

合同编号: JSZC-320581-SZZS-G2025-00JS

签订地点: 常熟市

常熟市政府采购服务合同

项目名称: 常熟市环境卫生管理处填埋场渗滤液处理设备

项目编号: JSZC-320581-SZZS-G2025-0048

甲方(采购人): 常熟市环境卫生管理处

乙方(中标人): 江苏恒浦环保科技有限公司

信用融资回款账户: _____

开户银行: _____

签订日期: 2025 年 10 月 15 日

2025 年 09 月 18 日，常熟市环境卫生管理处 以 公开招标 对 常熟市环境卫生管理处填埋场渗滤液处理设备 项目进行了采购。经评标委员会评定，江苏恒浦环保科技有限公司 为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经常熟市环境卫生管理处(以下简称：甲方)和 江苏恒浦环保科技有限公司 (以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

第一条 定义

除非另有特别解释或说明，本合同有关词语应按如下定义解释：

1.1 合同：甲方、乙方签署的与本项目相关的合同书、协议、附件、附录、其他文件和政府采购过程中的全部文件。

1.2 甲方：购买本合同项下货物并接受相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

1.3 乙方：提供本合同项下货物和服务的法人、其他组织或自然人。

1.4 货物：根据合同规定乙方为完成本项目应向甲方提供的一切货物及备件、工具、手册、技术资料及其他材料。

1.5 服务：根据合同规定乙方承担的与货物有关的辅助服务，包括但不限于货物的运输、保险、伴随服务（如安装、调试、测试、提供技术指导和支持、培训等）、售后服务及其他所有应由乙方承担的类似义务。

1.6 合同总价：根据合同规定乙方在正确、及时、全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款，包含了甲方购买货物及其相关服务的一切费用，包括但不限于货物本身的价值金额 / 乙方的利润 / 增值税及其他乙方应缴的税金 / 安装费 / 调试费 / 人工

费 / 技术支持与培训 / 运输费用 / 保险费用 / 样品费用等一切费用，乙方不得以任何理由要求甲方支付合同总价以外的任何费用。

第二条 组成本合同的文件

2.1 下列政府采购过程文件为本合同不可分割部分：

- ①中标通知书；
- ②招标文件（以下统称“采购文件”）；
- ③乙方的投标文件；
- ④乙方在报价过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等。

2.2 上述文件之间如果出现不一致的，以甲方文件确定的内容为准，但乙方文件的内容对甲方更有利的，适用乙方文件。

2.3 乙方文件应当符合采购文件确定的原则，如果乙方文件中的表述，形式上符合招标文件原则，但具体内容对甲方不利、对乙方有利的，视为背离采购文件，不予适用。

第三条 合同货物

合同货物清单详见附件：设备清单；乙方负责按照合同要求向甲方提供前述清单中的货物。

第四条 合同价款

4.1 合同总价按此次采购结果执行，本合同总价为（大写）人民币柒拾贰万柒仟壹佰柒拾柒圆柒角柒分（¥727177.77 元）。本合同为固定总价合同。

设备 编号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	分类总价 （元）
1	螺杆泵	沃工	BN10-6L	1 台	15192.00	15192.00

2	离心泵	澳升	NISF125-100- 200/5.5	1 台	12710.00	12710.00
3	袋式过滤器 (含滤袋)	苏州国滤	DL-GD-2#	1 台	7361.00	7361.00
4	水处理设备搅拌器	修泓	SH-A1-055	1 台	5758.00	5758.00
5	水处理设备搅拌器	修泓	SH-A1-0509	1 台	7567.00	7567.00
6	轴流通风机(冷却风机)	鑫泽	XZ-2025-KT08	1 台	4547.00	4547.00
7	板式换热器	众辉	BR0.12V	1 台	67774.00	67774.00
8	变送单元仪表(溶解氧测量变送器)	物博新	WBXY-D020AYG F06	1 台	4935.00	4935.00
9	变送单元仪表(插入式液位变送器)	物博新	WBXY-Y20A	3 台	5758.00	17274.00
10	软接头(软管) 可曲挠橡胶接头	河南顺扬	KXT	3 个	165.00	495.00
11	软接头(软管) 可曲挠橡胶接头	河南顺扬	KXT	3 个	107.00	321.00
12	软接头(软管) 可曲挠橡胶接头	河南顺扬	KXT	1 个	63.00	63.00
13	软接头(软管) 可曲挠橡胶接头	河南顺扬	KXT	1 个	53.00	53.00
14	低压法兰阀门 蜗轮对夹蝶阀	河南顺扬	D341X-16Q	1 个	699.00	699.00
15	低压法兰阀门 蜗轮对夹蝶阀	河南顺扬	D341X-16Q	2 个	395.00	790.00
16	低压法兰阀门 手柄对夹蝶阀	河南顺扬	D341X-16Q	1 个	237.00	237.00
17	低压法兰阀门 手柄对夹蝶阀	河南顺扬	D341X-16Q	4 个	225.00	900.00

18	低压法兰阀门 手柄对夹蝶阀	河南顺 扬	D341X-16Q	3 个	141.00	423.00
19	低压法兰阀门 手柄对夹蝶阀	河南顺 扬	D341X-16Q	1 个	133.00	133.00
20	变送单元仪表(压力 变送器)	物博新	WBXY-P20A	1 台	658.00	658.00
21	气动执行器	意大利 airtorque	AT351UDA	8 台	494.00	3952.00
22	气动执行器	意大利 airtorque	AT201UDA	4 台	494.00	1976.00
23	气动执行器	意大利 airtorque	AT201UDA	1 台	494.00	494.00
24	离心泵	澳升	NISF80-65-16 0/5.5	1 台	7769.00	7769.00
25	离心泵	澳升	NB65-2-2	1 台	11520.00	11520.00
26	水处理设备超滤管 式膜及组件(管式 膜)	禹安	YAUF-27m2-3M	2 套	36190.00	72380.00
27	变送单元仪表(压力 变送器)	物博新	WBXY-P20A	7 台	658.00	4606.00
28	变送单元仪表(插入 式液位变送器)	物博新	WBXY-P20A	1 台	5758.00	5758.00
29	低压法兰阀门(手柄 对夹蝶阀)	河南顺 扬	D41X-16Q	1	133.00	133.00
30	离心泵	澳升	NB10-7	1 台	5057.00	5057.00
31	离心泵	澳升	NB10-17	1 台	9265.00	9265.00
32	离心泵	澳升	NB15-3	1 台	5333.00	5333.00
33	离心式泵	澳升	NB15-3	1 台	5333.00	5333.00

