**无菌纯水系统技术参数**

**数量：壹台**

**预算：7.8万元**

技术参数：

1设备名称：无菌纯水系统

2用途：为医院消毒供应中心，内镜清洗中心提供无菌水

3产水量 500L/h/套（25℃）温度每降低1℃，产水量约下降3%

4水利用率 ≥60%

5脱盐率 ≥ 99%

6★产水水质

6.1水质符合GB5749的规定，并保证细菌总数≤10CFU/100ml ，生产纯水的滤膜孔径为0.0001um.

7设备主要技术要求/标准性能

7.1采用采用PLC智能人机控制系统，全自动控制操作，全程监控设备运行的状态，具备自动液位保护、压力故障保护停机、水质超标报警排放、支持历史记录查询。。

7.2预处理控制阀采用全自动工作模式，根据设置的时间参数自动进入到再生冲洗状态，

7.3反渗透主机部分设计开/关机自动冲洗、脉动循环正反洗、水满待机冲洗功能，

7.4设备配备各种显示仪表，能够实时在线的显示水质，流量，压力等信息。

7.5供水管路采用蛇形循环方式，设置定时循环循环模式.

7.6主机采用一体化设计。

8控制方式

采用智能人机控制方式，一键自动运行.

9预处理系统

9.1预处理系统主要由原水箱，原水泵，石英砂过滤器，活性炭过滤器，软化过滤器，保安过滤器组成。

9.2原水箱，采用卫生级PE材质。配备水位控制器，控制水箱自动补水和系统的自动运行。

9.3原水泵，过流部件为304不锈钢，流量2m3/h.扬程大于30m，能为预处理提供足够的压力和流量。

9.4石英砂过滤器，内填充6-8目的石英砂颗粒，能有效截留自来水中的泥沙，铁锈，胶体，有机物等肉眼可见物质，降低进水浊度。

9.5活性炭过滤器，内填充由优质果壳烧制而成的活性炭，.

9.6软化过滤器，内填充阳离子交换树脂.

10★纯水输送系统：含压力控制器及304自吸式射流输送泵，输送泵配压力控制器，终端设备用水启用，停用水时根据压力自动进入待机状态。

11电源要求：单相220V±10%,50Hz；功率2.2Kw,环境要求：适应于环境温度+5℃-+30℃之间，相对湿度≤80%。

12主机采用开放式喷塑碳钢结构，底部自带万向轮，采用模块化设计和安装，具有可升级能力。

13★消毒系统;消毒采用化学消毒方式，结合紫外线回路消毒，输送管道采用循环方式.

14系统具有故障诊断能力，可根据压力、流量、水质等参数的偏离情况进行预判告警和指示；设备设有原水缺水、停电、过载、过流的自动保护功能，确保设备自身安全；反渗透膜自动冲洗，开机、关机自动大流量冲洗，排出淤积水，同时运行中自动检测工作状况，随时进行冲洗；具备电器过流报警与保护装置，提高操作人员的安全性和设备运行的稳定性。