

巢湖污泥干化项目圆盘干燥机设备

招 标 文 件

招 标 方：安徽海螺环保集团有限公司

日 期：2023 年 4 月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	6
第三章 评标办法	9
第四章 合同条款及格式	12
第五章 货物需求一览表及技术要求	13
第六章 投标文件格式	32

一、第一章 招标公告

巢湖污泥干化项目圆盘干燥机设备采购及服务招标公告

项目编号		发布日期	2023年4月4日	
招标项目名称	巢湖污泥干化项目圆盘干燥机设备采购及服务			
申请投标时间	即日起至2023年4月7日，每日上午9时至下午17时（北京时间，下同；节假日除外）。			
招标条件	本项目包括设计、制造（含备件）、包装、运输，具体以第四章合同协议书和第五章的“货物需求一览表及技术要求”为准			
	序号	招标内容	数量	交货期
	01	圆盘干燥机	共2套	合同生效后4个月内具备交货条件。（2套设备分批执行）
招标方式	<input checked="" type="checkbox"/> 公开； <input type="checkbox"/> 邀请			
资格审查方式	<input type="checkbox"/> 资格预审； <input checked="" type="checkbox"/> 资格后审			
投标人资格要求	<p>1、在中华人民共和国关境内注册的独立法人企业，具有有效的营业执照，注册资本金不少于人民币1000万元；</p> <p>2、投标人须具有标的物的制造能力（或销售资格），近三年内（2020年1月1日以来，以合同签订时间为准）已完成或正在供货或新承接的项目共不少于3个类似业绩；</p> <p>类似业绩是指：投标人具有1个项目处理规模在300t/d及以上污泥圆盘干燥机供货业绩（附复印件或影印件）。证明材料：</p> <p>①提供合同关键页（至少包含合同首页、处理规模、签订时间、签字盖章页等，合同未体现上述内容的，需同时提供体现上述内容的业主证明文件）；②已完成应提供完成验收的证明资料（可以为竣工验收报告或性能验收报告或工艺调试验收报告或业主（用户）证明性能验收合格的相关证明件）；</p>			

	<p>3、投标人须在投标文件中单独承诺：“如我方中标，我方的投标所报的投标总价为完成招标文件规定的招标范围内及满足项目功能所有工作任务的全费用总价，如分项报价在项目实施过程中有缺项、漏项，视为已包含在总价中，我方将自行承担，不再向招标人要求额外费用。”，投标人加盖单位公章；</p> <p>4、未被海螺环保、海螺水泥及相关联公司列入不守信名单；</p> <p>5、未被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人；</p> <p>6、法律、行政法规、招标文件规定的其他资格条件。</p>
<p>联合体投标</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>不接受</p>
	<p><input type="checkbox"/>接受</p> <p>联合体投标应符合下列条件：</p> <p>1、联合体各方必须按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方的权利义务；</p> <p>2、以联合体形式参加投标的，联合体中至少应当有一方符合招标人根据本招标项目的要求规定的特定条件，但涉及特定资质要求的内容应由联合体中具有该资质的供应商承担，并在共同投标协议中明确该内容，未明确此项内容的，该联合体投标无效。若联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定该联合体的资质等级；</p> <p>3、联合体各方不得在本项目中再以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标；</p> <p>4、两个以上法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同投标。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独投标，也不得组成或参加</p>

		其他联合体在同一项目中投标，否则相关投标均无效。
获取招标文件 相关事项	获 取 时 限	每天上午 9:00 时至下午 17:00 时。
	获 取 地 点	投标人须将相关材料发至海螺环保工程管理部邮箱 hlhbgcb@163.com，经审核确认后，提供相关招标文件
投标文件递交 截止时间	详见招标文件	
投标文件递交 地点	中国安徽省芜湖市弋江区九华南路 1005 号芜湖海螺国际会议中心	
发布公告媒介	■海螺环保外网首页 (http://www.conchenviro.com/)	
联系方式：王智谋 15105534728		

第二章 投标人须知

本次招标为巢湖污泥干化项目圆盘干燥机设备采购，该项目规划处理能力为 300t/d。

一、 招投标一般性要求

1.1 本次招标基本概况

招 标 方：安徽海螺环保集团有限公司。

招标地址：中国安徽省芜湖市弋江区九华南路 1005 号芜湖海螺国际会议中心。

供货地点：巢湖海螺水泥厂内。

招标范围：污泥干燥机系统全系统工艺方案设计、设备成套，具体范围详见工艺图。

项目名称：巢湖海创固废处置项目。

投标报价：所报价格为投标方供货的设备送达到用户指定地点的包干总价。

投标截止时间：2023 年 4 月 7 日 12 时 00 分（以邮寄寄出时间为准）。

邮寄地址：中国安徽省芜湖市弋江区九华南路 1005 号芜湖海螺国际会议中心。

联 系 人：王智谋

联系电话：15105534728

1.2 投标方资格要求

投标方必须具有中华人民共和国境内独立法人资格；具有国家相关部门颁发营业执照；经营范围符合本次招标要求；法律、行政法规规定的其他条件，具有良好的供货能力及完善的售后服务体系，近三年内申请人在经营活动中没有重大违法记录，三年内未发生较大及以上项目安全事故；投标方必须确保投标内容的合法性、真实性、完整性、准确性、及时性、并对由此可能引发的一切

后果负全责。

1.3 投标文件组成

投标文件应由商务文件和技术文件两部分组成。

1.3.1 投标商务文件

- (1) 投标函。
- (2) 投标总报价。
- (3) 设备明细报价单。

1.3.2 投标技术文件

(1) 资格证明文件部分包括：

- 营业执照（影印件）
- 法人代码证（影印件）
- 税务登记证（影印件）
- 法人代表授权书（原件）
- 制造商资格证明（影印件）
- 产品各种认证证书（影印件）
- 制造商通过 ISO9000 系列质量体系认证证书（复印件）。
- 提供主要供货业绩及近三年需附业绩合同关键页的复印件或影印件（复印件）。
- 提供近二年内经审计部门审计过的财务报表（复印件）。

(2) 工艺技术方案。

(3) 设备明细清单。

(4) 产品技术及功能介绍。

(5) 设备的主要特性、安装措施和性能保证。

(6) 备品备件清单。

(7) 专用工具清单。

(8) 具有国际先进技术或特有专利技术的介绍及其应用（如有）。

(9) 投标厂商认为其他需要说明的事宜。

(5) 投标文件份数：

纸质版：正本 壹 份，副本 贰 份；

电子版：壹 份，存储载体为 U 盘，单独封装随投标文件一起递交，内容包括：①投标文件电子版【word 格式】；

注：未按要求签字或盖章可能将影响评标委员会对投标文件的评审。中标后招标人如有需要中标人另行提供。

(6) 投标文件正本、投标文件副本分别装订，并在投标文件上标明“正本”、“副本”字样。

1.3.3 投标方承诺书。

二、评标结果公示（公告）

评标结果在海螺环保外网首页（<http://www.conchenviro.com/>）进行公示（公告）；公示（公告）内容包括招标项目名称、中标候选人名单；公示（公告）内容不包括各投标人得分、评分情况、评分要素等涉及评标情况内容。

