

标段编号：2017-440300-78-03-091693031001

深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：深圳市滨河水质净化厂提标扩建工程（磁混凝高效沉淀池系统）

投标文件内容：资信标文件

投标人：安乐设备安装工程（上海）有限公司

日期：2026年10月14日

B. 资信标书封面

深圳市滨河水质净化厂提标扩建工程（磁
混凝高效沉淀池系统）

投标文件

资信标书

项目编号：2017-440300-78-03-091693031001

投标人名称：安乐设备安装工程（上海）有限公司

投标人代表：黄绍珊

投标日期：2026 年 10 月 14 日



一、投标人业绩情况

序号	项目名称	合同金额（万元）	签订时间	货物名称及型号	安装地点
1	安徽省合肥市肥西县安淮污水处理厂项目高效沉淀池系统	350	2025 年 3 月 7 日	磁加载高效沉淀池系统设备，AMSFS II	安徽省合肥市肥西县安淮污水处理厂内
2	烟台市套子湾污水处理厂三期工程磁混凝沉淀池系统	750	2024 年 5 月 8 日	磁混凝沉淀池系统，AMSFS II	烟台市套子湾污水处理厂内
3	邯郸市第二污水处理系统提升改造项目设计采购施工工程总承包（EPC）磁混凝沉淀池工艺包设备采购	521	2023 年 10 月 26 日	磁混凝沉淀池系统，AMSFS II	邯郸市北环路 与铁西大街交叉 口西南邯郸污水 厂内
4	中派污水处理厂三期工程安乐高效沉淀池系统设备采购合同	233	2023 年 6 月 30 日	磁混凝沉淀池系统，AMSFS II	安徽省肥西县 中派污水处理厂 三期工程项目部 内
5	浙江嵊州万年亭污水应急工程磁混凝高效沉淀池系统设备采购、安装及调试项目	110	2022 年 3 月 15 日	磁混凝沉淀池系统，AMSFS II	浙江嵊州万年亭污水应急工程项目现场工地
6	唐山西郊污水厂迁建工程高效沉淀池系统设备采购、安装及调试项目	820	2021 年 12 月 28 日	高效沉淀池系统，AMSFS	唐山市西郊污水处理厂迁建项目现场内

后附相关证明资料

1 安徽省合肥市肥西县安淮污水处理厂项目高效沉淀池系统

供货合同关键页

高效沉淀池系统采购合同

(设备采购合同)

合同编号：ZCJD2025021601



甲方：安徽专诚机电设备有限公司

乙方：安乐设备安装工程（上海）有限公司



签订日期：2025年03月07日

安乐高效沉淀池系统采购合同

甲 方：安徽专诚机电设备有限公司（以下简称甲方）

乙 方：安乐设备安装工程（上海）有限公司（以下简称乙方）

签订地点：合肥市

签订时间：2025 年 03 月 07 日

为完成 安徽省合肥市肥西县安淮污水处理厂项目 工程施工，按照《中华人民共和国合同法》及其它相关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，就甲方向乙方采购 安乐品牌磁加载高效沉淀池系统设备相关事宜，经双方协商同意，订立本合同，以兹共同遵守。

第一条 总则

1.1 下列文件应视为构成并作为阅读和理解本合同的组成部分，即：

①本合同书。

②合同技术附件

③水质、水量承诺函

④合同履行过程中的双方的来往函件及其他文件。

⑤安淮污水处理厂项目（招标项目编号：ACEG-202406675001001）招标文件、最终版施工图（若无则按乙方提资图为准，若最终施工图与乙方提资图不同涉及到的成本增加，非乙方承担）等项目官方发布文件。

1.2 上述文件将互相补充，若有不明或不一致之处，以要求标准较高的为准。

第二条 标的及合同价款

2.1 乙方向甲方供应的高效沉淀池系统设备合同含税总金额为人民币大写：叁佰伍拾万元整（¥：3500000 元），不含税总金额为人民币大写：叁佰零玖万柒仟叁佰肆拾伍元壹角叁分（¥：3097345.13 元）。

乙方的具体供货清单详见：高效沉淀池系统设备合同供应清单。

合同价包含所有的设备费、包装费、运输至项目现场的运输费、高效沉淀池系统的深化设计、设计出图、设备的指导安装费、调试费、3 日第三方水质检测费（检测项目详见水质水量承诺函）、13%税金、售后服务费等全部费用，不含药剂费、水电费等。

2.2 在乙方执行合同期间，供应清单中的单价不予调整。

2.3 供应清单中的单价包括生产制造成本、设备的出厂价、运杂费、场外运输损耗、保险、出厂试验检测费、各种税费、利润等项费用。该单价包括本合同明示和隐含的全部工作内容、责任、义务和



(2) 按数量结算;

以上计量方式中设备公差应在国家标准要求范围之内。

5.2 每批设备的有效材质证明书、产品质量证明书、质保书、检验检测报告等原件,应随货同时交到甲方指定收货人手里,必须确保与供应批次对应。否则,甲方有权拒收。

5.3 设备数量以甲方与乙方一起在现场实际验收的合格数量为准。

5.4 初步验收:货到后甲乙双方人员共同清点无误后,由甲方的验收员开具《验收单》,验收单由甲方现场人员确认后有效,届时乙方凭《验收单》作为结算依据。

5.5 甲方有权随时检查乙方供货数量、重量、质量等,乙方应配合甲方的检查。若验收合格后的产品有争议,甲方交检验部门检验,任何被检验的货物不能满足质量技术和规格要求,甲方有权要求对该批货品按照合同约定进行处理,因此产生的费用及甲方损失由乙方承担。

5.7 甲方如发现货物的品种、型号、规格、数量、质量等不符合规定和合同约定的,应在收到货物后向乙方提出异议和处理意见,对产品质量的异议不受时间限制,随时发现可随时提出异议和处理意见。乙方在接到甲方异议后,应在2日内按照甲方要求负责处理,否则视为同意甲方提出的异议和处理意见。甲方未提出异议的,乙方仍应于设备质保期内承担质保责任。除甲方指定人员外,其他人员签认的单据不具有签收的效力。

5.8 由甲方指定的收货人进行现场接收,产品经收货人对外观、型号规格、数量检查合格后,由指定收货人开据验收单签字视为甲方有效确认。产品签收的,并不视为免除乙方对产品质量和技术应负的责任。

5.9 乙方同意认可由甲乙双方或项目的建设单位认可的检测机构对乙方产品质量进行检测,如乙方设备经检测不合格,检测费用由乙方承担,甲方有权要求乙方免费退、换货或重新采购其他供应商货物,乙方自甲方指定交货日期起承担逾期交货责任。

第六条 交货时间、地点及方式

6.1 交货时间:合同签订收到预付款到账后60天具备分批发货条件,每批次交货时间以甲方通知为准,乙方收到甲方的供货计划通知后,应根据甲方的要求且收到相应发货款后7日内将货物分批送到甲方指定交货地点,初步验收前的货物灭失、毁损风险由乙方承担。

6.2 交货地点: 安淮污水处理厂项目现场甲方指定地点。

6.3 交货方式:乙方负责运至上述甲方所指定地点,运输费由乙方承担。卸货费用由甲方承担,甲方负责现场卸货、协调堆放场地。

第七条 运输

7.1 由乙方组织运输工具将设备运至甲方现场,运输过程中要按国家标准包装、覆盖,做到无抛洒、



13.8 本合同经双方签字盖章后生效。合同一式 陆 份，甲方 贰 份、乙方 肆 份，具有同等法律效力。

(签字页)

甲方：安徽专诚机电设备有限公司	乙方：安乐设备安装工程（上海）有限公司
单位地址：安徽合肥包河区西藏路 1588 号高速时代广场写字楼 C2 栋 1906 室	单位地址：上海市商城路 660 号乐凯大厦 8 楼 C 座
法定代表人： 	法定代表人： 
或委托代理人：	或委托代理人：
电 话：	电 话：
开户银行：徽商银行合肥合作化路支行	开户银行：恒生银行（中国）有限公司上海分行
账 号：1021001021000583422	账 号：511-012460-020
签订日期：	签订日期：

附件一：安淮污水处理厂项目高效沉淀池系统设备合同供货清单

序号	货物名称	主要参数	单位	数量	制造商/品牌	备注	单价(元)	总价(元)
1.1	机械设备							
1	混凝反应池搅拌机	N=7.5kw	套	2	安乐	反应池尺寸 3.50m × 3.50 × 6.60m, 液面以下 SS304, 磁混凝专用立式单层桨叶, 工频		
2	磁粉反应池搅拌机	N=7.5kw	套	2	安乐	反应池尺寸 3.50m × 3.50 × 6.60m, 液面以下 SS304, 磁混凝专用立式单层桨叶, 工频		
3	絮凝反应池搅拌机	N=11kw	套	2	安乐	反应池尺寸 7.30m × 7.30 × 6.60m, 液面以下 SS304, 磁混凝专用立式单层桨叶, 变频		
4	中心传动浓缩刮泥机	池径 14.1m, N=0.75kw	套	2	安乐	水下不锈钢 304 材质, 磁混凝专用		
5	回流污泥泵	Q=80m³/h, H=10m, N=5.5kw	台	4	海斯特	变频, 渣浆泵		
6	剩余污泥泵	Q=10m³/h, H=10m, N=2.2kw	台	3	海斯特	变频, 渣浆泵		
7	斜管	直径 80mm, 斜长 1000mm, 安装角 60°, 厚度 ≥1mm	m²	312	安乐	单池面积 156 m², 六角型, 带不锈钢支撑, PP		
8	高剪机	Q=10m³/h, N=1.5kw	台	2	安乐	磁混凝专用, 外壳材质: SS304		
9	磁分离机	Q=10m³/h, N=2.2kw	台	2	安乐	磁混凝专用, 外壳材质: SS304		
10	集水堰槽	单套尺寸槽: L×W×H=6.25m×0.3m×0.3m, 堰: H=230mm, 槽厚 4mm, 堰厚 3mm	套	20	安乐	SS304		
11	污泥输送泵	Q=20m³/h, H=15m, N=2.2kw	台	2	川源、南方或等同			

