**中山大学附属第三医院粤东医院广梅开发区医院**

**全自动内镜清洗消毒机技术参数**

**一、全自动内镜清洗消毒机参数及配置要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **技术要求** | |
| 1.1 | 用途 | 适用所有类型软式内镜的清洗、消毒及干燥。如胃镜、肠镜、十二指肠镜、支气管镜、喉镜、超声内镜等的清洗消毒及干燥。 |
| 1.2 | 清洗槽数量及功能 | 单槽设计，脚踢自动开门和关门，无需手或工件触碰，避免二次污染；全透明防爆钢化玻璃门，全自动镜身内外高压喷淋和灌流清洗、消毒及干燥； |
| 1.3 | 全程清洗消毒时间 | 2%的碱性戊二醛在加热到43℃时，全程清洗、消毒所需时间≤10分钟；0.5%-0.6%的邻苯二甲醛全程清洗、消毒所需时间≤10分钟。（能使用这两种消毒液和三种清洗消毒时间必须提供第三方权威机构出具的检测报告） |
| 1.4 | 清洗、消毒方式及内通道循环泵 | 采用涡流和内部灌流方式清洗消毒，全浸泡、全灌流及高压喷淋。 |
| 1.5 | 快插快速连接 | 洗消连接头采用快插式接头，和手工清洗槽完全匹配，若经手工初洗后灌流接头无需拆卸直接可接入洗消机内和快插接头连接，方便快捷，科学高效、并且减轻了工作人员的劳动强度。 |
| 1.6 | 消毒剂、清洗液、酒精不足和故障自动报警 | 在使用过程中，消毒剂、酶、酒精、清洗液不足和全程故障报警，机器无法启动并显示故障内容，提示解决方法。 |
| 1.7 | 内镜泄漏测试 | 全压力传感器，具备对内镜全程持续测漏监控功能，液晶触摸屏实时显示测漏压力（0.015-0.035Mpa），对微小的渗漏也能检测出，完全避免了对镜子的更大损坏 |
| 1.8 | 自身消毒功能 | 能对设备的全管道、槽体、玻璃门、终末清洗内置的过滤芯等水溶液所经过的所有管路进行**反向**冲洗消毒：同时用高压喷淋的方式对机器的槽体、整个上盖进行全方位，无死角的彻底清洗消毒。 |
| 1.9 | 水处理 | 通过外置过滤芯 和内置过滤芯对自来水进行高精度的过滤。 |
| 1.10 | 过程数据打印 | 普通纸打印记录病人姓名、内镜编号、操作者姓名和内镜洗、消过程中所有的数据，便于存档追溯，可保存10年以上。 |
| 1.11 | 控制方式及工作模式 | PLC可编程序智能控制，不小于7寸彩色大触摸屏，至少预置6组程序可自行任意选择：1、标准清洗消毒模式。2、特殊感染清洗消毒模式。3、干燥和测漏模式。4、终末清洗消毒模式。5早消毒模式。6、自身消毒模式。支持多种通讯接口。 |
| 1.12 | 开关门 | 脚踢自动开门、关门和触摸屏手动开门、关门两种模式，门为全透明防爆钢化玻璃。 |
| 1.13 | 镜体保护 | 摆放镜子的槽子大，摆放更加简单快捷，另外内镜弯度更小，可有效保护内镜的光纤，延长内镜的使用寿命。 |
| 1.14 | 消毒液浓度检测 | 可以完全准确检测消毒液的实时浓度，也更加有效的保护操作人员的安全。 |
| 1.15 | 消毒剂、酒精、酶添加和排放 | 自动精确计量加入消毒液、酶和酒精和排放 |
| 1.16 | 消毒液添加和排放 | 设备自动添加和排放。 |
|  | 空气干燥和酒精干燥 | 设有独立的空气干燥和酒精干燥功能系统。 |
| 1.17 | 消毒液加热功能 | 独立的消毒液加热系统，对消毒液自动加热并在屏幕显示加热温度 |
| 1.18 | 水循环消耗 | 25±0.1L |
| 1.19 | 消毒效果 | 无致菌性，HbsAg阴性，芽孢的平均杀灭对数值均＞3.0。 |
| 1.20 | 清洗、消毒次数记录 | 每完成一次消毒过程，微电脑自动计入，屏上显示；每更换一次消毒液后又重新自动记录消毒液的使用次数。机器每工作一个过程，微电脑自动计入，屏上显示。 |

二、保修

乙方有义务将设备现场安装交付甲方使用，全部设备保修至少3年，保修期内，出现的产品质量问题、安装问题及产品故障，由乙方免费负责包修、包换或包退，并承担因此而产生的一切费用。乙方应在收到甲方通知后【12】小时内派员到现场维修，并在【24】小时内消除故障，如未消除需提供备用机。同时甲方有权聘请第三方消除故障，由此产生的费用由乙方承担。