

## 第三章 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

（带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

### 3.1、采购项目概况

营山县中医医院医技综合楼建设项目（污水处理站改造设备采购项目）顺利进行，拟采用竞争性谈判进行采购，本项目为一个包。

### 3.2、采购内容

#### 3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）：982,889.00

采购包最高限价（元）：982,889.00

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是 否 涉 及 核 心 产 品	是否 涉及 采购 进口 产品	是否 涉及 采购 节能 产品	是否涉 及采购 环境标 志产品
1	酸加药泵	1.00	28,972.70	台	工业	否	否	否	否
2	PAC 加药泵	1.00	28,972.70	台	工业	否	否	否	否
3	一体式超声波液位计	1.00	2,982.14	台	工业	否	否	否	否
4	清洗桶	1.00	4,542.74	台	工业	否	否	否	否
5	成套设备间垫层	1.42	796.98	立方米	工业	否	否	否	否
6	现浇构件钢筋	0.13	780.21	吨	工业	否	否	否	否
7	一体式数显压力变送器	1.00	1,869.67	台	工业	否	否	否	否
8	MBR 膜支架导轨	2.00	45,916.73	套	工业	否	否	否	否
9	拆除原有罗茨风机	3.00	1,455.57	台	工业	否	否	否	否
10	次氯酸钠	0.20	375.62	吨	工业	否	否	否	否
11	柠檬酸	0.20	2,617.23	吨	工业	否	否	否	否
12	UPVC 管(1)	80.00	786.91	米	工业	否	否	否	否

13	产水泵 耐腐蚀离心泵自吸式	2.00	17,353.96	台	工业	否	否	否	否
14	清洗泵 耐腐蚀离心泵自吸式	1.00	11,024.95	台	工业	否	否	否	否
15	分体式污泥浓度计	1.00	13,997.88	台	工业	否	否	否	否
16	聚合氯化铝 PAC	0.20	857.69	吨	工业	否	否	否	否
17	潜污泵（1）	2.00	6,823.00	台	工业	否	否	否	否
18	碱加药泵	1.00	28,972.70	台	工业	否	否	否	否
19	一体式管道式电磁流量计	1.00	3,678.73	台	工业	否	否	否	否
20	空气悬浮鼓风机（带变频）	2.00	239,490.60	台	工业	否	否	否	否
21	PLC 控制柜	1.00	62,811.91	台	工业	否	否	否	否
22	SS304 不锈钢管	12.00	1,778.14	米	工业	否	否	否	否
23	拆除不锈钢管	40.00	902.61	米	工业	否	否	否	否
24	复合碳源	0.20	592.55	吨	工业	否	否	否	否
25	不锈钢管	40.00	5,019.47	米	工业	否	否	否	否
26	成套设备间基础	2.02	1,173.12	立方米	工业	否	否	否	否
27	MBR 膜拆除	1,600.00	15,371.08	平方米	工业	否	否	否	否
28	储药桶	2.00	10,101.23	台	工业	否	否	否	否
29	联动调试费	1.00	10,903.92	项	工业	否	否	否	否
30	拆除碳钢管	40.00	416.87	米	工业	否	否	否	否
31	新建隔离墙一座	1.00	3,471.42	组	工业	否	否	否	否
32	新增实木门	2.31	1,340.32	平方米	工业	否	否	否	否
33	池内清淤	120.00	25,274.14	立方米	工业	否	否	否	否
34	潜污泵（2）	2.00	13,380.32	台	工业	否	否	否	否
35	MBR 膜	1,610.00	293,538.14	平方米	工业	是	否	否	否
36	取样泵	1.00	2,436.87	台	工业	否	否	否	否
37	钢制桥架	45.00	3,627.39	米	工业	否	否	否	否
38	低压碳钢管	40.00	2,405.74	米	工业	否	否	否	否

