

东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂三期、东城东温塘污水处理厂格栅机及砂水分离器等
设备采购项目

招 标 文 件

招 标 编 号：GDIT-2020163

招 标 人：东莞市石鼓污水处理有限公司

监督单位：东莞市水务集团有限公司

招标代理机构：广东洲际招标代理有限公司

2020年11月13日

目录

第一篇 招标公告.....	4
第二篇 投标人须知.....	6
一、总则.....	6
1 资金来源.....	6
2 合格的投标人.....	6
3 合格的服务和货物.....	6
4 其它说明.....	7
二、招标文件.....	8
5 招标文件的构成.....	8
6 招标文件的异议.....	9
7 招标文件的澄清及修改.....	9
三、投标文件的编制.....	9
8 投标使用字及度的文量衡单位.....	9
9 投标文件的组成.....	9
10 投标函.....	11
11 投标报价.....	11
12 投标报价货币.....	12
13 证明投标人的合格性和资格的声明文件.....	12
14 证明货物的合格性并符合招标文件规定的声明文件.....	12
15 投标保证金.....	13
16 投标有效期.....	14
17 投标文件的式样和签署.....	14
四、投标文件的递交.....	15
18 投标文件的密封和标记.....	15
19 递交投标文件的截止日期.....	15
20 迟交的投标文件.....	15
21 投标文件的修改和撤回.....	15
五、开标与评标.....	16
22 开标.....	16
23 评标过程的保密性.....	16
24 评标委员会.....	16
25 投标文件的初审.....	16

26	投标文件的澄清.....	16
27	对投标文件的比较和评价.....	17
28	评标原则及方法.....	17
29	评标结果公示及异议、投诉.....	17
30	真实性审查.....	18
31	评标委员会和招标人接受或拒绝任何投标或所有投标的权利.....	18
	六、授予合同.....	18
32	授予合同的准则.....	18
33	中标通知.....	19
34	签署合同.....	19
35	履约担保.....	19
36	在合同履行中变更采购范围的权利.....	21
37	中标服务费.....	21
38	发票.....	21
39	本次招标活动的最终解释权归招标代理机构及招标人所有.....	22
	第三篇 用户需求书.....	23
	第四篇 合同条款格式.....	39
	第五篇 相关保函格式.....	58
	第六篇 投标文件格式.....	61
	附件一：评标工作大纲.....	108

第一篇 招标公告

广东洲际招标代理有限公司（以下简称“招标代理机构”）受东莞市石鼓污水处理有限公司（以下简称“招标人”）的委托，对东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂三期、东城东温塘污水处理厂格栅机及砂水分离器等设备采购项目(招标编号：GDIT-2020163)进行国内公开招标，欢迎合格投标人就本项目提交密封投标。

1、招标范围：

采购市区污水处理厂三期转鼓式格栅除污机、砂水分离器等设备，采购东城东温塘污水处理厂孔板式格栅除污机等设备，包供货及安装。（具体内容详见：第三篇用户需求书）。

2、合格投标人资格要求：

2.1 在中华人民共和国境内登记注册、合法存续、正常经营且具有独立承担民事责任能力的法人或其他组织；

2.2 投标人为生产制造本次投标格栅机的制造商或制造商就本次投标授权的经销商；

2.2 本项目不接受联合体投标。

3、获取招标文件的时间、地点、方式及招标文件售价：

3.1 获取招标文件时间：2020年11月13日至2020年12月2日，工作日9：00-12：00，14：30-17：30（法定节假日除外）；

3.2 获取招标文件地点：东莞市南城区元美路2号财富广场B座13A层13A08室；

3.3 获取招标文件方式：（潜在投标人凭以下资料的复印件加盖公章获取招标文件）

(1) 多证合一营业执照（或事业单位法人证书）复印件；

(2) 开户许可证复印件（基本存款账户），如投标人企业银行账户开户所在地区已取消企业银行账户许可，投标人应提供基本存款账户开户名称、开户银行、账号、编号等信息及相关备案证明（如有）或其他能证明其为基本存款账户的资料复印件；

(3) 获取招标文件经办人，需提供：经办人如是法定代表人，需提供法定代表人身份证复印件；经办人如是投标人授权代表，需提供法定代表人授权委托书原件及授权代表身份证复印件。

3.4 招标文件售价：招标文件每份人民币150.00元整，售后不退。

3.5 获取了招标文件而不参加投标的潜在投标人，请在开标日期3日前以书面形式通知招标代理机构。

4、招标代理机构在递交投标文件截止时间前通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）信用记录。招标代理机构对投标人信用记录进行甄别，对列

入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信行为记录名单的投标人，做好相关记录（处罚期限届满的除外）。

5、投标、开标时间及地点：

5.1 投标文件递交时间：2020年 12月 4日 9：00 ~ 9：30；

5.2 投标截止及开标时间：2020年 12月 4日 9：30；

5.3 投标及开标地点：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（7）室。

6、招标代理机构只接受在递交投标文件截止日当天由投标人法定代表人或其授权代表于递交投标文件截止时间前亲自递交的投标文件。电报、传真形式的投标概不接受。

7、本项目招标公告同时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）、招标代理机构网站（<https://www.gdit-dg.com/>）上公布。

8、招标人联系方式

招标人：东莞市石鼓污水处理有限公司

地 址：东莞市南城街道滨河路100号1栋108室

联系人：黄丽瑛

电 话：0769-23286211

9、招标代理机构联系方式

招标代理机构：广东洲际招标代理有限公司

地 址：东莞市南城区元美路2号财富广场B座13A层13A08室

联系人：钱嘉仪、林瑞茵

电 话：0769-23328188

邮 箱：3478473573@qq.com

第二篇 投标人须知

一、总则

- 1 资金来源：企业自筹资金。
- 2 合格的投标人
 - 2.1 合格的投标人条件见第一篇《招标公告》中第2条的“合格投标人资格要求”及本条以下2.2款至2.7款的通用要求。
 - 2.2 投标人在参加本项目投标前的三年内不得在投标活动中存在违反《中华人民共和国招标投标法》第五十三条、第五十四条、第六十条、《中华人民共和国招标投标法实施条例》第七十六条、第七十七条规定，而受到各级管理部门的处罚。
 - 2.3 投标人在投标文件中必须主动按招标文件的要求填报“最近3年投标人牵涉的主要诉讼案件或其他处罚（失信和违法）说明格式”，如果不主动填报而被事后发现的，将取消其投标（中标）资格，并按有关规定从重处理。
 - 2.4 投标人符合《中华人民共和国招标投标法》第二十六条规定。
 - 2.5 根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》第三十四条规定，与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；投标人负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一项目投标。上述情况一经发现，相关投标均无效。
 - 2.6 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、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信行为记录名单（处罚期限届满的除外）。
 - 2.7 投标人必须在获取招标文件期间在招标代理机构处报名获取了招标文件，方能参与本项目的投标。
- 3 合格的货物和服务
 - 3.1 “货物”是指必须是合法生产、合法来源的原厂生产的、全新的、未使用过的，并完全符合原厂质量检测标准和国家质量检测标准、行业标准和招标文件要求、投标文件承诺的产品。涉及进口产品或原材料的，中标人负责办理所有货物的进口及商检手续，并承担相关费用。
 - 3.2 “服务”是指投标人按招标文件规定完成的全部服务内容，其中包括完成服务所需的货物，及须承担的技术支持、培训和其它伴随服务。
 - 3.3 投标人必须保证提供的所有货物和服务，其质量、技术等特征必须符合国家、行业、现行法律、法规的相关标准和《中华人民共和国招标投标法》的有关规定及用户需求。
 - 3.4 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。中标人负责办理所有货物的进口及商检手续，并承担相关费用，还应提供原产地证书、报关资料及检验检疫证明、完税证明。

- 3.5 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、商标权或其它知识产权的起诉。如果投标人不拥有相应的知识产权，则须在报价中包括合法获取该知识产权的相关费用，并在招标文件中附有相关证明文件。如有违反，造成招标人任何经济损失或其他损失的，由投标人承担全部赔偿责任。
- 3.6 无论投标人是否在投标报价表中明示，均视为投标报价已承担包含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版税和使用费等相关费用。如投标人未依法向第三方支付应缴版税和使用费等相关费用的，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 其它说明

4.1 投标费用

无论招标过程中的做法和结果如何，投标人须承担所有与编写和递交投标文件有关费用，招标人和招标代理机构在任何情况下不承担这些费用。

4.2 踏勘现场

- (1) 本项目不组织集中踏勘现场和答疑，投标人应获取招标文件后自行到实地踏勘考察。
- (2) 潜在投标人应承担踏勘现场自身所发生的费用。
- (3) 招标人和招标代理机构在踏勘现场中介绍的有关现场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。
- (4) 潜在投标人可为踏勘需要而进入招标人的项目现场，但潜在投标人不得因此使招标人承担有关的责任和蒙受损失。潜在投标人应承担踏勘现场的责任和风险。

4.3 纪律与保密事项

- (1) 获得本招标文件的投标人，应对文件进行保密，不得用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中保密的文件和资料。
- (2) 凡参与招标工作的有关人员均应自觉接受招标人采购活动的监督人员监督，不得向他人透露已获得招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关投标报价的其他情况。
- (3) 开标后，直至向中标人发出《中标通知书》时止，凡与审查、澄清、评价和比较报价的有关资料以及授标意见等，参与评标工作的有关人员均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。
- (4) 除投标人被要求对投标文件进行澄清外，从递交投标文件截止之时起至授予合同期间，投标人不得就与其投标文件有关的事项主动与评标委员会、招标代理机构以及招标人联系。
- (5) 从开标之日起至授予合同期间，在投标文件的审查、澄清、比较和评价阶段，投标人试图对评标委员会和招标代理机构施加任何影响或对招标人的比较及授予合同的决定产生影响，都可能导致其投标文件被拒绝。
- (6) 投标人不得串通作弊，以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱采购市场，破坏公平竞争原则。

二、 招标文件

5 招标文件的构成

5.1 招标文件包括：

- 第一篇 招标公告
- 第二篇 投标人须知
- 第三篇 用户需求书
- 第四篇 合同条款格式
- 第五篇 相关保函格式
- 第六篇 投标文件格式
- 附件一 评标工作大纲

5.2 投标人应审阅招标文件中所有须知、格式、条款和规格。投标人未按招标文件要求提供全部资料或提交的投标文件未对招标文件作出实质性响应（★标志的部分为投标人、投标拟供货物、服务必备的条件或重要指示），那么投标人将承担其风险有可能导致投标文件被拒绝接收或评审为无效投标文件。

5.3 本招标文件使用的词语有如下定义：

- (1) “招标人”指东莞市石鼓污水处理有限公司；
- (2) “招标代理机构”指广东洲际招标代理有限公司；
- (3) “投标人”指在招标文件获取时间内从招标代理处获取了招标文件，参加东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂三期、东城东温塘污水处理厂格栅机及砂水分离器等设备采购项目所需的货物及有关服务的投标，并向招标代理机构提交投标文件的当事人；
- (4) “评标委员会”是依照《中华人民共和国招标投标法》等法规组建的专门负责本次评标工作的临时性机构；
- (5) “中标人”指其投标被招标人接受，并与招标人签订合同的当事人；
- (6) “甲方”指在合同条款中指定的购买货物和服务的单位，即东莞市石鼓污水处理有限公司；
- (7) “乙方”指在合同条款中指定的本合同项下提供货物和服务的公司或实体；
- (8) “招标文件”指由招标代理机构发出的本招标文件，包括全部章节和附件；
- (9) “投标文件”指投标人根据本招标文件向招标代理机构提交的全部文件；
- (10) “书面函件”指手写、打字或印刷的函件，包括电传、电报和传真；
- (11) “合同”指由本次招标所产生的合同或合约文件；
- (12) “日期”指公历日，“时间”指北京时间；
- (13) 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；
- (14) 不含税价，即为《中华人民共和国增值税条例》（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。

6 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的,应当在投标截止时间10日前以书面形式向招标代理机构提出,并将材料原件送达招标代理机构,逾期则视为对招标文件所有内容无异议。异议书面材料必须加盖投标人法人公章,并注明联系人、联系电话、联系地址。超出提交接收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。**投标人必须在投标文件中提供投标承诺书(格式详见第六篇投标文件格式)。**

7 招标文件的澄清及修改

- 7.1 招标代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的,将在招标文件要求提交投标文件截止时间15日前,在招标信息发布媒体上发布更正公告,并以书面形式通知所有招标文件收受人,投标人应于收到该修改文件的当日内以书面形式给予确认。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。
- 7.2 项目特定情况下,招标代理机构必须延长投标截止时间和开标时间时,将在招标文件要求提交投标文件的截止时间前,将变更时间书面通知所有招标文件收受人,并在招标信息发布媒体上发布变更公告。
- 7.3 招标文件的修改、补充通知将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)、招标代理机构网站(https://www.gdit-dg.com/)公布的同时以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。潜在投标人收到上述通知后,应立即以书面形式向招标人及招标代理机构确认。如在24小时内无书面回函则视为同意修改内容,并有责任履行相应的义务。必要时,招标人及招标代理机构将召开答疑会,并将会议内容以书面形式发给每个获取招标文件的潜在投标人。

三、投标文件的编制

8 投标使用的文字及度量衡单位

- 8.1 投标人的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用简体中文。
- 8.2 投标文件使用的度量衡单位采用中华人民共和国法定计量单位。

9 投标文件的组成

- 9.1 **投标文件的组成: 商务文件、技术文件由投标人根据各自文件的实际情况决定是否分册装订, 招标文件不做限制。**

9.1.1 商务文件:

目录:

- (1) 投标函;
- (2) 投标承诺书;
- (3) 投标报价表(含投标报价表和分项报价表, 格式详见第六篇投标文件格式);

(4) 投标人资格证明文件:

- ① 法定代表人身份证明书原件、法定代表人授权书原件（法定代表人投标时只提供法定代表人身份证明书，委托他人为投标代表时同时提供法定代表人授权书）；
- ② 多证合一营业执照（或事业单位法人证书）复印件；
- ③ 开户许可证（基本存款账户）复印件，如投标人企业银行账户开户所在地区已取消企业银行账户许可，投标人应提供基本存款账户开户名称、开户银行、账号、编号等信息及相关备案证明（如有）或其他能证明其为基本存款账户的资料复印件；
- ④ 制造商资格声明和授权销售及售后服务承诺函：
 - a、投标人为在境内依法登记注册、能独立承担民事责任能力，具有生产制造所投格栅机能力的的制造商时，**提供制造商资格声明原件；**
 - b、投标人为所投格栅机制造商直接就本项目授权在境内依法登记注册成立、能独立承担民事责任能力的经销商时，**提供所投格栅机制造商针对本项目授权销售及售后服务承诺函原件和制造商资格声明原件；**
 - c、当前述授权销售及售后服务承诺函是由境外品牌境外生产的所投格栅机制造商通过境内的办事机构出具时，同时还须提供证明该机构作为境外品牌境外生产的所投格栅机制造商在境内的办事机构的证明文件复印件{该证明文件可为显示其作为境外所投格栅机制造商分公司的营业执照、或反映其作为境外所投格栅机制造商子公司的章程（或出资证明、或反映出资人为境外所投格栅机制造商的营业执照）、或境外所投所投格栅机制造商的书面证明、或官网显示其关系的打印件}；
 - d、**若所投的格栅机为不同制造商生产的产品，投标人需分别取得不同产品制造商出具的授权销售及售后服务承诺函原件，否则视为无效投标；**
- ⑤ 最近3年投标人牵涉的主要诉讼案件或其他（失信和违法）处罚说明；

(5) 投标人基本情况一览表；

(6) 投标人财务状况表；

(7) 业绩表；

(8) 合同条款偏离表；

(9) 中标服务费承诺书；

(10) 投标保证金汇入情况说明；

(11) 投标人资格证明文件以外的其他资质证书、知识产权证书及获得的相关获奖、认证证书、社会评价资料证明文件复印件等投标人认为有需要证明其具备为本次招标项目提供货物和服务能力的有关其它商务文件（不做强制要求）。

9.1.2 技术文件：

目录：

(1) 用户需求响应程度（即用户需求偏离表格式）；

(2) 供货货物清单（货物名称、品牌、产地、规格、型号及数量等必须与分项报价明细表完全一致）；

- (3) 投标产品技术性能说明；
- (4) 供货、安装计划及进度保证措施方案；
- (5) 售后服务质量保证和承诺；
- (6) 投标人认为有必要提供的其它材料（不做强制要求）。

9.1.3 投标文件电子文件（详细要求见本篇第 17.5 款）

- (1) 签字、盖章后的投标文件扫描版PDF格式电子文件。

9.1.4 唱标信封（单独密封）

- (1) 投标报价表；
- (2) 投标保证金汇入情况说明（一式两份）。

9.2 投标人按照投标文件的组成目录编制投标文件应包括上述内容，但不限于上述内容。招标文件提供了相关格式的，严格按照招标文件的要求编制，投标文件未含格式的，投标人自行编制。投标文件编制中要求的复印件、照片可为该资料扫描件的打印件。

9.3 **投标文件中相关证件、证书、合同、发票、照片等证明材料中的原始印章、签名、关键内容必须清晰、可辨认，否则视为无效证明材料；投标文件中存在外文资料的，投标人必须同时提供中文译本，且必须保证中文译本的准确，否则招标人不予认可，视为无效材料；投标人须承担因此对应造成投标无效，或评标时因无效证明材料不得分，或拒绝接受投标的风险。**

10 投标函

投标人应完整填写投标文件格式中规定的投标函。

11 投标报价

11.1 本项目只允许有一个报价价格，任何有选择的或不是固定价的投标报价将不予接受，作为非实质性响应投标而予以拒绝。投标人不得以低于企业自身成本的价格竞投。

11.2 **本项目投标报价为不含税价，即为《中华人民共和国增值税条例》（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。本采购项目的销项税额由招标人承担，不计入投标报价。本采购项目投标报价已含投标人履行本招标内容全部义务的一切费用，包括但不限于：

- (1) 招标范围内所有货物及其配备的附件的设计、采购、制造、检验检测、试验、包装、储存（含现场仓储）、运输（退换货运输）、装卸（含二次搬运至招标人指定仓储地点）、安装（含安全防护、文明施工措施）、调试、安全、保险、培训、验收以及将市区污水处理厂三期现有旧设备拆卸并按招标人要求整齐放置在厂内指定位置、东城东温塘污水处理厂闸门移位涉及的拆卸、安装工作（含闸门目前安装位置预留孔的封堵及新装位置的开孔）等相关服务的全部费用；

- (2) 投标货物及其工艺所有制造方、使用方应支付的对专有技术、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；
 - (3) 日常技术指导，免费的质保服务，包括但不限于免费现场质量问题处理或更换无效产品；
 - (4) 合理利润、投标人销项税额以外的税费、中标服务费等；
 - (5) 法律法规、商业公认、招标文件规定由投标人承担的其他直接及间接费用。
- 11.3 投标人根据第11.2款所报的价格分项仅供评标委员会评审时使用；在任何情况下不限制投标人以不同的条件中标的权利。
- 11.4 在合同期间，投标报价不随国家政策或法规、标准、市场因素及采购数量的变化而进行调整。
- 11.5 合同项下，招标人需要的货物及服务所需的费用，投标人都应计入投标报价（招标文件明确规定不计入投标报价的除外）。如果投标人是另外单独报价的，评分时计入投标报价（合同价按开标一览表内的投标报价计，但不能免除投标人该项的履约义务）。
- 11.6 投标人的投标报价高于投标最高限价的，且投标人的子项目投标报价高于对应子项目最高限价的，该投标人的投标文件将被视为无效投标。本项目的不含税投标最高限价为 1,818,483.78 元（大写：人民币壹佰捌拾壹万捌仟肆佰捌拾叁元柒角捌分），各子项目的不含税最高限价分别为：
- (1) 市区污水处理厂三期转鼓式格栅除污机、砂水分离器等设备不含税最高限价为 1,398,259.60 元；
 - (2) 东城东温塘污水处理厂孔板式格栅除污机等设备不含税最高限价为 420,224.18 元。

12 投标报价货币

投标报价须以人民币报价，以其它货币标价的投标将予以拒绝。

13 证明投标人的合格性和资格的声明文件

- 13.1 根据第2条、第13.2款规定，投标人须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，作为投标文件的一部分。
- 13.2 投标人提供的履行合同的资格声明文件应符合：
- (1) 符合《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》投标人应当具备的条件；
 - (2) 投标人具有履行本项目所必须的供货、技术力量的证明文件；
 - (3) 投标人证明其相应资格符合或优于招标文件要求的其它文件。
- 13.3 投标人根据招标文件载明的货物和服务要求的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性专业工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明，并提供分包供应商的资质、能力证明材料。

14 证明货物的合格性并符合招标文件规定的声明文件

- 14.1 根据第9条规定，投标人须提交证明其拟供货物的合格性并符合招标文件规定的声明文件，作为投标文件的一部分。

14.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件可以是文字资料、图纸和数据资料，投标人应提供但不限于：

- (1) 货物清单（货物名称、品牌、规格型号、产地、数量等）。
- (2) 货物技术性能（含产品详细介绍，反映投标货物技术参数、性能、规格的技术支持资料等）。
- (3) 货物适用的生产国国家检验标准、行业标准（中文/英文对照，以中文为准），并着重标明与本项目有关的相应标准。
- (4) 根据招标文件规定的技术和服务的要求，逐条对要求的技术规格和服务进行比较，指出自己提供货物和服务是否做出实质性的响应。

14.3 为说明第14.2款的规定，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产品工序的要求，投标人应按行业技术、质量和以往的研究、货物生产制造、售后服务经验，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“★”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，必须对此回答并完全满足这些要求，否则若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标处理。

15 投标保证金

15.1 投标人投标时须附有投标保证金 35,000.00 元（大写：人民币 叁万伍仟 元整）。

15.2 投标人应按要求提交投标保证金，投标人必须通过本单位银行基本账户采用银行转账、电汇形式缴交，投标人与交款人名称必须一致，非投标人缴纳的或未通过其基本账户提交的投标保证金无效。

15.3 提交保证金时应符合下列规定：

必须通过本单位基本账户采用银行转账、电汇方式提交，且在递交投标文件截止时间前到达以下账户上。

开户名称：广东洲际招标代理有限公司

开户银行：广发银行股份有限公司东莞步步高支行

银行账号：6232590699050019015

投标保证金未按规定时间到达指定账户或提交金额不足的，将被视为无效投标保证金。

15.4 任何未按第15.1款、第15.2款、第15.3款规定提交投标保证金的投标，将被视为无效投标。

15.5 未中标的投标人的投标保证金，将在本项目的《招标结果通知书》发出后 5 日内，按照其投标保证金支付凭证上注明的收款人名称和账号予以退还，除非投标保证金有效期已延长。

15.6 中标人的投标保证金，满足下列要求，并在合同签订后的 5 日内退还。

- (1) 中标人提交了履约担保；
- (2) 中标人支付了中标服务费；
- (3) 在投标过程中不存在违反本招标文件或《中华人民共和国招标投标法》及其实施条例等规定的行为。

15.7 若发生下列情况，招标人在书面通知投标人（或中标人）后有权不予退还投标保证金：

如果投标人（或中标人）：

- (1) 投标人在规定的投标截止时间后至投标有效期满之前撤销或修改其投标文件；
- (2) 中标人未能在规定期限内提交履约担保；
- (3) 未根据第34条规定签署合同；
- (4) 拒绝履行合同义务的；
- (5) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意，将中标项目的合同的权利义务转让给第三方的；
- (6) 提供虚假投标文件或虚假补充文件的，或违反《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规、规章及招标投标相关规定的行为。

