**内窥镜手术动力（刨削）系统**

**技术参数**

**一、总体要求**

**1、用于临床子宫腔内疾病的治疗，该系统可在各种条件下实现快速、高效、精准地宫腔内异常病变组织清除，如对宫腔粘连松解、妊娠残留清除、子宫肌瘤和息肉清除等。**

**★2、内窥镜手术动力（刨削）系统、宫腔镜冷刀、一体式检查镜、膨宫泵同一品牌制造商生产，保证系统兼容性，保证售后服务。**

1. **内窥镜手术动力（刨削）系统**

1.主机通过电动手柄连接控制刀头，电动手柄和多功能脚踏都可连接在主机前面便于安装观察；

2.主机触摸开关和多功能脚踏开关都可以实现顺时针旋转、逆时针旋转、往复式切割三种模式切换；

★3.可以通过主机调节转速，控制刀头的切割速度；调节范围：1000转/分钟~5000转/分钟；

4.主机上的屏幕可以显示转速，设定速率、刀头的运动方向（顺时针、逆时针、往复）；

5.主机具有电动手柄识别功能和记忆功能，，适应不同术者的习惯和不同的病理情况；有效的防止误操作并缩短手术时间；

★6、主机可通过多功能脚踏控制，可根据手术要求无级变速控制转速；

7、往复频率可通过触摸开关调节，多挡调节范围；

8、手柄符合人体工学设计，中央直排式大通道吸引通道设计不易被堵塞；

9、刨削刀头配有便捷式锁扣装置，可360°安装；

10、刨削刀头为钝性无创头端设计；

★11、刨削刀头可重复使用，降低后期使用成本；

★12、刨削刀头直径≤4.0mm、 长度≥300mm；

13、切割方向可360°旋转；

14、内、外切割刀管，可最小化拆卸符合内窥镜清洗消毒灭菌要求；

**三、宫腔镜冷刀 技术参数**

★1、Y或Z字型宫腔镜，主体由钛合金制造，器械通道大于3mm，有进水和出水通道，在使用外鞘时，有两路出水口，可在手术过程中，持续灌注和冲洗，保证手术视野清晰，蓝宝石镜面，柱状晶体排列技术。

2、工作长度：≥190mm。

3、视向角 12°、视场角≥60°

4、有效景深范围 5~100mm。

5、显色指数 Ra：≥80。高透光度光纤，标准转换光缆接口。

6、目镜系统：标准目镜罩接口 Ø31.75±0.10mm，连接摄像头后与器械操作区域有合理空间，操作时互不干扰。

7、注液通道孔径≥1.0mm。

★10、循环灌流功能：主镜体在不带外鞘的工作场景下具有独立循环灌流功能，配合外鞘根据不同手术场景可行多种循环灌流操作。

11、外鞘：工作长度≥185mm，最小器械孔道内径≤8.0mm，头端具有 7 排≥侧孔，膨宫时能形成顺畅的循环灌流，可 360°旋转出水阀体，快速按式锁扣。

12、配合外鞘使用的专用闭孔器：工作长度≥220mm，最大插入部宽度≤8.2mm，头端流线型防损伤设计。

**四、一体式检查镜**

1、主体镜工作长度205mm，外径5-6mm；

2、持续对流，含无创末端，与内窥镜连体设计，高流量特性，进出水通道更通畅；

3、镜-鞘一体化，医生易操作，无需反复拆卸。可保护镜子不易受损，镜子寿命更长；

4、进出水通道可360°旋转，避免宫颈口损伤，防止水路管缠绕；

★5、全自动闭合磁性阀门操作通道，喇叭型操作插口更方便；

6、诊断-治疗一体，无创头端设计。外鞘直径更小。患者可免扩宫，缩短手术时间；

★7、器械手柄可360度旋转，医生易操作，手术中更加方便；

**五、膨宫泵**

1、输入电压：～220V 50Hz

2、输入功率：80VA

3、熔断丝型号：F2AL250V

4、使用的环境条件：a）温度：5℃～40℃； b）湿度：≤80%； c）气压：760hPa～1060hPa。

5、按钮显示屏，保证安全监测参数

6、膨腔泵的预置压强限应可调，调节范围为50～400 mmHg

7、膨腔泵的预置流量应可调，预置流量的调节范围为0.1～1L/min

8、准确性：压强±332 Pa(2.5 mmHg)，流量±10 ml/min（0.0006）

9、具有过压减压功能，安全控制宫腔内压力，根据压力变化自动调整压力或暂停灌注

10、具有过压声报警功能，称值为55dB±15dB

11、配可重复使用泵头管路（硅胶管路）