

医用吊桥参数

一、桥式吊塔设备参数要求：

- 1、吊塔主体材料要求为高强度铝合金，全封闭式设计，表面无锐角，无螺丝钉外露。吊塔表面喷塑采用环保抗菌材料，具有表面抑制细菌再生作用，大肠杆菌及金黄色葡萄球菌抗菌率 $\geq 99.9\%$ 。（提供第三方检测报告）
- 2、★吊塔外壳涂膜附着力测试方法参照国际或国家标准，达到等级0。（提供第三方检验报告证明）
- 3、★吊塔外壳在中性盐雾试验中，测试方法参照国际或国家标准，外观评价参照国际或国家标准，评价等级为10。（提供第三方检验报告证明）
- 4、★吊塔最大承重 $\geq 600\text{Kg}$ ，同时符合四倍承重系数安全负载要求。（提供第三方检验报告证明）
- 5、★滑车最大移动范围 $\geq 700\text{mm}$ ，终端箱转动范围 $\geq 340^\circ$ 。（提供第三方检验报告证明）
- 6、所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。
- 7、所有吊塔均须配有良好的机械系统，保证吊塔不产生漂移。
- 8、托盘采用一体成型设计，表面无螺钉。（提供实物照片证明）
- 9、吊塔承载部件经承受2倍额定安全载荷后，应无永久性的损坏，且相对负载表面的偏移应 $\leq 10^\circ$ 。（提供第三方检验报告证明）

- 10、基础架平缓施加荷载至 10000N.m 的试验扭矩，持续 10min，法兰盘水平偏角 $\leq 0.4^\circ$ 。（提供第三方检验报告证明）
- 11、★吊塔关节轴承可在额定载荷下，运行次数 ≥ 10 万次。（提供第三方检验报告证明）
- 12、所有气管为优质医用气体管路，通过生物相容性测试。（提供相关证明文件及第三方检验报告证明）
- 13、吊塔的氧气、空气管道系统（刹车除外）应能承受 1.2MPa 的气压试验，不得出现明显漏气或破裂现象。（提供第三方检验报告证明）
- 14、吊塔所有气体插座和接头为德标制式。各种气体插座均为不同颜色和不同形状，防止误操作，可带气维修。
- 15、★气体终端可提供 10 万次插拔测试证明。（提供第三方检验报告证明）
- 16、气体终端符合 EN ISO 9170-1、EN ISO 9170-2 标准。（提供第三方检验报告证明）
- 17、吊塔的负压吸引系统应能承受 500kPa 的气压试验，不得出现明显漏气或破裂现象。（提供第三方检验报告证明）
- 18、吊塔内部的医用气体管道系统的气密性应能在承受 500（ ± 100 ）kPa 的气压，5min 后，压降 $\leq 1\%$ 。（提供第三方检验报告证明）
- 19、医用气体正压柔性管内部直径 $\geq 5\text{mm}$ ；负压吸引管道内部直径 $\geq 6\text{mm}$ 。（提供第三方检验报告证明）
- 20、吊塔医用管道在内部压强为 320kPa，流量为 20L/min 的情况下，承受 40kg 重物时，流量减少不超过 10%。（提供第三方检验报告证明）

21、底板具有开孔，在模拟氧气泄露流量为 1L/min 时，腔体内部的氧气浓度不超过 25%。（提供第三方检验报告证明）

22、电源模块符合 GB9706.1。（提供第三方检验报告证明）

23、吊塔中用于氧气的终端中心，距离在正常工作状态或单一故障状态下可能产生火花的最近电器元件的边框应 $\geq 0.22\text{m}$ 。（提供第三方检验报告证明）

24、吊塔的外壳防护等级应符合 GB/T 4208-2017 中 IP20 的规定。（提供第三方检验报告证明）

25、吊塔的外壳防火等级至少为 UL94-V0 级。（提供第三方检验报告证明）

26、吊塔在正常工作过程中噪声应 $\leq 35\text{dB (A)}$ 。（提供第三方检验报告证明）

27、所有气电端口安装于气电箱上，非安装于横梁上。

28、使用年限 ≥ 10 年。（提供铭牌照片证明）

二、配置如下：

1. 干区配置：

1.1 德标气体终端（空气 1 个，负压吸引 2 个，氧气 2 个）。

1.2 电源插座 9 个。

1.3 网络接口 6 个，等电位柱 1 个。

1.4 二层托盘，其中一层带抽屉。

1.5 配置导联线集线器、电源线集线器。

2. 湿区配置：

- 2.1 德标气体终端（空气 2 个，负压吸引 1 个，氧气 1 个）。
- 2.2 电源插座 9 个，等电位柱 1 个。
- 2.3 二层设备托盘，其中一层带抽屉。
- 2.4 配置双臂延伸臂输液架 1 个。
- 2.5 电源线集线器。
3. 配置一套病人信息显示系统。每套吊桥配一个显示器安装于横梁上，显示病人信息，床位信息，管床医生、护士信息等。