

陇南市公共卫生应急中心污水处理设备采购合同

(合同编号: WSZ24-30)

陇南市第一人民医院 (以下简称“甲方”)和山东中侨启迪环保装备有限公司 (以下简称“乙方”)同意按下述条件签署本采购合同 (以下简称“合同”) :

1.合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

1.1 合同条款 (见后附)

1.2 投标人提交的投标文件和投标报价

投标人名称	投标报价 (元)	交货期 (日历天)	备注
山东中侨启迪环保装备有限公司	1336000.00	合同签订后 40 日历天内	此报价包含材料报价、运输、安装、调试等费用 (最终目的地为货物将要进行安装或运行的地点)。但不包含验收费、现场基建费用。
投标报价	大写 : 壹佰叁拾叁万陆仟元整 小写 : 1336000.00		

合同备案号:2024HTBA00134

1.3 货物需求一览表

序号	附属单元	设备名称	型号规格	品牌	数量	单位
1	阀门井	铸铁镶铜方闸门	BH500*500mm; N=0.37KG, 含电动/手动启闭机	中侨 启迪	4	台
2	格栅池	回转式机械格栅	HJG-400, 渠深: $\geq 3000\text{mm}$, 渠宽: $\geq 400\text{mm}$ 栅距: 15mm, N=1.1kw, 304 不锈钢材质	中侨 启迪	2	台
3		耐力板除臭罩	尺寸: $\geq 3.5 \times 2.1 \times 2.8\text{m}$	中侨 启迪	1	套
4		潜水搅拌机	D=320mm n=740r/min N=2.2kW, 含支架及提升装置	中侨 启迪	4	台
5	预消毒池	预消毒池	20m ³ ; 尺寸: $\Phi 2500 \times 5000\text{mm}$, 玻璃钢材质	中侨 启迪	1	台
6		消毒加药装置	500LPE 桶; 搅拌机 0.37kw (搅拌杆+桨叶不锈钢); 计量泵: JW15.77/4.2(15.77L)	中侨 启迪	1	台
7	脱氯	脱氯池	$\geq 20\text{m}^3$; 尺寸: $\geq \Phi 2500$	中侨	1	台

	池		×5000mm, 玻璃钢材质	启迪		
8		余氯在线检测仪	0~5m	中侨 启迪	1	套
9		脱氯装置	≥1200×600×9500mm; 1 计量泵; 1 耐腐泵	中侨 启迪	1	套
10		提升泵	流量: $Q \geq 10\text{m}^3/\text{h}$; 扬程: $H \geq 11\text{m}$; 功率: $N \geq 0.75\text{KW}$	中侨 启迪	3	台
11	调节池	电磁流量计	DN65; 输出信号: 4~20mA	中侨 启迪	1	台
12		液位控制	高低液位自控	中侨 启迪	3	套
13		设备主体	主体尺寸: $\leq 13.0 \times 3.0 \times 3.0\text{m}$; 设备包含: 厌氧池、缺氧池、好氧池、斜管沉淀池、消毒池、检查孔 两套设备并联处理; 国标 Q235 碳钢材质 $\geq 6\text{mm}$ 厚度。 双面满焊焊接, 焊点磨脚处理, 煤油测试渗漏, 内、外	中侨 启迪	2	台

		3 遍环氧煤沥青漆+外部额外 3 遍防腐面漆。			
14	组合填料	比表面积 $\geq 500\text{m}^2/\text{m}^3$; 单位重量 $\geq 1.5\text{kg}/\text{m}^3$; 挂膜重量 $\geq 65\text{kg}/\text{m}^3$; 规格材质: $\Phi 150$ 醛化纤维涤纶丝; 填充料 80%以上; 终生免更换。	中侨 启迪	2	套
15	填料支架	$\Phi 14$ 镀锌防腐螺纹钢, 5# 镀锌防腐角钢; 行距 150mm	中侨 启迪	2	套
16	平板式微孔曝气器	$\Phi 216$ 微孔曝气器; 单个曝气量 $\geq 2.5\text{m}^3/\text{h}$; 服务面积: 0.3m^2 ; 材质: ABS+EPDM; 每平方不低于 3 个	中侨 启迪	2	套
17	底部曝气管道	管件、三通、支架等; UPVC/ABS	中侨 启迪	2	套
18	布水装置	系统配套, Q235 碳钢防腐	中侨 启迪	2	套
19	出水堰槽	系统配套, Q235 碳钢防腐	中侨 启迪	2	套
20	斜板填料	$\Phi 50$, L=1000mm, PE	中侨 启迪	2	套