第三章 评标办法

一、评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

表 2-1-初步评审表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式 评审 标准	投标人名称	与营业执照、相关资质证书一致
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位章
		投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
2.1.2	资格 评审 标准	投标人资格要求	符合第一章“招标公告”投标人资格要求规定
2.1.3	响应 评审 标准	交货期、交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”
		履约担保	符合第二章“投标人须知前附表”
		权利义务	投标函附录中的相关承诺符合或优于第四章“合同条款及格式”的相关规定。
		技术规格	符合招标文件第五章“货物需求一览表及技术要求”规定
		其他	符合法律法规或招标文件规定的其他内容

表 2-2-1 技术标评审表 (满分 100 分, 权重 0.3)

条款号		条款名称	编列内容
2.2.1.1	技术 标 审 评 标 准	分值	评定内容
		/	评标委员会首先对投标人技术标进行符合性评审, 技术标符合性评审通过的投标进行技术标详评打分, 细则如下:
		10 分	企业规模、注册资金、同类产品生产历史、工艺方法、专用技术、专利技术等企业综合实力
		25 分	同规格型号设备销售和使用业绩
		30 分	对招标文件要求的整体响应情况
		10 分	ISO9001 质量管理体系等相关认证
		10 分	管理机构组建、生产制造方案、质量管理体系等项目管理能力
		5 分	投标人对招标人的履约信用
		5 分	资产总额、净资产、净利润等财务状况
		5 分	售后服务能力、售后服务承诺以及付款方式优惠
			第 1-8 项由评标委员会依据投标企业情况酌情打分

表 2-2-2 商务标评审表（满分 100 分，权重 0.7）

条款号		条款名称	编列内容
2.2.2 .1	商务 标 评 审 标 准	评审程序	评审因素及排序标准
		投标报价评审	<p>1. 评标委员会仅对初步评审通过的投标进行价格标评审；</p> <p>2. 审查和评估的内容包括但不限于：投标报价完整性、有效性、合理性、包干单价的高低及对招标人的有利性；</p> <p>3. 投标单位超过 4 家，一次开标后，报价最高投标单位将不参与二次报价。</p> <p>注：（1）投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标将被否决。投标报价中出现的算术错误及各种不一致等均以对招标人有利的原则进行修正；（2）评标委员综合分析各投标人报价说明及各品目单价中如发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者其投标报价可能低于其个别成本的，可要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标将被否决；</p> <p>投标报价最低者作为价格标评标基准价，计算公式如下：</p> <p>价格标评审得分=100-100*（各投标人投标报价-价格标评标基准价）/价格标评标基准价。</p>

第四章 合同条款及格式

合同具体内容 by 合同双方依据招标文件要求、投标文件及附件，经协商后拟定。具体包括：

- (1) 中标通知书
- (2) 中标人中标文件及书面承诺
- (3) 招标文件及其附件
- (4) 合同协议书
- (5) 标准、规范及有关技术文件
- (6) 技术标准和要求

合同协议书（格式）

买方：安徽海螺环保集团有限公司

买方合同号：

卖方：

卖方合同号：

项目名称：巢湖污泥干化项目

签订地点：安徽 芜湖

签订日期：

第一条 产品名称、数量、金额、供货时间等：

一、名称：圆盘干燥机设备

二、规格、数量、供货范围： 详见（附件一：《技术文本》）

三、制造厂家：

四、合同总价：*********元整（即人民币：*********元，含 13% 全额有效增值税专用发票，其中不含税金额：*******元，税额：*******元），其中包括设备制造费、随机备件费、安装指导费、至指定地点的运费等。 **增值税税率如遇国家法律法规调整，以既定不含税价格按照新税率办理发票结算。**

五、交货时间：预付款收到后 4 个月内具备交货条件。

六、交货要求：

1、设备交货时，产品部件应标记清楚，裸件应打上标签，便于现场安装人员区分；

2、交货时应有产品质量合格证（包括外购件合格证）；

3、交货时间指合同产品全部到达买方指定的交货地点的时间；

4、出口货物标识的具体要求为：设备有方向性要求的必须有明确的标识，以便正确安装；设备物件上（除螺栓、螺母、垫圈外）应标明（喷上明细号）与箱单上一致的、唯一的标识号，具体详见附件；

第二条 质量要求、技术标准、卖方对质量负责的条件和期限：

一、质量要求：本合同产品应符合和达到该产品各项性能指标的技术参数。

二、设备设计及制造、安全防护设计、包装涂装等技术标准：详见附件。

三、卖方对质量负责的条件和期限：在买方按照卖方的安装使用说明书的规定正确地使用下，卖方应保证本合同产品在负荷生产一年内或自交货完毕起 24 个月内（以先到时间为准）无任何制造质量问题。

第三条 交货地点、方式：

- 一、交货地点：巢湖海螺水泥厂内
- 二、交货方式：车板交货，由卖方送货到指定交货地点。

第四条 运输方式及费用负担

- 一、运输方式：产品运输应以汽车运输为主；
- 二、费用负担：运输费用及运输保险费已包含在合同总价中。

第五条 包装标准、包装要求和包装物的供应与回收：

- 一、包装物由卖方负责供应，不回收，费用已包含在总价中；
- 二、每个包装箱内应设一个塑料袋（密封防雨），内装装箱单一式二份；箱内产品应挂标签（要牢固），标签所列内容应与装箱单相符，装箱清单的内容包括：零部件的名称、规格、型号、数量、单重及本箱货物的毛重等。
- 三、产品包装必须有防锈蚀、防潮措施，大型裸体件和易变形产品应按规定装箱或装车并应有相应的防变形垫板、支撑及拉筋，组装件应有明显、准确的组装、对接标记；

第六条 验收标准、方法及提出异议的期限：

- 一、验收标准：按本合同的规定执行；
- 二、开箱检验：
 - 1、产品装箱前卖方提前书面通知买方，买方到达卖方工厂现场按照标准验收合格后封箱，买卖双方签字确认，该检查不能免除本合同规定的卖方任何义务，不能视为买方接受该设备。
 - 2、若卖方接到买方关于货到现场验收的通知后不能按期到达现场的，买方有权自行进行开箱检验，卖方对买方所查的缺陷、缺件应认可。
- 三、产品验收：本合同产品调试合格，负荷生产一年内，买卖双方按合同、合同附件和有关图纸资料进行产品验收。
- 四、对产品质量提出异议的期限：外在质量在产品安装结束后一个月内提出异议，内在质量在调试合格，负荷生产一年后或自交货完毕起 24 个月内（以先到时间为准）提出异议。