39	拆除风机保护间	3.46	1,364.50	立方米	工业	否	否	否	否
40	成套设备间	1.00	16,016.11	组	工业	否	否	否	否
41	地砖铺装	36.00	5,369.54	平方米	工业	否	否	否	否
42	SS304 不锈钢编制软管(1)	1.00	7,681.21	个	工业	否	否	否	否
43	SS304 不锈钢编制软管(2)	1.00	4,699.29	个	工业	否	否	否	否
44	SS304 不锈钢编制软管(3)	1.00	2,542.72	个	工业	否	否	否	否
45	SS304 不锈钢编制软管(4)	1.00	3,629.07	个	工业	否	否	否	否
46	SS304 不锈钢人工格栅(1)	1.00	9,964.78	套	工业	否	否	否	否
47	SS304 不锈钢人工格栅(2)	1.00	8,330.38	套	工业	否	否	否	否
48	手动阀门(1)	5.00	2,790.02	个	工业	否	否	否	否
49	伸缩节(1)	5.00	1,853.43	个	工业	否	否	否	否
50	止回阀(1)	2.00	1,080.65	个	工业	否	否	否	否
51	手动阀门(2)	2.00	778.60	个	工业	否	否	否	否
52	伸缩节(2)	2.00	547.69	个	工业	否	否	否	否
53	止回阀(2)	2.00	687.24	个	工业	否	否	否	否
54	手动阀门(3)	2.00	500.77	个	工业	否	否	否	否
55	伸缩节(3)	2.00	462.53	个	工业	否	否	否	否
56	止回阀(3)	2.00	498.02	个	工业	否	否	否	否
57	手动阀门(4)	6.00	381.59	个	工业	否	否	否	否
58	伸缩节(4)	12.00	826.40	个	工业	否	否	否	否
59	止回阀(4)	6.00	446.39	个	工业	否	否	否	否
60	低压碳钢焊接法兰(1)	12.00	1,854.30	对	工业	否	否	否	否
61	低压碳钢焊接法兰(2)	6.00	803.81	对	工业	否	否	否	否
62	低压碳钢焊接法兰(3)	6.00	709.53	对	工业	否	否	否	否

63	拆除电力电缆(1)	80.00	331.47	米	工业	否	否	否	否
64	拆除电力电缆 (2)	60.00	248.60	米	工业	否	否	否	否
65	拆除电力电缆 (3)	60.00	248.60	米	工业	否	否	否	否
66	拆除控制电缆 (4)	60.00	47.51	米	工业	否	否	否	否
67	拆除控制电缆 (5)	80.00	98.25	米	工业	否	否	否	否
68	拆除电力电缆 (6)	80.00	381.06	米	工业	否	否	否	否
69	电力电缆(1)	80.00	1,962.24	米	工业	否	否	否	否
70	电力电缆(2)	50.00	3,455.96	米	工业	否	否	否	否
71	电力电缆(3)	65.00	1,085.51	米	工业	否	否	否	否
72	电力电缆(4)	65.00	924.36	米	工业	否	否	否	否
73	控制电缆(1)	110.00	787.83	米	工业	否	否	否	否
74	电力电缆(5)	20.00	490.56	米	工业	否	否	否	否
75	控制电缆(2)	20.00	174.92	米	工业	否	否	否	否
76	电力电缆 (6)	20.00	353.51	米	工业	否	否	否	否
77	拆除 UPVC 管(1)	60.00	227.94	米	工业	否	否	否	否
78	拆除 UPVC 管 (2)	30.00	126.02	米	工业	否	否	否	否
79	UPVC 管 (2)	40.00	464.62	米	工业	否	否	否	否
80	UPVC 管 (3)	40.00	847.52	米	工业	否	否	否	否

### 3.3、技术参数及要求

采购包 1:

标的名称：酸加药泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 流量：1000L/H 2. 扬程：5m 3. 压力：0.5Mpa 4. 泵头材质：PVC 或者 PVDF 5. 进出口径：DN25 接管套粘接 6. 隔膜材质：PTFE

		<p>复合</p> <p>7. 泵高低间吸程：2米</p> <p>8. 介质温度：-10-80。</p> <p>9. 最大粘度：2000 mpa·s</p> <p>10. 环境温度：0-50。</p> <p>11. 稳定性精度：±1%</p> <p>12. 复现性精度：±1%</p> <p>13. 电机：直流无刷</p> <p>14. 电源：220V, 50Hz</p> <p>15. 功率：750W</p> <p>16. 电缆插头类型：航空插头*2</p> <p>17. 防护等级：不低于 IP65</p> <p>18. 控制面板：LCD+按键</p> <p>19. 运行模式：远程/本地，手动/自动</p> <p>20. 调节模拟量输入、输出：4-20mA 4-20mA 反向控制、4-20mA 线性控制、脉冲信号控制输入、外部启停控制。</p>
--	--	--

标的名称：PAC 加药泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 流量：1000L/H</p> <p>2. 扬程：5m</p> <p>3. 压力：0.5Mpa</p> <p>4. 泵头材质：PVC 或者 PVDF</p> <p>5. 进出口径：DN25 接管套粘接</p> <p>6. 隔膜材质：PTFE 复合</p> <p>7. 泵高低间吸程：2米</p> <p>8. 介质温度：-10-80</p>

