

ZY-CT 中央集中制水与分质供水系统

产品说明:

ZY-Central (简称 ZY-CT 系列) 中央集中制水与分质供水系统是集大型纯水系统和供水系统于一体为满足医院不同科室用水标准要求而组合成的一套中央水处理系统, 结构设计紧密, 集成度高, 可同时产出符合医院检验科用水、内镜中心用水、消毒供应中心用水、口腔科用水、病理科用水、手术室用水、制剂室用水、血透室用水等等, 一机多功能, 自动化功能强, 无需人值守, 完全实现了中央集中控制, 便于管理与维护。

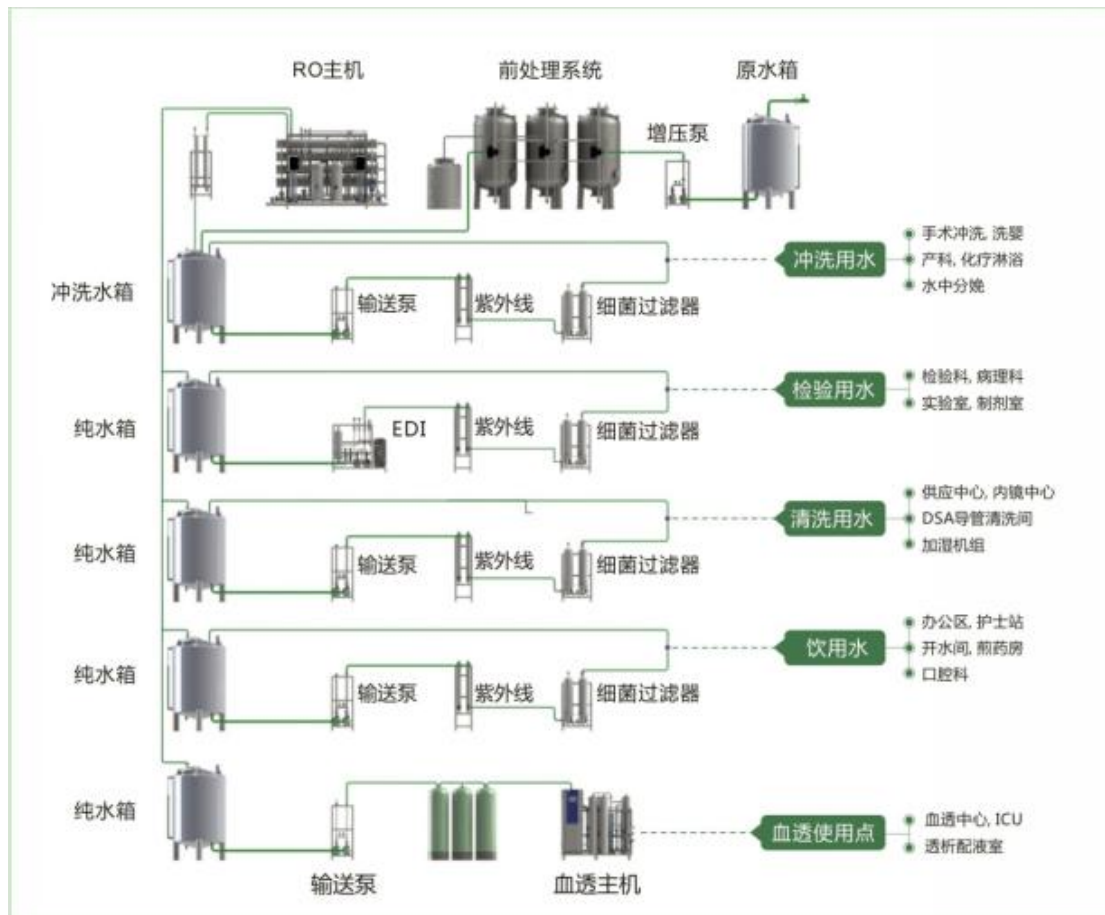
ZY-CT 系列中央集中制水与分质供水系统采用了三级预处理 (MMF+ACF+SFF) 软水系统、RO 反渗透纯水系统、抛光混床或 EDI 电除盐超纯水系统、储存系统和分质供水系统等, 根据医院各科室用水要求, 可加配 O_3 臭氧/UV 紫外灭菌装置、UF 超滤装置、MF 终端微滤装置等以降低水中 TOC 值、细菌和热源 (内毒素), 完全符合 GB/T6682-2008、ASTM、CAP、CLSI、EP 和 USP 的水质最高标准。

