附件：

暖通空调系统数量及参数要求

1. 报名的公司、企业必须提供完善、合法有效的生产许可证等相关资质文件和选型手则；
2. 报名的公司、企业必须严格按照清单内的产品材质、参数的要求提供进行报价，报价表内必须提供产品照片；
3. 报名的公司、企业必须提供完善、合法有效的产品检测报告；
4. 报名的公司、企业在报价清单内涉及饮用水的产品，必须提供具有相关饮用水卫生标准的完善、合法有效批件；
5. 报名的公司、企业在报价不得擅自更改报价格式及产品设计参数；报价产品应严格按照说明要求报价，产品要求材质不可替换不得擅自降低材料等级；
6. 消防类产品必须满足相关消防认证；
7. 报名的公司、企业在报价时可选择附件中某一单项系统的设备材料报价。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **洁净空调控制系统部分** | | | | | | | | | |
| 序号 | 设备编号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | 品牌 | 含税单价 | 合计 | 备注 |
| 1 | BA工作站 | BA工作站 | 1.名称：BA工作站  2.参数：i5/8G/512G固态，内置串口，双网卡，win10专业版  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 2 | UPS | UPS | 1.名称：UPS  2.参数：600W 单电池 5.18kg，断电保护 短路保护 过流保护 过温保护 浪涌保护 后备式  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 3 | 以太网交换机 | 以太网交换机 | 1.名称：以太网交换机  2.参数：千兆以太网交换机  3.安装方式：综合考虑  4.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 4 | 打印机 | 打印机 | 1.名称：激光打印机 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 5 | 中控楼宇自动化监控软件 | 中控楼宇自动化监控软件 | 1.名称：中控楼宇自动化监控软件  2.参数：HTML5和Java的用户界面（UI）；包含JavaScript数据交互接口库（BajaScript）   支持无限数量的用户通过互联网/局域网使用标准，Web浏览器访问不限数量的用户   支持使用SQL、 MySQL或Oracle数据库和HTTP/HTML/XML、 CSV或文本格式进行企业级数据存档   数据库变更、数据库存储和备份、全球时间函数、日历、中央调度、控制和能源管理程序的“审计轨迹”   先进的警报处理和路由功能，包括电子邮件警报确认   使用标准的Web浏览器访问警报、日志、图形、时间表和配置数据   遵循着业界在网络安全方面的最佳做法，诸如支持强大的哈希密码功能、用于安全通信的TLSv1和用于身份验证的证书管理工具   包括全面的在线系统文档的基于HTML的帮助系统   可以用来连接多个站点，具和全面的Java对象库的联机/脱机使用   可选的基于以太网的驱动支持大部分IP的现场协议  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 6 | 网络控制引擎 | 网络控制引擎 | 1.名称：网络控制引擎  2.参数：• 系统实时时钟  • 遵从 BACnet标准, BACnet 楼宇控制  器(B-BC)， BACnet 路由设 备(B-RTR)  BACnet 广播管理设备(B-BBMD)  • 两个以太网口, 支持 BACnet IP 协议，  环形、总线、星型拓扑结构，支持RSTP  快速生成树协议。  • 三通道全隔离 RS485 端口, 最大隔  离电压 2500V(rms for 1 min),支持  BACnet MS/TP 协议， Modbus RTU  协议 (客户自定义)和EM总线扩展。  • BACnet MS/TP 通讯速率支持: 9.6,  19.2, 38.4, 76.8, 115.2 Kbps  • Modbus RTU 通讯速率支持: 4.8,  9.6,19.2, 38.4, 57.6, 115.2 Kbps  • 三对 LED 指示灯用于指示 RS485 通  道的通讯状态  • 独立的 LED 呼吸灯便于用户快速掌握  数据管理器的运行状态  • 符合 UL60730 标准3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  | 第三方接口用 |
| 7 | DDC-J-2F-1 | DDC控制盘  DDC-J-2F-1 | 1.名称：DDC-J-2F-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:19, DI:9， AO:7， DO:10 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 8 | DDC-J-2F-2 | DDC控制盘  DDC-J-2F-2 | 1.名称：DDC-J-2F-2  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:19, DI:9， AO:7， DO:10 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 9 | DDC-J-2F-3 | DDC控制盘  DDC-J-2F-3 | 1.名称：DDC-J-2F-3  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:20, DI:4， AO:4， DO:9 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 10 | DDC-J-2F-4 | DDC控制盘  DDC-J-2F-4 | 1.名称：DDC-J-2F-4  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:13, DI:9， AO:7， DO:8 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 11 | DDC-J-2F-5 | DDC控制盘  DDC-J-2F-5 | 1.名称：DDC-J-2F-5  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:14, DI:4， AO:4， DO:7 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 12 | DDC-J-2F-6 | DDC控制盘  DDC-J-2F-6 | 1.名称：DDC-J-2F-6  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:14, DI:4， AO:4， DO:7 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 13 | DDC-J-3F-1 | DDC控制盘  DDC-J-3F-1 | 1.名称：DDC-J-3F-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:14, DI:4， AO:4， DO:7 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 14 | DDC-J-3F-2 | DDC控制盘  DDC-J-3F-2 | 1.名称：DDC-J-3F-2  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:13, DI:9， AO:7， DO:8 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 15 | DDC-KT-2F-3 | DDC控制盘  DDC-KT-2F-3 | 1.名称：DDC-KT-2F-3  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:15, DI:15， AO:9， DO:9 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 16 | DDC-J-3F-3 | DDC控制盘  DDC-J-3F-3 | 1.