**附件：仙居县人民医院中央纯水系统采购需求**

**一、中央纯水系统项目调研单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 点位分布 | 投标品牌型号 | 配置说明 | 报价 | 备注 |
| 1 | 急诊检验 |  |  |  |  |
| 2 | 内镜中心 |  |  |  |  |
| 3 | 血透室 |  |  |  |  |
| 4 | 检验及病理科 |  |  |  |  |
| 5 | 口腔科 |  |  |  |  |
| 6 | 供应中心及手术中心 |  |  |  |  |
| 7 | 公卫清洗检验 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：该表在预报名时发送至指定邮箱。**

二、各点位配置清单

1、急诊检验配置清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| YH-UP-100超纯水机主要配置清单（3台） | | | |
| 序号 | 项 目 | 型号或规格 | 数量 |
| 1 | 超纯水机（检验用） | 100L/H检验用水 | 3套 |

1. 内镜中心配置清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内镜纯水系统 | | 产水量：2000L/H | | | |
| 水质标准：WS507-2016 | | | |
| 序号 | 工程项目清单 | 性能参数 | 数量 | 单位 | 材质 |
|  | 一、预处理系统 |  |  |  |  |
| 1 | 原水泵 | 流量≥5m3/h，扬程≥30m，一开一备。 | 2 | 台 | 过流材质304SS |
| 2 | 一级精密过滤器 | 20英寸5芯（10μ）；单套出水量大于5T/H | 1 | 套 | 304SS |
| 3 | 机械过滤器 | 2162；有布水器、单套出水量应达到5T/H | 1 | 套 | 玻璃钢 |
| 4 | 自动控制器 | 2850；自动反洗、正洗、运行并能满足流量大于5T/H | 1 | 台 | 组合件 |
| 5 | 活性炭过滤器 | 2162；有布水器、单套出水量应达到5T/H | 1 | 套 | 玻璃钢 |
| 6 | 自动控制器 | 2850；自动反洗、正洗、运行并能满足流量大于5T/H | 1 | 台 | 组合件 |
| 7 | 软化过滤器 | 2162；有布水器、单套出水量应达到5T/H | 1 | 套 | 食品级玻璃钢 |
| 8 | 自动控制器 | 2850；自动反洗、正洗、再生、运行并能满足流量大于5T/H | 1 | 台 | 组合件 |
| 9 | 盐箱 | 满足软水器再生要求，200L；（配自动控制阀组） | 1 | 台 | PE |
| 10 | 二级精密过滤器 | 20英寸5芯（5μ）；单套出水量大于5T/H | 1 | 套 | 304SS |
| 11 | 进水控制阀 | 在线自动控制进水，DN32 | 1 | 套 | 电子产品 |
| 12 | 连接管阀件 | DN32-25 | 1 | 套 | 304SS |
| 13 | 配套仪表 | 满足系统需求 | 1 | 套 | 组合件 |
|  | 二、反渗透系统 |  |  |  |  |
| 1 | 主机机架 | 一体化机架，壁厚≥2.5MM | 1 | 套 | 304方管 |
| 2 | 一级RO高压泵 | 流量≥5m3/h，扬程≥100m，立式多级泵 | 1 | 台 | 过流材质304SS |
| 3 | 一级反渗透膜壳 | 8040-1，承压300PSI以上、1芯 | 3 | 支 | 304SS |
| 4 | 一级反渗透膜 | 8040，稳定脱盐率>97.5% | 3 | 支 | 复合PA |
| 5 | 二级RO高压泵 | 流量≥3m3/h，扬程≥100m，立式多级泵 | 1 | 台 | 过流材质304SS |
| 6 | 二级反渗透膜壳 | 8040-1，承压300PSI以上、1芯 | 2 | 支 | 304SS |
| 7 | 二级反渗透膜 | 8040，稳定脱盐率>97.5% | 2 | 支 | 复合PA |
| 8 | 纯水箱 | 1500L，304SS，含空气过滤器、可视液位管、紫外线杀菌器 | 1 | 台 | 304SS |
| 9 | 抑菌装置 | YY05型220V | 1 | 套 | 组合件 |
| 10 | 连接管阀件 | DN32 | 1 | 套 | 304SS |
| 11 | 压力仪表、压力保护装置、流量计、电磁阀等 | 满足系统需求 | 1 | 套 | 组合件 |
