# 附件：

# 高压氧舱技术参数

（一）舱体部分

1．结构形式：双舱四门舱体。平底、平封头圆形高压氧舱。

★2．氧舱规格要求：舱体直径≥3400mm，长度≤10100mm。

3．最高工作压力0.2MPa。

4．治疗人数：20人，其中主舱16人，过渡舱4人。人均舱容≥3m³。

5．舱体设计使用年限≥20年。

6．舱门形式：一次冲压成型高强度薄壳门。锁紧方式：低压自动锁紧。

★7．舱门透光尺寸及数量：（高×宽）≥1900×1200 mm。采用平移门技术。两端开门。数量4套。

8.照明方式及数量：冷光源外照明，采用球面照明窗，数量16个。采用氧舱凸型照明装置。

9．观察窗尺寸及数量：透光直径300mm，数量8只。

10．摄像窗数量（利用观察窗）：8个，主舱 6个、过渡舱2个。

11.递物筒数量：2套，透光直径300mm，主舱、过渡舱各1套。

12．舱内座椅及数量：高压氧舱专用活动座椅（外罩：阻燃等级≥B1级），共20个。

13．吸氧装具布局方式及数量：采用新式吸氧装置。主舱16个，过渡舱4个。

14．舱内装饰的设计采用手术室理念，两侧内壁无夹层，减少细菌残留。金属材料选用1.5mm镀锌冷轧钢板，表层静电喷塑，高强度，抗磨，抗撞，阻燃等级为A级。

15．舱内地板采用高档地板革铺面。

16．舱内配设吸痰装置 3套: 主舱2套、过渡舱1套。

17．舱内配设急救供氧装置3套: 主舱2套、过渡舱1套。

18．舱内配呼吸机气源接口装置6套：主舱4套、过渡舱2套。

19．配设生物电无损导联装置接口3套：主舱2套、过渡舱1套。

20．舱内配全方位拾音对讲装置5套：主舱3套、过渡舱2套。

21．舱内配无触点感应式应急呼叫报警装置20套：每人位1套。

22．每舱室均设置自动泄压安全阀2套，并配手动紧急卸压装置。

23．其他配置：

23.1每舱室均配设药品柜1套。

23.2每舱室均配设输液吊架4套。

（二）操作控制台

★设备操作控制方式：采用机械手动+电动遥控+计算机自动化操作三种形式；采用集中控制台。

1．计算机控制系统1套。

2．加减压（手动）操作阀门4套。

3．供排氧操作阀门4套。

4．压力显示系统9套。

5．智能声光报警式测氧仪2套。

6．氧舱专用双工对讲机1套（备用1套）。

7．数显温控仪2套。

8．音乐播放器1台。

9．应急电源2台。

10．单人吸氧动态显示仪20位。

11．急救供氧装置3套（流量计、急救截止阀）。

12．采样流量计2套。

13．电动遥控操作器6套。

14．吸氧计时器2套。

15. 对讲话筒1套。

（三）压力调节系统

1．空压机：静音型螺杆空压机，2台，排气量满足国家标准要求。

2．空气冷却系统：冷冻式干燥机2台。

3．空气净化系统：采用优质气水分离器、空气过滤器进行多级过滤，保证进舱气体符合国家卫生标准。

4．储气罐：工作压力1.4MPa，总容积≥21m³。

5．配设加压消音装置2套,主舱、过渡舱各1套。

6.配设进舱空气检测装置接口1套。

7．系统管路及阀件等符合新标准要求。

（四）呼吸气系统

1．呼吸气体供应装置：采用低阻力供氧方式，配低阻力呼吸调节器、传感、供氧缓冲包。

2．排氧方式：缓冲式舱外排氧。

3．舱内吸氧装具采用多功能吸氧装置20套。每套吸氧装具具备常规吸氧、雾化吸氧、一级吸氧、负压吸引、应急呼叫等功能。

4.采用微阻力呼吸调节器20套。采用微阻力呼吸调节器。

5．系统管路及阀件等符合新标准要求。

（五）舱内环境调节系统

1．空调：采用吸顶式分体冷暖空调。主舱2P 2台，过渡舱2P 1台。

2．送风方式，采用永磁耦合感应传动。

（六）电气控制系统