名称：DDC-J-3F-3  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:13, DI:9， AO:7， DO:8 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 17 | DDC-J-3F-4 | DDC控制盘  DDC-J-3F-4 | 1.名称：DDC-J-3F-4  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:18, DI:14， AO:10， DO:11 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 18 | DDC-J-3F-5 | DDC控制盘  DDC-J-3F-5 | 1.名称：DDC-J-3F-5  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:13, DI:9， AO:7， DO:8 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 19 | DDC-J-3F-6 | DDC控制盘  DDC-J-3F-6 | 1.名称：DDC-J-3F-6  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:14, DI:4， AO:4， DO:7 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 20 | DDC-J-3F-7 | DDC控制盘  DDC-J-3F-7 | 1.名称：DDC-J-3F-7  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:14, DI:4， AO:4， DO:7 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 21 | DDC-J-3F-8 | DDC控制盘  DDC-J-3F-8 | 1.名称：DDC-J-3F-8  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:14, DI:4， AO:4， DO:7 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 22 | DDC-J-3F-9 | DDC控制盘  DDC-J-3F-9 | 1.名称：DDC-J-3F-9  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:14, DI:4， AO:4， DO:7 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 23 | DDC-J-3F-10 | DDC控制盘  DDC-J-3F-10 | 1.名称：DDC-J-3F-10  2.参数： Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:14, DI:4， AO:4， DO:7 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 24 | 风管压差传感器 | 风管压差传感器 | 1.名称：风管压差传感器  2.参数：供电电压（电压型） 12...30 Vac/Vdc  供电电压（电流型） 9...30 Vdc  输出阻抗（电压型） 100 欧姆  负载范围（电流型） 0...800 欧姆  精度(RSS)(恒温下) ± 1.0%FS  工作温度 0...50 °C  工作湿度 0...95%RH(不凝露)  储存温度 -10...+70 °C  温度影响(零点/满程偏移) ± 0.06%FS/°C  长期稳定性 ± 1.0%FS/Year  安装位置影响 ± 0.6%FS(最大值)  响应时间 <20ms (63%FS)  测量介质 空气或无腐蚀性不导电气体  压力接口 6mm外径接口，不锈钢材质  外壳材质 聚碳酸酯(UL94V-0 认证)  外壳防护等级 IP65  认证 CE  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 16 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 25 | 风管温湿度传感器 | 风管温湿度传感器 | 1.名称：风管温湿度传感器  2.参数：测量温度范围 -40℃~60℃  工作环境 -40℃~70℃， 0~95%RH(非冷凝)  温度元件精度 NTC20K 0.3K @ 25  湿度精度 @25℃，输入电压24VDC时  5% 20~80%： ±5%； 0-95%： ±9%  供电24 VDC/24VAC±20%，信号0-10V  供电24 VDC ±20%，信号4-20mA  IP等级 IP65  储存环境 -30 ~ 70 ℃  外壳材料 PC（防火等级： UL94-V0)  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 22 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 26 | 压差开关 | 压差开关 | 1.名称：压差开关  2.参数：40-400Pa  精度: 《15%  压力介质: 空气，非易燃和非腐蚀性气体  压口连接: 2 个塑料导管，直径6mm  开关容量: 1.5A, (0.4A)/250Vac  机械寿命 >100万次  工作温度: -20℃...+85℃  膜材料: 硅  防护等级: IP54  认证: CE  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 36 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 27 | 压差开关 | 压差开关 | 1.名称：压差开关  2.参数： 200-1000Pa  精度: 《15%  压力介质: 空气，非易燃和非腐蚀性气体  压口连接: 2 个塑料导管，直径6mm  开关容量: 1.5A, (0.4A)/250Vac  机械寿命 >100万次  工作温度: -20℃...+85℃  膜材料: 硅  防护等级: IP54  认证: CE  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 8 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 28 | 防冻开关 | 防冻开关 | 1.名称：防冻开关  2.参数：自动复位开关作用：24 ~ 250 Vac ；15(8)A ，  湿度范围：0 ~ 90%，无凝露  可调温度范围：-10~+10℃  储藏温度：-30~+60℃  工作温度：-20~+55℃  防护等级 IP65  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 11 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 29 | 开闭型风阀执行器 | 开闭型风阀执行器 | 1.名称：开闭型风阀执行器  2.参数：扭矩10Nm  旋转角度: 最大 95° ±3° 旋转行程机械可调  旋转方向: 通过旋钮选择  平均运行时间: 90~110 秒  功耗: 5~25VA  运行温度: -20℃ ~ +60℃  相对湿度: 5~95%，无冷凝  防护等级: IP54  维护: 免维护  认证: CE， UL  温度设置范围: 10~32℃  控制精度: 25℃,±1℃  温度显示范围: 0~50℃  控制方式: 开关输出  运行环境温度: 0~50℃  负载容量: 风机:阻性5A 感性2A, 阀门: 阻性5A 感性2A  相对湿度: 10%~95%RH无冷凝水  防护等级: IP20  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 24 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 30 | 预留BA接口 | 预留BA接口 | 1.名称：预留BA接口  2.参数：Bacnet、ModBus、KNX、OPC协议对接  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 分部小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

