广东省妇幼保健院内镜洗消系统定制项目用户需求书

**技术参数**

▲1、内镜洗消系统必须符合中华人民共和国国家标准GB 4793.1-2007、GB/T 14710-2009、GB/T18268.1-2010以及中华人民共和国医药行业标准YY0992-2016、YY/T0734.1-2009的要求。**需提供注册检验报告佐证。**

▲2、内镜洗消系统电气安全必须符合中华人民共和国国家标准GB4793.1-2007和IEC61010-040:2005。电磁兼容必须符合中华人民共和国国家标准GB/T18268.1-2010的要求。**需提供注册检验报告佐证。**

3、清洗槽

▲3.1、清洗槽由五个内镜专业洗消槽组成，分别为初洗槽、酶洗槽、漂洗槽、消毒槽和终末漂洗槽。槽体需为ABS材质。槽体表面光亮平滑、坚固耐磨、耐酸碱、不易氧化、易清洗、细菌附着率低、使用寿命长。**需提供材质的检测报告佐证。**

3.2、台面采用内倾斜式防泛水设计，避免流水污染柜门或室内地面。

3.3、台面离地高度≥880mm。

3.4、单方槽外尺寸≤长600mm×宽660mm、双方槽外尺寸≤长1200mm×宽660mm、转角槽外尺寸≤长660mm×宽660mm。

4、干燥台

▲4.1、干燥台应为ABS材质。槽体表面光亮平滑、耐磨、耐酸碱、不易氧化、易清洗、细菌附着率低、使用寿命长。

4.2、长度尺寸≤1700mm，宽度≤660 mm。

▲4.3、干燥台应配置空气过滤减压装置，压力显示装置，显示精度为≤0.02MPa，空气过滤器能过滤直径≥0.2μm的微粒。**需提供注册检验报告佐证。**

5、功能背板及柜体

5.1、背板应为ABS材料。背板表面光亮平滑、耐磨、耐酸碱、不易氧化、易清洗、细菌附着率低、使用寿命长。

5.2、支架应为SUS304不锈钢材质，厚度≥1.2mm，使用寿命长，耐潮湿，不变形。

5.3、柜体采用分段式，配有脚轮，柜体底部离地高度≥50mm。

5.4、柜门采用铝合金和特殊晶钢玻璃制成，环保、防潮、防水、耐酸碱。

5.5、柜体底板采用PVC材质，避免出现膨胀或生锈的情况。

6、微电脑控制器

6.1、采用单片机微电脑控制，采用LED液晶显示屏，显示清晰。

6.2、触摸式按键，多种功能控制由菜单支持选用和调整，操作简易、方便。

6.3、各个程序运行时间均可调，程序运行时具有倒计时显示，运行结束有声讯提示信号。

7、多功能灌流器/水气灌注器

7.1、用于清洁内镜内管道残留的污物、水、酶液、消毒液等，以达到清洁内镜内管道的目的。

7.2、通过微电脑控制器自动完成注水冲洗、注气干燥功能。

7.3、快速接头的底座与插头部分全部采用耐酸碱的高分子塑料，耐磨、防腐蚀，使用方便，可单手操作。

▲7.4、内置灌流管采用PTFE材料，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀。

8、酶液/消毒液灌注器

8.1、用于内镜内管道酶液、消毒液的循环灌流，以达到清洗或消毒内镜内管道的目的。

8.2、快速接头的底座与插头部分全部采用耐酸碱的高分子塑料，耐磨、防腐蚀，使用方便快捷，单手可操作。

8.3、内置灌流管采用PTFE材料，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀。

8.4、消毒槽的内灌流装置与外循环装置分别采用独立循环泵，以保证消毒强度及效果。

9、消毒液回收装置

▲9.1、隐藏式消毒液回收箱，具有消毒液使用次数记录，自动进、回消毒液，减少消毒液挥发，保护医务人员健康。

