

河南制药行业用反渗透水处理设备

产品名称	河南制药行业用反渗透水处理设备
公司名称	河南清波环境工程有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:河南清波18337166381 型号:制药行业用反渗透水处理设备
公司地址	郑州市管城区紫荆山路裕鸿国际D座21层联系18337166381
联系电话	18337166381

产品详情

河南制药行业用反渗透水处理设备河南清波18337166381 qq 3168956340

制药行业用反渗透水处理设备采用目前国际最先进的逆渗透提纯水处理技术，该设备的原理是在高于溶液渗透压的作用下，使其他物质不能透过半透膜而将其它物质和水分离开，具有产水口感好、运行成本低、自动化程度高、产水质量稳定等特点。制药行业用反渗透水处理设备的保护措施

反渗透设备的保护首先清洗系统中的反渗透膜元件，通过设备产出的水进行杀菌液的配置，同时用杀菌液清洗设备，当杀菌液充满系统时，关闭掉阀门使得杀菌液保存在系统中，从而确定系统完全充满。如果温度低于27摄氏度时，每隔一个月进行清洗杀菌一次，如果温度高于27摄氏度时，需要每隔15天进行一次清洗保护。在反渗透设备重新使用前，需要使用低压冲洗一小时，然后再用高压冲洗5-10分钟。无论是哪种清洗，都需要将排放阀打开。

1、系统之预处理

制药行业用的标准非常严格，尤其是向石油、化肥、高分子材料。一般而地下水的成分复杂水质的稳定性能差，水中含盐量高污染指数sdi低、微生物含量低。如果系统中的预处理简单的还需要加阻垢剂，地下水因地域和季节的变化各种胶体、悬浮物等容易堵塞ro膜。所以预

处理中的多介质过滤器原水的滤速小于10m/h，水质较好时可控制在15 m/h以下。如果原水为井水或者自来水，可以采用曝气法和锰砂过滤除铁法以及化学还原法。

2、系统之ro主机

制药行业用水中需要用到几乎无杂质的纯水，这就需要有节能环保的系统。其中反渗透系统中的ro主机的设计施工是非常重要的，必须从运行的安全、经济、稳定、维护等方面来考虑。ro主机针对不同的原水水质设计报警值，以及水的ph、lsi、离子强度、hco₃⁻、co₂、碱度。ro膜做为反渗透系统的重要组成部分，一定要定期维护清洗以确保它的寿命延长和系统的稳定运行。反渗透系统高压管道通常采用不锈钢，管阀布置应尽量集中布置，要充分考虑操作、调节及维修方便。

3、系统之在线控制

制药行业用反渗透水处理设备反渗透系统它的整体规模很大，如果传统的人工手动操作既浪费时间又造成能源大量消耗。我公司的针对于此研发了自动电机控制装置、可编程控制器、液位开关。系统软件控制可以根据需要提供流程控制画面，还有运行数据检索报表打印声光报警自动开关机等功能。

制药行业用反渗透水处理设备河南清波18337166381 qq 3168956340

制药行业用反渗透水处理设备gmp认证用水要求

- 1、结构设计应简单、可靠、拆装简便。
- 2、为便于拆装、更换、清洗零件，执行机构的设计尽量采用的标准化、通用化、系统化零部件。
- 3、内外壁表面，要求光滑平整、无死角，容易清洗、灭菌。零件表面应做镀铬等表面处理，以耐腐蚀，防止生锈。设备外面避免用油漆，以防剥落。

- 4、采用低碳不锈钢或其他经验证不污染水质的材料。设备应定期清洗，并对清洗效果验证。
- 5、注射用水接触的材料必须是优质低碳不锈钢(例如316l不锈钢)或其他经验证不对水质产生污染的材料。
- 6、水储存周期不宜大于24小时，制药行业用反渗透水处理设备的储罐宜采用不锈钢材料或经验证无毒耐腐蚀，渗出污染离子的其他材料制作。保护其通气口应安装不脱落纤维的疏水性除菌滤器。储罐内壁应光滑，接管和焊缝不应有死角和沙眼。应采用不会形成水污染的显示液面、温度压力等参数的传感器。对储罐要定期清洗、消毒灭菌，并对清洗、灭菌效果验证。

河南制药行业用反渗透水处理设备河南清波18337166381 qq 3168956340