

制氧机、中心供氧及负压吸引系统、
压缩空气站房及负压站房维保服务
项目采购合同



采购单位：靖边县中医医院

供应单位：成都宏丰医疗器械有限公司

签订时间：2025年 11月 8 日

靖边县中医医院
制氧机、中心供氧及负压吸引系统、压缩空气站房及负
压站房维保服务项目合同

甲方：靖边县中医医院

合同编号：2025-1108

乙方：成都宏丰医疗器械有限公司

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、 维保期限：壹年 2025 年 11 月 8 日至 2026 年 11 月 7 日。

二、 维修费用：

本维保服务总金额为¥222800.00 元（大写：贰拾贰万贰仟捌佰元整）

三、 付款方式：签订合同支付 50%即壹拾壹万壹仟肆佰元整
（¥111400.00 元），满半年后再支付 40%维保款即捌万玖仟壹佰贰拾元整
（¥89120.00 元）。剩余 10%即贰万贰仟贰佰捌拾元整（¥22280.00 元）
维保服务期满付清。

四、 维保服务项目清单

序号	服务项目名称	数量/单位
1	制氧机维保服务	1 年
2	中心供氧及负压吸引系统维保服务	1 年
3	压缩空气站房及负压站房维保服务	1 年

五、制氧机、中心供氧及负压吸引系统、压缩空气站房及负压站房维保服务项目技术参数

（一）维保服务范围

制氧机站房：包含制氧主机、空压机组、冷干机、储罐、过滤器、机油、滤芯、电器件、阀门等。

负压机站房：包含负压机组、真空泵、电机、汽水分离器、真空表、电器件、阀门等。

压缩机站房：包含空压机组、冷干机、储罐、过滤器、机油、滤芯、电器件、阀门等、

中心供氧系统：包含主管、副管、支管、二级减压箱、汇流排及管路上的各阀门及配件等。

负压吸引系统：包含主管、副管、支管及管路上的各阀门及配件等。

病房治疗带：包含氧气终端、吸引终端、维修阀、床头灯、灯罩、电源插座、漏电保护器

病房呼叫系统：包含呼叫主机、呼叫分机、走廊显示屏及信号线。

、维保服务具体内容

维保服务期限：一年

1. 对中心供氧、中心吸引管网进行全面检查，管网焊点有无缺失，有无泄气，管道有无堵塞等，发现问题及时与医院管理科室和使用科室沟

通并由及时处理。

2. 对病房设备带及设备带上的氧气终端、吸引终端、电源插座、灯、灯罩等进行全面检查，终端有无漏气，有无插拔不稳，电源插座、灯使用是否正常，有无漏电现象，有无接地，灯罩是否完善，发现问题及时与医院管理科室和使用科室沟通并由及时处理。

3. 对病房呼叫系统部件及线路进行全面检查，部件有无缺损，通话是否通畅，有无杂音，线路与管道有无在一个空间内，发现问题及时与医院管理科室和使用科室沟通并由及时处理。

4. 对各科室的氧气流量表、所有气体压力表、氧气减压阀等阀门等进行全面检查，设备是否渗漏气体、各表读数是否在规定区间，外表有无损坏污染，严禁使用腐蚀性较强药水清洗等，发现问题及时与医院管理科室和使用科室沟通并由及时处理。

5. 对气体管道系统周边安全隐患风险评固，如气体管道系统有无靠近火源、电线、配电柜等其它危险源；检查管道有无被科室擅自改动、有无其它物体搭挂、有无被其它电器设备作为地线使用、连接软管应安装牢固且不应超长及老化，乙方巡检过程中发现的气体管道系统周边的安全隐患，发现问题及时与医院管理科室和使用科室沟通并及时处理。