第七条 结算方式及期限：

- 一、签订合同后，买方在 30 个工作日内，卖方向买方提供合同额 20% 的正式增值税专用发票，买方向卖方支付合同总额 20% 的预付款；
- 二、货到买方现场验收完毕后卖方向买方提供合同额 20% 的正式增值税专用发票，买方再向卖方支付 20% 的到货款；
- 三、项目通过安装调试完毕无质量问题并竣工验收后，卖方向买方提供合同额全额的正

式增值税专用发票，买方在 15 个工作日内，向卖方支付合同总额的 50%的验收款；

四、合同总价的 10%作为设备质保金，质保期为设备验收完毕 12 个月。待本工程设备质量保证期满且卖方已完全履行了质保期义务，质量保修证书签署完成，卖方向买方提交同等额度的收据，买方在 15 个工作日内，向卖方支付质保金。

第八条 违约责任：

一、卖方的违约责任：

1、不能交货，应向买方偿付违约金，违约金为不能交货部分货款总值的 20%；

2、卖方所交货物的规格、型号、质量等不符合合同规定，如果买方同意利用，应当按质论价（双方协商），如果买方不同意利用的，应根据货物的具体情况，由卖方负责包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货而支付的实际发生费用。卖方不能修理或不能调换的按不能交货处理；

3、逾期交货的，每迟交货一周，违约金为迟交货部分合同价的 1%扣除（计算时不足一周的按一周时间计算）；如果卖方在核定损失额的最高限额后（合同额的 10%）仍不能交货，买方有权按不能交货处理，且可因卖方违约终止合同，而卖方仍有义务支付迟交货物核定的损失额。

4、货物错发、漏发或存在质量问题的，当卖方收到买方联系函并确认后应立即免费将错发、漏发件空运至工地，所有产生的费用由卖方承担；货物若有非卖方原因造成损坏的，当卖方收到买方提供的损坏件清单后，卖方应在工地/运回工厂进行免费修复或更换/空运至工地，产生的费用由买方承担；如果货物由于卖方原因造成损坏，买卖双方商定由买方承担修理或采购时，卖方应支付买方所发生的一切实际费用；同时卖方还应承担逾期交货的违约金。

5、卖方不能提供有关卸车证明或未按合同有关条款，致使买方无法卸货的，由此造成的卸车等费用及运输罚款，应当由卖方偿付。如果在指定时间内，卖方未能按买方要求交货到指定装运地点，卖方须承担所有的空仓和滞留费用。

6、为满足买方设备发货要求，卖方须在合同规定的发运期 70 天前用传真通知买方，所供设备的货物名称、数量、装箱量、毛重、尺寸以及货物备妥的时间。

7、货物破损：卖方的设备包装需满足长距离铁路、公路运输及多次起吊要求，若因卖方的包装原因导致货物破损或丢失的情况，相关责任损失均由卖方承担。

8、卖方不得在设备及材料包装中夹带任何违禁品，如酒类物品或毒品以及其它违禁品。

二、买方违约责任：

1、中途退货，应向卖方偿付违约金。产品违约金为退货部分货款总值的 20%；

2、逾期付款的应按照中国人民银行有关延期付款的规定，向卖方偿付逾期付款的违约金。

三、本条未尽事宜按照《中华人民共和国民法典》规定的内容执行。

第九条 解决合同纠纷的方式：

一、协商解决；

二、协商不成，可向买方所在地人民法院起诉。

第十条 其它约定事项：

一、本合同总价为该产品的最终价格，不受市场因素影响。但供货范围如有增减，其总价也相应增减（双方另行商定），

二、买方欲知或技术文本中尚未明确的技术参数（含部分零部件规格型号），在本合同生效后两个月内，卖方提供有关的技术资料与买方共同确认；

三、卖方应尽量降低货物的包装体积，应合理的制作、装箱和运输，若出现不合理现象，买方将要求卖方承担相关费用。

四、卖方应严格按买方提供的资料要求和特别要求采购所有材料，如有偏离需在采购前书面告知买方供货商信息并取得买方同意才能采购，同时向买方提供质量证书。

五、为保证该产品在工程设计、检验验收、安装调试、操作使用、保养维修能顺利进行，卖方应向买方无偿提供如前所述内容完整的技术资料。

六、卖方提供的产品，应均由卖方制造，不得转让给第三方（外协、配套件生产厂家应符合技术文本中所列单位，如需变更应取得买方同意），技术文本中尚未确定的外协、配套厂家，卖方在择优选用后应传真买方并征得买方书面认可，两周内卖方没有收到买方书面认可函件则视为买方默认；

七、卖方产品铭牌（含配套设备）的型式与尺寸应符合 GB/T 13306-2001《标牌》的有关规定；铭牌材质须选用不锈钢牌或铜牌，中英文对照版本；卖方应在设备铭牌上标出设备编号、设备名称、型号、规格及主要技术参数等内容，设备有方向性要求的必须有明确的标识，以便正确安装。具体编号详见技术文本。

八、基础图等技术资料或发票，用 EMS 邮寄至安徽海螺环保集团有限公司工程管理部***收（地址：安徽省芜湖市弋江区九华南路 1005 号芜湖海螺国际会议中心，邮编：241004，电话：0553-22625673，传真：0553-2625455）；

十、合同有关条款的变更均需得到买卖双方的书面认可，买方联系人为***先生，卖方联系人***先生；

十一、设备说明书，卖方需按照买方要求对该项目编制中、英文对照版本的安装使用说明书（该设备的技术规格、参数以及外配套件厂家及配置在该说明书中准确的描述），通用说明书买方不予接受，说明书的编制不排除根据项目的要求进行调整。

十二、备品备件供应：卖方能以优惠价格长期供应买方所需该产品合格的备品配件。

十三、产品因制造质量原因而导致产品修理或更换的，卖方应承担产品修理或更换时的逾期交货责任；

十四、货物的增值税发票开具需按照买方书面通知的要求开具，若未按买方要求及时、正确的提供增值税发票，导致买方不能办理相关退税等业务，相关责任由卖方承担。

十五、产品出厂前防锈与涂漆的要求应符合行业标准的规定，具体详见附件。

第十一条 本合同附件为本合同不可分割的组成部分，与合同正文具有同等法律效力，**未详尽之处双方另行协商。**

第十二条 对本合同条款的任何变更、修改或增减，须经双方协商同意后授权代表签署文件，作本合同的组成部分并具有同等法律效力。

第十三条 本合同自双方签字、盖章后生效，合同一式六份，买方持四份，卖方持两份。

1.4

买方：安徽海螺集团有限公司

卖方：

单位地址：

单位地址：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

经办人：

经办人：

邮政编码：

邮政编码：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

税 号：

税 号：

注：合同双方在不背离合同实质性内容的前提下可对合同条款进行补充和修订。下表的货物“需求一览表及技术要求”中“**标示”或空格以及未完善的规格、参数等信息卖方均需填写完善，否则将会影响投标技术分。