| 12 | 热消毒装置 | 复合件PLC全自动控制循环消毒，消毒时间可修改、设定，管路消毒水温85-92℃，水处理机输出最远端细菌及内毒素指标：细菌<10CFU/100ml；含热水输送泵、加热器、电动阀、温度控制系统等，一体化箱体（降低嘲音） | 1 | 套 | 组合件 |
|  | 三、输送系统 |  |  |  |  |
| 1 | 清洗用水纯水泵 | 流量≥6.0m3/h，扬程≥30m。一用一备，变频控制 | 2 | 台 | 过流材质304SS |
| 2 | 清洗用微孔过滤器 | 20英寸5芯、过滤精度0.1微米，筒体304SS，含滤芯 | 1 | 套 | 304SS |
| 3 | 连接管阀件 | DN32 | 1 | 套 | 304SS |
| 4 | 压力仪表、压力保护装置、流量计、变频压力控制等 | 满足系统需求 | 1 | 套 | 组合件 |
|  | 四、控制系统 |  |  |  |  |
| 1 | 电导率仪 | 带表头0～2000μs/CM | 3 | 套 | 系统电子件 |
| 2 | 液位自控系统 | 控制所有水箱液位 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 3 | PLC自控系统 | 满足水机自动控制需求 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 4 | PLC主机 | 系统电子件 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 5 | 人机界面触摸屏 | 系统电子件，7寸、彩色显示 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 6 | 低压配电、控制元件 | 系统电子件 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 7 | 扩展模块 | 复合模块 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 8 | 远程监控系统 | 智慧远程运维管理平台终端监测系统 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 9 | 变频控制系统 | 满足各路水流量压力要求 | 1 | 套 | 系统电子件 |
|  | 电缆及信号控制线 | 满足系统自动化运行要求 | 1 | 套 | 国标 |
| 1 | 五、输送管道 |  |  |  |  |
| 2 | 医用卫生级不锈钢管(含管配件) | DN32，壁厚1.2mm | 264 | M | S30408 |
| 3 | 医用卫生级不锈钢阀 | DN15 | 7 | 套 | S30408 |
| 4 | 角铁支架（含卡箍、螺丝、膨胀头） | 配套制作安装、除锈刷油 | 88 | 套 | 角铁 |

1. 血透配置清单（进口水机）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 老院进口水机移机+一套1600L/H进口水机 | | | | | | |
| 血透纯水系统 | | 水质标准：YY0572-2015《血液透析和相关治疗用水》 | | | | |
| 序号 | 项目清单 | 性能参数 | 数量 | 单位 | 材质要求 | 品牌 |
| 血透用水处理成套系统（进口水机+老院移机） | | | | | |  |
| 1 | 血液透析制水系统1 | 成套设备，额定流量1600L/H，置于血透中心层水处理间（配套仪表电缆、供水泵、连接管阀件、在线检测等）满足40床制水需求 | 1 | 套 | 成套产品 |  |
| 2 | 血液透析制水系统2（老院移机设备） | 成套设备，老院移机，置于血透中心层水处理间（配套99床机房外PEX管连接管阀件）满足60床制水需求 | 1 | 套 | 成套产品 |  |

1. 检验及病理科配置清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检验科及病理科纯水系统 | | 产水量：2000L/H | | | |
| 水质标准：GBT6682-2008《分析实验室用水规格和试验方法》 | | | |
| 序号 | 工程项目清单 | 性能参数 | 数量 | 单位 | 材质 |
|  | 一、预处理系统 |  |  |  |  |
| 1 | 原水泵 | 流量≥5m3/h，扬程≥30m，一开一备。 | 2 | 台 | 过流材质304SS |
| 2 | 一级精密过滤器 | 20英寸5芯（10μ）；单套出水量大于5T/H | 1 | 套 | 304SS |
