# 三、报价明细表

**分项报价明细表：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **品牌** | **单价** | **合计** |
| 一 | **调节池提泵单元** | | | | | | |
| 1 | 调节池提升泵组 | Q=10m3/h，H=20m，P=2.2KW，进水隔套材质为石墨，口环为聚对苯二甲酸丁二醇酯/丁腈橡胶，其它部件如泵体、叶轮，泵轴均为不锈钢材质,调节池提升泵的作用是从调节池把原水提升到原水罐。 | 台 | 1 | 南方泵业 | 5,200.00 | 5,200.00 |
| 2 | 提升泵安装组件 | 漂浮安装，与泵配套,600mm（高）\*600mm（宽）\*1500mm（长)，浮桶标准配套，采用PP材质，壁厚5mm，耐压等级4bar。 | 套 | 1 | JIARONG | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 3 | 进水蓝式过滤器 | 1.0mm 孔隙，材质不锈钢,直径95mm，进出口法兰 DN32,压力等级0.6兆帕，壁厚3-4mm，主要截留大的颗粒状物质，避免对膜产生污染及划伤。 | 台 | 1 | 滤威 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| **二** | **原水罐及加酸单元** | | | | | | |
| 1 | 渗沥液原水储罐 | 按设计配套，材质：中密度聚乙烯,3000L，1250mm（长）\*2160mm（宽），壁厚20mm，常压，渗滤液原水经提升泵打入原水储罐，同时也是加酸混合容器。 | 个 | 1 | JIARONG | 33,000.00 | 33,000.00 |
| 2 | 加酸搅拌离心泵 | ZS50-32-160/2.2，Q=12.5m3/h，H=25m，P=2.2KW，不锈钢，效率70%,卡口连接，进出口口径DN50，压力等级 1.6-2.5Mpa，307mm(高)\*280mm(宽)\*500mm（长），重量≥39KG，泵头材质为铸铁，颈环聚四氟乙烯，泵壳、叶轮、轴材质不锈钢，ZS泵为卧式单级离心泵。其管道式结构可确保泵可直接安装在进出口在同一水平线上且管径相同的水平管路系统中，这种设计使泵的结构和管路更为紧凑加酸搅拌离心泵将罐系统的原水提供给设备。 | 台 | 1 | 南方泵业 | 58,400.00 | 58,400.00 |
| 3 | 酸罐 | V=5000L，材质：普通碳素结构钢，壁厚12mm，5000L，常压，封头与筒体，筒体与接管，封头与接管，筒体与底板，人孔与封头焊接处均需采用双面焊，罐体内外表面应除锈，外表面涂防腐漆处理，颜色为深灰色。 | 个 | 1 | JIARONG | 4,300.00 | 4,300.00 |
| 4 | 酸添加计量泵 | Q=63L/h，最大背压7bar，P=110W，泵头材质：聚偏二氟乙烯，阀：含碳聚四氟乙烯，密封：聚四氟乙烯，阀球：陶瓷，4~20mA控制，430mm(高)\*138mm(宽)\*432mm(长)，重量≥15KG，此泵为振动排量计量泵，其冲程可以以1%的梯级进行调节。冲程可以用冲程调整钮和传动轴限制返回冲程的方式来调节。在处理原水之前，其pH值必须要达到设定值，以避免水硬离子过早沉淀 | 台 | 1 | PROMINENT | 32,500.00 | 32,500.00 |
| 三 | **预过滤单元** | | | | | | |
| 1 | 砂滤进水泵 | Q=5m3/h，H=30m，P=1.1KW，不锈钢，效率70%,卡口连接，1-1/4”， 319mm(高)\*250mm(宽)\*210mm(长),重量≥27KG，泵头材质为铸铁，颈环聚四氟乙烯，泵壳、叶轮、轴材质不锈钢，CDMF泵为立式多级离心泵。其管道式结构可确保泵可直接安装在进出口在同一水平线上且管径相同的水平管路系统中，这种设计使泵的结构和管路更为紧凑砂率进水泵为过滤器提供压力高于 3bar 的进水，通过芯式过滤器到达高压泵。 | 台 | 1 | 南方泵业 | 4,800.00 | 4,800.00 |