序号	货物名称	主要参数	单位	数量	制造商/品牌	备注	单价(元)	总价(元)
12	鼓风机	5.11m/min, 49kPa, 7.5kW	套	1	百事德或等同	曝气冲洗系统, 配套回转式鼓风机		
13	二级磁分离器	SS304	台	2	安乐配套	厂家配套		
14	干粉灭火器	MF/ABC3	台	4	安乐配套	手提式磷酸铵盐干粉灭火器, 灭火级别 2A		
二	其他配套							
1	阀门及接头	见下列详细清单	套	1	安徽铜都			
	闸阀	DN200, PN=1.0MPa	个	6	安徽铜都	放空管, 成品		
	橡胶柔性接头	DN200, PN=1.0MPa	个	6	安徽铜都	放空管, 成品		
	闸阀	DN200, PN=1.0MPa	个	13	安徽铜都	污泥系统, 成品		
	闸阀	DN100, PN=1.0MPa	个	9	安徽铜都	污泥系统, 成品		
	橡胶柔性接头	DN200, PN=1.0MPa	个	13	安徽铜都	污泥系统, 成品		
	橡胶柔性接头	DN100, PN=1.0MPa	个	9	安徽铜都	污泥系统, 成品		
	止回阀	DN200, PN=1.0MPa	个	4	安徽铜都	污泥系统, 成品		
	止回阀	DN100, PN=1.0MPa	个	5	安徽铜都	污泥系统, 成品		
	闸阀	DN80, PN=1.0MPa	个	24	安徽铜都	冲洗系统, 成品		
	闸阀	DN50, PN=1.0MPa	个	1	安徽铜都	排水系统, 成品		
	止回阀	DN50, PN=1.0MPa	个	1	安徽铜都	排水系统, 成品		
	橡胶柔性接头	DN50, PN=1.0MPa	个	1	安徽铜都	排水系统, 成品		

序号	货物名称	主要参数	单位	数量	制造商/品牌	备注	单价(元)	总价(元)
2	电气系统	低压开关柜材质为碳钢, 主要元件(断路器, 接触器, 变频器, 热继等)采用施耐德品牌。变频器为施耐德 ATV610 系列。IP42(室内)/IP65(室外), 含配电柜到所供设备之间电缆, 不含桥架	套	1	安乐配套			
	现场按钮箱	材质:SS304	台	2	安乐配套	一控三, 搅拌机		
	现场按钮箱	材质:SS304	台	2	安乐配套	一控二, 磁分离机及剪切机		
	现场控制箱	材质:SS304	台	2	安乐配套	一控一, 刮泥机		
	现场按钮箱	材质:SS304	台	1	安乐配套	一控二, 污泥输送泵		
	现场按钮箱	材质:SS304	台	1	安乐配套	一控一, 斜管冲洗风机		
	现场按钮箱	材质:SS304	台	2	安乐配套	一控二, 回流污泥泵		
	现场按钮箱	材质:SS304	台	1	安乐配套	一控三, 剩余污泥泵		
3	自控系统	西门子, S7-1500+ET200), 不带冗余; 10 英寸触摸屏; 碳钢喷塑, 以太网通信接口, 含 PLC 出线至所供设备电缆, 不含桥架	套	1	安乐配套			
4	磁粉	80~150 目	吨	50	安乐配套	首次投加及安全稳定运行 3 个月磁粉		
三	其他设备							

序号	货物名称	主要参数	单位	数量	制造商/ 品牌	备注	单价(元)	总价(元)
1	圆闸门	DN1000 配套手动启闭机	台	2		甲供, 进水闸门		
2	电动葫芦	起重量 Q=1t, 起升高度 H=6m	台	2		甲供		
3	潜污排水泵	Q=10m³/h, H=10m	套	1		甲供		
4	出水闸门	叠梁闸, B×H=1200× 2900mm, 挡水高度 1.8m	套	2		甲供		
四	仪表设备							
1	流量计	DN200, 分体式, 电源: AC220V 输出信号 4-20MA, 配套仪表箱	台	2		甲供, 用于回流污泥管		
2	流量计	DN100, 分体式, 电源: AC220V 输出信号 4-20MA, 配套仪表箱	台	2		甲供, 用于剩余污泥管		
3	流量计	DN150, 分体式, 电源: AC220V 输出信号 4-20MA, 配套仪表箱	台	1		甲供, 用于污泥输送管		
4	泥位计	量程: 0~3m, 分体式, 电源: AC220V 输出信号 4-20MA, 配套仪表箱	台	2		甲供, 用于沉淀池(可选), 图纸内已设计, 需甲方综合考虑是否供货		
5	超声波液位计	量程: 0~10m, 一体式, 电源: AC220V 输出信号 4-20MA	台	1		甲供, 用于储泥池		

序号	货物名称	主要参数	单位	数量	制造商/ 品牌	备注	单价(元)	总价(元)
6	悬浮物测定仪	0~100mg/l,分体式, 电源: AC220V 输出 信号 4-20MA, 配套 仪表箱	台	1		甲供, 用于进水		
7	流量计	进或出水流量计量	台	1		甲供, 若无流量 计, 可提供附近工 艺段进或出水流量 信号		
五	配套设备及 材料							
1	管道及管件	所有管道、管道支 架、对法兰、垫片、 连接螺栓等;套管、 预埋等;	套	1		甲供		
2	橡胶柔性接头	DN1000	个	2		甲供, 用于进水总 管		
3	电缆桥架及穿 线管	所有电缆桥架、支 架、穿线管、安装附 件等	套	1		甲供		
4	电缆	甲供设备及仪表配套 电缆	套	1		甲供		
5	安装附件	除所供设备组装之 间的连接件以外, 所有 安装用螺栓等材料	项	1		甲供		
六	加药系统							
1	PAC 储罐	满足工艺连续运行 要求	套	1		甲供		



序号	货物名称	主要参数	单位	数量	制造商/品牌	备注	单价(元)	总价(元)
2	PAC 投加计量泵系统	投加泵流量 0~255L/h, 变频控制, 2 用 1 备, 共 3 台; 配两根独立加药管至 1#快混池和 2#快混池。每根管路配一台流量计, 共计 2 台; 配套控制柜; 流量信号需与高效 PLC 通讯	套	1		甲供		
3	PAM 制备装置	制备量 3000L/H, 制备浓度 1~2%, 投加浓度 0.1%, 配备 2 套加药稀释装置。配套控制柜	套	1		甲供		
4	PAM 投加螺杆泵系统	投加泵流量 0~1500L/H, 变频控制, 2 用 1 备, 共 3 台; 配两根独立加药管至 1#絮凝池和 2#絮凝池。每根管路配一台流量计, 共计 2 台; 配套控制柜; 流量信号需与高效 PLC 通讯	套	1		甲供		
总计		大写: 叁佰伍拾万元整					¥3, 500, 000.00	

备注:

1. 本报价需包含 13%增值税专用发票、运费、现场指导安装费、调试费、高效沉淀池系统验收时按照要求的 3 日第三方取样及测试费用（验收标准及频次要求详见技术规格书）、售后服务费等；
2. 本次采购高效沉淀池系统品牌为上海安乐, 品牌生产商为: 安乐设备安装工程(上海)有限公司；
3. 本高效沉淀池系统设备清单详见上表, 甲供设备及材料等不在乙方供货范围, 甲供设备参数需满足乙方工艺系统技术要求。乙方应提供高效沉淀池系统二次设计图纸经甲乙双方确认, 费用已包含在本次合同总价中。以上供货清单经甲乙双方确认, 作为乙方



2 烟台市套子湾污水处理厂三期工程磁混凝沉淀池系统

供货合同关键页

项目名称：烟台市套子湾污水处理厂三期工程磁混凝沉淀池系统

MSCSSS 0060

烟台市套子湾污水处理厂三期工程 设备供货合同

磁混凝沉淀池系统设备

买方：青岛普瑞泰克环保科技有限公司

卖方：安乐设备安装工程（上海）有限公司

合同编号：_____

签订日期：2024 年 5 月 8 日

项目名称：烟台市套子湾污水处理厂三期工程磁混凝沉淀池系统

现买方青岛普瑞泰克环保科技有限公司与卖方安乐设备安装工程（上海）有限公司，就烟台市套子湾污水处理厂三期工程 磁混凝沉淀池系统供货事宜，根据《中华人民共和国合同法》等国家有关法规规定，在平等自愿、协商一致的基础上达成如下合同条款。

