**惠州市中大惠亚医院空调维保设备清单**

**表1.1综合楼整体—中央空调系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要设备名称 | 单位 | 数量 | 服务形式 | 备注 |
| 1 | 约克离心式冷水机组800RT | 台 | 2 | 半包干 | 　 |
| 2 | 中央空调末端风机盘管02#-14# | 台 | 849 | 全包干 | 　 |
| 3 | 吊顶式空气处理机组处理风量：4000~6000m3/h  | 台 | 3 | 半包干 | 　 |
| 4 | 吊顶式空气处理机组处理风量：5000-8000m3/h  | 台 | 9 | 半包干 | 　 |
| 5 | 吊顶式新风柜处理风量：1500-3000m3/h | 台 | 54 | 半包干 | 　 |
| 6 | 立式空气处理机组处理风量：7000-24000m3/h | 台 | 10 | 半包干 | 　 |
| 7 | 低噪音方形冷却水塔750m3/h | 台 | 2 | 半包干 | 　 |
| 8 | 冷冻、冷却水泵（含泵用电机）单机功率90kw | 台 | 6 | 半包干 | 　 |
| 9 | 冷却水、冷冻水系统（含管道、保温、手动阀门、管件） | 套 | 2 | 全包干 | 　 |
| 10 | 空调风管系统 | 项 | 1 | 全包干 | 　 |
| 11 | 中央测控/自控系统 | 项 | 1 | 半包干 | 　 |

**表1.2综合楼急诊区—专用热泵系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要设备名称 | 单位 | 数量 | 服务内容 | 备注 |
| 1 | 约克风冷模块冷水机组，制冷/制热量65KW | 台 | 4 | 半包干 | 　 |
| 2 | 中央空调末端风机盘管02#-14# | 台 | 37 | 全包干 | 　 |
| 3 | 立式空气处理机组，处理风量：4000~12000m3/h  | 台 | 2 | 半包干 | 　 |
| 4 | 吊顶式新风柜，处理风量：1500~3000m3/h | 台 | 2 | 半包干 | 　 |
| 5 | 冷冻水泵（含泵用电机）单机功率3kw | 台 | 4 | 半包干 | 　 |
| 6 | 冷冻水系统（含管道、保温、手动阀门、管件） | 套 | 1 | 全包干 | 　 |
| 7 | 空调风管系统 | 项 | 1 | 全包干 | 　 |
| 8 | 中央测控/自控系统 | 项 | 1 | 半包干 | 　 |

**表1.3综合楼二层检验科—专用洁净风冷热泵系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要设备名称 | 单位 | 数量 | 服务内容 | 备注 |
| 1 | 风机盘管机组02#~14# | 台 | 18 | 全包干 | 　 |
| 2 | 风冷热泵净化组合式空气处理机组，冷量：7.5-12.5kw， 风量：3000-7000m3/h  | 套 | 6 | 半包干 | 　 |
| 3 | 吊顶风柜空气处理机组， 风量：3000-12000m3/h  | 台 | 6 | 半包干 | 　 |
| 4 | 冷冻水系统（含管道、保温、手动阀门、管件） | 项 | 1 | 全包干 | 　 |
| 5 | 空调风管系统：高效风口H14： 48个，中效过滤器：24个，初效过滤器：24个 | 项 | 1 | 全包干 | 　 |
| 6 | 中央测控/自控系统 | 项 | 1 | 半包干 | 　 |

说明：区净化等级说明：十万级和三十万级。

**表1.4综合楼三、四层手术室、ICU—专用洁净风冷热泵系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要设备名称 | 单位 | 数量 | 服务内容 | 备注 |
| 1 | 麦克维尔风冷热泵式螺杆机组制冷/制热量840/882KW | 台 | 2 | 半包干 | 　 |
| 2 | 风机盘管机组02#~14# | 台 | 40 | 全包干 | 　 |
| 3 | 净化组合式空气处理机组，冷量：9-135kw，风量：3000-1800m3/h，加湿量：10-45kg/h  | 台 | 27 | 半包干 | 　 |
| 4 | 净化组合式新风机组，冷量：45-265kw，风量：3000-14200m3/h，最大功率：4-45kw  | 台 | 5 | 半包干 | 　 |
| 5 | 冷冻水泵（含泵用电机）单机功率15kw | 台 | 5 | 半包干 | 　 |
| 6 | 冷冻水系统（含管道、保温、手动阀门、管件） | 套 | 1 | 全包干 | 　 |
| 7 | 空调风管系统：高效风口H14 ：108个，亚高效过滤器188、手术室层流罩23个，中效过滤器、粗效过滤风口386个 | 项 | 1 | 全包干 | 　 |
| 8 | 中央测控/自控系统 | 项 | 1 | 半包干 | 　 |

