和维护说明书	随机附带	4

12.2 滤板滤头图纸与资料

(1) 中标人应提供的技术资料（不限于此）

序号	图纸名称	提供时间 (合同签订后天数)	份数
1	滤梁、滤柱尺寸及预埋钢筋图	15	4
2	滤板、滤头安装图纸	30	4
3	卫生部门关于滤板模板、滤头的检验报告	30	4
4	钢筋试验报告	安装前	4
5	混凝土试验报告	滤板浇筑后 30 天	4
6	滤板滤头出厂验收报告、产品合格证	随机附带	4
7	滤板滤头使用和维护说明书	随机附带	4

12.3 不锈钢折板、不锈钢水槽图纸与资料

(1) 中标人应提供的技术资料（不限于此）

序号	图纸名称	提供时间 (合同签订后天数)	份数
1	折板、水槽预留预埋条件图	15	4
2	折板、水槽安装图纸	30	4
3	不锈钢材料检测报告	出厂前	4
4	出厂验收报告、产品合格证	随机附带	4
5	使用和维护说明书	随机附带	4

三、价款要求

1 费用范围

此合同总价包括但不限于完成本合同范围内工作所需的材料、设备、备品备件、专用工具、安装所必须的材料及辅件费用、管理费、利润、销项税额以外的税费；采购、包装、运输、装卸、保管、保险、检验检测、验收、单机调试、配合联机调试及试运行、培训、资料提供、商务往来、缺陷修复、质量保修及其它为完成合同所需花费的费用。

所有项目完工后须包含：所供设备具备通水能力；中标人需无条件配合提供总包施工单位所列出的一切与该项目有关的报建、报装等辅助材料。

2 付款方式

(1) 中标人向招标人提供等额预付款银行保函，招标人向中标人支付金额为本合同价 30% 作为预付款；(2) 货物到达现场并交接验收合格，经招标人确认无误后可支付至合同价的 70% 及对应的税额(包含已支付的预付款)；(3) 货物最终验收合格后，中标人按合同要求提交符合现

行工程验收规范的竣工资料，经招标人确认无误后支付至合同结算价的 97%及对应税额；剩余合同结算价的 3%货款及对应税额，在质保期届满后根据中标人提供货物质量情况及中标人履行质保义务的情况，由招标人与中标人双方进行结算，经确认无误后，招标人将结算款不计利息的支付中标人。

四、售后要求

中标人提供自本项目经招标人书面确认设备验收合格之日起 36 个月的质量保证，若在该质保期间任何部件需进行更换，则该部件质保期应从更换日起重新计算。

在质保期内，如发现合同设备不符合本合同规定，中标人应在接到招标人书面通知后，立即更换，由此产生的设备费用、到达安装现场的更换费用、运输费及保险费等一切费用均由中标人承担。经更换后的任何部件的质量保证期应按照上述条款重新计算。由此给招标人造成的一切经济损失，中标人应予以足额赔偿。

第三章 投标文件格式

一、商务标格式

SSWWQC12211287

投 标 文 件

招标编号：_____

项目名称：_____

投标文件内容：投标文件商务标_____

招标人：_____

投标人：_____（企业数字证书电子签名）_____

日 期：_____年_____月_____日

目 录

- 1、投标函、供货及/或提供服务过程承诺函；
- 2、投标总报价表
- 3、珠三角水资源配置工程东莞配套松山湖水厂一期工程折板、滤板滤头、集（排）水槽
等设备采购与安装项目分项报价明细表；
- 4、法定代表人身份证明书（须附法定代表人身份证复印件）；
- 5、投标人资格证明文件
- （1）营业执照/法人证书、（国、地）税务登记证、组织机构代码证复印件（或“多证合一”营业执照复印件）；
- （2）制造商资格声明；
- （3）投标保证金缴交凭证或投标保函复印件。
- 6、投标人财务状况；
- 7、合同条款响应程度（即合同条款偏离表）；
- 8、供货业绩表（并按第三章投标文件格式要求附相关证明材料）；
- 9、反映投标人信誉和能力的其他资料（不做强制性提交要求）。

1-1、投 标 函

致：东莞市水务集团供水有限公司

1、根据你方招标工程项目招标编号为 {招标编号} 的 {招标项目名称} 招标文件，遵照《中华人民共和国招标投标法》等有关规定，经踏勘项目现场和研究上述招标文件的投标人须知、合同条款、用户需求书、补充通知及其他有关文件后。我方愿意以 **报价信封中的投标值作为本项目** 投标总报价并按上述资料、我方的投标文件承诺、合同条款及补充通知的条件要求承包上述项目。

2、我方已详细审核全部招标文件，包括补充通知（如果有）及有关附件。本投标函一经作出，即视为我方对上述文件的合法性及有效性并无异议。我方承诺，若我方成为中标人，我方将按招标文件、合同条款、用户需求书及补充通知的条件要求和我方的投标文件承诺承包上述项目，并承担相应责任。投标后对上述文件的合法性及有效性的质疑，均为无效主张。

3、一旦我方中标，我方保证按合同规定的时间内向招标人提交所有的货物及相关服务至项目范围内所有内容最终验收合格之日止，并按合同约定履行售后服务。

4、我方已按照招标文件的规定提交金额为人民币_____元的投标担保。如果我们在本投标文件有效期内撤销投标文件；或我方投标文件存在弄虚作假；或拒绝接受依据投标人须知的规定对投标文件中细微偏差进行澄清和补正；或在接到中标通知书后的 30 天内未能或拒绝签订合同；或未能提交履约担保，你方有权没收投标担保，另选中标单位。

5、我方承诺在投标文件中所提交的所有资料均真实有效，若有虚假，我方愿意接受按弄虚作假骗取中标的有关规定进行处理，并承担相应的法律责任。

6、若因自身原因在规定的时间内未能进行资料的补充或未按规定履行招标文件约定的义务，愿意接受按自动弃标处理，并承担相应的法律责任。

7、本投标文件的有效期自递交投标文件截止日后 90 日内有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止。

8、除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本招标文件及本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

联系人: 联系电话:

传真: 电子邮箱:

投标人地址:

投 标 人: (企业数字证书电子签名)

法定代表人: (电子签名)

日期:

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人数字证书电子签名。

1-2、供货及/或提供服务过程承诺函

致：东莞市水务集团供水有限公司

我方_____（投标人名称）为招标人公开招标的_____项目（招标编号：_____）的投标单位，为确保供货及/或提供服务过程中的人身、财产安全，我方承诺，如我方获得中标资格，将严格按照下列要求开展工作。

- 1、我方承诺将严格遵守国家、地方政府有关安全生产及劳动保护的法律法规、标准、规定，贯彻执行招标人的各项安全管理规章制度。
- 2、我方承诺将依法参加工伤保险，为安排至招标人从事本项目的工作人员缴纳保险费，并为从事危险作业的人员办理意外伤害保险。
- 3、我方承诺服从招标人的安全管理，保证作业区域的现场文明安全管理达标，现场临时用电、机器设备、安全防护齐全、完好，并接受和配合招标人的安全监督检查，我方提供到招标人现场作业的所有安全装置、防护设施必须依据经招标人审批后的安全技术方案进行搭设、安装，同时我方无条件保证安全防护设施使用的搭设材料的质量安全，在用于安全防护的物资进场前将有关物资的材质证明报招标人，经招标人确认后方可使用。
- 4、我方承诺携带进场的机器设备、机具必须是合格产品，并对携带进场的机器设备、机具安全负责管理、维护及检查，对招标人和自查发现的安全隐患落实整改措施。如我方使用不合格机器设备、机具造成事故的，由我方自行承担责任。
- 5、我方人员未经许可不随意到作业区域以外的其它工作场所活动，我方作业人员擅自到作业区域以外的其它工作场所活动，出现人身损害或财产损失的，由我方自行负责一切责任。我方作业人员如需动用或作业涉及到招标人所属设备、电器、管线及其他设施等，承诺事先征得招标人代表的同意，并采取安全防护措施。
- 6、我方承诺在进行卸货等工作时，严格遵守相关劳动安全规定，并按要求佩戴相关安全劳动防护用品。我方承诺做好安全防护措施，在工作过程中出现的安全事故由我方自行处理并承担全部责任。我方承诺我方人员在招标人场所遵守招标人的一切规章制度和安全条例，服从招标人的监督。我方在提供服务过程中，如因违反招标人相关规章制度、安全条例，或因不服从招标人监督而发生安全事故的，其结果与责任均由我方负责，招标人无须承担任何结果与责任。
- 7、我方承诺协助和指导招标人进行货物的储存，对招标人的储存方式、方法、储存数量、仓库的安全设施设备、安全生产规章制度等是否符合国家标准或者国家有关规定提出合理的建议，并进行技术指导。

8、我方承诺严格按照投标文件技术方案的内容落实相关措施、计划、方案和承诺。

9、我方车辆在招标人场所行驶时，将严格遵守厂区道路限行，限速和限重要求，如因我方未遵守前述要求，对厂区/招标人（含其人员）、我方人员、第三方造成损失的，由我方承担赔偿责任。

10、如我方开展服务项目需进行外出调研或现场作业的，由我方派人负责安全保卫工作，按国家有关规定，对作业的现场人员进行安全防护、劳动保护等，并承担相应的费用。若发生工作人员或第三人人身伤害等事故的，由我方全部承担责任。

11、因我方原因，造成我方损失，由我方自负，给招标人造成财产损失和人员伤亡，我方承担全部责任，并全额赔偿招标人。

12、非因招标人原因，造成我方损失的，招标人无需承担任何责任，由我方自行承担全部责任。

13、我方承诺严格遵守法律法规以及招标人的安全管理要求，并接受招标人的安全生产工作协调和监督，积极消除安全隐患。安全管理的基本要求包括但不限于以下条款：

①禁火区内严禁吸烟、动火。有火灾危险的作业区域，我方承诺配置足够的灭火设施。

②我方承诺焊接、气割作业时两瓶距离必须达到 5M 及以上，气瓶距可能产生火花的电器、设备和其它火源的间距必须达到 10M 及以上。

③我方承诺不在厂内道路、消防通道内搭建临时建筑或堆放物资。

④我方承诺电动工具、电焊机等均具有漏电保护器和相应的安全防护装置。

⑤我方承诺用电设施符合要求，杜绝电线乱接、乱拉，刀闸和开关无盖，在电器设施上堆放物品等行为。

⑥我方承诺防雷、防静电设施及用电设施有良好接地。

⑦我方承诺为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品，并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用，防止工伤事故的发生。我方承诺，如发生各类工伤事故，绝不隐瞒不报。发生重伤及重伤以上事故，应及时组织抢救、保护好现场，并立即报告招标人主管领导。

14、我方承诺接受招标人的检查与监督，并主动配合，做好安全工作，凡有违反上述条款的即视为我方违约，招标人有权视情况从货物/服务价款中扣除（1000-2000）元/次作为违约金。

如因我方违反上述条款造成安全生产事故的，我方将承担由此引发的一切责任与后果，如造成招标人损失的，我方将予以足额赔偿，同时，招标人有权没收我方提交的履约担保。

投 标 人：_____（企业数字证书电子签名）

法定代表人：_____（电子签名）

日 期：_____

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人数字证书电子签名。

SSWWQC12211287

2、投标总报价表

项目名称：_____ {招标项目名称}

招标编号：_____ {招标编号}

单位：人民币元

序号	项目及货物名称	投标报价金额	备注
1	珠三角水资源配置工程东莞配套松山湖水厂一期工程折板、滤板滤头、集（排）水槽等设备采购与安装项目	¥_____	

注：

1. 本项目投标报价为不含税价，即为《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令第 691 号修订版）规定的销售额。本招标文件所称的不含税价是指不含本采购项目的投标人销项税额，包含了投标人完成合同义务（含投标人代缴代扣、分包及委外服务、施工、采购货物等所产生的价税，包括供货范围内所有货物及其附件（含滤料、滤板、滤头、不锈钢折板、不锈钢集水槽、不锈钢排水槽及配套部件）的设计、采购、制造、试验、运输（至项目工地现场招标人指定地点）、保险、装卸、保管、安装（含安全防护、文明施工措施）、单机试运转、指导及配合联合试运转（含耗材）、检验检测、验收，技术资料、知识产权、设计联络、招标人所在地及工地现场培训、备品备件及专用工具、质保期保修服务、日常技术指导等）的其他全部费用。本采购项目的销项税额由招标人承担，不计入投标报价。
2. 此表的合计指所有需招标人支付的本次招标范围内所有内容的金额总数即报价信封中的投标值。
4. 本表可不填写大写数额的报价。若报价表内同时填报了大写数额和小写数额的报价且大写与小写不一致时，以大写数额为准，修正小写数额。
4. 由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人数字证书电子签名。