| 2 | 砂滤器 | φ1070\*2270mm，内衬高性能聚乙烯，外层为缠 绕高性能环氧树脂和玻璃纤维,1200L，壁厚(内胆大约为8mm、玻璃纤维10mm)侧开孔便于更换过滤介质，原水流经砂滤器，砂滤器中装满了各种颗粒尺寸的沙子。泥土和悬浮物质被过滤出来。经过几个小时的运行后，过滤器被阻塞，通过不断增大的压力损失可以看出来。当压力损失达到一个限定值时，变送器识别出这个情况，启动砂滤器反洗程序：泥土首先被空气吹掉，然后被水冲出过滤器。 | 套 | 1 | JIARONG | 8,600.00 | 8,600.00 |
| 3 | 砂滤器风机 | DT3.60，3.0KW，380V，324mm（高）\*328mm(宽)\*709mm(长)，重量≥71KG，为砂滤器空气冲洗提供所需的空气，单轴-直接驱动方式，旋叶式真空泵/压缩机(无油润滑)，泵处于绝对无油的工作状态；压缩腔用旋转叶片（特殊环保材料制成,具高密闭性,使用寿命长）封闭。两个联合鼓风散热器设计保证较低的送风温度，工作原理：移动自如的旋片安插在与泵体同心的转子的狭槽中。当转子旋转,离心力推动旋片在泵缸壁内旋转,在转子与泵缸之间的压缩 空间中产生若干气室。当气室经过入口端, 空气流入；转子持续旋转的离心力压缩吸入空气,最后压缩空气经出口端冲出。 | 台 | 1 | 德国Becker | 10,800.00 | 10,800.00 |
| 4 | 芯式过滤器 | Q=5m3/h，5-fach30”,1074mm(高)\*290mm(宽)\*290mm(长)，外壳材质不锈钢，在芯式过滤器中，尺寸在10微米以上的沉淀物颗粒依然留存在过滤器元件中。逐渐地，过滤器会因此而堵塞，造成压力损失增加。当压力损失达到一个限定值时，变送器识别出这种情况，接着发出服务信息，通知操作人员过滤器元件必须予以更换。如果没有及时更换，屏幕上会显示错误代码，设备会停止运转。 | 台 | 2 | 滤威 | 7,200.00 | 14,400.00 |
| 5 | 阻垢剂储罐 | V=200L，材质：聚乙烯,570mm（直径）\*850mm（高），壁厚6.5mm，储存阻垢剂，通过计量泵打入膜系统，防止结垢，需定期配置药剂。 | 个 | 1 | 宁波新远栋 | 800.00 | 800.00 |
| 6 | 阻垢剂计量泵 | Q=2.1L/h，最大背压16bar，最大背压 16bar，P=0.018KW，三种可切换频率，泵头材质聚丙烯/乙丙橡胶密封 ,177m（高)\*90mm(宽)\*204.5mm(长)，重量≥2.5KG，重复计量精度：在操作范围内±2%，允许环境温度：-10℃～+45℃，防护等级：IP65，绝缘等级：F，系统含有一个特殊的剂量添加装置，来控制阻垢剂定量添加。 | 台 | 1 | PROMINENT | 2,400.00 | 2,400.00 |
| **四** | **一级DTRO反渗透单元** | | | | | | |
| 1 | 高压柱塞泵 | Q=5.0m3/h，H=800m，18.5KW，三重柱塞设计，V 形密封件，主体材质：镍铝青铜耐腐蚀合金，同心、高密度、抛光石墨浸渍实心瓷柱塞，压铸铝质曲柄轴箱，铬钼曲柄轴,入口和排放阀组件可以互换，维护简易。润滑的低压密封垫为防止外部泄漏提供双重保障，油浴式曲柄轴箱确保最佳润滑效果。瓷柱塞的紧密容差同心性最大限度延长密封垫的使用寿命。247mm（高）\*460mm(宽)\*618mm(长),重量≥63KG，该泵为柱塞泵，以最高80bar的压力向DT组件提供给水。该泵通过三相电动机和皮带传送提供动力。该泵的进水最小压力是0.5bar。 | 台 | 1 | 美国CAT同等 | 64,000.00 | 64,000.00 |
| 2 | 柱塞泵电机 | 1LE0001，18.5KW，500mm（高）\*4378mm(宽)\*801mm(长)，重量≥63KG，带脚安装，铸铁机壳通用型全封闭自扇冷却式三相异步电动机，防护等级IP55；2、4、6 极电动机达到GB18613-2006标准能效等级2级，且能满足 IEC 60034-30（国际标准） 标准中的IE2效率等级；机座 200L 标配再润滑装置，电动机可选 PTC 或 PT100热敏电阻或 KTY84-130 进行绕组保护。 | 台 | 1 | 西门子 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 3 | 高压泵蓄能器 | V=2L，Qmax=150L/h，Pmax=210bar，不锈钢,172mm（直径）\*184mm（高），重量≥9.7KG，高压泵蓄能器安装在高压泵排出口上，将压力波动（柱塞泵的常见现象）转化为稳定的压力。它由一个压力容器组成，内部通过隔板分成两部分。最外面的一部分充满气压为 30bar 的氮气。HP 泵的3个柱塞产生的振动被气压膜吸收。 | 台 | 1 | AOQ同等 | 23,600.00 | 23,600.00 |
