1. 非电空调（供热设备）使用的是远大牌

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 机组型号 | 机组编号 | 发货日期 | 制热量 | 同一机房 |
| BZR400XIID | 21051199 | 2021.7 | 温水4650KW+卫生热水2000KW |
| BZR400XIID | 21051200 | 2021.7 | 温水4650KW+卫生热水2000KW |
| BZR400XIID-K | 21051201 | 2021.7 | 温水4650KW |

2、冷水（冻）机组使用的是麦克维尔牌空调

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 设备名称（含控制电路） | 规格型号 | 台数 |
| 水冷离心机组 | WSC126 | 3台 |
| 水冷磁悬浮机组 | WXE | 1台 |
| 风冷热泵机组 | MHS | 4台 |
| 高压固态软启动柜 | SYGR-1000/10 | 3台 |
| 高压电容器成套补偿装置 | TBBZ-10—300/10KVAR-AK/P6 | 3台 |

1. 中央空调水处理及热水锅保养

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | | 名称 | | 单位 | 数量 | |
| 冷却水系统日常水质管理 (年度) | | | | | | |
| 1 | | 杀菌灭藻剂非氧化型YH－852 | | Kg | 600 | |
| 2 | | 杀菌灭藻剂氧化型YH－851 | | Kg | 500 | |
| 3 | | 缓蚀阻垢剂(系列)YH－882 | | Kg | 800 | |
| 4 | | 清洗剂YH-873 | | Kg | 500 | |
| 6 | | 冰水机组冷凝器清洗及通炮 | | 台 | 4 | |
| 7 | | 冷却塔年度维保 (DX-M3991) | | 台 | 1 | |
| 8 | | 技术服务费、管理费 | | 项 | 1 | |
| 冷冻水系统日常水质管理 (年度) | | | | | | |
| 1 | | 清洗剂YH-873 | | Kg | 270 | |
| 2 | | 高效钝化剂 (系列) YH-861 | | Kg | 300 | |
| 3 | | 水质稳定剂 (系列) YH-891 | | Kg | 150 | |
| 5 | | 风机盘管末端清理 | | 台 | 3084 | |
| 6 | | 技术服务费、管理费 | | 项 | 1 | |
| 锅炉热水系统 (年度) | | | | | | |
| 1 | | 清洗剂YH-873 | | Kg | 50 | |
| 2 | | 高效钝化剂 (系列) YH-861 | | Kg | 80 | |
| 3 | | 水质稳定剂 (系列) YH-892 | | Kg | 630 | |
| 4 | | 锅炉换热端化学清洗 | | 项 | 1 | |
| 5 | | 技术服务费、管理费 | | 项 | 1 | |
| 地暖水系统（年度） | | | | | | |
| 1 | | 清洗剂YH-873 | | Kg | 50 | |