第一条 定义

除本合同上下文另有规定外，下列名词或术语，除文中另有要求或说明外，具有如下含义：

1. “合同”指由协议书、合同条款、附件（如有）等所组成的整体，包括双方此后根据合同规定通过一致书面协议的方式在任何时候对本合同所作的修改、补充。
2. “买方”是指“青岛普瑞泰克环保科技有限公司”。
3. “卖方”是指“安乐设备安装工程（上海）有限公司”。
4. “合同设备”是指卖方根据合同所要供应的材料、设备、专用工具、备品备件和有关物品（包括质保期内所需的所有物品）。
5. “备品备件”是指根据本合同提供的备用备件，包括随机备品备件和买方根据实际运行要求所需的生产用备品备件。
6. “技术资料”是指与合同材料、设备相关的设计、制造、试验、监造、检验、安装、调试、试运行、验收、性能验收试验、技术指导和运行维护等文件（包括图纸、各种文字说明、标准等）。
7. “技术服务”是指由卖方提供的与本合同范围内的材料及设备的设计、生产、采购、催交、检验检测、设备认证（如有）、包装、保险、运输、装卸、交货、验收、现场必要的检验检测、指导安装、培训、指导单机调试、指导联机调试、配合试运行、性能测试验收、质保期服务等有关的国内及工程现场的技术指导、配合及全过程的服务。
8. “联机调试”是指安装完成后，通过 PLC 程序控制进行带水力负荷的 24h 调试运行。
9. “性能测试验收”是指为检验合同设备是否达到本合同规定的性能保证值而进行的 3 天取样测试试验。
10. “现场”是指烟台市套子湾污水处理厂所在地。
11. “书面形式”指合同文件、信件和数据电文（包括传真、电子数据交换和电子邮件）等可以表现所载内容的形式。
12. 除上下文另有要求外，本合同所指的日（天）、月、年均为公历日、月、年。
13. 通知：一方根据本合同发给另一方的任何通知，包括批准、证明、同意、确定和请求均

项目名称：烟台市套子湾污水处理厂三期工程磁混凝沉淀池系统

应采用书面形式。通知应由专人送交或通过快递、传真、电子邮件方式发送。

第二条 合同范围

1、合同标的：

序号	标的名称	规格型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	磁混凝沉淀池系统	详见合同清单和技术附件	套	1	7,500,000	7,500,000
合同总价		¥7,500,000（人民币柒佰伍拾万元整）				

2、本合同标的物为固定总价，包含以下内容：（1）设备、材料及包装费、保险；（2）指导安装、指导调试、技术培训及技术服务等费用；（3）合同标的物的出厂前试验、检测费用；（4）运费（不单列时，含在设备材料单价内，不包含卸货费）。

第三条 付款方式、时间

1、本合同下所有款项均使用人民币电汇支付。

2、付款方式与付款进度为：

（1）在合同签订后买方向卖方支付合同金额的 10%作为预付款，预付款到账后合同生效；卖方提供等额收款收据。

（2）设备发货前买方接卖方通知后 7 日内向卖方支付合同金额的 50%作为发货款，同时卖方开具合同总额 60%的增值税发票给买方。

（3）货到现场验收完成后 7 日内，买方向卖方支付合同总额的 20%作为到货款，同时卖方开具合同总额 20%的增值税发票给买方。

（4）系统调试验收完成后 15 个工作日内，或者货到现场 90 天内（以先到的日期为准），买方向卖方支付合同总额的 15%作为安装调试款，同时卖方开具合同金额 15%的增值税发票给买方。

（5）质保金为合同金额的 5%，质保期满后 15 日内支付，质保期为系统调试完成验收后 24 个月或者货到现场 30 个月，同时卖方开具合同金额 5%的增值税发票给买方。

3、卖方需提供符合国家规定的税率为 13%的一般纳税人增值税专用发票，并对发票的合法性、真实性负责。

4、卖方账号信息

项目名称：烟台市套子湾污水处理厂三期工程磁混凝沉淀池系统

- 2、有未尽事宜，双方协商解决并签补充协议，在履行本合同的过程中，所有经买卖双方签字/盖章确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来函件等）均成为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

第十八条 其他

附件一、供货清单及分项报价表

附件二、技术协议

<p>买方：青岛普瑞泰克环保科技有限公司</p> <p>买方（章）：</p> <p>公司地址：</p> <p>委托代理人：孙刚</p> <p>电话：</p> <p>2024 年 5 月 8 日</p>	<p>卖方：安乐设备安装工程（上海）有限公司</p> <p>卖方（章）：</p> <p>公司地址：上海市商城路 660 号乐凯大厦 8 楼 C 座</p> <p>委托代理人：</p> <p>电话：021-68871765</p> <p>年 月 日</p>
---	---

项目名称：烟台市套子湾污水处理厂三期工程磁混凝沉淀池系统

附件一 供货清单及分项报价表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	品牌
一	系统主要设备						
1	粉末活性炭反应搅拌机	三叶式, N=4.0kW, SS304, 79rpm, 工频	台	12			凯米尼尔
2	混凝反应搅拌机	三叶式, N=4.0kW, SS304, 79rpm, 工频	台	4	00		凯米尼尔
3	磁粉反应池搅拌机	三叶式, N=4.0kW, SS304, 16~79rpm, 变频	台	4			凯米尼尔
4	絮凝反应搅拌机	三叶式, N=5.5kW, SS304, 12~58.6rpm, 变频	台	4			凯米尼尔
5	后混凝反应搅拌机	三叶式, N=7.5kW, SS304, 83rpm, 工频	台	2			凯米尼尔
6	中心传动刮泥机	φ=12.0m, N=0.75kW, SS304, 工频	台	4			开源
	现场控制箱	一控一, IP55, 主要元器件: 施耐德	套	4			开源
7	磁泥剪切机	Q=20m³/h, N=3.0kW, SS304, 工频	台	4			安乐
8	磁分离机	Q=20m³/h, N=2.2kW, SS304, 变频	台	4			安乐
9	剩余污泥泵	Q=40m³/h, H=10m, N=3.0kW, 变频	台	6			伟尔
10	回流污泥泵	Q=100m³/h, H=10m, N=7.5kW, 变频	台	8			伟尔
11	污泥输送泵	Q=50m³/h, H=20m, N=7.5kW, 变频	台	4			川源
12	冲洗泵	Q=10m³/h, H=20m, N=1.5kW, 工频	台	4			川源
13	不锈钢集水槽	L×B×H=5500×300×300mm, δ=4mm, SS304	套	48			安乐配套

项目名称：烟台市套子湾污水处理厂三期工程磁混凝沉淀池系统

序号	名称	规格型号	单位	数量	单价	总价	品牌
14	出水三角堰	L=5450mm, H=230mm, δ=3mm, SS304	套	96			安乐配套
15	斜管	φ=80mm, L=1.1m, 60°, PP, δ=1.2mm	m'	460			成都金泉
	斜管支撑装置	斜管配套	套	4			成都金泉
16	自控系统	西门子, S7-1500+ET200) ; 10 英寸触摸屏; 碳钢喷漆, 2mm, 以太网通信接口, 不含电缆桥架	套	1			安乐配套
二	备品备件						
1	填料密封	与回流污泥泵配套	个	2			设备配套
2	填料密封	与剩余污泥泵配套	个	2			设备配套
3	剪切密封件	与剪切机配套	个	4			设备配套
4	剪切机轴承	与剪切机配套	个	2			设备配套
5	磁分离器刮板	与磁分离机配套	个	3			设备配套
6	搅拌机轴承	与搅拌机配套	个	2			设备配套
7	刮泥机轴承	与刮泥机配套	个	2			设备配套
8	刮泥机刮板	与刮泥机配套	套	1			设备配套
三	专用工具	无					
	总价:					¥7,500,000.00	

注：此报价提供指导安装及指导调试；不包含加药系统、初始投加磁粉；不含调试期间及后期的补充磁粉、药剂、电费、水费等运行费用。

调试证明



ATAL Engineering (Shanghai) Ltd
安乐设备安装工程(上海)有限公司

Engineering with passion
用心创造

烟台套子湾污水处理厂项目工艺调试完成确认单

合同名称：烟台市套子湾污水处理厂三期工程设备供货合同

甲 方：青岛普瑞泰克环保科技有限公司

乙 方：安乐设备安装工程（上海）有限公司

双方确认，2025 年 7 月 20 日完成《烟台套子湾污水处理厂三期工程-磁混凝沉淀池系统设备供货合同》工艺调试，并验收合格。

特此确认！

甲 方：青岛普瑞泰克环保科技有限公司

字：

章：

期：

乙 方：安乐设备安装工程（上海）有限公司

字：

章：

期：

日

期：

日

期：

日

期：

日

期：

日

期：

日

期：

日

期：

日

期：

日

期：

日

期：

日

期：

日

期：

日

期：

日

期：

日

期：

中国(上海)自由贸易试验区商城路660号乐凯大厦8楼C座 邮政编码:200120
电话:(21) 6887 1765/ 1770/ 1793 传真:(21) 6888 0259 www.atalengineeringgroup.com

第1页/共1页

☐ 香港总部:
香港北角英皇道510号港运大厦13楼
电话:(852) 261 8278 传真:(852) 2565 7638

☐ 北京分公司:
中国北京市朝阳门外大街19号
华普国际大厦917室 邮政编码:100020
电话:(10) 6580 1794/ 1795 传真:(10) 6580 1796

☐ 广州分公司:
中国广州市天河区林和西路157号
保利中汇广场A栋1203室 邮政编码:510610
电话:(20) 3886 0332 传真:(20) 3886 0339

