

康诺牌西安反渗透水处理设备

产品名称	康诺牌西安反渗透水处理设备
公司名称	西安康诺环保科技有限公司
价格	10000.00/套
规格参数	康诺:KN-RO
公司地址	陕西省西安市碑林科技产业园四号楼B区
联系电话	029-89128743 13679111997

产品详情

康诺[西安反渗透水处理设备](#)工艺流程：

1、预处理：对原水进行前期处理，改善供水水质，使之达到要求，减少、延缓膜的污染、延长其寿命，它处理的对象主要是进水中的微生物、细菌、胶体、有机物、重金属离子、固体颗粒及游离氯等。以满足反渗透装置进水的要求，保证反渗透装置能长期稳定运行。

它由砂滤器、炭滤器、软水器和保安过滤器组成。

砂滤器：滤除水中的泥沙、杂质、悬浮物、降低原水的SDI(污染指数密度)值。

炭滤器：具有双重作用，一是吸附；二是过滤。滤除自来水中的化学有机物、重金属、色度、异味、余氯等，改善口感。

软水器：通过钠型阳离子交换树脂交换处理，去除原水的钙、镁等结垢离子，去除原水的硬度。

保安过滤器，5微米PPF滤芯，拦截大于5微米的物体，延长膜的使用寿命。

2、反渗透装置：膜的分离孔径在 10^{-6} cm- 10^{-7} cm，能除去水中有机物（如三卤甲烷中间体、胶体、悬浮物、微生物、细菌、藻类、霉类等）、热源、病毒等物质，流体经前三级预处理后的水经反渗透RO膜主机深层分离处理后，使有益于人体健康的水通过，不利于人体健康的水排除，脱盐率98%，生产出纯净水进入纯水箱；（根据具体情况，膜过滤分一级或二反渗透处理，本套水处理系统为一级反渗透。一个良好系统设计可保证整个系统在3年内不用更换膜元件（使用寿命与水源水质有关）；在线电导率显示仪，随时动态显示净水生产的水质状态。高压泵，提供膜透过水的工作压力。保持产水率。本套水处理系统为一级反渗透。

3、控制功能描述：本系统根据高压、低压、液位、复位、开关等输入信号的变化改变进水阀、高压泵、冲洗阀等执行元件相对应的输出信号，达到自动控制一个标准的RO系统，实现压力保护、液位控制、开机/满水/自动冲洗等功能。

康诺西安[反渗透水处理设备](#)技术规范：

1、原水箱：用水贮存原水，对后续用水量起到缓解的作用（此项建议用户自备）。

2、原水增压泵：为预处理系统的正常运行提供流量及压力。

技术参数：型号：CHL20-30

数量：1台

流量：20m³/h

扬程：30m

材质：304不锈钢

3、砂滤器：

内装精选酸洗石英砂。当水从上流经滤层时，水中部分的固体悬浮物质进入上层滤料形成小孔眼，受到机械阻留作用被滤料的表面层所截流。同时，这些被截留的悬浮物之间又发生重叠和架桥作用，就好象在滤层的表面形成一层薄膜，继续过滤水中的悬浮物质，这种过滤作用不仅滤层表面有，而当水进入中间滤层也有这种截留作用，此外，由于滤料彼此之间紧密地排列，水中的悬浮物颗粒流经滤料中那些弯弯曲曲的孔道时，就有更多的机会及时间与滤料表面相互碰撞和接触，于是，水中的悬浮物在滤料的颗粒表面与凝絮体相互粘附，使水进一步得到净化。过滤器通过定期反洗可实现再生，过滤器的运行-反洗—正洗-运行等过程通过开关相关阀门来完成。

附件：球阀、上、下布水器等

4、活性炭过滤器：

活性炭过滤器内装活性炭,用粗石英砂作支撑层可吸附水中的余氯以及悬浮性的胶体、部分有机物、去除微生物、重金属及异味。过滤器通过定期反洗可实现再生，过滤器的运行-反洗—正洗-运行等过程通过开关相关阀门来完成。

5、软水器:

由于原水中含有钙、镁、铝、硅等离子，易于和阴离子结合成沉淀而沉积在RO膜的表面。软水器中滤料为钠型阳离子交换树脂，能将水中的Ca²⁺、Mg²⁺等易结垢的离子置换出来，降低硬度。

过滤器的反洗—吸盐—再生—运行—正洗等运行过程通过通过开关相关阀门来完成。

6、保安过滤器

原水中可能含有前处理流失的滤料或经砂滤器未过滤除掉的大于5 μm的污染物颗粒，为除去此类污染物，本系统设计了保安精滤器。

7、[RO反渗透装置](#)

经过预处理单元处理后的原水，经过精滤器进一步滤除水中大于5 μm的微粒，然后进入高压泵，经高压泵增压后进入反渗透膜组件，由于RO膜的选择透过性能，水在高压下可以透过RO膜进入淡水侧，而各种盐份则随高压水流冲出，使水一分为二，从而达到盐与水分离的目的。

7.1、RO反渗透膜

反渗透膜采用华膜公司生产的8040聚酰胺复合膜，单根膜脱盐率99%以上。本套反渗透，采用5支压力容器，每支压力容器内装2支膜，共用10支膜。

7.2、膜壳：装载RO膜。采用不锈钢压力容器，一壳2芯，共5支。

7.3、高压泵：为反渗透膜组提供足够的进水压力，维持反渗透膜的正常运行。本系统反渗透入口设有1台不锈钢立式多级高压泵。

7.4、电导率仪

可实现水质在线电导率显示。对系统调试、运行及维护提供有效数据。

7.5、流量计：系统通过流量指示计来监测产水/浓水的流量，为调整系统正常运行提供参考依据，该部件选用国产管道式流量计及其配套部件。

7.6、压力表：本单元中装置压力表，置于保安前、保安后、膜组件进口、段间及膜组件出口各处，分别用于监测膜组件的进水压力、段间压力、纯水及浓缩水压力，为调整反渗透系统正常运行及设备调试提供信息。

7.7、进水电磁阀 该阀在RO主机的进水管道上，当系统开机时，先于系统高压泵开启。当主机停止运行时，进水电磁阀会自动关闭。

7.8、冲洗电磁阀 该阀与系统调压阀并联于RO主机的浓水管道上，当系统开机时，先于系统高压泵开启，可以对反渗透膜进行低压冲洗，当增压泵转速达到额定值后，电磁阀缓慢关闭，使作用于RO膜上的水压缓慢上升，保证RO膜不受压力突变损害。

压力保护装置的功能是在反渗透系统供水水压偏于设定值时向高压泵发出信号，使系统停机。当压力恢复到设定值时，发出启动信号，系统自动开机运行。

低压保护器：数量：1只

7.10、管件、管阀：台湾产UPVC管件。

7.11 机架

数量：1只，SS304不锈钢材质

尺寸：根据现场的场地情况确定

8、纯水箱：自备