| 4 | 在线增压泵 | Q=42m3/h，H=85-90m，P=22KW，蔽泵，通过联轴器将泵的叶轮轴与电动轴相连接，使叶轮与电动机一起旋转而工作，而屏蔽泵是一种无密封泵，泵和驱动电机都被密封在一个被泵送介质充满的压力容器内，此压力容器只有静密封，并由一个电线组来提供旋转磁场并驱动转子。这种结构取消了传统离心泵具有的旋转轴密封装置，故能做到完全无泄漏，泵体：2205，叶轮：316L，轴：316L,轴承：碳化硅，屏蔽套：Hastelloy C,轴套/推力盘：碳化硅。入口耐高压80bar。，在线增压泵将原水提供给渗滤液级的组件。因为该泵用于高于实际供应的流送量，增压泵除吸入柱塞泵或前部模块组件的供水外，还吸入一部分流经模块组件的供水，这样，一定量的浓缩液就一直在循环（浓缩液再循环）。这可以尽量提高透过液的产量。 | 台 | 1 | TEIKOKU | 124,000.00 | 124,000.00 |
| 5 | 碟管式膜柱 | PFG，30219，膜面积约9.4m²,耐压90bar,尺寸：214mm（直径）\*1400mm（长），重量≥65KG，pH范围：3-10，清洗时可在2-13，运行温度 5℃-50℃；一支膜柱由约210个导流盘、209 个膜片、中心拉杆、组件端盖配水盘等部件组成，膜片为圆形，材质为有机材质，外接圆半径为 95mm，中心孔径为 44mm，厚度约0.45mm,由三层组成，上下两层均为4层复合反渗透膜，中间有一层涤伦树脂网，对污染物的截留率达到 90%及以上，盐分截留率达到 95%以上，导流盘直径为 198mm，边缘厚度为 5mm，ABS树脂材质，能承受-50—200℃的温度变化，耐强酸强碱腐蚀，组件端盖及配水端为不锈钢一体化结构；由法兰端盖、唇形密封圈、配水盘组成，法兰端盖及配水盘为不锈钢材质，唇型密封圈:φ202\*φ183\*14毫米,硬度70，材质橡胶；中心拉杆尺寸规格为35mm\*1400mm，材质为超级奥氏体6Mo合金；在 DTRO 膜组件中，供料水在一定的操作压力下通过一叠薄膜垫片。薄膜垫片之间的液压盘引导水流方向。纯水流经薄膜，进入纯水槽，水中的盐分子和其他杂质因为不能通过薄膜而留了下来（比如，NaCl的截留率达到98.5-99%)。当稳定水流将这些颗粒杂质带走后，这些杂质每经过每一层薄膜垫片后浓度就提高了。进料水最后从浓缩口排出作为浓缩液被排出。 | 支 | 44 | 德国R.T.S ROCHEM | 59,000.00 | 2,596,000.00 |
| 6 | 伺服电机控制阀 | 1/2"NPT，1.4539,HH500,230 VAC，132mm（直径）\*366mm（高），DT组件中的压力通过电动机阀 VS 自动控制和调节，电动机阀VS16911、VS26911又被 PLC 控制。该设备设计的最大工作压力为 75bar。一级正常工作压力为 55~65 bar，二级正常工作压力25~40bar。所有电动机阀在运行过程中切勿完全关闭。运行过程中，每个阀的过水面积逐渐变小，以增大 HP 泵排水口和组件出水口之间的压力。如果该阀被关闭，则会出现故障。如果供电装置出现故障，可以用手轮手动操作该阀。 | 台 | 1 | 德国Badger | 45,000.00 | 45,000.00 |
| **五** | **二级DTRO反渗透单元** | | | | | | |
| 1 | 高压柱塞泵 | Q=4m3/h，H=600m，11KW，三重柱塞设计，V 形密封件，主体材质：镍铝青铜耐腐蚀合金，同心、高密度、抛光石墨浸渍实心瓷柱塞，压铸铝质曲柄轴箱，铬钼曲 柄轴,入口和排放阀组件可以互换，维护简易。润滑的低压密封垫为防止外部泄漏提供双重保障，油浴式曲柄轴箱确保最佳润滑效果。瓷柱塞的紧密容差同心性最大限度延长密封垫的使用寿命。60bar 的压力向DT组件提供给水。该泵通过三相电动机和皮带传送提供动力。该泵的进水最小压力是0.5bar。 | 台 | 1 | 美国CAT同等 | 59,500.00 | 59,500.00 |