16 投标有效期

16.1 **投标文件将在递交投标文件截止日后90日内有效。投标有效期比规定时间短的视为非实质性响应投标予以拒绝。**

16.2 中标人的投标文件作为合同附件，合同失效时同时失效。

16.3 在特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长投标有效期。要求与答复均应为书面形式往来。投标人可以拒绝上述要求，招标代理机构将退还其投标保证金。对于同意该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金的有效期。第15条投标保证金的有关规定在投标保证金延长期内仍适用。

17 投标文件的式样和签署

17.1 **投标人应准备一份“唱标信封”、一份投标文件电子文件、一份正本和五份副本“投标文件”**，在每一份纸质投标文件上编上目录（目录内的页码必须与实际内容对应）、页次，装订成册（不允许使用活页夹），并要明确注明“正本”或“副本”，一旦正本和副本发现差异，以正本为准。

17.2 投标文件正本和副本须打印或用不褪色墨水书写，招标文件提供的格式文件或投标文件中明确要求签署的，由投标人法定代表人或其授权代表签字（或盖私章），后者须将“法人授权委托书证明书”以书面形式附在投标文件中。副本文件可由正本文件复印而成。

17.3 除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署投标文件的人进行签字（或盖私章），并加盖投标人法人公章。

17.4 投标文件的封面应注明“项目名称、招标编号、投标人名称、投标日期等”。

17.5 电子文件内容包括：电子文件不可设置密码，用DVD或CD-R光盘或U盘储存，并密封于“唱标信封”内（电子文件的包装封面需注明项目名称、招标编号、投标人单位名称，并加盖投标人法人公章）。

17.6 电报、电传、传真的投标概不接受。

四、投标文件的递交

18 投标文件的密封和标记

- 18.1 投标人应将所有正本和副本投标文件（本处不含唱标信封、投标文件电子文件）一起密封在一个不透明的外层封装中。
- 18.2 **唱标信封应单独密封（“电子文件”密封于“唱标信封”内），与18.1款的投标文件一同提交。**
- 18.3 投标文件密封封装标记：
 - （1）投标文件必须密封包装；
 - （2）外层密封封装表面应正确标明投标人名称、地址、项目名称、招标编号、投标文件名称，封口位置的封条上须加盖投标人法人公章；
 - （3）投标文件已密封但不按前述标志封包，由此而引起的提前开封或错放责任由投标人承担。
- 18.4 **如果密封封装未按本款规定密封和标记，招标代理机构对投标文件的误投或提前拆封不负责任。对由此造成提前开封的投标文件，招标代理机构予以拒绝，并退回投标人。**
- 18.5 开标前，由投标人代表（第一位递交投标文件的投标人代表及主动自愿参与检查的投标人代表）和招标人代表将对所有的投标文件的密封性进行检查，并签署进行确认。

19 递交投标文件的截止日期

- 19.1 招标代理机构收到投标文件的时间不得迟于第一篇“招标公告”中规定的截止时间。
- 19.2 招标代理机构可按照第7条的规定修改招标文件并酌情延长递交投标文件的截止时间，因此，已规定的招标代理机构和投标人的一切权利和义务将按延期后的递交投标文件截止时间履行。

20 迟交的投标文件

根据第19条规定，招标代理机构将拒绝任何晚于递交投标文件的截止时间交到的投标文件。

21 投标文件的修改和撤回

- 21.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤回，但招标代理机构须在提交投标文件截止日期前收到该修改或撤回的书面通知。
- 21.2 投标人对投标文件的修改或撤回的通知应按第17条和第18条规定进行准备、密封、标注和递送。
- 21.3 递交投标文件截止时间后不得修改投标文件。
- 21.4 投标人不得在递交投标文件截止时间起至第16条规定的投标文件有效期期满前撤销投标文件。否则招标代理机构将按第15.7款（1）规定不予退还其投标保证金。

五、 开标与评标

22 开标

- 22.1 招标代理机构在投标人代表自愿出席的情况下，在第一篇“招标公告”规定的地点和时间开标，出席代表需登记以示出席。
- 22.2 按照第21条规定，提交了可接受的“撤回”通知的投标文件将不予开封。
- 22.3 开标时，招标代理机构将当众宣读投标人名称、投标报价以及招标代理机构认为合适的其他内容。若招标代理机构宣读的结果与投标文件不符时，投标人有权在开标现场提出异议，经招标人采购活动的监督人员场核查确认之后，可重新宣读其投标文件。若投标人现场未提出异议，则视为投标人确认宣读的结果。
- 22.4 投标文件的投标报价大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。
- 22.5 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标代理机构应当当场作出答复，并制作记录。
- 22.6 招标代理机构将做开标记录，开标记录包括第22.5款发生的异议及答复、按第22.3款的规定在开标时宣读的全部内容。

23 评标过程的保密性

- 23.1 递交投标文件后，直至向中标人授予合同时止，凡与审查、澄清、评估和比较投标报价的有关资料以及意见等，均不得向投标人及与评审无关的其他人透露，否则追究有关当事人的法律责任。
- 23.2 在评标过程中，如果投标人试图在投标文件审查、澄清、比较及授予合同方面向招标代理机构和招标人施加任何影响，其投标文件将被拒绝。

24 评标委员会

- 24.1 依法组建评标委员会。评标委员会的成员在评审过程中必须严格遵守国家及地方招标投标的有关规定。
- 24.2 评标委员会依法根据招标文件的规定，进行投标文件的评审、得出评审结果，并向招标人推荐中标候选人。

25 投标文件的初审

- 25.1 **资格性检查：**依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。
- 25.2 **符合性检查：**依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

26 投标文件的澄清

- 26.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或

者更正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

27 对投标文件的比较和评价

- 27.1 评标委员会将对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行比较和评价，包括商务、技术和价格的详细评审。
- 27.2 对投标文件商务的评审详见评标工作大纲。
- 27.3 对投标文件技术的评审详见评标工作大纲。
- 27.4 对投标价格的评审详见评标工作大纲。
- 27.5 本次评标的评分权重详见评标工作大纲。
- 27.6 根据上述商务、技术及价格综合评价的权重分配计算出各投标人的综合得分。

28 评标原则及方法

- 28.1 对所有投标文件的评审，都采用相同的程序和标准。按步骤先进行初步评审，再进行商务、技术、价格评审。
- 28.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。
在评标时将根据第27条，采用综合评分法的评审方法，对所有实质响应性投标文件进行综合打分。

29 评标结果公示及异议、投诉

- 29.1 招标代理机构在招标公告发布媒体公示中标候选人，公示期为3日。公示期内投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在评标结果公示期间向招标代理机构以书面的形式提出，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（加盖法人公章，并注明联系人、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）、以及合法来源的证明材料。

- 29.2 结果公示后，中标候选人有义务在结果公示之日起3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，招标人有权取消其中标资格，不予退还其投标保证金。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）向中标候选人发出提供上述证明资料原件进行核查的书面通知后，公示期满之日起三个工作日内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，招标人有权取消其中标候选人资格。

29.3 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，按程序向招标人采购活动的监督部门投诉。投诉应当提供纸质投诉书及必要的证明材料。投诉书应当包括下列内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

投诉部门：东莞市水务集团有限公司，联系人：莫先生，联系电话：0769-28823251。

30 真实性审查

30.1 在授予合同前，招标人（或其委托的招标代理机构）、或评标委员会有权组织对投标人的真实性审查。包括对投标人资格证明文件、业绩证明资料、对用户要求、合同条款等招标文件实质性条款响应文件的真实性进行核查，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等影响中标结果的行为，招标人有权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。

30.2 投标人在招标人（或其委托的招标代理机构）、或评标委员会通知其提供上述证明资料原件进行核查的要求后，未能在约定的时间内提供原件进行核查的，视为投标人无法提供真实的资料，招标人有权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。

31 评标委员会和招标人接受或拒绝任何投标或所有投标的权利

在授予合同前的任何时候，招标人仍保留接受或拒绝任何投标，宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权利，无需向受影响的投标人承担任何责任。

六、授予合同

32 授予合同的准则

32.1 除第29条、30条、31条规定外，招标人将合同授予其投标文件符合招标文件要求，并且能承诺履行合同，

对招标人最为有利的投标人。

32.2 招标人依法按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

32.3 **因不可抗力或自身原因不能履行合同的、不按要求与招标人签订合同、中标人放弃中标、中标资格被依法确认无效的，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。**

33 中标通知

33.1 招标代理机构向中标人发出书面通知，中标通知书是合同的一个组成部分。

33.2 招标代理机构向中标人发出书面通知的同时，招标代理机构通知落选的投标人其投标文件未被接受而不提原因。

34 签署合同

34.1 **中标人在自中标通知书发出之日起30日内，在中标通知书上规定的时间内，应派法定代表人或授权代表前往招标人处签订合同，否则招标人有权取消中标资格并按招标文件及法律、法规的规定进行处理。**

34.2 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) 当分项报价明细表内累计与投标报价表内报价不符时，以投标报价表（开标一览表）为准，修正分项报价明细表内的各分项报价。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。

35 履约担保

35.1 **中标人应在签订合同前，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），作为履约担保（所需费用由中标人自行承担），否则招标人可取消中标人的中标资格，并不予退还其投标保证金。其中采用履约保证金（银行转账形式）的金额为合同价的5%，采用不可撤销银行履约保函形式的金额为合同价的8%，采用担保公司履约担保书形式的金额为合同价的10%。**合同履行过程中，中标人给招标人造成的损失超过履约担保数额的，还应当由其对超过部分予以赔偿，招标人将依法追究中标人的相应责任。

35.2 履约担保用于补偿招标人因中标人不能完成其合同义务而蒙受的损失或其他合同约定的事项。如发生下列任一情况时，招标人有权依合同追究违约责任外，同时有权提取履约担保并进行相应处理：

- (1) 中标人将合同项下中标人的权利义务全部转让给第三方，或未经招标人书面同意将部分权利义务转让给第三方的，招标人有权没收其履约担保。
- (2) 在合同履行期间，中标人怠于履行合同义务，经招标人提出改正，中标人在限期内仍拒不改正的，招标人可依法没收其履约担保。

- (3) 在合同履行期间，因中标人服务质量问题造成损害、侵权损失（包括但不限于招标人经济损失、第三人人身财产损失等）、拖欠原材料供应商货款或与其所雇用员工发生劳资纠纷、上访、闹事或其他影响招标人生产经营等情况而其未及时妥善处理的，招标人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中标人承担。
- (4) 在合同履行期间，中标人违约产生的违约金、赔偿、罚款或其他应付费用等款项，招标人有权直接从未付款项中直接扣除或启用履约担保予以支付。
- (5) 合同期内，中标人不能及时完成某项合同义务的，招标人有权提取履约担保用于处理该项工作。
- (6) 其他根据本合同约定或法律规定，招标人可启用履约担保的情形。

35.3 履约担保应符合如下规定：

- (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（格式参见第五篇），执行本款时所发生的费用由中标人负担。
- (2) 履约担保格式应采用招标文件中提供的（格式参见第五篇），投标人如以履约保函（或履约担保书）形式提供履约担保的，投标前应当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。
- (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承担。如招标人合同条款接受担保公司预付款担保函的，对担保机构要求参照本条执行。
- (4) 如果中标人提交的履约担保的有效期限届满时间先于招标文件、合同文件要求的，中标人应在原提交的履约担保有效期届满前15日内，无条件办理履约担保延期手续，否则视为中标人违约，招标人有权向出具履约担保的机构提取履约保证金。在银行不可撤销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合同款中扣除。
- (5) 在合同履行过程中，不论何种原因导致履约担保金数额不符合招标文件要求的，中标人应当在5日内予以补足。逾期不予补足的，招标人有权按需补足的金额要求中标人承担违约金，并要求限期补足。如中标人仍不补足的，招标人有权单方解除合同，违约金可直接从未付合同款或履约担保中扣除。
- (6) 本合同项下全部货物经招标人最终验收合格后二十八（28）日内，招标人将履约担保金余额无息退还中标人。

35.4 履约保证金应用本合同货币。

35.5 如中标人提交的履约保证金是其分支机构以转账形式转入的，要提交中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，也不接受现金形式提交。履约保证金应以存入招标人指定的以下银行账户为准。

履约保证金账户：（特别提醒，本账户非投标保证金账户）

开户名称：东莞市石鼓污水处理有限公司

开户银行：邮政储蓄东莞分行

账 号：9440 0401 0000 1571 27

- 35.6 中标人提交了履约担保后，当履约保证金转达招标人履约保证金账户后，中标人将履约保证金的汇款凭证用A4纸复印件（注明招标编号）一式二份并加盖中标人的公章送招标代理机构，[或当中标人采取不可撤销的银行履约保函的方式缴纳履约担保时，中标人将不可撤销的银行履约保函原件交给招标人，由招标人在履约保函一式两份复印件上注明“原件已收”及签收人、日期后，中标人在每份复印件上加盖中标人的公章，送招标代理机构]，招标代理机构收到中标人提交的履约保证金汇款凭证复印件，并经向招标人核实后，办理退还投标保证金手续。
- 35.7 中标人在依法完成本项目的所有合同义务后，中标人可向招标人提交退回履约保证金的申请。招标人审核无异议后，办理履约担保退还手续，履约保证金形式提交的履约担保退回时一律以银行转账的形式无息退回到中标人的帐户。

36 在合同履行中变更采购范围的权利

- 36.1 合同履行中，招标人在合同约定的招标范围内，招标人有权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，变更采购范围后，投标人应遵照执行。

37 中标服务费

- 37.1 中标人应在领取《中标通知书》原件时向招标代理机构一次性支付中标服务费（参照国家计委文件“计价格[2002]1980号文”、发改办价格[2003]857号文和发改价格[2011]534号文的规定的费用计算方法和标准货物类按80%收取）。
- 37.2 中标人收到中标通知后，须在15日内向招标代理机构缴纳中标服务费用及领取《中标通知书》原件，否则视为放弃中标权利和义务。
- 37.3 中标服务费以转账、电汇形式支付，不接受现金。

中标服务费汇入账号（特别提醒，本账户非投标保证金汇入账户）：

开户名称：广东洲际招标代理有限公司

银行账号：8110 9010 1380 1006 313

开户银行：中信银行东莞南城支行

- 37.4 中标人如未按第37.1款、第37.2款规定办理，招标代理机构将不予退还其投标保证金。

38 发票

- 38.1 该项目获得中标的中标人在执行合同过程中，向招标人出具的发票必须是由中标人开具，不得以其他单位或个人名义出具，本项目中标人向招标人出具的发票类型为增值税专用发票。

39 本次招标活动的最终解释权归招标代理机构及招标人所有。

第三篇 用户需求书

1. 项目信息

招标人：东莞市石鼓污水处理有限公司

采购内容：市区污水处理厂三期、东城东温塘污水处理厂格栅机及砂水分离器等设备采购及安装（详见“3.1 采购清单”）

2. 项目概况

市区污水处理厂三期安装的江苏一环生产的4台BLQ-1500-00型转鼓式格栅除污机及2台XSF-320型砂水分离器投入使用已超过8年时间，目前设备整体运行工况劣化非常严重，其中4台格栅机的栅框出现不同程度的变形，栅条、刮渣耙齿脱焊、断裂、崩落情况严重，并已多次出现提渣螺旋断轴故障，而2台砂水分离器的无轴螺旋已多次断轴，设备壳体腐蚀穿孔，U型提砂槽内侧的不锈钢耐磨条已基本磨平。转鼓式格栅除污机垃圾截留效果及砂水分离器除砂效果不理想，设备故障频发，已对市区厂三期后续的生化处理工艺、设备造成很大的影响。

东城温塘污水处理厂硝化池目前没有安装精细格栅机，沉淀池出水含有的小颗粒漂浮垃圾、藻类等未经截留直接进入硝化池，由于硝化池排泥清除小颗粒垃圾的能力有限，长时间运行小颗粒垃圾极易造成硝化池堵塞。

市区厂三期的格栅机、砂水分离器磨损严重、故障频发，维修工作量大、费用高、维修的效果没有保证，设备维修的价值不大。本项目是采购市区厂三期用转鼓式格栅除污机4台、砂水分离器2台以替换现有设备，采购东城温塘厂用精细格栅机1台用于截留硝化池进水小颗粒垃圾，确保市区厂三期、东城温塘厂的正常生产运行。

3. 采购设备清单及供货要求

3.1 采购清单

一、市区污水处理厂三期				
序号	名称	规格	数量	备注
1	转鼓式格栅除污机	渠道宽2000mm，渠道深1500mm，单台过流量 $Q \geq 2708 \text{m}^3/\text{h}$ ，栅条间距5mm，安装角度 35° ，成套设备， $N \approx 2.2 \text{kW}$ ，304不锈钢材质。	4台	
2	无轴螺旋输送机	螺旋长度 $L=11.5 \text{m}$ ，螺旋槽宽度 $D=320 \text{mm}$ ， $N \approx 2.2 \text{kW}$ 。	1套	与格栅机联动运行
3	砂水分离器	$D=380 \text{mm}$ ， $Q=97 \sim 126 \text{m}^3/\text{h}$ ， $N \approx 1.5 \text{kW}$ ，出砂含水率 $\leq 60\%$ ，砂水分离率 $96\% \sim 98\%$ ，304不锈钢材质。	2台	与现有曝气沉砂系统设备联动运行
4	清洗水泵 (立式离心泵)	流量 $4 \text{m}^3/\text{h}$ ，扬程32m， $N \approx 1.5 \text{kW}$	4台	与格栅机配套使用
5	水箱	$V=3 \text{m}^3$	1套	与格栅机配套使用

二、东城温塘污水处理厂				
序号	名称	规格	数量	备注
1	孔板式 格栅除污机	渠道宽1400mm, 渠道深1850mm, $Q \geq 2708 \text{m}^3/\text{h}$, $\Phi = 3.0 \text{mm}$, $N \approx 2.2 \text{kW}$, 成套设备, 附密封罩, 304不锈钢材质。	1台	
2	溜槽	宽度300mm, 水平段长约1800mm, 垂直段长约6000mm, 304不锈钢材质。	1套	
3	中压冲洗泵	$Q = 32 \text{m}^3/\text{h}$, $H = 80 \text{m}$, $N \approx 11 \text{kW}$, 配套水泵前后蝶阀、柔性接头止回阀等管件及冲洗水管。	1台	
4	栅渣压榨机	螺旋直径 $D = 300 \text{mm}$, $N \approx 1.5 \text{KW}$, 304不锈钢材质, 成套设备, 附排渣管。	1台	
5	水箱	$V = 3 \text{m}^3$	1套	

3.2 供货及安装界限

3.2.1 市区厂三期采购设备供货及安装界限

(1) 投标人提供完整的转鼓式格栅除污机、无轴螺旋输送机、砂水分离器设备, 提供转鼓式格栅除污机配套使用的清洗水泵及水箱, 以及提供设备配套的控制箱及支架、电缆线、连接管道、阀门、安装紧固件、连接件等。其中每台转鼓式格栅除污机配置1套设备控制箱(含相应清洗水泵的控制), 每台无轴螺旋输送机配置1套设备控制箱, 每台砂水分离器配置1套设备控制箱。

(2) 投标人负责现有旧设备的拆卸工作及供货设备的安装。其中现有4台转鼓式格栅除污机、1台无轴螺旋输送机、2台砂水分离器拆卸后需整齐放置在招标人指定的市区污水处理厂内位置。

(3) 电缆线界限

转鼓式格栅除污机及其配套设备(清洗水泵、电磁阀等)、无轴螺旋输送机、砂水分离器至设备控制箱的电缆线及电缆线敷设所需的线管、桥架等, 均由投标人负责供货、安装。新装设备控制箱的进线电缆使用现有格栅机、无轴螺旋输送机、砂水分离器控制箱的进线电缆, 接线工作由投标人负责。转鼓式格栅除污机控制箱与无轴螺旋输送机控制箱之间的连接电缆线及电缆线敷设所需的线管、桥架等, 均由投标人负责供货、安装。

(4) 管道界限

水箱至清洗水泵管道、清洗水泵至转鼓式格栅除污机管道及其配套阀门、法兰、支架等由投标人供货、安装; 转鼓式格栅除污机栅渣压榨水排放管道由投标人供货、安装; 水箱进水管及配套阀门由投标人供货并接管至现有管道; 水箱放空管、溢流管由投标人供货并接管至格栅渠。

砂水分离器进水管连接至现有的沉砂池排砂管道由投标人供货、安装, 砂水分离器分离液排放管道、放空管道由投标人接至现有污水排放口(含管道供货)。

(5) 转鼓式格栅除污机配套的液位差计不在本项目采购范围, 投标人提供的控制箱需含液位差计电气回路,

实现设备的液位差控制。

3.2.2 东城温塘厂采购设备供货及安装界限

(1) 投标人提供完整的孔板式格栅除污机、溜槽、栅渣压榨机、冲洗泵、水箱设备，配套的系统控制箱、电缆线、连接管道、支架、阀门，以及设备安装的紧固件、连接件等。

(2) 投标人负责供货设备的安装。

(3) 电缆线界限：以投标人提供的设备控制箱为界限，控制箱至各设备之间的所有的电缆线及电缆线敷设所需的线管、桥架等由投标人供货及安装；控制箱的进线电缆线及电缆线敷设所需的线管、桥架等由招标人供货、安装及接线。

(4) 管道界限：水箱进水管及配套阀门由投标人供货并接管至现有的中水管；水箱至中压冲洗泵、孔板式格栅除污机的管道及其配套阀门、法兰、支架等由投标人供货及安装；溜槽至栅渣压榨机管道、支架等由投标人供货及安装；栅渣压榨机排水管接至厂区污水井的管道由投标人供货、安装。

(5) 孔板式格栅除污机安装位置目前安装有1套500×500mm、H=1260mm附壁式手动铸铁方闸门，投标人负责该闸门移位涉及的拆卸、安装工作（含闸门目前安装位置预留孔的封堵及新装位置的开孔）。

(6) 栅渣压榨机、水箱、冲洗泵安装位置现状为草地，投标人负责混凝土基础的制作（混凝土基础尺寸4米×2.5米，基础厚度30厘米，石粉垫层20厘米，含土方的开挖、土地平整、夯实等）。

3.3 质量要求

(1) 投标人所供货物应具备该类产品的功能要求，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产厂商或制造厂商。

(2) 投标人所供货物必须是全新的，所有设备和材料运输到达施工场地时的包装必须是原厂完整的，由招标人签收后方可拆包安装。

(3) 所有货物须满足国家及行业环保和质量标准。

(4) 货物的规格、型号参数必须和清单要求一致。

3.4 交货要求

(1) 交货时间：投标人在签订合同后60天内完成设备的现场到货、安装及调试。

(2) 交货地点、方式：交货地点为东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂、东城温塘污水处理厂厂内。投标人负责供货设备运输及承担运输费用。

(3) 交货方式与风险承担：在货物移交给招标人并经招标人最终验收合格前，货物的毁损、灭失的风险和责任均由投标人承担。

4. 设备技术要求

4.1 设备参数

4.1.1 市区污水处理厂采购设备主要技术参数

4.1.1.1 转鼓式格栅除污机主要技术参数

- (1) 安装位置：三期细格栅间（室外露天）
- (2) 接触介质：城市生活污水
- (3) 市区厂三期设计处理规模20万m³/d，最大处理规模26万m³/d
- (4) 单台格栅机过流量：≥2708m³/h
- (5) 工作制：24h/d连续运行或间隙运行
- (6) 渠道宽度：2000mm
- (7) 渠道深度：1500mm
- (8) 栅条间隙：5mm，截留大于5mm尺寸的木块、塑料、纤维等污物
- (9) 安装角度：35°
- (10) 驱动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品
- (11) 传动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品
- (12) 电机功率：≈2.2kw
- (13) 电机防护等级：IP55
- (14) 电机绝缘等级：F
- (15) 供电电源：380V，3F，50Hz
- (16) 控制方式：手动控制，时间控制，液位差控制，设定值可调。