		<p>°</p> <p>9. 最大粘度：2000 mpa·s</p> <p>10. 环境温度：0-50</p> <p>°</p> <p>11. 稳定性精度：± 1%</p> <p>12. 复现性精度：± 1%</p> <p>13. 电机：直流无刷</p> <p>14. 电源：220V， 50Hz。</p> <p>15. 功率：750W</p> <p>16. 电缆插头类型： 航空插头*2</p> <p>17. 防护等级：不低 于 IP65</p> <p>18. 控制面板：LCD+ 按键</p> <p>19. 运行模式：远程/ 本地，手动/自动</p> <p>20. 调节模拟量输 入、输出：4-20mA 4-20mA 反向控制、4-20mA 线性控制、脉冲信号控制 输入、外部启停控制。</p>
--	--	---

标的名称：一体式超声波液位计

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 参数：0-3m，复合 型</p> <p>2. 测量原理：超声波 原理；</p>

标的名称：清洗桶

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 材质：PE 材质</p> <p>2. 容积 8m<sup>3</sup></p>

标的名称：成套设备间垫层

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>混凝土强度等级：不低于 C15</p>

标的名称：现浇构件钢筋

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	钢筋种类、规格：Φ12

标的名称：一体式数显压力变送器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 参数：0-1.6MPa， 测量范围（-0.1~0.1MPa） 2. 输出：（4~20mA）， 3. 供电电源：24V， 复合型

标的名称：MBR膜支架导轨

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：SS304 不锈钢 2. 规格：DN65, 高度3m, 距池壁0.6m, 含预埋板150mm*150mm, 四角开孔, 膨胀螺栓固定。

标的名称：拆除原有罗茨风机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 功率：5.5KW

标的名称：次氯酸钠

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格型号：≥10%

标的名称：柠檬酸

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格型号：纯度≥99.5%；固体。

标的名称：UPVC管(1)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN25 2. 连接形式：承插粘接

标的名称：产水泵 耐腐蚀离心泵 自吸式

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 流量：25m<sup>3</sup>/h</li> <li>2. 扬程：30m</li> <li>3. 功率：5.5KW</li> <li>4. 口径：65mm</li> <li>5. 材质：304 不锈钢</li> <li>6. 电源电压：380V</li> <li>7. 环境温度：≤45° C; 介质温度≤60° C;</li> <li>8. 介质 PH 值铸铁为 6-9, 不锈钢 1-14;</li> <li>9. 通过颗粒最大值为口径的 60%; 纤维长度为口径的 5 倍</li> <li>10. 介质中的杂质总重量不超过介质总重量的 15%, 介质密度不超过 1240Kg/m<sup>3</sup>。</li> </ol>
--	---	--

标的名称：清洗泵 耐腐蚀离心泵 自吸式

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 流量：65m<sup>3</sup>/h</li> <li>2. 扬程：25m</li> <li>3. 功率：7.5KW</li> <li>4. 口径：80mm</li> <li>5. 材质：304 不锈钢</li> <li>6. 电源电压：380V</li> <li>7. 环境温度：≤45° C; 介质温度≤60° C;</li> <li>8. 介质 PH 值铸铁为 6-9, 不锈钢 1-14;</li> <li>9. 通过颗粒最大值为口径的 60%; 纤维长度为口径的 5 倍</li> <li>10. 介质中的杂质总重量不超过介质总重量的 15%, 介质密度不超过 1240Kg/m<sup>3</sup>。</li> </ol>

标的名称：分体式污泥浓度计

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 参数：含仪表箱, 485 通讯, 4-20mA 输出, 220V 供电, 污泥浓度电极量程：0-20g/l;</li> </ol>



		2. 精度：浊度， $\leq$ 测量值的 2%或 0.1 FNU；悬浮物浓度： $\leq$ 5%；小于测量值的 $\pm$ 5%，带安装支架，不锈钢材质。
--	--	---

