

五、分项价格表

项目名称：文县第二人民医院手术室及其他医疗设备维保采购项目

招标编号：166005JH621222015

投标包号： /

金额单位：人民币元

序号	维保项目（内容）	维保基本要求	价格	备注
（一）洁净设备维护保养部分				
1	初效过滤器清洗	清洁，减小风阻、运行正常	3466	/
2	手术室内控制系统	开机检查是否启动、温湿度调整	3489	/
3	手术室内强弱电系统	检查灯具、开关插座、无影灯是否良好	3167	/
4	手术内气体系统	检查二级稳压箱、气体终端是否漏气	3596	/
5	系统机组过滤器	清洁，无杂物	3762	/
6	中效过滤器	减小风阻、运行正常	3244	/
7	器械柜	器械柜门柜检查	3649	/
8	电子消毒的有效浓度检测	检测达标	3468	/
9	门灯	正常使用	3478	/
10	应急灯	控制正常，照明达到标准	3428	/
11	加湿器内筒	清理	3564	/
12	主风道过滤器	清理	3245	/
13	设备内部	清洁	3124	/
14	盘管下部的凝水盘	检查并清洗	3123	/
15	初效过滤器	更换滤网、运行正常	8126	/

16	中效过滤器	更换滤网、运行正常	8342	/
17	空气处理机	外壳清扫、嵌缝、检漏	21169	/
18	电机	绝缘测试	2800	/
19	防火调节阀	启闭试验	1018	/
20	外排风机	绝缘耐压试验	1089	/
21	除湿用电加热	绝缘耐压试验	1108	/
22	电加热器	清吹	1735	/
23	蒸汽发生器进水阀	检修	1362	/
24	蒸汽发生器出汽阀	检修	1002	/
25	蒸汽发生器安全阀	检修	1005	/
26	蒸汽发生器电热管	绝缘耐压试验	1011	/
27	温湿度控制系统传感器	调试	1021	/
28	温湿度控制系统 DDC 控制器	调试	1321	/
29	温湿度控制系统执行器	调试	1123	/
30	风量风速检测	频率设置、阀门调节	1212	/
31	呼叫	调试检查	1132	/
32	背景音乐	调试检查	1124	/
33	电话	调试检查	1134	/
34	北京时间	调试检查	1112	/
35	麻醉	调试检查	1132	/
36	手术计时器	调试检查	1135	/
37	器械柜	调试检查	1136	/

38	药品柜	调试检查	1125	/
39	麻醉柜	调试检查	1025	/
40	看片灯	调试检查	1032	/
41	记录翻版	调试检查	1032	/
42	系统房间洁净度、正压、噪音、温湿度、风速、风量(换气次数)照度	出具检测报告	1025	/
43	风机盘管过滤器	清理	1024	/
44	空气处理机内风机的减震、隔震像垫	调节与更换	1036	/
45	空气处理机电机的减震、隔震像垫	调节与更换	1045	/
46	空气处理机内壁	清洗、滴注润滑油	1952	/
47	空气处理机换热器	清洗、滴注润滑油	1753	/
48	高效过滤器	检查、检测	1563	/
49	系统微压差计	校准	1846	/
50	空气处理机蒸汽过滤器	清洗	1812	/
51	空气处理机电磁阀	调校	1824	/
52	空气处理机电动阀及执行机构	调校	1823	/
53	风机转速与相应变频值	调校	1842	/
54	亚高效过滤器	更换过滤器	1832	/
55	回风口过滤网	更换过滤网	1832	/
56	洁净房间检测	配合国家相关机构进行检测，并出具报告	2357	/
57	清理风道	风管内部清理、清洗	2556	/

58	清理机组	机组内部清理、清洗	1895	/
59	清理风机盘管	机组内部清理、清洗	1857	/
60	数据采集	每天采集净化数据（温度、湿度等），由相应区域的护士长签字确认	1860	/
小计			147100.00	/

(二) 医用气体保养内容

1	分子筛制氧站房保养维修	<p>1.1、制氧分子筛日常检修与维护；</p> <p>1.2、储气罐日常检修维护，检查储罐压力、阀门以及是否出现泄漏情况</p> <p>1.3、氧气纯度日常检测；</p> <p>1.4、过滤设备清洗及维护，各级滤芯更换；</p> <p>1.5、配套电气设施日常维护，检查电路是否出现老化，锈蚀；检查并维护；</p> <p>1.6、配套空压机的维护及数据记录同空压机房空压机。</p> <p>1.6.1、开机和停机程序检查</p> <p>A、开机：打开出口截止阀，检查空压机油位及电压是否满足开机要求，检查冷却水阀门是否打开及水压是否正常，满足要求后按下启动键开机。</p> <p>B、停机：停机时按下停机按钮，空压机自动卸载后停机（在紧急情况时可按下紧急停止按钮停机）。</p> <p>1.6.2、空压机日常数据记录</p> <p>启动空压机后，机器满负荷运转每隔4-8个小时检查压力、油温、排气温度、油分压差，并注意空压机运行是否有异响，油路和气路系统是否有泄漏，及时排放储气罐内冷凝水，管理人员需做好检查记录。具体参数要求如下：</p> <p>压力：满足工况用气要求。</p> <p>温度：运行温度保持在84—98度之间。</p> <p>油压：机器卸载运行时，油分离筒体内分离前压力在1.7-2.4Barg 这间。</p> <p>油分压差：油分离器芯压力差在0.2-0.8Bar 之间。</p>	3500	/
---	-------------	--	------	---