| 3 | 机械过滤器 | 2162；有布水器、单套出水量应达到5T/H | 1 | 套 | 玻璃钢 |
| 4 | 自动控制器 | 2850；自动反洗、正洗、运行并能满足流量大于5T/H | 1 | 台 | 组合件 |
| 5 | 活性炭过滤器 | 2162；有布水器、单套出水量应达到5T/H | 1 | 套 | 玻璃钢 |
| 6 | 自动控制器 | 2850；自动反洗、正洗、运行并能满足流量大于5T/H | 1 | 台 | 组合件 |
| 7 | 软化过滤器 | 2162；有布水器、单套出水量应达到5T/H | 1 | 套 | 食品级玻璃钢 |
| 8 | 自动控制器 | 2850；自动反洗、正洗、再生、运行并能满足流量大于5T/H | 1 | 台 | 组合件 |
| 9 | 盐箱 | 满足软水器再生要求，200L；（配自动控制阀组） | 1 | 台 | PE |
| 10 | 二级精密过滤器 | 20英寸5芯（5μ）；单套出水量大于5T/H | 1 | 套 | 304SS |
| 11 | 进水控制阀 | 在线自动控制进水，DN32 | 1 | 套 | 电子产品 |
| 12 | 连接管阀件 | DN32-25 | 1 | 套 | 304SS |
| 13 | 配套仪表 | 满足系统需求 | 1 | 套 | 组合件 |
|  | 二、反渗透系统 |  |  |  |  |
| 1 | 主机机架 | 一体化机架，壁厚≥2.5MM | 1 | 套 | 304方管 |
| 2 | 一级RO高压泵 | 流量≥5m3/h，扬程≥100m，立式多级泵 | 1 | 台 | 过流材质304SS |
| 3 | 一级反渗透膜壳 | 8040-1，承压300PSI以上、1芯 | 3 | 支 | 304SS |
| 4 | 一级反渗透膜 | 8040，稳定脱盐率>97.5% | 3 | 支 | 复合PA |
| 5 | 二级RO高压泵 | 流量≥3m3/h，扬程≥100m，立式多级泵 | 1 | 台 | 过流材质304SS |
| 6 | 二级反渗透膜壳 | 8040-1，承压300PSI以上、1芯 | 2 | 支 | 304SS |
| 7 | 二级反渗透膜 | 8040，稳定脱盐率>97.5% | 2 | 支 | 复合PA |
| 8 | 纯水箱 | 1000L，304SS，含空气过滤器、可视液位管、紫外线杀菌器 | 1 | 台 | 304SS |
| 9 | 连接管阀件 | DN32-25 | 1 | 套 | 304SS |
| 10 | 压力仪表、压力保护装置、流量计、电磁阀等 | 满足系统需求 | 1 | 套 | 组合件 |
|  | 三、检验用水后处理系统 |  |  |  |  |
| 1 | PH值调节系统 | 配60LPE加药箱、计量泵，满足生化水需求 | 1 | 套 | 组合件 |
| 2 | 检验用水增压泵 | 流量≥2.0m3/h，扬程≥30m。过流材质304SS，一用一备 | 2 | 台 | 过流材质304SS |
| 3 | EDI装置 | 成套模块(配套控制电源)处理能力2.0T/H | 1 | 台 | 组合件 |
| 4 | 生化纯水箱 | GMP标准制作；圆弧顶底、有呼吸器、液位控制及灭菌装置，V=1000L | 1 | 台 | 304SS |
| 5 | EDI控制系统 | 满足生化EDI自动控制需求 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 6 | EDI控制电源 | 满足生化EDI自动控制需求 | 1 | 套 | 系统电子件 |
|  | 四、输送系统 |  |  |  |  |
| 1 | 检验用水纯水泵 | 流量≥5.0m3/h，扬程≥30m。一用一备，变频控制 | 2 | 台 | 过流材质SUS316L |
| 2 | 检验用微孔过滤器 | 20英寸5芯、过滤精度0.1微米，筒体304SS，含滤芯 | 1 | 套 | SUS316L |
| 3 | 连接管阀件 | DN25 | 1 | 套 | SUS316L |
| 4 | 压力仪表、压力保护装置、流量计、变频压力控制等 | 满足系统需求 | 1 | 套 | 组合件 |
|  | 五、控制系统 |  |  |  |  |
| 1 | 电导率仪 | 带表头0～2000μs/CM | 3 | 套 | 系统电子件 |
| 2 | 电阻率仪 | 带表头0～18MΩ\*cm | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 3 | 液位自控系统 | 控制所有水箱液位 | 2 | 套 | 系统电子件 |
