

JSJL2022Y44

污水处理厂出水在线监测仪 第三方维护服务采购合同

甲方：溧阳市水利局

乙方：江苏佳联环境科技有限公司

42

双方根据《溧阳市区域治污工程四个污水处理厂出水在线监测仪第三方维护服务采购》招标文件的规定及中标人投标文件，依法签订本合同。

根据《江苏省生态环境监测条例》、省生态环境厅《关于做好2020年重点排污单位自动监控管理工作的通知》，结合工作实际，由溧阳市水利局（以下简称甲方）委托江苏佳联环境科技有限公司（以下简称乙方）为溧阳市埭头污水处理厂、溧阳市南渡污水处理厂、溧阳市花园污水处理厂、溧阳市社渚污水处理厂出水污染物排放自动监测设备维护服务商。

一、维护服务价格清单表

企业名称	维护设备名称	数量	维护单价（元）	金额（元）	维护期限
溧阳市埭头污水处理厂（出口）	COD 在线分析仪	1	25000	25000	2022年5月1日 - 2023年4月30日
	氨氮在线分析仪	1	25000	25000	
	总磷在线分析仪	1	26000	26000	
	总氮在线分析仪	1	26000	26000	
	PH 计	1	1500	1500	
	数据采集仪及数据服务	1	3500	3500	
	视频监控	1	1000	1000	
溧阳市南渡污水处理厂（出口）	COD 在线分析仪	1	25000	25000	2022年5月1日 - 2023年4月30日
	氨氮在线分析仪	1	25000	25000	
	总磷在线分析仪	1	26000	26000	
	总氮在线分析仪	1	26000	26000	
	PH 计	1	1500	1500	
	数据采集仪及数据服务	1	3500	3500	



	视频监控	1	1000	1000	2022年5月1日 -2023年4月30日
溧阳市花园污水处理厂（出口）	COD在线分析仪	1	25000	25000	
	氨氮在线分析仪	1	25000	25000	
	总磷在线分析仪	1	26000	26000	
	总氮在线分析仪	1	26000	26000	
	PH计	1	1500	1500	
	数据采集仪及数据服务	1	3500	3500	
	视频监控	1	1000	1000	
溧阳市社渚污水处理厂（出口）	COD在线分析仪	1	25000	25000	
	氨氮在线分析仪	1	25000	25000	
	总磷在线分析仪	1	26000	26000	
	总氮在线分析仪	1	26000	26000	
	PH计	1	1500	1500	
	数据采集仪及数据服务	1	3500	3500	
	视频监控	1	1000	1000	
合计（人民币）： <u>432000</u> 元（肆拾叁万贰仟元整）					

合同总价：小写：432000元（人民币） 肆万10.8万

大写：肆拾叁万贰仟元整

二、维护内容和技术规范

1、监测系统维护服务符合《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范（试行）》（HJ/T355-2019）；符合国家、省、市环保维护的相关规范要求。

2、在线监控设施监测频次保证：废水监测设备每2小时采集1个数据，并按规定实时上传，设备运行正常率及设备运转率保持90%以上。

3、其他预防性维护：①保持机房和设备的清洁，避免仪器振动，保证监测用房内的温度、湿度满足仪器正常运行的需求。②保持各仪器管路通畅，出水正常，无漏液。③对电源控制器、空调等辅助设备要进行经常性检查，保持站房内电路系统、通讯系统正常。

4、维护记录：操作人员在对系统进行日常维护时，将按规范要求做好巡检记录，巡检记录包含该系统运行状况、系统辅助设备运行状况、系统校准工作、维修保养等必

检项目和记录，以及仪器使用说明书中规定的其他检查项目和校准，定期装订成册归档备查。

5、维护工作时间及内容：

乙方每 7 天为一个维护周期，做好维护记录台账，检查 COD、氨氮、总磷、总氮、PH 水质在线自动监测仪及辅助设备的运行状态和主要技术参数，判断运行是否正常。每个月进行一次在线自动监测仪零点和量程校正，及时更换试剂等耗材。设备有故障时接到通知保证在 2 个小时内响应。