设立独立式配电系统，采用漏电保护器和隔离变压器双重安全保护，双电源自动切换。

（七）监控系统

1．采用数字高清摄像机：8台，其中主舱6台，过渡舱2台；50英寸液晶显示器1台。

2．监视画面经由硬盘录像机，将每个摄像机画面显示于监视屏上。

（八）消防系统

1．按GB/T12130-2020《氧舱》标准之要求，各舱室均配置水喷淋消防设施，要求喷水强度不小于50L/（m².min），喷水动作响应时间不大于3s，并在操作控制台及舱内醒目位置设置快开式气动控制阀，以确保紧急状态下使用。

2．采用细水雾灭火系统。有效灭火降温。

3.采用断水停喷式消防系统。采用断水停喷式消防系统。

4.配备满足消防要求的消防水罐。采用高压氧舱用防腐高压消防水罐。

（九）计算机控制系统

软件主要功能：友好的用户界面、加减压过程的程序化控制、智能排氧、氧浓度自动监控、故障自检功能、语音提示、舱内压力自动保护、智能记录、智能客户接口、远程网络技术支持、程序可视化监控、软件系统一键还原、断电自保、记录、存档和打印、程序定制开发。

2.要求该系统完成计算机软件著作权的登记。

（十）安全附件和安全保护装置

 1．安全阀：主舱、过渡舱配置安全阀各2只。储气罐、消防水罐配置安全阀各1只。

 2．递物筒配装压力锁定、低压自动开启装置各1套。递物筒配装压力显示仪表各1套。

 3．压缩机配装超压自动停机、低压自动复位装置。

 4．各舱室内、外应急卸压装置各1套。

（十一）舱内专用无线监护仪1套

★1、数据通讯：通过WiFi 数据无线实时传输，能灵活组网，可于舱内任意位置开展监测；

2、TFT高分辨率彩色触摸液晶屏，清晰显示多种波形、数值以及工作、报警状态信息。

★3、监测参数：心电、血压、呼吸、血氧、脉率、体温 6个参数；

4、心电参数：

4.1导 联：I、II、III、aVR、aVF、aVL、V；

4.2输入阻抗：≥10MΩ；

4.3频率特性：0.5Hz～40Hz(-3dB)；

4.4共模抑制比：≥70dB；

4.5监测范围：20～300次/分，允差：±2次/分。

5、呼吸参数：监测范围：15～60次/分，允差：±2次/分；

6、血压参数：

6.1测量模式：手动、自动；

6.2监测范围：收缩压：60～255mmHg，舒张压：30～195mmHg，允差：±5mmHg；

6.3过压保护：38kPa（295mmHg），精度：±6.5kPa（±5mmHg）；

6.4断电保护：断电后，袖带自动放气；

6.5充气时间保护：180S。

7、血氧参数：监测范围70%～100%，允差：±2%；

8、脉率参数：监测范围30～250次/分，允差：≤3次/分；

9、体温参数：监测范围30～42℃，误差：±0.1℃；

10、报警参数：具有声光双重报警功能；

11、具有呼叫按钮；

12、监护仪可在三倍大气压环境条件下正常运行；

13、监护仪适宜于氧舱内使用，注册证中有标明适用范围；

14、电源：内部电源：DC3.7V,电池电量：≥8000mAh，不间断实时监护≥24小时。

中央监护系统软件：

★1、监测数据通过WIFI实时传输并显示于舱外主屏、舱内病人端，舱内舱外监测数据同步显示，同步报警；

★2、支持一屏多窗口同步监测多病人数据，监测床位数可选择，重点病人单窗口重点监护，窗口之间可互换；

3、监测报警及阈值设置，具有电极、血氧探头指夹脱落、电池电量不足等报警功能，可在监护仪及中央站上以声、光方式展示；

4、具有监测数据存储、统计，监测波形、报警事件、参数趋势图回放功能；

5、病人设备信息管理：病人信息录入、编辑、搜索等功能；

6、支持远程控制测量无创血压；

7、监测报告生成打印；