各洁净区净化等级说明：

1.三层DSA：十万级DSA手术室2间；

2.三层门诊手术部：Ⅳ级手术室5间；

3.四层洁净手术部：Ⅰ级手术室2间，Ⅲ级手术室16间；

4.ICU大厅及单人病房、ICU隔离病房10万级；

5.上述其他洁净用房、辅区为Ⅱ~Ⅳ级、清洁过道。

**表1.5综合楼单体空调（核磁检查室1台、CT室2台、产房1台、婴儿清洗间1台、儿科1台、妇产病区4台、CCU病区2台、透析中心值班室2台、远程医学中心2台、二楼库房1台、供配电房9台、网络机房5台、监控室2台、维保值班室1台、检验科冷库2台、检验科风冷管道式空调6台、检验科库房1台、电梯机房4台、五楼空调配电房1台、门诊收费处1台）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要设备名称 | 单位 | 数量 | 服务内容 | 备注 |
| 1 | 分体式空调机组1-1.5HP挂机 | 台 | 12 | 半包干 |  |
| 2 | 分体式空调机组2-5HP柜机 | 台 | 26 | 半包干 | 　 |
| 3 | 精密空调（10-15HP） | 套 | 1 | 半包干 | 核磁检查室 |
| 4 | 精密空调（10-15HP） | 套 | 3 | 半包干 | 网络机房 |
| 5 | 综合楼2F检验科小型冷库20㎡ | 座 | 2 | 半包干 | 　 |
| 6 | 综合楼2F检验科风冷管道式空调 | 台 | 6 | 半包干 |  |

**表1.6院其他区域单体空调（门岗2台、广告牌2台、后勤楼32台、行政楼65台、招待所182台）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要设备品牌名称 | 单位 | 数量 | 服务内容 | 备注 |
| 1 | 分体式空调机组1-1.5HP挂机 | 台 | 81 | 半包干 | 　 |
| 2 | 分体式空调机组2-5HP柜机 | 台 | 201 | 半包干 | 　 |
| 3 | 精密空调（5-20HP） | 套 | 1 | 半包干 | 网络机房 |

**表1.7楼一层消毒中心—风冷模块冷水系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要设备名称 | 单位 | 数量 | 服务内容 | 备注 |
| 1 | 约克风冷模块冷水机组制冷量：40.6kw  | 台 | 2 | 半包干 | 　 |
| 2 | 约克风冷模块冷水机组制冷量：63.5kw  | 台 | 8 | 半包干 | 　 |
| 3 | 风机盘管机组02#~14# | 台 | 21 | 全包干 | 　 |
| 4 | 净化恒温恒湿空气处理机组，冷量：9-135kw，风量：3000-8000m3/h，加湿量：18-36kg/h，加热量：20-33kg/h  | 台 | 6 | 半包干 | 　 |
| 5 | 吊顶新风柜 风量：5000m3/h  | 台 | 1 | 半包干 | 　 |
| 6 | 冷冻水泵（含泵用电机）单机功率11kw | 台 | 3 | 半包干 | 　 |
| 7 | 冷冻水系统（含管道、保温、手动阀门、管件） | 套 | 1 | 全包干 | 　 |
| 8 | 空调风管系统：高效风口H14 37个，F8中效过滤器18个，G4粗效过滤器18个 | 项 | 1 | 全包干 | 　 |
| 9 | 中央测控/自控系统 | 项 | 1 | 半包干 | 　 |