标的名称：聚合氯化铝 PAC

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格型号：三氧化二铝 $\geq$ 29.9%

标的名称：潜污泵（1）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 流量：25m<sup>3</sup>/h</p> <p>2. 扬程：16m</p> <p>3. 功率：2.2KW</p> <p>4. 潜水排污泵应符合国家标准。</p> <p>5. 泵是立式、单级潜水离心泵，叶轮为离心式叶轮。泵能够输送原生的和未经处理的污水。</p> <p>6. 泵的构造：泵的主件材质是铸铁，其表面须平滑、无砂眼或其它铸造缺陷。</p> <p>7. 耐磨内衬：在蜗壳和叶轮间能有效密封，安装耐磨内衬。耐磨内衬可靠地紧固在叶轮和泵壳上，在正常运行条件下或泵逆向运转时都不会发生松动。</p> <p>8. 电缆进线密封：内侧采用单芯电缆剥皮并镀锡后嵌入树脂中；中间整个电缆嵌入树脂中；最外部用长橡胶环密封。电缆密封组件做成一集成。</p> <p>9. 电机：电机为鼠笼潜水电机，3相、380V、50HZ，防护等级 IP68。电机功率的选配保证在</p>

		<p>工作范围内任一点运行时,都不会出现过载。能连接泵送温度<math>\geq 40^{\circ}\text{C}</math>的介质,并且定子绕组的平均温升<math>&lt; 105^{\circ}\text{C}</math>。定子热压嵌入定子室,并与转子保持合适的间隙,电机能在水下 20 米处连续使用而不失去其防水性能。</p> <p>10. 轴承: 轴承采用高质量的终身润滑轴承。上轴承是一单列圆柱滚子轴承。下轴承至少是一单列球轴承,用于承担径向力和轴向推力。</p> <p>11. 机械密封: 采用双端面机械密封,可以顺时针或逆时针转动。机械密封均采用碳化硅或碳化钨或其他能够保证使用寿命的材质,机械密封的动环和静环为不同的材质,介质酸碱度范围为 pH6~10。</p> <p>润滑与被输送液体相隔开,能抵抗热冲击,并具有良好紧急运行的特点。</p> <p>机械密封采用通用密封产品。</p> <p>12. 泵轴: 泵和电机轴为同一单元。泵轴是电机轴的延伸。不能采用耦连形式。</p> <p>13. 叶轮: 潜水排污泵叶轮是灰铸铁或者球墨铸铁材质,水力平衡的、无阻塞流道设计,其长流道无剧烈拐角。采用涡流式叶轮,叶轮和泵轴之间采用叶轮螺栓固定在轴的端部。叶轮和轴须采用内部锁定装置,以防叶轮在反转时发生松动</p>
--	--	--

		现象。 14. 蜗壳：蜗壳是铸铁材质。
--	--	------------------------

标的名称：碱加药泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 流量：1000L/H 2. 扬程：5m 3. 压力：0.5Mpa 4. 泵头材质：PVC 或者 PVDF 5. 进出口径：DN25 接管套粘接 6. 隔膜材质：PTFE 复合 7. 泵高低间吸程：2米 8. 介质温度：-10-80。 9. 最大粘度：2000 mpa-s 10. 环境温度：0-50。 11. 稳定性精度：±1% 12. 复现性精度：±1% 13. 电机：直流无刷 14. 电源：220V, 50Hz 15. 功率：750W 16. 电缆插头类型：航空插头*2 17. 防护等级：不低于 IP65 18. 控制面板：LCD+按键 19. 运行模式：远程/本地，手动/自动 20. 调节模拟量输入、输出：4-20mA 4-20mA 反向控制、4-20mA 线性控制、脉冲信号控制输入、外部启停控制。

标的名称：一体式管道式电磁流量计

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 参数：DN65, 公称            通径 DN65, 最大工作压            力 1.6MPa, 流量范围            (6~60) m<sup>3</sup>/h,</p> <p>2. 防护等级：不低于            IP65</p> <p>3. 供电电源：            220VAC, 复合型</p>

标的名称：空气悬浮鼓风机（带变频）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 功率：15KW</p> <p>2. 风量：5-19m<sup>3</sup></p> <p>3. 风压：30KPa</p> <p>4. 布置方式：室内            布置</p> <p>5. 额定风量：            12-15m<sup>3</sup>/min;</p> <p>6. 额定升压：42 kpa</p> <p>7. 输送介质：空气</p> <p>8. 入口介质温度：            -10℃~40℃</p> <p>9. 结构形式：高速            直驱离心鼓风机</p> <p>10. 叶轮级数：单级</p> <p>11. 机柜结构：整体            集成式机柜, 无外置控制            箱</p> <p>12. 机械密封类型：            迷宫式动密封（无油）</p> <p>13. 轴承设计寿命：            15 年以上</p> <p>14. 冷却方式：自循            环冷却</p> <p>15. 轴承类型：全动            压空气悬浮轴承, 无需润            滑油循环系统。</p> <p>16. 驱动方式：高速            直联电机直接驱动, 无增            速齿轮、联轴器等。</p> <p>17. 控制模式：采用            变频调速控制。可以提供</p>