34	离心泵	澳升	NB20-2	1 台	5639.00	5639.00
35	袋式过滤器（含滤袋）	苏州国滤	DL-GL-1#	2 台	9163.00	18326.00
36	变送单元仪表(压力变送器)	物博新	WBXY-P20A	9 台	658.00	5922.00
37	变送单元仪表 电导率测量变送器 (带温度传感器)	物博新	WBXY-DD20A02	1 台	13160.00	13160.00
38	变送单元仪表(投入式液位变送器)	物博新	WBXY-Y20A	1 台	5758.00	5758.00
39	低压不锈钢法兰	兴化市 中沐	Φ48 加厚	5 副	135.00	675.00
40	低压不锈钢管	兴化市 中沐	Φ60*5	31m	207.00	6417.00
41	低压不锈钢管	兴化市 中沐	Φ48*4	29.1 m	135.00	3928.50
42	低压不锈钢管件(不锈钢哈弗林卡箍)	兴化市 中沐	Φ60*5	35 个	115.00	4025.00
43	低压不锈钢管件(不锈钢哈弗林卡箍)	兴化市 中沐	Φ48*4	6 个	92.00	552.00
44	低压不锈钢管件(不锈钢弯头)	兴化市 中沐	Φ60*5	27 个	59.00	1593.00
45	低压不锈钢管件(不锈钢弯头)	兴化市 中沐	Φ48*4	17 个	25.00	425.00
46	低压不锈钢管件(不锈钢三通)	兴化市 中沐	Φ60*5	6 个	107.00	642.00
47	低压不锈钢管件不 锈钢三通	兴化市 中沐	Φ48*60	6 个	63.00	378.00
48	低压不锈钢管件(不 锈钢大小头)	兴化市 中沐	Φ48*4	11 个	39.00	429.00

49	低压螺纹阀门(三片式球阀)	兴化市 中沐	DN50	1 个	214.00	214.00
50	低压螺纹阀门(三片式球阀)	兴化市 中沐	DN40	6 个	137.00	822.00
51	低压螺纹阀门(三片式球阀)	兴化市 中沐	DN15	3 个	43.00	129.00
52	低压螺纹阀门(针型阀)	兴化市 中沐	DN40	1 个	678.00	678.00
53	低压螺纹阀门(UPVC双由令球阀)	兴化市 中沐	DN50	2 个	48.00	96.00
54	低压螺纹阀门(UPVC双由令球阀)	兴化市 中沐	DN40	2 个	39.00	78.00
55	低压螺纹阀门(UPVC双由令球阀)	兴化市 中沐	DN32	6 个	25.00	150.00
56	低压螺纹阀门(UPVC双由令球阀)	兴化市 中沐	DN15	6 个	8.00	48.00
57	低压螺纹阀门(UPVC双由令止回阀)	兴化市 中沐	DN32	6 个	39.00	234.00
58	离心泵	澳升	NB10-21-1	1 台	10071.00	10071.00
59	离心泵	澳升	NB10-21-1	1 台	10071.00	10071.00
60	离心泵	澳升	NB15-3	4 台	5333.00	21332.00
61	水处理设备清洗罐	恒浦	HP-2025-08-1	1 台	3455.00	3455.00
62	气动执行器	意大利 airtorque	AT201UDA	1 台	494.00	494.00
63	气动执行器	意大利 airtorque	AT201UDA	1 台	494.00	494.00

64	袋式过滤器（含滤袋）	苏州国滤	DL-GD-1#	1 台	9163.00	9163.00
65	袋式过滤器（含滤袋）	苏州国滤	DL-GD-3#	1 台	9163.00	9163.00
66	变送单元仪表（投入式液位计）	物博新	WBXY-Y20A	2 台	5758.00	11516.00
67	螺杆泵	沃工	BN5-6L	1 台	15463.00	15463.00
68	计量泵	雷德西浦	JXM-25/1.2-F	3 台	579.00	1737.00
69	计量泵	雷德西浦	JXM-25/1.2-F	2 台	3718.00	7436.00
70	计量泵	雷德西浦	JXM-10/1.0-F	1 台	1031.00	1031.00
71	气动隔膜泵	沃工	666170-3EB-C	1 台	2616.00	2616.00
72	潜污泵	首飞泵业	WQ25-28-4	1 台	2902.00	2902.00
73	潜污泵	首飞泵业	80WQP40-18-4	1 台	7983.00	7983.00
74	低压螺纹阀门（UPVC 双由令球阀）	兴化市 中沐	DN50	2 个	48.60	97.20
75	冷冻式干燥机	睿仁	HR-BZ-150	1 台	4097.07	4097.07
76	拆除费用	/	/	1 项	79705.00	79705.00
77	安装费用	/	/	1 项	152600.00	152600.00
78	调试费用	/	/	1 项	18567.00	18567.00
合同总价（元）			727177.77			

第五条 款项支付

5.1 预付款：自合同签订之日起一个月内，采购人向中标人支付合同总价的 30%作为预付款。

5.2 所有设备安装调试完成，经采购人验收合格后的一个月內，采购人向中标人支付合同总价的 10%。

5.3 设备验收合格后一年內，采购人向中标人支付剩余款项。

注：1) 本合同项目下所有款项允许通过数字人民币支付。

2) 签订合同时，乙方明确表示无需预付款的，可不执行 5.1 预付款。以上付款前，乙方应提供符合甲方要求的同等金额的合法有效发票。否则，甲方有权顺延付款时间，且不承担任何违约或赔偿责任。