三、甲乙方的权利和义务

（一）甲方的权利、义务：

- 1、为妥善完成维护工作提供必要的支持。
- 2、负责承担本合同维护设备表内的维护费用并按时支付。
- 3、负责现有治污设施的正常运行，使污染物排放持续稳定达到；所选设备必须符合漯河市污染源自动监控设备建设的有关要求，通讯接口必须满足省、市污染源在线监控的联网要求，并提供相应的数据接口和通讯协议。
- 4、提供设备运行需要的电、水及设备的独立用房以及房内相应的配套设施（空调、灯等），保证监测设备的安全和水、电、气及相应设施的正常供应。若遇停电、检修等影响设备正常运行和数据传输情况时，需要及时通知环保部门及乙方。
- 5、有权对乙方的维保情况进行定期及不定期检查。

（二）乙方的权利、义务：

- 1、遵守甲方各项规章制度，接受安全教育，办理相关手续。维保人员巡检作业需劳保着装。需对作业活动进行危害识别及风险评价，对可能发生的危险事故要有应急预案，乙方实施维护工作的人员之安全由乙方负全部责任。
- 2、应及时、有效处理维保范围内的所有设备。
- 3、合同期内，乙方负责合同范围内出水在线监测仪器设备运行所需耗材、维护人工费用，不包括配件、人为损坏、雷击损坏等费用。

五、支付方式及期限

- 1、付款方式：本项目为固定总价合同。合同签订生效后，从合同签订之日起，按四个季度进行支付，第一个季度即 2022 年 8 月 1 日后，于 10 日内甲方应向乙方

支付服务费用（人民币）108000元（大写：壹拾万捌仟元整），其余三个季度付款以此类推。

2、发票：乙方开具技术服务发票给甲方。

3、本合同维护期限：1年（2022年 月 日-2023年 月 日），合同期满考核合格的自动续签1年，续签次数不得超过2次（含2次）。

4、日常维护配件费用：乙方根据甲方需求分批次将本合同项下配件送达安装，且甲、乙双方每次结算完成并书面确认合同结算价格后，甲方按季度向乙方支付结算款。（配件清单详见附件2）

5、清单内未注明规格型号品牌的均以运营实际采购要求提供。标的物包括但不限于《水在线分析仪耗材及配件》所列，甲方可根据需要修改需求清单，若有清单外配件，经甲乙双方书面确认供货项目、价格及数量后可在合同额范围内进行采购。

六、违约责任

1、如甲方未能及时付款或未能提供运营条件，所造成的设备运转不正常等情况，乙方不负任何责任。

2、如乙方未能按照合同的要求定期去现场维护，导致设备不能正常运行，每发现一次，按合同总额的千分之三交纳违约金给甲方，以此类推，甲方有权在乙方的技术服务费里直接扣除，但最高不超过本合同金额。

3、如乙方提供的维护服务不能满足技术要求或者甲方要求，经甲方催告后仍不予整改或故意拖延的，则甲方有权单方解除本合同，届时，乙方须退还甲方已收取的维护费用，并且按照合同总价的20%向甲方支付违约金。

七、合同生效

1、本合同经双方授权代表签字盖章后生效。

2、本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。

八、其他

1、不属于本协议维护范围，另行收费，具体另行协商。

2、本合同未尽事宜，可签订补充协议，并成为本协议不可分割的组成部分。若履行合同发生争议，以协商解决为主，协商解决不成，向甲方所在地人民法院通过法律诉讼解决。

甲方（盖章）：



法定代表人：

委托代理人：

日期：

乙方（盖章）



法定代表人：

委托代理人：

日期：

附件 1:

在线监测仪第三方维护服务验收单

项 目 名 称	污水处理厂出水在线监测仪第三方维护服务采购合同
甲 方 单 位	溧阳市水利局
使 用 单 位	溧阳市中建水务有限公司
乙 方 单 位	江苏佳联环境科技有限公司
完成主要项目内容： 溧阳市区域治污工程社渚污水处理厂、新建的花园、埭头、南渡三个污水处理厂的出水在线监测仪第三方维护项目，按照第三方维护服务采购合同要求在整个项目维护期间得到了甲方单位及使用单位领导大力支持，使本项目得以顺利完成，至今我司已全部完成了以下的内容并验收合格： (1) 台账资料整齐 (2) 设备运行正常 (3) 生态环境局监控中心平台联网正常	
甲方单位： 确认签字：	年月日
使用单位： 确认签字：	年月日
乙方单位： 确认签字：	年月日

附件 2:

一. 维护耗材								
序号	维护内容	维护保养周期	计价单位	数量	备注			
1	试剂	每月一次	套	192	16 套在线设备			
2	蒸馏水	每月一次	次	192	16 套在线设备			
3	维护台账	每周一次	次	208	四家污水处理厂			
4	蠕动泵管	每季一次	次	16	4 套总氮设备			
5	四氟管	每季一次	套	64	16 套在线设备			
6	采样系统过滤网	每季一次	次	16	4 套采样系统			
二. 备品配件清单								
序号	品牌	名称	规格型号	含税单价	数量	含税总价	税率	
1	聚阳	ARM 主板	单指标	9720	1	9720	13%	
3		DSP 主板		9720	1	9720	13%	
4		维电器板	145*117mm	6300	1	6300	13%	
5		ARM 驱动板	单指标	6300	1	6300	13%	
8		液晶屏	7 寸 TPC7062KX	3560	1	3560	13%	
9		风扇	60*60*25	560	1	560	13%	
13		电源开关	GQ25-22ZE220V/R	760	1	760	13%	
14		电机驱动	HM-2H2A128J	1720	2	3440	13%	
16		消解池结构件	COD 类/NH3N/TP/重金属类	2700	1	2700	13%	
18		稀释池	聚阳	1360	1	1360	13%	
19		光源	卡依头	1000	1	1000	13%	
20		光源	COD/NH3N/TP/TN+长线	1000	2	2000	13%	
21		光源卡座	1.6mm	240	1	240	13%	
28		传感器	ZCU84+长线	1000	1	1000	13%	
29		电机结构件	黑色新	5360	1	5360	13%	
31		定重管结构件	黑色 12*8 粗两块	2560	1	2560	13%	
33		大机箱限位板	5.7*10.7cm	1360	1	1360	13%	
34		小机箱限位板	4.3*10.7cm	1160	1	1160	13%	
35		开关电源	LRS-150-24	740	1	740	13%	
36		开关电源	RT-50B	860	1	860	13%	
37		开关电源	LRS-200-24	980	1	980	13%	
38		COD 注射器	70mn/10ml	1800	2	3600	13%	
39		氨氮注射器	70mn/10ml	1800	2	3600	13%	
40		总磷注射器	70mn/10ml	1800	2	3600	13%	
41		总氮注射器	70mn/10ml	1800	2	3600	13%	
42		COD 消解阀 (高温高压阀)		3600	3	10800	13%	
43	总磷消解杯		3000	2	6000	13%		
44	COD 消解杯		3000	2	6000	13%		
45	COD 电极	LYDJ-C	3500	2	7000	13%		
46	氨氮电极	LYDJ-N	1400	2	2800	13%		

51	八面体阀	全氟、宝帝	14560	1	14560	13%		
55	八面体阀维修包	ASCO 含氟	1000	1	1000	13%		
56	八面体阀线圈	ASCO	760	1	760	13%		
57	高温高压电磁阀	800pa	3560	2	7120	13%		
58	普通电磁阀	高砂 200kpa WTA- 2R-1/4UF 24VDC	1240	4	4960	13%		
59	耐腐蚀电磁阀	高砂 200kpa WTA-2T-1/4UF 24VDC	1760	4	7040	13%		
60	两位三通阀		1440	2	2880	13%		
61	拧头	1/4-28 蓝色	100	10	1000	13%		
62	拧头	螺纹 1/4-28, 外接管 1/8 的白色 拧头	100	10	1000	13%		
63	卡箍		100		0			
65	热电偶	120cm	440	1	440	13%		
66	高温高 高压管 管		76	4	304	13%		
67	含氟胶管	5*3	316	2	632	13%		
69	预处理结构件		760	1	760	13%		
70	预处理结构件	400 目	3160	2	6320	13%		
71	固态继电器	直流	520	2	1040	13%		
72	三通块	PEEK 23mm	500	2	1000	13%		
73	水泵	I SZ037D-P	1400	2	2800	13%		
74	总氮上高压阀	DC24V	4360	2	8720	13%		
75	总氮下高压阀	DC24V	4720	2	9440	13%		
74	绿叶 可编程控制器 (PLC) 及 扩展模块	PLC	含软件费用	6000.00	1	6000	13%	
75		2DA		2208.00	1	2208	13%	
76		16EYT/16EYR		1344.00	1	1344	13%	
77		232-BD		650.00	1	650	13%	
78		彩色触摸屏		TL2507	2640.00	1	2640	13%
79				TG765-UT	2900.00	1	2900	13%
80		可编程控制器-进口		PLC	8200.00	1	8200	13%
81				3A	3200.00	1	3200	13%
82				2AD	2020.00	1	2020	13%
83		开关电源		DC5V±12V	600.00	2	1200	13%
84	DC24V		600.00	1	600	13%		
85	耐压全防腐电磁阀	DC24V	1150.00	21	24150	13%		
86	全防腐排液电磁阀	DC24V	1520.00	5	7600	13%		
87	二位三通电磁阀 (气阀)	DC24V	1330.00	1	1330	13%		
88	二位三通电磁阀 (药液 阀)	DC24V	3340.00	1	3340	13%		
89	二位二通电磁阀 (水阀)	DC24V	1330.00	5	6650	13%		
90	微型真空泵	DC24V	3760.00	4	15040	13%		
91	电极	LYDJ-C (COD 专用)	3500.00	6	21000	13%		
92		LYDJ-N (氨氮专用)	1400.00	6	8400	13%		
93	磁力搅拌系统	ND-D-J	800.00	1	800	13%		
94	陶瓷远红外加热器	LYXJ-36	2740.00	1	2740	13%		
95		LYXJ-50	3120.00	1	3120	13%		