		<p>多种控制模式，包括：恒流量控制模式、恒风压控制模式、DO 控制模式、恒转速控制模式以及恒功率控制模式。</p> <p>18. 就地控制器：鼓风机整机配套触摸屏控制系统。</p> <p>★19. 监测、防止风机喘振：自带出风口防喘振器装置，配合控制器对运行参数的监测，在运行至喘振临界区域时，能自动开启防喘振装置，完全避免离心机进入喘振区域（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它材料佐证参数功能）。</p> <p>20. 多机并联系统：控制器中设有并联系统，可通过互联进行多台并联运行。</p> <p>21. 放空阀：鼓风机内应配套有气动快速放空阀，不得采用电动阀。</p> <p>22. 防腐：整机及各部件的设计、材质选用以及防腐措施等均充分考虑到现场的工作环境，完全适合现场应用。</p> <p>23. 日常维护：日常维护只需更换过滤棉，无需任何其他维护</p> <p>24. 变频器品牌：整套提供</p> <p>25. 整机控制系统：基于 PLC 的整机控制系统，具备就地、远程通讯等功能。</p> <p>26. 风量传感系统：鼓风机内置</p> <p>27. 风压传感系统：鼓风机内置</p>
--	--	--

		<p>28. 温度传感系统： 鼓风机内置</p> <p>29. 进风过滤阻力损失传感器：鼓风机内置</p> <p>30. 材料</p> <p>1) 箱体：碳钢+喷塑防腐+内置隔音棉</p> <p>2) 机壳：设备应整体铸铝；</p> <p>3) 蜗壳：设备应整体铸铝；</p> <p>4) 叶轮：航空铝合金</p> <p>5) 主轴：主轴</p> <p>6) 进风筒：铝合金</p> <p>31. 性能</p> <p>1) 工作环境（温、湿度）：温度不大于 45、湿度不大于 90%</p> <p>2) 排气含油量： ppm0, (真正无油, Class0 以上)</p> <p>3) 流量调节结构形式：变频调节</p> <p>★4) 噪音：dB(A) 距鼓风机 1 米处测定 &lt;75 dB(A), 震动小于 12 μm (需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件或其它材料佐证参数功能)。</p> <p>32. 电机：1) 类型：高速永磁电机；2) 防护等级：不低于 IP54；3) 绝缘等级：H；4) 额定电压：380V.</p> <p>备品备件：每台鼓风机随机备件为 2 台套空气过滤棉。</p> <p>注：带“★”号项参数为本项目采购的实质性需求，不允许负偏离，否则投标文件作无效处理；</p>
--	--	---

标的名称：PLC 控制柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 带 10 寸显示屏，含编程、调试。 2. 尺寸：2000 mm*600 mm*600 mm 3. 材质：碳钢材质

标的名称：SS304 不锈钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN100 2. 焊接方法：电弧焊 3. 充氩保护方式、部位：详设计 4. 压力试验、吹扫与清洗设计要求 5. 脱脂设计要求

标的名称：拆除不锈钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：DN100

标的名称：复合碳源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格型号：COD $\geq$ 30 万单位

标的名称：不锈钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN100 2. 焊接方法：氩电联焊

标的名称：成套设备间基础

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	混凝土强度等级：不低于 C25

标的名称：MBR 膜拆除

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	MBR 膜拆除

标的名称：储药桶

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：PE 材质

		2. 容积：1m <sup>3</sup> ，顶部加固，带溶药搅拌器，2.2KW，带出口法兰
--	--	--

标的名称：联动调试费

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	联动调试费用

标的名称：拆除碳钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：DN65

标的名称：新建隔离墙一座

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 砖砌 3.6m*4m*0.18m 2. 做法：180mm 厚砖墙，15mm 厚水泥砂浆找平层，刮腻子 2 遍(转角处 5*5mm, 0.6m 幅宽网格布)，1mm 石灰刮白，1mm9512 防霉防潮无机涂料

标的名称：新增实木门

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：1.1m*2.1m

标的名称：池内清淤

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 运距：污泥运输地点暂定为城东城市污水处理厂，5 公里。