5.5 结算方式：以固定总价方式结算。

5.6 发票开具方式：增值税专用发票或增值税普通发票。

第六条 权利保证

6.1 乙方保证对货物拥有完整的所有权，乙方须保证甲方在使用其提供的货物、服务的全部或其任何部分时不受到第三方提出的关于侵犯其所有权、版权、专利权、商标权或其他权利的指控或诉讼，一旦出现此类情况，乙方应负责与第三方交涉并承担可能发生的一切责任。

6.2 乙方保证货物均具备其所适用法律法规要求的、出售货物所应具备的所有许可、证明及其它文件和资料；如甲方要求提供任何货物的销售许可、证明、证书或其它文件，乙方保证在甲方书面通知后的七日之内将其提供给甲方，否则甲方有权解除本合同并追究乙方的法律责任。

第七条▲ 质量保证

7.1 乙方保证货物完全符合国家相关法律法规和质量标准的规定，不会有任何三无、假冒、伪劣或违禁、走私的物品。

7.2 本合同项下货物的提供，应为完整产品及功能的提供。乙方应保证货物是全新、

未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、技术规格和性能的要求；对于合同未有规定，应当符合通常的同类货物质量标准的要求。乙方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。

7.3 乙方所提供货物的质量技术规格应与采购文件规定及投标或响应文件承诺的内容相一致；若技术规格中无相应说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

7.4 货物经甲方验收后，乙方仍应对由于质量、卫生、设计、工艺或材料、运输安全等方面产生的各类缺陷承担全部责任。

第八条 包装要求

8.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准的保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。

8.2 乙方提供货物的包装应当符合绿色包装原则，相应包装应当符合《快递包装政府采购需求标准（试行）》、《商品包装政府采购需求标准（试行）》，甲方需要时，乙方应当就货物包装符合上述规定出具检测报告。

第九条 ▲ 交货

9.1 乙方应按照本合同规定的时间和方式向甲方交付货物。

9.2 交付时间：自合同签订之日起 60 个日历天内完成供货及安装调试。乙方应当完成供货、安装及调试工作并通过甲方或甲方委托的第三方的验收。

9.3 本项目交货方式为现场交货。交付地点为：南湖生活垃圾填埋场（江苏省苏州市常熟市浦发路 18 号）。乙方负责办理货物的运输、装卸和保险，一切费用均由乙方

承担。

第十条 到货验收

10.1 货物全部到达甲方指定地点后，甲乙双方应派员共同对货物当场开箱进行外观验收，如乙方不能按甲方通知按时到达现场又未告知正当理由的，甲方有权单方开箱检验，相应检验结果对乙方有效。

10.2 乙方交付的货物应当完全符合本合同所约定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合本合同约定的，甲方有权拒收货物，并由乙方承担相应的违约责任。

10.3 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具、质量合格凭证、有效进口证明文件等交付给甲方；乙方不能完整交付上述规定的资料和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相应的违约责任。

10.4 开箱验收的内容为核对到货情况：包装符合性；型号、数量及外观；货物所附技术资料、商务资料；货物组件及配置的型号、外观、数量；零配件、随机配套工具及辅助件的型号、外观、数量。

10.5 有关货物外观、规格、数量或重量的检验不应视为最终检验。

第十一条 伴随服务

11.1 乙方应提供下列伴随服务：

11.1.1 货物的现场安装、施工、调试和 / 或启动监督；

11.1.2 就货物的安装、调试、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

11.2 安装施工调试期间甲方责任：

11.2.1 负责提供场地和有关货物的安装位置；

11.2.2 提供符合安装施工调试要求的电源和水源等；

11.2.3 负责乙方安装施工调试期间与其他施工安装单位交叉作业时的协调工作；

11.2.4 配合乙方做好与安装施工调试有关的辅助性事务；

11.2.5 对乙方的安装施工调试工作进行监督管理。

11.3 安装施工调试期间乙方责任：

11.3.1 负责货物运抵指定地点后的搬运及看护保管；

11.3.2 在安装施工前负责派员前往安装现场进行勘测，确认施工现场条件，与甲方约定具体开工日期；

11.3.3 按照国家规定的相关安装规范和质量标准完成安装施工调试工作；

11.3.4 遵守施工现场的有关规章制度，文明施工、安全施工，接受甲方的监督管理；

11.3.5 配合甲方工作，参加现场施工协调会议；

11.3.6 负责现场施工人员的保险和一切安全责任；

11.3.7 负责安装质量的自检验收，配合甲方完成验收工作及项目的移交；

11.3.8 按照有关部门要求完成质量评定和安装施工记录；

11.3.9 负责安装施工调试期间由于乙方过错所造成的一切损失。

第十二条 最终验收

12.1 货物安装调试结束后，乙方应以书面方式及时通知甲方对项目进行最终验收，验收合格的，由甲乙双方签署验收单并加盖单位公章。

12.2 货物最终验收包括：货物经过装卸、安装、调试后的外观、数量、型号；货物的材质；货物的性能；货物与投标文件或响应文件的符合度；检测报告齐全性；抽样送检报告；成品检测等以及乙方承诺、甲方要求的其它指标。

12.3 甲方有权抽样送交第三方进行检测，相应的检测费用由采购文件约定的一方

承担，未约定的协商确定。

12.4 如验收不合格或在质量保证期内发现货物是不合格的，包括货物有明显的或潜在的缺陷、使用不符合要求的材料、运行效果达不到要求等，甲方有权提出书面异议，甲方向乙方提出书面异议后，乙方应在甲方书面异议限定的时间内根据甲方的要求进行调换或采取其他甲方同意的补救措施。由此产生的一切费用包括但不限于拆卸 / 搬运 / 运输 / 保管费用及责任等均由乙方承担。