| 2 | | 水质稳定剂 (系列) YH-892 | | Kg | 200 | |
| 3 | | 板式换热器拆洗 | | 项 | 1 | |
| 净化空调水系统-四管制（年度） | | | | | | |
| 1 | | 清洗剂YH-873 | | Kg | 150 | |
| 2 | | 高效钝化剂 (系列) YH-861 | | Kg | 60 | |
| 3 | | 水质稳定剂 (系列) YH-892 | | Kg | 250 | |
| 4 | | 净化空调箱Y型过滤器拆洗 | | 项 | 1 | |
| 提供服务 | | （1）每日提供设备故障紧急咨询服务，联系方式可以是邮件、电话等通讯方式，并定期主动联系客户询问设备使用是否有异常情况，每月到客户现场进行回访，如有使用故障需在6小时内到达现场处理解决。  （2）所涉及的冷却塔维修配件价格一律低于市场价 10%销售  （3）售后服务方案：公司常备一些关于冷却塔使用中故障率比较高的配件，每天至少有一名技术人员作为客户紧急使用的应急服务，接通电话后需在最短时间内，带上判定故障所需工具以最快的交通方式赶到现场排除、解决设备故障 | | | | |
| 服务内容 | | （1）冷却塔塔体部件、风机部件 (风机轴承、叶片、电机、皮带等) 以及相关联的易损部件，维修、维护项目  （2）关于冷却塔设备使用中的操作培训、技术咨询 | | | | |
| 服务时间规划表（列一年） | | | | | | |
| 序号 | | 时间 | | 服务内容 | | |
| 1 | | 2024.04 | | 1.采暖水、锅炉水、地暖水、净化空调水系统检查加药每月1次 | | |
| 2 | | 2024.05 | | 1. 冷却水系统停机保养，水系统切换，采暖水系统清洗，预膜。   2.空调回风滤网拆洗。 | | |
| 3 | | 2024.06 | | 1.冷却水、冷冻水取样检查加药、冷却塔巡检每月1次 | | |
| 4 | | 2024.07 | | 1.冷却水、冷冻水取样检查加药、冷却塔巡检每月2次 | | |
| 5 | | 2024.08 | | 1.冷却水、冷冻水取样检查加药、冷却塔巡检每月2次 | | |
| 6 | | 2024.09 | | 1.冷却水、冷冻水取样检查加药、冷却塔巡检每月2次 | | |
| 7 | | 2024.10 | | 1.冷却水、冷冻水取样检查加药、冷却塔巡检每月2次  2.锅炉换热端化学清洗除垢 | | |
| 8 | | 2024.11 | | 1.采暖水、锅炉水、地暖水、净化空调水系统检查加药每月1次 | | |
| 9 | | 2024.12 | | 1.采暖水、锅炉水、地暖水、净化空调水系统检查加药每月1次 | | |
| 10 | | 2025.01 | | 1.采暖水、锅炉水、地暖水、净化空调水系统检查加药每月1次 | | |
| 11 | | 2025.02 | | 1.采暖水、锅炉水、地暖水、净化空调水系统检查加药每月1次 | | |
| 12 | | 2025.03 | | 1.冷却水、冷冻水系统、冷却塔开机前清洗保养。  2.空调主机冷凝器化学清洗及物流通炮。  1.采暖水、锅炉水、地暖水、净化空调水系统检查加药每月1次。 | | |

