

移动式 C 型臂 X 射线机参数

1、总体要求

▲产品具备三类医疗器械注册。(未提供三类医疗器械注册证的视为技术参数整体未响应)

2. 高压发生器:

- 2.1 最大输出功率: $\geq 2\text{kW}$ 。
- 2.2 发生器频率: $\geq 40\text{kHz}$ 。
- 2.3 透视最大 KV 值: $\geq 110\text{kV}$ 。
- 2.4 透视最小 KV 值: $\leq 40\text{kV}$ 。
- 2.5 透视最大 mA 值: $\geq 25\text{mA}$ 。

3. 球管系统:

- 3.1 小焦点: $\leq 0.6\text{mm}$ 。
- 3.2 大焦点: $\geq 1.4\text{mm}$ 。
- 3.3 管套散热率: $\geq 10\text{KHU}/\text{min}$ 。
- 3.4 阳极热容量: $\geq 75\text{KHU}$ 。
- 3.5 阳极散热率: $\geq 35\text{KHU}/\text{min}$ 。

4. 平板探测器:

- 4.1 具备平板探测器, 且探测器尺寸: $\geq 21\text{cm} \times 21\text{cm}$ 。
- 4.2 图像采集最大像素矩阵: $\geq 1.5\text{k} \times 1.5\text{k}$ 。
- 4.3 系统最大分辨率(监视器末端) $\geq 3.4 \text{ lp}/\text{mm}$ 。
- 4.4 平板探测器像素尺寸 $\leq 140\mu\text{m}$ 。
- 4.5 图像后处理灰阶: $\geq 32\text{bit}$ 。

3/3 印 刘

5. 显示器：

5.1 主显示器单屏尺寸： ≥ 27 英寸。

5.2 主显示器最高分辨率： $\geq 3500 \times 2000$ 。

★5.3 主显示器具备触控操作功能。（提供说明书证明）

5.4 显示器多轴位万向臂支架： ≥ 5 轴。

★5.5 C 臂高度固定时主显示器可垂直升降范围： $\geq 30\text{cm}$ 。（提供技术白皮书加盖厂家公章或检验报告证明）

6. 系统控制：

6.1 提供中文系统控制界面。

6.2 C 臂台车和工作站一体化系统集成。

6.3 提供手闸、脚闸、曝光控制。

6.4 控制界面具备 PAD 液晶触摸屏。

6.5 PAD 液晶触摸屏支臂可水平旋转角度： $\geq 270^\circ$ 。

6.6 PAD 触控屏大小： ≥ 10 英寸。

6.7 控制界面最高分辨率 $\geq 1250 \times 800$ 。

★6.8 具备虚拟键盘技术。（提供说明书证明）

7. C 型臂：

7.1 SID： $\leq 100\text{cm}$ 。

7.2 开口： $\geq 75\text{cm}$ 。

7.3 弧深： $\geq 65\text{cm}$ 。

7.4 水平移动： $\geq 20\text{cm}$ 。

★7.5 电动垂直升降： $\geq 40\text{cm}$ 。（提供技术白皮书加盖厂家公章或检

刘印刘

验报告证明)

7.6 左右摆角: $\geq \pm 10^\circ$ 。

7.7 C 臂旋转角度: $\geq \pm 200^\circ$ 。

7.8 C 臂轨道内运动角度: $\geq 150^\circ$ 。

7.9 C 臂轨道内过伸角度: $\geq 50^\circ$

7.10 C 臂最低水平位投照高度: $\leq 105\text{cm}$ 。

8. 图像处理功能与其它:

8.1 具备患者信息编辑功能。

8.2 具备动态图像放大功能。

★8.3 具备术前规划手术路径的数字笔功能。(提供说明书证明)