4.1.1.2 无轴螺旋输送机主要技术参数

- (1) 安装位置：三期细格栅间（室外露天）
- (2) 接触介质：城市生活污水栅渣
- (3) 工作制：24h/d连续运行或间隙运行
- (4) 螺旋槽直径：320mm
- (5) 螺旋长度：11.5米
- (6) 安装角度：5°，末端角度上扬
- (7) 驱动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品
- (8) 传动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品
- (9) 电机功率：≈2.2KW
- (10) 电机防护等级：IP55
- (11) 电机绝缘等级：F
- (12) 供电电源：380V，3F，50Hz
- (13) 控制方式：手动控制，时间控制，联动控制，设定值可调。

4.1.1.3 砂水分离器主要技术参数

- (1) 安装位置：三期砂水分离器间（室内）

- (2) 接触介质：城市生活污水
- (3) 工作制：24h/d连续运行或间歇运行
- (4) 处理量：Q=97~126m³/h
- (5) 螺旋形式：无轴螺旋
- (6) 螺旋直径：380mm
- (7) 分离效率：96%~98%
- (8) 出砂含水率：≤60%
- (9) 驱动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品
- (10) 传动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品
- (11) 电机功率：≈1.5KW
- (12) 电机防护等级：IP55
- (13) 电机绝缘等级：F
- (14) 供电电源：380V，3F，50Hz
- (15) 控制方式：手动控制，时间控制，联动控制，设定值可调。

4.1.2 东城温塘污水处理厂采购设备主要技术参数

4.1.2.1 孔板式格栅除污机主要技术参数

- (1) 安装位置：硝化池（室外露天）
- (2) 接触介质：城市生活污水-二沉池出水
- (3) 东城温塘厂设计处理规模5万m³/d，最大处理规模6.5万m³/d
- (4) 工作制：24h/d连续运行或间歇式运行
- (5) 单台格栅机过流量：≥2708m³/h
- (6) 渠道宽度：1400mm
- (7) 渠道深度：1850mm
- (8) 过滤精度（孔径）：3mm
- (9) 分离效率：90~97%
- (10) 驱动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品
- (11) 传动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品
- (12) 电机功率：≈2.2KW
- (13) 电机防护等级：IP55
- (14) 电机绝缘等级：F
- (15) 供电电源：380V，3F，50Hz
- (16) 控制方式：手动控制，时间控制，液位差控制，设定值可调。
- (17) 冲洗泵：Q=32m³/h，H=80m，N≈11kW，IP55，24h/d连续运行或间歇运行

(18) 水箱：V=3m³

(19) 不锈钢溜槽：水槽直径≥320mm，长度≈7.8米（水平段长约1.8米，竖直段长约6米）

4.1.2.2 栅渣压榨机主要技术参数

- (1) 安装位置：细格栅及旋流沉砂池（室外露天）
- (2) 接触介质：城市生活污水栅渣
- (3) 工作制：24h/d连续运行或间隙运行
- (4) 螺旋直径：D=300mm
- (5) 驱动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品
- (6) 传动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品
- (7) 电机功率：≈1.5KW
- (8) 电机防护等级：IP55
- (9) 电机绝缘等级：F
- (10) 供电电源：380V，3F，50Hz
- (11) 控制方式：手动控制，时间控制，联动控制，设定值可调。

4.2 技术要求

4.2.1 市区污水处理厂采购设备技术要求

4.2.1.1 转鼓式格栅除污机

转鼓式格栅除污机是预处理一体化装置，主要由鼓栅、旋转耙、清扫耙、螺旋输渣装置、机架、驱动装置、栅渣冲洗装置、防护罩等组成。转鼓式格栅除污机水平面成35°安装在进水中，污水从格栅开式端口流经鼓栅进入渠道中，鼓栅的栅条将污水中的固体物截留，旋转耙的耙齿插入栅条内将栅条截留的垃圾捞起并清洁栅条，旋转耙运行至鼓栅顶部位置时，旋转耙捞起垃圾通过重力、栅渣冲洗装置、清扫耙清扫落入螺旋输渣装置的栅渣螺旋槽内，通过螺旋输渣装置的压榨脱水后输送至上端排料口排出格栅机。

(1) 驱动装置

转鼓式格栅除污机的驱动装置应位于格栅机架的上部，设有防护罩壳，可方便维修检查。驱动装置由驱动电机、减速机和传动主轴组成，传动效率高，噪音低，运行平稳可靠。

驱动电机需选用刹车制动电机，确保旋转耙正转、反转切换顺利进行。驱动电机适用于380V、3相、50Hz电源，防护等级IP55，绝缘等级F级。驱动电机应设有机电过载保护机构及电气过电流保护装置。传动主轴的设计应具有足够的强度和刚度，以承受弯矩和扭矩同时作用的载荷。

(2) 鼓栅

圆柱状鼓栅的栅条长度，不少于整个圆柱状鼓栅周长的三分之二，栅条间距应保持一致性，栅条间距5mm，栅条表面光洁、无毛刺，鼓栅整体需具有足够的刚度与强度，不易腐蚀与变形。

(3) 耙栅系统

旋转耙与鼓栅栅条、旋转耙与清扫耙之间应错缝布置，能对栅条、旋转耙、清扫耙进行错位调整。在转鼓式格栅除污机运行过程中，旋转耙与鼓栅栅条、旋转耙与清扫耙不应存在刮擦及碰撞现象。

格栅机具有旋转耙运转圈数计数功能，给出脉冲信号，实现在自动运行模式下，旋转耙可正转3.5圈、反转0.5圈循环运行。旋转耙正转、反转停车位置需固定，不应随设备运行时间而发生偏移。

(4) 螺旋输渣装置

螺旋输渣装置螺旋体具有足够的强度和刚度，304不锈钢材质，并且螺旋叶片表面光洁、无毛刺。螺旋叶片间距自下而上不断地减少，螺旋叶片角度合理，在输送、压榨栅渣过程中不会发生污物缠绕、阻塞现象，在输送量大的情况下螺旋叶片也不会发生变形，并且在螺旋轴的压榨延伸段设有一个用来增加阻力和磨擦力的多孔套管，使得固体渣物在螺旋叶片中被有效地挤压、脱水，栅渣中的水份在螺旋传输过程中依靠自身重力的作用流出并能够完全返回污水渠中。

(5) 机架

转鼓式格栅除污机的机架应具有很高的强度和刚度，304不锈钢材质，应对表面进行酸洗钝化处理。机架的设计强度完全能承受大于0.5m的水位差，特别在紧急情况下能保证格栅机不变形和有效运行。机架的两侧与渠道之间应有封堵，防止垃圾通过。

(6) 栅渣冲洗装置

每台转鼓式格栅除污机设置1套栅渣冲洗装置，栅渣冲洗装置主要由清洗水泵、电磁阀、冲洗水喷头等组成。在格栅机运行期间栅渣冲洗装置同步运行，对旋转耙捞起的垃圾进行加压冲洗，使垃圾落入栅渣螺旋槽中。

清洗水泵需选用立式离心泵，水泵主要由蜗壳、叶轮、电机、底座等组成，水泵性能满足使用要求，并保证运行安全可靠，空载盘车灵活自如，叶轮无卡涩、无异响。泵的蜗壳是整件的灰口铸铁，泵壳铸件无任何铸造缺陷，泵壳内表面流道经精加工后光滑平整。叶轮采用整体铸造，需通过静平衡和动平衡试验，其结构型式保证输送介质的高效率泵送。水泵电机的防护等级IP55，绝缘等级F级，电机需配置防雨罩，满足室外安装要求。

(7) 水下轴承

转鼓式格栅除污机的水下轴承必须具有良好的耐水、耐腐蚀、耐磨性，在水中可进行自动润滑，不需加润滑油（脂）。

(8) 水箱

水箱用于4台清洗水泵提供水源储蓄。水箱需设置独立管道连接各清洗水泵，且各连接管道上需设置手动球阀。水箱需设置放空、溢流管，配套进出口阀、放空阀、液位控制阀、进水过滤装置。液位控制阀用于控制水箱的自动供水，当水箱液位上升至预设高度时，阀门关闭停止水箱进水，而当水箱液位下降至预设高度时，阀门打开实现水箱的自动供水功能。进水过滤装置用于截留水中的杂质，避免堵塞格栅机的冲洗水喷头。

水箱需有足够的强度，制作水箱的钢板厚度不低于6mm，水箱整体除锈及油漆防腐。

4.2.1.2 无轴螺旋输送机

(1) 工作原理

无轴螺旋输送机主要由无轴螺旋、U型螺旋槽、盖板、衬板、进出料口和驱动装置组成，物料由进料口输入，

经无轴螺旋推动后，由出料口输出。

(2) 主要结构

无轴螺旋采用不锈钢304材质，经专用模具压制成形，精加工后的外圆尺寸圆度误差不超过 $\pm 0.1\text{mm}$ 。螺旋体具有足够的强度和刚度，并且叶片表面光洁、无毛刺，具有合适的旋转角度，有效保证在输送栅渣过程中不会发生污物缠绕、阻塞现象，在输送量大的情况下螺旋叶片也不会发生变形。

支架、机身用不锈钢304制作成刚性支架，拼装焊接在专用平台上，确保框架的垂直度和平行度。U型螺旋槽所用不锈钢304钢板厚度不低于5mm。

尼龙衬板厚度 δ 不低于10mm，紧贴安装在U型螺旋槽上。

驱动装置与螺旋叶片直联，不设置联轴器。驱动装置所有结合面的密封处不得有油渗漏。驱动装置应具有过载保护功能，并设有防护罩，满足室外安装要求。驱动电机防护等级为IP55，绝缘等级为F。

无轴螺旋输送机负责4台转鼓式格栅除污机的栅渣输送工作，即应设4个接渣斗，与转鼓式格栅除污机出料口相配套。

4.2.1.3 砂水分离器

砂水分离器用于分离曝气沉砂池的水中沉砂，当吸砂泵抽取的混合液进入箱体后，砂子在箱体底部沉积，砂子通过螺旋缓慢旋转将沉砂提升至排放口排放。砂水分离器主要由无轴螺旋、U型槽、贮水槽及盖板、耐磨衬体和驱动装置等组成。

(1) 无轴螺旋

无轴螺旋经专用模具压制成形，精加工后的外圆尺寸圆度误差不超过 $\pm 0.1\text{mm}$ ，无中间轴承，为不锈钢304制成，其设计保证物料提升顺利，无堵塞，免维护功能。

(2) 贮水槽、U型槽、盖板、导流板等结构

贮水槽、U型槽、盖板、导流板等需采用不锈钢304材质制成。贮水槽水箱由不锈钢板材和型材制成，完全能承受静水压力。贮水槽水箱靠顶部位置装有不锈钢溢流槽，以便分离液流出水箱。水箱顶部为不锈钢活动盖板，用搭扣与箱壁连接，同时在其中一块盖板上设有观察窗口。贮水槽应具有足够停留时间，保证砂水分离效果。

贮水槽箱体、U型槽采用厚度不低于5mm的304不锈钢板制作，贮水槽水箱顶部盖板、导流板采用厚度不低于3mm的304不锈钢板制作，箱体支撑由不低于国标12#、材质为304不锈钢的槽钢制作，整套设备应具有足够的强度和刚度，确保无变形。

U型槽内应设置便于更换的耐磨条或衬体，耐磨衬厚度不小于12mm，材质采用超高分子聚乙烯（分子量不小于800万）。

砂水分离器顶部需设置一个空气分离装置（旋流筒）用以释放水中的空气和提高除砂效率。空气分离装置（旋流筒）应设置单独的支撑结构，保证其稳定性。

砂水分离器箱体底部应设有放空管，放空管上设置手动球阀。

(3) 驱动装置

驱动装置应位于砂水分离器上端，驱动装置与螺旋叶片直接紧固连接，不设置联轴器。驱动装置所有结合面的密封处不得有油渗漏。驱动装置应具有双重过载保护功能，并设防护罩，驱动电机防护等级为IP55，绝缘等级为F。

4.2.1.4 设备控制箱

每台转鼓式格栅除污机、无轴螺旋输送机、砂水分离器配套1套控制箱。

(1) 转鼓式格栅除污机控制箱

转鼓式格栅除污机控制箱负责转鼓式格栅除污机、冲洗水泵、冲洗水电磁阀的运行控制，并实现与无轴螺旋输送机的联动运行。转鼓式格栅除污机控制箱室外放置于细格栅渠面上，防护等级IP55。控制箱箱门采用双层结构，其中外层箱门锁的锁芯要具有防水功能，控制按钮布置于内箱门上。控制箱内应有防凝露的电加热单元和通风散热装置。控制箱主要电气元器件须质量可靠、运行稳定，其中接触器和继电器的寿命不小于100万次（每对触点开合次数），继电器带运行指示灯。箱内和面板上的元器件如开关、按钮、指示灯等要有注明用途的标签或标志牌，所有的端子排和接线应标注识别码，所有的标识装置应保证在设备正常的使用寿命周期内标识字码不会灭失，端子排要预留20%的备用端子。

转鼓式格栅除污机需具有手动、自动运行切换功能。手动运行主要用于转鼓式格栅除污机启/停的运行控制，通过面板上的按钮进行操作。自动运行模式下，转鼓式格栅除污机可按一定的间隔时间自动运行，并且间隔时间、持续运行时间可调，必要时也能每天24小时连续运行，并能达到在无人看管的情况下连续稳定工作；无轴螺旋输送机能够与转鼓式格栅除污机进行联动运行，其相应时间能够调整；冲洗水泵能够与转鼓式格栅除污机进行同步联动运行；超声波液位差计（不在本设备包供货范围）能够与转鼓式格栅除污机进行联动运行，实现液位差控制，其相应液位差能够调整。转鼓式格栅除污机应与冲洗水泵、无轴螺旋输送机实现电气互锁功能。

转鼓式格栅除污机机组控制须通过PLC实现，转鼓式格栅除污机的所有信号通过以太网接口上传至中控室上位机，PLC程序不设置密码，或向招标人提交密码。

转鼓式格栅除污机控制系统要求必须有短路、过载、缺相等保护装置，并有相应的故障报警、紧急停机及复位装置。内箱门控制面板应有电源、设备运行/停止、故障报警等信号显示。

(2) 无轴螺旋输送机、砂水分离器控制箱

无轴螺旋输送机、砂水分离器均需配有现场控制箱，控制箱采用2mm厚的不锈钢304制作，表面抛光处理。箱门采用双层结构，其中外层箱门锁的锁芯要具有防水功能，控制按钮布置于内箱门上。控制箱防护等级为IP55。控制箱主要电气元器件要求质量可靠、运行稳定，其中接触器和继电器的寿命不小于100万次（每对触点开合次数），继电器带运行指示灯。

无轴螺旋输送机需具手动控制、时间控制、联动控制3种运行控制方式，控制方式的切换通过控制箱面板上的切换开关进行切换。手动控制主要用于无轴螺旋输送机启/停的运行控制，通过面板上的按钮进行操作。时间控制模式下，无轴螺旋输送机可按一定的间隔时间自动运行，并且间隔时间、持续运行时间可调，必要时也能每天24小时连续运行，并能达到在无人看管的情况下连续稳定工作。联动控制模式下，无轴螺旋输送机能够与转鼓式格栅除污机进行联动运行，相应运行时间能够调整。

砂水分离器需具手动控制、时间控制、联动控制3种运行控制方式，控制方式的切换通过控制箱面板上的切换开关进行切换。手动控制主要用于砂水分离器启/停的运行控制，通过面板上的按钮进行操作。时间控制模式下，砂水分离器可按一定的间隔时间自动运行，并且间隔时间、持续运行时间可调，必要时也能每天24小时连续运行，并能达到在无人看管的情况下连续稳定工作。联动控制模式下，砂水分离器能够与曝气沉砂池吸砂机进行联动运行，相应运行时间能够调整。

无轴螺旋输送机、砂水分离器控制系统要求必须有短路、过载、缺相等保护装置，并有相应的故障报警、紧急停机及复位装置。内箱门控制面板应有电源、设备运行/停止、故障报警等指示灯，指示灯按行业要求配置颜色。

4.2.2 东城温塘污水处理厂采购设备技术要求

4.2.2.1 孔板式格栅除污机

孔板式格栅除污机是用于连续拦截并清除流体中固体杂物的设备。孔板式格栅除污机捕获率高，能有效去除更多种类的栅渣，尤其是传统格栅难以拦截的毛发纤维类栅渣，可大大降低后续处理工序的负荷。

(1) 工作原理

污水从孔板式格栅除污机中间进入，从内向外通过两侧的开孔栅板排出，拦截在内部的栅渣随开孔栅板回转提升至上部排渣区，在此栅渣被喷淋系统冲洗掉入溜槽（集渣槽）内，然后被输送到栅渣压榨机中进行压榨脱水排出，而栅板也同时被冲洗干净进入下一个工作循环。

(2) 主要结构

孔板式格栅除污机主要由主体框架、旋转孔板及链条、驱动单元、溜槽（集渣槽）、引水板、反冲洗喷淋系统、冲洗水泵、控制柜等组成。

污水从中心流入，两侧及底部流出，过滤面积大，水头损失小。

栅板间有橡胶密封，垃圾被堵在内腔，不会产生栅渣翻越现象。

过滤栅网板摩擦力小，耐磨，制成的网板不易堵塞，易清理。

过滤栅网板网孔为排列均匀的圆孔，网孔直径为3mm，可以有效去除其他类型格栅所不能清除的毛发絮状杂物。

封闭式牵引链与设备两侧的导轨形成封闭的传动链，可防止杂物进入将牵引链卡死，运行平稳可靠。

(3) 冲洗水泵

孔板式格栅除污机必须配置冲洗水泵，冲洗水泵对孔板式格栅除污机进行加压冲洗用，以清除粘附及缠绕在格栅网板上的截留物，及将截留物从格栅冲洗进溜槽中。

冲洗水泵根据国际标准ISO2858所规定的性能和尺寸设计的，主要由泵体、泵盖、叶轮、轴、密封环、轴套及悬架轴承等组成。

冲洗水泵的泵体和泵盖部分，是从叶轮背面处剖分的，即通常所说的后开门结构形式。增压泵优点是检修方便，检修时不动泵体、吸入管路、排出管路和电动机，只需拆下加长联轴器的中间联接件，即可退出转子部分进行检修。

泵的壳体(即泵体和泵盖)构成泵的工作室。叶轮、轴和滚动轴承等为泵的转子。悬架轴承部件支撑着泵的转子部分,滚动轴承受泵的径向力和轴向力。

为了平衡泵的轴向力,泵的叶轮前、后均需设有密封环,并在叶轮后盖板上设有平衡孔。如泵轴向力不大,叶轮背面可不必设置密封环和平衡孔。

泵的轴向密封环是由填料压盖,填料环和填料等组成,以防止进气或大量漏水。泵的叶轮如有平衡,则装有软填料的空腔与叶轮吸入口相通,如叶轮入口处液体处于真空状态,则很容易沿着轴套表面进气,故在填料腔内装有填料环通过泵盖上的小孔,将泵室内压力水引至填料环进行密封。泵的叶轮如没有平衡孔,由于叶轮背面液体压力大于大气压,因而不存在漏气问题,故可不装填料环。

为避免轴磨损,在轴通过填料腔的部位装有轴套保护。轴套与轴之间准有O型密封圈,以防止沿着配合表面进气或漏水。

泵的传动方式是通过加长弹性联轴器与电动机联接的,泵的旋转方向,从驱动端看,为顺时针方向旋转。

(4) 溜槽

孔板式格栅除污机卸料应与溜槽配套设计,不能有栅渣飘洒、泄漏。溜槽的材质为304不锈钢,钢板厚度不小于5mm。溜槽收集孔板式格栅除污机截留的栅渣并通过冲洗水输送至栅渣压榨机,栅渣在压榨机中进行压榨脱水后排出。

(5) 水箱

水箱与冲洗水泵配套使用,水箱需设置放空、溢流管,配套进出口阀、放空阀、液位控制阀、进水过滤装置。液位控制阀用于控制水箱的自动供水,当水箱液位上升至预设高度时,阀门关闭停止水箱进水,而当水箱液位下降至预设高度时,阀门打开实现水箱的自动供水功能。进水过滤装置用于截留水中的杂质,避免堵塞格栅机的冲洗水喷头。

水箱需有足够的强度,制作水箱的钢板厚度不低于6mm,水箱整体除锈及油漆防腐。

4.2.2.2 栅渣压榨机

(1) 工作原理

孔板式格栅机截留的栅渣经溜槽进入栅渣压榨机进料口,电机、减速机带动螺旋叶片作定向旋转,栅渣在螺旋叶传输线的旋转挤压下将栅渣中的水挤干,栅渣从排渣口排出,废液从机体底部的栅条中流进集水槽后排出。

为了使螺旋叶片和管体在工作时避免相互产生碰撞、发出声响,螺旋叶片和外壳之间衬有聚氨基甲酸乙醇板。

栅渣压榨机和孔板式格栅机同时工作,孔板式格栅机停止工作后5~10分钟后(具体时间可根据现场情况调整),栅渣压榨机才停止工作,保证螺旋体内的栅渣能清除干净。

(2) 主要构造及特点

① 栅渣压榨机主要由驱动装置、进料斗、压榨管、带轴螺旋叶片、过滤筒、集水槽、出渣管、清洗水管路、排出水管路等组成。驱动装置带动有轴螺旋旋转,对进入螺旋的栅渣进行输送,以及将栅渣沿出渣管实行推出

过程，完成压榨、脱水，并将压榨脱水后的栅渣从排渣口排出，废液从机体底部的栅条中流进集水槽后排出。

② 栅渣压榨机的进料斗向上扩口，以接纳溜槽的卸料。

③ 栅渣压榨机的进料口和出料口符合以下要求：进料与溜槽衔接，出料可排入垃圾小车。整个接口应采用全封闭连接，并具有优良的密封性能，以确保栅渣、废水、臭味不会从机壳中漏出。

栅渣压榨机卸料口距地面高于1.2m的，由投标人提供配套的落料方管，落料方管据地面1.2m，方管采用不锈钢304材质，板厚5mm。

④ 机架与输送槽

机架采用不锈钢304制造，机架有型钢支撑固定在混凝土的土建基础上。

螺旋输送槽采用不锈钢304制造，厚度大于5mm，制成U型断面，除进料口敞开外，其余部分沿螺旋槽加平盖封闭。

栅渣压榨机槽与螺旋的间隙不大于4mm。

⑤ 螺旋叶片

作输送用的螺旋叶片是无轴结构形式，螺旋叶片采用不锈钢304材料，厚度不低于16mm，焊接后的螺旋体具有足够的强度与刚度。

⑥ 挤压与输送出料管

挤压与输送出料管采用304不锈钢管，管材厚度不低于5mm，管与管应采用法兰连接，管道转角处有足够的圆弧过渡，以避免污物堵塞。

管与法兰的连接采用连续焊接工艺，安装后不运行产生渗漏现象。

⑦ 自复位过力矩保护装置

栅渣压榨机驱动装置设置机械式自复位过力矩保护装置。驱动电机防护等级为IP55。电源为380V、3PH、50Hz，电机功率大于最大实耗功率10%，电机转速不大于1450r/min。

4.2.2.3 设备控制箱

孔板式格栅系统采用一体化集成控制箱，每组孔板式格栅机控制箱负责孔板式格栅机机组、冲洗水泵、栅渣压榨机的运行控制。

(1) 控制箱技术要求

孔板式格栅机控制箱室外放置于硝化池渠面上，防护等级IP55。

控制箱采用2mm厚的不锈钢304制作，表面抛光处理。箱门采用双层结构，其中外层箱门锁的锁芯要具有防水功能，控制按钮布置于内箱门上。控制箱内应有防凝露的电加热单元和通风散热装置。

