**附件：**

**1、项目概况**

项目名称：浙江省中医院三院区医用气体维保服务项目，

项目地点：浙江省中医院湖滨院区、钱塘院区、西溪院区。

服务期：湖滨12个月，钱塘12个月，西溪12个月

**2、项目总体要求**

一、服务范围

1、**湖滨院区**

表1、液氧站、压缩空气机房、吸引机房及其附属设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 概况 |
| 1 | 液氧站及其附属设备 | 2 | 低温液体贮槽2套、汽化器2套，减压阀2套、过滤器2套，以及配套管路阀门 |
| 2 | 瓶装氧气站汇流排及其附属设备 | 1 | 氧气站汇流排控制箱1套以及配套管道阀门 |
| 3 | 压缩空气机房及其附属设备 | 2 | 英格索兰无油涡旋空压机2台、微热吸附式干燥机2台  口腔科螺杆空压机2台 |
| 4 | 吸引机房及其附属设备 | 1 | 阿特拉斯变频螺杆真空泵2台、新风系统、负压抽吸系统以及消毒设备各一套 |
| 5 | 二氧化碳及其附属设备 | 1 | 手术室二氧化碳控制箱 |

表2、医用气体设备带

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区域 | 型号 | 正压终端 | 氧气终端 | 负压终端 | 医气监控箱 |
| 1 | 一期病房楼(5-13) | 德标 | 0 | 581 | 581 | 9 |
| 2 | 二期病房楼(15-23) | 英标 | 0 | 581 | 581 | 9 |
| 3 | 急诊中心区域（含输液室） | 德标 | 17 | 21 | 21 | 1 |
| 4 | 核医学科设备带 | 英标 | - | 1 | 1 | - |
| 5 | 医学影像科（含DSA） | 英标 | - | 2 | 2 | - |
| 6 | 血透中心 | 英标 | - | 25 | - | - |
| 7 | 胃镜中心 | 英标 | - | 14 | 18 | - |

表3、呼叫系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域 | 型号 | 主机 | 显示屏 | 电铃终端 |
| 一期病房楼 | 亚华 | 9 | 27 | 518 |
| 二期病房楼 | 亚华 | 5 | 12 | 228 |
| 科力 | 4 | 15 | 288 |
| 急诊中心 | 文新 | 1 | 1 | 14 |

钱塘院区

表1、液氧站、压缩空气机房、吸引机房及其附属设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 概况 |
| 1 | 液氧站及附属设备 | 2 | 2个液氧罐分别为10立方和5立方，2套汽化器，一套减压装置及附属管道阀门 |
| 2 | 瓶装氧气站汇流排及附属设备 | 5 | 氧站有1套氧气汇流排及有个稳压箱，3号楼5楼有二氧化碳、氧气、笑气、氮气汇流排各一套及减压装置管道阀门 |
| 3 | 压缩空气机房及附属设备 | 2 | 2套空压机及干燥机为阿特拉斯GAe18PA8.5 |
| 4 | 吸引机房及附属设备 | 6 | 6套真空泵，其中2号楼3套为来福士 R0300,3号楼3套为里其乐VC303X3 |
| 5 | 口腔科及供应室空压机系统 | 4 | 4套空压机为杭州牌无油空压机WW09/7 |

2、全院区病房及相关科室医用气体设备带

3、全院区病房呼叫系统

西溪院区

表1、压缩空气机房、吸引机房及其附属设备

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 概况 |
| 1 | 压缩空气机房及附属设备 | 2 | 2套空压机及干燥机为日立品牌 |
| 2 | 吸引机房及附属设备 | 2 | 2套真空泵及1套控制系统 |
| 3 | 瓶装氧气站汇流排及其附属设备 | 1 | 氧气站汇流排控制箱1套以及配套管道阀门 |

表2、医用气体设备带

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 区域 | 型号 | 正压终端 | 氧气终端 | 负压终端 | 医气监控箱 |
| 1 | 206-211病区 | 德标 | 0 | 306 | 306 | 6 |
| 2 | 303-308病区 | 德标 | 0 | 326 | 326 | 6 |
| 3 | CT走廊 | 德标 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 4 | 内镜中心门口 | 德标 | 0 | 0 | 0 | 1 |