第五章 货物需求一览表及技术要求 (***)由投标单位完善)

前注：对于招标人推荐品牌（型号）的设备（部件），投标人可选用推荐品牌（型号）或不低于推荐品品牌（型号）质量标准的其它设备（部件）；采用其它品牌的应在技术商务标中投标函后附投标函附件注明并提供相关技术参数、业绩等供评委会评审，未附投标函附件且未提供相关技术参数、业绩，或经评委会评审未通过的，中标后只能从招标人推荐品牌中进行选择，价格不予调整。

1、供货范围

本次供货为 150t/d 污泥干化处置项目的 2 台套圆盘干燥机及其附属设备（尾气冷凝器、旋风分离器、疏水阀、过滤器）。

2、单体设备技术要求

2.1 总体要求

- (1) 卖方根据给定条件进行圆盘干燥机、冷凝器及旋风分离器系统的工艺设计，配置满足系统安全、可靠、卫生、低成本操作和维修所需的所有设备及附件。
- (2) 干燥机具备相应的清空措施。
- (3) 卖方根据干燥机的特点，提供相应的随机备件。
- (4) 污泥干化系统保证热效率高，适应性强，操作控制简单，维修方便，工作条件良好。
- (5) 干燥机内部设计污泥导向，保证污泥在干燥机内部的停留时间可调节，出料稳定。
- (6) 干燥机与污泥接触部分采用 304L 不锈钢材质。
- (7) 所有设备和材料应为全新的。

2.2 圆盘干燥机

2.2.1 圆盘干燥机技术要求

- (1) 干燥机为圆盘干燥机，单轴卧式，过流部分 304L 不锈钢材质。型式：间接式干化。主机内筒体材质 304L 厚 $\geq 18\text{mm}$ ；本体外壳不与物料接触，考虑使用寿命采用 Q235-B；主机顶盖 304L 不锈钢 4mm，顶盖高度大于 400mm（顶盖配检修人孔）。
- (2) 侧盖体采用钢板加强，端板碳钢厚度 $\geq 28\text{mm}$ ，贴面 304L 不锈钢厚度 5mm。
- (3) 轴管材质 Q245-R，规格 $\geq \phi 800$ ，厚度 $\geq 40\text{mm}$ ，焊接完盘片后缝隙处用不锈钢焊材填满加固。
- (4) 轴头材质 45#圆钢，需做热处理增加强度。
- (5) 圆盘叶片材质 304L $\geq 8\text{mm}$ ；叶片需先与轴管焊接好后再进行轴管二次精加工，保证主轴跳动不超过 30 丝；叶片设计时考虑耐磨设计，保证叶片寿命达到 10 年以上。
- (6) 轴头与轴管连接采用热胀与焊接工艺相结合。

- (7) 干燥机外保温采用 100mm 硅酸铝保温材料，外包 1mm 铝皮。（由投标方选择现场制作还是厂内制作）
- (8) 采用耐高温轴承，可拆式结构；轴承品牌选用进口 SKF\NSK。
- (9) 出料方式采用可调节式侧出料。
- (10) 污泥干燥机单台装机功率 $\geq 110\text{kW}$ ，传热面积 $\geq 450\text{m}^2$ 。
- (11) 干燥机转速 0-9r/min，变频可调。
- (12) 干化系统输出干化总体平均污泥含水率 30%~40%，单条线处置能力大于等于 150t/d。
- (13) 干燥机筒体正下方和端板必须有污泥紧急排放口。
- (14) 圆盘盘片上推进器、搅拌器，筒体内部正上方的刮泥刀为螺栓连接。
- (15) 干燥机的内部结构能适应污泥特性的要求，在受热状态下，机体各零部件应能正常工作。传动机构润滑良好，操作安全可靠。
- (16) 干燥机设置准确可靠的温度测量装置。
- (17) 干燥机驱动为链条传动或齿轮传动。
- (18) 干燥机减速机为 SEW、弗兰德品牌，电机为 ABB、SEW 品牌。
- (19) 联轴器处设置钢制联轴器保护罩，该保护罩可拆卸的和封闭的。
- (20) 干燥机组装后主体整体发运，驱动部分发货前组装完毕，做到现场的安装工作量达到最小。
- (21) 干燥机整机寿命不低于 15 年，年运行时间不低于 8000h。
- (22) 密封方式选用芳纶盘根。

2.2.2 圆盘干燥机技术规格表

编号	名称	单位	数值或描述
1	数量	台	1
2	型号		***
3	热源参数		0.6MPa, 159℃
4	传热面积	m ²	***
5	尺寸	mm	***
6	转速	r/min	***
7	倾角	°	0
8	额定进泥含水率		60% ± 5%

编号	名称	单位	数值或描述
9	额定出泥含水率		***
10	单台额定处理能力	kg/h	***
11	电机		型号: *** ; 品牌: ***;
12	减速机		型号: *** ; 品牌: ***
13	变频器		型号: *** ABB
14	总重量	t	***
15	装机功率	kW	***
16	填料密封		

2.3 尾气冷凝器

湿污泥在干燥机中与蒸汽进行换热，污泥中水分及部分不可凝气体挥发，形成干燥机尾气。此外为了保证干燥机内的负压状态，保证干化效率和控制现场臭气扩散，干化过程中还要使用一定量的空气作为载气以带出污泥干化产生的水蒸汽。这些尾气由于含有大量的水蒸汽，如果直接送入炉内会影响燃烧系统的稳定性及燃烧性能，因此本项目将采用冷凝系统使挥发气体中的蒸汽凝结为水，降低尾气的湿度，再把不可凝气体送入炉内。干化后尾气先经旋风除尘器除尘后，再经冷凝器降温，少量的不凝结气体及空气通过引风机送入至锅炉高温燃烧。尾气中的饱和水蒸汽经冷凝器冷却后，冷凝废水排至废水箱。

2.3.1 尾气冷凝器技术要求

- (1) 考虑介质具有一定粉尘，冷凝器设计时考虑防堵措施。
- (2) 设计均流板使布气均匀。
- (3) 换热管和管板材质均选用不锈钢 304。
- (4) 冷凝器换热面积不小于 400 m²。
- (5) 冷凝器冷却水流量不小于 350 t/h。
- (6) 冷凝器壳侧考虑足够的导流和减少杂质沉积的措施，并保证换热均匀。
- (7) 冷凝器筒体为碳钢，封头材质选用不锈钢 304。
- (8) 冷凝器上封头与筒体采用法兰连接，设计时须考虑足够的密封性，无泄漏。
- (9) 冷凝器上封头布置足够的冲洗管路，保证在正常运行时可对换热管内侧进行冲洗，冲洗管路在冷凝器外接口采用法兰形式。