电控箱主要电气元器件须质量可靠、运行稳定，其中接触器和继电器的寿命不小于100万次（每对触点开合次数），继电器带运行指示灯。箱内和面板上的元器件如开关、按钮、指示灯等要有注明用途的标签或标志牌，所有的端子排和接线应标注识别码，所有的标识装置应保证在设备正常的使用寿命周期内标识字码不会灭失，端子排要预留20%的备用端子。

(2) 控制系统技术要求

孔板式格栅机、冲洗水泵、栅渣压榨机需具有手动、自动运行切换功能。手动运行主要用于孔板式格栅机、冲洗水泵、栅渣压榨机的“启/停”运行控制，通过面板上的按钮进行操作。自动运行模式下，孔板式格栅机可按一定的间隔时间自动运行，并且间隔时间、持续运行时间可调；栅渣压榨机能够与孔板式格栅机进行联动运行，其相应时间能够调整；冲洗水泵能够与孔板式格栅机进行同步联动运行。

孔板式格栅机机组控制须通过PLC实现，PLC系统支持以太网通信，投标人必须提供变量地址表，PLC程序不设置密码，或向招标人提交密码。

系统要求必须有电气短路、过流过载、缺相等保护装置，并有相应的故障报警、紧急停机及复位装置。内箱门控制面板应有电源、设备运行/停止、故障报警等信号显示。

孔板式细格栅应与冲洗水泵、栅渣压榨机实现电气互锁功能。

4.3主要零部件材料

4.3.1 转鼓式格栅除污机

- (1) 鼓栅： 304不锈钢
- (2) 旋转耙、清扫耙： 304不锈钢
- (3) 螺旋输渣装置： 304不锈钢
- (4) 机架： 304不锈钢
- (5) 水下轴承： 工程塑料或合金
- (6) 冲洗水管： 304不锈钢
- (7) 螺栓、螺母、垫片等紧固件： 304不锈钢

4.3.2 无轴螺旋输送机

- (1) 螺旋叶片： 特殊钢
- (2) 耐磨条或衬体： 耐磨防腐材料
- (3) 轴头： 304不锈钢
- (4) 螺旋槽： 304不锈钢
- (5) 机罩： 304不锈钢
- (6) 机架： 304不锈钢
- (7) 接渣斗： 304不锈钢
- (8) 所有联接附件、地脚螺栓： 304不锈钢

4.3.3 砂水分离器

- (1) 箱体、U型槽： 304不锈钢
- (2) 机架、机盖： 304不锈钢
- (3) 导流槽： 304不锈钢
- (4) 螺旋： 304不锈钢

- (5) 空气分离器： 304不锈钢
- (6) 管道及固定件： 304不锈钢
- (7) 所有连接附件/化学地脚螺栓： 304不锈钢

4.3.4 孔板式格栅除污机

- (1) 主体材质： 304不锈钢
- (1) 支架： 304不锈钢
- (1) 紧固件： 304不锈钢
- (1) 溜槽： 304不锈钢

4.3.5 栅渣压榨机

- (1) 机架： 304不锈钢
- (2) 螺旋输送槽： 304不锈钢
- (3) 进出料口： 304不锈钢
- (4) 螺栓、螺母和垫圈： 304不锈钢
- (5) 螺旋体： 含锰不锈钢
- (6) 耐磨衬圈： 聚四氟乙烯（或同等耐磨性能的非金属材料）
- (7) 罩盖： 304不锈钢

5. 施工安全及其他要求

(1) 施工设备、工器具：由投标人自行解决。

(2) 施工用水、用电：招标人在市区污水处理厂、东城温塘污水处理厂厂内提供水、电接入点，由投标人自行接入，投标人需做好用水、用电安全防护措施并无条件接受招标人监督。设备、设施施工的水、电费用由招标人承担。

(3) 施工安全：投标人做好施工的安全防护措施，施工过程中出现的安全事故由投标人自行承担。

6. 验收要求

(1) 验收分为货到交货地点的初步验收和最终验收。

① 初步验收：货物运抵交货地点后 3 日内，招标人（含招标人委托的第三方）、投标人代表共同开箱验货。招标人按照合同及招标文件、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、资料等进行清点和全面的检验，并作详细的记录。

初步验收如发现货物不符，或货物短缺、质次、损坏等问题，应作详细记录，招标人可拒绝收货，或由投标人在招标人规定的时间内立即、无条件为招标人调换或补齐，调换或补齐后的货物，招标人有权按照本条有关验收的规定进行验收，由此产生的制造、修理和运费及保险费等费用均应由投标人负担，与招标人无关。

初步验收合格后，招标人出具相关初步验收报告。

② 最终验收：供货货物在完成安装、调试合格后，招标人、投标人对调试结果进行检验。投标人在货物安

装、调试过程中，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、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）。

货物经招标人根据上述约定验收符合全部要求，投标人移交完所有资料文档后，招标人向投标人出具书面的验收合格报告。

(2) 由于非招标人原因而引起货物的修理或更换的时间，如投标人在交货期前完成修理或更换并按合同约定时间交货的，则不视为逾期交货，否则将视为投标人逾期交货。

(3) 招标人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，不为双方对于货物质量的最终认定。货物经验收合格后，投标人仍应在质保期内对产品质量承担保证责任。

(4) 货物在最终验收合格前，其损耗、毁损、灭失等风险及责任由投标人承担，如因发生前述情形，导致投标人所供应的货物不能通过招标人验收的，投标人应按招标人要求予以更换或退货。

(5) 验收过程中，如对检验记录不能取得一致意见时，一方可委托货物交付地有资质、权威的第三方检验机构联合进行检验。检验结果具有约束力，检验费用由投标人负担。

7. 质保及售后要求

(1) 本项目质保期为2年，自项目最终验收合格之日起算。质保期内，投标人对本项目供货、安装质量进行免费保修，免费保修包括但不限于由投标人承担完成质保期的工作而产生的运费、购置费、测试费、人工费等各项费用。

(2) 在合同规定的质保期内，投标人承诺将在接到招标人的故障通知后4小时内响应，24小时内到达项目现场进行维修等服务。

(3) 招标人在使用货物时如遇技术问题，投标人应按招标人要求及时向招标人无偿提供技术指导服务。

(4) 投标人未按上述要求提供售后服务的，招标人有权要求其他第三方提供相关服务，因此产生的费用全部由投标人承担。

8. 价款要求

(1) 本项目的报价为包干价（不含税价），未经招标人书面确认，投标人无权另行收取其它任何费用。

(2) 项目全部货物到达现场并初步验收合格后，投标人向招标人厂区/项目提交请款报告及等金额、合法、有效的增值税专用发票，招标人厂区/项目在收到前述材料并确认无误后10个工作日内，支付合同总价的70%及对应的税额给投标人。项目最终验收合格后，投标人向招标人厂区/项目提交请款报告及至合同金额、合法、有效的增值税专用发票，招标人厂区/项目在收到前述材料并确认无误后10个工作日内，支付至合同总价的95%及对应的税额给投标人，剩余的5%合同价款及对应的税额作为质保金。

(3) 质保期满后，采购货物无任何质量问题且投标人按照本合同约定提供质保服务的，由投标人向招标人厂区/项目提供等金额、合法、有效的增值税专用发票等相关请款资料，经招标人厂区/项目确认无误后10个工作日内，支付剩余合同价款及对应的税额。如质保期内投标人未能按合同约定提供质保服务的，在质保期满后由招标人厂区/项目根据投标人实际履行质保服务情况与投标人结算质保金。

(4) 投标人逾期提交请款资料及发票或提交资料不符合招标人要求的，招标人付款时间顺延，并不承担逾期付款违约责任。由于投标人提供的发票不符合税法规定，给招标人造成的损失由投标人承担赔偿责任。

第四篇 合同条款格式

东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂三期、东城东温塘污水处理厂格栅机及砂水分离器等设备采购项目

合同文件

(合同编号:)

采购方（甲方）：东莞市石鼓污水处理有限公司

供货方（乙方）：_____

签订日期： 年 月 日

甲方（买方）： _____

乙方（卖方）： _____

根据《中华人民共和国合同法》及____年____月____日通知的_____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

1、合同货物清单：详见附件。

2、本合同的交货期

自合同签订之日起60天内完成所有采购货物的供货、安装及调试。

3、合同履行中，甲方在本合同约定的供货期和采购范围内，有权根据项目实际情况及有关法律法规、政策的规定对合同的相应条款进行变更调整。在变更调整后，乙方应遵照执行。如有违反，甲方有权按本合同价的20%要求乙方承担违约金。

第二条 合同价款及销项税额

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工期完工、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专用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）合同范围内所有货物及其配备的附件的设计、采购、制造、检验检测、试验、包装、储存（含现场仓储）、运输（退换货运输）、装卸（含二次搬运至甲方指定仓储地点）、安装（含安全防护、文明施工措施）、调试、安全、保险、培训、验收以及将市区污水处理厂三期现有旧设备拆卸并按甲方要求整齐放置在厂内指定

位置、东城东温塘污水处理厂闸门移位涉及的拆卸、安装工作（含闸门目前安装位置预留孔的封堵及新装位置的开孔）等相关服务的全部费用；

（2）投标货物及其工艺所有制造方、使用方应支付的对专有技术、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；

（3）日常技术指导，免费的质保服务，包括但不限于免费现场质量问题处理或更换无效产品；

（4）合理利润、乙方销项税额以外的税费、中标服务费等；

（5）法律法规、商业公认、招标文件规定由乙方承担的其他直接及间接费用。

第三条 付款方式

1、合同履行过程中，乙方根据本合同约定需向甲方支付违约金、赔偿金、或其他应付费用等款项的，乙方必须向甲方支付完相关款项后，甲方才根据本合同向乙方支付合同价和税额。若因乙方未能支付前述费用，影响项目实施的，甲方有权启用履约担保或直接从未付合同款项、质量保证金中直接扣除，且乙方必须按照扣除前述费用前的合同价（销售额）开具增值税专用发票，保证增值税税额符合法律规定。

2、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）项目全部货物到达现场并初步验收合格后，乙方向甲方厂区/项目提交请款报告及等额、合法、有效的增值税专用发票，甲方厂区/项目在收到前述材料并确认无误后10个工作日内，支付合同总价的70%及对应的税额给乙方。

（2）项目最终验收合格后，乙方向甲方厂区/项目提交请款报告及等额、合法、有效的增值税专用发票，甲方厂区/项目在收到前述材料并确认无误后10个工作日内，支付至合同总价的95%及对应的税额给乙方，剩余的5%合同价款及对应的税额作为质保金。

（3）质保期满后，采购货物无任何质量问题且乙方按照本合同约定提供质保服务的，由乙方向甲方厂区/项目提供等金额、合法、有效的增值税专用发票等相关请款资料，经甲方厂区/项目确认无误后10个工作日内，无息支付剩余合同价款及对应的税额。如质保期内乙方未能按合同约定提供质保服务的，在质保期满后由甲方厂区/项目根据乙方实际履行质保服务情况与乙方结算质保金。

3、乙方逾期提供请款资料及发票或提供请款资料及发票不符合甲方要求的，甲方付款时间顺延，并不承担逾期付款违约责任。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。

第四条 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、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，该等文件与本合同正文约定不一致的，以本合同正文约定为准。

第五条 技术要求

乙方应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制造商原装产品，并完全符合甲方招标文件、用户需求书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。

第六条 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周内提供给甲方，质量保证计划为合同的组成部分，乙方及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，应在测试日的十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20天前发出书面通知，并在设备的测试成功后，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。上述程序完成后，乙方应立即给甲方邮寄5份附有具体测试结果的合格证书，并保证其合法性、真实性、准确性。如果尚无技术条件完成测试工作的，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。检验结论和记录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垫付。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。

第七条 包装、运输

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、运输方式均应符合国家及行业相关标准及规定。

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。所有包装箱上应正确地标上下列内容：a. 合同号；b. 设备及备件的名称、代号、型号、数量；c. 设备安装地名称；d. 通用的商务标志。内有危险品或易碎物品的包装箱应按当地或国际惯例对待。

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其零部件。

5、凡设备上需涂油漆部分均需按规定进行处理，会腐蚀的未涂油漆的部分须用高熔点油脂或无酸牛脂或用其它保护剂涂抹，上述这些保护剂在设备安装期间或在安装后是易于抹去的。

6、对所有设备应采取令甲方满意的恰当的防腐防损措施。所有设备的包装须经得起陆上或海上的运输、搬运和露天存放。乙方应对包装设备负责，使其到达目的地后完整无缺。在到达目的地后一年的适当存贮期间不锈不蚀。

7、按照甲方的要求，乙方应按时告知设备的运输情况。乙方应负责将合同所供设备运至甲方指定位置，包括到场设备搬卸和采取安全措施。设备相关运输、装卸、保险、关税（进口设备）等费用已包含在合同价中。

8、乙方对任何甲方不予接收的存在缺损或不符合技术文件规定的设备或有关机件、附件，应立即运走，予以更换。

9、本合同项下货物由于包装不良、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。

10、运输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。

第八条 保险

乙方应负责为本合同项下所有货物购买相应的保险，投保的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本合同要求的货物。

第九条 货物的交付

1、乙方将货物运输至甲方指定的交货地点、完成卸货，并向甲方提供产品合格证书、产品质量说明书、出厂检验报告及送货单后，经甲方书面确认最终验收合格后视为交付货物。设备整体交付给甲方正常使用前，若发生货物的毁损、灭失等情况的，全部责任由乙方予以承担。

2、乙方应自行将货物运至交货地点交货。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、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。

4、交货地点：东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂、东城温塘污水处理厂厂内。

5、运输方式：由乙方自行选择适当的运输方式，并承担相应费用。

6、在交货地点的卸货责任及费用由乙方承担。

7、供货及安装界限

7.1 市区厂三期采购设备供货及安装界限

(1) 乙方提供完整的转鼓式格栅除污机、无轴螺旋输送机、砂水分离器设备，提供转鼓式格栅除污机配套使用的清洗水泵及水箱，以及提供设备配套的控制箱及支架、电缆线、连接管道、阀门、安装紧固件、连接件等。其中每台转鼓式格栅除污机配置1套设备控制箱（含相应清洗水泵的控制），每台无轴螺旋输送机配置1套设备控制箱，每台砂水分离器配置1套设备控制箱。

(2) 乙方负责现有旧设备的拆卸工作及供货设备的安装。其中现有4台转鼓式格栅除污机、1台无轴螺旋输送机、2台砂水分离器拆卸后需整齐放置在甲方指定的市区污水处理厂内位置。

(3) 电缆线界限

转鼓式格栅除污机及其配套设备（清洗水泵、电磁阀等）、无轴螺旋输送机、砂水分离器至设备控制箱的电缆线及电缆线敷设所需的线管、桥架等，均由乙方负责供货、安装。新装设备控制箱的进线电缆使用现有格栅机、无轴螺旋输送机、砂水分离器控制箱的进线电缆，接线工作由乙方负责。转鼓式格栅除污机控制箱与无轴螺旋输送机控制箱之间的连接电缆线及电缆线敷设所需的线管、桥架等，均由乙方负责供货、安装。

(4) 管道界限

水箱至清洗水泵管道、清洗水泵至转鼓式格栅除污机管道及其配套阀门、法兰、支架等由乙方供货、安装；转鼓式格栅除污机栅渣压榨水排放管道由乙方供货、安装；水箱进水管及配套阀门由乙方供货并接管至现有管道；水箱放空管、溢流管由乙方供货并接管至格栅渠。

砂水分离器进水管连接至现有的沉砂池排砂管道由乙方供货、安装，砂水分离器分离液排放管道、放空管道由乙方接至现有污水排放口（含管道供货）。

(5) 转鼓式格栅除污机配套的液位差计不在本项目采购范围，乙方提供的控制箱需含液位差计电气回路，实现设备的液位差控制。

7.2 东城温塘厂采购设备供货及安装界限

(1) 乙方提供完整的孔板式格栅除污机、溜槽、栅渣压榨机、冲洗泵、水箱设备，配套的系统控制箱、电缆线、连接管道、支架、阀门，以及设备安装的紧固件、连接件等。

(2) 乙方负责供货设备的安装。

(3) 电缆线界限：以乙方提供的设备控制箱为界限，控制箱至各设备之间的电缆线及电缆线敷设所需的线管、桥架等由乙方供货及安装；控制箱的进线电缆线及电缆线敷设所需的线管、桥架等由甲方供货、安装及接线。

(4) 管道界限：水箱进水管及配套阀门由乙方供货并接管至现有的中水管；水箱至中压冲洗泵、孔板式格栅除污机的管道及其配套阀门、法兰、支架等由乙方供货及安装；溜槽至栅渣压榨机管道、支架等由乙方供

货及安装；栅渣压榨机排水管接至厂区污水井的管道由乙方供货、安装。

(5) 孔板式格栅除污机安装位置目前安装有1套500×500mm、H=1260mm附壁式手动铸铁方闸门，乙方负责该闸门移位涉及的拆卸、安装工作（含闸门目前安装位置预留孔的封堵及新装位置的开孔）。

(6) 栅渣压榨机、水箱、冲洗泵安装位置现状为草地，乙方负责混凝土基础的制作（混凝土基础尺寸4米×2.5米，基础厚度30厘米，石粉垫层20厘米，含土方的开挖、土地平整、夯实等）。

8、乙方所供货物应具备该类产品的功能要求，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产厂商或制造厂商。

9、乙方所供货物必须是全新的，所有设备和材料运输到达施工场地时的包装必须是原厂完整的，由甲方签收后方可拆包安装。

10、所有货物须满足国家及行业环保和质量标准。

11、货物的规格、型号参数必须和清单要求一致。

第十条 安装、调试

1、乙方应派专业技术人员（含制造商委派人员）到现场，进行设备及其配套货物等的安装，在甲方的组织安排下，负责完成供货、安装、调试有关的技术工作。

2、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），乙方应承担全部责任及费用，与甲方无关；如因此造成甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

3、乙方负责安装、调试，并及时解决安装、调试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。

4、由于乙方（含制造商）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。

5、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。

6、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。

7、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（含制造商委派人员）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。

8、施工设备、工器具：由乙方自行解决。

9、施工用水、用电：甲方在市区污水处理厂、东城温塘污水处理厂厂内提供水、电接入点，由乙方自行接入，乙方需做好用水、用电安全防护措施并无条件接受甲方监督。设备、设施施工的水、电费用由甲方承担。

10、施工安全：乙方做好施工的安全防护措施，施工过程中出现的安全事故由乙方自行承担。

第十一条 验收

1、验收分为货到交货地点的初步验收和最终验收。全部货物应符合甲方招标文件、用户需求书要求、乙方投标文件承诺的质量、规格标准及工程质量验收规范的规定，如果没有提及适用标准，则应符合国家标准或行业标准；如果没有相关标准的，则采用货物来源适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

2、初步验收：

2.1 货物运抵交货地点现场后 3 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、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、资料等进行清点和全面的检验，并作详细的记录。

2.2 若乙方所提供的设备或部件为国外制造，除提供本合同第十五条规定的资料外，还应提供原产地证书、报关资料及检验检疫证明、完税证明。

2.3 如初步验收发现货物的品种、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，甲方可拒绝收货，或由乙方在甲方规定的时间内立即、无条件为甲方调换或补齐，调换或补齐后的货物，甲方有权按照本条有关验收的规定进行验收，由此产生的制造、修理和运费及保险费等费用均应由乙方负担，与甲方无关。

2.4 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，如乙方在交货期前完成修理或更换并按合同约定时间交货的，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，乙方应按合同总价的 5%向甲方支付违约金。乙方逾期超过 30 日的，甲方可单方解除合同，无论甲方是否单方解除合同，乙方除支付前述逾期违约金外，还应按合同总价的 5%向甲方支付违约金。

2.5 初步验收合格后，甲方出具相关初步验收报告。

3、最终验收

3.1 供货货物在完成安装、调试合格后，甲方、乙方对调试结果进行检验。乙方在货物安装、调试过程中，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、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）。

3.2 货物经甲方根据按上述约定验收符合全部要求的，乙方移交完所有资料文档后，甲方向乙方出具书面验收合格报告。

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定。货物经验收合格后，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，一方可委托货物交付地有资质、权威的第三方检验机构联合进行检验，所需检验费用由乙方先行垫付。检验结果具有约束力，检验费用由责任方负担。

第十二条 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，乙方应予以足额赔偿。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。由于乙方提供的货物或货物的任何一部分不符合知识产权规定，由乙方承担因此给甲方造成的全部损失。

第十三条 质量保证及售后服务

1、乙方应以书面形式提供货物的质量保障承诺，该等承诺不应低于本合同约定的标准。乙方供货的质保期为2年，自本合同项下全部货物最终验收合格之日起计算。质保期内，乙方对本项目供货、安装质量进行免费保修，免费保修包括但不限于由乙方承担完成质保期的工作而产生的运费、购置费、测试费、人工费等各项费用。

2、在合同规定的质保期内，乙方承诺将在接到甲方的故障通知后4小时内响应，24小时内到项目达现场进行维修等服务，且不得另行收取任何费用。

3、人员培训

3.1现场培训：指在安装、调试和检测期间，乙方应根据甲方要求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运行和维护工作。

3.2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。

3.3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。

3.4培训费用：培训费用由乙方承担（在乙方所在地培训的除外），该费用已包含在合同价中。

4、甲方在使用货物时所遇技术问题，乙方应按甲方要求及时向甲方无偿提供技术指导服务。

5、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）金额为人民币_____；

银行不可撤销履约保函金额为人民币_____。

担保公司履约担保书金额为人民币_____。

2、履约担保用于补偿甲方因乙方不能完全履行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乙方违约责任外，还有权提取履约担保并进行相应处理：

（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，经甲方提出改正，乙方在限期内仍拒不改正的，甲方可依法没收其履约担保。

（3）在合同履行期间，因乙方货物、服务质量问题造成损害、侵权损失（包括但不限于甲方（含其人员）经济损失、乙方所雇人员及第三人人身财产损失等）、乙方拖欠供应商货款或与其所雇员工发生劳资纠纷、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。

（4）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，甲方有权直接从未付货物款项中扣除或使用履约担保予以支付。

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

（6）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、本合同项下全部货物经甲方最终验收合格后二十八（28）日内，甲方将履约担保金余额无息退还乙方。

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日前无条件办理办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。

5、在合同履行过程中，不论何种原因导致履约担保数额不符合招标文件要求的，乙方应当在5日内予以补足。逾期不予补足的，甲方有权按需补足的金额要求乙方承担违约金，并要求限期补足。如乙方仍不补足的，甲方有权单方解除合同。

第十五条 技术资料

1、乙方需向甲方提供但不限于下述技术资料：

(1) 完整的装箱单、产品出厂检验合格证书（含主要元器件的出厂合格证）、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；

(5) 安装调试、维修、保养手册或招标文件用户需求书要求的技术资料；

(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。

2、乙方需将上述资料以及其他甲方在使用货物过程中所需的技术资料（若上述资料为复印件的，则须加盖乙方公章）在交货时交给甲方，有关资料的收集和整理由乙方负责，甲方予以配合。

3、乙方提供的货物必须达到招标文件用户需求书要求和投标文件承诺的质量标准。

第十六条 不可抗力

任何一方因不可抗力引起的履行延迟或履行不能的，不需承担违约责任。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。受不可抗力影响的一方应尽快通知另一方，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。如果不可抗力事件发生后，乙方不能按甲方要求最迟交货期交货的，则甲方有权单方解除本合同并不承担任何责任。

第十七条 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（含合同价款及税费），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，即按销售折扣减少合同价（销售额）。

(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。

第十八条 违约责任

1、在乙方无违约的情况下，甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，甲方无正当理由迟延支付货款的，经乙方书面催告后仍未支付的，每拖延一天乙方可向甲方加收迟延付款金额的0.5%的违约金（含税额），但违约金总额最高不超过合同价税合计的【5%】。