3.全院区病房内呼叫系统

二、服务要求

1、设立三院区驻点专员一名，提供全天候技术性电话咨询服务，且能提供7\*24小时应急服务，接到报修电话后一般故障4小时内，紧急故障2小时内到达现场处理，并能提供连续服务直至故障排除，保障医用气体系统及相关设备安全运行。

2、三院区维保内容包含

①机房设备所列项目维保人工及材料费、维修人工费、压力表安全阀年检费；维修配件单件价格在1000元以下（含1000元）由供应商免费提供、安装并保证质量，1000元以上配件费用经审计审核后支付。

②医气设备后端管路、阀门、呼叫系统、设备带终端等的巡检和故障维修服务；钱塘院区和西溪院区的医气设备后端管路、阀门、呼叫系统、设备带终端等维修人工费用和维修配件费用单独计费，维修后按月汇总提供优惠的报价，经审计审核后进行支付；湖滨院区医气设备后端管路、阀门、呼叫系统、设备带终端等维修人工费用包含在本项目内，维修配件单件价格在1000元以下（含1000元）由供应商免费提供、安装并保证质量，1000元以上配件费用经审计审核后支付。

3、三院区维保服务费单独报价，若三院区有改造或其他原因，相应区域未产生维保服务则扣减相应维保服务费。

三、维保要求

1、本项目维保范围为浙江省中医院三院病区呼叫系统和所有气体机房的设备、管道（含各类管件）日常维修和日常保养。

2、为了能及时得到系统运行的各种信息，每次的巡视检查安排在周一至周五的下午；为了不影响医院正常的运作，每次的维护保养前及时和相关科室沟通联系，作好前期准备工作。

3、维保基本要求

（一）机房维护和保养

1、氧气、二氧化碳等各汇流排维护和保养

1. 每月二次定期清除过滤器或过滤芯上的污物，调整输出压力，检查各压力表和阀门的工作状态，检查各接头部位的密封情况。
2. 做好每个检验周期的安全阀、压力表送检工作。
3. 机房内设备和环境保持清洁状态。

2、液氧站机房、压缩空气机房、吸引机房的维护和保养

1. 每月二次定期对空压机，干燥机，真空泵控制系统及管路检查一次，管路上压力表，过滤器，干燥器等巡查；液氧站管理由招标方负责，投标方负责液氧站相关物项及压力巡查，配合维修；
2. 检查各压力表，过滤器是否正常；
3. 检查电机运行状况，运行声音是否正常；
4. 空压机机油需保持正常温度，根据使用情况及时更换；
5. 配套备用设备需轮换使用，检查轮换设备是否正常运行，轮换运行记录备案；
6. 根据压缩空气机房、吸引机房各设备运行要求进行维护保养（包括易耗品更换等），并记录备案；
7. 配合完成机房内压力表、安全阀等检验工作，定期更换检验合格的压力开关、压力表、过滤器以及安全阀。
8. 各机房应保持清洁，环境卫生需达到医院检查标准；