用户证明

用户证明

烟台套子湾污水处理厂三期磁混凝系统，采用安乐设备安装工程（上海）有限公司提供的高效沉淀池系统（AMSFS II）及相关设备，总处理量为12万吨/天（总变化系数 $K_z=1.3$ ），2025年7月20日以来稳定运行，出水水质稳定达到： $SS \leq 10\text{mg/L}$ ， $TP \leq 0.4\text{mg/L}$ 。

特此证明。

（单位名称）（盖章）

2025年 08 月 12日



3 邯郸市第二污水处理系统提升改造项目设计采购施工工程总承包
(EPC) 磁混凝沉淀池工艺包设备采购

供货合同关键页

项目名称：邯郸市第二污水处理系统提升改造项目
设计采购施工工程总承包（EPC）
磁混凝沉淀池工艺包设备采购

合 同

合同编号：23044-fbzb-01

买 方：中国市政工程华北设计研究总院有限公司

卖 方：安乐设备安装工程(上海)有限公司

日 期：2023年10月26日



第一部分 合同协议书

买方（全称）：中国市政工程华北设计研究总院有限公司

卖方（全称）：安乐设备安装工程(上海)有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，结合本工程的具体情况，明确双方的权利、义务和责任。双方就邯郸市第二污水处理系统提升改造项目设计采购施工工程总承包（EPC）磁混凝沉淀池工艺包设备采购的供应事宜按下列条款签订本采购合同。

一、工程概况

1. 工程名称：邯郸市第二污水处理系统提升改造项目设计采购施工工程总承包（EPC）磁混凝沉淀池工艺包设备采购。

2. 工程地点：邯郸市北环路与铁西大街交叉口西南邯郸西污水厂内。

3. 业主（建设单位）：邯郸市亦翔市政工程有限公司。

4. 工程内容：磁混凝沉淀池工艺包设备采购。

5. 设备供货范围：

见《合同条款及附件》1.1.1

6. 工程边界：

见《合同条款及附件》1.1.2

二、合同文件构成

合同文件应能互相解释，互为说明。除合同另有约定外，其组成和解释顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 中标通知书
- (3) 合同条款及附件；
- (4) 技术标准和要求；
- (5) 施工图纸和工程量清单；
- (6) 合同履行过程中，卖方与买方有关的协议等书面文件；
- (7) 邯郸市第二污水处理系统提升改造项目设计采购施工（EPC）总承包招标文件《技术标准和要求》；
- (8) 标准、规范和其他有关技术资料、技术要求。

三、合同价格

合同总价为：

人民币(大写)伍佰贰拾壹万元整(¥5,210,000.00元)，其中不含税价款 人

人民币肆佰陆拾壹万零陆佰壹拾玖元肆角柒分(¥4,610,619.47元), 增值税 人民币伍拾玖万玖仟叁佰捌拾元伍角叁分(¥599,380.53元), 增值税率 13 %;

四、签订时间

本合同于 2023 年 10 月 26 日签订。

五、签订地点

本合同在 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 签订。

买方(公章或合同专用章): 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 卖方(公章或合同专用章): 安乐设备

安装工程(上海)有限公司

地址: 天津市河西区气象台路 99 号

地址:

项目经理: 王捷

法定代表人: 陈海明

采购经理: 张弛 张弛

委托代理人: 黎保雄

电话: 022-23545147

电话: 021-68883062

传真: 022-23545348

传真: 021-68883061

开户银行: 上海浦东发展银行天津分行 开户银行: 工行上海市东昌支行

账号: 1269814292057885

账号: 1001183909016206356

税号: 911200004013602422

税号: 91310115770937609M

邮政编码: 300074

邮政编码:

附件二

设备清单价格明细清单

单位: 人民币元

1	2	3	4	5	6	7	8	
序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	单位	数量	单价	总价	备注
一	主要设备							
1	快混区搅拌机	N=11kW	ATAL 配套	台	2	22000.00	44000.00	
2	磁介质混合区搅拌机	N=11kW	ATAL 配套	台	2	36000.00	72000.00	变频
3	絮凝反应区搅拌机	N=11kW	ATAL 配套	台	2	11000.00	22000.00	变频
4	中心传动刮泥机	$\Phi=14m$, N=0.75kW	ATAL 配套	台	2	22000.00	44000.00	
5	集水槽	LXBH=6500X300X300mm, 槽厚 4mm	ATAL 配套	套	40	2200.00	88000.00	
6	三角堰	LXH=6350X200mm, $\delta=3mm$	ATAL 配套	套	80	1100.00	88000.00	
7	斜管填料及支架	斜长 1m, 间距 80mm, 壁厚 1mm, 安装角 60°	ATAL 配套	m ²	320	1100.00	352000.00	配套不锈钢支架
8	高剪切机	Q=50m ³ /h, N=4kW	ATAL 配套	台	2	11000.00	22000.00	
9	磁分离机	Q=50m ³ /h, N=3kW	ATAL 配套	台	2	11000.00	22000.00	变频
10	污泥回流泵	Q=180m ³ /h, H=8m, N=15kW	维拉迪克	台	4	11000.00	44000.00	2用2备, 变频
11	剩余污泥泵	Q=50m ³ /h, H=10m, N=4kW	维拉迪克	台	3	11000.00	33000.00	2用1备, 变频
12	污泥输送泵	Q=100m ³ /h, H=15m, N=7.5kW	凯泉	台	2	11000.00	22000.00	1用1备
13	冲洗泵	Q=10m ³ /h, H=18m, P=1.1kW	凯泉	套	2	11000.00	22000.00	
14	潜水排污泵	Q=10m ³ /h, H=10m, N=0.75kW	凯泉	台	1	11000.00	11000.00	
15	污泥池潜水搅拌机	N=0.75kW	凯泉	套	1	11000.00	11000.00	
16	磁粉电动起吊架	G=1T	中原起重	套	1	11000.00	11000.00	
二	管道阀门							
1	管道系统	出墙外 1 米管道及管配件等, 不含土建预埋管道	ATAL 配套	套	1	11000.00	11000.00	
2	配套阀门	构筑物内手动刀闸阀、止回阀、橡胶接头等	ATAL 配套	套	1	11000.00	11000.00	
三	初始投加							

1	2	3	4	5	6	7	8	
序号	设备名称	规格型号	制造商/品牌	单位	数量	单价	总价	备注
1	磁粉	80~120 目	ATAL 配套	吨	53			
四	仪表设备							
1	电磁流量计	DN150, 分体式	E+H	台	2			剩余污泥
五	电气自控							
1	电气	柜体: 碳钢喷塑; 变频器: ATV610 系列或其他品牌等同系列; 主要开关元件采用西门子、ABB、施耐德品牌	ATAL 配套	套	1			
2	自控	柜体: 碳钢喷塑; PLC 采用施耐德 M340 系列、西门子 S7-1500 系列、AB-1769 系列品牌, 12 寸	ATAL 配套	套	1			
3	电缆桥架	磁介质系统所供设备所需电缆, YJV, KVV, DJYVP, 构筑物内, 桥架材质: 热镀锌 桥架 200*100	ATAL 配套	套	1			
	合 计						5210000.00	

注: 1、投标人根据初步设计按按污水厂的系统逐项填报所选设备明细, 如果漏项, 则视为含在其他项目中, 招标人将不支付相应费用。

2. 本合同价格为设备运至买方指定现场的含税价格。最终按实际到场设备数量结算。该价格包含不限于安装、培训、调试、运行技术服务费用等全部费用。

中标通知书

附件一

中标通知书

中标 / 合作意向通知书

项目名称	邯郸市第二污水处理系统提升改造项目设计采购施工 工程总承包（EPC）
中标单位名称	安乐设备安装工程（上海）有限公司
分包名称	磁混凝沉淀池工艺包设备采购
招标项目编号	23044-fbzb-01
其他	无

请中标单位收到《中标 / 合作意向通知书》后，按招标文件要求与招
标单位

签订：合同 ☒ 合作协议 ☐

招标人（章）：



2023 年 10 月 9 日

4 中派污水处理厂三期工程安乐高效沉淀池系统设备采购合同

供货合同关键页

中派污水处理厂三期工程
安乐高效沉淀池系统设备采购合同

(设备采购)

编号： ^{MSCCSS0053} ZCJDCG-ZPSQ-2023-009

甲方： 安徽专诚机电设备有限公司

乙方： 安乐设备安装工程（上海）有限公司

签订日期： 2023年6月30日

杨

安乐高效沉淀池系统设备采购合同

甲 方：安徽专诚机电设备有限公司（以下简称甲方）

乙 方：安乐设备安装工程（上海）有限公司（以下简称乙方）

签订地点：合肥市

签订时间：2023.6.30

为完成 安徽省肥西县中派污水处理厂三期项目 工程施工，按照《中华人民共和国合同法》及其它相关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，就甲方向乙方采购 安乐高效沉淀池系统设备相关事宜，经双方协商同意，订立本合同，以兹共同遵守。

第一条 总则

1.1 下列文件应视为构成并作为阅读和理解本合同的组成部分，即：

①本合同书。

②合同履行过程中的双方的来往函件及其他文件。

③中派污水处理厂三期工程项目（招标项目编号：2023AEEGZ00038）招标文件、技术规范书及招标图纸等项目官方发布文件。

1.2 上述文件将互相补充，若有不明或不一致之处，以上列次序在先为准。

第二条 标的及合同价款

2.1 乙方向甲方供应的设备合同金额：含税总金额为人民币 贰佰叁拾叁万元整（¥：2330000 元）。乙方的具体供货清单详见附件一：高效沉淀池系统设备合同供应清单。