| 4 | PLC自控系统 | 满足制水水机自动控制需求 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 5 | PLC主机 | 系统电子件 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 6 | 人机界面触摸屏 | 系统电子件，7寸、彩色显示 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 7 | 低压配电、控制元件 | 系统电子件 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 8 | 扩展模块 | 复合模块 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 9 | 远程监控系统 | 智慧远程运维管理平台终端监测系统 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 10 | 变频控制系统 | 满足各路水流量压力要求 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 11 | 配电柜 | 系统电子件 | 1 | 套 | 不锈钢 |
|  | 电缆及信号控制线 | 满足系统自动化运行要求 | 1 | 套 | 国标 |
| 1 | 六、输送管道 |  |  |  |  |
| 2 | 医用卫生级不锈钢管(含管配件) | DN25，壁厚1.0mm | 1104 | M | S30408 |
| 3 | 医用卫生级不锈钢阀 | DN15 | 25 | 套 | S30408 |
| 5 | 角铁支架（含卡箍、螺丝、膨胀头） | 配套制作安装、除锈刷油 | 368 | 套 | 角铁 |

1. 口腔科配置清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 口腔科及耳鼻喉科纯水系统 | | 产水量：1000L/H | | | |
| 水质标准：WS310-2016技术规范 | | | |
| 序号 | 工程项目清单 | 性能参数 | 数量 | 单位 | 材质 |
|  | 一、预处理系统 |  |  |  |  |
| 1 | 原水泵 | 流量≥2m3/h，扬程≥30m，一开一备。 | 2 | 台 | 过流材质304SS |
| 2 | 一级精密过滤器 | 20英寸5芯（10μ）；单套出水量大于2T/H | 1 | 套 | 304SS |
| 3 | 机械过滤器 | 1354；有布水器、单套出水量应达到2T/H | 1 | 套 | 玻璃钢 |
| 4 | 自动控制器 | 5600；自动反洗、正洗、运行并能满足流量大于2T/H | 1 | 台 | 组合件 |
| 5 | 活性炭过滤器 | 1354；有布水器、单套出水量应达到2T/H | 1 | 套 | 玻璃钢 |
| 6 | 自动控制器 | 5600；自动反洗、正洗、运行并能满足流量大于2T/H | 1 | 台 | 组合件 |
| 7 | 软化过滤器 | 1354；有布水器、单套出水量应达到2T/H | 1 | 套 | 食品级玻璃钢 |
| 8 | 自动控制器 | 5600；自动反洗、正洗、再生、运行并能满足流量大于2T/H | 1 | 台 | 组合件 |
| 9 | 盐箱 | 满足软水器再生要求，100L；（配自动控制阀组） | 1 | 台 | PE |
| 10 | 二级精密过滤器 | 20英寸5芯（5μ）；单套出水量大于2T/H | 1 | 套 | 304SS |
| 11 | 进水控制阀 | 在线自动控制进水，DN25 | 1 | 套 | 电子产品 |
| 12 | 连接管阀件 | DN32-25 | 1 | 套 | 304SS |
| 13 | 配套仪表 | 满足系统需求 | 1 | 套 | 组合件 |
|  | 二、反渗透系统 |  |  |  |  |
| 1 | 主机机架 | 一体化机架，壁厚≥2.5MM | 1 | 套 | 304方管 |
| 2 | 一级RO高压泵 | 流量≥2m3/h，扬程≥100m，立式多级泵 | 1 | 台 | 过流材质304SS |
| 3 | 一级反渗透膜壳 | 4040-1，承压300PSI以上、1芯 | 4 | 支 | 304SS |
| 4 | 一级反渗透膜 | 4040，稳定脱盐率>97.5% | 4 | 支 | 复合PA |
| 5 | 纯水箱 | 750L，304SS，含空气过滤器、可视液位管、紫外线杀菌器 | 1 | 台 | 304SS |
| 6 | 抑菌装置 | YY05型220V | 1 | 套 | 组合件 |