投 标 人：_____（企业数字证书电子签名）

法定代表人：_____（电子签名）

日 期：_____年____月____日

3、珠三角水资源配置工程东莞配套松山湖水厂一期工程折板、滤板滤头、集（排）

水槽等设备采购与安装项目分项报价明细表（货物）

项目名称：_____ {招标项目名称}

招标编号：_____ {招标编号}

单位：人民币元

序号	货物名称	品牌	产地	设备型号	单位	数量	单价（不含税）	合价
1								
2								
3								
.....								
小计								

注：

1. 此表乃投标报价的明细表，投标人应根据项目招标范围内分项内容的数量扩展报价表；如内容较多，投标人可将每一分项内容单独列表，未提供附表的部分格式不限。
2. 由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人数字证书电子签名。

投 标 人：_____（企业数字证书电子签名）

法定代表人：_____（电子签名）

日 期：_____年____月____日

4、法定代表人身份证明书

单位名称：_____

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_____（投标人名称）_____的法定代表人。

特此证明。

（附 法定代表人身份证复印件）

投 标 人：_____（企业数字证书电子签名）

法定代表人：_____（电子签名）

日 期：_____年_____月_____日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书，法定代表人数字证书电子签名。

5、投标人资格证明文件

- 5.1 营业执照/法人证书、（国、地）税务登记证、组织机构代码证复印件（或“多证合一”营业执照复印件）；
- 5.2 制造商资格声明（加盖制造商法人公章及签名/盖私章）扫描件（格式详见本章投标文件格式）；
- 5.3 投标保证金缴交凭证或投标保函复印件。

说明：1. 扫描件上传后需由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

2. 投标人中标后，需提交制造商资格声明原件给招标人。

5.2 制造商资格声明

1、 名称及概况：

- (1). 制造商名称： _____
- (2). 总部地址： _____ 邮政编码： _____
 电话号码： _____ 传真： _____
- (3). 成立和/或注册日期： _____
- (4). 法定代表人姓名： _____
- (5). 制造商代表姓名、联系电话和地址： _____

2、 (1) 制造投标货物的主要设备、设施及有关情况：

制造投标货物的工厂名称	制造投标货物的工厂地址	制造投标货物的主要生产设施设备名称及数量	购买年份	年生产能力	职工人数
.....					

(2) 投标货物中本制造商不生产，而需从其它制造商购买的主要零部件：

主要零部件名称	制造厂名称	产地
.....		

3、 易损件供应商的名称和地址：

易损件名称	供应商名称	产地
.....		

4、 近三年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址：

客户名称	销售货物	数量
.....		

5、其他情况：（公司简介、技术力量、本制造商制造投标货物的经验等）

兹证明上述声明是真实的、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

制造商名称：_____（境内工商注册的本制造商必须同时加盖法人公章）

法定代表人：_____（签名或盖私章）

签署人职务：_____

传真：_____

电话：_____

网址：_____

电子邮箱：_____

联系地址：_____

日期：_____

[备注：投标文件必须提供原件扫描件，出具本声明的制造商在境内工商注册的，本资格声明每页需加盖公章。]

说明：扫描件上传后需由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

6、投标人财务状况

年 度	总资产（元）	净资产（元）	年营业额（元）	年净利润（元）
2019				
2020				
2021				
总计				

备注：

需提供经独立会计师事务所审计的审计报告及财务状况表；若投标人为新成立或未进行独立会计师事务所审计的，本表中对应年度的财务信息应填写“/”，投标人的投标文件不作无效投标处理，但存在因不符合评标办法中的评分标准而导致对应项不得分。

投 标 人：_____（企业数字证书电子签名）

日 期：_____年____月____日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

7、合同条款偏离表

序号	招标文件要求		投标文件内容	
	条款号	简要内容	偏离情况	具体偏离内容
1	第一条	合同项目		
2	第二条	合同价		
3	第三条	合同组成		
4	第四条	技术要求		
5	第五条	质量保证、工厂监造、 和出厂试验		
6	第六条	包装、运输与装卸		
7	第七条	保险		
8	第八条	货物的交付		
9	第九条	安装、调试		
10	第十条	验收		
11	第十一条	设备变更条款		
12	第十二条	技术服务、设计联络 和培训		
13	第十三条	质保期及售后服务		
14	第十四条	履约担保		
15	第十五条	付款方式		
16	第十六条	技术资料		
17	第十七条	权利保证		
18	第十八条	不可抗力		
19	第十九条	索赔		
20	第二十条	违约责任		
21	第二十一条	争议解决		
22	第二十二条	其他		
23	附件 4	安全生产管理协议		
24	附件 5	廉洁协议书		
25	附件 6.1	不可撤销银行履约保 函		

26	附件 6.2	担保公司履约担保书		
27	附件 6.3	公证书		
28	附件 7	预付款银行保函		
29	附件 8	银行质量保函		
30	附件 9	交接验收报告		
31	附件 10	最终验收报告		

注：

1. 投标人应对照招标文件合同格式内合同条款及附件，逐条、如实地填写“偏离情况”项。“偏离情况”项为正偏离（或负偏离）的，必须在“具体偏离内容”项内详细说明与招标文件的偏离内容，“偏离情况”项为无偏离的，在“具体偏离内容”项内填“无”。若发现虚假填写本表，或对合同及其附件响应有负偏离的，按无效投标文件处理。若发现此表未逐条填写视为完全满足招标文件要求。
2. 偏离情况（投标文件对招标文件合同条款的响应程度）分为：正偏离、负偏离、无偏离。正偏离是指投标人提供的货物（或服务）商务条件优于招标文件的要求；负偏离是指投标人提供的货物（或服务）商务条件不满足或不完全满足招标文件的要求；无偏离是指投标人提供的货物（或服务）商务条件完全满足招标文件的要求。
3. 招标文件采购合同“附件 4”、“附件 5”、“附件 6.1”、“附件 6.2”、“附件 6.3”、“附件 7”、“附件 8”、“附件 9”、“附件 10”作为重要的商务条款，投标人的响应情况列入本合同条款偏离表。
4. 如投标人差异内容较多可另附页说明，并在本偏离表“具体偏离内容”项注明其在投标文件中的具体页码。
5. “廉洁协议书”作为一个整体，投标人无需就协议书内容单独逐条填写偏离情况，对整体进行响应即可。

投 标 人：_____（企业数字证书电子签名）

日 期：_____年____月____日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

8、供货业绩表

业绩编制说明：

(1) 关于投标人 2017 年 1 月 1 日至今在国内完成的不锈钢折板或不锈钢水槽类设备业绩，同一个项目的业绩同时符合本次招标两种规模（日供水能力）的业绩条件时（详见第三章投标文件格式 8-1-1 和 8-1-2），不得重复放置，不重复计分，由投标人选择将该项目业绩归类到其中一类业绩内，评标委员会将根据评分标准，对相应类型业绩表内的业绩情况进行评审。

(2) 关于投标人 2017 年 1 月 1 日至今在国内完成的滤池整体浇筑滤板类设备业绩，同一个项目的业绩同时符合本次招标两种规模（日供水能力）的业绩条件时（详见第三章投标文件格式 8-2-1 和 8-2-2），不得重复放置，不重复计分，由投标人选择将该项目业绩归类到其中一类业绩内，评标委员会将根据评分标准，对相应类型业绩表内的业绩情况进行评审。

(3) 关于 2017 年 1 月 1 日至今所投品牌石英砂滤料在国内完成的业绩。同一个项目的业绩同时符合本次招标两种规模（日供水能力和供货数量）的业绩条件时（详见第三章投标文件格式 8-3-1 和 8-3-2），不得重复放置，不重复计分，由投标人选择将该项目业绩归类到其中一类业绩内，评标委员会将根据评分标准，对相应类型业绩表内的业绩情况进行评审。

(4) 同一项目同时满足上述第（1）款、第（2）款、第（3）款要求业绩条件的，可以重复计分。

(5) 投标人根据业绩中自来水厂本期建设日处理规模从大到小的顺序排列。每个业绩编制一份归类后对应类型的“业绩信息表”，每张“业绩信息表”后附本招标文件要求的证明材料，依次再放入下一个业绩的业绩信息表和证明材料，依次类推。

(6) 业绩须附合同复印件及合同买方出具的能证明供货货物质量合格的验收证明或用户评价等证明文件的复印件（需加盖买方公章，即复印件能显示买方公章），否则不得分，一个合同只能为一个业绩；合同复印件或证明文件其一能证明所供上述产品业绩为不锈钢折板或不锈钢水槽类设备即可。

(7) 若合同或证明文件均无法反映评分条件（详见评标办法关于业绩的要求）的，还需提供合同买方出具的书面补充情况说明文件复印件作为辅助证明，否则不得分。

(8) 当水厂为分期建设时，业绩评分按合同或合同买方书面证明文件提供的当期日供水能力计算本次评分得分。

(9) 招标人有权对投标人提供的业绩进行核查，若发现弄虚作假，有权按照评标委员会推荐的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标，并没收投标保证金；若合

同履行过程中发现弄虚作假，将没收履约担保，并将上报监督管理部门，从严处理。

（10）投标人若无某类型的业绩时，在投标文件中也应按格式放置一张该类型未填写业绩信息情况的格式表格。

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

SSWWQC12211287

8-1-1.（投标人 2017 年 1 月 1 日至今在国内完成的不锈钢折板或不锈钢水槽类设备业绩，合同标的必须含有不锈钢折板或不锈钢水槽设备）每个日供水能力大于 30 万吨/天（或立方米/天）（含 30 万）的自来水厂业绩信息表

说明：本类业绩共____项，本项业绩为第____项。

项目名称		
1	签约日期	
2	工程所在地	
3	项目规模 (投资规模、水厂本期建设 日处理规模)	
4	合同金额(单位: 万元)	
5	合同标的主要内容及设备 品牌、材质、规格参数等	
6	合 同 买 方	名称
7		地址
8		邮政编码
9		联系人
10		联系电话
11	合同买方对应的直接卖方的名称	

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

8-1-2.（投标人 2017 年 1 月 1 日至今在国内完成的不锈钢折板或不锈钢水槽类设备业绩，合同标的必须含有不锈钢折板或不锈钢水槽设备）每个日供水能力大于 10 万吨/天（或立方米/天）（含 10 万，但已在 8-1-1 中放置的除外）的自来水厂业绩信息表

说明：本类业绩共____项，本项业绩为第____项。

项目名称		
1	签约日期	
2	工程所在地	
3	项目规模 (投资规模、水厂本期建设 日处理规模)	
4	合同金额（单位：万元）	
5	合同标的主要内容及设备 品牌、材质、规格参数等	
6	合 同 买 方	名称
7		地址
8		邮政编码
9		联系人
10		联系电话
11	合同买方对应的直接卖方的名称	