合同价包含所有的设备费、包装费、运输至项目现场的运输费、深化设计、设计出图、设备的指导安装费、指导调试费、13%税金、售后服务费等全部费用，不含药剂费、水电费、水质检测费等。

2.2 在乙方执行合同期间，供应清单中的单价不予调整。

2.3 供应清单中的单价包括生产制造成本、设备的出厂价、运杂费、场外运输损耗、保险、出厂试验检测费、各种税费、利润等项费用。该单价包括本合同明示和隐含的全部工作内容、责任、义务和风险。

2.4 乙方应确保合同数量、质量、品牌的供应能力，确保产品质量和交货期。

2.5 乙方须开具增值税 专用发票 作为甲方结算付款的依据，增值税发票税率/征收率为 13 %，开票所需缴纳的各项税费均已包含在清单单价内。

2.6 因国家政策调整引起增值税税率变化而导致乙方所开具的增值税税率发生改变的，本合同在不含增值税单价不变的基础上，含增值税单价及含增值税总金额按新的税率标准进行相应调整，即含增值税综合单价=不含增值税综合单价×（1+新税率），含增值税总金额=Σ含增值税综合单价×数量（由原材组价设备：含税综合单价=原材含税单价+不含增值税非原材综合单价×（1+新税率））。

2.7 如因国家税收政策乙方无法开具增值税专票导致甲方无法抵扣进项税，相关税额由乙方承担。

第三条 合同履行期限

合同期限暂定 2023 年 6 月 30 日至本项目全部结束之日为止。乙方指定 项目经理成岗，身份证号：320681197712283211，联系方式：13918932990，负责与甲方联系。授权工作内容：负责本合同工作内容组织实施，处理供货过程中的设备计划安排、发货、交货验收、结算办理、设备款支付及其他书面往来文件等与本项目相关的资料。乙方工地代表所签署的一切资料均视为代表乙方，对乙方直接有效。

杨

测不合格，检测费用由乙方承担，甲方有权要求乙方免费退、换货或重新采购其他供应商货物，乙方自甲方指定交货日期起承担逾期交货责任。

第六条 交货时间、地点及方式

6.1 交货时间：合同签订预付款到账后 80 天具备分批发货条件，每批次交货时间以甲方通知为准，乙方收到甲方的供货计划通知后，应根据甲方的要求 10 日内将货物分批送到甲方指定交货地点，初步验收前的货物灭失、毁损风险由乙方承担。

6.2 交货地点：安徽省肥西县中派污水处理厂三期工程项目现场甲方指定地点。

6.3 交货方式：乙方负责运至上述甲方所指定地点，运输费由乙方承担。卸货和转运费用由甲方承担，甲方负责现场卸货、协调堆放场地及仓库、负责货物的保管。

第七条 运输

7.1 由乙方组织运输工具将设备运至甲方现场，运输过程中要按国家标准包装、覆盖，做到无抛洒、无遗漏，不对周边环境造成污染，由此引起的纠纷、责任由乙方承担。

7.2 乙方的运输工具在运输途中及进出现场的过程中造成甲方及第三方的财产损失和人员伤亡由乙方承担全部责任。

第八条 结算和付款方式

8.1 合同签订后，甲方支付合同总额的 20%为预付款，发货前甲方支付至合同总额的 90%，高效沉淀池系统安装调试合格后 7 个工作日内付至合同总额的 95%，如果最后一批货到现场 90 日内因买方原因无法完成系统调试，买方应于最后一排货到现场 90 天后第一周内支付至合同总额的 95%。剩余 5%为质保金，质保期满后一周内无息付清，设备的免费质保期为系统验收合格之日起 24 个月或所有设备全部货到现场之日起 30 个月，以先到者为准。

8.2 支付办理：

发货后一周内乙方应将合同总额的 100%发票开具给甲方，乙方开具的发票为税率为 13%的增值税专用发票（电子票）。

8.3 甲方发票信息如下：

单位名称：安徽专诚机电设备有限公司
统一社会信用代码：91340100684953725P
地址：合肥市金寨路 4 幢 205 室
电话：0551-65371220
开户行：徽商银行合肥合作化路支行
账号：1021001021000583422

8.4 乙方收款信息：

单位名称：安乐设备安装工程（上海）有限公司
地址：上海市商城路 660 号乐凯大厦 8 楼 C 座
开户行：恒生银行（中国）有限公司上海分行
银行账号：511-012460-020
税 号：9131 0115 7709 3760 9M
电 话：021-68871765



(签字页)

甲 方	乙 方
单位名称: 安徽专诚机电设备有限公司	单位名称: 安乐设备安装工程(上海)有限公司
单位地址: 安徽合肥包河区西藏路 1588 号高速时代广场写字楼 C2 栋 1906 室	单位地址: 上海市商城路 660 号乐凯大厦 8 楼 C 座
法定代表人:	法定代表人:
或委托代理人: 杨军	或委托代理人:
电 话:	电 话: 021-68871765
开户银行: 徽商银行合肥合作化路支行	开户银行: 恒生银行(中国)有限公司上海分行
账 号: 1021001021000583422	账 号: 511-012460-020
签订日期:	签订日期:

附件一：肥西县中派污水厂三期工程高效沉淀池系统设备合同供货清单

序号	货物名称	主要参数	单位	数量	品牌
一	高效沉淀池系统工艺设备				
1	快混池搅拌机	三叶浆, N=3kw, 水下 SS304, 工频	台	2	莱宁
2	加载池搅拌机	三叶浆, N=4kw, 水下 SS304, 工频	台	2	莱宁
3	絮凝池搅拌机	三叶浆, N=4kw, 水下 SS304, 变频	台	2	莱宁
4	中心传动浓缩刮泥机	$\Phi=8m$, N=0.37kw, 水下 SS304, 变频	台	2	安乐配套
5	高剪机	$Q=10m^3/h$, N=3.0kw, 筒体 SS316, 工频	台	2	安乐配套
6	磁分离机	$Q=10m^3/h$, N=1.1kw, 外壳材质 SS304, 变频	台	2	安乐配套
7	污泥回流泵	渣浆泵, $Q=30m^3/h$, H=10m, N=5.5kw, 变频	台	3	维拉迪克
8	磁粉回收泵	渣浆泵, $Q=10m^3/h$, H=10m, N=5.5kw, 变频	台	3	维拉迪克
9	污泥输送泵	干式泵, $Q=20m^3/h$, H=20m, N=5.5kw, 工频	台	2	川源
10	斜管曝气风机	$Q=5.11m^3/min$, 压力 49kPa, N=7.5kw, 工频	台	1	川源
11	斜管填料	斜管 $\Phi 80mm$, 长 1.0m, 厚 1.0mm, 安装角度 60° , PP 材质, 规格数量满足工艺要求	m^2	80	安乐配套
12	斜管填料支架	斜管底部支架, 60×6 扁钢, 500 均布, SS304 材质, 规格数量满足高效沉淀池系统运行需求	m^2	80	安乐配套
13	集水槽及堰板	$B \times H=3500 \times 300 \times 400mm$, $\delta=4mm$, SS304 材质, 满足高效沉淀池系统运行需求	套	16	安乐配套
14	曝气管	材质 SS304, 数量主管 28 米, 支管 86 米, 并附适量管配件			甲供
15	初始投加磁粉	80~160 目, 满足高效沉淀池系统运行需求	吨	10	安乐配套
16	管道及配件	材质 PP 或 PE, 高效沉淀池系统范围内需要的所有管道、配件, 管道需伸出构筑物外墙 1m 范围, 口径、数量等符合招标文件的图纸、技术规范、清单等的要求, 并保证高效沉淀池系统的良好运行。	批	1	安乐配套
二	高效沉淀池系统仪表设备				
1	电磁流量计	DN80, 1.0MPa, 分体式, 4-20MA	套	2	E+H
2	电磁流量计	DN125, 1.0MPa, 分体式, 4-20MA	套	2	E+H
3	超声波液位计	0~8m, 分体式, 输出信号: 4-20MA, 规格参	套	2	E+H

		数需满足高效沉淀池系统的良好运行。			
4	污泥界面仪	0~8m, 分体式, 输出信号: 4-20MA, 高效沉淀池系统的良好运行。	套	2	哈希
三	高效沉淀池系统电气自控设备				
1	电气系统	MCC 低压开关柜材质为碳钢喷塑, 防护等级为 IP41, 直接启动回路采用抽屉安装, 变频回路及小容量断路器采用固定式安装。主要主要元件 (断路器, 接触器, 变频器, 热继等) 采用施耐德品牌。变频器为施耐德 ATV610 系列。就地 (控制) 按钮箱户内柜型采用聚酯, 户外柜型采用 304 不锈钢材质, 包含乙方供货的所有设备需要的按钮箱、仪表箱。	套	1	安乐配套
2	PLC 自控系统	柜体材质: 2mm 钢板, 喷涂, 触摸屏: 10.4 寸, 施耐德 M580 系列, UPS: 1KVA, 户内柜型。	套	1	安乐配套
3	电缆及桥架	高效沉淀池系统范围内的所有桥架、电缆、信号线, 桥架材质为热镀锌碳钢。买受人仅提供一路总进线电源至出卖人的 MCC 配电柜和一路信号线至出卖人的 PLC 柜, 从 MCC 配电柜和 PLC 柜端开始至各设备的配电、控制及电缆等均由出卖人承担供货并负责指导安装、系统调试。PLC 柜需预留以太网通讯接口。界面为配电柜进线开关和 PLC 柜通讯接口。	套	1	安乐配套
四	高效沉淀池系统备品备件				
1	机械密封	与回流污泥渣浆泵配套	套	2	维拉迪克
2	机械密封	与剩余污泥渣浆泵配套	套	2	维拉迪克
3	高剪切机械密封	配套	套	2	安乐配套
4	磁分离器刮板	配套	套	2	安乐配套
乙方保证所供货的高效沉淀池系统能够良好运行, 负责整个高效沉淀池系统的最终深化设计与技术支持, 确保整个高效沉淀池系统建成后的出水达标与良好运行。					