各洁净区净化等级说明：

1. 器械检查打包间、低温灭菌间、敷料打包间、敷料库房、无菌物品存放间、无菌物品发房间、一次性物品存放区洁净级别10万级。

**表1.8行政楼会议室—多联空调系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要设备名称 | 单位 | 数量 | 服务内容 | 备注 |
| 1 | 大金直流变频多联机组主机RHXY1350SY1N 制冷/制热：135/150kw | 台 | 1 | 半包干 | 　 |
| 2 | 大金直流变频多联机组主机RHXY1100SY1N 制冷/制热：112/125kw | 台 | 1 | 半包干 | 　 |
| 3 | 变频多联室内机02#~14# | 台 | 24 | 全包干 | 　 |
| 4 | 全热新风交换机组，处理风量：2000m3/h，换热效率：75%  | 台 | 2 | 半包干 | 　 |
| 5 | 空调风管系统 | 项 | 1 | 全包干 | 　 |
| 6 | 中央测控/自控系统 | 项 | 1 | 半包干 | 　 |

**表1.9专诊楼—专用正负压风冷热泵系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要设备名称 | 单位 | 数量 | 服务内容 | 备注 |
| 1 | 约克风冷模块冷水机组 制冷量：65kw  | 台 | 4 | 半包干 | 　 |
| 2 | 风机盘管机组02#~14# | 台 | 44 | 全包干 | 　 |
| 3 | 全热回收新风处理机组，冷量：164kw，风量：12000m3/h，排风16800CMH , 自带冷源  | 台 | 2 | 半包干 | 　 |
| 4 | 吊顶新风柜，风量：1500-2000m3/h  | 台 | 6 | 半包干 | 　 |
| 5 | 冷冻水泵（含泵用电机）单机功率4kw | 台 | 3 | 半包干 | 　 |
| 6 | 冷冻水系统（含管道、保温、手动阀门、管件） | 套 | 1 | 全包干 | 　 |
| 7 | 空调风管系统：高效风口H14 2个，(300\*200)粗效过滤风口46个 | 项 | 1 | 全包干 | 　 |
| 8 | 中央测控/自控系统 | 项 | 1 | 半包干 | 　 |

**表1.10惠亚医院排风扇及热水系统**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主要设备名称 | 单位 | 数量 | 服务内容 | 备注 |
| 1 | 排气扇 风量：100-300CMM | 台 | 1300 | 例保 | 　 |
| 2 | 铭迪热泵主机 KFXRS-7511(MD200D 额定功率：17.7kw | 台 | 8 | 半包干 | 　 |
| 3 | 铭迪热泵主机 KFXRS-3611(MD100D 额定功率：9.2kw | 台 | 1 | 半包干 | 　 |
| 4 | 源立热水泵 GD（I）50-30 额定功率：3kw | 台 | 2 | 半包干 | 　 |
| 5 | 源立热水泵 GD（I）50-50 额定功率：5.5kw | 台 | 2 | 半包干 | 　 |
| 6 | 威乐热水泵 MHI802-1/10/E/3-380-50-2 额定功率：0.55kw  | 台 | 1 | 半包干 |  |
| 7 | 威乐热水泵 PH-253E 额定功率：0.55kw  | 台 | 9 | 半包干 |  |
| 8 | 威乐热水泵 PH-123E 额定功率：0.265kw  | 台 | 1 | 半包干 |  |

#### 包干形式说明：

**全包干**：每年维保期内按全包干形式进行维修、保养，包括维修中更换配件、人工、易耗品、税收、利润，不可预见的费用。

**半包干**：每年维保按半包干形式进行日常保养和一次年度预防性保养，内容包括制冷主机机组的冷媒检漏及补充、更换油过滤芯、干燥过滤器、冷冻机油及其检测、保养（保养内容详见中央空调保养要求）。另外在维修过程需更换零件时，所更换的零配件（耗材不计在内）单件价格在500元以下的由乙方负全责，视同全包干处理；单件价格超过500元以上的零配件或材料费用由甲方负责，更换人工费等由乙方负责。

#### 较大配件及中小型设备的报价与采购：

乙方可预见的超过500元单价的配件、中小型设备，投标书应包含报价清单，报价清单需包含明确的品牌、型号、参数、质保标准等，报价有效期不少于1年。维保期间，甲方可根据各乙方的报价直接货比三家采购。若发生急需的主要配件、设备，乙方未在投标书报价且甲方无法在短时间内采购的，乙方需先行维修、更换，后由甲方按市场调查的情况定价。若发生单价争议，可通过财政审核部门或通过有资质社会造价咨询公司审核确定。