备注说明：

设备选用系列（同等品牌）：

1、霍尼韦尔（WEBs系列 ）WEBS N4软件+PUB/PUC控制器

2、江森自控（METASYS系列 ）ADX软件+NAE控制器

3、西门子（APOGEE系列 ）Desigo CC+PXC控制器

4、罗杰韦尔（PCC系列） PCEMS软件 PCC控制器

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **冷却水塔部分** | | | | | | | | | | |
| 序号 | 设备编号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | 品牌 | | 含税单价 | 合计 | 备注 |
| 1 | MK-15002D-1 | 低噪型镀锌钢方形横流冷却塔 MK-15002D-1 | 1.名称：低噪型镀锌钢方形横流冷却塔MK-15002D-1  2.参数：MK-21002D-1,Q=350m^3`/h,N=11Kw/台.τ=28℃,T1=37%%DC,T2=32%%DC. 1用,对应1台螺杆机. 单台运行重量不大于6.5T.  3.安装方式：综合考虑 | 台 | 1 | 浙江金菱、广东明新、上海金日 | |  |  |  |
| 2 | MK-15002D-3(3个MK-15002D拼合) | 低噪型镀锌钢方形横流冷却塔 MK-15002D-3(3个MK-15002D拼合) | 1.名称：低噪型镀锌钢方形横流冷却塔 MK-15002D-3(3个MK-15002D拼合)  2.参数：MK-15002D-1,Q=250m^3`/h,N=7.5Kw/台.τ=28℃,T1=37%%DC,T2=32%%DC. 3用,每组对应1台离心机. 单组运行重量不大于9.0T.  3.安装方式：综合考虑 | 台 | 2 | 浙江金菱、广东明新、上海金日、 | |  |  |  |
| 分部小计 |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| **热水锅炉部分** | | | | | | | | | | |
| 序号 | 设备编号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | 品牌 | | 含税单价 | 合计 | 备注 |
| 1 | B-B1-1~2 | 低氮型燃气真空热水机组 B-B1-1~2 | 1.名称：低氮型燃气真空热水机组 B-B1-1~2  2.参数：供热量：1750KW；进出水温：50/60℃；循环水量：150m³/h；水压降：50kPa；工作压力：1.6MPa；低位热值：37.68MJ/Nm³；进气压力：30~50kPa；输入功率：5.5KW；电压：380V；热效率：92%；运行重量：4600kg；参考外形尺寸：3445\*1685\*2300；带气候补偿器；控制功能包含锅炉水温控制、燃烧器火力调节、以及必要的安全保护措施等；燃烧器带安全保护自动控制功能；开放通讯协议并带网络接口；配套提供控制柜，减振装置等；烟气背压需满足本工程排放条件及当地环保要求；No浓度排放低于30mg/m³  3.安装方式：综合考虑 | 台 | 2 | 福士德、富士特、三木舜、深蓝 | |  |  |  |
| 分部小计 |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |
| **通风控制系统部分** | | | | | | | | | | |
| 序号 | 设备编号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | | 品牌 | 含税单价 | 合计 | 备注 |
| 1 | 030701003001 | 网络控制引擎 | 1.名称：网络控制引擎  2.参数：双核高性能处理器:Arm Cortex-A9 主  频: 800 MHz; Arm Cortex-M4 主频:227MHz  • 随机存取存储器 (RAM): 1 GB  • 闪存:4 GB  • 操作系统: LINUX / RTOS  • 系统实时时钟  • 遵从 BACnet标准, BACnet 楼宇控制器(B-BC)， BACnet 路由设 备(B-RTR)  BACnet 广播管理设备(B-BBMD)  • 两个以太网口, 支持 BACnet IP 协议，  环形、总线、星型拓扑结构，支持RSTP 快速生成树协议。  • 三通道全隔离 RS485 端口, 最大隔  离电压 2500V(rms for 1 min),支持BACnet MS/TP 协议， Modbus RTU  协议 (客户自定义)和EM总线扩展。  • BACnet MS/TP 通讯速率支持: 9.6,19.2, 38.4, 76.8, 115.2 Kbps  • Modbus RTU 通讯速率支持: 4.8,9.6,19.2, 38.4, 57.6, 115.2 Kbps  • 三对 LED 指示灯用于指示 RS485 通  道的通讯状态  • 独立的 LED 呼吸灯便于用户快速掌握数据管理器的运行状态  • 符合 UL60730 标准  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 2 | DDC-TF-B2-1 | DDC控制盘  DDC-TF-B2-1 | 1.名称：DDC-TF-B2-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 3 | DDC-TF-B2-2 | DDC控制盘  DDC-TF-B2-2 | 1.名称：DDC-TF-B2-2  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 4 | DDC-TF-B2-3 | DDC控制盘  DDC-TF-B2-3 | 1.名称：DDC-TF-B2-3  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:11, DI:5， AO:3， DO:5 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 5 | DDC-TF-B1-1 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-1 | 1.名称：DDC-TF-B1-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 6 | DDC-TF-B1-2 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-2 | 1.