- (10) 冷凝器壳侧筒体上腔体设置放空气口，放空气口连接管路应直接引至地面易操作部位，末端增加法兰；放空气中间管路不允许布置在冷凝器外侧。
- (11) 冷凝器上封头隔板四周须完全密封，隔板与上封口（进、出汽室）内壁采取焊接密封，下部管板采用 U 型结构与隔板进行对卡密封，对卡前要求设置耐腐蚀盘根密封。
- (12) 冷凝器壳体外侧须设置足够的检修人孔或手孔，冷凝器上部须设置检修平台和扶手，并设置一处爬梯，爬梯与检修平台预留人孔连接，检修平台预留人孔应考虑封盖，防止人员在平台上行走时摔落。

2.3.2 尾气冷凝器技术规格表：

序号	名称	技术参数
1	处理介质	9000m ³ /h
2	处理介质流量	不小于 9000m ³ /h
3	介质进口温度	90~105℃
4	介质进口/出口压力	-2000 Pa/-5500Pa
5	介质不凝气体出口温度	~50℃
6	冷凝水出口温度	~50℃
7	冷却水进/出口温度	32/40℃
8	冷却水进口压力	0.2 MPa.G
9	换热形式	间接换热
10	介质/冷却水通道	管侧/壳侧
11	布置形式	立式

2.4 旋风除尘器

2.4.1 旋风除尘器性能要求

- (1) 除尘器过流部分材质 304 不锈钢，框架采用 Q235-B。
- (2) 除尘器下部配套一个储灰料斗，储灰装置进设置插板阀（气缸操作），出口采用插板阀（气缸操作），储灰料斗插板阀出口高度离地面最少距离不得小于 600mm。（放灰采用冲水方式，直接冲入湿污泥坑），
- (3) 设备主体材质 304 不锈钢应符合 GB4237-2007《不锈钢热轧钢板》的规定。
- (4) 耐压试验：整体制作完成后盘管应做耐压试验，试验压力控制在 1.0MPa。

(5) 配套两个插板阀的现场不锈钢控制箱。

2.4.2 旋风除尘器技术规格表

名 称	规格参数
主体材质	不锈钢 304
钢板壁厚	8 mm
加 热	采用 0.6MPa, 160℃ 蒸汽盘管加热
安装支撑	地面支撑钢结构框架一体式
数 量	1 台
安装地点	室内
处理介质	干燥机出口尾气
处理介质流量	9000 m ³ /h
介质进口温度	90~105℃
介质出口温度	≥105℃
加热蒸汽参数	0.6 MPa, 160℃
分离器进出口压损	< 2000Pa
除尘效率	≥90%

2.5 电气、热控系统

2.5.1 配供的辅助设备要求

- (1) 电动机的设计与构造, 必须与它所驱动设备的运行条件和维护一致, 电动机采用节能型, 电压 380V。
- (2) 采用变频电动机, 达到 GB 18613-2020 《电动机能效限定值及能效等级》中规定的二级能效或以上能效。
- (3) 电动机的噪音在离机壳一米处噪声值不得大于 85dB (A)。
- (4) 电动机满足在冷态下连续启动不少于二次, 热态下连续启动不少于一次。
- (5) 在设计环境温度下, 电动机应能承受所有热应力和机械应力, 并要求端电压保持在额定值时, 电动机能达到设计的运转性能。
- (6) 电动机启动电流倍数不大于 6.5 倍额定电流。
- (7) 电动机有固定接地导线的合适位置, 若采用螺栓连接, 在金属垫片或是电动机的底座上,

应有足够数量的螺栓保证连接牢固，直径不小于 $\phi 12\text{mm}$ 。

- (8) 随机配套控制箱满足 GB7251-87《低压成套开关设备》国家标准，控制箱的防护等级应按 GB4942.2-85《低压电器外壳防护等级》的规定标明，控制箱的防护等级应不低于主设备的防护等级。电气设备的控制、继电保护设计应遵循有关现行的国家及行业标准。
- (9) 随机配套控制箱内所配电气控制元件（其中：控制开关、按钮、继电器采用进口品牌，优先施耐德）应选用经过鉴定的优质产品，严禁使用已经淘汰的产品。
- (10) 干燥机控制箱/柜按相应的国家标准制造，各项性能指标均不应低于国家标准中所规定的指标，并能在本工程的环境条件下安全、可靠地运行，各种类型的控制箱/柜使用寿命不少于 15 年，控制柜颜色 RAL7035。
- (11) 控制箱/柜采用一体化结构，控制箱/柜内的所有继电器选施耐德或 ABB、西门子或同档次产品。
- (12) 变频器选用 ABB 公司 ACS880 系列(含操作面板)。
- (13) 变频器全部为恒转矩的，过载能力至少 160%一分钟及以上。电源频率 50/60HZ。因现场环境因素，变频器防护等级在 IP20 及以上。
- (14) 电气控制柜：包含西门子 PLC、触摸屏等。

2.5.2 仪表和控制的基本要求

- (1) 卖方采用符合最新标准或相应国际标准的设备元件或组件。
- (2) 每台干燥机自带 3 个温度热电阻。
- (3) 卖方提供的热电偶应采用 E 分度或 K 分度，热电阻应采用带护套三线制 PT100，热电偶和热电阻的精度应满足以下要求：热电偶的精度：I 级（ $\pm 0.4\%$ ）；热电阻精度：A 级（ $0.15\pm 0.2\%$ ）；热响应时间能满足 $\tau 0.5 < 30\text{S}$ 。

3、供货范围、工作范围及服务

卖方承担本污泥干化处置项目圆盘干燥机、冷凝器及旋风分离器设备中相关的功能设计、制造、采购、运输、指导安装调试、技术服务、性能考核等工作。

卖方应按照买方的总体进度要求，组织参加设计联络会，按时提供技术文件及安装、调试、运行、检修的说明。

卖方对买方的运行、维护和管理人员进行必要的技术培训、运行维护手册。

卖方负责派遣技术专家检验和/或参与调试（包括功能试验、调试、试运行）设备、装置、材料等，并参加由买方和卖方共同进行的性能考核试验。

3.1 供货范围

卖方的供货范围包括圆盘干燥机、旋风除尘器、尾气冷凝器、疏水阀、过滤器（连接管道、保温等由买方负责）；

供货范围（包括但不限于）：

- （1）卖方的供货范围包括圆盘干燥机、旋风除尘器、尾气冷凝器、疏水阀、过滤器。
- （2）圆盘干燥机本体及配套电动机：筒体、中空轴、驱动部分、控制柜等。
- （3）圆盘干燥机及电机组基础底板(包括地脚螺栓、螺母和垫圈)
- （4）备品备件
- （5）专用工具

