

# 康诺西安反渗透水处理设备厂家定制

产品名称	康诺西安反渗透水处理设备厂家定制
公司名称	西安康诺环保科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	康诺:KN-RO KN-RO:1-100 陕西:西安
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

西安康诺[反渗透设备](#)工艺说明

### 二.反渗透设备原水泵

1)功能:为预处理设备提供必要的工作压力。

2)挑选：每台过滤设备的预处理设计压降(每台过滤设备的压降为0.05Mpa)，高压泵前压力不低于0.5Kg/cm<sup>2</sup>.确定增压泵的工作压力。

3)控制:泵后用调节阀调节压力和进水量。

### 三.反渗透设备活性炭过滤器

1)功能:本工艺以活性炭过滤器为反渗透设备，非常重要。反渗透系统需要进水指标SDI ≤5，余氯<0.1mg/L。为了满足其进水要求，需要进一步净化源水，以达到反渗透的进水指标。碳过滤器主要有两个功能：

A，水里有机物的吸附率为96%

B，吸收水里的余氯。10-20埃及无机胶体的吸附粒度.砂滤器中难以去除的有机胶体、溶解的有机聚合物杂质和余氯。活性炭之所以能吸附粒度在几十埃左右活性物质，是因为其结构中有大量的微孔和粒度，均值孔径为20-50埃。这种结构类型的活性炭使之表面吸附面积达到500-2000m<sup>2</sup>/g，因为有机物的分子直径略低于20-50埃，活性炭对有机物有极强的吸附作用。此外，活性炭具有极强的脱氯能力。因为余氯还原性强，余氯与碳发生反应，产生二氧化碳和氯离子，只损失少量碳。因此，活性炭脱氯可长期使用。活性炭不仅有着上述功能，还能去除水里的异味和色素，提升水透明度。活性炭使用一段时间后，其吸附能力减少，应再生或更换。因此，通过碳过滤器后，水源水能够大大提高水质，减少反渗透膜的污染，处理后的水质能够满足反渗透设备的水质要求（余氯.1mg/L）。

#### 四.康诺西安反渗透水处理设备厂家定制机械过滤器(石英砂过滤器)

1)功能:水源首先通过机械过滤器将12-24目的精美石英沙放进过滤器中,在此过程中阻拦原水里的絮凝.腐蚀等悬浮杂质。因为机械过滤器在工作中阻拦了很多的悬浮杂质,过滤器须定期清洗和反向清洗,以保证过滤器的正常运转。

2)选型:选型FRP材料(FRP)器皿.

3)控制:机械过滤器的反洗操作选用手动控制器,每天清洗一次,10-20分钟。

4)选型:玻璃钢容器,膨胀率40%。

5)控制:手动控制器用于控制活性炭过滤器。因为活性炭过滤器在工作中吸附了很多的悬浮杂质,须每天清洗15-30分钟,以保证系统的正常运转。

#### 五.自动软化水器或加药设备

1)功能:去除水里硬度:( $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ )这一过程称为变软。本设备填充001×7强酸型Na用钠离子替代原水里的钙镁离子,使原水里的残留硬度低于0.03mmol/L。变软的目的是避免反渗透膜表层积垢,进而提升反渗透膜的使用期与处理效率。

2)选型:玻璃钢容器软水器

3)控制:控制系统选用美国自动控制阀类型。控制阀可根据设置的时间/流量自动再生树脂,完成吸盐\反洗,正冲\注水过程。配有再生箱的软水器应每天检查盐箱里的盐量和水量,并及时补充盐(禁止使用含碘盐和其它添加剂的盐)。

#### 六.反渗透设备精密过滤器

1)功能:精密过滤,又称安全过滤器。这是源水进入反渗透膜设备前处理过程。PP滤芯过滤流量大.污染容量大.压力损失小的特征。它能够阻隔不同粒度的杂质颗粒,集成表层过滤和深层过滤。精密过滤器使用一段阶段后也会阻塞。因此,一段时间后PP熔喷滤芯须更换。根据:精密过滤前后压差为0.05-0.1Mpa时更换。

2)选型:选用不锈钢容器:.

#### 七.高压泵的康诺西安反渗透水处理设备厂家定制

1)功能:高压泵是反渗透系统所用水量和水质的工作压力。通过泵壳后,过滤水达到10KG上下压力,以满足膜的进水压力,确保纯水的水流量。

2)选型:根据反渗透膜所需的工作压力,选择新界泵、南方泵、凌霄泵等立多级高压泵。

3)控制:当原水压力表指针达到2时KG按下产水开关,启动高压泵,开始产水。当进水压力低于1时,高压泵前有压力保护开关KG压力保护开关关掉,高压泵停止运行。

#### 八.反渗透设备(纯水设备)反渗透设备

1)功能:反渗透设备是反渗透水处理生产线的主要构成部分。此设备由海德能/华膜/陶氏膜公司生产ESPA型反渗透膜元件。ESPA该系列为苦盐水淡化膜,脱盐率高。在低工作压力下,均值脱盐率为99.5%。E

SPA该膜具有水泵的上述优点.压力容器.管路.闸阀等配套设备的挑选带来了更普遍空间。此外，使用功率较小的电机能够满足工作需要。ESPA膜的高水通量和高脱盐率能够降低设备制造成本和系统设备投资成本，可节省大量能源，减少系统运行成本，提升水质。

2)选型:ESPAI-4040/8040。生产水温25.由反渗透设备定制。 ，70%水利用率。

## 九.精细过滤反渗透设备

作用：选用1 μ m聚丙烯滤芯能有效阻拦管道中的小颗粒和消灭的细菌。使用寿命长，流量大，过滤精度高，确保了生产线的无菌供水。精细过滤器Cpu因为废水堵塞的产水率减少，使用一段时间后须更换滤芯。更换的依据是：过滤前后的压差为0.05-0.1Mpa时更换。

## 10.反渗透设备检测仪器

1)反渗透主机配备膜前气压表和膜后压力表，检查膜的工作压力，并配备系统路径运行显示屏。淡水流量计和浓缩水流量计检测浓缩水和淡水流量。

2)反渗透主机还配备了电导率仪.电阻仪。在线监控淡水水质，直观方便，可随时观察商品水质变化。

3)预处理配有气压表，可随时观察设备的运行状态，分析设备的运行状态。

## 11.纯水设备增压泵

1)功能:为后续混床提供必要的工作压力。

2)控制:泵后用调节阀调节压力和进水量(手动操作)。

## 12.纯水设备纯水箱(成品水箱)

1)功能:混床出水，进入净化水箱，再通过净化水箱送至各用水点。

2)控制：净化水箱配备高低液位开关给水泵，控制混和床。当净化水箱处在低水位时，混和床给水泵开始工作，向净化水箱注水；当水位较大时，混和床给水泵停止运行。

西安康诺双极0.5T/H反渗透纯水设备.西安康诺反渗透设备.西安康诺纯水设备.西安康诺纯水机设备.康诺西安反渗透水处理设备厂家定制