标的名称：潜污泵（2）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 流量：50m <sup>3</sup> /h 2. 扬程：12m 3. 功率：3.0KW 4. 潜水排污泵应符合国家标准。 5. 立式、单级潜水离心泵，叶轮为离心式叶轮。泵能够输送原生的和



		<p>未经处理的污水。</p> <p>6. 泵的构造：泵的主件材质是铸铁，其表面须平滑、无砂眼或其它铸造缺陷。</p> <p>7. 耐磨内衬：在蜗壳和叶轮间能有效密封，安装耐磨内衬。耐磨内衬可靠地紧固在叶轮和泵壳上，在正常运行条件下或泵逆向运转时都不会发生松动。</p> <p>8. 电缆进线密封：内侧采用单芯电缆剥皮并镀锡后嵌入树脂中；中间整个电缆嵌入树脂中；最外部用长橡胶环密封。电缆密封组件做成一集成。</p> <p>9. 电机：电机为鼠笼潜水电机，3相、380V、50HZ，防护等级 IP68。电机功率的选配保证在工作范围内任一点运行时，都不会出现过载。能连接泵送温度<math>\geq 40^{\circ}\text{C}</math>的介质，并且定子绕组的平均温升<math>&lt; 105^{\circ}\text{C}</math>。定子热压嵌入定子室，并与转子保持合适的间隙。</p> <p>电机能在水下 20 米处连续使用而不失去其防水性能(根据 IP68 标准)。</p> <p>10. 轴承：轴承采用高质量的终身润滑轴承。上轴承是一单列圆柱滚子轴承。下轴承至少是一单列球轴承，用于承担径向力和轴向推力。</p> <p>11. 机械密封：采用双端面机械密封，可以顺时针或逆时针转动。机械密封均采用碳化硅或碳化钨或其他能够保证使</p>
--	--	--

		<p>用寿命的材质，机械密封的动环和静环为不同的材质，介质酸碱度范围为pH6~10。</p> <p>润滑与被输送液体相隔离，能抵抗热冲击，并具有良好紧急运行的特点。</p> <p>机械密封采用通用密封产品。</p> <p>12. 泵轴：泵和电机轴为同一单元。泵轴是电机轴的延伸。不能采用耦连形式。</p> <p>13. 叶轮：潜水排污泵叶轮是灰铸铁或者球墨铸铁材质，水力平衡的、无阻塞流道设计，其长流道无剧烈拐角。采用涡流式叶轮，叶轮和泵轴之间采用叶轮螺栓固定在轴的端部。叶轮和轴须采用内部锁定装置，以防叶轮在反转时发生松动现象。</p> <p>14. 蜗壳：蜗壳是铸铁材质，有足够大的平滑流道以通过进入叶轮的颗粒。</p>
--	--	--

标的名称：MBR 膜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1. 膜架尺寸：膜箱 2550mm*1500mm*2750mm，有效水深均为 3.5m，上述尺寸均为膜箱开口尺寸，膜组件及膜架尺寸须能适用上述膜箱尺寸。</p> <p>2. 处理水量：<math>\geq 500 \text{ m}^3/\text{d}</math></p> <p>3. 设计通量：<math>\geq 12.9 \text{ L}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})</math></p> <p>4. MBR 膜样式：外压式中空纤维帘式膜；</p> <p>5. 膜丝材质：内衬聚</p>

		<p>偏氟乙烯 (PVDF)；</p> <p>★6. 膜结构：梯度网状孔需有膜丝断面电镜照片，膜外表面致密光滑，内部呈网状多孔结构，膜孔径由外至内逐渐扩大（需提供国家认可的第三方检测报告复印件或其它材料佐证参数功能）；</p> <p>★7. 膜平均孔径：<math>\leq 0.1 \mu\text{m}</math>（需提供国家认可的第三方检测报告复印件或其它材料佐证参数功能）；</p> <p>★8. 膜平均断裂拉伸强力：<math>\geq 6800\text{cN}</math>（需提供国家认可的第三方检测报告复印件或其它材料佐证参数功能）；</p> <p>★9. 膜泡点压力：<math>\geq 0.5\text{Mpa}</math>（需提供国家认可的第三方检测报告复印件或其它材料佐证参数功能）；</p> <p>★10. 加工工艺：排丝形式，根部保护，膜丝需采用机器排丝生产工艺，根部有保护措施（需提供国家认可的第三方检测报告复印件或其它材料佐证参数功能）；</p> <p>★11. 纯水通量：<math>\geq 3500\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})</math>（需提供国家认可的第三方检测报告复印件或其它材料佐证参数功能）；</p> <p>12. 膜丝外径：<math>0.95\text{mm} \sim 2.0\text{mm}</math></p> <p>13. 过滤精度：<math>\leq 0.1 \mu\text{m}</math></p> <p>14. 过滤方式：浸没式抽吸过滤</p> <p>15. 设计 pH 操作范围：<math>2 \sim 10</math></p> <p>16. 含油量要求；①动</p>
--	--	---