12.5 验收标准应遵循国家相关标准、行业通行标准、厂方出厂标准、采购文件要求和乙方承诺、甲方要求等。

12.6 甲方有权要求乙方提供采购原材料或货物的采购合同、票据或付款凭证，以核实乙方供货来源的真实性。

第十三条 售后服务

13.1 乙方应按照国家有关法律法规、行业规定以及采购文件规定、投标文件或响应文件承诺的内容提供售后服务。具体为：

13.1.1 从乙方将货物送至甲方指定地址后应负责免费安装调试（如需）。

13.1.2 货物免费质保3年，自甲方最终验收合格之日（如无需安装调试的，则自到货验收合格之日起）起计算。

13.1.3 乙方应在接到甲方通知后2小时内响应并提供上门服务，8小时内修复。特殊情况无法在72小时内修复的，乙方将在72小时内予以更换新货物或提供代用货物。乙方拒绝维修或迟延维修超过承诺时间的，甲方有权自行或委托第三方维修，因此产生的所有支出（包括但不限于因乙方未能及时维修给甲方造成的损失，甲方自行或委托第三方维修产生的费用等）由乙方承担。

报修电话：18602922618 联系人：杨仁海

13.1.4 免费质保期内，乙方免收甲方所有费用，包括但不限于零部件费用、人工费、交通费、住宿费等。

13.1.5 若在免费质保期内，乙方拒绝维修或迟延维修的，甲方有权自行或委托第三方维修，因此产生的所有费用由乙方承担。

13.1.6 免费质保期满后，若甲方要求乙方提供维修的，甲方承担维修所需更换零部件 / 配件费用，乙方同意按不高于市场价收费。

第十四条 违约责任

14.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货物价款 0.5% 的违约金；甲方逾期付款的，每逾期一日，乙方有权要求甲方按照逾期付款金额的 0.5% 向乙方支付违约金，但违约金累计不得超过逾期付款金额的 5%。

14.2 乙方逾期交付货物的，每逾期一日，甲方有权要求乙方向甲方支付逾期交付货物价款 0.5% 的违约金，但违约金累计不得超过逾期交付货物价款的 5%；一旦违约金总额累计达到逾期交付货物价款的 5%，甲方有权解除合同。但违约金不足补偿甲方实际损失或损害的，甲方有权要求乙方赔偿甲方的实际损失或损害。

14.3 若乙方未经甲方书面同意不能按照本合同约定交货逾期超过 15 日，将视为严重违约，甲方有权单方面解除本合同而不承担任何责任，本合同自甲方书面通知乙方解除合同之日起自动终止，同时甲方有权要求乙方在甲方书面通知之日起 7 日内向甲方支付本合同价款总额的 1%，作为违约金。

14.4 出现下列情形之一，甲方有权要求乙方采取其他有效的整改措施，或者采取退货等其他合理举措；乙方未按要求改正的，或前述措施无法弥补甲方损失或损害的，甲方有权单方解除本合同；甲方亦有权停止支付本合同总价的余额以及应付予乙方的其他任何款项；甲方亦有权要求乙方在接到甲方口头或书面通知后的 7 日之内立即退

还已收取的合同总价的全部或者部分，且有权直接以乙方已交付的本合同所列货物抵扣相应金额的乙方应当承担的本合同项下违约金、或有关的损害赔偿金以及其他各类费用。甲方所采取的上述举措，可以立即书面或者口头告知乙方，而无需提前作任何通知或者催告；上述举措不影响甲方在法律认可的期间之内要求乙方承担各类违约责任以及损害赔偿责任的权力：

14.4.1 乙方未能在甲方书面异议中限定的时间内根据甲方的要求进行调换或采取其他甲方同意的补救措施；

14.4.2 交付的货物因交付或验收（如适用）以前的原因而产生毁损 / 灭失 / 变质 / 泄漏 / 数量或重量短缺 / 质量不良 / 不安全等物质上的缺陷；

14.4.3 交付的货物存在为他人设定担保 / 交易限制 / 权属争议 / 不符合法律的强制性规定等法律上的缺陷；

14.4.4 交付的货物本身存在缺陷，已经或者可能给任何国家的消费者 / 使用者 / 其他第三人造成生命 / 身体 / 财产等方面的损害或者被任何国家的法律、法规所限制或禁止的，已经或者可能被中国政府部门等进行查处或者制裁；

14.4.5 交付的货物已经或者可能侵犯甲方以及其他第三人的专利权 / 商标权 / 专有技术 / 互联网络域名权 / 商业秘密等知识产权以及其他权利；

14.4.6 乙方未按照甲方的要求及时提供诸如增值税发票之类的财务文件以及其他必要的文件；

14.4.7 出现乙方或者乙方的财产被诉讼保全 / 被拍卖 / 被强制执行 / 被有权机关等查处或者整改 / 主动或者被动地进行清算或者整顿的情形，以及甲方有充分理由认为乙方履行本合同存在重大困难的情形。

14.5 乙方出现下列情形之一的，视为乙方出现了丧失履行本合同的能力，甲方有

权单方解除合同并由乙方赔偿甲方由此产生的全部损失：

14.5.1 乙方因为涉诉被冻结账户，导致无法履行合同的，或者乙方因为未能履行生效法律文书，被列入失信被执行人名录的；

14.5.2 在合同有效期内，乙方的技术、营销人员离职人数达到总人数30%的，或者投标时确认的专业团队人员离职达到总人数50%的；

14.5.3 乙方出现转包情形的；

14.5.4 乙方不能履行合同义务的其他情况。

第十五条 不可抗力

15.1 不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，如战争、动乱、洪水、地震、风暴等。

15.2 任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，应尽快以书面形式将不可抗力的情况、原因及对履行本合同的影响等及时通知另一方。同时，遭受不可抗力影响的一方有义务尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响，因未尽本义务而造成的相关损失由其承担。

15.3 发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任，法律另有规定的除外。

15.4 合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同或是继续履行本合同。

第十六条 合同的变更、中止

本合同一经签订，合同双方不得擅自变更或中止合同，除非合同的继续履行将损害国家利益和社会公共利益。

第十七条 合同的终止

17.1 本合同因下列原因而终止：

17.1.1 本合同正常履行完毕；

17.1.2 因不可抗力导致本合同无法履行或履行不必要；

17.1.3 任何一方行使解除权解除本合同；

17.1.4 合同的继续履行将损害国家利益和社会公共利益且不宜变更或中止的。

17.2 除上述情形外，甲乙双方不得擅自终止合同。

第十八条 合同的转让

乙方不得将其合同项下的权利义务部分或全部转让给第三方。

第十九条 履约保证金：

无

第二十条 争议解决方式

20.1 在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端，甲乙双方友好协商解决。如协商不能解决，则上述争端均由甲方所在地人民法院管辖。

