附件1

设备名称: 体外膜肺氧合（ECMO）

数量：壹台

设备主要技术参数：

一、 系统组成：

▲控制台、泵头驱动器、直流电源、传感器附件等

二、 运行模式：

1. 床旁模式：控制台与泵头驱动器配合使用，泵头驱动器由控制台供电

2. 转运模式：

▲a、泵头驱动器独立工作，通过主流量/气泡传感器进行监测。

▲b、具有可快速更换的内部电池，也可以由直流电源或者控制台供电。

3. 可选择配备多个完全一致的泵头驱动器互为备份，可快速互换

三、 监测功能

1. 流量监测：-8 L/min～8 L/min，允差：±5%，标配1路3/8”流量/气泡传感器，可选配第2路3/8”或1/4”流量/气泡传感器用于同时监测分支回路血流及气泡

2. 气泡监测：告警阈值≥500 uL

3. 压力监测：-50 mmHg～500 mmHg，允差±3%，最多可选4路

4. 温度监测：10 ℃～42 ℃, 允差±0.5 ℃，最多可选2路

5. 具有零流量模式及气泡零流量干预功能

6. 具有流量、气泡、压力、温度告警功能

四、 泵头驱动

1. 配套耗材：离心泵泵头

2. ▲泵头预充量：24 mL，注册证注明6小时以上支持时间。

3. 转速区间：0 rpm～5500 rpm

4. 泵流量范围：0 L/min～8 L/min

5. 泵压降范围：0 mmHg～600 mmHg

6. 工作原理：磁力耦合驱动，无金属轴承

五、 无网电源续航

1.1、泵头驱动器与控制台相连：

（1）工作状况在4 L/min, 100 mmHg时，续航时间：≥180 min；

（2）工作状况在7 L/min, 500 mmHg时，续航时间：≥120 min；

1.2、泵头驱动器独立工作：

（1）工作状况在4 L/min, 100 mmHg时，续航时间：≥120 min；

（2）工作状况在7 L/min, 500 mmHg时，续航时间：≥ 60 min；

六、 物理性能

1. 尺寸：控制台300×277×235 mm，泵头驱动器220×190×137 mm

2. ▲重量：控制台-5.5 kg，泵头驱动器-4 kg

配置清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 组件 | 数量 |
| 1 | 主机控制台 | 1 |
| 2 | 泵头驱动器 | 1 |
| 3 | 直流电源 | 1 |
| 4 | 流量气泡传感器3/8'' | 1 |
| 5 | 电源线 | 1 |
| 6 | 泵头驱动器连接线 | 1 |
| 7 | 压力传感器模块 | 2 |
| 8 | 压力传感器线缆 | 2 |
| 9 | 变温小水箱 | 1 |
| 10 | 空氧混合器 | 1 |
| 11 | 移动台车 | 1 |
| 12 | 一体化Ecmo转运床（救护车专用） | 1 |