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

8-2-1.（投标人 2017 年 1 月 1 日至今在国内完成的滤池整体浇筑滤板类设备业绩，合同标的必须包含投标的滤池整体浇筑滤板）每个日供水能力大于 30 万吨/天（或立方米/天）（含 30 万）的自来水厂业绩信息表

说明：本类业绩共____项，本项业绩为第____项。

项目名称		
1	签约日期	
2	工程所在地	
3	项目规模 (投资规模、水厂本期建设 日处理规模)	
4	合同金额(单位: 万元)	
5	合同标的主要内容及设备 品牌、材质、规格参数等	
6	合 同 买 方	名称
7		地址
8		邮政编码
9		联系人
10		联系电话
11	合同买方对应的直接卖方的名称	

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

8-2-2.（投标人 2017 年 1 月 1 日至今在国内完成的滤池整体浇筑滤板类设备业绩，合同标的必须包含投标的滤池整体浇筑滤板）每个日供水能力大于 10 万吨/天（或立方米/天）（含 10 万，但已在 8-2-1 中放置的除外）的自来水厂业绩信息表

说明：本类业绩共____项，本项业绩为第____项。

项目名称		
1	签约日期	
2	工程所在地	
3	项目规模 (投资规模、水厂本期建设 日处理规模)	
4	合同金额(单位: 万元)	
5	合同标的主要内容及设备 品牌、材质、规格参数等	
6	合 同 买 方	名称
7		地址
8		邮政编码
9		联系人
10		联系电话
11	合同买方对应的直接卖方的名称	

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

8-3-1. (2017 年 1 月 1 日至今所投品牌石英砂滤料在国内完成的业绩, 合同标的必须包含投标的石英砂滤料) 每个日供水能力大于 30 万吨/天 (或立方米/天) (含 30 万) 且石英砂滤料供货数量 $\geq$ 1800 立方米 (或 4770 吨) 的自来水厂业绩信息表

说明: 本类业绩共____项, 本项业绩为第____项。

项目名称		
1	签约日期	
2	工程所在地	
3	项目规模 (投资规模、水厂本期建设 日处理规模、供货数量)	
4	合同金额 (单位: 万元)	
5	合同标的主要内容及设备 品牌、材质、规格参数等	
6	合 同 买 方	名称
7		地址
8		邮政编码
9		联系人
10		联系电话
11	合同买方对应的直接卖方的名称	

说明: 由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

8-3-2（2017 年 1 月 1 日至今所投品牌石英砂滤料在国内完成的业绩，合同标的必须包含投标的石英砂滤料）每个日供水能力大于 10 万吨/天（或立方米/天）（含 10 万且石英砂滤料供货数量 ≥ 600 立方米（或 1590 吨），但已在 8-3-1 中放置的除外）的自来水厂业绩信息表

说明：本类业绩共____项，本项业绩为第____项。

项目名称		
1	签约日期	
2	工程所在地	
3	项目规模 (投资规模、水厂本期建设 日处理规模、供货数量)	
4	合同金额（单位：万元）	
5	合同标的主要内容及设备 品牌、材质、规格参数等	
6	合 同 买 方	名称
7		地址
8		邮政编码
9		联系人
10		联系电话
11	合同买方对应的直接卖方的名称	

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

9、反映投标人信誉和能力的其他资料

由投标人自行编制。

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

二、技术标格式

SSWWQC12211287

投 标 文 件

招标编号：_____

项目名称：_____

投标文件内容： 投标文件技术标

招标人： _____

投标人： （企业数字证书电子签名）

日 期： _____年____月____日

目录

- 1、技术响应程度（技术规格偏离表）；
- 2、供货货物清单；
- 3、设备安装必需的配件供货清单；
- 4、技术方案；
- 5、用户需求书要求提交的其他技术资料（含图纸、图表等）；
- 6、投标人认为有需要提供其他文件（不做强制性提交要求）。

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

1、技术规格偏离表

序号	招标文件要求		投标文件内容								
	条款号	简要内容	偏离情况	实质响应的具体内容	对应证明材料页码						
用户需求书非标“★”或“▲”条款汇总（投标人必须逐条、如实编写，具体要求详见备注）											
1											
2											
3											
...											
用户需求书标“▲”条款汇总（投标人必须逐条、如实编写，具体要求详见备注）											
1	二、设备采购清单及要求 1.1 采购清单（4）	▲不锈钢折板及不锈钢水槽使用的不锈钢钢材，其钢材品牌应采用不限于、性能等于或优于宝钢牌（宝山钢铁股份有限公司）、浦项牌（浦项（张家港）不锈钢股份有限公司）、太钢牌（山西太钢不锈钢股份有限公司）等。									
2	7 滤头滤板技术条款 7.3 滤头	▲滤头的滤帽缝隙总面积与滤池过滤面积之比为应为 1.25%~2%，滤头布置数量不小于 49 个/平方米。实际由投标人根据图纸进行二次设计及选型。投标时应列出详细规格，并应根据所提供规格编制计算书，证明选型的滤头规格及数量满足项目需求。									
3	8 不锈钢折板、不锈钢水槽技术条款 8.3 主要零部件材质	(1) 折板 <table><tr><td>折板</td><td>▲不锈钢 304（06Cr19Ni10），焊后进行表面钝化处理</td></tr></table> (2) 集水槽（平流沉淀池） <table><tr><td>水槽</td><td>▲不锈钢 304（06Cr19Ni10），焊后进行表面钝化处理</td></tr></table> (3) 排水槽（炭吸附池） <table><tr><td>水槽</td><td>▲不锈钢 316（06Cr17Ni2Mo2），焊后进行表面钝化处理</td></tr></table>	折板	▲不锈钢 304（06Cr19Ni10），焊后进行表面钝化处理	水槽	▲不锈钢 304（06Cr19Ni10），焊后进行表面钝化处理	水槽	▲不锈钢 316（06Cr17Ni2Mo2），焊后进行表面钝化处理			
折板	▲不锈钢 304（06Cr19Ni10），焊后进行表面钝化处理										
水槽	▲不锈钢 304（06Cr19Ni10），焊后进行表面钝化处理										
水槽	▲不锈钢 316（06Cr17Ni2Mo2），焊后进行表面钝化处理										
用户需求书“★”条款汇总（投标人必须逐条、如实编写，具体要求详见备注）											

1	6 滤料技术条款 6.1 石英砂	所提供的石英砂滤料应是优质天然海砂，石英砂滤料应不含可见泥土、云母和有机杂质，滤料的水浸出液应不含有毒物质。相关指标应符合以下要求： <table><tr><td>序号</td><td>项目</td><td>指标要求</td></tr><tr><td>1</td><td>★有效粒径</td><td>$d_{10}=0.9\sim 1.2\text{mm}$</td></tr><tr><td>2</td><td>★均匀系数</td><td>$K_{60}<1.6$</td></tr></table> ★投标人应提供自 2021 年 1 月 1 日起具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测单位出具的检测报告，检测项目为石英砂滤料的有效粒径及均匀系数。	序号	项目	指标要求	1	★有效粒径	$d_{10}=0.9\sim 1.2\text{mm}$	2	★均匀系数	$K_{60}<1.6$		
序号	项目	指标要求											
1	★有效粒径	$d_{10}=0.9\sim 1.2\text{mm}$											
2	★均匀系数	$K_{60}<1.6$											

注：

1. 投标人应对照招标文件用户需求书，逐条、如实地说明已对招标文件用户需求书内容的响应情况(其中用户需求书特别说明、“第一点 项目的基本概况”无需按本表要求填写响应情况)，若发现未逐条填写本表，或虚假填写本表，或伪造、变造证明材料的，按无效投标文件处理。
2. 偏离情况（投标文件对招标文件用户需求书的响应程度）分为：正偏离、负偏离、无偏离。正偏离是指投标人提供的货物（或服务）优于招标文件的要求；负偏离是指投标人提供的货物（或服务）不满足或不完全满足招标文件的要求；无偏离是指投标人提供的货物（或服务）完全满足招标文件的要求。
3. 应逐条逐项、如实地填写“偏离情况”。“偏离情况”项为正偏离（或负偏离）的，必须在“实质性响应的具体内容”项内详细说明与招标文件的偏离内容，“偏离情况”项为无偏离的，在“实质性响应的具体内容”项内填“完全响应招标文件要求”即可，也可进一步说明投标响应的具体内容。投标人可将反映投标货物技术参数、性能、功能的技术支持资料作为本表的附件，并在本偏离表“对应证明材料页码”项内注明其在投标文件中的具体页码。
4. 但凡标有“★”或“▲”的地方均被视为重要的技术指标要求或性能要求，投标人要特别加以注意，必须对此回答，否则若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标文件处理；若有一项带“▲”的指标不满足，评标委员会将对其响应做扣分处理。

投 标 人：_____（企业数字证书电子签名）

日 期：_____年____月____日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

2、供货货物清单

序号	货物名称	品牌	产地	单位	数量	规格 型号	主要技术 参数	备注
珠三角水资源配置工程东莞配套松山湖水厂一期工程折板、滤板滤头、集（排）水槽等设备采购与安装项目货物清单								
1								
.....								

注：

1. 投标人应列明按“用户需求书”所要求的全部货物及其服务的明细清单；
2. 货物名称、品牌、规格型号、产地、数量等必须与分项报价明细表的名称、品牌、型号、产地完全一致；
3. 表格可根据实际货物种类自行扩展。

投 标 人：_____（企业数字证书电子签名）

日 期：_____年____月____日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

3、设备安装必需的配件供货清单

序号	配件名称	品牌	产地	单位	数量	规格 型号	主要技术 参数	备注
珠三角水资源配置工程东莞配套松山湖水厂一期工程折板、滤板滤头、集（排）水槽等设备采购与安装项目配件供货清单								
1								
.....								

注：

1. 本表内所有的配件费用已计入投标报价。
2. 本表配件包括但不限于型钢、螺母、地脚螺栓、安装螺栓、紧固件、连接件等其他配件。
3. 表格可根据实际货物种类自行扩展。

投 标 人：_____（企业数字证书电子签名）

日 期：_____年____月____日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

4、技术方案

投标人自行编写，未提供格式的内容，格式不限，内容包括但不限于：

- 1) 供货、安装计划及进度保证措施；
- 2) 产品制造、运输等全过程质量管理及保证措施；
- 3) 产品的测试、试验、保险计划；
- 4) 项目实施安装、单机试运转、指导及配合联合试运转的组织设计，产品的安装施工方法及工艺；
- 5) 验收计划；
- 6) 招标人所在地及项目现场培训计划；
- 7) 售后服务方案（明确售后服务机构的名称及所在地，其中表格格式见附件 4-1 “拟投入本项目售后服务的主要管理及技术人员情况表” 格式、附件 4-2 “拟担任本项目（职位名称）个人简历表” 格式）；
- 8) 质保期、维修响应时间承诺表（详见附件 4-3“质保期、维修响应时间承诺表”格式）。

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

附件 4-1. 拟投入本项目售后服务的主要管理及技术人员情况表

序号	姓名	性别	年龄	学历	资格/职称证书	拟任职务	从事本行业年限	备注

投 标 人：_____（企业数字证书电子签名）

日 期：_____年____月____日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

附件 4-2. 简历表

拟担任本项目_____（职位名称）人员简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间		担任_____（职位名称） 年限			
资格证书编号			联系电话		
目前在任及以往服务项目情况					
招标人	项目名称	项目规模	所任职务	起止时间	

注：需附有身份证（或外籍人员护照）、技术职称（或注册/执业/岗位等资格证书，非技术类人员可不提供）等证明材料的复印件。

投 标 人：_____（企业数字证书电子签名）

日 期：_____年____月____日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

附件 4-3. 质保期、维修响应时间承诺表

质保期、维修响应时间承诺表

序号	承诺事项
1	我方承诺设备质保期为 36 个月，本项目经招标人书面确认设备最终验收合格之日起算（以设备整体验收报告日期为准），若在该质保期间任何部件需进行更换，则该部件质保期应从更换日起重新计算。
2	我方承诺在合同规定的质保期内，在接到招标人的故障报警后 _____ 小时内响应， _____ 小时内到达项目现场进行维修等服务。