20.2 如因乙方违约，导致甲方起诉的，甲方由此产生的诉讼费用、律师费用、差旅费用等，均由乙方承担。

第二十一条 通知与送达

21.1 甲乙双方因履行本合同需要向对方发送通知、文件、资料的，均以下列联系信息确定内容进行：

21.1.1 甲方联系信息：

指定收件人：汤喆

送达地址：常熟市青墩塘路 29-1 号

指定电子收件方式：635183555@qq.com

21.1.2 乙方联系信息:

指定收件人: 杨仁海

送达地址: 江苏省苏州市姑苏区南阳里 26 号

指定电子收件方式: 958711075@qq.com

21.2 双方同意前述联系信息作为解决争议时接受人民法院诉讼文书的送达地址和联系方式。

21.3 任何一方改变前述联系信息的,应在发生变更后的 3 天内告知对方并做好通知到达对方前可能存在的邮件的接收。如未通知的,视为没有变更。

第二十二条 合同生效及其他

22.1 合同在双方加盖公章或双方法定代表人、授权代表签字后生效

22.2 本合同一式 四 份,以简体中文书写,甲方两份、乙方和代理机构各执一份。

22.3 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方(盖章):
法人(授权)代表人签字:
签订日期: 2020 年 08 月 28 日



乙方(盖章):
法人(授权)代表人签字:
签订日期: 2020 年 08 月 28 日



附件：设备清单

设备编号	设备名称	技术参数要求	单位	数量
一、生化系统设备更新				
1	螺杆泵	1、功率：≥3.0kw; 2、泵的材质：橡胶衬里泵壳，外壳铸铁; ▲3、流量：8-14m³/h; 4、压力：≤24 bar; ▲5、转速：≥1450 rpm (电机转速); 6、结构参数：接口法兰 DN50 PN16; 7、介质：渗滤液; 8、位置：调节池东侧：1#生化进水泵; 9、工作内容：拆旧换新。	台	1
2	离心泵	1、泵的材质：铸铁 ▲2、流量：96-110m³/h 3、扬程：12.3-14.5m ▲4、转速：≥2800rpm 5、功率与效率：5.0-6.0kw, 65%-75% 6、介质：自来水 7、位置：一级硝化罐西侧：冷却水泵 8、工作内容：拆旧换新	台	1
3	袋式过滤器(含滤袋)	▲1、过滤精度(微米级)：>500 微米 ▲2、流量：≥30m³/h 3、工作压力：≤10bar 4、压差：≤3.5bar 5、滤袋材质选择：牛筋尼龙 6、系统配置参数：接口法兰 DN65 7、介质：渗滤液 8、位置：膜车间西侧：生化进水管袋式过滤器 9、工作内容：拆旧换新	台	1
4	水处理设备搅拌器	1、搅拌强度：适中混合至强湍流 ▲2、转速：≥700rpm 3、功率：≥1.5kw 4、桨叶类型：斜叶涡轮桨/三叶后掠式/锯齿桨叶 5、桨叶直径：350-450mm 6、桨叶角度：30°-45°(斜叶涡轮) 7、介质：生化泥水，pH6.5-8.5，有腐蚀性 8、位置：一级反硝化罐：反硝化搅拌器 9、工作内容：拆旧换新	台	1
5	水处理设备搅拌器	1、搅拌强度：中等 ▲2、转速：≥700rpm 3、功率：≥0.85kW 4、桨叶类型：三叶螺旋桨推进式	台	1

		5、桨叶直径：200-300mm 6、桨叶角度：10°-16°（斜叶涡轮） 7、介质：生化泥水，pH6.5-8.5，有腐蚀性 8、位置：二级反硝化罐：反硝化搅拌器 9、工作内容：拆旧换新		
6	轴流通风机（冷却风机）	▲1、风量：≥20000m³/h 2、风压：≥500Pa 3、转速：≥350r/min 4、叶轮：800-900mm 5、叶片：3-5片，550-650mm，叶轮叶片组合直径≤1800mm 6、位置：一级硝化罐西侧 7、工作内容：拆旧换新	台	1
7	板式换热器	▲1、换热量：≥700kw 2、结构参数：螺栓夹紧式框架，试验压力：1.25MPa，板片材质：316L 3、流体参数：冷侧流量：90-120 m³/h/热侧流量：50-65m³/h 4、介质：热侧：生化泥水，pH6.5-8.5，有腐蚀性；冷侧：自来水 5、位置：一级硝化罐西侧 6、工作内容：拆旧换新	台	1
8	变送单元仪表（溶解氧测量变送器）	▲1、测量范围：0-20mg/L 2、输出信号：4-20mA 3、阻尼时间：1-600秒 4、量程保护：电子限制保护 5、故障状态：≤3.6mA 或 ≥22mA 6、介质：生化泥水，pH6.5-8.5，有腐蚀性 7、位置：一级硝化罐西侧：一#射流泵出口管氧化还原测量变送器 8、工作内容：拆旧换新	台	1
9	变送单元仪表（插入式液位变送器）	▲1、测量范围：0-25bar 2、输出信号：4-20mA 3、阻尼时间：0-120秒 4、量程保护：电子限制保护 5、故障状态：≤3.6mA 或 ≥22mA 6、介质：生化泥水，pH6.5-8.5，有腐蚀性 7、位置：一级硝化罐、一级反硝化罐、二级反硝化罐 8、工作内容：拆旧换新	台	3
10	软接头（软管） 可曲挠橡胶接头	1、规格：DN250，PN16 2、连接形式：法兰连接 3、工作内容：拆旧换新（仅本体，不含法兰）	个	3
11	软接头（软管） 可曲挠橡胶接头	1、规格：DN200，PN16 2、连接形式：法兰连接	个	3