		<p>1.6.3、空压机日常保养事项</p> <p>A、2000 小时保养 清洗机器内疏水阀。清洗（吹扫）冷却器。 检查油路气路控制等系统，检查电机并加注指定润滑脂。观察冷却器油油位，若油位低则添加。 更换空气滤清器和冷却油过滤器。</p> <p>B、4000 小时保养 进行 2000 小时保养内容。 检查电磁阀、最小压力阀、进气系统、排气系统。</p> <p>C、8000 小时保养 进行 2000 小时和 4000 小时保养内容。 对空压机全面保养，更换油分离器芯，更换空压机冷却油，对油路和气路系统进行清洗除垢，对水冷却器进行清洗除垢。</p> <p>D、过滤器的清洗和更换。</p>		
2	负压系统保养维修	<p>负压系统：负压机组设备包括水环式真空泵，汽水分离器，负压罐，负压产生的气体通过设备层间排除室外。</p> <p>2.1、检查管路——防止因管道链接错误，而对系统产生的影响和防止有颗粒物进去泵内打坏叶轮 首先查看系统管路，确认链接正确，同时要保证管道内没有因链接时留下的焊渣或其他颗粒物。</p> <p>2.2、盘车——防止叶轮卡住 打开电机风扇罩，用手转动风扇确认叶轮没有被卡住，然后装上电机风扇罩。</p> <p>2.3、补水——防止设备在无水状况下工作盘车完毕后开始给汽水分离器进行补水，补到水从汽水分离器的溢流口（汽水分离器背面靠上的丝堵拧开即可）排出为止。</p> <p>2.4、检查泵内是否有水——防止烧坏真空泵的机械密封 汽水分离器补水完毕后，为了检查真空泵内是否有水，首先打开真空泵的气蚀保护口（将泵盖链接汽水分离器的细管从泵盖端拔开），确认有水流出，然后将真空泵的气蚀保护口插上。</p>	2500	/



		<p>2.5、点动——检查电机正反转迅速开关真空泵，确定电机转动方向和设备上所指方向一致。</p> <p>2.6、测试系统真空度</p> <p>确认以上步骤一切正常后，关闭真空罐与系统链接的阀门，让真空机组与真空罐形成一套密闭的系统，这时启动真空机组将真空罐抽到真空状态，同时看真空罐上的真空表显示的真空度是否达到使用要求。</p> <p>使用中要注意的事项：</p> <p>★每次启动时必须确认真空泵内有水。</p> <p>★汽水分离器的排空口（汽水分离器顶端的口）一定要保持通畅。</p> <p>★长时间停泵（15天以上）需把泵内的水放干净。</p> <p>★长时间停泵（15天以上）再启动时需先盘车。</p> <p>★汽水分离器的溢流口不能安装阀门，不易管线过长，一般接最近的下水，为防止气相流出，可在管线中作反水弯，但不能高于溢流口。</p>		
3	管道、阀门检查维修	<p>3.1、检查各层竖井阀门</p> <p>打开阀门，气体进入竖井，查看压力是否降低。</p> <p>3.2、分层检查空气系统</p> <p>依次打开每层竖井阀门，查看各层压力降幅，并做记录。</p> <p>3.3、整体系统检查</p> <p>打开整体系统，观察24小时，查看压力降幅，并做好记录。</p>	6000	/
4	医用传呼系统保养维修	<p>医用传呼系统每层设置一台传呼主机，一台显示屏，每个床位一台分机，每个卫生间一台紧急呼叫按钮。传呼主机放置在护士台，并配有话机一部，显示屏安装在楼道吊顶下。</p> <p>4.1、检查塑料外壳表面有无裂痕、褐色及永久性污渍，亦无明显变形和划痕；</p> <p>4.2、检查及核对有关接线图纸与现场所接线路是否相符；</p> <p>4.3、检查设备及控制箱接线端子是否拧紧，防止松脱情况发生；</p>		/



		<p>4.4、进线及各分路出线必须用绝缘表测量电阻大于5MΩ，方能送电；</p> <p>4.5、检测呼叫主机按键、日期调整、号码排版；</p> <p>4.6、检测呼叫分机按键灵敏度、手柄是否掉落；</p> <p>4.7、检测显示屏。</p>		
5	楼层气体管道检查维修	<p>5、楼层气体管道检查维修方案</p> <p>5.1、检查各层竖井阀门</p> <p>A、检查每层竖井阀门是否处于关闭状态；</p> <p>B、打开分气缸阀门，气体进入竖井，查看压力是否降低；</p> <p>5.2、分层检查空气系统</p> <p>依次打开每层竖井阀门，查看各层压力降幅，并做记录。</p> <p>5.3、整体系统检查</p> <p>打开整体系统，观察24小时，查看压力降幅，并做好记录。</p>	5500	/
6	设备带内强电、照明、插座维修	<p>6.1、设备带内插座的更换；</p> <p>6.2、设备带内床头灯的更换与维修；</p> <p>6.3、强弱电检查与维修；</p> <p>6.4、漏电保护器的检查与维修；</p>	4200	/
7	阀门、气体流量计、压力检测报警器维修	<p>7.1、阀门、压力表运行状况；</p> <p>7.2、压力表校准；</p> <p>7.3、楼层过滤装置的更换和维护；</p> <p>7.4、氧气流量计的计量和清零；</p> <p>7.5、压力检测箱的监管；</p>	3200	/
8	气体终端维修	<p>8.1、检查终端是否漏气；</p> <p>8.2、终端垫片的更换；</p> <p>8.3、气密检测；8.4、检查负压终端是否堵塞；</p>	2500	/
9	汇流排、氧气阀门维修	<p>9.1、发现减压器有损坏或漏气，或低压表压力不断上升，以及压力表回不到零位等现象，应及时进行修理。</p> <p>9.2、连接部分发现漏气，一般是由于螺纹扳紧力不够，或垫圈损坏，应扳紧或更换密封垫圈。</p>	2800	/
		小计	41700.00	/
		合计	188800.00	/