		植物油：3mg/L 以下； ②矿物油：3mg/L 以下。 注：带“★”号项参数为本项目采购的实质性需求，不允许负偏离，否则投标文件作无效处理。
--	--	---

标的名称：取样泵

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 流量：1.5m <sup>3</sup> /h 2. 扬程：15m 3. 功率：0.37KW

标的名称：钢制桥架

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：100 mm*100 mm 2. 材质：钢制 3. 含桥架支撑架

标的名称：低压碳钢管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN65 2. 焊接方法：氩电联焊

标的名称：拆除风机保护间

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	土建混凝土机构， 4. 2m*1.2m*3m

标的名称：成套设备间

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：3000 mm *4000 mm*3000 mm 2. 结构采用高强度矩管，外部采用高分子板材； 3. 碳钢采用磷化带锈防腐底漆两遍，氨基面漆两遍 4. 排风扇型号 APB-25，塑料外壳。 5. 塑钢窗 C1590 一

		扇,外面用不锈钢防盗边框。 6. 防盗门 1621 一扇,带锁。 7. 设备间顶设置LED照明灯 220V, 30W。 8. 不含混凝土基础及垫层
--	--	--

标的名称: 地砖铺装

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	60mm*60mm 防滑地砖, 20mm 厚 M20 干混砂浆找平

标的名称: SS304 不锈钢编制软管 (1)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格: DN100, 长度 1.8m, 含快接头

标的名称: SS304 不锈钢编制软管 (2)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格: DN100, 长度 12m

标的名称: SS304 不锈钢编制软管 (3)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格: DN80, 长度 6m

标的名称: SS304 不锈钢编制软管 (4)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格: DN65, 长度 6m

标的名称: SS304 不锈钢人工格栅 (1)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 尺寸: 450 mm*3000 mm 2. 规格 5mm, 含导轨

标的名称: SS304 不锈钢人工格栅 (2)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 尺寸: 尺寸 450 mm *3000 mm 2. 规格 10mm, 含导

		轨
--	--	---

标的名称：手动阀门(1)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN100 2. 材质：碳钢材质 3. 连接方式：法兰连接

标的名称：伸缩节(1)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN100 2. 材质：橡胶材质 3. 连接方式：法兰连接

标的名称：止回阀 (1)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN100 2. 材质：碳钢材质 3. 连接方式：法兰连接

标的名称：手动阀门 (2)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN80 2. 材质：碳钢材质 3. 连接方式：法兰连接

标的名称：伸缩节 (2)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN80 2. 材质：橡胶材质 3. 连接方式：法兰连接

标的名称：止回阀 (2)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN80 2. 材质：碳钢材质 3. 连接方式：法兰连接

标的名称：手动阀门 (3)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN65 2. 材质：碳钢材质 3. 连接方式：法兰连接

标的名称：伸缩节 (3)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN65 2. 材质：碳钢材质 3. 连接方式：法兰连接

标的名称：止回阀 (3)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN65 2. 材质：碳钢材质 3. 连接方式：法兰连接

标的名称：手动阀门 (4)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN20 2. 材质：碳钢材质 3. 连接方式：螺纹连接

标的名称：伸缩节 (4)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN20 2. 材质：碳钢材质 3. 连接方式：螺纹连接

标的名称：止回阀 (4)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN20 2. 材质：碳钢材质 3. 连接方式：螺纹连接

标的名称：低压碳钢焊接法兰(1)

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1. 材质：Q235 2. 连接方式：电焊 3. 型号、规格：DN100
--	---	--

标的名称：低压碳钢焊接法兰(2)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：Q235 2. 连接方式：电焊 3. 型号、规格：DN80

标的名称：低压碳钢焊接法兰(3)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 材质：Q235 2. 连接方式：电焊 3. 型号、规格：DN65

标的名称：拆除电力电缆(1)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	型号：YJV-4X6

标的名称：拆除电力电缆 (2)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	型号：YJV-4X10

标的名称：拆除电力电缆 (3)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	型号：YJV-3X4

标的名称：拆除控制电缆 (4)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	型号：DJYVP2*2 mm*1 mm