备注：1.本表承诺事项若未填或漏填的，视为投标人按用户需求书响应。

2.本表承诺事项若与投标文件其他地方表述不一致的，以本承诺表为准。

投 标 人： _____ （企业数字证书电子签名）

日 期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

5、用户需求书要求提交的其他技术资料（含图纸、图表等）

投标人自行编写，格式不限，投标人按用户需求书的要求，提供反映投标产品性能的技术支持资料相关证明材料，包括但不限于：

（1）投标人在投标文件中必须提供供货设备的样本、设备说明书、必要的设备图纸等技术资料。这些资料应能表述设备的关键参数和性能(包括设备部件的材质、质量标准、设备产地、制造商)，例如（包括但不限于此）：

折板、滤板滤头、集（排）水槽等设备的总体布置图以及外形尺寸和安装、维修、运行所需的
空间要求；

折板、滤板滤头、集（排）水槽等设备的使用和维护说明书。

（2）卫生部门的检验报告、检测单位出具的质量合格证书、出厂验收报告、产品合格证。

（3）其他尽可能详细的技术资料。

（4）投标人认为应该提供的其他材料。

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

6、投标人认为有需提供的其他文件

（不做强制性提交要求）。

SSWWQC12211287

说明：由投标人使用投标人的企业数字证书电子签名。

三、投标文件报价信封格式

本部分由投标人使用电子标书制作软件编制并生成报价信封。报价信封的编制要求详见第一章 18.6.3 项。由投标人按格式要求进行电子签名。

SSWWQC12211287

第四章 采购合同格式

合同编号：

珠三角水资源配置工程东莞配套松山湖
水厂一期工程折板、滤板滤头、集（排）
水槽等设备采购与安装项目
采购合同

甲方（买方）：_____

乙方（卖方）：_____

甲方（买方）：_____

乙方（卖方）：_____

根据《中华人民共和国民法典》及_____年___月___日公示的_____项目中标结果（招标编号：_____）和招标文件的要求，经双方协商一致，签订本合同。

第一条 合同项目

合同货物清单：详见附件。

第二条 合同价

1、本合同价（即销售额，不含销项税额）为¥_____元（大写人民币_____）。在本合同履行过程中，合同价（即销售额，不含乙方销项税额）不随法律法规政策、物价人工、工期调整而进行调整，未经甲方书面确认，乙方无权增加任何费用。若出现合同约定的销售折扣情形，甲、乙双方协商一致后降低合同价。

2、依法计得并根据本合同约定确定的销项税额由甲方承担。根据《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令 第 691 号修订版）及当前税务部门的相关规定，本合同项目的增值税税率为_____，对应的销项税额为¥_____元（大写人民币_____）。在本合同履行过程中，税收政策变动导致增值税税率调整，依法应调整销项税额的，依法调整；但因乙方未按合同约定完成供货、未根据合同约定提供合法、完整的请款资料、项目验收不合格导致的返工或退货、项目验收合格前的非正常损耗等原因导致销项税额增加的，相应损失由乙方承担。

因乙方未按法定税率计算税额或未根据本合同约定出具对应税额的增值税普通发票等乙方原因导致甲方多支付税额的，乙方必须退还甲方，给甲方造成损失的，乙方须向甲方赔偿相应损失。

3、合同价税（合同总价）合计为¥_____元（大写人民币_____），合同履行期间根据本条第 2 项规定调整销项税额的，结算合同价税合计对应调整。

4、合同价为乙方完成应承担合同义务的全部费用，包括但不限于：

（1）合同范围内供货范围内所有货物及其附件（含滤料、滤板、滤头、不锈钢折板、不锈钢集水槽及配套部件）的设计、采购、制造、试验、运输（至项目工地现场甲方指定地点）、保险、装卸、保管、安装（含安全防护、文明施工措施）、单机试运转、指导及配合联合试运转（含耗材）、检验检测、验收，技术资料、知识产权、设计联络、甲方所在地及工地现场培训、备品备件及专用工具、质保期保修服务、日常技术指导等费用；

（2）按招标文件及合同要求提供各阶段的纸质和电子版技术资料（含图纸），包括货物及其工艺所有制造方、使用方应支付的对商标权、专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税及其他相关费用；

（3）验收时为达到相关标准而可能增加的、不合格货物更换、零配件更换等费用；

(4) 甲方所在地及工地现场培训全过程费用(含会务、资料、培训方及非中文培训师的翻译、甲方、乙方涉及的所有费用);

(5) 设备备品备件(含零配件)、设备拆装维修所需特殊专用工具购置费;

(6) 日常技术指导, 免费的质保期保修服务, 包括但不限于对设备的运行指导, 免费维修、保修或更换配件, 在设备出现严重故障、影响正常运行、修复有困难的情况下, 对设备进行免费更换的费用;

(7) 设计联络, 在施工图设计阶段, 乙方有义务根据实际情况派遣技术人员到东莞市参加设计联络会议进行技术交流, 包括参加设计会签及校核和审查会议, 合同价已包含完成施工图设计过程中的一切费用;

(8) 招标设备清单虽未列出, 但根据设计图纸或为满足设计功能所必需的设备材料购置费;

(9) 合理利润、乙方销项税额以外的税费、招标代理费等;

(10) 法律法规、商业公认、招标文件规定由乙方承担的其他费用。

在执行合同过程中如发现有任何货物(含配件、技术资料等)漏项或短缺, 虽然在乙方的投标报价表中并未列入, 但为保证合同设备的性能、满足招标文件要求功能的正常运行要求所必须的, 均应由乙方负责将所缺的货物补齐, 其费用包括在合同价中。需补齐的货物, 乙方应在接到甲方通知之日起 10 日内交齐, 否则将视为逾期交货。

第三条 合同组成

详细价格组成、技术说明及其它有关合同货物的特定信息可由合同附件说明。所有附件及本项目的招标文件(含用户需求书)、答疑文件、投标文件及相关承诺、协议等均为本合同不可分割之一部分, 与本合同同具法律效力, 该等文件与本合同正文约定不一致的, 以合同正文约定为准, 本合同正文未约定的, 前述该等文件有约定的, 按该等文件执行。

第四条 技术要求

乙方保证所提供货物均为采用合格材料和工艺制成的全新一手的未使用过的原装产品, 并完全符合甲方招标文件“用户需求书”中关于珠三角水资源配置工程东莞配套松山水厂一期工程折板、滤板滤头、集(排)水槽等设备采购与安装项目要求及乙方投标文件承诺的质量、规格标准; 同时乙方所提供货物, 必须符合国家有关法律法规和环保、主管部门要求及甲方的技术要求, 不存在侵犯第三人知识产权及其他合法权益的情况, 否则甲方有权单方解除本合同、不予返还履约担保且要求乙方按合同总额的【30】%承担违约责任。乙方应当提供货物的质量检验单位出具的检验报告原件(检验报告合格)、出厂合格证明材料、产品性能使用说明书, 并具备主管部门的质量认证文件等。

第五条 质量保证、工厂监造和出厂试验

1、质量保证计划

乙方应在设备开始制造之前对本合同提供的设备制造、运输、安装、调试建立质量保证计划，并在本合同签订之日起一个月内提供书面质量保证计划给甲方，质量保证计划为合同的组成部分，乙方和分包供应商必须共同遵守，并严格按照本合同及招标文件和 ISO、ICE、GB 标准进行。

2、由乙方供应的所有合同设备部件（包括外购），在生产过程中都须进行严格的测试和试验。所有测试、试验和总装（装配）必须有正式的记录文件。

3、为掌握制造进度和协调工作，乙方保证甲方可随时进入设备制造现场检查设备制造进度，乙方需配合并提供便利条件。甲方有权派代表到设备制造所在地对设备制造、检验、测试及运行实地考察或监造，也可指派专人到制造厂进行逐台或抽样检验。乙方负责根据需要为甲方在产地的考察、监造或参与设备的检测工作提供便利，对于进口设备，乙方应替甲方办妥入境签证手续并获得进入现场检查、检测和实验的许可证件。前述所需费用不包含在合同价中，由甲方自行承担。

4、设备产地进行的检验和测试不是设备的最后验收。乙方在设备生产测试前应向甲方提供检查和测试计划，当设备检查、测试的准备工作就绪，应在测试日的二十五个工作日前书面通知甲方测试日期，当设备需在国外进行测试时乙方应于 60 天前发出书面通知，甲方在设备成功测试后，得在所有产品合格证的背后盖上“符合规格”（Conforms with the Specification）印章。如果在规定时间内甲方代表不能到场，乙方在事先书面通知甲方并经甲方同意后方可自行完成检查和测试工作；未经甲方书面同意，乙方不得擅自进行测试工作，否则甲方有权拒绝承认乙方的测试结果。上述程序完成后，乙方应于 3 日内给甲方邮寄 5 份附有具体测试结果的合格证书，并保证甲方于 7 日内收到该报告，乙方应保证前述文件的合法性、真实性、准确性。如果尚无技术条件完成测试工作的，乙方应将相应工作安排到具有测试条件和相应资质的单位进行，相关费用由乙方承担。第三方单位出具的检验结论和记录的原件应提交甲方书面确认，如检验、检测不符本技术要求而引起的时间延误，不得作为工期延误的免责理由，乙方应自行承担相关责任。

5、货物出厂后，甲方有权对任何材料（或设备）在任何时间和地点进行检验和测试，由此产生的费用由乙方先行支付。如果所检验和测试的材料（或设备）符合本合同（含附件）约定的质量规定，则检验和测试费用最终由甲方承担，反之则此费用由乙方承担（本合同中已另行约定的除外）。

第六条 包装、运输与装卸

1、本合同项下货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，且货物的包装、运输、装卸方式均应符合国家及行业相关标准的规定。

2、乙方运输的所有货物要符合有关标准规定的具有适合长途运输、多次搬运和装卸的坚固包装。包装应按设备特点，按需要分别采取对应的保护措施，以保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵甲方指定收货地点。

3、每件包装箱内，应附有装箱单、合格证、产品出厂质量合格证明书、技术说明以及甲方要求的其他合格证明文件或资料。

4、各种设备的松散零星部件应采用可靠安全的包装方式，装入尺寸适当的箱内，并尽可能整车发运。栅格式箱子或类似的包装，只能用于盛装不至于被偷窃或被其他物品或雨水造成损坏的设备及零部件。

5、凡由于包装不良、运输方式不当或非法运输造成的事故、损失、行政处罚和由此产生的其他全部费用均由乙方全部承担。

6、运输、装卸过程中发生的货物毁损、灭失等所有相关风险由乙方自行承担。

第七条 保险

乙方应负责为本合同项下所有货物购买相应的商业保险，投保保险金额应不低于相应设备发票金额的 110%，保险费已包含在合同价中。如因乙方未能投保或保险人不予承担相应责任而货物在经甲方验收合格前的运输、装卸等过程中发生毁损、灭失的风险由乙方自行承担。

一旦上述货物发生保险事故，乙方除依法向保险人请求赔偿保险金外，应继续依约向甲方提供满足项目要求的货物，由此造成交货期延误的，乙方应按合同第二十条第 1 款约定承担违约责任。

第八条 货物的交付

1、乙方应在甲方发出供货通知之日起 150 天内将所有货物运至交货地点完成交接验收以及安装及调试，并按合同约定完成初步验收合格。乙方在交货前应提前 7 天书面通知甲方，经甲方书面同意后方能送货。如有违反，由此造成的仓储与保管费用以及货物毁损灭失的风险由乙方全部承担。甲方有权根据项目实际情况推迟供货期（不超过一年），而不作任何补偿或赔偿。