| 2 | 柱塞泵电机 | 1LE0001，11.0KW，248mm（高）\*460mm(宽)\*618mm(长)，重量≥63KG，带脚安装，铸铁机壳通用型全封闭自扇冷却式三相异步电动机，防护等级 IP55；2、4、6极电动机达到GB18613-2006标准能效等级2级，且能满足国际标准中的IE2效率等级；机座280 ~ 355标配再润滑装置，电动机可选PTC或PT100热敏电阻或KTY84-130进行绕组保护。 | 台 | 1 | 西门子 | 6,800.00 | 6,800.00 |
| 3 | 高压泵蓄能器 | V=2L，Qmax=150L/h，Pmax=210bar，不锈钢,172mm（直径）\*184mm（高），重量≥9.7KG，高压泵蓄能器安装在高压泵排出口上，将压力波动（柱塞泵的常见现象）转化为稳定的压力。它由一个压力容器组成，内部通过隔板分成两部分。最外面的一部分充满气压为 30bar 的氮气。HP 泵的3个柱塞产生的振动被气压膜吸收。 | 台 | 1 | AOQ同等 | 23,600.00 | 23,600.00 |
| 4 | 碟管式膜柱 | PFG，30219，膜面积约9.4m2，耐压75bar，尺寸：214mm（直径）\*1400mm（长），重量≥65KG，pH范围：3-10，清洗时可在2-13，运行温度 5℃-50℃；一支膜柱由约210个导流盘、209个膜片、拉杆、组件端盖配水盘等部件组成，膜片为圆形，材质为有机材质，外接圆半径为95mm，中心孔径为44mm，厚度约0.45mm,由三层组成，上下两层均为4层复合反渗透膜，中间有一层涤伦树脂网，对污染物的截留率达到90%及以上，盐分截留率达到95%以上，出水水质达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）表2排放标准；导流盘直径为 198mm，边缘厚度为5mm，ABS树脂材质，能承受-50—200℃的温度变化，耐强酸强碱腐蚀，组件端盖及配水端为不锈钢一体化结构；由法兰端盖、唇形密封圈、配水盘组成，法兰端盖及配水盘为不锈钢材质，唇型密封圈:φ202\*φ183\*14毫米,硬度70，材质橡胶；中心拉杆尺寸规格为35mm\*1400mm，材质为超级奥氏体6Mo合金，在DTRO膜组件中，毫米供料水在一定的操作压力下通过一叠薄膜垫片。薄膜垫片之间的液压盘引导水流方向。纯水流经薄膜，进入纯水槽，水中的盐分子和其他杂质因为不能通过薄膜而留了下来（比如，NaCl 的截留率达到 98.5-99%)。当稳定水流将这些颗粒杂质带走后，这些杂质每经过每一层薄膜垫片后浓度就提高了。进料水最后从浓缩口排出作为浓缩液被排出。 | 支 | 11 | 德国R.T.S ROCHEM | 55,000.00 | 605,000.00 |
| 5 | 伺服电机控制阀 | 1/2"NPT,1.4539,HH500,230VAC,132mm（直径）\*366mm（高），DT 组件中的压力通过电动机阀 VS 自动控制和调节，电动机阀 VS16911、VS26911 又被 PLC 控制。该设备设计的最大工作压力为80bar。一级正常工作压力为 55~75bar，二级正常工作压力 25~40bar。所有电动机阀在运行过程中切勿完全关闭。运行过程中，每个阀的过水面积逐渐变小，以增大 HP 泵排水口和组件出水口之间的压力。如果该阀被关闭，则会出现故障。如果供电装置出现故障，可以用手轮手动操作该阀。 | 台 | 1 | 德国Badger | 45,000.00 | 45,000.00 |
| **六** | **DTRO清洗单元** | | | | | | |
| 1 | 清洗罐 | V=400L，材质：聚丙烯,850mm（高）\*800mm（宽）\*700mm（长)，壁厚12mm，设备清洗液储存罐，循环罐，经过一段时间清洗，达到清洗效果后，清洗水排放至调节池或者浓缩液池。 | 个 | 1 | JIARONG | 13,400.00 | 13,400.00 |
| 2 | 清洗剂桶泵 | Q=3m3/h，H=5m,P=0.25KW，材质：聚丙烯,泵管长度102cm, φ25 软管，物料最大比重：1.6，最大粘度：300，最低/最高物料温度：- 18°C 至 66°C ，泵的结构和装配过程中使用高质量的材料，并对其进行加工和装配采用最高标准，清洗剂桶泵的作用是分别从酸性清洗剂罐、碱性清洗剂罐提取清洗剂到清洗罐。 | 个 | 1 | 美国FTI | 6,680.00 | 6,680.00 |