4、VRV空调的品牌为特灵、麦克维尔、约克

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 多联机室内机 | MWD022AMLNNBCLNA | 2 | 特灵 |
| 2 | 多联机室内机 | MWD032AMLNNBCLNA | 2 | 特灵 |
| 3 | 多联机室内机 | MWD045AMLNNBCLNA | 4 | 特灵 |
| 4 | 多联机室内机 | MWD050AMLNNBCLNA | 1 | 特灵 |
| 5 | 多联机室内机 | MWD056AMLNNBCLNA | 26 | 特灵 |
| 6 | 多联机室内机 | MWD063AMLNNBCLNA | 6 | 特灵 |
| 7 | 多联机室内机 | MWD071AMSNNBCLNA | 3 | 特灵 |
| 8 | 多联机室内机 | MWD080AMSNNBCLNA | 7 | 特灵 |
| 9 | 多联机室内机 | MWD112AMSNNBCLNA | 1 | 特灵 |
| 10 | 多联机室内机 | TMR160ADECNAA | 4 | 特灵 |
| 11 | 多联机室内机 | TMR180ADECNAA | 2 | 特灵 |
| 12 | 多联机室内机 | MWD090AMSNNBCLNA | 29 | 特灵 |
| 13 | 多联机室内机 | MWD036AMLNNBCLNA | 5 | 特灵 |
| 14 | 多联机室内机 | MWD140AMSNNBCLNA | 14 | 特灵 |
| 15 | 空调室外机 | TMR160ADECNAA | 7 | 特灵 |
| 16 | 空调室外机 | TMR180ADECNAA | 6 | 特灵 |
| 17 | 空调室外机 | TMR220ADECNAA | 1 | 特灵 |
| 18 | 空调室外机 | TMR120ADECNAA | 4 | 特灵 |
| 19 | 多联机空调 | YROH120HSEEAQ | 1 | 约克 |
| 20 | 空调室外机 | MDS280ER5-FV | 5 | 麦克维尔 |
| 21 | 空调室外机 | MDS320ER6-FV | 3 | 麦克维尔 |
| 22 | 新风机室外机 | MDS050FR5-F | 5 | 麦克维尔 |
| 23 | 新风机室外机 | MDS080FR5-FV | 2 | 麦克维尔 |
| 24 | 新风机室外机 | MDS120DR5-FV | 1 | 麦克维尔 |
| 25 | 新风机室外机 | MDS100ER5-FV | 3 | 麦克维尔 |
| 26 | 新风机室外机 | MDS160ER5-FV | 1 | 麦克维尔 |
| 27 | 新风机室外机 | MDS180ER5-FV | 2 | 麦克维尔 |
| 28 | 空调室外机 | MDS280ER5-FV | 5 | 麦克维尔 |
| 29 | 空调室外机 | MDS320ER6-FV | 3 | 麦克维尔 |
| 30 | 新风机室外机 | MDS050FR5-F | 5 | 麦克维尔 |
| 31 | 新风机室外机 | MDS080FR5-FV | 2 | 麦克维尔 |
| 32 | 新风机室外机 | MDS120DR5-FV | 1 | 麦克维尔 |
| 33 | 新风机室外机 | MDS100ER5-FV | 3 | 麦克维尔 |
| 34 | 新风机室外机 | MDS160ER5-FV | 1 | 麦克维尔 |
| 35 | 新风机室外机 | MDS180ER5-FV | 2 | 麦克维尔 |
| 36 | 天花板内置风管式室内机 | MCC045VP | 12 | 麦克维尔 |
| 37 | 天花板内置风管式室内机 | MCC071VP | 56 | 麦克维尔 |
| 38 | 天花板内置风管式室内机 | MCC036VP | 16 | 麦克维尔 |
| 39 | 室内机两面出风嵌入式 | MCK028VP2 | 10 | 麦克维尔 |
| 40 | 室内机两面出风嵌入式 | MCK112VP | 3 | 麦克维尔 |
| 41 | 新风机室内机 | MDBX140VP | 5 | 麦克维尔 |
| 42 | 新风机室内机 | MDBX224VP | 2 | 麦克维尔 |
| 43 | 新风机室内机 | MDBX280VP | 3 | 麦克维尔 |
| 44 | 新风机室内机 | MDBX335VP | 1 | 麦克维尔 |
| 45 | 新风机室内机 | MDBX450VP | 1 | 麦克维尔 |
| 46 | 新风机室内机 | MDBX560VP | 2 | 麦克维尔 |
| 47 | 天花板内置风管式室内机 | MCC045VP | 12 | 麦克维尔 |
| 48 | 天花板内置风管式室内机 | MCC071VP | 56 | 麦克维尔 |
| 49 | 天花板内置风管式室内机 | MCC036VP | 16 | 麦克维尔 |
| 50 | 室内机两面出风嵌入式 | MCK028VP2 | 10 | 麦克维尔 |
| 51 | 室内机两面出风嵌入式 | MCK112VP | 3 | 麦克维尔 |
| 52 | 新风机室内机 | MDBX140VP | 5 | 麦克维尔 |
| 53 | 新风机室内机 | MDBX224VP | 2 | 麦克维尔 |
| 54 | 新风机室内机 | MDBX280VP | 3 | 麦克维尔 |
| 55 | 新风机室内机 | MDBX335VP | 1 | 麦克维尔 |
| 56 | 新风机室内机 | MDBX450VP | 1 | 麦克维尔 |
| 57 | 新风机室内机 | MDBX560VP | 2 | 麦克维尔 |
| 58 | 合计 |  | 391 |  |