产品技术参数:

- ◆ 产水量: $0.25m^3 \sim 10 m^3$ (可根据用户需求而定);
- ◆ RO 膜孔径: $0.0001 \sim 0.001\mu m$;
- ◆ 离子去除率: $\geq 99\%$;
- ◆ 内毒素、细菌去除率: $\geq 99\%$;
- ◆ 回收率: $\geq 50 \sim 75 \%$;
- ◆ 纯水电导率: $1 \sim 15 \mu S/cm$ 、超纯水电阻率: $10 \sim 18.25 M\Omega \cdot cm$;
- ◆ 进水工作压力: $0.2 \sim 0.4 MPa$;
- ◆ 进水温度: $5 \sim 40 ^\circ C$;

产品性能特点:

- ◆ 高精滤、孔径达纳米级, 纯水水质最佳;
- ◆ 手动/自动双重控制系统自动切换, 标配 PLC 触摸屏全自动控制系统;
- ◆ 具有开机自检, 缺水停电自动停机保护, 来水自动开机制水, 水满停机, 无压力保护、漏电保护等安全装置; 设备故障具备自动报警功能;
- ◆ 具备开机 RO 膜自动冲洗和水箱水满自动双冲洗功能, 可延长 RO 膜寿命;
- ◆ 具备水质在线监测 (电导率/电阻率显示), 流量和压力在线显示;
- ◆ 设备一体化, 节约用房, 安装系统化, 操作简单, 无需专人值守, 可远程操控;
- ◆ 产水量大、产水水质多样化、脱盐率高、使用寿命长等;
- ◆ 核心部件 (泵、RO 膜、EDI、电控系统等) 采用进口/合资/国产知名品牌;
- ◆ 执行机构的设计采用标准化、通用化、系统化零部件, 便于拆装、更换、清洗零配件;
- ◆ 设备机架采用不锈钢材质, 设备内部低压管路为 UPVC 材质, 高压管路采用 SUS304/316L 不锈钢材质;
- ◆ 纯水箱可为 PE 水箱、不锈钢水箱或 SUS304/316L 无菌水箱;
- ◆ 供水系统采用恒压或变频供水, 满足远距离一个或多个用水点用水量要求;
- ◆ 供水管道材质为不污染 (超) 纯水的材质, 如 PVC / UPVC / PPR / PE / Clean-PVC / SUS304/316L 不锈钢材质等;



优势分析

中央集中制水、分质供水模式有下列诸多优势：

1. 提升管理效率和管理水平。中央集中制水、分质供水系统在本身具备了 PLC 无人值守全自控功能外，还预留了与医院总值班监控室的通讯协议接口。通过监控室值班人员就可以全程监控，甚至操纵该系统。
2. 降低一线医务工作者的工作强度，提升其专业工作效率和责任心，同时也更利于医用纯水设备的保养和管理。独立水机供应纯水一般需各科室的医务工作人员兼管其运行和操作。这样，医务工作者既要完成自己繁重的主线医疗任务，又要面对本来就不熟悉的水处理设备的操作和保养，最终使医务工作者分心专业工作，同时也因缺乏基本保养知识而增加设备故障的频率。中央纯水供应系统就可以弥补这一缺陷。
3. 节约宝贵的医院用房。各科室独立水机供应纯水，其房间必须选择在用水点附近。因各科室水处理设备房间相对独立，这不仅增加了其房间的选择难度，还不得不将主体医用房挪用于水处理设备用房，而且增加了各科室总的用房面积。中央纯水集中供应系统在降低总用房面积一半以上的同时，对房源的要求也降低了许多，既可以是地下室或顶层，也可以是裙房，这样就可以节约宝贵的主体医用房。
4. 减少设备投资，降低运行成本。与各科室独立水机供应纯水比较，供应相同科室用水，中央集中制水设备会减少一半以上的运行费用。由于中央集中制水设备相对集中，使制备单

位纯水的耗电量大大降低。另外，因中央纯水供应设备可对水资源进行 100%的利用，所以会更进一步降低其运行成本。

5. 用水质量更有保障。中央集中制水、分质供水系统因自身结构决定了其纯水输送均可实现密闭循环供水，且不存在有滞留水或污染源的现象。再加上纯水基本处于现制现用状态，所以有力地保障了用水的质量。



