

品目一、压力蒸汽灭菌器（1套）

一、技术功能参数

1. 额定工作压力 0.22Mpa,
2. 额定工作温度 134℃
3. 使用温度范围 105-136℃
4. 产品符合 YY1007-2010 标准, 提供经国家食品药品监督管理局认可检验中心的检测报告。
5. 灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢 SUS304 材质制成, 内部抛光处理, 汽水内循环。
6. 手轮式平移门结构, 并具有门安全联锁装置及门检测装置, 有压力时门无法打开, 门关闭不到位程序不能运行。
7. 具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护, 所有报警具有声光警示。
8. LED 数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。
9. 采用自胀式硅橡胶密封圈。
10. 电磁阀使用 品牌, 压力表、安全阀均按照国家标准提供编号、铭牌、合格证等强制性资料。
11. 微电脑控制, 具有器械、敷料、液体等五项固定程序, 两项自定义程序, 并具有干燥功能。
12. 设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行, 灭菌完成后声光提醒。
13. 灭菌腔体温度均匀性: $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$, 干燥温度范围: 50-120℃。
14. 脉动排气。
15. 全防护式门罩, 铰链、转轴均不外露。
16. 具有快速排气和慢速排气功能。
17. 具有快速维修窗口, 电气部分维护无需拆解外罩。
18. 具有灭菌程序: 裸露器械、器械包、橡胶、敷料、液体类、固体类自定义、液体类自定义

二、配置

1、说明书 1 本

2、合格证 1 张

3、保修卡 1 张

三、保修

3 年

品目二、煎药机（5套）

一、技术参数

煎药机：

1、电压：AC220V

2、功率：≥2900W

3、容量：≥20000ml

#4、符合《中药煎药机行业标准》的相关要求。煎药效果有效成份煎出率≥50%。

（以国家认可的相关检测机构出具的检验报告为准）；

5、*可预设不少于12种煎药方案，并具备联网通讯功能。可支持通讯协议自动设置及实现煎药单据传输等通讯协议；

6、符合《中药煎药室管理规范》的相关要求。具有常压煎药功能，自动完成一煎两煎的全过程，提高煎药药效。可实现二煎煎药，二煎时自动加水，自动清洗；

7、采用安全、方便、快捷的一键式滑盖锁紧装置；

8、具备先煎后下提示功能，可实现常压煎药、密闭煎药、循环煎药功能；

***9、采用安全、卫生、自下往上、双滑道定位的电动机械挤压系统，实现药渣充分分离；**

***10、拉伸锅体，具有高机械强度和刚度；**

11、不锈钢锅体，内置不锈钢二煎储药罐；

12、具有防温度过高和防干烧功能，计时、定时设定控制功能；

13、具有文火、武火自动转换；

14、具有安全卸压阀，双安全阀超压自动报警，自动卸压自动闭合；

15、有蒸汽循环回收功能，煎药蒸汽经风冷冷凝器回收，保障有效成份无损失；

包装机：

1、电压：AC220V

2、功率：≥1600W

3、容量：≥20000mL

4、具备联网通讯功能。可实现煎药单数据传输等通讯协议，并支持包数、包装量通讯协议的自动设置；

5、包装量：50—250mL 以每1mL为变量无级可调；

- 6、包装温度、包装量自动显示；
- *7、可根据药液量和所要包装包数自动计算每包的包装量；**
- 8、封合温度数字化控制，可以设定自动恒定；
- 9、具有喷淋清洗装置，分为储液桶清洗、喷嘴清洗；
- 10、包装平均速度： ≥ 8 袋/分；
- 11、药液加热控制，具有防干烧功能；

二、配置

煎药机：

- 1、主机：1 台
- 2、随机资料：使用说明书、合格证、保修卡、纸：1 套
- 3、金属软管 1.5m ：1 根
- 4、0.5 米硅胶冷凝管 ：1 根
- 5、 $\Phi 25\text{mm}$ （外）Pvc 网纹排水管：1 根
- 6、通用碳钢卡箍：1 个
- 7、1.5 米塑料进水管：1 根
- 8、通用自制件不锈钢挤压盘：1 个
- 9、2 万不锈钢多孔筒：1 个
- 10、通用自制件不锈钢药钩：1 个
- 11、2 万布药袋：2 个
- 12、通用自制件不锈钢通针：1 个
- 13、通用不锈钢快装接头：1 个
- 14、通用塑料刷子：1 把
- 15、2 万不锈钢挤压罩：1 个
- 16、通用不锈钢药包架：1 个