1. 过滤器采购

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 手术室初、中效过滤器 | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 规格 | 过滤等级 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 铝框初效过滤器 | 493mm\*391mm\*46mm | G4 | 个 | 48 |  |
| 2 | 铝框初效过滤器 | 493mm\*493mm\*46mm | G4 | 个 | 48 |  |
| 3 | 铝框初效过滤器 | 595mm\*391mm\*46mm | G4 | 个 | 24 |  |
| 4 | 铝框初效过滤器 | 595mm\*493mm\*46mm | G4 | 个 | 664 |  |
| 5 | 铝框初效过滤器 | 497mm\*318mm\*98mm | F7 | 个 | 40 |  |
| 6 | 铝框初效过滤器 | 797mm\*320mm\*98mm | F7 | 个 | 80 |  |
| 7 | 铝框初效过滤器 | 1097mm\*320mm\*98mm | F7 | 个 | 80 |  |
| 8 | 铝框袋式中效过滤器 | 287\*490\*550/04 | F7 | 个 | 18 |  |
| 9 | 铝框袋式中效过滤器 | 287\*592\*550/04 | F7 | 个 | 30 |  |
| 10 | 铝框袋式中效过滤器 | 290\*594\*550/04 | F7 | 个 | 12 |  |
| 11 | 铝框袋式中效过滤器 | 490\*490\*550/05 | F7 | 个 | 20 |  |
| 12 | 铝框袋式中效过滤器 | 490\*592\*550/05 | F7 | 个 | 10 |  |
| 13 | 铝框袋式中效过滤器 | 592\*490\*550/08 | F7 | 个 | 16 |  |
| 14 | 铝框袋式中效过滤器 | 592\*592\*550/08 | F7 | 个 | 70 |  |
| 15 | 铝框袋式中效过滤器 | 592\*592\*600/06 | F7 | 个 | 70 |  |
| 16 | 铝框袋式中效过滤器 | 590\*590\*550/06 | F7 | 个 | 24 |  |
| 17 | 铝框袋式中效过滤器 | 280\*590\*350/04 | G4 | 个 | 14 |  |
| 18 | 铝框袋式中效过滤器 | 590\*590\*350/06 | G4 | 个 | 92 |  |
| 手术室高效过滤器 | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 规格 | 过滤等级 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 高效 | 610\*290\*292 | H13 | 个 | 68 | 万级手术室 |
| 2 | 高效 | 762x610x80 | H13 | 个 | 30 | 百级手术室 |
| 3 | 高效 | 762x305x80 | H13 | 个 | 30 |
| 4 | 高效 | 848x610x80 | H13 | 个 | 10 |
| 5 | 高效 | 484\*484\*200 | H13 | 个 | 149 | 洁净内外走道及辅房 |
| **高效过滤器需提供安装服务，完成后需检测，并出具合格报告，费用含检测费** | | | | | | |
| 手术室高效过滤器 | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 规格 | 过滤等级 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 初效袋式过滤器 | W595\*H295\*D360\*6P | G4 | 个 | 12 | 空调机组（901/902/903） |
| 2 | 中效袋式过滤器 | 595\*595\*350\*8P | F8 | 个 | 18 |
| 3 | 中效袋式过滤器 | 595\*495\*350\*8P | F8 | 个 | 12 |
| 4 | 低阻高效空气过滤器 | 307\*903\*25 | H13 | 个 | 2 | 1#、2#手术间 |
| 5 | 低阻高效空气过滤器 | 307\*11254\*25 | H13 | 个 | 14 |
| 6 | 低阻高效空气过滤器 | 307\*1327\*25 | H13 | 个 | 2 |
| **高效过滤器需提供安装服务，完成后需检测，并出具合格报告，费用含检测费** | | | | | | |
| 集中送风机组过滤器 | | | | | | |
| 序号 | 名称 | 规格 | 过滤等级 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 铝框初效过滤器 | 493mm\*391mm\*46mm | 铝框双网 G4 | 个 | 96 | 门诊一楼大厅空调和行政楼报考大厅空调 |
| 2 | 铝框初效过滤器 | 493mm\*493mm\*46mm | 铝框双网 G4 | 个 | 96 |
| 3 | 铝框初效过滤器 | 595mm\*391mm\*46mm | 铝框双网 G4 | 个 | 96 |
| 4 | 铝框初效过滤器 | 595mm\*493mm\*46mm | 铝框双网 G4 | 个 | 96 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 手术室净化空调机组加湿器型号 | | | |
| 加湿器 | 机组编号 | 台数 | 备注 |
| BFD-02A-09 | AHU401-AHU405 AHU302 AHU409 | 7 | 含安装调试 |
| BFD-02A-15 | AHU406-AHU407 AHU410-AHU413 AHU419-AHU420 | 8 | 含安装调试 |
| BFD-02A-30 | AHU414-AHU414 AHU408 | 6 | 含安装调试 |
| BFD-02A-45 | AHU301 | 1 | 含安装调试 |

备注：初、中效过滤器由建设单位自行安装。