

体外冲击波碎石机 1套

序号	设备参数及详细配置要求
1	冲击波源系统：
★1.1	有透镜电磁式冲击波源，可与液电式兼容，提供产品注册证证明
1.2	高压放电范围：12~16KV；
1.3	电容最大储能：60~120J；
1.4	冲击波焦点治疗深度 $\geq 130\text{mm}$ ，可变焦，提供产品注册证及检测报告证明。
1.5	第二焦点冲击波压力场参数：脉冲前沿 $\leq 0.5\mu\text{S}$ ，脉宽 $\leq 1\mu\text{S}$ ，聚焦范围径向 $\pm 7.5\text{mm}$ ，轴向 $\pm 40\text{mm}$
1.6	冲击波发生器以焦点为圆心可作球面运动
1.7	能实现低能量、低剂量碎石
1.8	电源条件：单相 220V
1.9	高频高压冲击波电源： $\geq 80\text{kHz}$
★2	定位系统：同一台设备具备 X 线和 B 超双定位系统
2.1	子系统一： X 线定位系统：
2.2	用 C 臂单 X 线双向透视定位；
2.3	高频 X 线组件：主逆变 3.5kW，球管 5kW，工作频率 40kHz
2.4	X 线球管脉冲透视电压：50~110KV
2.5	X 线球管脉冲透视电流：0 ~ 80mA
2.6	高分辨率 9 寸影像增强器，X 射线图象清晰度 $\geq 14\text{LP} / \text{cm}$
2.7	40 万像素 CCD 摄像机，高分辨率影像增强器和高清晰度 CCD 摄像机
2.8	子系统二：便携式彩色 B 超定位系统：
2.9	环冲击波源锥形运动 B 超探头定位装置，电子自动测距功能
2.10	探头能对焦点作直线和环形运动，定位误差 $\leq 2\text{mm}$
2.11	探头表面与第二焦点测距误差 $< 2\text{mm}$
2.12	电动探头伸缩行程：100mm
2.13	小 C 臂（带定位装置）可做旋转式同轴运动（X 线 C 臂运动轴与冲击波治疗头运动轴为同一轴体；且主机与床体不可分拆），转角度范围 $\geq 180^\circ$ ，可上、

	下定位。
2.14	配备腹部定位探头两把：(1)凸阵探头；(2)双凸阵探头，可进行会阴穿刺
3	操作控制系统：
3.1	带隔离室操作及床边操作和显示的液晶触控屏
3.2	带运动控制系统
3.3	碎石能量可无级调节
3.4	碎石放电频率可在 0.3~1.5 秒 / 次之间自由调整
3.5	封闭式水加热，自动排气，恒温超温保护自动循环装置
4	治疗床与主机：
4.1	治疗床及主机一体化设计（非主机、治疗床分体式），调节方便，机械调节最小精度 $\leq 1\text{mm}$
4.2	治疗床可进行 X、Y、Z 三维六向运动：治疗床的上下运动 X 轴 120mm，左右运动 Y 轴 100mm，前后运动 Z 轴 100mm
4.3	治疗床载重 $\geq 130\text{Kg}$
4.4	床面离地最低高度 60cm
4.5	大 C 臂顺时针与逆时针旋转角度范围 45°
4.6	小 C 臂（带冲击波源）旋转角度范围 $\geq 180^\circ$
4.7	小 C 臂沿圆弧滑轨滑动角度范围 $\geq 35^\circ$ ；
4.8	第二焦点测距定位误差 $\leq 2\text{mm}$