甲 方 (盖章):

法人或委托代理人签字:

乙 方 (盖章):

法人或委托代理人签字:

5 浙江嵊州万年亭污水应急工程磁混凝高效沉淀池系统设备采购、
安装及调试项目

供货合同关键页

污水处理设施应急工程设备采购及安装项目

磁混凝设备

合 同 书

甲方（买方）：浙江水联环科集团有限公司

签订地点：浙江绍兴市

乙方（卖方）：安乐设备安装工程（上海）有限公司 签订时间：2022年3月15日

合 同 书

甲方（买方）：	浙江水联环科集团有限公司
乙方（卖方）：	安乐设备安装工程（上海）有限公司
项目名称：	污水处理设施应急工程设备采购及安装项目（以下简称“项目”）
项目编号：	SZZT-H211123JC
项目规模：	1.0 万 m ³ /d
项目业主：	嵊州市水联管道承装有限公司（以下简称“业主”）
项目联系人：	黄进
联系方式：	15925855536

现买方 浙江水联环科集团有限公司 与卖方 安乐设备安装工程（上海）有限公司，就 浙江嵊州万年亭污水应急工程磁混凝高效沉淀池系统设备采购、安装及调试项目 事宜，根据《中华人民共和国民法典》等国家有关法规规定，在平等自愿、协商一致的基础上达成如下合同条款。

第一条 定义

除本合同上下文另有规定外，下列名词或术语，除文中另有要求或说明外，具有如下含义：

- 1、“合同”是指由协议书、合同条款、附件（如有）等所组成的整体，包括双方此后根据合同规定通过一致书面协议的方式在任何时候对本合同所作的修改、补充。
- 2、“买方”是指“浙江水联环科集团有限公司”。
- 3、“卖方”是指“安乐设备安装工程（上海）有限公司”。
- 4、“合同设备”是指卖方根据合同所要供应的材料、设备、专用工具、备品备件和有关物品（包括质保期内所需的所有物品）。
- 5、“备品备件”是指根据本合同提供的备用备件，包括随机备品备件和买方根据实际运行要求所需的生产用备品备件。
- 6、“技术资料”是指与合同材料、设备相关的设计、制造、试验、监造、检验、安装、调试、试运行、验收、性能验收试验、技术指导和运行维护等文件（包括图纸、各种文字说明、标准等）。
- 7、“技术服务”是指由卖方提供的与本合同范围内的材料及设备的设计、生产、采

- 购、催交、检验检测、设备认证（如有）、包装、保险、运输、交货、验收、现场必要的检验检测、安装、培训、单机调试、配合联机调试、性能测试、配合试运行、竣工验收、技术服务（包括工程现场技术服务）、质保期及完成修补由卖方责任造成的任何缺陷等有关的国内及工程现场的技术指导、配合及全过程的服务。
- 8、“机械竣工验收”是指通过安装验收、单机试运行专项验收后，由买方和业主组织的验收。
- 9、“联机调试”是指安装完成后，通过 PLC 程序控制进行带水力负荷的 24h 调试运行。
- 10、“试运行”是指系统按设计要求，投入物料后通水进行的工艺运行。
- 11、“考核”是指在合同设备调试完成后，对合同设备进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。
- 12、“验收”是指合同设备通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同设备的确认。
- 13、“最终验收日”是指根据主合同要求，完成性能测试、达到性能保证、业主颁发最终验收证书的那一日。
- 14、“现场”是指浙江嵊州万年亭污水应急工程项目所在地。
- 15、“书面形式”是指合同文件、信件和数据电文（包括传真、电子数据交换和电子邮件）等可以表现所载内容的形式。
- 16、除上下文另有要求外，本合同所指的日（天）、月、年均均为公历日、月、年。
- 17、“通知”是指一方根据本合同发给另一方的任何通知，包括批准、证明、同意、确定和请求均应采用书面形式。通知应由专人送交或通过快递、传真、电子邮件方式发送。
- 18、项目代表：
- | | |
|------------|----------------|
| 买方项目代表：黄进 | 电话：15925855536 |
| 卖方项目代表：王志卫 | 电话：18662603985 |

第二条 合同范围

1、合同标的:

标的名称	规格型号	计量单位	数量	含税单价 (元)	总价 (元)
磁混凝高效沉淀池系统设备	详见附件一: 合同供货及分项价格清单	套	1	1100000.00	1100000.00
合计(RMB)	人民币大写壹佰壹拾万元整				

2、本合同标的物为固定总价, 包含但不限于以下内容: (1)设备、材料及包装费、保险; (2)安装、调试、技术培训及技术服务、安全文明及其他相关措施费等费用 (含施工期间水、电费用、垃圾清运费, 配合总包的必要工作以及其它一切不可预见和实际所需费用等) (3) 合同标的物的出厂前试验、检测费用; (4)运费 (不单列时, 含在设备材料单价内)。

第三条 付款方式、时间

1、本合同下所有款项均使用人民币电汇支付。

2、付款方式与付款进度为:

(1) 收到下列单据 7 个工作日内, 买方向卖方支付合同金额的 20%作为预付款。

A.合同金额 20%的财务收据。

(2) 收到下列单据 7 个工作日内, 买方向卖方支付合同金额的 30%作为到货款。

A.合同金额 50%的增值税专用发票。

B.双方签署的到货验收书。

C. 如果货到现场 30 天内因买方原因无法完成到货验收则视同到货验收已完成。

(3)收到下列单据 7 个工作日内, 买方向卖方电汇支付合同金额的 30%作为安装款。

A.双方签署的设备安装验收书。

B.如果货到现场 90 天内因买方原因无法完成设备安装验收则视同设备安装验收已完成。

- 3、卖方对其所供的设备和材料质量负责，如合同标的物因其质量等与合同规定的不符或其设计、工艺、原材料、安装、指导调试或服务缺陷给买方造成损失的，则要赔偿买方的相关直接损失。

第五条 交货时间、交货方式、到货地点：

- 1、交货时间：乙方应在 2022 年 4 月 20 日前完成合同设备的供货、安装工作。
- 2、交货地点：浙江嵊州万年亭污水应急工程项目现场工地内
- 3、交货方式及地点：货物整批或分批交付，随货提供有送货人签字盖章的本次送货清单，交给买方指定收货人收货，指定收货人需在收（送）货清单上签字，收（送）货清单一式两份，双方各留一份作为结算依据。
- 4、如果由于业主、买方原因要求卖方推迟交货，买方需提前书面通知卖方。

第六条 运输、卸车、仓储

- 1、运输方式卖方自定，卖方运输过程中遵守国家道路交通法规等与交通运输有关的法律法规，做好装载及运输中的产品防护及安全措施。合同产品在运抵并开箱验收合格前的一切质量和安全方面风险责任由卖方承担。
- 2、卖方应在货物启运 7 天前，将货物名称、数量、重量、尺寸、金额、运输方式、预计到货期、装卸及保管注意事项等通知买方，并在货物启运后 24 小时内正式通知买方。
- 3、买方需协调业主就近提供货物堆放场地和仓储库房。

第七条 包装标准、包装物回收。

- 1、卖方自定适宜包装。
- 2、包装必须是无污染可回收利用的，应适用于远距离运输，防潮、防震、防锈、防泄漏，确保货物安全无损运抵现场。

附件一、合同供货及分项价格清单

附件二、技术协议

附件三、安全协议

买方：浙江水联环科集团有限公司	卖方：安乐设备安装工程（上海）有限公司
买方（章）： 	卖方（章）： 
公司地址：绍兴市越城区曲屯路中实大厦 10-11	公司地址：上海市商城路 660 号乐凯大厦 8 楼 C 座
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人： 
电话：0575-85157147	电话：021-68871765
传真：0575-85157147	传真：021-68883061
2022 年 3 月 15 日	2022 年 3 月 15 日