标的名称：拆除控制电缆 (5)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	型号：KVVP-7X1

标的名称：拆除电力电缆 (6)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	型号：YJV-5X1.0

标的名称：电力电缆(1)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格型号：YJV-4X6



标的名称：电力电缆(2)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格型号： YJV-3X16+1X10

标的名称：电力电缆(3)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 名称：电力电缆 2. 规格型号： YJV-4X2.5

标的名称：电力电缆(4)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 名称：电力电缆 2. 规格型号： YJV-3X2.5

标的名称：控制电缆(1)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格型号：KVVP-3X1

标的名称：电力电缆(5)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格型号：YJV-4X6

标的名称：控制电缆(2)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格型号：RVVP-3X1

标的名称：电力电缆 (6)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格型号：YJV-3X4

标的名称：拆除 UPVC 管(1)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：DN25

标的名称：拆除 UPVC 管 (2)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	规格：DN32

标的名称：UPVC 管 (2)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN32

		2. 连接形式：承插粘接
--	--	--------------

标的名称：UPVC 管 (3

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1. 规格：DN50 2. 连接形式：承插粘接

### 3.4、商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 20 日

#### 3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

采购人指定地点

#### 3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

#### 3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明: 签订合同后支付预付款，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 30.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 履约验收合格后，达到付款条件起 5 日内，支付合同总金额的 67.00%。

采购包 1: 付款条件说明: 质保期结束后，达到付款条件起 10 日内，支付合同总金额的 3.00%。

#### 3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

本项目最终验收由采购人负责组织实施，由采购人组织验收，严格依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令 第 658 号）和《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的要求、采购文件的质量要求和技术指标、中标（成交）供应商的响应文件以及合同约定标准进行验收。

### 3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，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。

### 3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

本项目质保期 24 个月（自最终验收合格之日起）。质保期内出现质量问题，供应商在接到通知后 1 小时内响应，24 小时内到达现场并完成维修或更换，并承担修理调换的费用；成交供应商接到通知后未按时进行维修或更换的，采购人有权委托第三方进行维修或更换，费用由成交供应商支付。2.成交供应商须指派专人负责与采购人联系售后服务事宜。

### 3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

①如因成交供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，成交供应商对此均应承担全部的赔偿责任。②因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。③如成交供应商未按照履约期限完成项目，采购人有权不予退还履约保证金，并将依法追究供应商的法律责任。④合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法向法院提起诉讼维护其合法权益

## 3.5 其他要求

采购包 1:

（1）供应商需提供承诺函，将在每个季度对所排放污水进行检测（费用由成交供应商承担），检测结果需符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）标准要求【主要医疗废水处理排放指标如下：PH：6-9；医疗废水 SS：小于或等于 20（mg/l）；医疗废水 cod：小于或等于 60（mg/l）；医疗废水 BOD：小于或等于 20（mg/l）；粪大肠菌群数：小于或等于 500 个/l】，若检测不合格将视为履约验收不合格。（2）其他未尽事宜由采购人与成交供应商双方在合同中

约定。(3) 投诉: 投诉受理单位: 营山县财政局。 联系电话: 0817-8218553 地址: 营山县北坝街 36 号 邮编: 637700 注: 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉事项不得超出已质疑事项的范围, 须符合《政府采购质疑和 投诉办法》财政部第 94 号令规定。

(4) 供应商信用融资: 根 据《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》(川财采[2018]123 号) 文件要求, 为助力解决政 府采购成交、成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难, 促进供应商依法诚信参加政府采购活动, 有融资需求的供应商可 根据四川政府采购网公示的银行及其“政采贷”产品, 自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品, 凭成交(成交)通知书 向银行提出贷款意向申请, 并按照相关规定要求和贷款流程申请信用融资贷款。 贷款需求的供应商可与以下金融机构联系: 工商银行: 普惠金融业务部 0817-2806901 农业银行: 客户部 0817-226273 建设银行: 公司业务部 0817-2610678 中国 银行: 中小企业部 0817-2320727 交通银行: 普惠部 0817-5258019 天府银行: 普惠金融事业部 0817-7118300 邮 储银 行: 小企业中心 0817-2286289 成都银行: 公司业务部 0817-6217773 兴业银行: 市场营 销部 0817-2859135 南充农商 银行: 小企业金融中心 0817-3366233。