

# ZYKQ 口腔科纯水设备（一体式）

## 产品说明：

ZYKQ 纯水设备是一款依据中国卫生行业标准 WS/T842-2024 口腔门诊医院感染管理标准、WS506-2016 口腔器械消毒灭菌技术操作规范及 T/WSJD 40-2023 口腔综合治疗台水路清洗消毒技术规范要求，设计精巧、低能耗、全自动控制无须人照看的清洗纯水制取系统。采用单膜法[RO+消毒装置]分离纯化，去除水中污染物质和细菌达 99%。此产品采用纳米级的过滤膜将符合 GB5749 的自来水纯化为符合医院口腔科、牙科消毒清洗用的去离子水或纯化水，并采用双波长紫外灯进行灭菌、化学消毒管路设计，同时也为口腔科牙椅提供用水，另外采用水箱内置一体式机箱，占地面积仅需 2 平方，特别适合于安装空间有限的场地。

## 产品功能特点：

- 预处理系统去除原水颗粒物质、铁、锰、余氯、钙、镁离子及吸附有机物、异味等；
- ★预处理采用多级净化装置(MMF+ACF+SPF)，采用全自动控制阀，具备自动正反冲洗自洁功能，无须频繁更换填料；
- ★反渗透膜采用国际知名品牌，脱盐率达到 $\geq 99\%$ ，膜壳采用无死腔 SUS304 不锈钢膜壳，具有运行自动冲洗、脉动冲洗、手动冲洗等功能，自带水质超标排放功能；
- 具有 RO 反渗透浓水回收装置，提高原水利用率，更节能和稳定原水水压；
- ★具备 ZYKQ 特制 PLC 智能控制，7 英寸触摸屏操作界面，动画显示工艺流程，具备自动模式和手动模式，具备开机自检、自动制水、自动冲洗、原水缺水、水满自动停机、高低压、运行过载报警等多种功能；
- ★具备 2 路水质在线监测，实时监测进水和纯水水质，进水测量范围 0~2000uS/cm、RO 纯水测量范围 0~200uS/cm，电导池灵敏常数 $\leq 0.01\text{cm}^{-1}$ ，温度灵敏度 $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ ，水温自动补偿功能，提高水质的准确性，具备产水流量、运行压力、供水压力监测；
- ★具备完善的预处理、RO 膜、紫外消解仪等耗材管理功能，原厂耗材配件识别功能，并可通过嗡鸣报警及中文提示，提示客户更换耗材；
- 采用一体式钣金机箱，结构布置紧凑，水箱 200L 内置于设备内部，占地面积仅需 2 平方，采用水电分离模块式结构，使用安全且便于维护；
- 具备自动报警功能：具有故障识别、电压安全及过载保护，电气安全及电磁兼容符合 GB4793、GB/T18268 国家标准，可提供医用耐压测试、接地电阻、泄露电流测试报告；
- 具有三级设备管理权限设置功能，防止非相关人员不合理操作；
- ★标配双波长（185/254nm）紫外消解仪、化学消毒功能，有效的控制纯化水中的微生物；
- ★全自动一键化学消毒功能，随时对系统进行消毒，确保出水水质微生物 $\leq 100\text{CFU/ml}$ ；
- 设备管路采用具有涉水批件的卫生级管道 UPVC 材质或卫生级 304/316L 不锈钢管材质（选配），管道设计符合 3D 原则，布局合理美观，并标记走向，方便后期维护；
- 标配循环供水系统，供水压力为 0.2MPa~0.3MPa，可满足牙椅诊疗用水及口腔器械清洗用水的要求，具备低频循环功能，夜间或用水低峰可定时低频循环供水，降低能耗。
- 具有 RS232 信号输出功能，485 通讯接口、USB 接口、数据打印、可医院设备管理系统进行对接（选配）
- 可远程控制，可通过手机 APP 云服务软件监测设备运行情况，可同步操作设备如停机，开机，冲洗、水质查询、系统升级、故障查询统计等，与设备同屏显示等功能（选配）

### 技术参数:

|                 |           |                                                                                                                                             |                     |
|-----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 机 型             | 类 型       | 水箱内置一体式                                                                                                                                     |                     |
|                 | 型 号       | ZYKQ-C 常规型 (UPVC 管道)                                                                                                                        | ZYKQ-P 豪华型 (不锈钢管道)  |
|                 | 制水量 (L/H) | 300/600 升/小时                                                                                                                                | 300/600 升/小时        |
| 进水水源            |           | 城市自来水 (TDS<400ppm), 水压 3.0~5.0kg/cm <sup>2</sup> , 工作水温 10~30℃<br>进水电导率监测范围 0~2000 uS/cm (在线监测)                                             |                     |
| 供水流速            |           | 15~25 升/分钟                                                                                                                                  |                     |
| RO 出水水质 (uS/cm) |           | 电导率 2~15 uS/cm (在线监测)<br>RO 膜孔径: 0.0001~0.001um、微颗粒物(≥0.2um)<1 个/ml、微生物<100CFU/ml                                                           |                     |
| 消毒装置            |           | 185/254nm 双波长紫外灭菌消解仪+一键化学消毒功能                                                                                                               |                     |
| 水质预处理器          |           | 标配 MMF+ACF (内置) 可选配 RH (内置)                                                                                                                 |                     |
| 主机尺寸 (mm)       |           | 深 750*宽 1350*高 1700mm                                                                                                                       |                     |
| 重 量 (kg)        |           | 500~600kg (满水状态)                                                                                                                            | 650~750kg (满水状态)    |
| 电源功率 (KW)       |           | 220V 50HZ 3.0~3.5KW                                                                                                                         | 220V 50HZ 3.0~3.5KW |
| 适用范围            |           | 1、口腔器械清洗、清洗槽用水<br>2、脉动真空灭菌、超声波清洗机、微酸性电解水生成器、高压灭菌锅;<br>3、牙椅清洗用水、漂洗、清洗液配制;<br>本系统适用于: 置安、银狐、康达、嘉友、华盛、菲曼特、西诺、博恩、科翔、雅友、盛田、贝蒙、卡瓦、卡斯特里尼等各大品牌牙椅用水; |                     |
| 纯水储水箱           |           | 标配 200L (内置设备里)                                                                                                                             |                     |
| 安装面积            |           | 仅需 2 个平方                                                                                                                                    |                     |

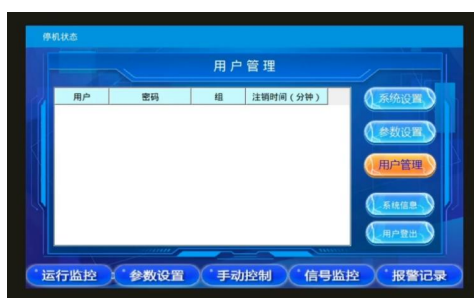
### ZYKQ 口腔科纯水设备定货须知:

本产品制水量是指水温 25℃时的 RO 膜额定制水量, 水温每降低 1℃, RO 膜产水量约下降 3%, 当水温低于 5℃时, RO 膜将停止产水, 用户选型订货时须考虑到所在地区冬季水温下降的因素;

原水水质差 (TDS>200ppm) 地区, RO 产水水质较差 (电导率可能会升高至 10uS/cm 以上); 水质要求较高用户建议选配双级反渗透工艺或加配前置软水器;



智能化触摸屏操作界面



完善的耗材管理



全自动一键化学消毒功能



完善的水质监测功能