3.1.1 供货设备清单

序号	名称	规格性能型号	单位	数量	品牌/厂家
1	圆盘干燥机		台	1	
2	电机减速机		台	1	
3	疏水阀组件		套	1	
3.1	浮球式疏水阀		台	1	
3.2	过滤器		台	1	
3.3	浮球式疏水阀		台	4	
3.4	过滤器		台	4	
4	旋风除尘器		台	1	
5	尾气冷凝器		台	1	
6	电气仪表		套	1	
6.1	就地控制柜		台	1	
6.2	热电阻		件	3	

3.1.2 备品配件供货清单

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	填料密封	配套	根	4	
2	旋转接头	配套	件	2	复合材质

3.1.3 专用工具供货清单

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地
1	螺母(轴承拆卸用)		件	1	
2	工具箱(内含如下工具)		套	1	
2.1	内六角扳手	常用规格	套	1	
2.2	呆扳手	常用规格	套	1	
2.3	活扳手	450×55	把	1	
2.4	活扳手	300×34	把	1	
2.5	螺丝刀	十字头、一字头常用规格	套	1	
2.6	机油壶		把	1	
2.7	黄油枪		把	1	

3.2 服务范围

卖方的服务范围是指其在现场进行的工作和对买方的运行、维护和管理人员进行必要的技术培训。

卖方应整体调试工作、确认调试结果及派人参加由买方负责进行的性能验收试验，出具调试报告。

卖方负责免费处理污泥干化装置质保期间发现的设计、设备缺陷。

4、技术资料内容及交付进度

4.1 一般要求

- (1) 卖方提供的资料应使用国家法定单位制即国际单位制(语言为中文)，进口部件的外文图纸及文件应由卖方免费翻译成中文。
- (2) 资料的组织结构清晰、逻辑性强。资料内容正确、准确、一致、清晰完整，满足工程要求。图纸应为 AutoCAD-2004 格式，文本文件应为 Word/Excel 格式。提供的电子版图纸、文件都必须为可编辑的。
- (3) 卖方资料的提交应及时、充分，满足工程进度要求。合同生效后，7 天内给出全部技术资料。
- (4) 卖方在技术协议签订后 7 天内，向买方提供满足设计院初步设计需要的资料共 1 套。

(5) 卖方提供运行和维护手册、培训手册每套设备 1 套纸质文件。

4.2 需提供的资料

4.2.1 工艺:

- (1) 所有供货设备的资料清单;
- (2) 供货设备的外形尺寸图和设备安装图;
- (3) 干燥机、除尘器、冷凝器基础图;
- (4) 干燥机、旋风除尘器、冷凝器三大件内部风管加工示意图供买方参考。

4.2.2 电气 (合同所供范围):

- (1) 电气原理图;

4.2.3 仪表和控制 (供买方设计参考):

- (1) 干燥机管路、测点系统图 (PID 图)。

5、检验、试验和验收及质量保证

5.1 工厂检验及试验

- (1) 卖方严格进行厂内各生产环节的检查 and 试验。
- (2) 检验的范围包括原材料和元器件的进厂, 部件的加工、组装、试验、出厂试验。
- (3) 卖方发生重大质量问题时应将情况及时通知买方。
- (4) 工厂检验的所有费用包括在合同总价中。
- (5) 货物到达目的地后, 卖方在接到买方通知后应及时到现场, 与买方一起根据运单和装箱单对货物的包装、外观及件数进行清点检验。如发现有任何不符之处经双方代表确认属卖方责任后, 由卖方处理解决。如符合合同规定, 买方代表将签署该批货物的收货证明一式三份。
- (6) 当货物运到现场后, 买方安排开箱检验, 检验货物的数量、规格和质量。买方应在开箱检查前 5 天通知卖方开箱检验日期, 卖方应派遣检验人员参加现场检验工作, 如检验时, 卖方人员未能按时赴现场, 买方有权自行开箱检验, 检验结果和记录对双方同样有效。
- (7) 现场检验时, 如发现合同设备由于卖方原因有任何损坏、缺陷、短少和不符合合同规定的质量标准 and 规范时, 应做好记录, 并由双方代表签字, 各执一份。
- (8) 如双方代表在会同检验中对检验记录不能取得一致意见时, 可以委托双方共同认可的第

三方检验机构进行检验。检验结果对双方都有约束力，检验费用由责任方负担。

5.2 调试、验收试验

5.2.1 设备调试阶段

设备安装完毕后，由买方负责进行设备整体调试工作，卖方协助。蒸汽、水、电、油等均由买方负责。在设备整体调试过程中，由买方组织协调，卖方负责解决调试过程中出现的设备及技术问题。在调试过程中，卖方负责回答买方人员提出的疑问，并应对买方技术人员及参与调试的操作人员进行必要的培训。以确保调试质量达到预期效果。

5.2.2 验收试验阶段

从完成系统带负荷联动调试后，进入 72 小时试运行视为性能考核。验收试验应在系统带负荷联动调试完成后一个月内进行。

性能验收通过之日起，合同所供设备进入质保期。

承诺性能指标:

(1) 湿污泥含水率从 $60 \pm 5\%$ 被干化到含水率 $30\% \sim 35\%$ 。

(2) 单套污泥设备干化量每天达到 150 吨。

性能验收考核办法:

(1) 卖方如达不到承诺性能指标，将在 15 日之内进行整改调试。如仍不达标，买方有权从调试款内进行扣款，每少于约定量的 1% 且干化后含水率超过 35% 扣除合同额的 1%，但最高不超过合同总额的 10%。

(2) 如少于约定量的 10% 且干化后含水率超过 35%，买方给卖方一个月限定时间内整改，如达不到承诺性能指标买方有权解除合同，卖方需退还买方已支付的所有合同款项。

6、培训

(1) 为使合同设备能正常安装、调试、运行、维护及检修，卖方提供相应的技术培训。

(2) 培训计划表

序号	技术服务内容	计划人天数	人员构成		备注
			职称	人数	
1	工艺系统/设备介绍	6	工程师	2	双方商定
2	系统操作/维护知识	4	工程师	2	双方商定

(3) 培训的时间、人数、地点等具体内容由买卖双方商定。

7、售后服务

7.1 承诺服务及响应措施

- (1) 故障响应：卖方的客户服务中心一周 7 天，一天 24 小时内向用户提供信息与技术方面的协助。
- (2) 保修服务：卖方提供系统的一年免费保修（人为因素除外），在此期间，均提供免费的保修。
- (3) 保修期后的技术支持服务：保修期后，卖方承诺提供优惠价格的设备维修与零部件更换服务，并继续为系统提供其它技术服务。
- (4) 服务承诺：保修期内提供免费上门服务，并免除所有材料费（人为损坏因素除外）。