2、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），并经甲方验收合格的，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，无论甲方是否单方解除本合同，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。

3、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。乙方根据甲方的要求进行更换或退货后，向甲方移交的货物继续不符合合同规定的，甲方有权拒收，并要求乙方免费予以更换或退货，乙方向甲方支付履约担保等额的违约金，甲方有权单方解除合同。

4、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，甲方有权单方解除合同，且剩余款项（含税额）无需再支付，同时甲方有权没收履约担保或质保金。

5、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。

6、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、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。

7、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（包括但不限于按合同要求交货、换货、培训、技术支持、售后等），否则将视为乙方违约，甲方除可按本合同约定追究乙方违约责任外，甲方仍有权

就违约事宜提出改正，如乙方在甲方限期内仍未完成整改的，甲方有权单方解除合同，要求乙方按合同价的5%支付违约金或没收履约担保，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。

8、甲方按本合同约定单方解除合同的，乙方应在收到单方解除合同书面通知之日起30日内与甲方共同确认已完成的供货量及金额，未经甲乙双方共同确认的供货量不得再要求结算。

9、乙方车辆在甲方污水处理厂运营项目厂区行驶时，必须严格遵守厂区道路限行，限速和限重要求，如因乙方未遵守前述要求，对厂区/甲方（含其人员）、乙方人员、第三方造成损失的，乙方须承担赔偿责任。

第十九条 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，任何一方均可向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼解决。

第二十条 其他

1、基于乙方的专业特长，甲方代表（合同签字者）对关于产品质量指标的确认、变更等，仅是程序性行为，并非就是对乙方产品质量责任的免除，乙方仍要对所供的产品承担全部责任。

2、合同履行过程中，若发现同一种货物或服务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。

3、乙方在签订本合同时，须与甲方签订《安全生产管理协议》。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。

4、本合同壹式___份，甲方执___份，乙方执___份，招标代理机构执_壹_份，均具有同等法律效力。

5、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，有效期至全部合同义务履行完毕时终止。

6、本合同未尽事宜，由双方协商处理。

附件：分项报价表；用户需求书； 廉洁协议书； 安全生产管理协议。

（以下无正文）

甲方(买方): 东莞市石鼓污水处理有限公司 乙方(卖方):

法定代表(或负责)人:

法定代表(或负责)人:

地址: 东莞市南城街道滨河路100号1栋108室

地址:

电话:

电话:

传真:

传真:

签约日期:

签约日期:

签约地点: 广东省东莞市

开户银行:

开户银行:

银行账户:

银行账户:

银行账号:

银行账号:

附件一：廉洁协议书

廉洁协议书

项目名称： (招标编号：GDIT-2020163)

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盖章之日起至该工程/采购项目竣工验收完毕，质保期/服务期满后止。本协议一式 份，甲、乙双方各执 份，甲、乙双方上级主管部门各执 份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人（或负责）人：

法定代表人（或负责）人：

签订日期：

附件二：安全生产管理协议

安全生产管理协议

甲方：

地址：

电话：

传真

乙方：

地址：

电话：

传真

根据《中华人民共和国安全生产法》和《建设工程安全生产管理条例》的要求，为加强施工现场的安全管理，落实各自的安全生产职责，进一步加强施工单位和施工（维修）人员的安全生产管理，杜绝施工单位和施工（维修）人员因安全管理不善而引发的各类安全事故，保证甲、乙双方的财产和员工的人身安全不受侵害，经甲乙双方协商一致，签订协议如下：

1、进场前乙方应将本企业的营业执照、企业资质等级证书、安全生产许可证、进场人员花名册、进场人员身体检查表、携带进场的机具一览表、特种作业人员及特种作业操作证的复印件报甲方。进场职工必须办好施工所在地所需办理的各种证件，不得使用未成年工、童工、超龄工和安排女工从事禁忌劳动。

2、乙方应设置专职或兼职安全员，对施工进行安全管理，并在施工作业前对所属员工进行安全教育培训，并且进行经常性的安全教育，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，了解事故应急处理措施，知悉自身在安全生产方面的权利和义务。未经安全生产教育和培训合格的从业人员，不得上岗作业。

3、乙方使用被派遣劳动者的，应当将被派遣劳动者纳入本单位从业人员统一管理，对被派遣劳动者进行岗位安全操作规程和安全操作技能的教育和培训。

4、乙方应当在有较大危险因素的施工场所和有关设施、设备上，设置明显的安全警示标志。乙方应当对安全设备进行经常性维护、保养，并定期检测，保证正常运转。维护、保养、检测应当做好记录，并由乙方安全员或代表签字。

5、乙方应当教育和督促从业人员严格执行本单位的安全生产规章制度和安全操作规程；并向从业人员如实告知作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施以及事故应急措施。

6、乙方应严格遵守国家、地方政府有关安全生产及劳动保护的法律法规、标准、规定，贯彻执行甲方的各项安全管理规章制度。

7、乙方依法参加工伤保险，为从业人员缴纳保险费，并应当为从事危险作业的人员办理意外伤害保险。

8、乙方应当服从甲方的安全管理，保证施工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。接受和配合甲方的安全监督检查，乙方现场的所有安全装置、防护设施必须依据经甲方审批后的安全技术施工方案进行搭设、安装，乙方必须无条件保证安全防护设施使用的搭设材料的质量，在用于安全防护的物资进场前将有关物资的材质证明报甲方，经甲方确认后方可使用。

9、乙方携带进场的机器设备、机具必须是合格产品，乙方须对携带进场的机器设备、机具安全负责管理、维护及检查，对甲方和自查发现的安全隐患落实整改措施。对由于乙方使用不合格机器设备、机具造成事故的，由乙方自行承担责任。

10、甲方有权对整个施工现场的安全管理工作进行协调和监督管理。指导、监督、检查乙方的执业健康安全管理工作，对乙方施工中的违章指挥、违章作业和安全隐患提出整改意见，督促、检查乙方的隐患整改落实情况。

11、乙方在施工过程中违反有关安全管理规定、有违章现象发生、安全问题整改不到位或拒不接受甲方的正常安全管理的，依据有关法律法规规定进行处理。乙方施工过程中存在重大隐患或险情时，甲方有权要求乙方立即整改直至隐患消除，若乙方整改后仍达不到甲方要求的，甲方有权要求与乙方单方解除合同，并要求乙方清退出场。

12、乙方施工人员未经许可不得随意到施工区域以外的其它工作场所活动，乙方施工人员擅自到施工区域以外的其它工作场所活动，出现人身损伤或伤亡的，由乙方自行负责一切责任。乙方施工人员需动用或施工涉及到甲方所属设备、电器、管线及其他设施等，必须事先征得甲方代表的同意，并采取安全防护措施。

13、在施工过程中，需要进行动土、动火、登高、吊装、断路、进入限制性空间等危险性较高的作业时，乙方的施工负责人、专职或兼职安全员必须现场确认，确保安全后，方可开始施工。

14、因乙方原因，造成乙方损失，由乙方自负，给甲方造成财产损失和人员伤亡，乙方要负全部责任，并全额赔偿甲方。

15、非因甲方原因，造成乙方损失的，甲方不承担任何责任，由乙方自行承担全部责任。

16、乙方应严格遵守法律法规以及甲方的安全管理要求，并接受甲方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，乙方必须配置足够的灭火设施。

②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严禁在厂内道路、消防通道内搭建临时建筑或堆放物资。

④施工场所的电动工具、电焊机等须有漏电保护器和相应的安全防护装置。

⑤施工现场及居室、办公室内的用电设施必须符合要求，严禁电线乱接、乱拉，刀闸和开关无盖，在电器设施上堆放物品。

⑥防雷、防静电设施及用电设施要有良好接地。

⑦施工现场的危险区域，如临边、深坑、土方堆填区等，必须设置围栏和危险标志，夜间要设信号灯。

⑧乙方应当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。乙方发生各类工伤事故，严禁隐瞒不报。发生重伤及重伤以上事故，应及时组织抢救、保护好现场，并立即报告甲方主管领导。

⑨登高架子、安全防护设施、脚手架搭设完毕必须经乙方安全员或代表验收合格后方可使用，对从甲方接手及自行搭设的安全防护设施、脚手架做好日常维护与管理。安全防护设施、脚手架的拆除必须在接到专业工程师的施工指令后方可拆除，不得私自拆改任何安全防护设施，若因施工必须拆改，须向甲方主管领导报告，经批准后方可拆改，并做好临时防护设施和警戒，在施工完成后须立即恢复该处的安全防护设施。进行受限空间作业前，必须检测氧气、有毒有害气体，确保符合作业条件，做好个人防护和专人监护后，方可进入。

⑩乙方采用新工艺、新技术、新材料或者使用新设备，必须了解、掌握其安全技术特性，采取有效的安全防护措施，并对从业人员进行专门的安全生产教育和培训。乙方的电工、焊工、起重工、高处作业等特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得相应资格，方可上岗作业。

17、乙方必须接受甲方的检查与监督，并应主动配合，做好安全工作，凡有违反上述协议的即视为乙方违约，甲方有权视情况从工程结算款/服务价款中扣除（1000-2000）元/次作为违约金。

18、乙方对施工过程中潜在的安全风险不明确的，不可盲目施工，否则，造成的不良后果由乙方独自承担。

19、本协议一式__份，甲、乙双方各执__份，自双方法定代表人或负责人签字并盖章后生效。

乙方声明：

乙方已认真阅读协议内容，对协议条款、东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂三期、东城东温塘污水处理厂格栅机及砂水分离器等设备采购项目的安全管理要求、安全风险充分理解，并自愿承担因违约造成的一切后果。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或负责人：

法定代表人或负责人：

签订日期：

签订地点：广东省东莞市

第五篇 相关保函格式

一、不可撤销银行履约保函格式

不可撤销银行履约保函

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，无条件和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）_____（_____元）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本合同项下全部货物经受益人最终验收合格后二十八（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：_____

二、担保公司履约担保书格式

担保公司履约担保书

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）____（____元）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。

本保函从上述合同签订之日起到本合同项下全部货物经受益人最终验收合格后二十八（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

三、公证书格式

公证书

() ××字第××号

兹证明××××(银行全称)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××××的不可撤销银行履约保函。

经查,不可撤销银行履约保函上的签字、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

第六篇 投标文件格式

一、投标函格式

投 标 函

致：广东洲际招标代理有限公司

根据贵方为东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂三期、东城东温塘污水处理厂格栅机及砂水分离器等设备采购项目(招标编号：GDIT-2020163)的投标邀请，我方（投标人名称）作为投标人正式授权_____（授权代表全名，职务）代表我方进行有关本次投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，包括如下等内容，并已单独密封封装：

- （一）唱标信封【_____份】（含投标文件电子文件）；
- （二）投标文件【正本_____份，副本_____份】。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并重申以下几点：

- （一）我方决定参加招标编号为GDIT-2020163的投标；
- （二）本投标文件的有效期自递交投标文件截止日后90日有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止；
- （三）我方已详细研究了招标文件的所有内容包括修正文（如有）和所有已提供的参考资料以及有关附件并完全明白，我方放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力；
- （四）我方明白并愿意在规定的递交投标文件截止时间和日期之后，投标有效期之内撤回投标，则不予退还我方投标保证金；
- （五）我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据或信息；
- （六）我方理解贵方不一定接受最低报价或任何贵方可能收到的报价；
- （七）我方如果中标，将保证履行招标文件以及招标文件修改书（如有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《合同书》中的全部任务；
- （八）保证投标文件中所有资料均真实有效，否则按无效投标处理或可取消中标资格，并愿意接受按弄虚作假骗取中标的有关规定进行处理，并不予退还我方投标保证金；
- （九）若我方中标后，我方一定按照招标文件的要求和投标文件的承诺签订和履行合同，否则贵方可取消我方中标资格，并依法不予退还我方投标保证金或履约担保，我方愿意接受违约处罚；
- （十）若我方中标后，核查出投标文件内容前后不一致，我方愿按最高标准的承诺履约义务；
- （十一）所有与本投标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话： _____
传 真： _____

代表姓名： _____
职 务： _____

投标人：（加盖投标人法人公章）

法定代表人或其授权代表签名（或盖私章）：

日期： 年 月 日

二、投标承诺书格式

投标承诺书

我方（投标人名称）已完整阅读了东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂三期、东城东温塘污水处理厂格栅机及砂水分离器等设备采购项目（招标编号：GDIT-2020163）招标文件的所有内容（包括澄清，以及所有已提供的参考资料和有关附件），并完全理解上述文件所表达的意思，该项目递交投标文件时间截止后，我方承诺不再对上述文件内容进行询问或质疑。

投标人：（加盖投标人法人公章）

法定代表人或其授权代表签名（或盖私章）：

日期： 年 月 日

三、投标报价表格式

3.1 投标报价表

投标报价表

项目名称：东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂三期、东城东温塘污水处理厂格栅机及砂水分离器等设备采购项目

招标编号：GDIT-2020163

序号	货物名称	投标报价 (元)	备注
1	市区污水处理厂三期转鼓式格栅除污机、砂水分离器等设备		
2	东城东温塘污水处理厂孔板式格栅除污机等设备		
合计（投标报价）			

备注：

- (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）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) 投标人的投标报价高于投标最高限价的，且投标人的子项目投标报价高于对应子项目最高限价的，该投标人的投标文件将被视为无效投标。
- (3) 本投标报价表报价与分项报价明细表报价不一致的，以本投标报价表为准。投标报价大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。
- (4) 本表一式二份，一份随唱标信封一起提交，一份编入投标文件商务文件。
- (5) 报价保留小数点后两位。

投标人：（加盖投标人法人公章）

法定代表人或其授权代表签名（或盖私章）：

日期： 年 月 日

3.2 分项报价表

分项报价表

项目名称：东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂三期、东城东温塘污水处理厂格栅机及砂水分离器等设备采购项目

招标编号：GDIT-2020163

序号	货物名称	品牌	产地	规格、型号	单位	数量	不含税综合单价 (元)	不含税小计 (元)	备注
一、	市区污水处理厂三期转鼓式格栅除污机、砂水分离器等设备								
1									
2									
3									
.....									
小计（一）									
二、	东城东温塘污水处理厂孔板式格栅除污机等设备								
1									
2									
3									
.....									
小计（二）									
合计（一）+（二）（不含税）									

备注：

- (1) 此表为投标报价表的分项报价表，投标人应根据分项实际内容的数量填写和扩展本报价表。
- (2) 投标报价清单的内容不能理解为本次采购所需要的全部货物及相关服务、工作的要求，投标人应根据《用户需求书》中的功能需求、配置、技术要求，合格优质的完成采购内容和包含的全部服务。
- (3) 报价保留小数点后两位。

投标人：（加盖投标人法人公章）

日期： 年 月 日

四、投标人资格证明文件

4.1 法定代表人身份证明书原件、法定代表人授权书原件格式（法定代表人投标时只需提供法定代表人身份证明书，委托他人为投标代表或签署投标文件时需同时提供法定代表人授权书）

(1) 法定代表人身份证明书格式

法定代表人身份证明书

_____先生 / 女士：现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

有效日期：_____签发日期：_____

附：代表人性别：_____ 年龄：_____身份证号码：_____

营业执照号码：_____经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

附 法定代表人身份证复印件

投标人：（加盖投标人法人公章）

日期： 年 月 日

法定代表人身份证正面

法定代表人身份证反面

注：法定代表人身份证须在有效期内。

(2) 法定代表人授权书格式

法定代表人授权书

致：广东洲际招标代理有限公司

本授权书声明：注册于_____（投标人地址）的_____（投标人名称）在下面签字或盖私章的（法定代表人姓名、职务、身份证号码）代表本公司授权在下面签字或盖私章的_____（被授权人的姓名、职务、身份证号码）为本公司的合法代表人，签署东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂三期、东城东温塘污水处理厂格栅机及砂水分离器等设备采购项目（招标编号：GDIT-2020163）的投标文件，代表我公司递交投标文件、参与开标会、代表我公司应评标委员会的要求对投标文件进行澄清、进行合同谈判和签署合同，以我公司的名义处理一切与之有关的事宜，我承认代理人全权代表我所签署的本项目投标文件的内容及所进行的上述活动。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，有效期至投标文件失效期止，代理人无转委托权，特此声明。

投 标 人：（加盖投标人法人公章）

投标人地址：

法定代表人（签名或盖私章）：

职 务：

被授权人（签名或盖私章）：

职 务：

附 法定代表人、被授权人身份证复印件



注：上述所附身份证应在有效期限内。

4.2 多证合一营业执照（或事业单位法人证书）复印件

4.3 开户许可证（基本存款账户）复印件，如投标人企业银行账户开户所在地区已取消企业银行账户许可，投标人应提供基本存款账户开户名称、开户银行、账号、编号等信息及相关备案证明（如有）或其他能证明其为基本存款账户的资料复印件

4.4 制造商资格声明和授权销售及售后服务承诺函

(1) 产品制造商资格声明

(投标人根据实际情况选用, 本格式适用于: (1) 投标人为在境内依法登记注册、能独立承担民事责任能力, 具有生产制造所投格栅机能力的制造商时提供; (2) 投标人为所投格栅机制造商直接就本项目授权在境内依法登记注册成立、能独立承担民事责任能力的经销商时提供。)

1、 名称及概况:

- (1). 产品制造商名称: _____
- (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). 产品制造商代表姓名、联系电话和地址:

- (6). 品牌名称: _____

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名称及数量
.....		

(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、本制造商生产投标货物的经验等）

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。

产品制造商名称：_____（境内工商注册的产品制造商必须同时加盖法人公章）

法定代表人或被授权人：_____（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：

1、投标文件正本内必须提供原件，出具本声明的产品制造商为境内工商注册的产品制造商时，本资格声明每页需加盖其法人公章；出具本声明的产品制造商为境外注册的产品制造商时，本资格声明每页由其法定代表人(或其被授权人)签名(或盖私章)代替加盖公章。

2、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备设施名称及数量必须填写，否则视为无效资格声明。

(2) 产品制造商资格声明

(投标人根据实际情况选用, 本格式适用于: 境外品牌境外生产格栅机的生产制造商通过境内的办事机构针对本项目出具“产品制造商授权销售及售后服务承诺函”授权在境内依法登记注册成立、能独立承担民事责任的经销商参与投标时提供。)

1、 名称及概况:

- (1). 产品制造商名称: _____
- (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:

- (6). 品牌名称: _____
- (7). 境内办事机构名称: _____
- (8). 总部地址: _____ 邮政编码: _____
电话号码: _____ 传真: _____
- (9). 成立和/或注册日期: _____
- (10). 法定代表人姓名: _____
- (11). 境内办事机构代表姓名、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名称及数量
.....		

(2) 投标货物中本产品制造商不生产, 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、产品制造商生产投标货物的经验等）

6、附我方作为境外品牌境外生产的产品生产制造商在境内的办事机构的证明文件复印件{证明文件可为显示其作为境外产品制造商分公司的营业执照、或反映其作为境外产品制造商子公司的章程(或出资证明、或反映出资人为境外产品制造商的营业执照)、或境外产品制造商的书面证明、或官网显示其关系的打印件}，否则本资格声明无效。

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。

境外品牌境外生产的产品生产制造商在境内的办事机构名称：_____（在境内工商注册的办事机构必须同时加盖公章）

法定代表人或被授权人：_____（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：

1、投标文件正本内必须提供原件，出具本声明的办事机构为在境内工商注册的办事机构时，本资格声明每页需加盖其公章；出具本声明的办事机构为未在境内工商注册的办事机构时，本资格声明每页由其法定代表人(或其被授权人)签名(或盖私章)代替加盖公章。

2、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名称及数量必须填写，否则视为无效资格声明。

(3) 产品制造商授权销售及售后服务承诺函

(投标人根据实际情况选用，投标人不是所投格栅机的制造商时必须提供；当境外品牌境外生产所投格栅机的制造商在境内无常设服务机构时，不得按以下格式第3条内的第1种方式提供售后服务。)

致：东莞市石鼓污水处理有限公司

我方_____ (产品制造商名称) 是按_____ (国家名称) 法律成立的一家公司，主要营业地址设在_____。兹证明参加贵方_____项目(招标编号：_____)的按_____ (国家名称) 法律成立的、主要营业地址在_____的_____ (下称“投标人”) 作为我方合法的授权参与本项目投标的经销商：

1、我方确认，投标人就东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂三期、东城东温塘污水处理厂格栅机及砂水分离器等设备采购项目提供货物时附带的出厂质量标准、售后服务承诺等合法有效，并对我方具有约束力。

2、我方向贵方提供技术支持，包括但不限于直接委派专业技术人员(含外籍人员的翻译人员)进行技术指导，相关费用无需贵方负责。

3、作为产品制造商，我方对我方提供货物的质量和售后服务承担全部责任。本次提供的货物按以下第_____种方式提供售后服务：

第1种方式：我方保证在以下承诺的质保期内，我方在中华人民共和国关境内具有常驻的售后服务机构和服务人员，由我方直接向贵方按照招标文件的要求和范围，提供_____年免费的质保期保修服务。质保期服务期间，质保服务包括但不限于对设备出现的不符合招标文件要求或我方出厂质量标准的、有问题的地方按招标文件要求及时进行免费维修、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，我方承诺对设备进行免费更换。同时在本售后服务方式下，不免除投标人对货物的质量及售后服务责任，投标人与我方就货物质量及售后服务向贵方承担连带责任。

第2种方式：由我方委托投标人按照招标文件的要求、投标文件的承诺及合同条款的约定履行质保期的免费保修服务。我方承诺，在_____年免费的质保期内，若投标人未按照合同约定履行免费的质保服务时，由我方承担全部质保义务和责任，并直接向贵方按照招标文件的要求和范围，且不低于投标文件承诺的标准，提供免费的质保期保修服务，保修服务包括但不限于对设备出现的不符合招标文件要求或我方出厂质量标准的、有问题的地方按招标文件要求及时进行免费维修、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，我方承诺对设备进行免费更换。

4、我方此次参与贵方投标的产品如下：

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量
----	------	----	------	----	----	----

1						
2						
.....						