21		填料支架	型钢组合键; Q235 碳钢防腐	中侨 启迪	2	套
22		硝化液回流泵	流量: $Q \geq 15\text{m}^3/\text{h}$; 扬程: $H \geq 9\text{m}$; 功率: $N \geq 1.1\text{KW}$; 铸铁, 含耦合装置	中侨 启迪	2	台
23		污泥回流泵	流量: $Q \geq 10\text{m}^3/\text{h}$; 扬程: $H \geq 11\text{m}$; 功率: $N \geq 0.75\text{KW}$; 铸铁, 含耦合装置	中侨 启迪	2	台
24		剩余污泥泵	流量: $Q \geq 10\text{m}^3/\text{h}$; 扬程: $H \geq 11\text{m}$; 功率: $N \geq 0.75\text{KW}$; 铸铁, 含耦合装置	中侨 启迪	2	台
25	风机房	罗茨风机	风压 ≥ 44.1 , 风量 ≥ 2.2	中侨 启迪	3	台
26	加药间	次氯酸钠投加装置	500LPE 桶; 搅拌机 0.37kw (搅拌杆+桨叶不锈钢); 计量泵 JW15.77/4.2(15.77L); 含 储药桶、2 台加药泵	中侨 启迪	2	套
27	UV 光 氧除 臭装	除臭装置	处理量 $\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$; $\leq$ 1.87*1.1*1.3m; 201 不锈 钢材质	中侨 启迪	1	套

28	置	离心风机	风量: $\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$, 风压 =2000pa, N=1.1kw; 组合件	中侨 启迪	1	台
29		风量调节阀	系统配套	中侨 启迪	1	套
30		集气管道	主管 DN300, 支管 DN100 材 质: UPVC	中侨 启迪	1	套
31		高空排气管	$\geq \Phi 200 \times 0.4$; $\delta = 15\text{mm}$	中侨 启迪	15	米
32	控制 室	控制系统	PLC 组合件	中侨 启迪	1	套
33		智慧水务远 程运维系统	采用 PLC+APP 自动化控制 系统。通过物联网网关定 位, 在云平台上精准展现站 点位置, 快速添加站点及维 护寻址; 重要数据云端展 现; 实时采集设备运行情 况, 在线分析设备运行数 据, 提供完整的数据报表预 警信息, 为运维人员分析决 策提供依据。水务系统对设 备进行 24 小时不间断监	中侨 启迪	1	套

			控，实时反馈设备运行状况，并将设备信息分类通知相关人员进行处理；智慧水务物联网云平台系统可在电脑 PC 端、手机 APP 端、总部数据中心进行在线监控、远程运维；			
34	配套	电缆及电缆桥架	系统配套，满足设备需要	中侨 启迪	1	批
35		管道、阀门、仪表	系统配套，满足设备需要	中侨 启迪	1	批

1.4 技术规格

附属单元	设备名称	型号规格
阀门井	铸铁镶铜方闸门	BH500*500mm; N=0.37KG, 含电动/手动启闭机
格栅池	回转式机械格栅	HJG-400, 渠深: $\geq 3000\text{mm}$, 渠宽: $\geq 400\text{mm}$ 栅距: 15mm, N=1.1kw, 304 不锈钢材质
	耐力板除臭罩	尺寸: $\geq 3.5 \times 2.1 \times 2.8\text{m}$
	潜水搅拌机	D=320mm n=740r/min N=2.2kW, 含支架及提升装置
预消毒池	预消毒池	20m ³ ; 尺寸: $\Phi 2500 \times 5000\text{mm}$, 玻璃钢材质
	消毒加药装置	500LPE 桶; 搅拌机 0.37kw (搅拌杆+桨叶不锈钢); 计量泵: JW15.77/4.2(15.77L)
脱氯池	脱氯池	$\geq 20\text{m}^3$; 尺寸: $\geq \Phi 2500 \times 5000\text{mm}$, 玻璃钢材质
	余氯在线检测仪	0~5m
	脱氯装置	$\geq 1200 \times 600 \times 9500\text{mm}$; 1 计量泵; 1 耐腐泵
调节池	提升泵	流量: $Q \geq 10\text{m}^3/\text{h}$; 扬程: $H \geq 11\text{m}$; 功率: $N \geq 0.75\text{KW}$
	电磁流量计	DN65; 输出信号: 4~20mA
	液位控制	高低液位自控