附件一：合同供货及分项价格清单

序号	货物名称	主要参数	单位	数量	制造商/品牌	单价 (元)	总价 (元)
1.1 机械设备							
1	混凝搅拌机	磁混凝专用桨叶, N=2.2kW; SS304	台	1	配套		
2	加载搅拌机	磁混凝专用桨叶, N=3.0kW; SS304	台	1	配套		
3	絮凝搅拌机	磁混凝专用桨叶, N=3.0kW, 变频控制; SS304	台	1	配套		
4	中心传动刮泥机	四臂重型, N=0.37kW, v=2.5m/min; SS304	台	1	配套		
5	斜管曝气冲洗系统	配套回转式鼓风机: 5.11m³/min, 49kPa, 焊接钢管, 穿孔 PVC 风管, 手动阀门等; 成品	套	1	配套		
6	磁分离器	核心稀土永磁, Q=10m³/h, N=1.1kW, B≥5000Gs, 回收率>99.5%; SS304	台	1	配套		
7	二级磁分离器	DN100; SS304	台	1	配套		
8	斜管填料及支架	斜长 1m, 间距 80mm, 壁厚 1mm, 安装角 60°, 配套 SS304 钢支架; PP+SS304	m²	30	配套		
9	集水槽及三角堰	L×B×H=2600×250×400mm, 槽厚 4mm, 板厚 3mm; SS304	套	8	配套		
10	污泥泵	Q=30m³/h, H=10m, N=3.0kW, 变频控制; 成品	台	2	veradico		
11	比例分配器	Q=30m³/h, SS304	台	1	配套		

序号	货物名称	主要参数	单位	数量	制造商/品牌	单价 (元)	总价 (元)
12	集水坑排污泵	潜污泵, 弯头安装, Q=10m³/h, H=10m, N=0.75kW; 成品; 1台冷备	台	2	川源		
13	高剪切机	处理量 10m³/h, N=3.0kW; SS304	台	1	配套		
1.2	主要仪表						
1	电磁流量计	DN100, 输出: 4~20mA, 装于污泥总管; 成品	台	1	E+H		
2	浊度计	量程: 0.001~100NTU, 输出: 4~20mA, 电源: 220V	台	1	E+H		
1.3	其他						
1	电气自控系统	电气控制布置在系统内, 包含构筑物内电缆、桥架等, 不含主电源进线及主通讯电缆	套	1	配套		
2	管道阀门系统	系统构筑物内部管路、阀门等, 不含总进、出水管	项	1	配套		
3	磁粉	含首次投加和调试期间使用量	吨	15	配套		
合计	大写人民币壹佰壹拾万元整 (¥1,100,000.00)						

6 唐山西郊污水厂迁建工程高效沉淀池系统设备采购、安装及调试 项目

供货合同关键页

唐山西郊污水厂迁建工程

高效沉淀池系统设备采购、安装及调试项目

买方：唐山市同冠机械设备有限公司

卖方：安乐设备安装工程（上海）有限公司

合同编号：_____

签订日期：2021 年 12 月 28 日



项目名称：唐山市西郊污水厂高效沉淀池系统设备采购、安装及调试项目

买 方： 唐山市同冠机械设备有限公司

纳税人识别号：9113020068279939XY

地址：唐山市路北区金凯悦商务中心 A1108

开户银行：中国建设银行唐山北新道支行

帐号：13001624601059588888

联系电话：0315-8623587

传 真：0315-8623587

卖 方： 安乐设备安装工程（上海）有限公司

地 址：上海市商城路 660 号乐凯大厦 8 楼 C 座

邮 编：200120

银行名称：恒生银行（中国）有限公司上海分行

银行账号：511-012460-020

税 号：9131 0115 7709 3760 9M

电 话：021-68871765

传 真： 021-68883061

现买方 唐山市同冠机械设备有限公司 与卖方 安乐设备安装工程（上海）有限公司，就 唐山市西郊污水处理厂迁建工程高效沉淀池系统设备采购、安装及调试项目 设备供货事宜，根据《中华人民共和国合同法》等国家有关法规规定，在平等自愿、协商一致的基础上达成如下合同条款。

第一条 定义

除本合同上下文另有规定外，下列名词或术语，除文中另有要求或说明外，具有如下含义：

1. “合同”指由协议书、合同条款、附件（如有）等所组成的整体，包括双方此后根据合同规定通过一致书面协议的方式在任何时候对本合同所作的修改、补充。
2. “买方”是指“唐山市同冠机械设备有限公司”。
3. “卖方”是指“安乐设备安装工程（上海）有限公司”。
4. “业主”是指“唐山市润城水净化有限公司”
5. “合同设备”是指卖方根据合同所要供应的材料、设备、专用工具、备品备件和有关物品（包括质保期内所需的所有物品）。

项目名称：唐山西郊污水厂高效沉淀池系统设备采购、安装及调试项目

第二条 合同范围

1、合同标的：

标的名称	规格型号	计量单位	数量	含税单价（元）	总价（元）
高效沉淀池系统设备	详见附件一 合同供货及分项价格清单	批	1	8200000	8200000.00
合计(RMB)	人民币大写捌佰贰拾万元整				

2、本合同标的物为固定总价，包含但不限于以下内容：(1)设备、材料及包装费、保险；(2)指导安装、指导调试、技术培训及技术服务、安全文明及其他相关措施费等费用(3) 合同标的物的出厂前试验、检测费用（含第三方检测机构检测费用）；(4)运费（不单列时，含在设备材料单价内，不包含卸货）；

第三条 付款方式、时间

1、本合同下所有款项均使用人民币电汇支付。

2、付款方式与付款进度为：

(1) 收到下列单据 10 个工作日内，买方向卖方支付合同金额的 30%作为预付款。

A. 合同金额 30%的财务收据。

(2) 收到下列单据 10 个工作日内，买方向卖方支付合同金额的 50%作为发货款。

A. 合同金额 80%的增值税专用发票。

(3) 收到下列单据 10 个工作日内，买方向卖方电汇支付合同金额的 15%作为验收款。

A. 合同金额 20%的增值税专用发票；

B. 双方签署的设备验收书。

C. 如果货到现场 180 天内因买方原因无法开始系统调试则视同系统调试已完成。

(4) 收到下列单据 10 个工作日内，买方向卖方电汇支付合同金额的 5%作为质保金。

A. 合同金额 5%的财务收据；

B. 质保期完成证明文件。

3、卖方需提供符合国家规定的一般纳税人增值税专用发票（税率 13%），并对发票的合法性、真实性负责。

4、买卖双方账户信息：

买 方：唐山市同冠机械设备有限公司

项目名称：唐山西郊污水厂高效沉淀池系统设备采购、安装及调试项目

地址：唐山市路北区金凯悦商务中心 A1108

邮 编：063000

银行名称：中国建设银行唐山北新道支行

银行账号：13001624601059588888

税 号：9113020068279939XY

电 话：0315-8623587

传 真：0315-8623587

卖 方：安乐设备安装工程（上海）有限公司

地 址：上海市商城路 660 号乐凯大厦 8 楼 C 座

邮 编：200120

银行名称：恒生银行（中国）有限公司上海分行

银行账号：511-012460-020

税 号：9131 0115 7709 3760 9M

电 话：021-68871765

传 真：021-68883061

第四条：质量标准。

- 1、详见技术协议要求和双方确认的最终版图纸的质量标准。
- 2、卖方严格按照标准供货和检验，确保所供产品是全新的、未使用过的，完全符合标准规定的质量、规格和性能要求。
- 3、卖方对其所供的设备和材料质量负责，如合同标的物因其质量等与合同规定的不符或其设计、工艺、原材料、指导调试或服务缺陷给买方造成损失的，则要赔偿买方的所有直接损失。

第五条 交货时间、交货方式、到货地点：

- 1、交货时间：合同签订后并收到预付款后 150 天内 货到现场。
- 2、交货地点：西郊污水处理厂迁建项目现场工地内
收货联系人：待通知
- 3、交货方式及地点：货物整批或分批交付，随货提供有送货人签字盖章的本次送货清单，交给买方指定收货人收货，指定收货人需在收（送）货清单上签字，收（送）货清单一式两份，双方各留一份作为结算依据。
- 4、如果由于业主、买方原因要求卖方推迟交货，买方需提前书面通知卖方。

项目名称：唐山西郊污水厂高效沉淀池系统设备采购、安装及调试项目

第十六条 合同的变更

合同生效后，双方均不得擅自对合同的内容（包括附件）作任何单方的修改。对合同任何内容的修改在经双方同意并由其法定代表人或授权代表（须经法定代表人书面授权委托）签字盖章后方能生效。

第十七条 合同争议的解决方式。

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成依法向提起诉讼方所在地的法院起诉。

第十八条 合同生效

- 1、本合同须经双方签字、加盖单位公章后生效。本合同一式陆份，买卖双方各执叁份。
- 2、有未尽事宜，双方协商解决并签补充协议，在履行本合同的过程中，所有经买卖双方签字/盖章确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来函件等）均成为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

第十八条 其他

附件一、合同供货及分项价格清单

附件二、技术协议

<p>买方：唐山市同冠机械设备有限公司</p> <p>买方（章）：</p> <p>公司地址：唐山市路北区金凯悦商务中心A1108</p> <p>通讯地址：</p> <p>法定代表人：</p> <p>委托代理人：</p> <p>电话：0315-8623587</p> <p>传真：0315-8623587</p> <p>2021 年 12 月 28 日</p>	<p>卖方：安乐设备安装工程（上海）有限公司</p> <p>卖方（章）：</p> <p>公司地址：上海市商城路 660 号乐凯大厦 8 楼 C 座</p> <p>通讯地址：上海市商城路 660 号乐凯大厦 8 楼 C 座</p> <p>法定代表人：</p> <p>委托代理人：</p> <p>电话：021-68871765</p> <p>传真：021-68883061</p> <p>2021 年 12 月 28 日</p>
---	---