我方保证：我方提供的产品既非试验产品也非积压产品，而是于_____年投产的成熟产品，且生产（完工）日期不早于_____年___月；在可以预见的_____（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

5、我方同意按照贵方要求提供与投标产品有关的一切数据或资料。

6、本授权函不得进行二次授权或转授权，否则无效。

出具授权书的产品制造商（或境外品牌境外生产的产品生产制造商境内的办事机构）名称：_____（其中，境内工商注册的产品制造商必须同时加盖法人公章，若境外品牌境外生产的产品生产制造商境内的办事机构在境内工商注册的，必须同时加盖公章）

法定代表人或被授权人：_____（签名或盖私章）

签署人职务：_____

电话：_____ 传真：_____

地址：_____

网址：_____

电子邮箱：_____

签发日期：_____年_____月_____日

备注：

1、投标文件正本内必须提供原件，出具本承诺函的产品制造商（或境外品牌境外生产的产品生产制造商境内的办事机构）在境内工商注册的，本承诺函每页需加盖其公章；出具本承诺函的产品制造商（或境外品牌境外生产的产品生产制造商境内的办事机构）为境外注册的产品制造商（或未在境内工商注册的办事机构）的，本承诺函每页由其法定代表人（或其被授权人）签名（或盖私章）代替加盖公章。

2、投标人为经销商时，其所投的格栅机为不同制造商生产的产品，投标人需分别取得不同产品制造商出具的授权销售及售后服务承诺函原件，否则视为无效投标。

4.5 最近3年投标人牵涉的主要诉讼案件或其他处罚（失信和违法）说明格式

最近3年投标人牵涉的主要诉讼案件或其他处罚（失信和违法）说明

事项名称	认定时间	处罚期满时间/异常名录信息失效时间	备注
是否被认定为失信被执行人			
是否被认定为重大税收违法案件当事人名单			
是否被认定为严重违法失信行为记录名单			
有无受各级管理部门的处罚			
有无发生经济诉讼或纠纷			

备注：

（1）根据投标人及其不具有独立法人资格的分支机构的实际情况自行编写，无相关事项的，在“认定时间”列填“无”；若受到相关处罚的应附处罚相关材料复印件，发生经济诉讼或纠纷的应附法院判决书、仲裁决议等相关材料复印件；若出现相关处罚的处罚期满，但处罚公示没有及时更新的情况，投标人须提供相关材料（复印件）佐证，需原件备查。

（2）投标人在投标文件中必须主动按招标文件的要求填报“最近3年投标人牵涉的主要诉讼案件或其他处罚（失信和违法）说明格式”，如果不主动填报而被事后发现的，将取消其投标（中标）资格，并按有关规定从重处理。

投标人：（加盖投标人法人公章）

日期： 年 月 日

五、投标人基本情况一览表

投标人基本情况一览表

1. 名称及概况：

(1) 投标人名称：_____

(2) 总部地址：_____

 邮政编码：_____

 电话号码：_____

 传真号码：_____

(3) 成立和 / 或注册日期：_____

(4) 法人代表：_____

(5) 开户银行：_____

(6) 开户账号：_____

(7) 注册资金：_____

(8) 主要负责人姓名：_____

(9) 项目主要联系人（姓名、职务、通讯）：_____

(10) 在中国的代表的姓名和地址（如有）：_____

2. 供征询之银行的名称和地址：_____

3. 公司所隶属之国际集团名称（如果是）_____

4. 提交资料（包括但不限于组织架构、公司简介等）：

(1) 公司简介；

(2) 公司组织架构；

(3) 东莞市内设有分支机构情况介绍[应提供该分支机构的多证合一营业执照复印件等证明材料]（若无前述分支机构的无需介绍）。

兹证明上述说明是真实、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。

投标人：（加盖投标人法人公章）

日期： 年 月 日

六、投标人财务状况表格式

投标人财务状况表

[价格单位：（人民币）元]

年度	总资产（元）	净资产（元）	年营业额（元）	年净利润（元）
2017				
2018				
2019				
总计				

备注：需提供经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：（加盖投标人法人公章）

日期： 年 月 日

七、业绩表格式

7.1 投标人2017年1月1日以来承接的投标品牌转鼓式格栅机在国内的销售业绩表

本项业绩必须为：投标人 2017 年以来（签订合同的时间为 2017 年 1 月 1 日或以后）承接的投标品牌转鼓式格栅机在国内的销售业绩。

序号	项目名称	合同标的货物名称	合同标的货物品牌	合同标的货物数量	单项合同金额（单位：万元）	合同期限	签约日期	完成情况	是否已附验收证明或用户评价等证明文件	买方单位联系人及电话	备注
1											
2											
3											
...											

备注：

- （1）项目业绩按单项合同格栅机采购金额从高到低的方式排列；
- （2）业绩须附**转鼓式格栅机**销售合同复印件（合同卖方为投标人）及合同对应的产品购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（需加盖购买方公章，即复印件能显示购买方公章），否则不得分；
- （3）合同及证明文件必须能反映评分条件（卖方为投标人、合同签订日期为2017年1月1日或以后、合同标的必须包含**转鼓式格栅机**、金额），否则，需同时提供购买方出具的书面补充情况说明文件（需加盖购买方公章，即复印件能显示购买方公章），否则不得分；
- （4）投标人符合评审细则的同一个项目业绩同时包含转鼓式格栅机和孔板式格栅机时，只按其中一类业绩计分（即不重复计分）；
- （5）未按上述要求提供证明材料的业绩，或所附材料无法证明填报项目属投标人完成的或符合本项评分要求的业绩，在评标时将不予考虑。

投标人：（加盖投标人法人公章）

日期： 年 月 日

7.2 投标人2017年1月1日以来承接的投标品牌孔板式格栅机在国内的销售业绩表

本项业绩必须为：投标人 2017 年以来（签订合同的时间为 2017 年 1 月 1 日或以后）承接的投标品牌孔板式格栅机在国内的销售业绩。

序号	项目名称	合同标的货物名称	合同标的货物品牌	合同标的货物数量	单项合同金额（单位：万元）	合同期限	签约日期	完成情况	是否已附验收证明或用户评价等证明文件	买方单位联系人及电话	备注
1											
2											
3											
...											

备注：

- (1) 项目业绩按单项合同格栅机采购金额从高到低的方式排列；
- (2) 业绩须附**孔板式格栅机**销售合同复印件（合同卖方为投标人）及合同对应的产品购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（需加盖购买方公章，即复印件能显示购买方公章），否则不得分；
- (3) 合同及证明文件必须能反映评分条件（卖方为投标人、合同签订日期为2017年1月1日或以后、合同标的必须包含**孔板式格栅机**、金额），否则，需同时提供购买方出具的书面补充情况说明文件（需加盖购买方公章，即复印件能显示购买方公章），否则不得分；
- (4) 投标人符合评审细则的同一个项目业绩同时包含转鼓式格栅机和孔板式格栅机时，只按其中一类业绩计分（即不重复计分）；
- (5) 未按上述要求提供证明材料的业绩，或所附材料无法证明填报项目属投标人完成的或符合本项评分要求的业绩，在评标时将不予考虑。

投标人：（加盖投标人法人公章）

日期： 年 月 日

八、合同条款偏离表格式

东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂三期、东城东温塘污水处理厂格栅机及砂水分离器等设备采购项目合同条款偏离表

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	合同价款及销项税额		
3	第三条	付款方式		
4	第四条	合同组成		
5	第五条	技术要求		
6	第六条	质量保证、工厂监造和出厂试验		
7	第七条	包装、运输		
8	第八条	保险		
9	第九条	货物的交付		
10	第十条	安装、调试		
11	第十一条	验收		
12	第十二条	权利保证		
13	第十三条	质量保证及售后服务		
14	第十四条	履约担保		
15	第十五条	技术资料		
16	第十六条	不可抗力		
17	第十七条	索赔		
18	第十八条	违约责任		

19	第十九条	争议解决		
20	第二十条	其他		
21	附件一	廉洁协议书		
22	附件二	安全生产管理协议		
23	一	不可撤销银行履约保函		
24	二	担保公司履约担保书		
25	三	公证书		

备注：

- (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服务（或货物、或工程）商务条件优于招标文件的要求；负偏离是指投标人提供的服务（或货物、或工程）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服务（或货物、或工程）商务条件完全满足招标文件的要求。
- (3) 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。

投标人：（加盖投标人法人公章）

日 期： 年 月 日

九、中标服务费承诺书格式

中标服务费承诺书

致：广东洲际招标代理有限公司

本（投标人名称）公司在参加在贵司进行的东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂三期、东城东温塘污水处理厂格栅机及砂水分离器等设备采购项目(招标编号：GDIT-2020163)招标中如获中标，我司保证在领取“中标通知书”前，按本项目投标人须知相关规定向贵司缴纳“中标服务费”。

如我方违约，愿凭贵方开出的违约通知，按上述承付金额的100%由招标人在支付我司的合同款中代为扣付。特此承诺。

另关于我司缴纳中标服务费后开具中标服务费发票的事宜，我司声明如下：

A：如需开具**增值税普通发票**，请于下方（）打“v”，并提供资料

（）请向我司开具中标费的“**增值税普通发票**”，开票信息如下：

- 1、我司工商注册名称为：；
- 2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：（请填写）

B：如需开具**增值税专用发票**，请于下方（）打“v”，并提供资料

（）请向我司开具中标费的“**增值税专用发票**”，开票信息为：

- 1、我司工商注册名称：（请填写）
- 2、纳税人识别号（国税）/或统一社会信用代码：（请填写）
- 3、注册地址：（请填写）
- 4、办公电话（固话）：（请填写）
- 5、开户银行及账号：（请填写）

6、一般纳税人资格证书/或加盖了税务局“增值税一般纳税人”条章的国税登记证扫描件/或在所属国税局网站的查询结果截图（截图后附）

中标单位联系人： ，手机号： ；

单位地址：电话：传真：。

特此声明。

投标人：（加盖投标人法人公章）

日期： 年 月 日

十、投标保证金汇入情况说明

投标保证金汇入情况说明

广东洲际招标代理有限公司：

本单位已按东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂三期、东城东温塘污水处理厂格栅机及砂水分离器等设备采购项目（招标编号：GDIT-2020163）的招标文件要求，于__年__月__日前以__（付款形式）方式汇入指定账户（账户名称：广东洲际招标代理有限公司，账号：_____开户银行：_____）。

本单位投标保证金的汇款情况：（详见附件一投标保证金进帐单）

汇出时间：__年__月__日

汇款金额：_____（大写）_____人民币元 _____（小写：¥元）

汇款账户名称：（必须是投标时使用的账户名）_____

账号：（必须是投标时使用的账号）_____

开户银行：_____省_____市_____

本单位谨承诺上述资料是正确、真实的，如因上述证明与事实不符导致的一切损失，本单位保证承担赔偿责任等一切法律责任。

保证金退回时，请按上述资料退回。

（投标人法人公章）

年 月 日

单位名称：

单位地址：

联系人：

单位电话：

联系人手机：

附：1、我方投标保证金汇款凭证（复印件）

2、我方基本账户开户许可证（复印件）

注：本情况说明手写无效。

十一、投标人资格证明文件以外的其他资质证书、知识产权证书及获得的相关获奖、认证证书、社会评价资料证明文件复印件等投标人认为有需要证明其具备为本次招标项目提供货物和服务能力的有关其它商务文件（不做强制要求）

十二、技术响应文件格式

投标人应按照招标文件投标人须知关于投标文件组成部分的要求编制技术文件，主要包括但不限于以下内容。

- 1、用户需求响应程度（即 12.1 用户需求偏离表格式）；
- 2、供货货物清单（货物名称、品牌、产地、规格、型号及数量等必须与分项报价明细表完全一致）；
- 3、设备安装必需的配件供货清单；
- 4、投标产品技术性能说明；
- 5、供货、安装计划及进度保证措施方案（投标人自行提供书面说明和资料）；
- 6、售后服务质量保证和承诺（投标人自行提供书面说明和资料）；
- 7、投标人认为有必要提供的其它材料（不做强制要求）。

12.1 用户需求偏离表格式

用户需求偏离表

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	实质性响应的具体内容	对应证明材料页码	
1	3. 采购设备清单及供货要求	3.1 采购清单							
		一、市区污水处理厂三期							
		序号	名称	规格	数量	备注			
		1	转鼓式格栅除污机	渠道宽2000mm，渠道深1500mm，单台过流量 $Q \geq 2708\text{m}^3/\text{h}$ ，栅条间距5mm，安装角度 35° ，成套设备， $N \approx 2.2\text{kW}$ ，304不锈钢材质。	4台				
		2	无轴螺旋输送机	螺旋长度 $L=11.5\text{m}$ ，螺旋槽宽度 $D=320\text{mm}$ ， $N \approx 2.2\text{kW}$ 。	1套	与格栅机联动运行			
		3	砂水分离器	$D=380\text{mm}$ ， $Q=97 \sim 126\text{m}^3/\text{h}$ ， $N \approx 1.5\text{kW}$ ，出砂含水率 $\leq 60\%$ ，砂水分离率 $96\% \sim 98\%$ ，304不锈钢材质。	2台	与现有曝气沉砂系统设备联动运行			
		4	清洗水泵（立式离心泵）	流量 $4\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程32m， $N \approx 1.5\text{kW}$	4台	与格栅机配套使用			
		5	水箱	$V=3\text{m}^3$	1套	与格栅机配套使用			
		二、东城温塘污水处理厂							
		序号	名称	规格	数量	备注			
		1	孔板式格栅除污机	渠道宽1400mm，渠道深1850mm， $Q \geq 2708\text{m}^3/\text{h}$ ， $\Phi = 3.0\text{mm}$ ， $N \approx 2.2\text{kW}$ ，成套设备，附密封罩，304不锈钢材质。	1台				
		2	溜槽	宽度300mm，水平段长约1800mm，垂直段长约6000mm，304不锈钢材质。	1套				

		3	中压冲洗泵	Q=32m ³ /h, H=80m, N≈11kW, 配套水泵前后蝶阀、柔性接头止回阀等管件及冲洗水管。	1台							
		4	栅渣压榨机	螺旋直径D=300mm, N≈1.5KW, 304不锈钢材质, 成套设备, 附排渣管。	1台							
		5	水箱	V=3m ³	1套							
		<p>3.2 供货及安装界限</p> <p>3.2.1 市区厂三期采购设备供货及安装界限</p> <p>(1) 投标人提供完整的转鼓式格栅除污机、无轴螺旋输送机、砂水分离器设备, 提供转鼓式格栅除污机配套使用的清洗水泵及水箱, 以及提供设备配套的控制箱及支架、电缆线、连接管道、阀门、安装紧固件、连接件等。其中每台转鼓式格栅除污机配置1套设备控制箱(含相应清洗水泵的控制), 每台无轴螺旋输送机配置1套设备控制箱, 每台砂水分离器配置1套设备控制箱。</p> <p>(2) 投标人负责现有旧设备的拆卸工作及供货设备的安装。其中现有4台转鼓式格栅除污机、1台无轴螺旋输送机、2台砂水分离器拆卸后需整齐放置在招标人指定的市区污水处理厂内位置。</p> <p>(3) 电缆线界限</p> <p>转鼓式格栅除污机及其配套设备(清洗水泵、电磁阀等)、无轴螺旋输送机、砂水分离器至设备控制箱的电缆线及电缆线敷设所需的线管、桥架等, 均由投标人负责供货、安装。新装设备控制箱的进线电缆使用现有格栅机、无轴螺旋输送机、砂水分离器控制箱的进线电缆, 接线工作由投标人负责。转鼓式格栅除污机控制箱与无轴螺旋输送机控制箱之间的连接电缆线及电缆线敷设所需的线管、桥架等, 均由投标人负责供货、安装。</p> <p>(4) 管道界限</p> <p>水箱至清洗水泵管道、清洗水泵至转鼓式格栅除污机管道及其配套阀门、法兰、支架等由投标人供货、安装; 转鼓式格栅除污机栅渣压榨机排放管道由投标人供货、安装; 水箱进水管及配套阀门由投标人供货并接管至现有管道; 水箱放空管、溢流管由投标人供货并接管至格栅渠。</p> <p>砂水分离器进水管连接至现有的沉砂池排砂管道由投标人供货、安装, 砂水分离器分离液排放管道、放空管道由投标人接至现有污水排放口(含管道供货)。</p> <p>(5) 转鼓式格栅除污机配套的液位差计不在本项目采购范围, 投标人提供的控制箱需含液位差计电气回路, 实现设备的液位差控制。</p>										
		<p>3.2.2 东城温塘厂采购设备供货及安装界限</p> <p>(1) 投标人提供完整的孔板式格栅除污机、溜槽、栅渣压榨机、冲洗泵、水箱设备, 配套的系统控制箱、电缆线、连接管道、支架、阀门, 以及设备安装的紧固件、连接件等。</p> <p>(2) 投标人负责供货设备的安装。</p> <p>(3) 电缆线界限: 以投标人提供的设备控制箱为界限, 控制箱至各设备之间的所有的电缆线及电缆线敷设所需的线管、桥架等由投标人供货及安装; 控制箱的进线电缆线及电缆线敷设所需的线管、桥架等由招标人供货、安装及接线。</p>										

		<p>(4) 管道界限：水箱进水管及配套设施由投标人供货并接管至现有的中水管；水箱至中压冲洗泵、孔板式格栅除污机的管道及其配套设施阀门、法兰、支架等由投标人供货及安装；溜槽至栅渣压榨机管道、支架等由投标人供货及安装；栅渣压榨机排水管接至厂区污水井的管道由投标人供货、安装。</p> <p>(5) 孔板式格栅除污机安装位置目前安装有1套500×500mm、H=1260mm附壁式手动铸铁方闸门，投标人负责该闸门移位涉及的拆卸、安装工作（含闸门目前安装位置预留孔的封堵及新装位置的开孔）。</p> <p>(6) 栅渣压榨机、水箱、冲洗泵安装位置现状为草地，投标人负责混凝土基础的制作（混凝土基础尺寸4米×2.5米，基础厚度30厘米，石粉垫层20厘米，含土方的开挖、土地平整、夯实等）。</p>			
		<p>3.3质量要求</p> <p>(1) 投标人所供货物应具备该类产品的功能要求，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产厂商或制造厂商。</p> <p>(2) 投标人所供货物必须是全新的，所有设备和材料运输到达施工场地时的包装必须是原厂完整的，由招标人签收后方可拆包安装。</p> <p>(3) 所有货物须满足国家及行业环保和质量标准。</p> <p>(4) 货物的规格、型号参数必须和清单要求一致。</p>			
		<p>3.4交货要求</p> <p>(1) 交货时间：投标人在签订合同后60天内完成设备的现场到货、安装及调试。</p> <p>(2) 交货地点、方式：交货地点为东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂、东城温塘污水处理厂厂内。投标人负责供货设备运输及承担运输费用。</p> <p>(3) 交货方式与风险承担：在货物移交给招标人并经招标人最终验收合格前，货物的毁损、灭失的风险和责任均由投标人承担。</p>			
2	4. 设备技术要求	<p>4.1设备参数</p> <p>4.1.1市区污水处理厂采购设备主要技术参数</p> <p>4.1.1.1 转鼓式格栅除污机主要技术参数</p> <p>(1) 安装位置：三期细格栅间（室外露天）</p> <p>(2) 接触介质：城市生活污水</p> <p>(3) 市区厂三期设计处理规模20万m³/d，最大处理规模26万m³/d</p> <p>(4) 单台格栅机过流量：≥2708m³/h</p> <p>(5) 工作制：24h/d连续运行或间隙运行</p> <p>(6) 渠道宽度：2000mm</p> <p>(7) 渠道深度：1500mm</p> <p>(8) 栅条间隙：5mm，截留大于5mm尺寸的木块、塑料、纤维等污物</p> <p>(9) 安装角度：35°</p> <p>(10) 驱动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品</p> <p>(11) 传动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品</p> <p>(12) 电机功率：≈2.2kw</p> <p>(13) 电机防护等级：IP55</p> <p>(14) 电机绝缘等级：F</p> <p>(15) 供电电源：380V，3F，50Hz</p> <p>(16) 控制方式：手动控制，时间控制，液位差控制，设定值可调。</p>			

		<p>4.1.1.2 无轴螺旋输送机主要技术参数</p> <p>(1) 安装位置：三期细格栅间（室外露天）</p> <p>(2) 接触介质：城市生活污水栅渣</p> <p>(3) 工作制：24h/d连续运行或间隙运行</p> <p>(4) 螺旋槽直径：320mm</p> <p>(5) 螺旋长度：11.5米</p> <p>(6) 安装角度：5°，末端角度上扬</p> <p>(7) 驱动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品</p> <p>(8) 传动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品</p> <p>(9) 电机功率：≈2.2KW</p> <p>(10) 电机防护等级：IP55</p> <p>(11) 电机绝缘等级：F</p> <p>(12) 供电电源：380V，3F，50Hz</p> <p>(13) 控制方式：手动控制，时间控制，联动控制，设定值可调。</p>			
		<p>4.1.1.3 砂水分离器主要技术参数</p> <p>(1) 安装位置：三期砂水分离器间（室内）</p> <p>(2) 接触介质：城市生活污水</p> <p>(3) 工作制：24h/d连续运行或间歇运行</p> <p>(4) 处理量：Q=97~126m³/h</p> <p>(5) 螺旋形式：无轴螺旋</p> <p>(6) 螺旋直径：380mm</p> <p>(7) 分离效率：96%~98%</p> <p>(8) 出砂含水率：≤60%</p> <p>(9) 驱动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品</p> <p>(10) 传动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品</p> <p>(11) 电机功率：≈1.5KW</p> <p>(12) 电机防护等级：IP55</p> <p>(13) 电机绝缘等级：F</p> <p>(14) 供电电源：380V，3F，50Hz</p> <p>(15) 控制方式：手动控制，时间控制，联动控制，设定值可调。</p>			
		<p>4.1.2 东城温塘污水处理厂采购设备主要技术参数</p> <p>4.1.2.1 孔板式格栅除污机主要技术参数</p> <p>(1) 安装位置：硝化池（室外露天）</p> <p>(2) 接触介质：城市生活污水-二沉池出水</p> <p>(3) 东城温塘厂设计处理规模5万m³/d，最大处理规模6.5万m³/d</p> <p>(4) 工作制：24h/d连续运行或间歇式运行</p> <p>(5) 单台格栅机过流量：≥2708m³/h</p> <p>(6) 渠道宽度：1400mm</p> <p>(7) 渠道深度：1850mm</p> <p>(8) 过滤精度（孔径）：3mm</p> <p>(9) 分离效率：90~97%</p> <p>(10) 驱动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品</p> <p>(11) 传动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品</p> <p>(12) 电机功率：≈2.2KW</p> <p>(13) 电机防护等级：IP55</p> <p>(14) 电机绝缘等级：F</p>			

		<p>(15) 供电电源：380V，3F，50Hz</p> <p>(16) 控制方式：手动控制，时间控制，液位差控制，设定值可调。</p> <p>(17) 冲洗泵：Q=32m³/h，H=80m，N≈11kW，IP55，24h/d连续运行或间歇运行</p> <p>(18) 水箱：V=3m³</p> <p>(19) 不锈钢溜槽：水槽直径≥320mm，长度≈7.8米（水平段长约1.8米，竖直段长约6米）</p>			
		<p>4.1.2.2 栅渣压榨机主要技术参数</p> <p>(1) 安装位置：细格栅及旋流沉砂池（室外露天）</p> <p>(2) 接触介质：城市生活污水栅渣</p> <p>(3) 工作制：24h/d连续运行或间隙运行</p> <p>(4) 螺旋直径：D=300mm</p> <p>(5) 驱动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品</p> <p>(6) 传动装置：SEW、NORD、FLENDER或具备同等质量的品牌产品</p> <p>(7) 电机功率：≈1.5KW</p> <p>(8) 电机防护等级：IP55</p> <p>(9) 电机绝缘等级：F</p> <p>(10) 供电电源：380V，3F，50Hz</p> <p>(11) 控制方式：手动控制，时间控制，联动控制，设定值可调。</p>			
		<p>4.2技术要求</p> <p>4.2.1 市区污水处理厂采购设备技术要求</p> <p>4.2.1.1 转鼓式格栅除污机</p> <p>转鼓式格栅除污机是预处理一体化装置，主要由鼓栅、旋转耙、清扫耙、螺旋输渣装置、机架、驱动装置、栅渣冲洗装置、防护罩等组成。转鼓式格栅除污机水平面成35°安装在进水渠中，污水从格栅开放式端口流经鼓栅进入渠道中，鼓栅的栅条将污水中的固体物截留，旋转耙的耙齿插入栅条内将栅条截留的垃圾捞起并清洁栅条，旋转耙运行至鼓栅顶部位置时，旋转耙捞起垃圾通过重力、栅渣冲洗装置、清扫耙清扫落入螺旋输渣装置的栅渣螺旋槽内，通过螺旋输渣装置的压榨脱水后输送至上端排料口排出格栅机。</p> <p>(1) 驱动装置</p> <p>转鼓式格栅除污机的驱动装置应位于格栅机架的上部，设有防护罩壳，可方便维修检查。驱动装置由驱动电机、减速机和传动主轴组成，传动效率高，噪音低，运行平稳可靠。</p> <p>驱动电机需选用刹车制动电机，确保旋转耙正转、反转切换顺利进行。驱动电机适用于380V、3相、50Hz电源，防护等级IP55，绝缘等级F级。驱动电机应设有机械过载保护机构及电气过电流保护装置。传动主轴的设计应具有足够的强度和刚度，以承受弯矩和扭矩同时作用的载荷。</p> <p>(2) 鼓栅</p> <p>圆柱状鼓栅的栅条长度，不少于整个圆柱状鼓栅周长的三分之二，栅条间距应保持一致性，栅条间距5mm，栅条表面光洁、无毛刺，鼓栅整体需具有足够的刚度与强度，不易腐蚀与变形。</p> <p>(3) 耙栅系统</p> <p>旋转耙与鼓栅栅条、旋转耙与清扫耙之间应错缝布置，能对栅条、旋转耙、清扫耙进行错位调整。在转鼓式格栅除污机运行过程中，旋转耙与鼓栅栅条、旋转耙与清扫耙不应存在刮擦及碰撞现象。</p> <p>格栅机具有旋转耙运转圈数计数功能，给出脉冲信号，实现在自</p>			