		3、工作内容：拆旧换新（仅本体，不含法兰）		
12	软接头（软管） 可曲挠橡胶接头	1、规格：DN150，PN16 2、连接形式：法兰连接 3、工作内容：拆旧换新（仅本体，不含法兰）	个	1
13	软接头（软管） 可曲挠橡胶接头	1、规格：DN125，PN16 2、连接形式：法兰连接 3、工作内容：拆旧换新（仅本体，不含法兰）	个	1
14	低压法兰阀门 蜗轮对夹蝶阀	1、型号、规格：DN250，PN16 2、连接形式：法兰连接 3、工作内容：拆旧换新（仅本体，不含法兰）	个	1
15	低压法兰阀门 蜗轮对夹蝶阀	1、型号、规格：DN200，PN16 2、连接形式：法兰连接 3、工作内容：拆旧换新（仅本体，不含法兰）	个	2
16	低压法兰阀门 手柄对夹蝶阀	1、型号、规格：DN150，PN16 2、连接形式：法兰连接 3、工作内容：拆旧换新（仅本体，不含法兰）	个	1
17	低压法兰阀门 手柄对夹蝶阀	1、型号、规格：DN125，PN16 2、连接形式：法兰连接 3、工作内容：拆旧换新（仅本体，不含法兰）	个	4
18	低压法兰阀门 手柄对夹蝶阀	1、型号、规格：DN100，PN16 2、连接形式：法兰连接 3、工作内容：拆旧换新（仅本体，不含法兰）	个	3
19	低压法兰阀门 手柄对夹蝶阀	1、型号、规格：DN80，PN16 2、连接形式：法兰连接 3、工作内容：拆旧换新（仅本体，不含法兰）	个	1
二、超滤系统设备更新				
20	变送单元仪表（压力变送器）	▲1、测量范围：0-400bar 2、输出信号：4-20mA 3、阻尼时间：0-150秒可调 4、量程保护：电子限制保护 5、故障状态： $\leq 3.6\text{mA}$ 或 $\geq 21.0\text{mA}$ 6、介质：生化泥水，pH6.5-8.5，有腐蚀性 7、位置：超滤单元 8、工作内容：拆旧换新	台	1
21	气动执行器	1、工作压力：8bar（max） 2、接口：G 1/4" 3、位置：超滤单元：1#、2#超滤循环管 4、工作内容：拆旧换新	台	8
22	气动执行器	1、工作压力：8bar（max） 2、接口：G 1/8" 3、位置：超滤单元：1#、2#超滤清液管 4、工作内容：拆旧换新	台	4
23	气动执行器	1、工作压力：8bar（max）	台	1

		2、接口：G 1/8" 3、位置：超滤单元：超滤清液回流管 4、工作内容：拆旧换新		
24	离心泵	1、泵的材质：外壳铸铁，合金叶轮 ▲2、流量：45-65m³/h ▲3、扬程：14-25m 4、转速：≥2800rpm 5、功率：≥5.5kw，60-70% 6、介质：生化泥水，pH6.5-8.5，有腐蚀性 7、位置：超滤单元：1#超滤进水泵 8、工作内容：拆旧换新	台	1
25	离心泵	1、泵的材质：外壳铸铁，合金叶轮 ▲2、流量：45-65m³/h ▲3、扬程：20-25m 4、转速：≥2800rpm 5、功率：≥2kw，60-70% 6、位置：超滤单元：超滤清液回流泵 7、工作内容：拆旧换新	台	1
26	水处理设备超滤管式膜及组件（管式膜）	1、膜内孔直径：8mm 2、膜材质：PVDF 3、有效膜面积：27m²， 4、膜管总长度：3m， 5、膜外壳材质：FPR/不锈钢 6、工作内容：拆旧换新	支	2
三、纳滤系统设备更新				
27	变送单元仪表（压力变送器）	▲1、测量范围：0-400bar 2、输出信号：4-20mA 3、阻尼时间：0-150秒可调 4、量程保护：电子限制保护 5、故障状态：≤3.6mA 或 ≥21.0 mA 6、位置：纳滤单元 7、工作内容：拆旧换新	台	7
28	变送单元仪表（插入式液位变送器）	▲1、测量范围：0-0.25bar 2、输出信号：4-20mA 3、阻尼时间：0-120秒 4、量程保护：电子限制保护 5、故障状态：≤3.6mA 或 ≥22mA 6、位置：纳滤单元：纳滤清洗罐液位器 7、工作内容：拆旧换新	台	1
29	低压法兰阀门（手柄对夹蝶阀）	1、型号、规格：DN80 2、连接形式：法兰连接 3、工作内容：拆旧换新（仅本体，不含法兰）	个	1
30	离心泵	1、泵的材质：外壳不锈钢，不锈钢叶轮	台	1

		▲2、流量：8-13m ³ /h 3、扬程：44-55m ▲4、转速：≥2800rpm 5、功率与效率：≥2kw，55-58% 6、位置：纳滤单元：1#纳滤进水泵 7、工作内容：采购备用		
31	离心泵	1、泵的材质：外壳不锈钢，不锈钢叶轮 ▲2、流量：7-13m ³ /h 3、扬程：135-165m ▲4、转速：≥2800rpm 5、功率与效率：≥7.5kw，62-65% 6、介质：超滤清液，ph<7 7、位置：纳滤单元：1#纳滤高压泵 8、工作内容：拆旧换新	台	1
32	离心泵	1、泵的材质：外壳不锈钢，不锈钢叶轮 ▲2、流量：14-22m ³ /h 3、扬程：28-36m ▲4、转速：≥2800rpm 5、功率与效率：≥3.0kw，64-72% 6、介质：超滤清液，ph<7 7、位置：纳滤单元：1#纳滤循环泵 8、工作内容：拆旧换新	台	1
33	离心式泵	1、泵的材质：外壳不锈钢，不锈钢叶轮 ▲2、流量：14-22m ³ /h 3、扬程：28-36m ▲4、转速：≥2800rpm 5、功率与效率：≥3.0kw，64-72% 6、介质：超滤清液，ph<7 7、位置：纳滤单元：2#纳滤循环泵 8、工作内容：采购备用	台	1
34	离心泵	1、泵的材质：外壳不锈钢，不锈钢叶轮 ▲2、流量：13-20m ³ /h 3、扬程：18-26 ▲4、转速：≥2800rpm 5、功率与效率：≥2.0kw，68-74% 6、介质：超滤清液，ph<7 7、位置：纳滤单元：1#纳滤清洗泵 8、工作内容：拆旧换新	台	1
35	袋式过滤器(含滤袋)	▲1、过滤精度(微米级)：1-25 ▲2、流量：38-45m ³ /h 3、工作压力：≤16bar 4、压差：≤2.0 5、滤袋材质选择：牛筋尼龙 6、系统配置参数：最大工作压力：≤16bar；	台	2