包装机：

- 1、不锈钢包装机主机：1 台
- 2、随机资料：使用说明书、合格证、保修卡、纸：1 套
- 3、大不锈钢喉箍：1 个
- 4、通用不锈钢过滤罩：2 个

5、通用不锈钢过滤网筐：2 个

6、Φ25mm（外）pvc 排水软管：1 根

三、 保修 3 年

品目三、医用臭氧治疗仪（1套）

一、技术参数

- 1、产品具备 SFDA 3 类医疗设备认证。
- 2、臭氧浓度：0-80 $\mu\text{g/ml}$ 。
- 3、医用臭氧浓度调节方式：步长 $1\mu\text{g/ml}$ 连续可调。
- 4、臭氧浓度误差 $\leq\pm 4\%$ 。（在 21°C 时）
- 5、臭氧流速：1L/min
- 6、内部压力： 600-1200hpa
- 7、VDE 保护等级：1 级。
- 8、湿度：小于 90 % RH，不凝固。
- 9、工作温度： $5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$
- 10、臭氧化水装置单次制备量 1000ml
- 11、功能系统模块：自动灌注模式系统、臭氧化大自血模式系统、臭氧袋灌注模式系统、低压负罩灌注模式系统。
- 12、操作显示方式：液晶触屏控制图形显示。
- 13、臭氧取气方式
 - A. 图标显示注射器取气模式
 - B. 图标显示自血疗法模式
 - C. 图标显示外用套袋模式
 - D. 图标显示制备臭氧水模式
- 14、臭氧灌注口具有光电控制装置，保证臭氧气体不泄露。
- 15、具备内置电路及稳压装置，不需外配置稳压器。
- 16、具有 2 个臭氧取气口：注射器取气和自动灌注取气；具有 2 个进气口：负压抽真空进气口和残气回收进气口
- 17、有真空负压装置，具备无过滤器提示功能。
- 18、具备压力校正器，保证治疗浓度的精确性。
- 19、有声光报警装置；避免操作失误。
- 20、有残气回收净化装置，将剩余臭氧气体还原成氧气，避免造成环境污染。

21、具有气路压力校正及控制装置，本装置不能用气路压力流量校正及控制装置代替。

22、仪器正常工作后，室内空气中臭氧浓度不能超过 0.05mg/m³，小于国家标准 3 倍，避免对医务人员造成伤害。

23、通过 N2O 检测，氧化亚氮量小于 20*10⁻⁹mol/mol

24、设备配置臭氧专用的臭氧血袋 10 套该耗材经过抗氧化处理。

25、主机、血氧混合仪、监护系统、氧气瓶整体具备一个操作平台（带轮），

26、具有监护系统：6 项监护指标。（体温、脉搏、呼吸、心率、血压、血氧饱和度）

27、具有血氧混合仪配备：。要求水平旋回摇床转速：1~210 r/min

二、配置

编号	名称	数量
1	医用臭氧治疗仪	1
2	主电线	1
4	氧气连接管	1
5	氧气减压器	1
7	臭氧化水融合装置	1
8	一体化台车	1
9	水平旋转摇床	1
10	监护仪	1