| 3 | 加热器 | EIMM1-1/2"，6.5KW,400mm （直径）\*1200mm（高），不锈钢材质,电加热器，加热器的目的是提高清洗温度，增强清洗效果。 | 台 | 1 | 艾肯电子 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| **七** | **清水罐及加碱单元** | | | | | | |
| 1 | 净水储罐+脱气塔 | 按设计配套,3000L,材质：聚丙烯,1250mm（长）\*2160mm（宽），壁厚 20mm，脱气塔通过对空气进行气提处理除去多余的二氧化碳，以便提高透过液的pH值。透过液通过风管接头引入冲洗槽，在顺流水冲洗过程中，气体从底部流向顶部。 | 台 | 1 | JIARONG | 68,000.00 | 68,000.00 |
| 2 | 脱气塔风机 | Q=1200m3/h，2.5kpa，1.5KW，380V,605mm(高)\*595mm(宽)\*598mm(长),重量≥41KG，整机铝合金A380重力铸造时用料充足，使用大吨位铸造机，铸造密度较大且铸造出半成品件重量遍大。所以整机重量偏大；长期运转后电动机在电流、温升、震动等质量因素上仍能表现稳定；好处：优良的材料，充足的用料确保产品在性价比和使用寿命上具备良好的基础保障。 | 台 | 1 | 台湾全风 | 5,040.00 | 5,040.00 |
| 3 | 清水输送离心泵 | Q=10m3/h，H=20m，P=1.5KW，不锈钢,卡口连接，2”, 622mm(高)\*260mm（长）\*260mm(宽)，重量≥33KG，泵头材质为铸铁，颈环聚四氟乙烯，泵壳、叶轮、轴材质不锈钢，CDMF泵为立式多级离心泵。其管道式结构可确保泵可直接安装在进出口在同一水平线上且管径相同的水平管路系统中，这种设计使泵的结构和管路更为紧凑。清水输送离心泵将罐系统中的透过液提供给外部透过液存储器。 | 台 | 1 | 南方泵业 | 5,760.00 | 5,760.00 |
| 4 | 碱添加计量泵 | Q=7.2L/h，最大背压8bar，P=0.018KW，4~20mA 控制，泵头材质：聚丙烯/乙丙橡胶密封,183mm（高）\*90mm(宽)\*191.5mm(长)，重量≥2.5KG，复计量精度：在操作范围内±2%，允许环境温度：-10℃～+45℃，防护等级：IP65，绝缘等级：F，系统包含一个特殊的剂量装置，以便根据透过液排放PH值要求进行调节。 | 台 | 1 | PROMINENT | 4,800.00 | 4,800.00 |
| 5 | 氢氧化钠储罐 | V=200L，材质：聚乙烯,570mm（直径）\*850mm（高），壁厚6.5mm，通过片碱配置 30%左右碱溶液，原水经加酸膜处理后偏酸性，需要加碱调节 PH 值从而使得产水 PH7-9 达标排放。 | 台 | 1 | 新远栋 | 1,200.00 | 1,200.00 |
| 6 | 消泡剂添加计量泵 | Q=2.1L/h，最大背压 16bar，P=18W，三种可切换频率，泵头材质聚丙烯/乙丙橡胶密封 ,177mm（高)\*90mm(宽)\*204.5mm(长)，重量≥2.5KG，重复计量精度：在操作范围内±2%，允许环境温度：-10℃～+45℃，防护等级：IP65，绝缘等级：F，系统含有一个特殊的剂量添加装置，来控制消泡剂定量添加。 | 台 | 1 | PROMINENT | 3,200.00 | 3,200.00 |
| 7 | 消泡剂储罐 | V=200L，材质：聚乙烯,570mm（直径）\*850mm（高），壁厚6.5mm。原水碱度、有机物含量高，加酸产生大量气泡，通过添加消泡剂缓解气泡产生。 | 个 | 1 | 宁波新远栋 | 4,800.00 | 4,800.00 |
| **八** | **管路系统及支架** | | | | | | |
| 1 | 气动隔膜阀 | DIN/DN32，UPVC，单作用,材质：高密度聚氯乙烯，隔膜阀的设计工作压力最高为10bar，是一种带有光学位置指示器的塑料气动隔膜阀，主要运转装置是Delrin套管中的一个塑料活塞。 | 个 | 19 | 德国Stubbe/GEMU | 4,040.00 | 76,760.00 |
| 2 | 高压电动球阀 | DN2，PN130，材质：不锈钢，采用脱蜡精密铸造，防火结构设计，阀杆与阀体之间带防静电装置，阀杆防爆出装置设计，双蝶形弹片设计保证始终有预紧力压紧填料，阀杆密封设计。 |  | 2 | 台湾KINGDOM/美国bary | 7,200.00 | 14,400.00 |