2、乙方应自行将货物运至交货地点交货，由于使用第三方送货服务导致货物未能经过双方共同验收、未送到指定地点仓库的，甲方有权拒绝收货。未经甲方同意，乙方或乙方委托的第三方送货服务仅将货物放置在门口/门卫室，而没有送货至甲方指定的地点的，视为乙方未履行送货义务，甲方有权拒绝接受货物且不予支付货款。上述情况下甲方不负保管责任，货物未按照甲方要求放置而造成的损毁、灭失风险概由乙方承担。甲方根据整体项目进度的情况，有权提出对部分或全部货物提前或延迟交货，但应不迟于交货期限届满前 7 天告知乙方，甲方无需另行支付任何费用。

3、供货期间，未收到甲方正式通知前，乙方无需为合同履行做准备工作。否则当甲方根据项目实际情况及有关法律法规、政策的规定对采购范围进行变更调整、或改变供货频率、或改变供货数量等，造成乙方已生产的产品过剩、过质保期无效等，甲方无需承担任何责任和费用。甲方根据整体项目进度的情况，有权提出对部分或全部货物提前或延迟交货，但应不迟于交货期限届满前 7 天告知乙方，甲方无需另行支付任何费用。

4、乙方有义务配合甲方整体项目进度，对整体项目提供协助及配合。

5、交货地点：_____。

6、运输方式： 由乙方自行选择适当的运输方式，并承担全部费用。

7、在交货地点的卸货责任及费用，由乙方承担。

第九条 安装、调试

1、乙方应于交货后派专业技术人员，在本合同第八条规定的时间内完成供货，并在交接验收合格后完成全部设备的安装，且经甲方初步验收合格。乙方负责在甲方要求的时间内完成单机试运转、指导及配合联合试运转，以及性能考核的技术指导工作。

2、乙方现场技术服务人员应负责滤料、滤板、滤头、不锈钢折板、不锈钢集水槽安装、调试过程。

3、在合同材料、设备安装、配合调试及质保期内，如果因乙方提供的材料、设备的缺陷或技术资料、图纸、说明书的错误或遗漏，或者一份技术人员错误和疏忽，造成甲方或甲方设备材料损坏、工程返工、报废的，乙方应无偿在 5 日内对乙方材料设备进行更换或修理并承担由此产生的一切费用，并承担因此给甲方造成的一切经济损失（包括更换、维修甲方材料设备、工程返工、维修费以及其他因之而产生的所有费用、甲方遭受的所有损失）。

4、合同设备安装完毕后，乙方应进行单机调试，派人配合联机调试，并应尽快解决调试中出现的设备问题，在发现影响调试的设备问题后 1 天内，乙方应尽快解决相关问题，并自行承担因之而产生的费用。若因以上原因影响工期的，按延误工期处理。

5、在货物安装、调试过程中，乙方应遵守甲方现场的管理规定，并遵守工程施工、安全生产、消防安全的有关管理规定，采取必要的安全防范措施，消除事故隐患，并随时接受甲方（含甲方委托的第三方）安全检查人员的监督检查。在乙方搬运、拆卸、安装、调试、验收过程中所产生的安全责任（包括但不限于对协助人员、施工人员、第三方所造成的财物毁损、人员损伤，以及防火、防电、防盗责任等），乙方应承担全部赔偿责任及相关法律责任，与甲方无关；如因此造成甲方损失的，乙方应按甲方实际损失款项的【2】倍标准进行赔偿。

6、乙方负责安装、调试，并及时解决安装、调试、试运行中出现的由乙方供货设备导致的问题，相关问题的解决时长以不影响工期为原则，否则将视为乙方逾期交货，且甲方有权追究乙方逾期交货的责任，即每逾期一日，乙方应按合同价的 5%向甲方支付违约金。乙方逾期超过 30 日的，甲方可单方解除本合同，无论甲方是否解除本合同，乙方除支付前述逾期违约金外，还应按合同价的 5%向甲方支付赔偿金。该部分金额不足以弥补甲方损失的，甲方还有权另行追偿。

7、乙方现场施工需服从、配合施工总承包单位（由甲方另行委托）的安全文明施工管理。

8、乙方应严格按照国家有关安全文明施工的标准与规范制定安全文明施工操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护设施，加强对施工作业人员的施工安全教育培训，对他们的安全负责。

9、乙方应对合同工程的安全文明施工负责，采取有效的安全措施消除安全事故隐患，并接受

和配合依法实施的监督检查。

10、乙方应遵守国家有关环境保护、卫生监督的法律法规，采取有效措施，保证施工场地达到环境保护、卫生部门的管理要求，为现场自有人员提供并维护干净卫生的生活设施，保持施工场地的清洁整齐。

第十条 验收

1、验收分为货到交货地点的交接验收，货物完成安装、单机试运转的初步验收，和联合试运转的最终验收，并符合相关规范。

2、交接验收：

(1) 货物运抵交货地点现场后 7 日内，甲方（含甲方委托的第三方）、乙方代表共同开箱验货。甲方按照本合同及招标文件、投标文件、制造图纸、国家相关法律法规以及规范的要求等相关的规定，对货物的品种、品牌、产地、型号规格、数量、外观质量、资料等进行清点和检查，并根据清点和检查情况作详细的记录。

(2) 若乙方所提供的设备或部件为国外制造，除提供本合同第十六条规定的资料外，还应提供原产地证书、报关资料及检验检疫证明、完税证明。

(3) 如发现货物的品种、品牌、产地、型号规格、数量、外观质量、资料与合同约定或招标文件规定不符，或货物短缺、质次、损坏等问题，应作详细纪录，甲方有权拒绝收货，如甲方同意收货的，乙方在甲方规定的时间内立即、无条件为甲方调换或补齐。由此产生的制造、修理和运费及保险费均应由乙方或其他责任方负担，与甲方无关。以上调换、更换、补齐货物的时间包含在本合同约定的交货时间内。

(4) 由于非甲方原因而引起的设备或部件的修理或更换的时间，如不影响工程建设进度，则不视为逾期交货，否则将视为乙方逾期交货，且甲方有权追究乙方逾期交货的责任，即每逾期一日，乙方应按合同价的 5%向甲方支付违约金。乙方逾期超过 30 日的，甲方可单方解除本合同，无论甲方是否解除本合同，乙方除支付前述逾期违约金外，还应按合同价的 5%向甲方支付赔偿金。该部分金额不足以弥补甲方损失的，甲方还有权另行追偿。

(5) 交接验收合格后，甲方出具相关签收手续。

3、初步验收：

(1) 合同项下货物在完成安装、单机试运转、性能测试合格后，甲方（含甲方委托的第三方）、乙方一起对设备的完整性，安装与设计图纸符合性和合理性、单机试运转的测试结果进行初步检验。

(2) 乙方在货物安装、单机试运转过程中，应做好详细的检验、测试记录和试验结果，检验结果应符合本合同及招标文件、投标文件、制造图纸、国家相关法律法规以及规范的规定标准。（当多个标准不一致时，以最高标准作为验收标准）。

(3) 达到验收标准，甲、乙双方及相关单位共同签署初步验收记录。乙方同时提供单机试

运转报告、测试报告等资料。

4、最终验收:

(1) 当水厂的土建及配套工程、全部设备等完成安装,具备通水条件后,进行联合试运转。联合试运转验收以全厂连续 48 小时出水水质 100%达到国家有关出水水质标准为合格标准。

(2) 货物按上述程序验收合格的,乙方移交完所有资料文档后,甲方向乙方出具书面的验收合格报告。

(3) 当乙方取得甲方出具的联合试运转书面验收合格报告,或非因乙方原因导致本合同项下货物不能进行最终验收的,自合同项下全部货物初步验收合格满 9 个月后(以先到期为准)视为最终验收合格。

(4) 甲方在进行任何一次验收时发现货物不符合相关要求的,可拒绝收货或要求乙方承担免费更换或退货责任,乙方应将该等产品在 3 日内自行拆除及运回,甲方不承担因验收造成的产品损耗且不对产品承担保管责任,因此产生的一切费用及风险由乙方承担。

(5) 甲方根据本条规定对货物所做出的验收,仅作为起算付款及质保期之用,不视为双方对于货物质量的最终认可,乙方仍应在质保期内对产品质量承担保证责任。

(6) 货物在最终验收合格前,其损耗、毁损、灭失等风险及责任由乙方承担,如因发生前述情形,导致乙方所供应的货物不能通过甲方验收的,乙方应按甲方要求予以免费更换或退货。

(7) 验收过程中,如对检验记录不能取得一致意见时,可委托工程所在地具有资质的第三方检验机构联合进行检验。检验结果具有约束力,检验费用由责任方负担。

第十一条 设备变更条款

1、合同履行期间,如发生下列情形之一,应按规定进行变更。

(1) 设备及备品备件清单发生增减的,经监理单位、设计单位及甲方确认同意使用在该工程项目上的。

(2) 设备及备品备件与招标文件及本合同规定的材质、型号、规格,参数、产地等特征发生变化的,经监理单位、设计单位及甲方确认同意的。

(3) 设备及备品备件因设计图纸发生变化的而需要变更,经监理单位、设计单位及甲方确认同意的。

2、因本条第一款导致设备及备品备件变更的,价格按以下规定调整:

(1) 合同中有适用于变更工程项目的,按照该项目的单价或总价调整。

(2) 合同中没有适用于变更项目的,由乙方提交价格组成或证明文件经甲方审核后协商,调整变更项目的单价或总价。

3、因本条第一款导致设备及备品备件变更的,合同金额按以下规定调整:

(1) 非甲方原因引起的设备变更,导致合同金额增加部分合同价不作调整。导致合同金额减少部分按本款第(3)项规定调整。

(2) 因甲方原因引起的设备变更,导致合同金额增减部分按本款第(3)项规定调整。

(3) 当发生设备变更, 完成变更审批程序后, 由乙方根据经审批后的设备变更资料提交变更价款申请, 甲方审定后出具审核意见书, 并由乙方对审核意见书进行确认, 确认后作为结算依据。

(4) 关于变更引起合同金额调整部分金额支付, 待设备整体验收通过后, 一并支付至项目结算总价 97%, 剩余 3%待质保期结算后支付。

第十二条 技术服务、设计联络和培训

1、技术服务、设计联络、设计技术要求

(1) 乙方应及时提供与本合同设备有关的工程设计、监理、检验、土建、安装、调试、验收、试验、运行、检修等相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务。

(2) 在施工图设计阶段, 乙方有义务根据实际情况派遣具有丰富经验的专业技术人员到东莞市参加设计联络会议进行技术交流, 包括参加设计会签及校核和审查会议, 以完成施工图设计。所需的费用均由乙方负责。设计联络的确切日期由甲方确定。

(3) 甲方有权将乙方所提供的一切与本合同设备有关的资料分发给与本项目有关的各方, 并不由此而构成任何侵权, 亦无需事先取得乙方的同意, 但双方不得向任何与本项目无关的第三方提供。

(4) 乙方(包括外购)须对一切与本合同有关的供货、设备及技术接口、技术服务等问题负全部责任。凡与本合同设备相连接的其它设备装置, 乙方有提供接口和技术配合的义务, 并不由此而向甲方主张发生合同价格以外的任何费用。

(5) 由于乙方技术服务人员对安装的疏忽和错误以及乙方未按要求派人指导而造成的直接损失应由乙方负责。造成甲方损失的, 乙方需足额赔偿。

2、人员培训

(1) 现场培训: 指在安装、调试和检测期间, 乙方派专人对操作工人进行培训, 务必使这些受训人员能胜任这些设备的检验、运行和维护工作。

(2) 培训地点规模及时间: 由甲方指定, 乙方应提前 15 日提供完整的书面培训计划和方案, 列明提供培训的技术人员名单及资质, 以及培训完成后甲方人员可达到的水平等。