| 7 | 连接管阀件 | DN32-25 | 1 | 套 | 304SS |
| 8 | 压力仪表、压力保护装置、流量计、电磁阀等 | 满足系统需求 | 1 | 套 | 组合件 |
|  | 三、输送系统 |  |  |  |  |
| 1 | 清洗用水纯水泵 | 流量≥3.0m3/h，扬程≥30m。一用一备，变频控制 | 2 | 台 | 过流材质304SS |
| 2 | 清洗用微孔过滤器 | 20英寸5芯、过滤精度0.1微米，筒体304SS，含滤芯 | 1 | 套 | 304SS |
| 3 | 连接管阀件 | DN32 | 1 | 套 | 304SS |
| 4 | 压力仪表、压力保护装置、流量计、变频压力控制等 | 满足系统需求 | 1 | 套 | 组合件 |
|  | 四、控制系统 |  |  |  |  |
| 1 | 电导率仪 | 带表头0～2000μs/CM | 2 | 套 | 系统电子件 |
| 2 | 液位自控系统 | 控制所有水箱液位 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 3 | PLC自控系统 | 满足水机自动控制需求 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 4 | PLC主机 | 系统电子件 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 5 | 人机界面触摸屏 | 系统电子件，7寸、彩色显示 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 6 | 低压配电、控制元件 | 系统电子件 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 7 | 扩展模块 | 复合模块 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 8 | 远程监控系统 | 智慧远程运维管理平台终端监测系统 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 9 | 变频控制系统 | 满足各路水流量压力要求 | 1 | 套 | 系统电子件 |
|  | 电缆及信号控制线 | 满足系统自动化运行要求 | 1 | 套 | 国标 |
| 1 | 五、输送管道 |  |  |  |  |
| 2 | 医用卫生级不锈钢管(含管配件) | DN25，壁厚1.0mm | 604 | M | S30408 |
| 3 | 医用卫生级不锈钢阀 | DN15 | 23 | 套 | S30408 |
| 4 | 角铁支架（含卡箍、螺丝、膨胀头） | 配套制作安装、除锈刷油 | 242 | 套 | 角铁 |

1. 供应中心及手术中心配置清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 供应中心及手术中心纯水系统（2套并联） | | 产水量：一级10000L/H 二级2000L/H | | | |
| 水质标准：ws310-2016医院消毒供应中心 | | | |
| ws507-2016软式内镜清洗消毒技术规范ws507-2016软式内镜清洗消毒技术规范 | | | |
| 序号 | 工程项目清单 | 性能参数 | 数量 | 单位 | 材质 |
|  | 一、预处理系统 |  |  |  |  |
| 1 | 原水箱 | 1500L，304SS，含可视液位管。 | 1 | 台 | 304SS |
| 2 | 原水泵 | 流量≥8m3/h，扬程≥30m，一开一备。 | 2 | 台 | 过流材质304SS |
| 3 | 一级精密过滤器 | 40英寸5芯（10μ）；单套出水量大于8T/H | 2 | 套 | 304SS |
| 4 | 机械过滤器 | 3072；有布水器、单套出水量应达到8T/H，需配手动应急阀组 | 2 | 套 | 玻璃钢 |
| 5 | 自动控制器 | 自动反洗、正洗、运行并能满足流量大于8T/H | 2 | 台 | 组合件 |
| 6 | 活性炭过滤器 | 3072；有布水器、单套出水量应达到8T/H，需配手动应急阀组 | 2 | 套 | 玻璃钢 |
| 7 | 自动控制器 | 自动反洗、正洗、运行并能满足流量大于8T/H | 2 | 台 | 组合件 |
| 8 | 软水器 | 3072；有布水器、单套出水量应达到8T/H，需配手动应急阀组 | 2 | 套 | 玻璃钢 |
| 9 | 自动控制器 | 自动反洗、正洗、再生、运行并能满足流量大于8T/H | 2 | 台 | 组合件 |