6. 对气体管道进行固定检查，确保气体管道无松脱、锈蚀等。

7. 巡检减压阀时应检查各连接点及调压器工作情况，当发现有气体泄漏及调压器有喘息、压力跳动等问题时，乙方应及时处理；

8. 巡检减压阀时应及时清除调压器各部位油污、锈斑，不得有腐蚀和损伤，不得被其它物体搭挂；

（三）、维保服务具体要求

1. 每季度进行一次全面巡检维修保养。

2. 按计划对要求检查的设备进行检查并做好记录，巡检维修保养后，由科室负责人签字确认。

3. 故障响应：在接到贵单位电话或书面的检修通知后 2 小时内响应 12 小时到达故障现场。

4. 故障修复：病房终端设备 3 小时内修复，走廊配套设备 4 小时内修复，重大故障 24 小时内修复，以上时间均包括响应时间在内。修复后必须由贵单位相关人员确认。

5. 维保服务符合以下规范及标准：

YY/T0187-94《医用中心供氧系统通用技术条件》

YY/T0186-94《医用中心吸引系统通用技术条件》

GB9706.1-2007《医用电气设备第一部分：通用安全要求》

GB50235-2010《工业金属管道焊接工程施工规范》

GB 50236-2011《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》

GB50683-2011《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规范》

GB/T3091-2008 《低压流体输送用焊接钢管》

GB 50303-2002 《建筑电气工程施工质量验收规范》

GB 50751-2012 《医用气体工程技术规范》

GB/T3091-2008 《低压流体输送用焊接钢管》

YS/T 650-2007 《医用气体和真空用无缝铜管》

（四）、人员配置要求

维保经理 1 人 非常驻人员 负责维保项目统筹管理

技术主管 1 人 非常驻人员 负责维保工作技术支持

维修保养组 2 人 非常驻人员 负责按照维保计划，相关设备的定期
保养。

（五）、详细技术要求

序号	维保服务名称	型号	数量	单位	备注
1	制氧主机	PY-20	2	台	每季度巡查并记录运行状况，发生故障及时处理，根据情况更换测氧仪电极
2	高效除油塔	/	2	台	每季度巡查并记录运行状况，清除设备表面污渍，视情况更换滤卡上芯，发生故障及时处理
3	压缩空气机组	/	2	台	每季度巡查并记录运行状况，发生故障及时

					时处理，视情况更换压缩机机油、滤芯，设备除尘，根据情况更换冷却剂、2 空压机分离芯、空气过滤滤芯、高效除 2 油滤芯
4	冷冻式干燥机	/	2	台	每季度巡查并记录运行状况，检查管路过滤及冷却系统并进行清理，发生故障及时处理
5	空气储罐	/	2	台	每季度巡查并记录运行状况，及时排除罐内积水，清除罐体表面污渍，保持罐体环境清洁，视情况更换排污阀，发生故障及时处理
6	氧气缓冲罐	/	2	台	每季度巡查并记录运行状况，清除罐体表面污渍，保持罐体环境清洁，视情况更换排污阀，杜绝安全隐患，发生故障及时处理
7	氧气储罐	/	3	台	每季度巡查并记录运行状况，消除罐体表面污渍，保持罐体环境清洁，视情况更换排污阀，杜绝安全隐患，发生故障及时处理
8	氧气增压泵	/	2	台	每季度巡查并记录运行状况，清除设备表面污渍，杜绝安全隐患，发生故障及时处理
9	管道过滤器	/	4	个	每季度巡查并记录运行状况，定期更换过滤器滤芯，发生故障及时处理

0	配套管路及阀门	/	1	批	每季度巡查并记录运行状况，视情况更换各种阀门，发生故障及时处理
1	电源控制箱	/	1	台	每季度巡查并记录运行状况，视情况更换各种继电器或配件，发生故障及时处理，并预留易损配件方便维修

制氧机站免费更换配件项目

技术服务内容	更换项目	型号
制氧主机	蜂鸣器	AD17-FM1-22/FS AC220V
	指示灯	AD17-22 AC220V
	继电器	JZX-22F(L)/220ZAC220V
	按钮开关	NP2-BA
	熔断器	RT28
	断路器	DZ47-60/1P 10A
	解压阀	
	机油	