	<p>动运行模式下，旋转耙可正转3.5圈、反转0.5圈循环运行。旋转耙正转、反转停车位置需固定，不应随设备运行时间而发生偏移。</p> <p>(4) 螺旋输渣装置</p> <p>螺旋输渣装置螺旋体具有足够的强度和刚度，304不锈钢材质，并且螺旋叶片表面光洁、无毛刺。螺旋叶片间距自下而上不断地减少，螺旋叶片角度合理，在输送、压榨栅渣过程中不会发生污物缠绕、阻塞现象，在输送量大的情况下螺旋叶片也不会发生变形，并且在螺旋轴的压榨延伸段设有一个用来增加阻力和磨擦力的多孔套管，使得固体渣物在螺旋叶片中被有效地挤压、脱水，栅渣中的水份在螺旋传输过程中依靠自身重力的作用流出并能够完全返回污水渠中。</p> <p>(5) 机架</p> <p>转鼓式格栅除污机的机架应具有很高的强度和刚度，304不锈钢材质，应对表面进行酸洗钝化处理。机架的设计强度完全能承受大于0.5m的水位差，特别在紧急情况下能保证格栅机不变形和有效运行。机架的两侧与渠道之间应有封堵，防止垃圾通过。</p> <p>(6) 栅渣冲洗装置</p> <p>每台转鼓式格栅除污机设置1套栅渣冲洗装置，栅渣冲洗装置主要由清洗水泵、电磁阀、冲洗水喷头等组成。在格栅机运行期间栅渣冲洗装置同步运行，对旋转耙捞起的垃圾进行加压冲洗，使垃圾落入栅渣螺旋槽中。</p> <p>清洗水泵需选用立式离心泵，水泵主要由蜗壳、叶轮、电机、底座等组成，水泵性能满足使用要求，并保证运行安全可靠，空载盘车灵活自如，叶轮无卡涩、无异声。泵的蜗壳是整件的灰口铸铁，泵壳铸件无任何铸造缺陷，泵壳内表面流道经精加工后光滑平整。叶轮采用整体铸造，需通过静平衡和动平衡试验，其结构型式保证输送介质的高效率泵送。水泵电机的防护等级IP55，绝缘等级F级，电机需配置防雨罩，满足室外安装要求。</p> <p>(7) 水下轴承</p> <p>转鼓式格栅除污机的水下轴承必须具有良好的耐水、耐腐蚀、耐磨性，在水中可进行自动润滑，不需加润滑油（脂）。</p> <p>(8) 水箱</p> <p>水箱用于4台清洗水泵提供水源储蓄。水箱需设置独立管道连接各清洗水泵，且各连接管道上需设置手动球阀。水箱需设置放空、溢流管，配套进出口阀、放空阀、液位控制阀、进水过滤装置。液位控制阀用于控制水箱的自动供水，当水箱液位上升至预设高度时，阀门关闭停止水箱进水，而当水箱液位下降至预设高度时，阀门打开实现水箱的自动供水功能。进水过滤装置用于截留水中的杂质，避免堵塞格栅机的冲洗水喷头。</p> <p>水箱需有足够的强度，制作水箱的钢板厚度不低于6mm，水箱整体除锈及油漆防腐。</p>			
	<p>4.2.1.2 无轴螺旋输送机</p> <p>(1) 工作原理</p> <p>无轴螺旋输送机主要由无轴螺旋、U型螺旋槽、盖板、衬板、进出口口和驱动装置组成，物料由进料口输入，经无轴螺旋推动后，由出料口输出。</p> <p>(2) 主要结构</p> <p>无轴螺旋采用不锈钢304材质，经专用模具压制成形，精加工后的外圆尺寸圆度误差不超过±0.1mm。螺旋体具有足够的强度和刚度，并且叶片表面光洁、无毛刺，具有合适的旋转角度，有效保证在输送栅</p>			

	<p>渣过程中不会发生污物缠绕、阻塞现象，在输送量大的情况下螺旋叶片也不会发生变形。</p> <p>支架、机身用不锈钢304制作成刚性支架，拼装焊接在专用平台上，确保框架的垂直度和平行度。U型螺旋槽所用不锈钢304钢板厚度不低于5mm。</p> <p>尼龙衬板厚度 δ 不低于10mm，紧贴安装在U型螺旋槽上。</p> <p>驱动装置与螺旋叶片直联，不设置联轴器。驱动装置所有结合面的密封处不得有油渗漏。驱动装置应具有过载保护功能，并设有防护罩，满足室外安装要求。驱动电机防护等级为IP55，绝缘等级为F。</p> <p>无轴螺旋输送机负责4台转鼓式格栅除污机的栅渣输送工作，即应设4个接渣斗，与转鼓式格栅除污机出料口相配套。</p>			
	<p>4.2.1.3 砂水分离器</p> <p>砂水分离器用于分离曝气沉砂池的水中沉砂，当吸砂泵抽取的混合液进入箱体后，砂子在箱体底部沉积，砂子通过螺旋缓慢旋转将沉砂提升至排放口排放。砂水分离器主要由无轴螺旋、U型槽、贮水槽及盖板、耐磨衬体和驱动装置等组成。</p> <p>(1) 无轴螺旋</p> <p>无轴螺旋经专用模具压制成形，精加工后的外圆尺寸圆度误差不超过$\pm 0.1\text{mm}$，无中间轴承，为不锈钢304制成，其设计保证物料提升顺利，无堵塞，免维护功能。</p> <p>(2) 贮水槽、U型槽、盖板、导流板等结构</p> <p>贮水槽、U型槽、盖板、导流板等需采用不锈钢304材质制成。贮水槽水箱由不锈钢板材和型材制成，完全能承受静水压力。贮水槽水箱靠顶部位置装有不锈溢流槽，以便分离液流出水箱。水箱顶部为不锈钢活动盖板，用搭扣与箱壁连接，同时在其中一块盖板上设有观察窗口。贮水槽应具有足够停留时间，保证砂水分离效果。</p> <p>贮水槽箱体、U型槽采用厚度不低于5mm的304不锈钢板制作，贮水槽水箱顶部盖板、导流板采用厚度不低于3mm的304不锈钢板制作，箱体支撑由不低于国标12#、材质为304不锈钢的槽钢制作，整套设备应具有足够的强度和刚度，确保无变形。</p> <p>U型槽内应设置便于更换的耐磨条或衬体，耐磨衬厚度不小于12mm，材质采用超高分子聚乙烯（分子量不小于800万）。</p> <p>砂水分离器顶部需设置一个空气分离装置（旋流筒）用以释放水中的空气和提高除砂效率。空气分离装置（旋流筒）应设置单独的支撑结构，保证其稳定性。</p> <p>砂水分离器箱体底部应设有放空管，放空管上设置手动球阀。</p> <p>(3) 驱动装置</p> <p>驱动装置应位于砂水分离器上端，驱动装置与螺旋叶片直接紧固连接，不设置联轴器。驱动装置所有结合面的密封处不得有油渗漏。驱动装置应具有双重过载保护功能，并设防护罩，驱动电机防护等级为IP55，绝缘等级为F。</p>			
	<p>4.2.1.4 设备控制箱</p> <p>每台转鼓式格栅除污机、无轴螺旋输送机、砂水分离器配套1套控制箱。</p> <p>(1) 转鼓式格栅除污机控制箱</p> <p>转鼓式格栅除污机控制箱负责转鼓式格栅除污机、冲洗水泵、冲洗水电磁阀的运行控制，并实现与无轴螺旋输送机的联动运行。转鼓式格栅除污机控制箱室外放置于细格栅渠面上，防护等级IP55。控制箱箱门采用双层结构，其中外层箱门锁的锁芯要具有防水功能，控制</p>			

	<p>按钮布置于内箱门上。控制箱内应有防凝露的电加热单元和通风散热装置。控制箱主要电气元器件须质量可靠、运行稳定，其中接触器和继电器的寿命不小于100万次（每对触点开合次数），继电器带运行指示灯。箱内和面板上的元器件如开关、按钮、指示灯等要有注明用途的标签或标志牌，所有的端子排和接线应标注识别码，所有的标识装置应保证在设备正常的使用寿命周期内标识字码不会灭失，端子排要预留20%的备用端子。</p> <p>转鼓式格栅除污机需具有手动、自动运行切换功能。手动运行主要用于转鼓式格栅除污机启/停的运行控制，通过面板上的按钮进行操作。自动运行模式下，转鼓式格栅除污机可按一定的间隔时间自动运行，并且间隔时间、持续运行时间可调，必要时也能每天24小时连续运行，并能达到在无人看管的情况下连续稳定工作；无轴螺旋输送机能够与转鼓式格栅除污机进行联动运行，其相应时间能够调整；冲洗水泵能够与转鼓式格栅除污机进行同步联动运行；超声波液位差计（不在本设备包供货范围）能够与转鼓式格栅除污机进行联动运行，实现液位差控制，其相应液位差能够调整。转鼓式格栅除污机应与冲洗水泵、无轴螺旋输送机实现电气互锁功能。</p> <p>转鼓式格栅除污机机组控制须通过PLC实现，转鼓式格栅除污机的所有信号通过以太网接口上传至中控室上位机，PLC程序不设置密码，或向招标人提交密码。</p> <p>转鼓式格栅除污机控制系统要求必须有短路、过载、缺相等保护装置，并有相应的故障报警、紧急停机及复位装置。内箱门控制面板应有电源、设备运行/停止、故障报警等信号显示。</p> <p>(2) 无轴螺旋输送机、砂水分离器控制箱</p> <p>无轴螺旋输送机、砂水分离器均需配有现场控制箱，控制箱采用2mm厚的不锈钢304制作，表面抛光处理。箱门采用双层结构，其中外层箱门锁的锁芯要具有防水功能，控制按钮布置于内箱门上。控制箱防护等级为IP55。控制箱主要电气元器件要求质量可靠、运行稳定，其中接触器和继电器的寿命不小于100万次（每对触点开合次数），继电器带运行指示灯。</p> <p>无轴螺旋输送机需具手动控制、时间控制、联动控制3种运行控制方式，控制方式的切换通过控制箱面板上的切换开关进行切换。手动控制主要用于无轴螺旋输送机启/停的运行控制，通过面板上的按钮进行操作。时间控制模式下，无轴螺旋输送机可按一定的间隔时间自动运行，并且间隔时间、持续运行时间可调，必要时也能每天24小时连续运行，并能达到在无人看管的情况下连续稳定工作。联动控制模式下，无轴螺旋输送机能够与转鼓式格栅除污机进行联动运行，相应运行时间能够调整。</p> <p>砂水分离器需具手动控制、时间控制、联动控制3种运行控制方式，控制方式的切换通过控制箱面板上的切换开关进行切换。手动控制主要用于砂水分离器启/停的运行控制，通过面板上的按钮进行操作。时间控制模式下，砂水分离器可按一定的间隔时间自动运行，并且间隔时间、持续运行时间可调，必要时也能每天24小时连续运行，并能达到在无人看管的情况下连续稳定工作。联动控制模式下，砂水分离器能够与曝气沉砂池吸砂机进行联动运行，相应运行时间能够调整。</p> <p>无轴螺旋输送机、砂水分离器控制系统要求必须有短路、过载、缺相等保护装置，并有相应的故障报警、紧急停机及复位装置。内箱门控制面板应有电源、设备运行/停止、故障报警等指示灯，指示灯按行业要求配置颜色。</p>			
--	--	--	--	--

4.2.2 东城温塘污水处理厂采购设备技术要求

4.2.2.1 孔板式格栅除污机

孔板式格栅除污机是用于连续拦截并清除流体中固体杂物的设备。孔板式格栅除污机捕获率高，能有效去除更多种类的栅渣，尤其是传统格栅难以拦截的毛发纤维类栅渣，可大大降低后续处理工序的负荷。

(1) 工作原理

污水从孔板式格栅除污机中间进入，从内向外通过两侧的开孔栅板排出，拦截在内部的栅渣随开孔栅板回转提升至上部排渣区，在此栅渣被喷淋系统冲洗掉入溜槽（集渣槽）内，然后被输送到栅渣压榨机中进行压榨脱水排出，而栅板也同时被冲洗干净进入下一个工作循环。

(2) 主要结构

孔板式格栅除污机主要由主体框架、旋转孔板及链条、驱动单元、溜槽（集渣槽）、引水板、反冲洗喷淋系统、冲洗水泵、控制柜等组成。

污水从中心流入，两侧及底部流出，过滤面积大，水头损失小。

栅板间有橡胶密封，垃圾被堵在内腔，不会产生栅渣翻越现象。

过滤栅网板摩擦力小，耐磨，制成的网板不易堵塞，易清理。

过滤栅网板网孔为排列均匀的圆孔，网孔直径为3mm，可以有效去除其他类型格栅所不能清除的毛发絮状杂物。

封闭式牵引链与设备两侧的导轨形成封闭的传动链，可防止杂物进入将牵引链卡死，运行平稳可靠。

(3) 冲洗水泵

孔板式格栅除污机必须配置冲洗水泵，冲洗水泵对孔板式格栅除污机进行加压冲洗用，以清除粘附及缠绕在格栅网板上的截留物，及将截留物从格栅冲洗进溜槽中。

冲洗水泵根据国际标准ISO2858所规定的性能和尺寸设计的，主要由泵体、泵盖、叶轮、轴、密封环、轴套及悬架轴承等组成。

冲洗水泵的泵体和泵盖部分，是从叶轮背面处剖分的，即通常所说的后开门结构形式。增压泵优点是检修方便，检修时不动泵体、吸入管路、排出管路和电动机，只需拆下加长联轴器的中间联接件，即可退出转子部分进行检修。

泵的壳体（即泵体和泵盖）构成泵的工作室。叶轮、轴和滚动轴承等为泵的转子。悬架轴承部件支撑着泵的转子部分，滚动轴承受泵的径向力和轴向力。

为了平衡泵的轴向力，泵的叶轮前、后均需设有密封环，并在叶轮后盖板上设有平衡孔。如泵轴向力不大，叶轮背面可不必设置密封环和平衡孔。

泵的轴向密封环是由填料压盖，填料环和填料等组成，以防止进气或大量漏水。泵的叶轮如有平衡，则装有软填料的空腔与叶轮吸入口相通，如叶轮入口处液体处于真空状态，则很容易沿着轴套表面进气，故在填料腔内装有填料环通过泵盖上的小孔，将泵室内压力水引至填料环进行密封。泵的叶轮如没有平衡孔，由于叶轮背面液体压力大于大气压，因而不存在漏气问题，故可不装填料环。

为避免轴磨损，在轴通过填料腔的部位装有轴套保护。轴套与轴之间准有O型密封圈，以防止沿着配合表面进气或漏水。

泵的传动方式是通过加长弹性联轴器与电动机联接的，泵的旋转方向，从驱动端看，为顺时针方向旋转。

	<p>(4) 溜槽 孔板式格栅除污机卸料应与溜槽配套设计，不能有栅渣飘洒、泄漏。溜槽的材质为304不锈钢，钢板厚度不小于5mm。溜槽收集孔板式格栅除污机截留的栅渣并通过冲洗水输送至栅渣压榨机，栅渣在压榨机中进行压榨脱水后排出。</p> <p>(5) 水箱 水箱与冲洗水泵配套使用，水箱需设置放空、溢流管，配套进出口阀、放空阀、液位控制阀、进水过滤装置。液位控制阀用于控制水箱的自动供水，当水箱液位上升至预设高度时，阀门关闭停止水箱进水，而当水箱液位下降至预设高度时，阀门打开实现水箱的自动供水功能。进水过滤装置用于截留水中的杂质，避免堵塞格栅机的冲洗水喷头。</p> <p>水箱需有足够的强度，制作水箱的钢板厚度不低于6mm，水箱整体除锈及油漆防腐。</p>			
	<p>4.2.2.2 栅渣压榨机</p> <p>(1) 工作原理 孔板式格栅机截留的栅渣经溜槽进入栅渣压榨机进料口，电机、减速机带动螺旋叶片作定向旋转，栅渣在螺旋叶传输线的旋转挤压下将栅渣中的水挤干，栅渣从排渣口排出，废液从机体底部的栅条中流进集水槽后排出。</p> <p>为了使螺旋叶片和管体在工作时避免相互产生碰撞、发出声响，螺旋叶片和外壳之间衬有聚氨酯甲酸乙醇板。</p> <p>栅渣压榨机和孔板式格栅机同时工作，孔板式格栅机停止工作后5~10分钟后（具体时间可根据现场情况调整），栅渣压榨机才停止工作，保证螺旋体内的栅渣能清除干净。</p> <p>(2) 主要构造及特点</p> <p>① 栅渣压榨机主要由驱动装置、进料斗、压榨管、带轴螺旋叶片、过滤筒、集水槽、出渣管、清洗水管路、排出水管路等组成。驱动装置带动有轴螺旋旋转，对进入螺旋的栅渣进行输送，并将栅渣沿出渣管实行推出过程，完成压榨、脱水，并将压榨脱水后的栅渣从排渣口排出，废液从机体底部的栅条中流进集水槽后排出。</p> <p>② 栅渣压榨机的进料斗向上扩口，以接纳溜槽的卸料。</p> <p>③ 栅渣压榨机的进料口和出料口符合以下要求：进料与溜槽衔接，出料可排入垃圾小车。整个接口应采用全封闭连接，并具有优良的密封性能，以确保栅渣、废水、臭味不会从机壳中漏出。</p> <p>栅渣压榨机卸料口距地面高于1.2m的，由投标人提供配套的落料方管，落料方管距地面1.2m，方管采用不锈钢304材质，板厚5mm。</p> <p>④ 机架与输送槽 机架采用不锈钢304制造，机架有型钢支撑固定在混凝土的土建基础上。</p> <p>螺旋输送槽采用不锈钢304制造，厚度大于5mm，制成U型断面，除进料口敞开外，其余部分沿螺旋槽加平盖封闭。</p> <p>栅渣压榨机槽与螺旋的间隙不大于4mm。</p> <p>⑤ 螺旋叶片 作输送用的螺旋叶片是无轴结构形式，螺旋叶片采用不锈钢304材料，厚度不低于16mm，焊接后的螺旋体具有足够的强度与刚度。</p> <p>⑥ 挤压与输送出料管 挤压与输送出料管采用304不锈钢管，管材厚度不低于5mm，管与管应采用法兰连接，管道转角处有足够的圆弧过渡，以避免污物堵塞。</p>			

		<p>管与法兰的连接采用连续焊接工艺，安装后不运行产生渗漏现象。</p> <p>⑦ 自复位过力矩保护装置</p> <p>栅渣压榨机驱动装置设置机械式自复位过力矩保护装置。驱动电机防护等级为IP55。电源为380V、3PH、50Hz，电机功率大于最大实耗功率10%，电机转速不大于1450r/min。</p>			
		<p>4.2.2.3 设备控制箱</p> <p>孔板式格栅系统采用一体化集成控制箱，每组孔板式格栅机控制箱负责孔板式格栅机机组、冲洗水泵、栅渣压榨机的运行控制。</p> <p>(1) 控制箱技术要求</p> <p>孔板式格栅机控制箱室外放置于硝化池渠面上，防护等级IP55。</p> <p>控制箱采用2mm厚的不锈钢304制作，表面抛光处理。箱门采用双层结构，其中外层箱门锁的锁芯要具有防水功能，控制按钮布置于内箱门上。控制箱内应有防凝露的电加热单元和通风散热装置。</p> <p>电控箱主要电气元器件须质量可靠、运行稳定，其中接触器和继电器的寿命不小于100万次（每对触点开合次数），继电器带运行指示灯。箱内和面板上的元器件如开关、按钮、指示灯等要有注明用途的标签或标志牌，所有的端子排和接线应标注识别码，所有的标识装置应保证在设备正常的使用寿命周期内标识字码不会灭失，端子排要预留20%的备用端子。</p> <p>(2) 控制系统技术要求</p> <p>孔板式格栅机、冲洗水泵、栅渣压榨机需具有手动、自动运行切换功能。手动运行主要用于孔板式格栅机、冲洗水泵、栅渣压榨机的“启/停”运行控制，通过面板上的按钮进行操作。自动运行模式下，孔板式格栅机可按一定的间隔时间自动运行，并且间隔时间、持续运行时间可调；栅渣压榨机能够与孔板式格栅机进行联动运行，其相应时间能够调整；冲洗水泵能够与孔板式格栅机进行同步联动运行。</p> <p>孔板式格栅机机组控制须通过PLC实现，PLC系统支持以太网通信，投标人必须提供变量地址表，PLC程序不设置密码，或向招标人提交密码。</p> <p>系统要求必须有电气短路、过流过载、缺相等保护装置，并有相应的故障报警、紧急停机及复位装置。内箱门控制面板应有电源、设备运行/停止、故障报警等信号显示。</p> <p>孔板式细格栅应与冲洗水泵、栅渣压榨机实现电气互锁功能。</p>			
		<p>4.3主要零部件材料</p> <p>4.3.1 转鼓式格栅除污机</p> <p>(1) 鼓栅： 304不锈钢</p> <p>(2) 旋转耙、清扫耙： 304不锈钢</p> <p>(3) 螺旋输渣装置： 304不锈钢</p> <p>(4) 机架： 304不锈钢</p> <p>(5) 水下轴承： 工程塑料或合金</p> <p>(6) 冲洗水管： 304不锈钢</p> <p>(7) 螺栓、螺母、垫片等紧固件： 304不锈钢</p>			
		<p>4.3.2 无轴螺旋输送机</p> <p>(1) 螺旋叶片： 特殊钢</p> <p>(2) 耐磨条或衬体： 耐磨防腐材料</p> <p>(3) 轴头： 304不锈钢</p> <p>(4) 螺旋槽： 304不锈钢</p> <p>(5) 机罩： 304不锈钢</p> <p>(6) 机架： 304不锈钢</p>			