(3) 培训内容: 乙方为甲方免费提供操作及维护培训, 主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理, 日常使用操作、保养与管理, 常见故障的排除, 紧急情况的处理等。进口设备由外籍技术人员给甲方技术人员进行培训时, 乙方必须聘请专业的翻译人员, 并提供相关的中英文资料。

(4) 培训费用: 培训费用由乙方承担, 该费用已包含在合同价中。

第十三条 质保期及售后服务

1、乙方应以书面形式提供货物原厂家的质量保障承诺(包括保质期内和保质期后货物设计寿命期内的售后服务方式和内容), 该等承诺不应低于本合同约定的标准。

2、本合同项下货物的质保期为 36 个月，自本项目经甲方书面确认设备最终验收合格之日起算（以设备整体验收报告日期为准），若在该质保期间任何部件需进行更换，则该部件质保期应从更换日起重新计算。在质保期内，如发现合同设备不符合本合同规定，乙方应在接到甲方书面通知后，立即更换，由此产生的设备费用、到达安装现场的更换费用、运输费及保险费等一切费用均由乙方承担。经更换后的任何部件的质量保证期应按照上述条款重新计算。由此给甲方造成的一切经济损失，乙方应予以足额赔偿。

3、质保期内乙方应提供免费上门维修、保养及其他售后服务，对设备出现的不符合合同要求的或有瑕疵之处提供免费维修或更换配件服务，经维修、更换配件后的设备质保期从维修或更换并经甲方验收合格后重新计算。

4、在质保期内乙方应负责设备的保养，并实施每年至少两次（至少半年为一周期）的整体检查，并在每次检查后【15】日内向甲方提供书面的检查报告。质保期间如在正常操作情况下，任何机件因设计不当、材质缺陷或制造欠佳等因素而发生故障，乙方应在接到报修通知后____小时内予以响应，____小时内到场修复故障，____小时内不能维修的，应提供替代设备供甲方临时使用。如乙方未在规定的期限内修复，甲方有权采取必要措施如另行委托第三方对设备进行维护，由此产生的风险和费用由乙方承担，且甲方有权从质保金中直接予以扣除，质保金不足以支付的，乙方应另行向甲方支付。

5、在质保期内，甲方有权拒绝使用带有缺陷的或与合同要求不符的设备或零件，这些设备或零件由乙方负责免费修好或更换，甲方不承担所增加费用。甲方如发现产品的质量、规格、性能、数量等与本招标文件规定不符，或发现产品无论由于任何原因存在隐藏缺陷、瑕疵、工艺问题或使用不良的材料的，或产品出现质量问题的，乙方应根据甲方指示承担免费更换或退货责任。

6、在质保期内，如设备出现故障（7 天内）无法修复，或一个故障累计出现超过两次（含两次），或货物累计经三次维修后仍无法正常运行的，乙方应无条件根据甲方要求承担免费更换或退货责任，由此产生的费用由乙方承担，包括但不限于运输费用、搬运费用、采购费用等全部费用。

7、质保期内全部服务费（含更换零部件，达到招标文件及合同约定条件的更换货物或退货）和维修费用及乙方技术服务人员的一切费用由乙方全部自理，甲方保留索赔在质保期内设备缺陷导致的损失的权利。质保期满后的维修，乙方同意只收取合理的零件成本费用。

8、乙方应建立质量跟踪档案，对甲方进行每月一次的定期回访（电话或现场），以保证货物的正常运行。

9、乙方未按上述要求提供售后服务的，甲方有权要求其他第三方提供相关服务，因此产生的费用（包括但不限于本合同所约定的总价款、第三方提供服务的费用、甲方为维护自身权益所支付的律师费、诉讼费、财产保全责任保险费/担保费、鉴定费、差旅费等）全部由乙方承担。

第十四条 履约担保

1、乙方应当根据招标文件的规定在签订本合同前向甲方提供履约担保，履约担保形式及金额由乙方从以下方式中任选一种：

- ☐ 履约保证金（银行转账形式）金额为合同价的 5%；
- ☐ 不可撤销银行履约保函金额为合同价的 8%；
- ☐ 担保公司履约担保书金额为合同价的 10%。

2、履约担保用于赔偿甲方因乙方不能完成其合同义务而蒙受的损失，如发生下列任一情况时，甲方除有权依合同追究违约责任外，还有权启动履约担保进行相应处理：

（1）乙方将合同项下的权利义务全部转让给第三方，或未经甲方书面同意将部分权利义务转让给第三方的，甲方有权没收其履约担保。

（2）在合同履行期间，乙方怠于履行合同义务，经甲方通知或予以承担违约金后仍拒不改正的，甲方可依法没收或适当扣除其履约担保。

（3）在合同履行期间，因乙方货物质量或安装或运行等问题造成损害、侵权损失（包括但不限于甲方经济损失、第三人人身财产损失等）或所雇用员工发生劳资纠纷、人身损害事故需予以赔偿时，乙方未及时处理事故的赔偿、救援等情况的，甲方有权使用履约担保予以支付或赔偿相应损失。

（4）在合同履行期间，若出现乙方拖欠设备供应商货款（含第三方劳务费用等）或与所雇用员工发生劳资纠纷、上访、闹事或其他影响甲方生产经营等情况而其未及时妥善处理的，甲方有权使用履约担保予以支付或作出相应处理，由此产生的一切法律后果由乙方承担。

（5）在合同履行期间，乙方违约产生的违约金、赔偿、罚款或其他应付费用等款项，甲方有权直接从应付而未付货物款项中扣除或使用履约担保予以支付。

（6）合同期内，乙方不能及时完成某项合同义务的，甲方有权使用履约担保用于处理该项工作。

（7）其他根据本合同约定或法律规定，甲方可使用履约担保的情形。

3、在乙方完成本合同项下全部货物的供货、安装、调试及相关服务，经甲方最终验收合格后二十八（28）日后，甲方将履约保证金余额不计算利息退还乙方。

4、如乙方提供不可撤销银行履约保函或担保公司履约担保书作为履约担保的，不可撤销银行履约保函或担保公司履约担保书期限应从合同签订之日起到本合同项下全部货物经最终验收合格之后 28 日内保持有效。如不可撤销银行履约保函或担保公司履约担保书在规定有效期届满时而货物尚未全部最终验收合格的，乙方必须在不可撤销银行履约保函或担保公司履约担保书到期 15 日前无条件办理妥符合甲方要求的延期手续或重新提供不可撤销银行履约保函或担保公司履约担保书；否则视为乙方违约，甲方有权在不可撤销银行履约保函或担保公司履约担保书到期前向出具履约担保的机构提取履约担保金。在不可撤销银行履约保函或担保公司履约担保书到期后乙方未按甲方要求重新提供的，甲方有权要求乙方以履约担保金额为限承担违约金，违约金可直接从应付而未付合同款中扣除。

5、在合同履行期间应保证履约担保有效及金额符合招标文件要求，因合同内容变更、保证金使用等原因导致履约担保金额不满足招标文件要求的，乙方应当在履约担保金额不足之日起 15 天内予以补足；如违反的，甲方有权按所不足部分金额为限要求乙方承担违约金，违约金可直接从应付而未付合同款中扣除。

第十五条 付款方式

1、双方一致同意，在达到以下付款条件时，甲方通过以下方式以人民币支付合同款项给乙方：

- (1) 乙方向甲方提供等额预付款银行保函，甲方向乙方支付金额为本合同价 30%作为预付款；
- (2) 货物到达现场并交接验收合格，经甲方确认无误后可支付至合同价的 70%及对应的税额(包含已支付的预付款)；
- (3) 剩余 30%货款，甲方以下列方式 向乙方支付：

方式一：单个项目货物最终验收合格后，乙方按合同要求提交符合现行工程验收规范的竣工资料，并提交单个项目请款报告经甲方确认无误后十个工作日内支付至单个项目合同结算价的 97%及对应税额；剩余单个项目合同结算价的 3%货款及对应税额，在质保期届满后根据乙方提供货物质量情况及乙方履行质保期义务的情况，由甲乙双方进行结算，且在乙方提交请款报告经甲方确认无误后 15 个工作日内，甲方将结算款不计利息的支付乙方。

方式二：单个项目货物最终验收合格，乙方按合同要求提交符合现行工程验收规范的竣工资料，并提交单个项目请款报告和甲方认可接收的银行出具的质量保函（保函金额为本合同单个项目结算价 3%，保函有效期至全部货物最终验收合格之日起__个月）（注：保函有效期与乙方承诺的质保期时间保持一致）并经甲方确认无误后十个工作日内，甲方支付完本合同剩余的货款。如果乙方提交国内非东莞市银行支行及以上银行机构出具的质量保函，需附上当地公证机构的公证书。

2、乙方收取每笔款项前，在提交请款报告的同时一并提供等额合法有效的增值税普通发票；乙方迟延提供发票或提供的发票不合格，甲方的付款时间可相应顺延，且不视为违约。因支付产生的相关银行手续费用，根据有关银行规定执行，如不能明确的，由双方各承担 50%。由于乙方提供的发票不符合税法规定，给甲方造成的损失由乙方承担赔偿责任。

3、甲方有权从应付货款、质保金及履约担保中扣减乙方依合同规定应付的违约金、赔偿金以及其他费用。

第十六条 技术资料

1、乙方应按《用户需求书》的要求向甲方和设计人提供完整的所有供货设备的必要技术资料，以便设计人进行详细施工图设计。乙方必须保证技术资料符合工程安装需求，如因乙方提供的技术资料错误导致设备无法安装的，由此造成的一切损失由乙方承担。具体技术资料要求按照招标文件用户需求书的规定执行。

2、乙方在设备交货的同时应提供最终设备的全套（简体中文，如是外文应附中文译本）资料（含纸质和电子文件）给甲方，包括但不限于：

（1）完整的装箱单、产品出厂检验合格证书、出厂试验报告、检验报告（或测试性能、测试报告）；

（2）产品说明书；

（3）质量保证书、保修保证书；

（4）各单体设备技术规格及说明；

（5）安装调试、维修、保养手册等招标文件用户需求书规定数量和类型的技术资料；

（6）与货物使用、维护或检验等所需的相关其他文件；

（7）符合国家规定的验收标准、厂方标准及验收手册；

（8）甲方要求提供的其他检验检测报告等。

3、乙方在完成联合试运转验收合格后 1 个月内，向甲方（或监理单位）移交四套符合现行工程验收规范的竣工资料和一套电子档扫描件（以光盘或 U 盘作为存储介质交付）。

第十七条 权利保证

乙方应保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标、版权以及其它权利，否则，乙方须承担因此产生的全部责任及费用，如因此造成甲方损失的，乙方应予以赔偿。

第十八条 不可抗力

任何一方因不可抗力（指战争、动乱、瘟疫、洪水、地震或其他灾害，以及其他不可预见、不可防止并不能避免或克服的事件）引起的履行延迟或履行不能的，不需承担违约责任。但受不可抗力影响的一方应于不可抗力发生后 7 日内书面通知另一方，并在不可抗力事件发生后 7 日内，提供政府相关部门出具的证明文件，并应采取措施防止对方损失进一步扩大，如未采取相应措施导致另一方损失扩大的，受不可抗力影响一方应就扩大损失部分承担赔偿责任。如果不可抗力事件发生后，乙方不能按甲方的最迟交货期交货，则甲方有权解除本合同并不承担任何责任。

第十九条 索赔

1、在货物验收、使用过程中，甲方如对货物（包括但不限于其规格、数量、质量等）有异议的，有权向乙方提出索赔，乙方应在甲方发出索赔通知后 7 日内作出答复，并与甲方现场确认货物的质量问题后进行理赔；乙方未在 7 日内作出答复的，视为乙方同意甲方的索赔通知及按通知所确定的款项向甲方理赔。乙方根据合同约定应承担更换或退货责任的，乙方应立即根据本合同的约定承担免费更换或退货责任。