10、防护槽盖

10.1、酶洗槽、消毒槽需配有保护透明槽盖，清洗消毒过程可见。

11、高压气泵

11.1、工作方式：采用静音气泵，噪音＜58db。

11.2、电压：AC220V、50Hz，功率：≤600W。

11.3、排气量：≈118L/min，最大压力：≈0.8Mpa。

11.4、压力稳定，带有油水分离器的功能，能分离空气中的油污、水分，提高气体的清洁度。

11.5、应采用优质气动部件及PU供气管路，承压强，使用寿命长。

12、高压水气枪

12.1、采用SUS304不锈钢材质，耐酸碱、耐腐蚀、手握舒适耐用。

12.2、应能适配不同口径喷嘴，适用于不同类型内镜管道。

12.3、应设有专用安全防震环，避免管路不畅，高压水冲破内镜管壁。

13、水处理器

13.1、采用三级过滤保障内镜清洗用水的质量。

13.2、终末漂洗应采用0.22μm及0.1μm精密滤芯过滤，滤芯定期更换。

14、供排水管路

14.1、供水管路应采用PVC/PP-R冷、热水管材和管件，耐热、耐压、流速快、使用寿命长。

14.2、水龙头需选用优质陶瓷阀芯和出水嘴的过滤件。

14.3、排水管应采用PVC-U排水管材和管件，使用寿命长。

15、供电系统

15.1、所有供电系统均需经过漏电和负载保险开关，保护使用人员的安全。

15.2、开关和插座需设有防水保护装置。

▲15.3、设有电动断水保护系统，断电时同时自动切断水源，防止在设备非工作状态下因水压或管道压力等原因导致设备漏水。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ALED30内镜清洗消毒工作站 标配清单** | | | | | |
| **序号** | **项目名称** | **规格** | **单位** | **数量** | **参数** |
| 1 | 初洗槽 | 定制，尺寸参考平面图 | 个 | 1 | 槽体采用进口ABS材料压注模具一次成型。槽体表面需光亮平滑、耐磨、耐酸碱、不易氧化、易清洗、细菌附着率低、寿命长。 |
| 2 | 酶洗次洗槽 | 个 | 1 | 槽体采用进口ABS材料压注模具一次成型。槽体表面需光亮平滑、耐磨、耐酸碱、不易氧化、易清洗、细菌附着率低、寿命长。 |
| 3 | 消毒槽 | 定制，尺寸参考平面图 | 个 | 2 | 槽体采用进口ABS材料压注模具一次成型。槽体表面需光亮平滑、耐磨、耐酸碱、不易氧化、易清洗、细菌附着率低、寿命长。 |
| 4 | 末洗槽 | 个 | 1 | 槽体采用进口ABS材料压注模具一次成型。槽体表面需光亮平滑、耐磨、耐酸碱、不易氧化、易清洗、细菌附着率低、寿命长，既美观又能保护内镜。 |
| 5 | 干燥台 | 定制，尺寸参考平面图 | 个 | 1 | 干燥台采用进口ABS材料压注模具一次成型。槽体表面需光亮平滑、耐磨、耐酸碱、不易氧化、易清洗、细菌附着率低、寿命长。 |
| 6 | 豪华型主体(柜体及背板) | 定制，与清洗槽、干燥台配套 | 套 | 1 | 背板采用进口ABS材料压注模具一次成型。槽体表面光亮平滑、耐磨、耐酸碱、不易氧化、易清洗、细菌附着率低、寿命长。背板中空位置可安装电路及水气管路。  支架选用全SUS304不锈钢材质，厚度≥1.5mm，台面离地高度≥880mm；使用寿命更长，耐潮湿，不变形。  柜体采用分段式柜体，方便卫生清理与搬迁，同时也保证操作人员操作过程中的舒适度，柜体底部离地高度≥50mm。  柜门采用铝合金和特殊晶钢玻璃制成，环保、防潮、防水、耐酸碱。 |
