

标项	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
标项 1	血滤机设备	11 台	工业	<p>一、技术特点</p> <p>1. 适用于血液透析、在线血液滤过（HF-online）、在线血液透析滤过（HDF-online）、单纯超滤等治疗模式。</p> <p>2. ★采用 15 英寸多角度旋转液晶触摸屏，中英文等多种语言界面。</p> <p>3. 具有多种钠离子、超滤速率、碳酸氢盐、肝素流量、透析液流量、透析液温度等标准曲线和自设曲线功能，可为患者提供个性化治疗。</p> <p>4. 预设多种标准透析液配制比例，亦可自设比例，适应市面上各种品牌的透析粉或浓缩液。</p> <p>5. ★先进的容量平衡反馈控制系统，超滤更精确。</p> <p>6. ★采用电极实时监测平衡系统泄漏，确保治疗安全。</p> <p>7. 方便的序贯透析（透析←→单纯超滤）、高低钠序贯透析。</p> <p>8. 透析液配制反馈控制系统，透析液离子浓度更准确。</p> <p>9. KT/V 功能，用于评价透析治疗的充分性。</p> <p>10. 醒目的红、黄、绿三级警示灯，配合多种音乐提示和报警，兼顾安全与人性化。</p> <p>11. 内置后备电源，停电后可维持治疗血液回路工作 40 分钟以上。</p> <p>12. ★可使用 10mL、20mL、30 mL、50mL 注射器，自动检测注射器型号，完善的功能自检和报警系统，支持肝素曲线。</p> <p>13. 在线无创血压监测，可自动检测和记录患者透析期间的心率、血压变化。</p> <p>14. 具有血容监测功能。</p> <p>15. 引导式操作界面，医护人员操作更加简单、快捷。</p> <p>16. 置换液自动充管，大幅度减低医护人员工作强度和降低使用成本。</p> <p>17. 具有双级内毒素过滤功能（HDF-online）。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 动脉压监测：-500mmHg~700mmHg，精度：±10mmHg</p> <p>2. 静脉压监测：-500mmHg~700mmHg，精度：±10mmHg</p> <p>3. ★跨膜压监测：-500mmHg~700mmHg，精度：±10mmHg</p>

				<p>4. ★透析液流量：0，100mL/min~800mL/min</p> <p>5. 透析液温度范围：33℃~40℃，精度±0.5℃</p> <p>6. ★透析液电导率：12.0mS/cm~18.0mS/cm，精度：±0.1 mS/cm</p> <p>7. ★置换液流量：0,30~650mL/min(HDF-online)</p> <p>8. 血流量：0，30~650mL/min</p> <p>9. ★超滤控制 超滤范围：0~6000mL/h</p> <p>10. 肝素泵注入流量：0~10ml/h</p> <p>11. 气泡检测器：可监测>0.02ML的气泡</p> <p>12. 漏血监测：可监测≤0.35mL/min的漏血(HCT32%)</p> <p>13. 消毒功能：具有化学剂消毒和热消毒两种，热消毒最高温度大于93℃</p> <p>14. 供水条件温度：进水压0~8.0bar，进水温度5~35℃</p>
标项 2	血透机设备	11 台	工业	<p>1. ★设备使用年限：≥10 年</p> <p>2. ★机身尺寸(mm)：机身宽度≤450 深度≤520</p> <p>3. 供水：压力范围：1-6bar；温度范围：5℃~30℃。</p> <p>4. 透析液流速：300~700 mL/min</p> <p>5. 透析液温度：33.0~40.0℃，实时监测，有超温保护装置。</p> <p>6. 超滤速度：0.50~4.00L/h。</p> <p>7. 漏血检测器：光学检测。</p> <p>8. 动脉血泵：40~600mL/min。</p> <p>9. 肝素泵：设置范围：0.0~9.0mL/h。</p> <p>10. 空气监测器：超声波检测；检测精度：≤0.02mL。</p> <p>11. 动脉压：测量范围：-300~+480mmHg；测量精确度：±10mmHg。</p> <p>12. 静脉压：测量范围：-300~+480mmHg；测量精确度：±10mmHg。</p> <p>13. TMP：测量范围：-100~+480mmHg；测量精确度：±10mmHg。</p> <p>14. 透析液浓度：12.0~16.0mS/cm。</p> <p>15. 治疗模式：用于血液净化治疗，具有血液透析、单纯超滤、序贯透析。</p> <p>16. ★人机交互：≥15英寸彩色液晶显示器，触摸屏操作，可旋转。</p> <p>17. 可实时图文显示参数，包括动脉压、静脉压、跨膜压、总电导度、碳酸氢盐电导度、透析液温度、血流速度、超滤速度等。</p> <p>18. 报警提示功能：多种颜色报警指示灯，具有声光报警指示，可帮助医护及时准确判断报警提示</p>

			<p>内容。</p> <p>19. 消毒模式：具备过氧乙酸消毒和热消毒方式，热水柠檬酸消毒温度最高$\geq 90^{\circ}\text{C}$。</p> <p>20. ★设备支持使用柠檬酸、次氯酸钠、过氧乙酸消毒</p> <p>21. 后备电池：停电时自动跳转后备电池供电，支持体外循环监测，报警系统。运行时间不少于 20 分钟</p> <p>22. 设备内部可同时存储多种不同原液配方</p> <p>23. 超滤系统：采用容量式平衡与超滤控制系统。</p> <p>24. ★浓度曲线：可进行碳酸氢盐浓度和透析液浓度曲线治疗，可预存不少于 8 条曲线。</p> <p>25. 超滤曲线：可进行可调超滤曲线治疗，可预存不少于 8 条曲线，实现个性化透析。</p> <p>26. B 粉筒支架组件：标配碳酸氢盐干粉自动配制系统。</p> <p>27. 透析液过滤：标配透析液过滤器支架组件。</p> <p>28. 采用水电路分离设计，增加机器安全性。</p> <p>29. 可选配血压计组件，支持手动、自动、连续测量患者血压</p>
--	--	--	--