附件一 合同供货及分项价格清单

序号	设备名称	规格	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)	品牌	备注
一	高效沉淀池							
1.1	快速混合搅拌机	P=5.5kW	4	台			凯米尼尔	
1.2	絮凝搅拌机	P=3.0kW	8	台			凯米尼尔	变频
1.3	导流筒	D=3050mm, SS304	8	套			安乐配套	
1.4	浓缩刮泥机	池径 D=16000mm, P=1.5kW	4	台			安乐配套	
1.5	斜管及支撑架	188.5m ² /套, L=1200mm, D=80mm	4	套			成都金泉	
1.6	斜管冲洗系统	配套罗茨风机 (Q=200m ³ /h, H=55KPa, P=7.5KW, 配套隔音罩) 及阀门和控制系統	1	台			安乐配套	不含连接管道、螺栓、管支架等安装材料
二	电气自控							
2.1	动力配电柜	室内落地安装, IP41, 800x1000x2000	1	套			安乐配套	
2.2	动力配电箱	挂墙明装, IP41	1	套			安乐配套	

序号	设备名称	规格	数量	单位	单价 (万元)	总价 (万元)	品牌	备注
2.3	污泥泵控制柜	室内落地安装, IP41, 800x1000x2000, 1 控 4 (控制 2 台回流污泥泵 (变频), 2 台剩余污泥泵 (工频))	2	套		2	安乐配套	
2.4	回流污泥泵现场按钮箱	支架安装, IP65, 1 控 1 (控制 1 台回流污泥泵)	4	台			安乐配套	
2.5	剩余污泥泵现场按钮箱	支架安装, IP65, 1 控 1 (控制 1 台剩余污泥泵)	4	台		2	安乐配套	
2.6	搅拌机控制柜	室内落地安装, IP41, 800x1000x2000, 1 控 3 (控制 1 台快速混合搅拌机 (工频), 2 台絮凝搅拌机 (变频))	4	台			安乐配套	
2.7	快速混合搅拌机现场按钮箱	支架安装, IP65, 1 控 1 (控制 1 台快速混合搅拌机)	4	台			安乐配套	
2.8	絮凝搅拌机现场按钮箱	支架安装, IP65, 1 控 1 (控制 1 台絮凝搅拌机)	8	台			安乐配套	
2.9	浓缩刮泥机控制箱	支架安装, IP65, 1 控 1 (控制 1 台浓缩刮泥机 (工频))	4	台			安乐配套	
2.10	移动式存水泵控制箱	支架安装, IP65, 1 控 1 (控制 1 台存水泵 (工频))	1	台			安乐配套	
2.11	检修插座箱		2	台			安乐配套	
2.12	沉淀池 PLC 柜	高效沉淀池控制系统	1	套			安乐配套	
三	合计	人民币大写捌佰贰拾万元整				820		

用户证明

用户证明文件

兹证明唐山市丰南区利源污水处理厂提标改造工程的分包商为安乐设备工程安装（上海）有限公司（下简称：安乐工程），此项目签约于2019年11月10日，验收于2020年12月24日。该项目总处理量为5万吨/天，变化系数为1.38。该项目采用了 AMSFS II 磁介质高效沉淀池技术，出水 TP 稳定达到 $\leq 0.3\text{mg/L}$ ，出水 SS 稳定达到 $\leq 5\text{mg/L}$ 。

此外，项目的设计、采购、指导安装、系统调试等工作均由安乐工程负责实施。同时，该项目的设备满足招标文件的要求，自2020年12月投入使用至今，所有系统和设备运行正常。而且在质量保证期内，安乐工程公司能够良好地履行其售后服务承诺，服务人员到场处理问题及时稳妥，深受好评。

特此证明！

用户（单位）名称：青岛普瑞泰克环保科技有限公司

用户（单位）联系人：孙刚

联系人电话：13605216542

公司（单位）盖章：

日期：2024年5月22日



二、企业履约评价情况

序号	项目名称	评价等级	评价单位	评价时间
1	湖南长沙市新开设污水处理厂二期改扩建工程设备采购项目高效沉淀池系统设备供货	优秀	长沙市排水有限责任公司新开设水质净化厂	2026 年 9 月
			买方湖南耀辰环保科技有限公司	2022 年 3 月
2	唐山市丰南区利源污水处理厂提标改造工程	优秀	青岛普瑞泰克环保科技有限公司	2024 年 5 月 22 日
3	深圳市民治地下水水质净化厂磁混凝高效沉淀池系统采购	优秀	深圳市民治地下水水质净化厂、深圳市民治泓泽水务有限公司	2021 年 9 月 30 日
4	深圳市布吉水质净化厂三期工程深度处理单元高效沉淀池系统采购项目	优秀	深圳市天健水环境工程科技有限公司	2022 年 3 月 4 日
5	兰州市雁儿湾污水厂提标改扩建一期工程	优秀	北京恩菲环保股份有限公司	2022 年 3 月 1 日

后附相关证明资料

1 湖南长沙市新开铺污水处理厂项目履约评价证明

用户证明

长沙市新开铺污水处理厂二期改扩建工程设备采购项目-磁介质高效沉淀池
系统设备供货及技术服务项目采用安乐设备安装工程（上海）有限公司提供的
磁混凝高效沉淀池（AMSFS II）及其相关设备，总设计处理量 9.5 万吨/天，
总变化系数为 1.3，2022 年以来运行正常，出水水质稳定达到：SS≤
10 mg/L, TP≤ 0.3 mg/L。

特此证明。

用户名称（盖章）：

2026 年 09 月 03 日



用户证明

安乐设备安装工程（上海）有限公司在我公司湖南长沙市新开设污水处理厂二期改扩建工程设备采购项目高效沉淀池系统设备供货（处理量 9.5 万吨/日）项目中，为我公司提供了整个高效沉淀池工艺包的设计；机械设备、电气、自控、管道等设备的供货、安装及调试等服务。

安乐设备安装工程（上海）有限公司的设计能力、供货速度、设备质量及安装质量等令我方非常满意。

特此证明！

湖南耀辰环保科技有限公司

2022 年 3 月



2 唐山市丰南区利源污水处理厂提标改造工程履约评价证明

用户证明文件

兹证明唐山市丰南区利源污水处理厂提标改造工程的分包商为安乐设备工程安装（上海）有限公司（下简称：安乐工程），此项目签约于2019年11月10日，验收于2020年12月24日。该项目总处理量为5万吨/天，变化系数为1.38。该项目采用了 AMSFS II 磁介质高效沉淀池技术，出水 TP 稳定达到 $\leq 0.3\text{mg/L}$ ，出水 SS 稳定达到 $\leq 5\text{mg/L}$ 。

此外，项目的设计、采购、指导安装、系统调试等工作均由安乐工程负责实施。同时，该项目的设备满足招标文件的要求，自2020年12月投入使用至今，所有系统和设备运行正常。而且在质量保证期内，安乐工程公司能够良好地履行其售后服务承诺，服务人员到场处理问题及时稳妥，深受好评。

特此证明！

用户（单位）名称：青岛普瑞泰克环保科技有限公司

用户（单位）联系人：孙刚

联系电话：13605216542

公司（单位）盖章：

日期：2024年5月22日



3 深圳市民治地下水质净化厂磁混凝高效沉淀池系统采购履约评价

证明

用户证明

深圳市民治地下水质净化厂磁混凝高效沉淀池系统采购 安乐设备安装工程（上海）有限公司 提供的磁混凝（AMSFS-II）系统及相关设备，总处理量为 9 万吨/天，总变化系数为 1.3，采用 2 格池布置，出水 TP 稳定达到 $\leq 0.3\text{mg/L}$ ，出水 SS 稳定达到 $\leq 8\text{mg/L}$ 。

特此证明

深圳市民治地下水质净化厂

深圳市民治水务有限公司

2021 年 09 月 30 日

4 深圳市布吉水质净化厂三期工程高效沉淀池系统履约评价证明

用户证明

深圳市布吉水质净化厂三期工程深度处理单元高效沉淀池系统采购项目采用安乐设备安装工程（上海）有限公司提供的高效沉淀池系统（AMSFS）及相关设备，总处理量为10万吨/天，总变化系数为1.3，采用3格池布置，2022年1月来运行正常，出水TP稳定达到 $\leq$ 0.3 mg/L，出水SS稳定达到 $\leq$ 10 mg/L。

特此证明。

买方联系人及电话：朱先强 18814090295

深圳市天健水环境工程科技有限公司（盖章）

2022 年 3 月 4 日



5 兰州市雁儿湾污水厂提标改扩建一期工程履约评价证明

用户证明

兰州市雁儿湾污水厂提标改扩建一期工程深度处理单元高效沉淀池系统采购项目采用安乐设备安装工程（上海）有限公司提供的高效沉淀池系统（AMSFS）及相关设备，总处理量为 26 万吨/天，总变化系数为 1.3，采用 4 格池布置，2021 年 12 月至今运行正常，出水 TP 稳定达到 $\leq$ 0.5 mg/L，出水 SS 稳定达到 $\leq$ 10 mg/L。

特此证明。

附：该项目合同金额为 13,870,427 元。

北京恩菲环保股份有限公司（盖章）

2022 年 3 月 1 日

资信条款响应表

投标人名称： 安乐设备安装工程（上海）有限公司

序号	条款号	招标需求	投标内容	说 明
/	/	/	/	无偏离

重要提示：

只列出发生偏离的项目，没有列出的将被视为完全响应。

资信条款不可偏离表

投标人名称： 安乐设备安装工程（上海）有限公司

序号	名称	需求说明	要求
1	/	/	/

无发生偏离的项目，完全响应。