| 10 | 盐桶 | 满足软水器再生要求，350L（配自动控制阀组） | 2 | 个 | PE |
| 11 | 二级精密过滤器 | 40英寸5芯（5μ）；单套出水量大于8T/H | 2 | 套 | 304SS |
| 12 | 进水控制阀 | 在线自动控制进水，DN40 | 2 | 套 | 电子产品 |
| 13 | 软水箱 | 1500L，304SS，含空气过滤器、可视液位管 | 1 | 台 | 304SS |
| 14 | 连接管阀件 | DN40-32 | 2 | 套 | 304SS |
| 15 | 配套仪表 | 满足系统需求 | 2 | 套 | 组合件 |
|  | 二、反渗透系统 |  |  |  |  |
| 1 | 主机机架 | 一体化机架，壁厚≥2.5MM | 2 | 套 | 304方管 |
| 2 | 一级RO高压泵 | 流量≥8m3/h，扬程≥100m，立式多级泵 | 2 | 台 | 过流材质304SS |
| 3 | 一级反渗透膜壳 | 8040-1，承压300PSI以上、1芯 | 8 | 支 | 304SS |
| 4 | 一级反渗透膜 | 8040，稳定脱盐率>97.5% | 8 | 支 | 复合PA |
| 5 | 二级RO高压泵 | 流量≥3m3/h，扬程≥100m，立式多级泵 | 1 | 台 | 过流材质304SS |
| 6 | 二级反渗透膜壳 | 8040-1，承压300PSI以上、1芯 | 2 | 支 | 304SS |
| 7 | 二级反渗透膜 | 8040，稳定脱盐率>97.5% | 2 | 支 | 复合PA |
| 8 | 纯水箱 | 1500L，304SS，含空气过滤器、可视液位管、紫外线杀菌器 | 2 | 台 | 304SS |
| 9 | 纯水箱 | 1000L，304SS，含空气过滤器、可视液位管、紫外线杀菌器 | 1 | 台 | 304SS |
| 10 | 抑菌装置 | 配60LPE加药箱、计量泵，满足抑菌需求 | 2 | 套 | 组合件 |
| 11 | 连接管阀件 | DN40-32 | 1 | 套 | 304SS |
| 12 | 压力仪表、压力保护装置、流量计、电磁阀等 | 满足系统需求 | 1 | 套 | 组合件 |
|  | 三、输送系统 |  |  |  |  |
| 1 | 清洗用水纯水泵1 | 流量≥10.0m3/h，扬程≥40m。一用一备，变频控制 | 2 | 台 | 过流材质304SS |
| 2 | 清洗用水纯水泵2 | 流量≥5.0m3/h，扬程≥40m。一用一备，变频控制 | 2 | 台 | 过流材质304SS |
| 3 | 微孔过滤器 | 20英寸5芯、过滤精度0.22微米，筒体304SS，含滤芯 | 2 | 套 | 304SS |
| 4 | 连接管阀件 | DN40 | 2 | 套 | 304SS |
| 5 | 压力仪表、压力保护装置、流量计、变频压力控制等 | 满足系统需求 | 2 | 套 | 组合件 |
|  | 四、控制系统 |  |  |  |  |
| 1 | 电导率仪 | 带表头0～2000μs/CM | 3 | 套 | 系统电子件 |
| 2 | 液位自控系统 | 控制所有水箱液位 | 4 | 套 | 系统电子件 |
| 3 | PLC自控系统 | 满足制水水机自动控制需求 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 4 | PLC主机 | 系统电子件 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 5 | 人机界面触摸屏 | 系统电子件，7寸、彩色显示 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 6 | 低压配电、控制元件 | 系统电子件 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 7 | 扩展模块 | 复合模块 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 8 | 远程监控系统 | 智慧远程运维管理平台终端监测系统 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 9 | 变频控制系统 | 满足各路水流量压力要求 | 3 | 套 | 系统电子件 |
| 10 | 全不锈钢配电柜 | 系统电子件 | 1 | 套 | 不锈钢 |
|  | 电缆及信号控制线 | 满足系统自动化运行要求 | 1 | 套 | 国标 |
| 1 | 五、输送管道 |  |  |  |  |