2、如双方对货物的质量问题存在争议的，双方同意在质量问题发生后 7 日内提交东莞市质检部门或有资质及鉴定能力的鉴定机构进行质量鉴定后确认，鉴定费由乙方先行垫付，鉴定结果确

定后，质量符合合同（含附件）约定的，鉴定费由甲方承担，否则由乙方承担。

3、如果乙方对甲方提出的异议及索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）根据甲方要求予以退货，在甲方发出退货通知后 7 日内将退货货物运回，返还甲方已支付的全部货款，并承担因此产生的全部费用，以及赔偿因此给甲方造成的损失。

（2）根据甲方要求承担货物的更换责任，乙方应于甲方发出更换通知后 7 日内更换全新并符合本合同的规定的货物，乙方应承担因此产生的全部费用并赔偿甲方因此遭受的损失，更换货物的质保期应按本合同的相关规定重新计算。

（3）甲方可根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，要求乙方降低货物的价格。

（4）当甲方损失无法计算时，乙方同意按合同价的 20% 计算赔偿金。

（5）如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作书面答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将启动履约担保支付或从未付货款中扣除索赔金额。如果该等款项不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

（6）索赔金额、甲方损失以及因索赔所发生的费用，甲方有权启动履约担保支付或从未付货款或质保金中直接扣除。

第二十条 违约责任

1、乙方未在约定的时间内完成交货（部分交货视为未完成交货），或未按规定完成安装、调试并经甲方最终验收合格的，或未在规定的时间内承担相应的更换、退货责任的，每逾期一日，应按合同价的 5% 向甲方支付违约金。乙方逾期超过 30 日的，甲方可单方解除本合同，无论甲方是否解除本合同，乙方除支付前述逾期违约金外，还应按合同价的 5% 向甲方支付赔偿金。该部分金额不足以弥补甲方损失的，甲方还有权另行追偿。

2、乙方所交货物（包括但不限于品种、型号、规格、质量、性能）不符合合同规定的，甲方有权拒收，并要求乙方免费予以更换或退货，同时乙方应向甲方支付该批货款金额的 5% 的违约金。若因乙方原因导致乙方无法按照本合同约定供货的，甲方有权单方解除合同，且有权要求乙方支付合同价【20%】的违约金。

3、乙方未按约定履行培训或售后服务义务的，甲方有权要求限期改正，如逾期仍未改正的，甲方有权解除合同，且剩余款项无需再支付，同时甲方有权没收履约担保或质保金。

4、无论是否在质保期内，因货物质量问题发生安全事故或引起其他损失、造成不良后果的，乙方应承担全部责任及损失赔偿。

5、乙方不得拖欠第三方任何款项，否则，甲方有权从合同应付款中或启动履约担保直接支付给第三方。若造成甲方参加诉讼，相关费用（包括但不限于诉讼费、财产保全责任保险费/担保费、律师费、鉴定费、公证费、交通住宿费等全部）及损失全部由乙方承担，甲方有权在合同价款中

直接扣除或启动履约担保予以支付。如导致甲方对外承担责任的，甲方有权解除本合同，并有权要求乙方支付甲方对外承担费用，同时并应按甲方对外承担费用 2 倍赔偿甲方损失，如不足以赔偿的，应按甲方实际损失赔偿。

6、在本合同履行期限内，乙方未经甲方书面同意即将本合同约定项下的全部项目或部分项目转包给第三方的，甲方有权单方解除本合同且要求乙方按合同不含税价款总额的【20】%承担违约责任。

7、乙方违反本合同任意一项约定，均视为乙方严重违约。甲方有权单方解除本合同、没收履约担保且要求乙方按合同不含税价款总额的【20】%承担违约责任。

8、因乙方违反本合同约定导致甲方权益受损的，甲方为维护自身权益所支付的所有费用均由乙方承担，包括但不限于甲方为此支付的诉讼费、律师费、鉴定费、公证费、交通住宿费、财产保全责任保险费、调查取证费等全部费用。

第二十一条 争议解决

双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，如不能通过友好协商解决的，双方同意向东莞市第一人民法院提起诉讼解决。

第二十二条 其他

1、在本合同履行过程中，乙方不得消极怠工或拒不履行合同义务（包括但不限于交货、安装、调试、培训、技术支持、售后、现场配合等等），否则将视为乙方违约，除按本合同第二十条第 7 款追究违约责任外，甲方仍有权就违约事宜向乙方提出改正的通知，如在甲方限期内乙方仍拒不改正的，甲方有权单方解除合同，要求其按合同价的 20%支付违约金，并有权依法委托有资质的第三方继续履行本合同义务，由此造成的一切损失（包括但不限于再行采购的费用、委托第三人继续履行时超出本合同费用部分等）由乙方全部承担。

2、双方一致确认，乙方知悉本合同项目为_____工程的分部分项工程之一，在本合同的履行期间，乙方有义务积极配合工程的其他项目开展，保证工程统一、协调开展。如有违反的，视为乙方违约，甲方有权依合同追究违约责任。

3、在合同期内，乙方在进入甲方场地前应签订《安全生产管理协议》。乙方须做好安全防护措施，合同履行过程中出现的安全事故由乙方自行承担。乙方人员在甲方场所必须遵守甲方的一切规章制度和安全条例，服从甲方的监督。乙方在提供本合同项下所有服务的过程中，如因违反甲方相关规章制度、安全条例，或因不服从甲方监督而发生安全事故的，其结果与责任均由乙方负责，甲方无须承担任何结果与责任。

5、合同履行过程中，若发现同一种货物存在有选择性的报价或不是固定的报价的，或存在多种理解方式的情况发生时，按最有利甲方的方式解释。

6、在合同履行期间，若发现乙方投标文件更改或删除了招标文件用户需求书招标设备清单内

的项目或数量等情况时，并不能免除乙方按照图纸、标准与规范实施合同的任何责任，并将视为该项费用已包括在合同价款内，甲方不另行向乙方支付费用。

7、本合同壹式____份，甲方执____份，乙方执____份，行政主管部门____份，招标代理机构____份，东莞市公共资源交易中心____份，均具有同等法律效力。

8、本合同自甲乙双方法定代表人或负责人签字并盖章之日起生效，至全部合同义务履行完毕时终止。

9、本合同及相关**招投标文件、中标通知书、履约担保**等作为本合同附件均为合同的有效组成部分，与本合同同具法律效力。合同条款与附件、招标文件、用户需求书、投标文件等其他文件不一致的，以有利于甲方的条款为准。

10、本合同未尽事宜，由双方协商处理。

附件：1. 招标文件

2. 投标文件

3. 中标通知书

4. 安全生产管理协议

5. 廉洁协议书

6. 履约担保

7. 预付款银行保函格式

8. 银行质量保函格式

9. 交接验收报告格式

10. 最终验收报告格式

甲方(买方):

法定代表人或负责人:

地址:

电话:

传真:

开户银行:

银行账户:

银行账号:

签约日期: 年 月 日

乙方(卖方):

法定代表人或负责人:

地址:

电话:

传真:

开户银行:

银行账户:

银行账号:

附件 4 安全生产管理协议格式

安全生产管理协议

甲方：（以下简称甲方）

乙方：（以下简称乙方）

甲乙双方为了全面履行双方已经签订的_____合同，明确双方在合同履行过程中各自应承担的安全责任，保护有关人员的人身安全，防止工伤事故的发生，依据《中华人民共和国安全生产法》及《劳动法》等有关法律法规的规定，达成以下一致意见：

第一章 甲、乙双方的共同责任

一、甲、乙双方共同遵守国家有关安全生产的法律、法规 and 规定，认真执行国家、行业、公司安全生产规章制度。

二、坚持“安全第一、预防为主”的安全生产方针，不得违章指挥和违章作业。在开展工作时，从事生产时应当先落实安全保护措施，防止事故发生。

三、抓好安全教育，严肃劳动纪律，规范安全行为，净化作业环境。

四、发生事故立即采取措施抢救伤员，防止事故扩大，保护好现场，并应分别及时报告上级主管部门组织事故调查小组，查清事故原因，确定事故责任，按照“四不放过”的原则拟定改进措施，提出对事故责任者的处理意见。

第二章 甲方的具体责任

一、向乙方公布本企业现场安全生产规章制度，检查乙方安全生产保证体系和规章制度，对乙方安全生产实施监督管理。

二、监督乙方工作中涉及安全内容的安全操作、管理方案，安全技术措施等。

三、向乙方提供良好的、确保生产安全的劳动作业环境。

若按合同要求，须甲方提供的电气、机械等设施、设备、器具及安全防护用品等，甲方必须保证上述物品符合安全技术标准。物品经乙方检验合格后，双方办理书面交接验收手续，一式两份，未经乙方检验合格，乙方应拒绝使用。

四、监督乙方对自带机具、设备、安全防护用品等进行技术指标、安全性能检验，合格者方

可进入施工现场，并监督乙方正确安装、使用和拆除。

五、对乙方作业工序、操作岗位的安全操作进行日常监督检查，纠正违章指挥和违章作业。发现违章违规和事故隐患，立即责令停止作业，并向乙方发出《安全隐患整改通知》（附后），要求乙方限期整改。乙方整改完成并经甲方确认后方可再进行作业。如果乙方拒不改正或者违章作业情况严重者，甲方有权立即终止有关合同，将乙方清退出场，由此所造成的一切经济损失由乙方承担。

六、监督乙方对工作现场的各种安全设施和劳动保护用品定期检查，及时消除隐患，保证其安全有效。

七、对乙方工作人员进行上岗前安全生产培训和技术交底，监督乙方对用工人员进行有效的安全操作培训，并检查其培训文件及培训记录。

八、监督乙方建立设备检查记录，如各项用电设备的检测、使用情况等。

九、监督乙方制定工作计划，包括用电工作、高空作业等工作计划。

十、涉及人员安全、财产安全的各项工作（含且不限于第九项）甲方须进行现场监管，监管情况记录在相关专业的值班日志中。

十一、发生伤亡事故按规定立即报告属地安全生产监督部门。

第三章 乙方的责任

一、按照相关安全生产法规要求，配备合格安全管理人员。

二、制定本单位安全目标责任、管理规章制度及安全作业规程等，并向甲方备案。

三、编制作业范围内的安全施工方案和安全技术措施。

四、向甲方申报自带的劳动保护用品及机具、设备，经甲乙双方验收合格后使用。禁止任何人私自拆除安全防护设备或设施。

五、乙方人员登记造册，如实向甲方报告，由乙方进行入场前的安全教育。同时，还应提交现场《安全生产培训记录》给甲方审核并留存复印件。

如有人员调整时，立即报告甲方，并进行安全教育，未经安全教育的，不得进入甲方现场。不得录用无身份证的人员和未满 16 岁的童工，不得安排 50 岁以上的人员从事高空、用电等高危工作。

六、人员首次进场前须向甲方提交相关特种作业资质证明（复印件盖乙方红章），无相关特种作业证明不得进入甲方现场。

七、乙方必须具有相应的有效从业资质，资质复印件盖红章交甲方备案。

八、乙方每年至少一次对自用的用电设备进行绝缘测试，并提供绝缘测试的合格证据（可张

贴于用电设备上)。

九、教育乙方职工遵章守纪，不违章指挥和违章操作。工作中如因乙方工作人员违章指挥、违章作业、违反安全纪律、违反安全技术操作规程而发生伤亡事故及财产损失的，由乙方承担全部责任。