8.4 具备金属修正功能。

8.5 具备自动亮度对比度调整功能。

8.6 具备去除运动噪点与伪影功能。

8.7 具备支持拓展血管路径图功能。

8.8 具备不插电待机转运功能 $\geq 5\text{min}$ 。

8.9 具备 USB 导出功能。

8.10 设备支持拓展外周血管介入 DSA 功能。

8.11 具备开放 DICOM 功能。

8.12 整机重量 $\leq 330\text{KG}$ 。

8.13 原厂工作站图像存储 ≥ 150000 幅。

★8.14 X 射线管头、平板探测器、C 臂机架与 C 臂主机为同品牌。

8.15 配备无线手持曝光控制器。

连印刘

电动手术床参数

1. 手术床采用电动液压动力系统,可电动调节实现台面升降、头脚倾、左右倾、背板上下折、解锁锁定,平移。可用于术中透视、X光摄影。
2. 手术床具备多种电动控制方式,包括线控器、无线遥控器、备用面板、脚踏开关等。
3. ★手术床内置蓝牙模块,无线遥控器通过蓝牙连接,同时具备无线充电功能(提供检验报告证明)。
4. 手术床立柱护罩顶端采用硬顶式设计。(提供图片证明)
5. ★手术床床板采用全碳纤维材质。
6. 手术床床垫采用多层复合技术,由记忆海绵材料制成,手术床床垫厚度 $\geq 80\text{mm}$,同时床垫接缝处无缝烫接。
- 7 手术台床垫皮层通过 TB117-2013 防火等级测试。(提供检验报告证明)
8. 手术床腿板采用一键快插式设计同时采用气弹簧腿板设计。
9. 手术床立柱备用面板内嵌于硬顶式立柱护罩,不得凸出立柱护罩表面,降低感控风险
10. 手术床底罩表面平整无凹陷,底座厚度 $\leq 150\text{mm}$ 。
11. 手术床具有腰桥功能,为隐藏式设计,无外漏导轨;通过腰桥把手在床体两侧操作,腰桥升降距离 $\geq 120\text{mm}$ 。
12. 手术床开关、等电位柱及电源接口均有防水盖设计(提供实物图片证明)
13. 手术床满足 IPX5 防水等级测试。(提供检验报告证明)

李

印

刘

14. 手术床具备四个万向脚轮。(提供图片证明)
15. 手术床具有四个独立的电动支脚刹车。(提供图片证明)
16. 手术床可一键预设正、反屈曲位，同时具备一键 0 位功能。
17. ★具备急停开关，一键即可切断电源。
18. ★具备刹车释放装置。
19. 手术床配备高性能充电电池，同时遥控器配备高性能充电电池，可支持手术床正常使用。
20. ★手术床承载重量： $\geq 400\text{kg}$ (提供检验报告证明)
21. 其它要求：
 - 21.1 手术床宽度 $\geq 520\text{mm}$ ，长度 $\geq 2080\text{mm}$
 - 21.2 ★纵向最大倾斜角度（头倾）： $\geq 35^\circ$ (提供检验报告证明)
 - 21.3 纵向最大倾斜角度（脚倾）： $\geq 25^\circ$
 - 21.4 侧向最大倾斜角度（左倾/右倾）： $\geq 21^\circ$
 - 21.5 头板最大倾斜角度：上折 $\geq 60^\circ$ ，下折 $\geq 89^\circ$
 - 21.6 背板最大倾斜角度：上折 $\geq 75^\circ$ ，下折 $\geq 50^\circ$
 - 21.7 腿板最大倾斜角度：上折 $\geq 35^\circ$ ；下折 $\geq 85^\circ$
 - 21.8 手术床最低台面： $\leq 500\text{mm}$
 - 21.9 手术床最高台面： $\geq 1000\text{mm}$
 - 21.10 台面平移距离： $\geq 320\text{mm}$ (提供检验报告)
22. 需配备原厂骨科牵引架一套。
23. 手术床配置要求：

序号	配置要求	数量	单位
----	------	----	----

刘印

1	电动手术床配记忆海绵床垫	1	套
2	头板	1	套
3	主机（包含背板，坐板）	1	套
4	分体式腿板	1	套
5	全碳纤维床板	1	套
6	立柱备用面板	1	套
7	无线遥控器	1	套
8	无线遥控器充电器	1	套
9	托手架（含夹持器）	1	对
10	麻醉屏架（含夹持器）	1	套
11	骨科牵引架	1	套
12	托腿架（含夹持器）	1	对
13	支身架（含夹持器）	1	对
14	侧卧位托手板（含夹持器）	1	套
15	躯干固定带	1	套