名称：DDC-TF-B1-2  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:11, DI:5， AO:3， DO:5 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 7 | DDC-TF-B1-3 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-3 | 1.名称：DDC-TF-B1-3  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 8 | DDC-TF-B1-4 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-4 | 1.名称：DDC-TF-B1-3  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 9 | DDC-TF-B1-5 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-5 | 1.名称：DDC-TF-B1-5  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 10 | DDC-TF-B1-6 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-6 | 1.名称：DDC-TF-B1-6  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 11 | DDC-TF-B1-7 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-7 | 1.名称：DDC-TF-B1-7  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 12 | DDC-TF-B1-8 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-8 | 1.名称：DDC-TF-B1-8  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 13 | DDC-TF-B1-9 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-9 | 1.名称：DDC-TF-B1-9  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 14 | DDC-TF-B1-10 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-10 | 1.名称：DDC-TF-B1-10  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 15 | DDC-TF-B1-11 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-11 | 1.名称：DDC-TF-B1-11  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 16 | DDC-TF-B1-12 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-12 | 1.名称：DDC-TF-B1-12  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 17 | DDC-TF-B1-13 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-13 | 1.名称：DDC-TF-B1-13  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 18 | DDC-TF-B1-14 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-14 | 1.名称：DDC-TF-B1-14  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 19 | DDC-TF-B1-15 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-15 | 1.名称：DDC-TF-B1-15  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 20 | DDC-TF-B1-16 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-16 | 1.名称：DDC-TF-B1-16  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 21 | DDC-TF-B1-17 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-17 | 1.名称：DDC-TF-B1-16  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 22 | DDC-TF-B1-18 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-18 | 1.名称：DDC-TF-B1-18  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 23 | DDC-TF-B1-19 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-19 | 1.名称：DDC-TF-B1-19  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 24 | DDC-TF-B1-20 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-20 | 1.名称：DDC-TF-B1-20  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 25 | DDC-TF-B1-21 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-21 | 1.名称：DDC-TF-B1-21  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 26 | DDC-TF-B1-22 | DDC控制盘  DDC-TF-B1-22 | 1.名称：DDC-TF-B1-22  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 27 | DDC-TF-1F-1 | DDC控制盘  DDC-TF-1F-1 | 1.