| 2 | 一级清洗医用卫生级不锈钢管(含管配件) | DN40，壁厚1.2mm | 391 | M | S30408 |
| 3 | 二级清洗医用卫生级不锈钢管(含管配件) | DN32，壁厚1.2mm | 778 | 套 | S30408 |
| 4 | 医用卫生级不锈钢阀 | DN15 | 26 | 套 | S30408 |
| 5 | 角铁支架（含卡箍、螺丝、膨胀头） | 配套制作安装、除锈刷油 | 408 | 套 | 角铁 |

1. 公卫清洗检验配置清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 公卫清洗检验纯水系统 | | 清洗用水产水量：1500L/H | | | |
| 水质标准：《WS310-2016标准规范》 | | | |
| 检验用水产水量：1000L/H | | | |
| 水质标准：GBT6682-2008《分析实验室用水规格和试验方法》 | | | |
| 序号 | 工程项目清单 | 性能参数 | 数量 | 单位 | 材质 |
|  | 一、预处理系统 |  |  |  |  |
| 1 | 原水泵 | 流量≥3m3/h，扬程≥30m | 2 | 台 | 过流材质S30408 |
| 2 | 一级精密过滤器 | 20英寸5芯（10μ）；单套出水量大于3T/H | 2 | 套 | S30408 |
| 3 | 机械过滤器 | 1865；有布水器、单套出水量应达到3T/H | 2 | 套 | 玻璃钢 |
| 4 | 自动控制器 | 263；自动反洗、正洗、运行并能满足流量大于3T/H | 2 | 台 | 组合件 |
| 5 | 活性炭过滤器 | 1865；有布水器、单套出水量应达到3T/H | 2 | 套 | 玻璃钢 |
| 6 | 自动控制器 | 263；自动反洗、正洗、运行并能满足流量大于3T/H | 2 | 台 | 组合件 |
| 7 | 软化过滤器 | 1865；有布水器、单套出水量应达到3T/H | 2 | 套 | 玻璃钢 |
| 8 | 自动控制器 | 268；自动反洗、正洗、再生、运行并能满足流量大于3T/H | 2 | 台 | 组合件 |
| 9 | 盐箱 | 满足软水器再生要求，200L；（配自动控制阀组） | 2 | 台 | PE |
| 10 | 二级精密过滤器 | 20英寸5芯（5μ）；单套出水量大于3T/H | 2 | 套 | S30408 |
| 11 | 进水控制阀 | 在线自动控制进水，DN32 | 2 | 套 | 电子产品 |
| 12 | 连接管阀件 | DN32-25 | 2 | 套 | S30408 |
| 13 | 配套仪表 | 满足系统需求 | 2 | 套 | 组合件 |
|  | 二、一级反渗透系统 |  |  |  |  |
| 1 | 主机机架 | 一体化机架，壁厚≥2.5MM | 1 | 套 | 304方管 |
| 2 | 一级RO高压泵 | 流量≥3m3/h，扬程≥100m，立式多级泵 | 2 | 台 | 过流材质S30408 |
| 3 | 一级反渗透膜壳 | 4040-1，承压300PSI以上、1芯 | 10 | 支 | S30408 |
| 4 | 一级反渗透膜 | 4040，稳定脱盐率>97.5% | 10 | 支 | 复合PA |
| 5 | 纯水箱 | 1000L，304SS，含空气过滤器、可视液位管、紫外线杀菌器 | 2 | 台 | S30408 |
| 6 | 连接管阀件 | DN32-25 | 2 | 套 | S30408 |
| 7 | 压力仪表、压力保护装置、流量计、电磁阀等 | 满足系统需求 | 2 | 套 | 组合件 |
|  | 二、清洗用水输送系统 |  |  |  |  |
| 1 | 清洗用水纯水泵 | 流量≥3.0m3/h，扬程≥30m。一用一备，变频控制 | 2 | 台 | 过流材质S30408 |
| 2 | 清洗用微孔过滤器 | 20英寸5芯、过滤精度0.1微米，筒体S30408，含滤芯 | 1 | 套 | S30408 |
| 3 | 连接管阀件 | DN25 | 1 | 套 | S30408 |
| 4 | 压力仪表、压力保护装置、流量计、变频压力控制等 | 满足系统需求 | 1 | 套 | 组合件 |
|  | 三、二级反渗透系统 |  |  |  |  |
| 1 | 二级RO高压泵 | 流量≥2m3/h，扬程≥100m，立式多级泵 | 1 | 台 | 过流材质S30408 |
| 2 | 二级反渗透膜壳 | 4040-1，承压300PSI以上、1芯 | 4 | 支 | S30408 |
| 3 | 二级反渗透膜 | 4040，稳定脱盐率>97.5% | 4 | 支 | 复合PA |