		7、最大温度：≤120℃；材料：316L 不锈钢； 8、介质：超滤清液，pH<7 9、位置：纳滤单元：纳滤进水 1#、2#过滤器 10、工作内容：拆旧换新		
四、反渗透系统设备更新				
36	变送单元仪表（压力变送器）	▲1、测量范围：0-400 bar 2、输出信号：4-20mA 3、阻尼时间：0-120 秒可调 4、量程保护：电子限制保护 5、故障状态：≤3.6mA, ≥21mA 6、位置：反渗透单元 7、工作内容：拆旧换新	台	9
37	变送单元仪表 电导率测量变送器（带温度传感器）	▲1、测量范围：0-2000 ms/cm 2、输出信号：4-20mA 3、阻尼时间：1-600 秒可调 4、量程保护：电子限制保护 5、故障状态：≤3.6mA, ≥21mA 6、位置：反渗透单元：1#反渗透进水管电导率变送器 7、工作内容：拆旧换新	台	1
38	变送单元仪表（投入式液位变送器）	▲1、测量范围：0-10m 2、输出信号：4-20mA 3、阻尼时间：1-120 秒可调 4、量程保护：电子限制保护 5、故障状态：≤3.6mA, ≥21mA 6、位置：反渗透单元：1#反渗透清洗罐液位器 7、工作内容：拆旧换新	台	1
39	不锈钢法兰	1、材质：SUS304（或优于上述材质要求） 2、型号、规格：φ48，加厚 3、连接形式：氩弧焊	副	5
40	不锈钢管	1、材质：SUS304（或优于上述材质要求） 2、规格：φ60*5.0 3、焊接方法：坡口氩弧焊 4、压力试验、吹扫与清洗设计要求：试压、水冲洗 5、工作内容：拆旧换新	m	31
41	不锈钢管	1、材质：SUS304（或优于上述材质要求） 2、规格：φ48*4.0 3、焊接方法：坡口氩弧焊 4、压力试验、吹扫与清洗设计要求：试压、水冲洗 5、工作内容：拆旧换新	m	29.1
42	不锈钢管件（不锈钢哈弗林卡箍）	1、材质：SUS304（或优于上述材质要求） 2、规格：φ60*5.0	个	35

43	不锈钢管件(不锈钢哈弗林卡箍)	1、材质: SUS304 (或优于上述材质要求) 2、规格: $\Phi 48 \times 1.0$	个	6
44	不锈钢管件(不锈钢弯头)	1、材质: SUS304 (或优于上述材质要求) 2、规格: $\Phi 60 \times 5.0$ 3、焊接方法: 坡口氩弧焊	个	27
45	不锈钢管件(不锈钢弯头)	1、材质: SUS304 (或优于上述材质要求) 2、规格: $\Phi 48 \times 4.0$ 3、焊接方法: 坡口氩弧焊	个	17
46	不锈钢管件(不锈钢三通)	1、材质: SUS304 (或优于上述材质要求) 2、规格: $\Phi 60 \times 5.0$ 3、焊接方法: 坡口氩弧焊	个	6
47	不锈钢管件(不锈钢三通)	1、材质: SUS304 (或优于上述材质要求) 2、规格: $\Phi 48 \times 4.0$ 3、焊接方法: 坡口氩弧焊	个	6
48	不锈钢管件(不锈钢大小头)	1、材质: SUS304 (或优于上述材质要求) 2、规格: $\Phi 60 \times 48$ 3、焊接方法: 坡口氩弧焊	个	11
49	螺纹阀门(三片式球阀)	1、材质: 不锈钢 2、型号、规格: DN50 3、连接形式: 螺纹连接 4、工作内容: 拆旧换新	个	1
50	螺纹阀门(三片式球阀)	1、材质: 不锈钢 2、型号、规格: DN40 3、连接形式: 螺纹连接 4、工作内容: 拆旧换新	个	6
51	螺纹阀门(三片式球阀)	1、材质: 不锈钢 2、型号、规格: DN15 3、连接形式: 螺纹连接 4、工作内容: 拆旧换新	个	3
52	螺纹阀门(针型阀)	1、材质: 不锈钢 2、型号、规格: DN40 3、连接形式: 螺纹连接 4、工作内容: 拆旧换新	个	1
53	螺纹阀门(UPVC双由令球阀)	1、型号、规格: DN50 2、连接形式: 螺纹连接 3、工作内容: 拆旧换新	个	2
54	螺纹阀门(UPVC双由令球阀)	1、型号、规格: DN40 2、连接形式: 螺纹连接 3、工作内容: 拆旧换新	个	2
55	螺纹阀门(UPVC双由令球阀)	1、型号、规格: DN32 2、连接形式: 螺纹连接 3、工作内容: 拆旧换新	个	6