十、确保乙方员工的膳食、饮水供应等符合卫生要求。

十一、储存、使用易燃易爆器材、物品时，应当采用有效的消防安全措施。

十二、乙方必须严格遵守国家及乙方注册地、本合同履行地的有关劳动法律法规政策的规定，保证合法用工。

十三、乙方应为其派到甲方工作的人员办理合法的劳动用工手续。

十四、乙方应向其员工按时足额发放工资（包括加班工资）及福利，确保乙方员工工资不低于东莞市政府部门颁布的最低工资标准。

十五、乙方要在工作中采取必需的一切安全防护措施以保障乙方员工的劳动安全。

十六、乙方应依法或根据员工自愿申请安排员工加班工作。

十七、乙方必须保证所提供的全部资料和信息是真实可靠的，如果乙方提供虚假信息和资料，甲方有权单方解除合同，并要求乙方赔偿因此使甲方遭受的实际损失。

十八、乙方在履行合同过程中，给甲方或第三方造成人身或财产损失的，由乙方承担全部的赔偿责任。

十九、因乙方员工工资、社会保险等纠纷导致乙方不能按约定履行本合同，影响甲方的正常经营管理，甲方有权解除本合同，并要求乙方赔偿因此使甲方遭受的实际损失。

二十、乙方不得转包合同业务，不得将合同的权利义务部分或全部转让给第三方。

二十一、乙方在作业前与甲方完成作业安全交底，双方将作业风险辨识及风险管控措施形成作业交底记录，严格执行。

本协议一式四份，甲方执二份、乙方执二份，具有同等法律效力，自双方签字盖章之日起生效。

甲 方：

乙 方：

甲方代表：

乙方代表：

时 间：

时 间：

附件 5 廉洁协议书格式

廉洁协议书

项目名称：_____（招标编号：_____）

甲方（业主单位）：

乙方：

为规范甲乙双方在订立、履行合同及经济业务往来过程中的行为，保持廉洁自律的工作作风，防止各种违法及不正当行为的发生，确保甲乙双方及其工作人员自觉遵守国家法律、法规及廉洁从业各项规定，特订立本协议。

第一条 甲乙双方的权利和义务

- （一）严格遵守党和国家有关法律法规等有关廉洁从业规定。
- （二）严格执行本项目的合同文件，自觉按合同办事。
- （三）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外）不得损害国家和集体利益，违反工程建设管理及其他法律法规规章制度。
- （四）建立健全廉洁制度，开展廉洁教育，设立廉洁监督公示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。
- （五）发现对方在业务活动中有违反廉洁规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。
- （六）发现对方严重违反本协议义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第二条 甲方的义务

- （一）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用。
- （二）甲方工作人员不得参加乙方安排的高消费宴请和娱乐活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品。
- （三）甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、家属或亲友的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。
- （四）甲方工作人员不得向乙方介绍其家属或者亲友（包括家属或亲友开办的公司企业）从事于本项目涉及的经济业务活动。
- （五）甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位，不得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。
- （六）甲方及其工作人员不得进行违反廉洁规定的其他活动。

（七）甲方应对甲方工作人员进行廉洁监督管理，如甲方工作人员违反本协议第一、第二条，甲方应依据有关法律法规、党纪规定对其进行处理；涉嫌犯罪的，甲方应将其移交司法机关追究刑事责任。

第三条 乙方义务

（一）乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员馈赠礼金、有价证券、贵重礼品，或报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

（二）乙方及其工作人员不得以考察、参观、洽谈业务、签订合同等的借口邀请甲方及其工作人员参加高消费的宴请、娱乐和健身等活动。

（三）乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

（四）乙方及其工作人员不得为甲方工作人员购买、装修、维修私人住房、汽车等。

（五）乙方及其工作人员不得为甲方工作人员的婚丧嫁娶、家属或亲友的工作安排，及出国出境提供方便以及报销任何私人消费的费用。

（六）乙方及其工作人员不得进行影响甲方及其工作人员公正执行合同和履行职务的其他活动。

（七）乙方应对乙方工作人员进行廉洁监督管理，如乙方工作人员违反本协议第一、第三条，乙方应依据有关法律法规、党纪规定对其进行处理；乙方工作人员涉嫌犯罪的，乙方应将其移交司法机关追究刑事责任。

第四条 违约责任

（一）甲方违反本协议第一、第二条给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方违反本协议第一、第三条给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条 监督检查

甲乙双方的廉洁从业行为由双方或双方上级单位的纪检、监察负责监督，对本协议履行情况进行检查。

第六条 其他

本协议有效期为甲乙双方签字并加盖公章之日起至该工程/采购项目竣工验收完毕，质保期/服务期满后止。本协议壹式___份，甲方执___份，乙方执___份，行政主管部门___壹___份，招标代理机构___壹___份，东莞市公共资源交易中心___壹___份，均具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

甲方代表：

乙方代表：

签订日期： 年 月 日

年 月 日

附件 6 履约担保

SSWWQC12211287

附件 6.1 不可撤销银行履约保函格式

不可撤销银行履约保函

银行编号：_____

致：_____（下称“受益人”）

鉴于____（卖方的名称与地址）（下称“卖方”），已保证按拟签订的____项目名称（招标编号：____）合同（招标文件）中规定的义务履行合同。

根据上述合同（招标文件）规定，卖方应向受益人提供一份金额为人民币____元（RMB____元）的无条件、不可撤销银行履约保函，作为卖方履行上述合同的担保。

我方____（银行名称），受申请人的委托，无条件 and 不可撤销地在受益人出具本保函原件且提出因申请人没有履行上述合同规定，而要求承担保证责任后，在保函限额内向受益人支付不超过人民币（大写）____（____）的款项。在向我行提出要求前，我行将不坚持要求受益人首先向申请人提出上述款项的索赔。

我方还同意，任何受益人与卖方之间可能对合同条款的修改、规范或其他合同文件的变动补充，都不能免除我方按本保函所承担的责任。因此，有关上述变动、补充和修改无须通知或征得我方同意。

本保函从上述合同签订之日起到卖方完成本合同项下全部货物的供货、安装、调试及相关服务，并经受益人最终验收合格后 28 日内继续有效。

（银行联系人：

银行联系电话：_____）

保证人：（公章）_____

负责人：（签字）_____

联系电话：_____

地址：_____

日期：_____

附件 6.2 担保公司履约担保书格式

履约担保书

致：_____（下称“受益人”）

鉴于____（卖方的名称与地址）____（下称“卖方”），已保证按拟签订的____项目名称（招标编号：____）合同（招标文件）中规定的义务履行合同。

根据上述合同（招标文件）规定，卖方应向受益人提供一份金额为人民币____元（RMB____元）的无条件、不可撤销履约担保，作为卖方履行上述合同的担保。

我方____（担保公司名称）____，受卖方的委托，无条件和不可撤销地在受益人出具本担保书原件且提出因申请人没有履行上述合同规定，而要求承担保证责任后，在担保书限额内向受益人支付不超过人民币（大写）____（____）的款项。

我方还同意，任何受益人与卖方之间可能对合同条款的修改、规范或其他合同文件的变动补充，都不能免除我方按本担保函所承担的责任。因此，有关上述变动、补充和修改无须通知或征得我方同意。

本担保从上述合同签订之日起到卖方完成本合同项下全部货物的供货、安装、调试及相关服务，并经受益人最终验收合格后 28 日内继续有效。

法定代表人或其授权的代理人：（签字或盖私章）

担保公司盖章：

联系电话：

地址：

日期：____年____月____日

附件 6.3 公证书格式

公证书

() ××字第××号

兹证明××××（银行或担保公司全称）法定代表人（或法定代表人的代理人）×××于××××年×月×日，在××（签约地点或本公证处），在我的面前，签署了前面的编号为××××的《不可撤销的银行履约保函》（或担保公司履约担保书，或预付款银行保函，或银行质量保函）。

经查，不可撤销的银行履约保函（或担保公司履约担保书，或预付款银行保函，或银行质量保函）上的签字、印章属实。

中华人民共和国××省××市（县）公证处

公证员（签名）

××××年×月×日

附件 7 预付款银行保函格式

预付款银行保函

银行编号：_____

致：_____（买方全称）

鉴于_____（卖方全称）（下称“卖方”）与_____（买方全称）（下称“买方”）
签订_____（项目名称）采购合同（编号____，____年____月____日签署），并保证卖方有
权获得按合同约定为保证项目按时交货的由买方支付的交货预付款；买方在合同中要求卖方应通
过经认可的银行提交合同指定的与交货预付款等额的担保金额等事实，我行愿意为卖方出具保函，
以担保金额人民币（大写）_____（_____）向买方提供无条件、不可撤销的担保。

如果卖方在履行合同过程中发生违约或违背合同约定时，我行保证在担保金额额度内偿还或
偿清买方因该项违约或违背所造成的经济损失（无论该事实是否成立），并在接到买方要求的第10
天内予以支付。

在向我行提出要求前，我行将不坚持要求买方首先向卖方提出上述款项的索赔。

我行承诺：无论是否经我行知晓或同意，我行的义务和责任不因买方与卖方对合同条款所作
的任何修改或补充而解除。

本保函在与交货预付款等额的担保金额支付完毕，或合同项下全部货物到达工地现场并经买
方交接验收合格后第 30 天起失效。

（银行联系人：

银行联系电话：_____）

法定代表人或其授权的代理人：_____（签字或盖私章）

担保银行盖章：_____

地址：_____

日期：____年____月____日

附件 8 银行质量保函格式

银行质量保函

银行编号：_____

致：_____（买方全称）

鉴于_____（卖方全称）（下称“卖方”）与_____（买方全称）（下称“买方”）
签订_____（项目名称）采购合同（编号____，____年____月____日签署），并保证卖方有
义务按合同约定向买方提供质量保证、质保期内的售后服务；买方在合同中要求卖方应通过经认
可的银行提交合同指定的合同结算总价 3%的担保金额作为质保金等事实，我行愿意为卖方出具保
函，以担保金额人民币（大写）_____（_____）向买方提供无条件、不可撤销的担
保。

如果卖方在履行合同过程中发生违约或违背合同约定时，我行保证在担保金额额度内偿还或
偿清买方因该项违约或违背所造成的经济损失（无论该事实是否成立），并在接到买方要求的第10
天内予以支付。

在向我行提出要求前，我行将不坚持要求买方首先向卖方提出上述款项的索赔。

我行承诺：无论是否经我行知晓或同意，我行的义务和责任不因买方与卖方对合同条款所作
的任何修改或补充而解除。

本保函在合同项下全部货物最终验收合格之日起 个月内保持有效（注：保函有效期与卖方
承诺的质保期时间保持一致）。

（银行联系人：_____ 银行联系电话：_____）

法定代表人或其授权的代理人：_____（签字或盖私章）

担保银行盖章：_____

地址：_____

日期：____年____月____日

附件 9 交接验收报告格式

交接验收报告

合同编号：

合同名称								
建设单位				供货单位				
监理单位				安装单位				
日期								
设备交接 验收清单	序号	货物名称	品牌	设备型号	产地	单位	数量	备注
	1							
	2							
	3							
	...							
设备进场 检查情况								
设备交接 验收意见								
参加交接验收的单位及代表（签章）								
供货单位				监理单位				
安装单位				建设单位				

附件 10 最终验收报告格式

最终验收报告

合同编号：

验收日期：

合同名称							
建设单位		监理单位					
供货单位		安装单位					
设计单位							
一、验收设备列表							
序号	货物名称	品牌	产地	设备型号	单位	数量	安装位置
1							
2							
3							
...							
二、随机资料							
1、产品合格证及出厂检验报告： 份；							
2、安装使用说明书： 份。							

三、备品备件、专用工具

序号	货物名称	品牌	产地	型号	单位	数量	备注
一	备品备件						
2							
3							
...							
二	专用工具						
1							
2							
3							
...							
备品备件、专用工具已移交，数量齐全，外观完好无损。							

四、人员培训

五、存在的问题

六、问题整改情况

七、设备验收意见			
八、设备质保期			
_____ 年 _____ 月 _____ 日至 _____ 年 _____ 月 _____ 日。			
九、参加设备验收的单位和代表（签章）			
供货单位	安装单位	设计单位	监理单位
建设单位 设备验收小组：			