7.2 质保期承诺

卖方承诺质保期为性能试验合格之日起 1 年或货到现场 18 个月，先到为准。

质保期内售后服务承诺

序号	售后服务内容	期限（时间）	备注
1	质保期内的免费更换	1 年	非卖方原因除外
2	服务响应	2 小时	
3	到达现场	48 小时	

(2). 开标一览表*** (需投标方完善)

招标编号:			金额单位: 元
序号	项目名称	巢湖污泥干化项目圆盘干燥机采购及服务	备注
1	投标人全称		
2	投标范围	全部	不得实质性偏离
3	投标总价	大写金额: _____元 小写金额: _____元	不得修改报价金额单位
4	交货期		不得实质性偏离
5	质量保证期		不得实质性偏离
6	其他优惠条件		所有赠送条款将视为对招标人的优惠, 不予核减
7	备注	含备品备件、随机专业工具	

投标单位: _____ (盖章) 授权代表: _____ (签字)

年 月 日

说明:

1) 投标人必须严格按照以上开标一览表的格式和此说明填写, 否则可能导致投标不被接受。

2) 如有招标编号按招标文件给定的编号填写。如有分包, 包号填写所投包号, 下同。

(3). 圆盘干化系统分项报价清单*** (产品价格清单)

序号	产品名称	规格型号	数量(台)	单价(万元)	总价(万元)
1	圆盘干燥机 (含变频控制柜)		2		
2	浮球式疏水阀		2		
	过滤器		2		
	浮球式疏水阀		8		
	过滤器		8		
3	旋风分离器		2		
4	冷凝器		2		
合计					
合同总价:		元整(含运费、指导安装调试费及13%增值税)			

(4) 设备品备件清单*** (需投标方完善)

序号	设备名称	型式/规格	数量 (台)	价格 (万元)	备注
	合计:				

(5) 投随机专业工具清单*** (需投标方完善)

序号	设备名称	型式/规格	数量 (台)	价格 (万元)	备注
	合计:				

第六章 投标文件格式

1.5 投标单位必须严格按照本章投标文件格式制作投标文件，若因投标文件格式不符合本章要求所造成的一切结果由投标单位自行承担。

一、【技术商务标】投标文件封面格式

投 标 文 件

(招标编号： _____)

项目名称： _____

投标文件内容： _____ 投标文件技术商务标

投 标 人： _____ (盖公章)

法定代表人或其委托代理人： _____ (签字或盖章)

日 期 ： _____ 年 _____ 月 _____ 日

目 录

一、资格证明材料:

- (1) 投标函及投标函附录;
- (2) 法定代表人身份证明书;
- (3) 法人授权委托书及授权代理人身份证明(如投标文件由法定代表人签署的不要求此项内容);
- (4) 其他资格证明材料: 企业法人营业执照;
- (5) 投标承诺书;
- (6) 招标公告要求的其他资格证明材料。
- (7) 联合体协议书(如有)

二、企业状况:

- (1) 企业基本情况介绍;
- (2) 企业类似项目业绩证明材料;
- (3) 企业财务状况;
- (4) 企业资信状况;
- (5) 企业履约信用、荣誉;
- (6) 其他。

三、技术方案:

- (1) 主要技改技术方案;
- (2) 技术规格偏离表;
- (3) 商务规格偏离表;
- (4) 供货范围表(含详细技术参数)

(5) 设备选型。

四、售后：

(1) 售后服务承诺；

(2) 调试与试运行；

(3) 人员培训。

五、其他材料。

一、资格证明材料

1.5.1.1 (1) 投标函及投标函附录

1.5.1.2 1) 投标函

致：安徽海螺环保集团有限公司（招标人名称）：

根据贵方为_____项目的招标文件，签字代表（姓名、职称、身份证号码）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份及副本贰份：

1. 投标函附录
2. 法定代表人身份证明书
3. 投标文件签署授权委托书
4. 对质量的承诺
5. 对同意履行招标文件中合同部分的承诺
6. 其他相关资料

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 经踏勘项目现场和研究上述招标文件后，投标人响应招标文件中所述的合同条件、合同主要条款、技术规范 and 图纸的要求，并承担任何质量缺陷保修责任。

2. 所附投标价格表中各项报价。

3. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

4. 投标人已详细审查全部招标文件（包括澄清及修改），我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5. 本投标文件有效期为自投标截止日起 90 个日历日。

6. 投标人完全理解贵方不一定接受最低价的投标。

7. 除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

8. _____（其他补充说明）。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____年____月____日

1.5.1.3 2) 投标函附录

序号	条款名称	承诺内容	合同 同条款号	备注
1	项目负责人（必须与项目管理班子配备中的项目负责人名称一致）	姓名：_____		
2	履约担保	履约担保的金额：合同价的____%		
3	交货期	_____天		
4	交货地点			
5	逾期交货违约金	违约金按_____元。		
6	逾期交货违约金限额	合同金额____%		
7	质量标准	一次性验收合格		
8	质保期	按合同约定		
9	质量保证金	货物结算价的____%		
10	预付款额度	按合同约定		
11	付款方式	按合同约定		
...	...			

备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可作出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。

投标人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年 月

且

(2) 法定代表人身份证明书

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年____月____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____ 系

(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

投标人: _____ (盖单位章)

_____年____月____日

(3) 法人授权委托书及授权代理人身份证明

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，
现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄
清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）施工投标文件、签订
合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明及委托代理人身份证明

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年____月____日

(4) 其他资格证明材料:

企业法人营业执照、中国国家强制性产品认证（在强制性认证产品目录的须提供）；

(5) 财务报告；

(6) 投标人基本账户开户许可证、基本账户开户行开具的资信良好的证明材料；

(7) 业绩材料；

(8) 未被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人；

(11) 投标承诺书

_____ (招标人名称)：

鉴于_____ (投标人名称)(以下称“投标人”)于_____年__月__日参加_____ (项目名称)的投标，我公司承诺：

1、在规定的投标文件有效期内撤销或修改其投标文件的，或拒绝按招标人约定的时间和招标文件约定的合同条款签订合同的，我公司将无条件放弃中标资格；

2、在整个招标投标过程中，我公司熟知和了解招标文件、合同通用及专用条款及附件，我公司承诺完全按招标文件及合同通用、专用条款及附件履行职责及义务；

3、我公司未被人民法院列为失信被执行人；

4、我公司为一般纳税人资格；

5、我公司具备良好的资信和财务状况；

6、招标文件规定的其他承诺内容。

.....