| 3 | 弹簧安全阀 | D012,5 NPT3/4"-G1" 90BAR,材质：不锈钢，位于高压泵出口，为系统提供安全保障，超出安全范围泄压。 | 台 | 2 | 德国Niezgodka | 6,120.00 | 12,240.00 |
| 4 | 弹簧安全阀 | DHV712/DHV715/DHV716，DN32/DN40，0.3-10bar，双由令，材质：UPVC/EPDM，控制DTRO 进水流量。 | 台 | 2 | 德国Stubbe | 3,400.00 | 6,800.00 |
| 5 | 弹簧止回阀 | 149B3319RV290D G3/8 PO/VI/E,材质：聚乙烯，防止流体倒流，产生背压。 | 个 | 55 | 丹麦Socla | 150.00 | 8,250.00 |
| 6 | 手动阀门 | 材质：不锈钢、UPVC/EPDM、PA 等，包括取样阀、手动球阀、单片式/二片式球阀、手动隔膜阀等，满足两级DTRO 系统设备正常运行。 | 个 | 37 | 台湾SANKING | 5,800.00 | 214,600.00 |
| 7 | 低压管路 | 材质高密度聚氯乙烯，PN10,φ32\*2.0(壁厚)，密度：1330-1460kg/cm³,纵向伸缩率≤5%，维卡软化温度≥74℃ | 套 | 1 | 台湾SANKING | 42,000.00 | 42,000.00 |
| 8 | 酸添加管路 | 聚四氟乙烯,φ12\*1.5（壁厚），耐压等级16bar | 套 | 1 | JIARONG | 27,000.00 | 27,000.00 |
| 9 | 碱添加管路 | 聚乙烯,Φ8\*1.5（壁厚），耐压等级16bar | 套 | 1 | JIARONG | 12,900.00 | 12,900.00 |
| 10 | 阻垢剂添加管路 | 聚乙烯,Φ6\*1.0（壁厚），耐压等级 16bar | 套 | 1 | JIARONG | 5,600.00 | 5,600.00 |
| 11 | 消泡剂添加管路 | 聚乙烯,Φ6\*1.0（壁厚），耐压等级 16bar | 套 | 1 | JIARONG | 5,600.00 | 5,600.00 |
| 12 | 膜柱高压软管及联接件 | 按设计配套，耐压≥25Mpa | 套 | 110 | JIARONG | 340.00 | 37,400.00 |
| 13 | 高压管路 | 按设计配套，不锈钢，PN100,Φ76.1\*4.0（壁厚），屈服点≥280Mpa ，抗拉强度≥580Mpa，伸长率≥45% | 套 | 1 | JIARONG | 56,000.00 | 56,000.00 |
| 14 | 其他管路 | 按设计配套（需现场布置测量） | 套 | 1 | JIARONG | 20,000.00 | 20,000.00 |
| 15 | 不锈钢支架 | 按设计配套，不锈钢,40\*40\*3.0（壁厚），方管抗拉强度≥515Mpa ，屈服强度≥205Mpa，伸长率≥35%，硬度实验≤90，支架焊接处采用氩弧焊焊接，焊缝打磨平整，酸洗钝化。 | 套 | 1 | JIARONG | 25,000.00 | 25,000.00 |
| 16 | 设备底座 | 按设计配套，普通碳素结构钢，防腐处理,200\*100\*8.0，100\*100\*6.25，100\*50\*4.5三种方管规格，屈服点≥215Mpa，抗拉强度≥335Mpa，伸长率≥33%，底座所有型材端面应进行封口，封板厚度不小于 5mm,表面进行喷漆处理，底漆两遍，面漆两遍。 | 台 | 1 | JIARONG | 25,000.00 | 25,000.00 |
| 17 | 离子交换系统 | 按设计配套，使产水氨氮稳定达标 | 套 | 1 | JIARONG | 340,000.00 | 340,000.00 |
| 18 | 集装箱 | 40尺 | 个 | 1 | JIARONG | 152,000.00 | 152,000.00 |
| 19 | 机柜空调 | 标准配置 | 台 | 1 | 德国威图 | 12,000.00 | 12,000.00 |
| **九** | **电气及控制系统** | | | | | | |
