**吴川市人民医院手术室、ICU、NICU层流洁净空调系统维护保养项目采购需求**

**项目名称：**吴川市人民医院手术室、ICU、NICU层流洁净空调系统维护保养项目。

1. **项目属性：**服务类
2. **采购期限**：3年
3. **服务地点：吴川市人民医院**
4. **服务范围及内容：**层流洁净空调系统及配套设备、新风系统、排风系统、洁净区域医气设施及其配套设备的维修和保养工作；保证系统安全运行。
5. **维保设备明细：**

表一：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **科室名称** | **设备名称** | **设备数量** | **单位** |
|  | **手术室** | 净化空调机组 | 25 | 套 |
| 新风处理机组 | 4 | 套 |
| 风机盘管机组 | 32 | 套 |
| 风冷模块主机 | 9 | 套 |
| 空调控制柜 | 24 | 套 |
| 冷冻水泵控制柜 | 1 | 套 |
| 中央控制面板 | 20 | 套 |
| 风机盘管空调控制 | 32 | 套 |
| 冷冻水泵 | 4 | 套 |
| 排风柜 | 34 | 套 |
| 初效、中效过滤器 | 1340 | 套 |
| 高效过滤器 | 183 | 套 |
| 尼龙过滤网 | 226 | 套 |
| 亚高效过滤器 | 13 | 套 |
| 电动门控制 | 37 | 套 |
| 室内气体设备设施 | 1 | 项 |
| 200元以下耗材 | 1 | 项 |
| 年度第三方洁净检测 | 1 | 项 |
|  | **重症医学科ICU** | 净化空调机组 | 1 | 套 |
| 新风处理机组 | 2 | 套 |
| 风机盘管机组 | 15 | 套 |
| 排风柜 | 2 | 套 |
| 风冷模块主机 | 3 | 套 |
| 空调控制柜 | 2 | 套 |
| 冷冻水泵控制柜 | 1 | 套 |
| 中央控制面板 | 2 | 套 |
| 风机盘管空调控制 | 15 | 套 |
| 冷冻水泵 | 2 | 套 |
| 初效、中效过滤器 | 130 | 套 |
| 高效过滤器 | 38 | 套 |
| 尼龙过滤网 | 62 | 套 |
| 亚高效过滤器 | 2 | 套 |
| 电动门控制 | 16 | 套 |
| 室内气体设备设施 | 1 | 项 |
| 200元以下耗材 | 1 | 项 |
| 年度第三方洁净检测 | 1 | 项 |
|  | **神经外科重症监护室NICU** | 净化空调机组 | 1 | 套 |
| 新风处理机组 | 2 | 套 |
| 风机盘管机组 | 15 | 套 |
| 排风柜 | 2 | 套 |
| 风冷模块主机 | 3 | 套 |
| 空调控制柜 | 2 | 套 |
| 冷冻水泵控制柜 | 1 | 套 |
| 中央控制面板 | 2 | 套 |
| 风机盘管空调控制 | 15 | 套 |
| 冷冻水泵 | 2 | 套 |
| 初效、中效过滤器 | 130 | 套 |
| 高效过滤器 | 38 | 套 |
| 尼龙过滤网 | 62 | 套 |
| 亚高效过滤器 | 2 | 套 |
| 电动门控制 | 16 | 套 |
| 室内气体设备设施 | 1 | 项 |
| 200元以下耗材 | 1 | 项 |
| 年度第三方洁净检测 | 1 | 项 |

表二：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 所属科室 | 洁净等级 | 数量 | 备注 |
| 1 | 手术室 | 百级 | 8间 |  |
| 2 | 手术室 | 千级 | 6间 |  |
| 3 | 手术室 | 万级 | 14间 |  |
| 4 | 重症医学科ICU | 十万级 | 22张床位 |  |
| 5 | 神经外科重症监护室NICU | 十万级 | 22张床位 |  |

1. **维修保养内容**

1、每天做好所有巡查记录，做好维修报告，定期交医院建档。

2、空调主机、末端及附属设备、设施标准维修保养项目。(包括但不限于：层流系统主机、新风预处理机组、净化空调机组、排风机、通风系统、管道系统等所有末端设备及其启动柜和配电柜的日常维修保养)。

3、定期对维保科室的洁净系统滤网进行清洗；定期检查初效、中效、亚高效过滤器、高效过滤器、回风滤网等，过滤器的清洗更换严格按照WS/T368-2012《医院空气净化管理规范》执行。

4、层流洁净空调系统管道、阀门、温度计、压力表、保温层等的日常维修保养或更换。

5、中央控制系统的日常维修保养。

6、对医院净化系统区域的医气管、设备带和终端等医气设施提供的维修保养服务。

7、对医院层流净化系统区域的二氧化碳等汇流排设施提供维修保养服务。

1. **常用耗材及零配件**

1、服务期内，维修保养费用包含需要更换的200元以下（含200元）零配件以及常用耗材（含初中高效过滤器）。

2、更换洁净系统的过滤器（包含：过滤网、初效、中效、高效、亚高效）时，需提前提供过滤器厂家资质证书、产品合格证。所有进场的过滤器由医院验收确认后进行更换使用。

3、维护过程中所更换的零配件或材料以及常用耗材等质量无条件接受医院监督。如发现确认更换的零配件或材料以及常用耗材为质量不合格要求更换，供应商需无条件进行更换。

1. **维护保养服务质量标准**

洁净系统运行管理除了维持洁净室的正常使用功能外，其重点是必须满足洁净室使用的规范要求，即：恒温恒湿、无尘无菌,而合理全面的维保工作不仅使得系统/设备处于良好的运行状态，亦有效 地预防了故障的发生；