建印刘

体外物理振动排石机参数要求

本设备适用于泌尿系结石体外物理排石。

1. 主机体

- 1.1 振动方式：垂直振动或水平简谐振动。
- 1.2 床面长度： $\geq 1950\text{mm}$ 。
- 1.3 床面宽度： $\geq 640\text{mm}$ 。
- 1.4 床面高度（床面离地高度）： $\geq 700\text{mm}$ 。
- 1.5 床面倾斜方向：至少头部上行和头部下行两种倾斜方向。
- 1.6 床面垂直倾斜角度 $\geq -20^\circ \sim +20^\circ$ 。
- 1.7 床面最大承重 $\geq 135\text{kg}$ 。
- 1.8 配备电动调节脚踏板。

2. 上置（手持）振动器

- 2.1 振动器频率： $\geq 30\text{Hz} \sim 80\text{Hz}$ （可调）。
- 2.2 振动器振幅： $\leq 5\text{mm}$ 。

3. 下置（床面）振动器

- 3.1 下置振动器宽度方向处于床面宽度中心。
- 3.2 振动器频率： $\geq 5\text{Hz} \sim 30\text{Hz}$ （可调）。
- 3.3 振动器振幅： $\leq 5\text{mm}$ 。

4. 控制系统

- 4.1 控制方式：触控屏调节参数 + 摇杆或按键控制运动。
- 4.2 停止功能：具备急停开关。
- 4.3 复位功能：一键恢复床体水平位置。
- 4.4 配备 ≥ 19 英寸显示器，用于连接并同步超声影像。

连印 刘

结石分析仪参数

1、设备用途：适合于采用红外光谱分析法对人体结石进行成份分析，根据结石成份自动提供相应的预防措施。

2、技术要求：

2.1★波数重复性： $\leq 0.25\text{cm}^{-1}$ （提供检验报告）；

2.2 光谱拓展范围： $7800\text{ cm}^{-1}\sim 350\text{ cm}^{-1}$ ；

2.3 分辨率：仪器最高分辨率为 1cm^{-1} ；

2.4 本底光谱能量分布： 4000cm^{-1} 处能量值应不小于最高点能量值的20%。

2.5 100% τ 线倾斜范围：（提供检验报告）

波数范围/ cm^{-1} 100% τ 线倾斜范围/% τ

800-500 98.0-102.0

2200-1900 99.5-100.5

3200-2800 99.5-100.5

4400-4000 98.5-101.5

2.6★波数准确度： $\leq \pm 1\text{cm}^{-1}$ 。（提供检验报告）；

2.7 激光器：采用半导体激光器或 He-Ne 激光器。

2.8 ATR 部件：采用天然成份金刚石作为晶体检测平台，耐磨损耐酸碱腐蚀，光谱响应范围广，可测定潮湿样品。

3、功能要求

3.1 可全自动分析结石的精准成分，自动提供完整的检测预防报告。

刘 印 刘

- 3.2 自动进行仪器自诊断或联网诊断，并出据自检报告。
- 3.2 结石分析无需专用耗材。
- 3.3 结石标本可直接自动检测。
- 3.4 可测定含有水和潮湿结石标本。
- 3.5 内部结构：分仓密封设计，镀屏蔽层。
- 3.6 温湿度实时监测：设置报警阈值，若超出阈值自动弹窗警示，实时反应温湿度变化。（提供图片证明）
- 3.7 仪器具有双湿度指示窗：湿度卡可变色提示（提供仪器湿度指示窗图片）；
- 3.8 仪器内置（非样品仓）可更换、可再生的干燥剂系统（提供仪器图片）；
- 3.9 仪器具有能量值调节装置。（提供仪器操作图片）

刘劲宏印