		<p>(7) 接渣斗： 304不锈钢</p> <p>(8) 所有联接附件、地脚螺栓： 304不锈钢</p>			
		<p>4.3.3 砂水分离器</p> <p>(1) 箱体、U型槽： 304不锈钢</p> <p>(2) 机架、机盖： 304不锈钢</p> <p>(3) 导流槽： 304不锈钢</p> <p>(4) 螺旋： 304不锈钢</p> <p>(5) 空气分离器： 304不锈钢</p> <p>(6) 管道及固定件： 304不锈钢</p> <p>(7) 所有连接附件/化学地脚螺栓： 304不锈钢</p>			
		<p>4.3.4 孔板式格栅除污机</p> <p>(1) 主体材质： 304不锈钢</p> <p>(2) 支架： 304不锈钢</p> <p>(3) 紧固件： 304不锈钢</p> <p>(4) 溜槽： 304不锈钢</p>			
		<p>4.3.5 栅渣压榨机</p> <p>(1) 机架： 304不锈钢</p> <p>(2) 螺旋输送槽： 304不锈钢</p> <p>(3) 进出料口： 304不锈钢</p> <p>(4) 螺栓、螺母和垫圈： 304不锈钢</p> <p>(5) 螺旋体： 含锰不锈钢</p> <p>(6) 耐磨衬圈： 聚四氟乙烯（或同等耐磨性能的非金属材料）</p> <p>(7) 罩盖： 304不锈钢</p>			
3	5. 施工安全及其他要求	<p>(1) 施工设备、工器具：由投标人自行解决。</p>			
		<p>(2) 施工用水、用电：招标人在市区污水处理厂、东城温塘污水处理厂厂内提供水、电接入点，由投标人自行接入，投标人需做好用水、用电安全防护措施并无条件接受招标人监督。设备、设施施工的水、电费用由招标人承担。</p>			
		<p>(3) 施工安全：投标人做好施工的安全防护措施，施工过程中出现的安全事故由投标人自行承担。</p>			
4	6. 验收要求	<p>(1) 验收分为货到交货地点的初步验收和最终验收。</p> <p>① 初步验收：货物运抵交货地点后 3 日内，招标人（含招标人委托的第三方）、投标人代表共同开箱验货。招标人按照合同及招标文件、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、资料等进行清点和全面的检验，并作详细的记录。</p> <p>初步验收如发现货物不符，或货物短缺、质次、损坏等问题，应作详细记录，招标人可拒绝收货，或由投标人在招标人规定的时间内立即、无条件为招标人调换或补齐，调换或补齐后的货物，招标人有权按照本条有关验收的规定进行验收，由此产生的制造、修理和运费及保险费等费用均应由投标人负担，与招标人无关。</p> <p>初步验收合格后，招标人出具相关初步验收报告。</p> <p>② 最终验收：供货货物在完成安装、调试合格后，招标人、投标人对调试结果进行检验。投标人在货物安装、调试过程中，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、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）。</p>			

		<p>货物经招标人根据上述约定验收符合全部要求，投标人移交完所有资料文档后，招标人向投标人出具书面的验收合格报告。</p> <p>(2) 由于非招标人原因而引起货物的修理或更换的时间，如投标人在交货期前完成修理或更换并按合同约定时间交货的，则不视为逾期交货，否则将视为投标人逾期交货。</p> <p>(3) 招标人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，不为双方对于货物质量的最终认定。货物经验收合格后，投标人仍应在质保期内对产品质量承担保证责任。</p> <p>(4) 货物在最终验收合格前，其损耗、毁损、灭失等风险及责任由投标人承担，如因发生前述情形，导致投标人所供应的货物不能通过招标人验收的，投标人应按招标人要求予以更换或退货。</p> <p>(5) 验收过程中，如对检验记录不能取得一致意见时，一方可委托货物交付地的有资质、权威的第三方检验机构联合进行检验。检验结果具有约束力，检验费用由投标人负担。</p>			
5	7. 质保及售后要求	<p>(1) 本项目质保期为2年，自项目最终验收合格之日起算。质保期内，投标人对本项目供货、安装质量进行免费保修，免费保修包括但不限于由投标人承担完成质保期的工作而产生的运费、购置费、测试费、人工费等各项费用。</p> <p>(2) 在合同规定的质保期内，投标人承诺将在接到招标人的故障通知后4小时内响应，24小时内到达项目现场进行维修等服务。</p> <p>(3) 招标人在使用货物时所遇技术问题，投标人应按招标人要求及时向招标人无偿提供技术指导服务。</p> <p>(4) 投标人未按上述要求提供售后服务的，招标人有权要求其他第三方提供相关服务，因此产生的费用全部由投标人承担。</p>			
6	8. 价款要求	<p>(1) 本项目的报价为包干价（不含税价），未经招标人书面确认，投标人无权另行收取其它任何费用。</p> <p>(2) 项目全部货物到达现场并初步验收合格后，投标人向招标人厂区/项目提交请款报告及等金额、合法、有效的增值税专用发票，招标人厂区/项目在收到前述材料并确认无误后10个工作日内，支付合同总价的70%及对应的税额给投标人。项目最终验收合格后，投标人向招标人厂区/项目提交请款报告及至合同金额、合法、有效的增值税专用发票，招标人厂区/项目在收到前述材料并确认无误后10个工作日内，支付至合同总价的95%及对应的税额给投标人，剩余的5%合同价款及对应的税额作为质保金。</p> <p>(3) 质保期满后，采购货物无任何质量问题且投标人按照本合同约定提供质保服务的，由投标人向招标人厂区/项目提供等金额、合法、有效的增值税专用发票等相关请款资料，经招标人厂区/项目确认无误后10个工作日内，支付剩余合同价款及对应的税额。如质保期内投标人未能按合同约定提供质保服务的，在质保期满后由招标人厂区/项目根据投标人实际履行质保服务情况与投标人结算质保金。</p> <p>(4) 投标人逾期提交请款资料及发票或提交资料不符合招标人要求的，招标人付款时间顺延，并不承担逾期付款违约责任。由于投标人提供的发票不符合税法规定，给招标人造成的损失由投标人承担赔偿责任。</p>			

备注：

- (1) 投标人应对照招标文件用户需求书（其中“1. 项目信息、2. 污水厂概况”除外）的响应，逐条逐项、

如实地填写“偏离情况”，若发现未填写本表，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的响应程度）分为：正偏离、负偏离、无偏离。正偏离是指投标人对用户需求响应优于招标文件的要求；负偏离是指投标人对用户需求响应不满足或不完全满足招标文件的要求；无偏离是指投标人对用户需求响应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) 凡标有“★”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，必须对此回答并完全满足这些要求，否则若有一项带“★”的指标未响应或不满足，将按无效投标处理。

投标人：（加盖投标人法人公章）

日期： 年 月 日

12.2 供货货物清单表格式

供货货物清单表

序号	货物名称	品牌	产地	规格、型号	单位	数量	生产厂家	主要技术参数	备注
一、	市区污水处理厂三期转鼓式格栅除污机、砂水分离器等设备								
1									
2									
3									
.....									
二、	东城东温塘污水处理厂孔板式格栅除污机等设备								
1									
2									
3									
.....									

备注：

- (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、产地、规格、型号及数量等必须与分项报价明细表的名称、品牌、产地、规格、型号及数量完全一致；
- (3) 表格可根据实际货物种类自行扩展。

投 标 人（加盖投标人法人公章）：

日 期： 年 月 日

12.3 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
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螺母、地脚螺栓、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（加盖投标人法人公章）： _____

日 期： _____年____月____日

12.4 投标产品技术性能说明

说明：要求投标人提供投标产品的规格、技术性能、功能等详细说明。

12.5 供货、安装计划及进度保证措施方案

说明：投标人自行提供书面说明和资料。

12.6 售后服务质量保证和承诺

说明：投标人自行提供书面说明和资料。

12.7 投标人认为有必要提供的其它材料（不做强制要求）

附件一：评标工作大纲

东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂三期、东城
东温塘污水处理厂格栅机及砂水分离器等设备采购项目
(招标编号：GDIT-2020163)

评标工作大纲

广东洲际招标代理有限公司

目录

- 一、 总则
- 二、 投标文件的初审
- 三、 澄清有关问题
- 四、 比较和评价
- 五、 推荐中标候选人名单
- 六、 编写评标报告
- 七、 注意事项

一、总则

1、一般规定

- 1.1 东莞市石鼓污水处理有限公司市区污水处理厂三期、东城东温塘污水处理厂格栅机及砂水分离器等设备采购项目(招标编号:GDIT-2020163)的招标按照《中华人民共和国招标投标法》等有关规定进行。
- 1.2 评标必须遵循公平、公正、诚实信用的原则。
- 1.3 招标代理机构(采购代理机构)组织评标工作,全过程接受招标人及相关部门的监督、管理和指导。
- 1.4 评标按照招标文件规定的内容进行,采取综合评分法进行评审。
- 1.5 本办法的评审对象是指投标人按照招标文件要求提供的有效投标文件,包括投标人应评标委员会要求对原投标文件作出的正式书面澄清文件。

2、评标组织机构的组成

- 2.1 评标委员会由招标人和技术、经济等方面的专家组成,成员为5人,其中技术、经济等方面的专家为成员总数的三分之二。专家依法从专家库中随机抽取产生。
- 2.2 评标工作组由招标人、招标代理机构及有关专家组成,由评标委员会确认,并接受其领导。
- 2.3 评标工作组分成评标委员会、秘书组。
- 2.4 评标委员会应相对独立工作,负责评审、撰写评标报告。招标代理机构秘书组负责评标过程中资料的保管、发放及回收,协调技术和评标委员会评标工作的进展和整理、汇总评标资料及复核。

3、评标委员会职责

- 3.1 审查投标文件是否符合招标文件要求,并作出评价;
- 3.2 要求投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清;
- 3.3 推荐中标候选人名单;
- 3.4 向招标人、招标代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

4、评标委员会义务

- 4.1 遵纪守法,客观、公正、廉洁地履行职责;
- 4.2 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评审,对评审意见承担个人责任;
- 4.3 对评标过程和结果,以及投标人的商业秘密保密;
- 4.4 参与评标报告的起草;
- 4.5 配合有关部门的投诉处理工作;
- 4.6 配合招标人、招标代理机构答复投标人提出的质疑、异议。

5、评审程序

- 5.1 评审首先由评标委员会对投标人的投标文件做初审，对未能通过初审的投标文件不再进入下一阶段评审。
- 5.2 评标委员会对通过初审的投标人的投标文件进行详细的比较和评价。如需要，进行必要的澄清工作。
- 5.3 依据评分标准以及各项权重，各位评标委员会成员单独就每个投标人的商务状况、技术状况进行比较和评价，分别评出其商务得分和技术得分。
- 5.4 对有效投标人的投标报价进行审查和价格评分。
- 5.5 将各评委对投标人的技术打分的算术平均值、商务打分的算术平均值和价格得分相加得出投标人的总分。
- 5.6 评标委员会将向招标人推荐评标最后综合得分最高的前二名投标人为中标候选人，并标明排列顺序。
- 5.7 评标委员会根据评审结果编写评标报告。

二、投标文件的初审

6、投标文件的初审分为资格性检查和符合性检查。

- 6.1 资格性检查是指评标委员会依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金、投标人（含其不具有独立法人资格的分支机构）信用（评标委员会在评标期间通过“信用中国”网站对投标人信用进行查询，并对查询记录签名确认）等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。
- 6.2 符合性检查是指评标委员会依据招标文件规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

实质性响应的投标指的是符合招标文件要求的全部“★”条款和验收标准而无任何重大偏离或保留。重大偏离或保留系指实质上影响到合同项下的服务范围、质量，或指与招标文件有实质不一致，限制了合同项下委托人的权利和承包人的义务，或对该重大偏离的修改对提交实质性响应投标的其他投标人将不公平。

评标委员会决定投标文件的响应性是基于投标文件的内容本身而不靠外部的证据。

对是否符合实质性响应招标文件有争议的投标文件，评标委员会成员将以记名方式表决，得票超过半数的投标人才有资格进入下一阶段的评审，否则将被认定为无效投标文件。

7、投标文件出现下列情况之一的，被认定为无效投标：

- 7.1 投标人未按招标文件要求交纳投标保证金的；
- 7.2 投标文件中的投标报价高于投标最高限价的，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）高于对应子项目最高限价的；
- 7.3 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中报有两个或多个报价，且未书面声明哪一个有效；
- 7.4 投标人不符合合格投标人的基本条件[含未提供资格证明文件，或投标人（含其不具有独立法人资格的分支

支机构)被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信行为记录名单](处罚期限届满的除外);

- 7.5 投标文件未按照招标文件规定要求密封;投标文件无法定代表人或其授权代表签字(或盖私章),或签字人无法定代表人有效授权的;签字盖章不符合招标文件要求的;
 - 7.6 投标有效期限不符合要求;
 - 7.7 投标文件未对招标范围内的全部内容进行投标报价或投标方案不是唯一;
 - 7.8 未提供或虚假填写《合同条款偏离表》,或对《合同条款偏离表》有负偏离的;
 - 7.9 未填写或虚假填写《用户需求偏离表》的;
 - 7.10 未实质性满足招标文件提出的实质性要求和条件(标注★的条款)。
- 8、评标委员会应当书面要求存在细微偏差的投标人在开标评审结束前予以补正。细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求,但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术方案信息和数据等情况,并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

三、澄清有关问题

- 9、在投标文件的商务、技术资格性检查及符合性检查过程中,投标人可应评标委员会要求对投标文件中有关问题进行书面澄清。该书面澄清作为其投标文件的一部分。
- 9.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,评标委员会可以书面形式(由评标委员会专家签字)要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。
 - 9.2 投标人的澄清、说明或者纠正应当采用书面形式,由其授权的代表签字,并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
 - 9.3 经过澄清后仍不符合要求,则该项目在下一步评审进行评分调整;若重大(实质性)偏差仍存在,且不可接受,投标人则被认为是“不响应招标文件要求的投标人”,不再进入下一步评审。
 - 9.4 投标文件计算错误的修正
 - (1) 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核,看其是否有计算或表达上的错误,修正错误的原则为:
 - (A) 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。
 - (B) 当分项报价明细表内累计与投标报价表不符时,以投标报价表(开标一览表)为准,修正分项报价明细表内的各分项报价。
 - (C) 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,作为投标人的投标报价。
 - (2) **按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价,调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价,则其投标将被拒绝,作为无效投标处理。**

四、比较和评价

10、评标委员会按招标文件中规定的评审方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评审、综合比较与评价；评标委员会根据商务和技术评审的结果，采用综合评分法，分别对投标文件的商务、技术、价格等内容进行打分。

11、评委打分办法

- 11.1 参加评分的评委应尽力体现客观、实事求是，避免学派偏见和个人偏好。
- 11.2 衡量、对比的依据，应以招标文件、投标文件、提供的正式试验数据、开标澄清中的文字为准，口头回答和收集的资料只作为参考。
- 11.3 评分主要是为比较各投标人的价格、商务和技术综合排序。评标委员会专家组的每一位评委根据招标文件评分标准对投标文件分别评审，对有效投标人投标文件的商务、技术、报价分别评分。评标委员会首先对商务标进行评审，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商务评分；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；最后评标委员会对报价进行评审，按评标标准计算得出该投标人的报价评分。
- 11.4 评标委员会打分采取记名形式。
- 11.5 各评委根据秘书组提供的打分表严格按照评标大纲内的评分标准独立自主打分，任何人不得要求评委统一打分或统一确定等次顺序。
- 11.6 对打分表中的每项条款，各评委应根据投标文件、澄清材料、招标文件要求，按满足的程度给投标人打分。
- 11.7 评分程序
 - (1) 就投标人的投标文件对照整理出商务、技术评标因素对比表、偏差表，并在经过校核的基础上逐项打分。
 - (2) 各评委独立完成打分后，将统计好的评分表交给招标代理机构秘书组复核。
 - (3) 评分统计表中各投标人得分应为评委打分的算术平均值。

12、评分因素及分值

评分因素	分值
1、商务	30分
2、技术	50分
3、价格	20分

(1) 商务：总分30分

序号	评审内容	评审细则	满分值
1	财务状况	<p>投标人2017年-2019年三个年度，每具有1个年度净利润无亏损的得1分，满分3分。</p> <p>备注：评审以投标人提供的经独立会计师事务所出具的审计报告复印件数据为准，因提供的证明材料不清晰等无法反映相关数据的，不得分。</p>	3分
2	标准化程度	<p>(1)提供所投格栅机制造商有效期内的ISO9001质量管理体系认证证书得1分，本子项满分1分。</p> <p>(2)提供所投格栅机制造商有效期内的ISO14001环境管理体系认证证书得1分，本子项满分1分。</p> <p>(3)提供所投格栅机制造商有效期内的OHSAS18001（或GB/T28001-2011，或ISO45001）职业健康安全管理体系认证证书得1分，本子项满分1分。</p> <p>备注：投标人应提供上述有效证书复印件，否则不得分。</p>	3分
4	业绩	<p>投标人自2017年1月1日至今既要有承接过转鼓式格栅机的业绩，又要有承接过孔板式格栅机的业绩（可为同一合同内同时包括转鼓式格栅机和孔板式格栅机的业绩），否则投标人本次投标项目的业绩评审为0分。投标人符合评审细则的同一个项目业绩同时包含转鼓式格栅机和孔板式格栅机时，只按其中一类业绩计分（即不重复计分）。具体如下：</p> <p>1、投标人2017年1月1日以来承接的投标品牌转鼓式格栅机的销售业绩，按下列情况评分，本项业绩评审满分18分。</p> <p>(1) 单项合同金额\geq100万元的前述业绩，每项得2分。</p> <p>(2) 30万元\leq单项合同金额$<$100万元的前述业绩，每项得1分，本子项满分9分。</p> <p>备注：</p> <p>①业绩须附转鼓式格栅机销售合同复印件（合同卖方为投标人）及合同对应的产品购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（需加盖购买方公章，即复印件能显示购买方公章），否则不得分；</p> <p>②若合同及证明文件无法反映评分条件（合同签订日期为2017年1月1日或以后，合同标的必须包含转鼓式格栅机、金额）的，还需提供</p>	24分

		<p>产品购买方出具的书面补充说明文件复印件作为辅助证明(需加盖购买方公章, 即复印件能显示购买方公章), 否则不得分;</p> <p>③投标人符合评审细则的同一个项目业绩同时包含转鼓式格栅机和孔板式格栅机时, 只按其中一类业绩计分(即不重复计分);</p> <p>④未按上述要求提供证明材料的业绩, 或所附材料无法证明填报项目属投标人完成的或符合本项评分要求的业绩, 在评标时将不予考虑。</p> <p>2、投标人2017年1月1日以来承接的投标品牌孔板式格栅机的销售业绩, 按下列情况评分, 本项业绩评审满分6分。</p> <p> 单项合同金额≥30万元的前述业绩, 每项得1分。</p> <p>备注:</p> <p>①业绩须附孔板式格栅机销售合同复印件(合同卖方为投标人)及合同对应的产品购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(需加盖购买方公章, 即复印件能显示购买方公章), 否则不得分;</p> <p>②若合同及证明文件无法反映评分条件(合同签订日期为2017年1月1日或以后, 合同标的必须包含孔板式格栅机、金额)的, 还需提供产品购买方出具的书面补充说明文件复印件作为辅助证明(需加盖购买方公章, 即复印件能显示购买方公章), 否则不得分;</p> <p>③投标人符合评审细则的同一个项目业绩同时包含转鼓式格栅机和孔板式格栅机时, 只按其中一类业绩计分(即不重复计分);</p> <p>④未按上述要求提供证明材料的业绩, 或所附材料无法证明填报项目属投标人完成的或符合本项评分要求的业绩, 在评标时将不予考虑。</p>	
--	--	---	--

(2) 技术: 总分50分

序号	评审内容	评审细则	满分值
1	用户需求的响应程度	根据用户需求偏离表的偏离情况进行评审计分, 完全满足用户需求的要求得满分, 每一处负偏离, 扣2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5分; 本项最低分为0分。	10分

2	所投格栅机产品性能	对各投标人所投格栅机设备的品牌、技术参数、整体性能，以及结构设计的合理性、易维护性等进行横向对比，按优[20-15]分、良（15-10]分，中（10-5]分，差（5-0]分进行评审。 备注：若投标人只是简单、机械地复制招标文件用户需求书技术要求，未按投标货物实际数据、内容编制的，本项不得分。	20分
3	所投其他主要设备产品性能	对各投标人所投砂水分离器、无轴螺旋输送机及栅渣压榨机等其他主要设备的品牌、技术参数、整体性能，以及结构设计的合理性、易维护性等进行横向对比，按优[10-7.5]分、良（7.5-5]分，中（5-2.5]分，差（2.5-0]分进行评审。 备注：若投标人只是简单、机械地复制招标文件用户需求书技术要求，未按投标货物实际数据、内容编制的，本项不得分。	10分
4	供货、安装计划及进度保证措施方案	对各投标人所提供的供货、安装计划是否实质性满足或优于本项目需求，进度保证措施具体、可行性进行横向比较，按优[5-4]分、良（4-2.5]分、中（2.5-1]分、差（1-0]分进行评审。	5分
5	售后服务质量保证和承诺	横向对比投标人售后服务质量保证和承诺方案内容的完整性、可行性，售后服务机构的便利性、技术服务人员数量及水平，及服务响应时间等方面进行综合评比，按优[5-4]分、良（4-2.5]分、中（2.5-1]分、差（1-0]分进行评审。	5分

(3) 价格评分方法

1) 经济文件的符合性审查

评标委员会对合格的投标人的投标报价，进行详细分析、核准，检查其是否存在计算错误。评标委员会将按照本评标大纲的规定修正计算错误的投标报价，经投标人代表确认后，调整后的价格对投标人具有约束力。**如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝，作为无效投标处理。**

若投标人出现超低报价，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，评标委员会将对投标报价的分项报价进行审查，并检查报价基础是否一致，是否存在重大漏项，同时将要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料，以确定投标人是否以低于企业成本价报价。**若评标委员会认定投标人以低于企业成本价报价或报价存在重大漏项，且投标人不能合理说明或不能提供相关证明材料，导致招标人的利益得不到保障，则该投标人的投标作为无效投标处理。**

若投标报价表未按招标文件要求完整填写、有严重缺漏项的，影响服务质量和项目的实施的，导致招标人的利益得不到保障的，该投标人的投标作为无效投标处理。

对是否低于企业成本价报价或报价存在重大漏项的事宜有争议的投标文件，评标委员会成员将以记名

方式表决,得票超过半数的投标人才有资格进入下一阶段的评审,否则将按无效投标处理。

2) 价格评分: 总分 20 分

A、根据有效投标人的投标报价,最低价作为基准价(Y)。投标人报价(X)等于基准价的得满分20分,其他投标人的价格得分统一按照下列公式计算:

$$\text{价格得分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times 20$$

B、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。

(4) 综合得分

$$\text{评标总得分} = F_1 + F_2 + \dots + F_n$$

F₁、F₂、……F_n分别为各项评分因素的得分。

五、推荐中标人

13、评标委员会按评审后得分由高到低顺序排列,并向招标人推荐最后综合得分最高的前二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。

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。

六、编写评标报告

14、评标委员会根据评审结果撰写评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标委员会成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告,其主要内容包括:

- (1) 开标邀请时间、开标日期和地点;
- (2) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单;
- (3) 开标评审方法和标准;
- (4) 开标评审记录和评审情况及说明,包括投标无效投标人名单及原因;
- (5) 评审结果和中标候选投标人排序表;
- (6) 评标委员会的推荐建议。

七、注意事项

15、为确保评审工作的顺利进行，防止因泄密或其它意外而造成的不良后果及影响，凡参加评审工作的人员都必须认真执行本规定：

- (1) 在评审工作期间，所有分发的投标文件、资料等仅限于在评审场所中使用，不得带往其它地方，所有的招标文件、投标文件、资料等一律编号登记；
- (2) 评审人员及工作人员不得在公共场合谈论有关评审内容；
- (3) 评审人员及工作人员不得以书信、电讯、口述等方式将有关评审内容（如资料、投标文件、投标报价、评审方式、评标委员会的决定、评审组织机构、评审人员名单等）披露给未参加评审的任何无关人员，包括上级领导、同级和下级人员，任何与评审无关的人员（包括亲朋好友和同事）不得进入评审场所；
- (4) 在举行与各投标人的澄清会之前评标委员会应明确参加会议的人员及主谈人。任何需要投标人在澄清会上澄清的问题必须经评标委员会成员签字并由主谈人提出。在澄清期间，对于涉及本规定保密范畴的所有内容，主谈人不得向投标人透露；
- (5) 任何评审人员和工作人员不得对外公布评审的一切内容。