| 7 | 清洗灌流器 | 定制 | 个 | 2 | 清洗槽灌流器，用于内镜内管道冲洗灌流，以达到清洗内镜内管道的目的。 |
| 8 | 酶洗/消毒循环灌流器 | 定制 | 个 | 2 | 酶洗槽/消毒槽多功能自动循环灌流，用于内镜内管道酶液清洗或消毒液消毒循环灌流。 |
| 9 | 内镜内管道自动吹气装置 | 定制 | 套 | 1 | 快速有效地去除内镜内管道残余的液体。 |
| 10 | 高压水枪 | / | 把 | 2 | 采用304不锈钢材料一次性开模铸造，并配有不同形状的喷嘴，更换使用便捷。 |
| 11 | 高压气枪 | / | 把 | 3 | 采用304不锈钢材料一次性开模铸造，配有不同形状的喷嘴，更换使用便捷。 |
| 12 | 高压气泵 | / | 台 | 1 | 静音无油空气压缩机，容量≥24L，排气量≥118L/min，最大压力≥0.8Mpa，噪音≤52db。 |
| 13 | 中心气体处理系统 | / | 套 | 1 | 气源处理器，能分离空气中的油污、水分，提高气体的清洁度。 |
| 14 | 空气过滤装置 | 0.2μm | 套 | 1 | 气体均通过空气过滤器后作用于内镜，空气过滤器对大于0.2μm的微粒滤除率≥99.9%，避免二次污染； |
| 15 | 消毒液回收装置 | 定制 | 套 | 1 | 隐藏式消毒液回收箱，具有消毒液使用次数记录，自动进、回消毒液，减少消毒液挥发，保护医务人员健康。 |
| 16 | 水处理器 | 5μm、1μm、0.22μm | 套 | 1 | 针对各清洗功能槽，配置多重专用精密过滤，净化水质、酶液及消毒液，防止堵塞内镜内管道，保证内镜清洗安全。 |
| 17 | 酶洗/消毒过滤器 | 定制 | 个 | 2 | 酶洗、消毒槽循环内灌流的专配过滤，避免任何杂质堵塞镜子，影响清洗、消毒效果。 |
| 18 | 给水系统  （配备感应水龙头） | 定制 | 点位 | 4 | 采用不锈钢材质水龙头，供水管路采用PVC/PPR冷、热水管材和管件，耐热、耐压、流速快、使用寿命长。 |
| 19 | 排水系统 | 定制 | 点位 | 4 | 排水控制系统采用PVC-U排水管材和管件，工艺精致，减少漏水。 |
| 20 | 电路系统 | 定制 | 套 | 1 | 所有供电系统都经过漏电和负载保险开关，保护使用人员的安全；开关和插座都有防水保护装置。 |
| 21 | 照明灯 | 3W | 个 | 5 | 嵌入式LED筒灯，全铝灯体、耐磨耐腐蚀、超强散热；智能驱动、过载保护；光效均匀、明亮舒适。 |
| 22 | 槽盖 | 定制 | 个 | 2 | 酶洗槽、消毒槽配有保护透明槽盖，清洗消毒过程可见，同时又减少清洗液、消毒液在空气挥发，减少消毒液洗液，保护医务人员健康。 |
| 23 | 快速接头 | 定制 | 个 | 4 | 快速接头的底座与插头部分全部采用耐酸碱的高分子塑料，耐磨、防腐蚀，使用方便快捷，单手可操作。 |
| 24 | 清洗连接头及灌流管 | 定制 | 套 | 4 | 采用硅胶材质，耐腐蚀、耐酸碱。 |
| 25 | 内镜清洗消毒操作流程牌 | 定制 | 套 | 1 | 内镜清洗消毒操作流程，严格按照规范要求 |
| 26 | 手套盒 | 定制 | 个 | 1 | 亚克力材质，耐磨、耐腐蚀。 |
| 27 | 纱布架 | 定制 | 个 | 1 | 亚克力材质，耐磨、耐腐蚀。 |
| 28 | 附件架 | 定制 | 个 | 1 | 耐磨、耐腐蚀。 |
| 29 | 溴代聚苯乙烯海因树脂滤芯50T | 50T | 个 | 1 | 用于末洗槽，保证末洗水无菌。 |
| 30 | 内镜存储柜 | / | 个 | 1 | 多层设计。 |