96	石英蒸馏瓶（氨氮专用）	Ø50×3	1360.00	1	1360	13%
97	石英耐压消解管（≥7kg）	Ø35.5×3	1486.00	1	1486	13%
98	石英玻璃管（总氮）	BLG-TN	2000.00	2	4000	13%
99	消解池整套（总氮）	XJC-TN	9000.00	2	18000	13%
100	温控仪	502L1	930.00	2	1860	13%
101	采样泵	GP-125	970.00	1	970	13%
102	步进电机	340E	730.00	1	730	13%
103	注射泵		1140.00	4	4560	13%
104	复合定量瓶		950.00	1	950	13%
105	定量瓶	(1、2、3、4、5)	740.00	1	740	13%
106		(8、10、15、20)		1	0	13%
107		(25、30、50) ml		1	0	13%
108	滴定瓶		1200.00	1	1200	13%
109	过滤瓶		700.00	1	700	13%
110	水冷凝器（COD）		1300.00	1	1300	13%
111	水冷凝器（氨氮）		700.00	1	700	13%
112	原水瓶		700.00	1	700	13%
113	混合瓶		250.00	1	250	13%
114	排空瓶		524.00	1	524	13%
115	信号放大板	JHC/JHN/JHP	1500.00	4	6000	13%
116	步进电机驱动板		1050.00	4	4200	13%
117	皮 带		36.00	3	108	13%
118	双管路石英比色器	JHP	1360.00	2	2720	13%
119	精密热电偶		500.00	2	1000	13%
120	双孔比色器座	JHP	750.00	1	750	13%
121	电动阀		1560.00	8	12480	13%
122	进口管	米	250.00	2	500	13%
123	光纤	LYGQ-20	960.00	1	960	13%
124		LYGQ-45	1160.00	1	1160	13%
125	玻璃铜排		760.00	1	760	13%
126	氨氮综合试剂	150g/瓶	372.00	1	372	13%
127	四氟管	米	36	2	72	13%
128	小水泵	JHN	560.00	1	560	13%
129	针筒带活塞		50.00	8	400	13%
130	两通螺纹阀	NC24	760.00	2	1520	13%
131	三通螺纹阀	TP24	820.00	2	1640	13%
132	高温高压阀	NC24	1396.00	10	13960	13%
133	主板		10400.00	1	10400	13%
134	比色皿总成	胖肚	3920.00	2	7840	13%
135	上高压阀	DC24V	4360.00	4	17440	13%
136	下高压阀	DC24V	4720.00	4	18880	13%
137	蠕动泵	104K	2040.00	1	2040	13%
138	蠕动泵管	104K 配置	216.00	1	216	13%
139	蠕动泵管	不含接头	1640.00	1	1640	13%
140	多位阀	DC24V	12400.00	4	49600	13%

141	导管支架	双液位-进口	4000.00	1	4000	13%
142		双液位-国产	1520.00	1	1520	13%
143	步进电机驱动器		1120.00	1	1120	13%
144	玻璃发射光纤束		1320.00	1	1320	13%
145	玻璃接收光纤束		1320.00	1	1320	13%
146	玻璃缓冲管		500.00	1	500	13%
147	高压阀膜片	进口	960.00	2	1920	13%
148	采原水过滤器		152	8	1216	13%
149	总磷比色皿		2720	2	5440	13%
150	PH计		5000	2	10000	13%