	设备主体	主体尺寸：$\leq 13.0 \times 3.0 \times 3.0\text{m}$； 设备包含：厌氧池、缺氧池、好氧池、斜管沉淀池、消毒池、检查孔 两套设备并联处理；国标 Q235 碳钢材质 $\geq 6\text{mm}$ 厚度。 双面满焊焊接，焊点磨脚处理，煤油测试渗漏，内、外 3 遍环氧煤沥青漆+外部额外 3 遍防腐面漆。
	组合填料	比表面积 $\geq 500\text{m}^2/\text{m}^3$；单位重量 $\geq 1.5\text{kg}/\text{m}^3$；挂膜重量 $\geq 65\text{kg}/\text{m}^3$；规格材质：$\Phi 150$ 醛化纤维涤纶丝；填充料 80%以上；终生免更换。
	填料支架	$\Phi 14$ 镀锌防腐螺纹钢，5#镀锌防腐角钢；行距 150mm
	平板式微孔曝气器	$\Phi 216$ 微孔曝气器；单个曝气量 $\geq 2.5\text{m}^3/\text{h}$；服务面积：$0.3\text{m}^2$；材质：ABS+EPDM；每平方不低于 3 个
	底部曝气管道	管件、三通、支架等；UPVC/ABS
	布水装置	系统配套，Q235 碳钢防腐
	出水堰槽	系统配套，Q235 碳钢防腐
	斜板填料	$\Phi 50$，$L=1000\text{mm}$，PE
	填料支架	型钢组合键；Q235 碳钢防腐

	硝化液回流泵	流量: $Q \geq 15\text{m}^3/\text{h}$; 扬程: $H \geq 9\text{m}$; 功率: $N \geq 1.1\text{KW}$; 铸铁, 含耦合装置
	污泥回流泵	流量: $Q \geq 10\text{m}^3/\text{h}$; 扬程: $H \geq 11\text{m}$; 功率: $N \geq 0.75\text{KW}$; 铸铁, 含耦合装置
	剩余污泥泵	流量: $Q \geq 10\text{m}^3/\text{h}$; 扬程: $H \geq 11\text{m}$; 功率: $N \geq 0.75\text{KW}$; 铸铁, 含耦合装置
风机房	罗茨风机	风压 ≥ 44.1 , 风量 ≥ 2.2
加药间	次氯酸钠投加装置	500LPE 桶; 搅拌机 0.37kw (搅拌杆+桨叶不锈钢); 计量泵 JW15.77/4.2(15.77L); 含储药桶、2 台加药泵
UV 光氧除臭装置	除臭装置	处理量 $\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$; $\leq 1.87*1.1*1.3\text{m}$; 201 不锈钢材质
	离心风机	风量: $\geq 3000\text{m}^3/\text{h}$, 风压=2000pa, $N=1.1\text{kw}$; 组合件
	风量调节阀	系统配套
	集气管道	主管 DN300, 支管 DN100 材质: UPVC
	高空排气管	$\geq \Phi 200 \times 0.4$; $\delta = 15\text{mm}$
控制室	控制系统	PLC 组合件

	智慧水务远程运维系统	采用 PLC+APP 自动化控制系统。通过物联网网关定位，在云平台上精准展现站点位置，快速添加站点及维护寻址；重要数据云端展现；实时采集设备运行情况，在线分析设备运行数据，提供完整的数据报表预警信息，为运维人员分析决策提供依据。水务系统对设备进行 24 小时不间断监控，实时反馈设备运行状况，并将设备信息分类通知相关人员进行处理；智慧水务物联网云平台系统可在电脑 PC 端、手机 APP 端、总部数据中心进行在线监控、远程运维；
配套	电缆及电缆桥架	系统配套，满足设备需要
	管道、阀门、仪表	系统配套，满足设备需要

2. 合同范围和条件

本合同的范围和条件与上述文件的规定相一致

3. 合同金额

合同金额为 1336000.00 元（大写：壹佰叁拾叁万陆仟元整）

4. 合同生效及支付款项方式

1) 合同支付款项方式：

（1）合同签订后 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 30% 作为预付款，即人民币 400800.00 元（大写 肆拾万零捌佰元整）。

(2) 设备到货后 7 个工作日内, 甲方向乙方支付合同总价的 50% 作为到货款, 即人民币 668000.00 元 (大写 陆拾陆万捌仟元整)。

(3) 设备安装调试完成经甲方验收合格后 7 个工作日内, 甲方向乙方支付合同总价的 15% 作为验收款, 即人民币 200400.00 元 (大写 贰拾万零肆佰元整)。