| 1 | 动力柜 | 按设计配套，1800mm(高)\*1600mm(宽)\*500mm(长)，外壳材质碳钢喷漆,采用优质品牌元器件，柜体焊接牢固，焊缝光滑均匀，每种设备元件或材料类型均为专业生产厂家的产品，以提供具有质量保证和性能保障的产品，供的电气设备满足所有工艺设备的正常运行要求，所有的电气设备，除非另有规定，均能在同时发生的有关额定电压的 90％~110%的电压和频率变化 4％(2Hz)的范围内连续工作。 | 套 | 1 | Schneider元器件 | 100,000.00 | 100,000.00 |
| 2 | 控制柜 | 自动运行，一键起动，按设计配套，具备远传诊断功能，1800mm(高)\*1600mm(宽)\*500mm(长)，，外壳材质碳钢喷漆，采用优质品牌元器件。控制程序存储在“EEPROM”芯片上。当开启设备后，处理器自动从芯片中载入程序，然后进入随机存取存储器。通过一种编程装置，连接到处理器单元的串行接口(或UDB口)，可以对程序进行更改。 | 套 | 1 | Siemens元器件 | 100,000.00 | 100,000.00 |
| 3 | 变频器 | 11/18.5/22KW | 套 | 3 | Schneider | 14,000.00 | 42,000.00 |
| 4 | 压力传感器 | 30.600G，10 BAR，接口G1/4，材质 316Ti：不锈钢，77mm（长)\*24mm（直径），压力变送器用作压力开关，作用是保证设备的安全运行，避免发生不必要的损坏。当预先设定的压力超过时压力变送器会自动关停设备。压力变送器安装在系统内的关键部位，与PLC连接在一起。 | 个 | 4 | 德国BD | 1,640.00 | 6,560.00 |
| 5 | 压力传感器 | 30.600G，100 BAR，接口 G1/4，材质316Ti：不锈钢，77mm（长)\*24mm（直径），压力变送器用作压力开关，作用是保证设备的安全运行，避免发生不必要的损坏。当预先设定的压力超过时压力变送器会自动关停设备。压力变送器安装在系统内的关键部位，与PLC连接在一起。 | 个 | 3 | 德国BD | 1,640.00 | 4,920.00 |
| 6 | 压力开关 | 0.5-8bar，208mm(高)\*77.5mm(宽)\*103mm(长)，压力开关的作用是为了确保设备的安全运行，避免设备发生不必要的损坏。当预先确定的压力没有达到时，压力开关会将设备关闭，电气连接采用开放和关闭两种方式连接。 | 个 | 4 | 德国TIVAL | 1,640.00 | 6,560.00 |
| 7 | 压力表 | 10/100bar，67mm（直径）\*24.25mm（长），显示设备的工作压力，压力计中注有甘油液体，这样可以尽量降低指针振动。 | 个 | 15 | 布莱迪/德国wika | 200.00 | 3,000.00 |
| 8 | 流量检测仪 | 3-2536+3-9900-1，3-2536：104~213mm(长)3-9900:96mm(高)\*96mm（宽)\*97mm(长)，监测设备中某个部分的流速，如果出现无效的透过液流速，流量变速器会发出出错信息。 | 套 | 2 | 瑞士GF同等 | 8,000.00 | 16,000.00 |
| 9 | 浮子流量计 | DFM350，量程配套，DT 组件透过液管路中安装有流量表。在塑料壳体内有一个浮动指示器。当指示器顶部与刻度尺上的适当刻度对齐时，说明产生的纯水流量。刻度尺的刻度单位是升/小时，位于透明塑料外壳的前部。 | 个 | 8 | 德国Stubbe/GEMU | 2,000.00 | 16,000.00 |
| 10 | PH测定仪 | 3-2760+3-9900-1，3-2724:61mm（直径）\*101mm（长）3-9900：96mm(高)\*96mm(宽)\*106mm（长），测某些位置（比如柱塞泵前部）的pH值，以确保逆渗透过程不会因为pH值错误而无效。 | 套 | 3 | 瑞士GF同等 | 9,600.00 | 28,800.00 |
| 11 | 电导率测定仪 | 3-2820/2821/2822+3-9900-1，3-2822:19mm（直径）\*147mm（长）3-9900：96mm(高)\*96mm(宽)\*106mm（长），电导传感器将透过液的电导率传输给电导计（测量剩余的盐分含量）。电导率增加说明盐分含量较高。电导计上显示的数值单位为 µS/cm，电导计显示透过液的电导率，通过电导传感器来测量。电导率提供了测量剩余盐分含量的方法，电导率越强，盐分含量越高。 | 套 | 5 | 瑞士GF同等 | 9,600.00 | 48,000.00 |