（二）管道维护和保养

1. 每二个月一次管道密封检查和管道连接件的密封检查；
2. 每三个月一次检查管道井阀门、调压器、压力表的工作状态；

（三）气体输出终端

1. 接到维修电话后，1小时内到达现场，保证医气终端的安全运行和使用工作。维修处理情况填写工单，科室签字确认备档。
2. 设备带及组件无缺损，功能完好；

（四）呼叫系统

1. 接到维修电话后立即响应，保证科室呼叫系统的安全运行。
2. 湖滨院区备用一套移动式紧急呼叫系统。

（五）配合医院管理部门按等级医院检查要求做好各项维保工作，并达到规定的质量标准。参考依据《医用气体工程技术规范》（GB50571-2012）。

附表：

1、湖滨院区

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分类名称 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 小计 |
| 一 | 机房巡检 | | | | | |
| 1 | 巡检（2次/月） | 次 | 24 |  |  |  |
| 二 | 维保材料 | | | | | |
| 正压系统 | | | | | | |
| 1 | 吸气空滤芯 VT-15（24262784） | 只 | 1 |  |  |  |
| 2 | 皮带 VT-15 24642027 | 根 | 8 |  |  |
| 3 | 主机润滑油脂 VT-15 24262677 | 支 | 2 |  |  |
| 4 | 止逆阀VT-15 47624890001 | 个 | 4 |  |  |
| 5 | 页顶密封组件（顶封加尘封）  VT-15 24262487 | 套 | 4 |  |  |
| 6 | 干燥机吸附剂 D198VEi 15472814 | 25kg/袋 | 6 |  |  |
| 7 | 过滤器过路芯 24012874 | 支 | 6 |  |  |
| 8 | 干燥机排气消音器 DN20 | 只 | 2 |  |  |
| 负压系统 | | | | | | |
| 1 | 真空润滑油 1630112600 | 桶 | 2 |  |  |  |
| 2 | 保养包KIT 2901990078 | 套 | 2 |  |  |
| 3 | 电机润滑脂400G 2901033803 | 支 | 2 |  |  |
| 4 | 恒温阀保养包3001400012 | 套 | 2 |  |  |
| 口腔科空压机 | | | | | | |
| 1 | 油滤芯 W719 | 只 | 1 |  |  |  |
| 2 | 空滤芯 8810011080K2 | 只 | 1 |  |  |
| 3 | 油分芯 8830009135 | 只 | 1 |  |  |
| 4 | 专用油 | 10L/桶 | 1 |  |  |
| 以上报价含所列机房设备、管路维修人工费，安全阀年检费用，所列清单外配件另行计费。 | | | | | | |
| 三 | 其他 | | | | |  |
| 1 | 全院医用设备带终端、呼叫系统维修人工费，800元（含）以下配件材料费 | —— | 全院 | —— |  |  |
| 费用合计 | | | | |  | |

2、钱塘院区

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分类名称 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 | 小计 |
| 一 | 机房巡检 | | | | | |
| 1 | 巡检（2次/月） | 次 | 24 |  |  |  |
| 二 | 维保材料 | | | | | |
| 正压系统 | | | | | | |
| 1 | 油气分离器 | 个 | 2 |  |  |  |
| 2 | 油过滤器 | 个 | 2 |  |  |
| 3 | 空气过滤器 | 个 | 4 |  |  |
| 4 | 恒温阀维修包 | 套 | 1 |  |  |
| 5 | 卸荷阀维修包 | 套 | 1 |  |  |
| 6 | 最小压力阀维修包 | 套 | 1 |  |  |
| 7 | 电磁阀 | 个 | 1 |  |  |
| 8 | 接触器 | 个 | 1 |  |  |
| 9 | 油管 | 个 | 3 |  |  |
| 10 | 超级转子油 20L/桶 | 桶 | 2 |  |  |
| 11 | 主机维修包 | 套 | 1 |  |  |
| 12 | 电机维修包 | 套 | 1 |  |  |
| 13 | 氧化铝 | 包 | 4 |  |  |
| 14 | 分子筛 | 个 | 2 |  |  |
| 15 | 精密过滤器DD65 | 个 | 3 |  |  |
| 16 | 精密过滤器PD65 | 个 | 3 |  |  |
| 17 | 精密过滤器QD65 | 个 | 3 |  |  |
| 负压系统 | | | | | | |
| 1 | 真空润滑油 4L | 升 | 6 |  |  |  |
| 2 | 油分芯 | 个 | 6 |  |  |
| 3 | 空气过滤器 | 个 | 6 |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 口腔科空压机 | | | | | | |
| 1 | 专用油 4L | 升 | 4 |  |  |  |
| 2 | 活塞保养包 | 套 | 4 |  |  |
| 3 | 空气过滤器 | 个 | 4 |  |  |
| 4 | 管道滤芯 | 个 | 4 |  |  |
| 以上报价含所列机房设备、管路维修人工费，安全阀年检费用，所列清单外配件另行计费。 | | | | | | |
| 费用合计 | | | | |  | |

3、西溪院区

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分类名称 | 单位 | 数量 | 单价 | 金额 |  |
| 一 | 机房巡检 | | | | | |
| 1 | 巡检（2次/月） | 次 | 24 |  |  |  |
| 二 | 维保材料 | | | | | |
| 正压系统 | | | | | | |
| 1 | 日立-11MESC-配套空气滤芯 | 套 | 8 |  |  |  |
| 2 | 日立-11MESC-皮带 | 套 | 8 |  |  |
| 3 | 日立-11MESC-主机润滑油脂 | 支 | 4 |  |  |
| 4 | 管道过滤器芯 | 个 | 6 |  |  |
| 以上报价含所列机房设备、管路维修人工费，安全阀年检费用，所列清单外配件另行计费。 | | | | | | |
| 费用合计 | | | | |  | |