(4) 质保期到期后 (设备的质量保证期为自设备安装调试完毕并可投入正常运行之日起 12 个月、或到货后 13 个月, 以时间先到者为准), 甲方向乙方支付合同总价的 5%, 即人民币 66800 元 (大写 陆万陆仟捌佰元整)。

2) 本合同经双方代表签字盖章当日即生效。

5. 交货时间和地点

双方签定买卖合同支付预付款后, 在 40 个工作日内, 将中标的货物运到指定地点, 并安装调试完毕

6. 质量保证

甲方保证所提供的设备是全新的、未使用过的, 并符合国家及行业相关标准和乙方的要求。

设备的质量保证期为自设备安装调试完毕并可投入正常运行之日起 12 个月, 或到货后 13 个月 (以时间先到者为准) 在质保期内, 我公司对非人为因素损坏引起的问题货物予以负责调换;

7. 验收

由采购人、供应商、其它相关单位人员以及有关方面的专家组成的验收小组，负责对项目进行各项验收。验收标准：按国家或行业或地方标准验收。处理后的污水按照《医疗机构水污染物排放标准 GB18466-2005》表 1 中的标准进行检测，第三方检测合格并出具检测报告。设备验收措施包括到货开箱验收和竣工验收：

1)、开箱检验

(1) 所有设备、器材在开箱时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。产品的数量、技术参数等方面不低于合同要求，根据合同约定、中标方投标文件进行验收。

(2) 拆箱后，我司保证对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记，并与装箱单对比，如有出入应立即书面记录，由供货商解决，如影响安装则按合同有关条款处理。登记册作为验收文档之一。

2)、竣工验收

(1) 验收方案由我方提出，报采购人审批后实施；

(2) 验收前我方将提前 3 天通知采购人。我方与采购人在验收过程中应密切合作；

(3) 采购人有权拒绝接收有缺陷的设备或要求进行改造，由此引起的一切费用应由我方负责。经改造后的产品(服务)应重新进行验收；

(4) 所有验收结果和结论，都应详细记录并由采购人、供应商、验收专家的有关当事人正式签字，验收报告一式二份，其中一份交采购人、一份交我方。

8、售后服务

(1) 上述货物质量保障期至少 1 年；

(2) 在质保期内，投标人应对非人为因素损坏引起的问题货物予以负责调换；

(3) 若采购人需在后期补充采购的，中标单位须按此次的中标价及时供给，且有责任免费调换质量不合格的产品；

(4) 产品质量问题调换范围的基本要求（包括但不限于以下内容）：

- ① 所供货物明显损坏有可能导致使用障碍的；
- ② 所供货物无法使用的；
- ③ 所供货物实际参数与描述不符的；
- ④ 所供货物材质（用料）不符合国家相关规定的；
- ⑤ 所供货物有明显瑕疵的；
- ⑥ 所供货物有假冒伪劣嫌疑的；

(5) 投标人应提供具体的售后服务方案、人员配备情况及联系地址、联系方式；

(6) 售后响应速度：12 小时内做出响应，电话不能解决的，必须 48 小时内到达现场；

9、违约责任

1) 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出终止部分或全部合同的书通知书。

① 如果乙方未能按合同规定的期限或买方同意延长的期限内提供部分货物。

② 乙方在收到甲方发出的违约通知后 20 天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失。

③ 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

10、争议解决

本合同在履行过程中如发生争议,双方应友好协商解决;协商不成的,任何一方均可向有管辖权的人民法院提起诉讼。

11、其他条款

本合同自双方签字(或盖章)之日起生效。

本合同一式陆份,双方各执两份,招标公司一份,环保局一份,具有同等法律效力。

本合同未尽事宜,可由双方另行签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

甲方	乙方
单位名称(章): 陇南市第一人民医院 单位地址: 陇南市武都区江北街道办事处万象社区东江路20号: 通讯地址: 法人代表: 陈永明 委托代理人: 电 话: 开户银行: 农业银行陇南武都东江支行 账 号: 27300101040005368  	单位名称(章): 山东中侨启迪环保装备有限公司 单位地址: 山东省潍坊市潍城区乐埠山生态经济发展区天成街与乐山路交叉口东南角 通讯地址: 法人代表: 梁传礼 委托代理人: 梁传礼 电 话: 0536-2255369 传 真: 0536-8108903 开户银行: 建行潍坊奎文支行 账 号: 37001678908050161544 开户行行号: 105458000205