11	中心供氧减压器	1
----	---------	---

三、保修 6 年

品目四、体外碎石机（1套）

一、技术参数

1、主要技术参数

1.1 整机功率： 220V 5KW

1.2 接地电阻： <5 欧姆

1.3 X 光机 40KHz, 3.5KW

焦点： 0.6/1.5mm

透 视 电 压： 40-110kV（连续可调）

透 视 电 流： 0.2-4.0mA（连续可调）

影像增强器： 9 寸

摄像机： ≥百万像素

≥21 寸医用监视器

1.4 冲击波部分： 放电电压范围： 6-15kV

放电能量： ≥5.-33. J

放电次数： 3000 次/根电极

冲击波压力峰值： 20-50MPa

冲击波上升时间： ≤0.4 us

冲击波半高宽： ≤0.8us

主电容放电次数大于 200 万次

焦 点 深 度： 140mm

焦 斑 直 径： ±7mm

焦 斑 长 度： ±12.5mm

2 运动系统：

所有运动系统均采用电动缸驱动

床体可作为多功能泌尿治疗床，升降 100mm，左右倾斜±15°。

反射体可以做三维运动，行程 100mm

#摆臂可做 45° 旋转及三维运动

影像增强器可以升降, 行程 100mm

反射体可围绕焦点做 360° 旋转

定位精度：误差<1mm

可安装 B 超辅助定位系统，治疗阴性结石

3 影像工作站：

主机主频 3.0GHz 以上，4G 内存，1T 硬盘，图像采集卡，激光打印机，可实现图像采集、降噪、病人档案管理、术前术后对比、DICOM 接口、打印等功能

4 其他：

冲击波可手动、自动触发。

透视可手控、脚控

可隔室操作及床边操作，操作台采用触摸按键。

具有医生病人对讲功能。

二、配置

1 摆臂主机（含 B 超定位装置，电动升降，数码测距）一套

（包括反射体三维运动、摆臂旋转、影像增强系统小升降及高压充、放电系统）

2 多功能泌尿外科诊疗床一张

3 操作台（微机自动控制及液晶显示、高频逆变器等）一台

4 影像增强器及图像处理系统（9 寸、索尼 XCL-140CV 百万像素）一套

5X 光机（高频 X 线机 40kHz，3.5kW）一套

6 21 寸 2 兆 液晶监视器一台

7 水路系统一套

8 对讲系统一套

9 冲击波源一套

（高压低感电容，使用寿命 ≥ 200 万次）

10 反射体（治疗深度 140mm）一个

11 电极 50 支

12 高压放电开关一个

13 水囊五个

14 放电电缆两根

15 工具及工具箱一套

16 操作及维修手册一套

17 碎石影像工作站（主机+激光打印机+采集卡+软件）一套

三、保修 6 年

品目五、结石分析仪（1套）

一、技术参数

1、用途：运用于适合采用红外光谱分析法的泌尿系结石成分的定性分析，根据结石成份自动提供相应的预防措施和自检报告。

2、原理：采用物理红外光谱自动分析法，并结合临床结石成分分析的医学检验依据，通过数模计算的方式自动得出结石准确成分，并自动提供相应的防治方案和自检报告。

3、设备主机技术参数

3.1、基线线性： $\leq \pm 1\%$

3.2、100% τ 线噪声：（详见产品药监证明文件）

4100-4000 cm^{-1} ($\text{RMS} \leq 1:2500$)

2200-2100（或2100-2000） cm^{-1} ($\text{RMS} \leq 1:8000$)

1000-900 cm^{-1} ($\text{RMS} \leq 1:2500$)

3.3、光谱拓展范围：4000 $\text{cm}^{-1} \sim 400 \text{ cm}^{-1}$

3.4、本地光谱能量分布：4000 cm^{-1} 处能量值应不小于最高点能量值的 20%（详见药监注册标准）

3.5、分辨率：仪器最高分辨率 $\leq 2 \text{ cm}^{-1}$ （详见药监证明文件）

3.6、100% τ 线倾斜范围：（详见药监证明文件）

800-500 cm^{-1} (98.0-102.0% τ)

2200-1900 cm^{-1} (99.5-100.5% τ)

3200-2800 cm^{-1} (99.5-100.5% τ)

4400-4000 cm^{-1} (98.5-101.5% τ)

3.7、波数准确度：仪器波数准确度应不超过 $\pm 1 \text{ cm}^{-1}$ 。

3.8、光源：红外光源（高效能的陶瓷空冷红外光源）

3.9、激光器：半导体激光器

3.10、仪器自检：仪器定期自诊断或联网诊断，并自动生成自检评估报告，引入精准、及时的客户服务，保证分析结果的准确性。（有仪器自检硬件配套工具）。

3.11、性能：全自动化：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，自动进行仪器自诊断或联网诊断，并出据自检报告。

3.12、质量管理体系：符合“ISO13485 医疗器械质量管理体系的国际标准”

3.13、远程网络监控设备的使用情况，联网时报告将自动上传至公司的数据服务器，可对未检出成分进行指导分析，远程升级数据库，（具有远程监控硬件配套工具）。

3.14、提供检测报告单及自检报告：仪器自动生成自检报告，并根据结石成分自动给出相应的规范化防治方案的检验报告单。

3.15、图谱解析：全自动解析红外谱图，自动得出具体精准成分，无需人工对比。

3.16、防治方案：规范化防治方案根据《尿石症诊断指南》，更具有临床实用性。

3.17、可分析晶体成分、非晶体成分、无机化合物、有机化合物。

二、配置

标准配置：主机 1、计算机（20 寸液晶台式机）1、电源适配器 1、操作软件 1、使用说明书 1、工具 1、样品 1、电子干燥箱 1、微量天平 1、远程监控及仪器自检工具 1、干燥剂 1。

制样设备 1 套、打印机（喷墨打印机 1）、温湿度计 1。

三、保修 6 年