特此承诺。

投标人名称：_____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字或盖章)

地址：_____

邮政编码: _____

电话: _____

传真: _____

_____年____月____日

(12) 其他投标人认为要提供的资料。

二、企业状况

(1) 企业基本情况介绍

1) 企业概况表

投标人名称						
注册地址 (以营业执照上的住所填写)				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数:			
企业资质等级	(指生产制造、销售、服务许可证及级别和其他相关资质等)		其中	1、各类注册人员	(如有)	
营业执照号				2、高级职称人员		
注册资金(资本)				3、中级职称人员		
实缴资本(资本)				4、初级职称人员		

基本存款账户开户银行			1-4 人员合计	
账号			其他人员	
委托代理人姓名			职 务	
固定电话			手 机	
传 真			E-MAIL	
后附证明文件	<p>1、投标人介绍；</p> <p>2、申请人法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证，或多证合一的营业执照（复印或扫描件）；</p> <p>3、生产制造、销售、服务许可证及级别和其他相关资质等（复印或扫描件）。</p>			
备注				

2) 与投标企业存在控股、管理关系表

号	项目名称	单位名称	单位负责人（法定代表人）	（被）控股比例	管理关系
	与投标人单位负责人（法定代表人）为同一人的其他单位				
	控股、管理投标人的单位（母公司、主管单位等）				
	投标人控股、管理关系（子公司、管理的公司等）				

注：投标人应主动披露，如无表格中以“/”表示。

(1) 企业类似项目业绩证明材料

已签约未完成业绩汇总表

序号	业绩项目名称	采购人名称	采购人联系人	采购人联系方式	签约日期	供货范围	计划交货期	签约合同价	项目所在国别和区域	项目负责人	备注
1				固定电话:							
				手机:							
2				固定电话:							
				手机:							
3				固定电话:							
				手机:							
4				固定电话:							
				手机:							
...											
...											

注：1、指 2020 年 1 月 1 日至招标公告发布日；2、业绩应附对应合同复印或扫描件，合同内容应至少包括上述表格中要求的关键要素，若缺少将可能影响评标委员会对投标人的评审。

签约并完成业绩汇总表

序号	业绩项目名称	采购人名称	采购人联系人	采购人联系方式	签约日期	供货范围	计划交货期	实际交货期	签约合同价	项目所在国别和区域	项目负责人	备注
1				固定电话:								
				手机:								
2				固定电话:								
				手机:								
3				固定电话:								
				手机:								
4				固定电话:								
				手机:								
...												
...												

注：1、指 2020 年 1 月 1 日至招标公告发布日；2、业绩应附对应合同复印或扫描件，合同内容应至少包括上述表格中要求的关键要素，若缺少将可能影响评标委员会对投标人的评审。

(3) 企业财务状况

近3年财务状况表

项目或指标	单位	2020 年 度	2021 年 度	2022 年度 (如有)
一、注册资金	万元			
二、净资产	万元			
三、总资产	万元			
四、固定资产	万元			
五、流动资产	万元			
六、流动负债	万元			
七、负债合计	万元			
八、营业收入	万元			
九、净利润	万元			
十、净现金流量 总额	万元			
十一、主要财务 指标				
1、净资产收益 率	%			
2、总资产报酬 率	%			
3、主营业务利 润率	%			
4、资产负债率	%			
5、流动比率	%			

6、速动比率	%			
--------	---	--	--	--

注：1、近3年指2020年度、2021年度、2022年度（如有）。

2、投标人应附2020年度、2021年度、2022年度（如有）的资产负债表、利润表、现金流量表。

3、请投标人应安排其内部专业财务人员根据“资产负债表、利润表、现金流量表”填写表格中关键数据。

4、若缺少上述内容将可能影响资格审查委员会对投标人的评审。

(4) 企业资信状况

招标公告发布日前3个月内投标人资信状况表

投标人名称: _____ (盖单位章)

项目 或指标	单 位	总 额	金融机构/其他机构			注
			金融机 构 1: _____	金融机 构 2: _____	· ...	
存款 余额	万 元		金额:	金额:		
授信 额度	万 元		金额:	金额:		
抵/质 押情况	万 元		金额:	金额:		
.....						

注：1、资信状况的时间为招标公告发布日前3个月内；2、投标人应对上述表格中要求内容的真实性负责，否则将可能影响评标委员会对投标人的评审。

(5) 企业综合实力

综合实力汇总表

项目或指标	内容	备注
成立时间	_____年____月 _____日	
该类品种投标产品的最早生产时间	_____年	
该类品种投标产品的最早销售合同时间	_____年	
该类品种投标产品的年产量	_____	
获得生产许可的年份（如有，指生产制造、销售、服务许可证和其他相关资质等首次获得的时间）		
工艺方法		
专利技术		
生产设备先进性		
各类专业技术人员资格等级及数量		
售后服务能力		
行业地位		
行业贡献		
ISO9001 质量管理体系认证		

ISO14001 环境管理体系认证		
ISO45001 职业健康体系认证		
.....		

注：1、表格中要求内容为必填项，投标人可扩展表格增加认为需要的内容；

2、人员数量的要求以截至招标公告发布日填写；

3、投标人应对上述表格中要求内容的真实性负责，否则将可能影响评标委员会对投标人的评审

(6) 企业履约信用、荣誉

本部分为投标人与安徽海螺环保集团有限公司及其关联公司的履约信用的内容。

1、编写要求：格式可采用文件描述，也可表格编制；

2、履约信用时间：指 2020 年 1 月 1 日至公告发布日；

3、投标人获得的荣誉

(7) 其他

1.7 (8) 联合体协议书 (如有)

_____、_____ (所有成员单位名称) 自愿组成_____ (联合体名称) 联合体, 共同参加本项目资格预审和投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____ (某成员单位名称) 为_____ (联合体名称) 牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目资格预审申请文件、投标文件编制和合同谈判活动, 代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 处理与之有关的一切事务, 并负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照资格预审文件和招标文件的各项要求, 递交资格预审申请文件和投标文件, 履行合同, 并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5、本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____份, 联合体成员和招标人各执一份。

注: 本协议书由委托代理人签字的, 应附法定代表人授权委托书。

牵头人名称: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

成员名称: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

注: “联合体名称”的命名规则为: 牵头人名称 (成员名称) 联合体。

三、技术方案

(1) 主要技术方案

(2) 技术规格偏离表

投标人名称：

招标编号：

序号	货物名称	招标文件 条目 号	招标 规格	投标 规格	偏离	说明

备注：如果投标人在本表中未列明的，视为完全响应招标文件要求。

(3) 商务规格偏离表

投标人名称：

招标编号：

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

备注：如果投标人在本表中未列明的，视为完全响应招标文件要求。