| 12 | 液位变送器 | 0-6 米, 接口 G1/4，材质：不锈钢，24mm（直径）\*77mm（长），非介质隔离的硅传感器；精度： 0.25% FSO BFSL（0.5% FSO IEC60770）； | 个 | 2 | 德国BD | 2,000.00 | 4,000.00 |
| 13 | 液位变送器 | 0-1.6米, 接口G1/4，材质：不锈钢，24mm（直径）\*77mm（长），非介质隔离的硅传感器；精度： 0.25 % FSO BFSL（0.5% FSO IEC60770）。 | 个 | 1 | 德国BD | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 14 | 酸罐液位计 | 按设计配套 | 个 | 1 | 国产优质 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 15 | 温度传感器 | 24V/4-20mA；0-100°C | 个 | 2 | 德国WIKA | 2,600.00 | 5,200.00 |
| 16 | 流量开关 | ZE951，与浮子流量计配套，双稳态，34mm(高)\*17mm(宽)\*41mm(长)，当磁性浮子从下而上或与极限开关在同一高度时,触点闭合/断开。当浮子位置超过极限开关的位置时仍保持原状态。只有当浮子移动到极限开关以下,触点才会有状态的变化。 | 个 | 4 | 德国Stubbe | 550.00 | 2,200.00 |
| 17 | 浮球开关 | 投入式，材质：聚丙烯，浮球材质：P.P、SUS304；接点容量：10A/250VAC（PP）、2A/250VAC（SUS304）；接点型式：1A，1B 或 1AB（PP）、SPDT（SUS304）；电缆规格：橡胶线及 PVC 线材（PP）、硅胶线0.75mm2×3C（SUS304）；适用温度：橡胶线-10℃~80℃、PVC 线 0℃~60℃、硅胶线 0~170 ℃ ； 适 用 比 重 ： >0.6g/cm3（PP）、>0.5g/cm3（SUS304），浮球开关是利用微动开关或水银开关做接点元件，当液位上升接触到浮球时，浮球会随水位上升做角度变化，当浮球上仰仰角与水平面超过 28°（PP）或10°（SUS）时，开关处会有 ON 或 OFF 的接点信号输出。 | 个 | 2 | 凡宜 | 465.00 | 930.00 |
| 18 | 空压机及气源处理 | Q=0.21m3/min，7bar，P=1.5KW，80mm（高）\*47mm(宽)\*96mm（长），高级合金曲轴、连杆，活塞，无油活塞环，采用舌型空气阀，提高进气效率达到节能效果。密封式曲轴箱轴承实现无污染创造绿色环境， 采用高强度、耐高温、耐磨耗精密轴承使用寿命更长，特殊耐磨、耐高温之活塞环，环的替换时间延长5000小时以上。 | 个 | 1 | 台湾捷豹 | 9,700.00 | 9,700.00 |
| 19 | 电缆及辅料 | 按设计配套 | 批 | 1 | 国标 | 50,000.00 | 50,000.00 |
| **十** | **专用工具（免配）** | | | | | | |
| 1 | 皮带扳手 | L=300mm | 个 | 1 | JIARONG | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 减震器填充器 | ADB250减震器配套 | 个 | 1 | AOQ同等 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | 膜柱套筒 | SW 50，PFG膜柱配套 | 个 | 1 | JIARONG | 0.00 | 0.00 |
| 4 | 开口扳手 | NW50mm | 个 | 1 | JIARONG | 0.00 | 0.00 |
| 5 | 扭力扳手 | 40-200Nm,1/2" | 个 | 1 | JIARONG | 0.00 | 0.00 |
| **十** | **备品备件（免配）** |  | 套 | 1 | JIARONG | 0.00 | 0.00 |
| **十** | **一年药剂（免配）** |  | 套 | 1 | JIARONG | 0.00 | 0.00 |

供应商：（盖单位公章）河南盛邦环境工程有限公司

法定代表人或授权代理人：（签字）

日期： 2019 年 1 月 3 日