56	螺纹阀门 (UPVC 双由令球阀)	1、型号、规格: DN15 2、连接形式: 螺纹连接 3、工作内容: 拆旧换新	个	6
57	螺纹阀门 (UPVC 双由令止回阀)	1、型号、规格: DN32 2、连接形式: 螺纹连接 3、工作内容: 拆旧换新	个	6
58	离心泵	1、泵的材质: 外壳不锈钢, 不锈钢叶轮 ▲2、流量: 8-12m ³ /h 3、扬程: 170-200m ▲4、转速: ≥2800rpm 5、功率与效率: ≥7.5kw, 68-72% 6、介质: 反渗透过程水, pH 值<7 7、位置: 反渗透单元: 1#反渗透进水泵 8、工作内容: 拆旧换新	台	1
59	离心泵	1、泵的材质: 外壳不锈钢, 不锈钢叶轮 ▲2、流量: 8-12m ³ /h 3、扬程: 170-200m ▲4、转速: ≥2800rpm 5、功率与效率: ≥7.5kw, 68-72% 6、介质: 反渗透过程水, pH 值<7 7、位置: 反渗透单元: 1#反渗透高压泵 8、工作内容: 拆旧换新	台	1
60	离心泵	1、泵的材质: 外壳不锈钢, 不锈钢叶轮 ▲2、流量: 14-22m ³ /h 3、扬程: 28-36m ▲4、转速: ≥2800rpm 5、功率与效率: ≥3.0kw, 64-72% 6、介质: 反渗透过程水, pH 值<7 7、位置: 反渗透单元: 1~3#反渗透循环泵、1#反渗透清洗泵 8、工作内容: 拆旧换新	台	4
61	水处理设备清洗罐	1、规格: 1.35m ³ , PPR, 含配套支架 2、位置: 反渗透单元 3、工作内容: 拆旧换新	台	1
62	气动执行器	1、工作压力: 8bar (max), 2、接口: G 1/8" 3、位置: 反渗透单元: 进水 4、工作内容: 拆旧换新	台	1
63	气动执行器	1、工作压力: 8bar (max), 2、接口: G 1/8" 3、位置: 反渗透单元: 浓缩液管 4、工作内容: 拆旧换新	台	1
64	袋式过滤器 (含滤袋)	▲1、过滤精度 (微米级): 1-25 ▲2、流量: 38-45m ³ /h	台	1

		3、工作压力： $\leq 16\text{bar}$ 4、压差： $\leq 2.0\text{bar}$ 5、滤袋材质选择：牛筋尼龙 6、系统配置参数：最大工作压力： $\leq 16\text{bar}$ ；最大温度： $\leq 120^\circ\text{C}$ ；材料：316L 不锈钢； 7、位置：反渗透单元：1#反渗透进水过滤器 8、工作内容：拆旧换新		
五、辅助系统设备更新				
65	袋式过滤器（含滤袋）	▲1、过滤精度（微米级）：5 - 200 ▲2、流量：22-30m ³ /h 3、工作压力： $\leq 12\text{bar}$ 4、压差： $\leq 2\text{bar}$ 5、滤袋材质选择：牛筋尼龙 6、系统配置参数：进出口高差 900mm，总高 1280mm，排水口预留 150mm，DN50 接口, 防结晶、耐有机溶剂、防生物污染 7、介质：醋酸钠溶液 8、位置：碳源池：碳源池过滤器 9、工作内容：拆旧换新	台	1
66	变送单元仪表（投入式液位计）	▲1、测量范围：0-15m 2、输出信号：4-20mA 3、阻尼时间：1-120 秒可调 4、量程保护：电子限制保护 5、故障状态： $\leq 3.6\text{mA}$ （断线）， $\geq 21\text{mA}$ （失效） 6、介质：醋酸钠溶液、浓缩液 7、材质：耐腐蚀性 7、位置：碳源池、浓缩液池 9、工作内容：拆旧换新	台	2
67	螺杆泵	1、功率： $\geq 1.5\text{kw}$ ；吸程 3m， $Q=5\text{m}^3/\text{h}$ ， $H\geq 3\text{m}$ 2、位置：泡沫池：泡沫回流泵 3、工作内容：拆旧换新	台	1
68	计量泵	1、流量（L/H）MAX：1.6 2、压力（BAR）MAX：7.6 3、功率： $\geq 250\text{W}$ 4、介质：阻垢剂 5、位置：膜车间西侧：1#纳滤、反渗透阻垢剂、消泡剂投加泵 6、工作内容：拆旧换新	台	3
69	计量泵	1、流量（L/H）MAX：25 2、压力（BAR）MAX：12 3、功率： $\geq 250\text{W}$ 4、介质：31%盐酸，50%硫酸 5、位置：危化品间：硫酸加酸泵 6、工作内容：拆旧换新	台	2

70	计量泵	1、流量 (L/H) MAX: 9.5 2、压力 (BAR) MAX: 6.9 3、功率: $\geq 250W$ 4、介质: 3%氢氧化钠溶液 5、位置: 膜车间西侧: 片碱投加泵 6、工作内容: 拆旧换新	台	1
71	气动隔膜泵	1、泵的材质: 合金 ▲2、流量: 170-230L/min 3、扬程: 80-90m 4、耗气量: 2.2-2.8m ³ /min 5、工作内容: 拆旧换新	台	1
72	潜污泵	1、泵的材质: 铸铁 ▲2、流量: 25-35m ³ /h 3、扬程: 22-30m ▲4、转速: $\geq 2800rpm$ 5、功率与效率: $\geq 4kw$, 68-76% 6、位置: 调节池	台	1
73	潜污泵	1、泵的材质: 不锈钢 ▲2、流量: 37-43m ³ /h 3、扬程: 16-20m ▲4、转速: $\geq 2800rpm$ 5、功率与效率: $\geq 4kw$, 68-76% 6、位置: 预处理区域	台	1
74	低压螺纹阀门 (UPVC 双由令球阀)	1、型号、规格: DN50 2、连接形式: 螺纹连接 3、工作内容: 拆旧换新	个	2
75	冷冻式干燥机	1、进气温度: $\leq 50^{\circ}C$ 2、进气压力: $\leq 1.0mpa$ 3、处理流量: 0.8-1.2m ³ /min 4、压力露点: $\leq +3^{\circ}C$ (A 级干燥度) 5、露点报警: 机械式/电子式 6、位置: 膜车间西侧 7、工作内容: 拆旧换新	台	1