中心供氧、负压吸引系统管网、病房设备带及配套设施维保服务技术参数

序号	维保服务名称	型号	数量	单位	备注
1	二级减压箱 (住院楼所有 医用气体二 级减压箱)	双路	13	台	每季度巡查并记录运行状况,处理减压器滤芯堵塞,调整输出压力在规定范围内,预留易损配件方便及时维修发生故障及时处理
2	氧气流量计	/	13	台	每季度巡查并记录运行状况,保证设备处于正常使用状态,检查流量计量是否准确,发生故障及时处理
3	氧气汇流排	/	1	套	每季度巡查并记录运行状况,保证设备处于正常使用状态,发生故障及时处理
4	氧气管道	Φ 25x2. 0 Φ 16x1. 5 Φ 8x1.0	240 0	米	每季度巡查全院氧气管道,并记录运行状况,发生故障及时处理,包含漏点的修复,管道气密性实验
5	负压管道	DN65	240		每季度巡查全院负压管道,并记录运行状

		Φ 32 x2.0 Φ10 x1.0	0		况，发生故障及时处理，包含漏点的修复， 管道堵塞及管道气密性实验
6	压缩空气管道	Φ 25x2. 0 Φ14 Φ1.0 Φ 8x1.0	240		每季度巡查全院空气管道，并记录运行状况，发生故障及时处理，包含漏点的修复， 管道气密性实验
7	病房设备带、 氧气终端负 压终端	国标	428	床位	每季度巡查病房设备带，检查氧气终端、负压终端、维修阀等运行情况，确保各零部件运行正常，预留易损配件方便及时维修，发生故障及时处理
8	电源插座、床 头灯及配套 电源线路	/	428	床位	每季度巡查电源插座、床头灯、电器线路情况，确保设备带电路正常运行，预留易损配件方便及时维修，发生故障及时处理
9	呼叫系统主 机、分机、显 示屏及配套 线路	/	428	床位	每季度检查病区内呼叫系统主机、分机、显示屏运行情况，对每个分机进行逐个通话测试，调整系统时间，预留易损配件方便及时维修，发生故障及时处理

中心供氧及负压吸引系统管网免费更换配件项目

技术服务内容	型号	单位
氧气终端	OZD-1	套
吸引终端	VZD-1	套
终端密封垫	/	个
阀芯	/	个
弹簧	/	个
卡针	/	个
各种 O 型圈	/	个
氧气维修阀	/	只
负压维修阀	/	只
呼叫分机	/	只
呼叫手柄线	400mm	跟
漏电保护器	32A	个
设备带封头	/	个
设备带内供电线路	/	米

空压压缩机组免费更换项目

技术服务内容	型号	单位
机油	/	桶
阀门	/	个

负压吸引机组维保服务技术参数

序号	维保服务名称	数量	单位	备注
1	吸引机组	2	台	每季度巡查并记录运行状况，包括设备温度、噪音、启动时间间隔，发生故障及时处理
2	真空罐	1	台	每季度巡查并记录运行状况，及时排除罐内积水，发生故障及时处理
3	负压控制柜/ 电源箱	1	套	每季度巡查并记录运行状况，发生故障及时处理，现场预留易损配件保障维修及时性
4	汽水分离器	1	台	每季度巡查并记录运行状况，检查水温防止温度过高损伤真空泵，发生故障及时处理
5	配套管路及 阀门	1	批	每季度巡查并记录运行状况，视情况更换各种阀门及配件，发生故障及时处理

负压机组免费更换配件项目

技术服务内容	单位
交流接触器	只
继电器	只
电接点真空表	只
水位器	只
阀门	个
止回阀	只

六、本合同一式肆份，甲乙双方各执两份，自双方签字盖章后即时生效。

七、备注：此维保款项包括基本维修材料费用及工程技术人员差旅费用工资及税收等，维保范围：制氧机、中心供氧及负压吸引系统、压缩空气站房及负压站房。

甲方：

(盖章)

法人代表：

经办人：

2025年 11月 8 日



乙方：(盖章)

法人代表：趙進剛

经办人：

2025年 11 月 8 日