**服务需求及技术要求**

**一、服务需求及技术要求**

1.项目负责人具有血液透析岗位培训证书或血液透析相关培训证书；

2.指导科室保持水处理间环境整洁、无杂物、干燥、通风良好、温度适宜、避免阳光直晒；

3.保证水处理间设备清洁、管路标识清楚明晰；

4.消毒

①水处理设备消毒:

管道热消毒每周一次，膜热消毒每月1次；

化学消毒间隔不超过3月，保证消毒剂残留合格 (过氧乙酸<1mg/L)。

②水路盲端消毒：

过氧乙酸联机消毒每年消毒 1次，可根据检测结果增加次数，保证消毒剂残留合格(过氧乙酸<1mg/L)。

5.定期更换设备、耗材

①1季度内更换滤芯；

②1年内更换砂罐、树脂罐、炭罐；

③2年内更换反渗膜；

④需要时随时更换上述设备及管路。

6.定期监测水处理设备参数:

①每月巡检 1次水处理设备参数及水处理系统运行记录；

②每年进行 1次全面维护、保养和检测；

③化学污染物每年检测 1次。

7.质量管理

①透析用水微生物及化学污染物检测结果符合国家行业标准《血液透析及相关治疗用水》(YY0572-2015)的要求；

②树脂罐出水硬度<1.7mg/L；

③炭罐出水总氯<0.1mg/L；

④透析用水电导率<10s/cm、反渗水脱盐率>95%。

8.保证各项指标安全范围，提前预警；

9.及时修理，响应时间半小时内、上门时间2小时内；

10.以上各项指标须做记录、签名，需要时提出整改方案；

11.所有耗材(包含滤芯、砂罐、炭罐、树脂罐、反渗膜、总氯、硬度、过氧乙酸残留检测试纸或试剂等)、维修费、配件费、检测费用包含在打包内；

12.每年对相关工作人员进行行业培训并记录。

**耗材更换清单内容如下：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **材料/配件名称** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 多介质滤料 | 8-20目，2162标配量 | 罐 | 3 | 粗中细颗粒按配比 |
| 2 | 椰壳型活性炭滤料 | 8-20目，25kg/袋，2162标配量 | 罐 | 3 | 碘值≧1000 |
| 3 | 食品级软化树脂 | 食品级阳树脂，2162标配量 | 罐 | 3 |  |
| 4 | 精密过滤芯 | 20寸5微米 | 个 | 60 | 卫生级PP棉带骨架 |
| 5 | 一级反渗膜 | 8040 | 支 | 3 |  |
| 6 | 二级反渗膜 | 8040 | 支 | 2 |  |
| 7 | 透析用水化学污染物及生物污染物检测  | 22项化学污染物  | 项 | 3 | 具有资质的第三方检测机构出具报告 |
| 8 | 年维保服务 | 年 | 项 | 3 |  |
| 9 | 总氯检测试剂盒 | 50次/盒 | 盒 | 22 | 血透用水专用 |
| 10 | 软水硬度检测试纸 | 50次/盒 | 盒 | 22 | 血透用水专用 |
|  | 质保期三年 |

**二、验收**

中标人和招标人双方依据项目内容和进度共同实施验收工作，验收结果和验收报告经双方确认后生效。