1、保证所辖设备完好率 98%。

2、保证所辖设备维修成功率 100%。

3、保证所辖各系统运行良好率 100%。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 附录1 GB 50333-2013医院洁净手术部等级标准（空态或静态） | | | | | | | | |
| 等 级 | 手术室名称 | 沉降法细菌浓度  (cfu/30min 、 ∅90皿 ) | | 空气洁净度级别 | | 空气洁净度级别限值  （粒/L） | | |
| 手术区 | 周边区 | 手术区 | 周边区 | 级别 | ≥0.5μm | ≥5μm |
| I | 特别洁净手术室 | ≤0.2 | ≤0.4 | 5级 | 6级 | 5 | ≤3.5 | 0 |
| II | 标准洁净手术室 | ≤0.75 | ≤1.5 | 6级 | 7级 | 6 | ≤35.2 | ≤0.293 |
| III | 一般洁净手术室 | ≤2 | ≤4 | 7级 | 8级 | 7 | ≤352 | ≤2.93 |
| IV | 准洁净手术室 | ≤6 | | 8.5级 | |
| I | 洁净辅助用房 | 局部≤0.2 | 其他≤0.4 | 局部  5级 | 其他  6级 | 8 | ≤3520 | ≤29.3 |
| II | ≤1.5 | | 7级 | |
| III | ≤4 | | 8级 | | 8.5 | ≤11120 | ≤92.5 |
| IV | ≤6 | | 8.5级 | |
| 注：国家对医院各等级（三甲、二甲等）需要的洁净手术室数量没有明确规定，基本上是二十五个床位对应一间手术室。 | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 附录2 GB 50333-2013医院洁净手术部用房主要技术指标 | | | | | | |
| 类别 | 等级 | 用房名称 | 温度（°C） | 相对湿度（%） | 最低照度（LX） | 噪声（dB） |
| 洁净  手术室 | Ⅰ | 特别洁净手术室 | 21～25 | 30～60 | ≥350 | ≤51 |
| Ⅱ | 标准洁净手术室 | 21～25 | 30～60 | ≥350 | ≤49 |
| Ⅲ | 一般洁净室手术室 | 21～25 | 30～60 | ≥350 | ≤49 |
| Ⅳ | 准洁净手术室 | 21～25 | 30～60 | ≥350 | ≤49 |
| 洁净辅 助用房 | Ⅰ～Ⅱ | 需要无菌操作的特殊用房 | 21～25 | 30～60 | ≥350 | ≤51 |
| Ⅱ～Ⅲ | 体外循环灌注专用准备室 | 21～27 | ≤60 | ≥150 | ≤60 |
| Ⅲ～Ⅳ | 手术室前室 | 2～127 | ≤60 | ≥200 | ≤60 |
| Ⅳ | 无菌敷料室 | ≤27 | ≤60 | ≥150 | ≤60 |
| 未拆封器械、无菌药品、一次性物品室和精密仪器存放室 | ≤27 | ≤60 | ≥150 | ≤60 |
| 护士站 | 21～27 | ≤60 | ≥150 | ≤55 |
| 预麻醉室 | 23～26 | 30～60 | ≥150 | ≤55 |
| 刷手间 | 21～27 | — | ≥150 | ≤55 |
| 洁净走廊 | 21～27 | ≤60 | ≥150 | ≤52 |
| 恢复室 | 22～26 | 25～60 | ≥200 | ≤48 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 附录2 （续） GB 50333-2013医院洁净手术部用房主要技术指标 | | | | | | | | |
| 类别 | 等级 | 房间名称 | | 最小静压差  (Pa) | | 最小换气次数  （次/h) | | 工作区平均风速（m/s) |
| 洁净  手术室 | Ⅰ | 特别洁净手术室 | | + | | — | | 0.20～0.25 |
| Ⅱ | 标准洁净手术室 | | + | | 24 | | — |
| Ⅲ | 一般洁净室手术室 | | + | | 18 | | — |
| Ⅳ | 准洁净手术室 | | + | | 12 | | — |
| 洁净辅  助用房 | Ⅰ～Ⅱ | 需要无菌操作的特殊用房 | | + | | — | | 0.20～0.25 |
| Ⅱ～Ⅲ | 体外循环灌注专用准备室 | | + | | 12 | | — |
| Ⅲ～Ⅳ | 手术室前室 | | + | | 8 | | — |
| Ⅳ | 无菌敷料室 | | + | | 12 | | — |
| 未拆封器械、无菌药品、一次性物品室和精密仪器存放室 | | + | | 10 | | — |
| 护士站 | | + | | 10 | | — |
| 预麻醉室 | | - | | 10 | | — |
| 刷手间 | | - | | 8 | | — |
| 洁净走廊 | | + | | 8 | | — |
| 恢复室 | | + | | 8 | | — |
| 连通情况 | | | 压差 | | 压差限值 | | 备注 | |
| 洁净度级别高→洁净度级别低 | | | 正 | | 5～20 Pa | | 不能产生哨音或影响开门 | |
| 洁净度级别相同 | | | — | | — | | 保证要求的气流方向 | |
| 严重污染的房间→相通房间 | | | 负 | | ≥5 Pa | | 负压手术室对其吊顶上技术  夹层应保持略低于0的负压 | |
| 洁净区→非洁净区 | | | 正 | | ≥5 Pa | | — | |