| 4 | 纯水箱 | 750L，S30408，含空气过滤器、可视液位管、紫外线杀菌器 | 1 | 台 | S30408 |
| 5 | 连接管阀件 | DN32-25 | 1 | 套 | S30408 |
| 6 | 压力仪表、压力保护装置、流量计、电磁阀等 | 满足系统需求 | 1 | 套 | 组合件 |
| 7 | PH值调节系统 | 配60LPE加药箱、计量泵，满足生化水需求 | 1 | 套 | 组合件 |
|  | 四、检验用水后处理系统 |  |  |  |  |
| 1 | 检验用水增压泵 | 流量≥2.0m3/h，扬程≥30m。过流材质S30408，一用一备 | 2 | 台 | 过流材质S30408 |
| 2 | EDI装置 | 成套模块(配套控制电源)处理能力1.0T/H | 1 | 台 | 组合件 |
| 3 | 生化纯水箱 | GMP标准制作；圆弧顶底、有呼吸器、液位控制及灭菌装置，V=750L | 1 | 台 | S30408 |
| 4 | EDI控制系统 | 满足生化EDI自动控制需求 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 5 | EDI控制电源 | 满足生化EDI自动控制需求 | 1 | 套 | 系统电子件 |
|  | 五、检验用水输送系统 |  |  |  |  |
| 1 | 检验用水纯水泵 | 流量≥3.0m3/h，扬程≥30m。一用一备，变频控制 | 2 | 台 | 过流材质S30408 |
| 2 | 检验用微孔过滤器 | 20英寸5芯、过滤精度0.1微米，筒体S30408，含滤芯 | 1 | 套 | S30408 |
| 3 | 连接管阀件 | DN25 | 1 | 套 | S30408 |
| 4 | 压力仪表、压力保护装置、流量计、变频压力控制等 | 满足系统需求 | 1 | 套 | 组合件 |
|  | 五、控制系统 |  |  |  |  |
| 1 | 电导率仪 | 带表头0～2000μs/CM | 5 | 套 | 系统电子件 |
| 2 | 电阻率仪 | 带表头0～18MΩ\*cm | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 3 | 液位自控系统 | 控制所有水箱液位 | 4 | 套 | 系统电子件 |
| 4 | PLC自控系统 | 满足制水水机自动控制需求 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 5 | PLC主机 | 系统电子件 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 6 | 人机界面触摸屏 | 系统电子件，7寸、彩色显示 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 7 | 低压配电、控制元件 | 系统电子件 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 8 | 扩展模块 | 复合模块 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 9 | 远程监控系统 | 智慧远程运维管理平台终端监测系统 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 10 | 变频控制系统 | 满足各路水流量压力要求 | 1 | 套 | 系统电子件 |
| 11 | 配电柜 | 系统电子件 | 1 | 套 | 不锈钢 |
|  | 电缆及信号控制线 | 满足系统自动化运行要求 | 1 | 套 | 国标 |
| 1 | 六、输送管道 |  |  |  |  |
| 2 | 医用卫生级不锈钢管(含管配件) | DN25 | 337 | M | S30408 |
| 3 | 医用卫生级不锈钢检修阀 | DN15 | 2 | 套 | S30408 |
| 4 | 医用卫生级不锈钢用水点阀 | DN15 | 8 | 套 | S30408 |
| 5 | 角铁支架（含卡箍、螺丝、膨胀头） | 配套制作安装、除锈刷油 | 135 | 套 | 角铁 |
| 6 | 医用卫生级不锈钢管(含管配件) | DN32，壁厚1.2mm | 317 | M | S30408 |
| 7 | 医用卫生级不锈钢检修阀 | DN15 | 4 | 套 | S30408 |
| 8 | 医用卫生级不锈钢用水点阀 | DN15 | 7 | 套 | S30408 |
| 9 | 角铁支架（含卡箍、螺丝、膨胀头） | 配套制作安装、除锈刷油 | 127 | 套 | 角铁 |