名称：DDC-TF-1F-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 28 | DDC-TF-2F-1 | DDC控制盘  DDC-TF-2F-1 | 1.名称：DDC-TF-2F-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:11, DI:5， AO:3， DO:5 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 29 | DDC-TF-4F-1 | DDC控制盘  DDC-TF-4F-1 | 1.名称：DDC-TF-4F-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 30 | DDC-TF-4F-2 | DDC控制盘  DDC-TF-4F-2 | 1.名称：DDC-TF-4F-2  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 31 | DDC-TF-4F-3 | DDC控制盘  DDC-TF-4F-3 | 1.名称：DDC-TF-4F-3  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 32 | DDC-TF-5F-1 | DDC控制盘  DDC-TF-5F-1 | 1.名称：DDC-TF-5F-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 33 | DDC-TF-5F-2 | DDC控制盘  DDC-TF-5F-2 | 1.名称：DDC-TF-5F-2  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 34 | DDC-TF-5F-3 | DDC控制盘  DDC-TF-5F-3 | 1.名称：DDC-TF-5F-3  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 35 | DDC-TF-5F-3 | DDC控制盘  DDC-TF-5F-3 | 1.名称：DDC-TF-5F-3  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 36 | DDC-TF-RF-1 | DDC控制盘  DDC-TF-RF-1 | 1.名称：DDC-TF-RF-1  2.参数： Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 36 | DDC-TF-RF-1 | DDC控制盘  DDC-TF-RF-1 | 1.名称：DDC-TF-RF-1  2.参数： Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 37 | DDC-TF-RF-2 | DDC控制盘  DDC-TF-RF-2 | 1.名称：DDC-TF-RF-2  2.参数： Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 38 | DDC-TF-RF-3 | DDC控制盘  DDC-TF-RF-3 | 1.名称：DDC-TF-RF-3  2.参数： Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 39 | DDC-TF-RF-3 | DDC控制盘  DDC-TF-RF-3 | 1.名称：DDC-TF-RF-3  2.参数： Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:10, DI:10， AO:6， DO:6 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 40 | DDC-TF-RF-4 | DDC控制盘  DDC-TF-RF-4 | 1.名称：DDC-TF-RF-4  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:12, DI:0， AO:0， DO:4 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 41 | DDC-TF-RF-5 | DDC控制盘  DDC-TF-RF-5 | 1.名称：DDC-TF-RF-5  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:10, DI:10， AO:6， DO:6 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 42 | 室内温湿度传感器 | 室内温湿度传感器 | 1.名称：室内温湿度传感器  2.参数：测量温度范围 -40℃~60℃  工作环境 -40℃~70℃， 0~95%RH(非冷凝)  温度元件精度 NTC20K 0.3K @ 25  湿度精度 @25℃，输入电压24VDC时  5% 20~80%： ±5%； 0-95%： ±9%  供电24 VDC/24VAC±20%，信号0-10V  供电24 VDC ±20%，信号4-20mA  IP等级 IP30  储存环境 -30 ~ 70 ℃  外壳材料 PC（防火等级： UL94-V0)  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 2 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 43 | 室内CO传感器 | 室内CO传感器 | 1.名称：室内温湿度传感器  2.参数：感测原理: 电化学式  探测气体: 一氧化碳  里程: 0~ 250ppm  输出信号: 4~20mA / 2~10VDC  精度: ±5% @25C. 50% RH（0~100 ppm）  有效范围 465 平方米 ( 推荐 )  响应时间: <45 秒 （达到稳定值的 90%）  输出负载: 最大 500 欧姆  防护等级: IP30（ EN 60529）  阻燃等级: UL94-V0  认证: 符合CE认证  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 27 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 44 | 室内CO2传感器 | 室内CO2传感器 | 1.名称：室内CO2传感器  2.参数：符合标准: EMC2004/108/EC directive RoHs directive 2011/65/EU  工作温度: 0-+50° C  工作湿度: 0-95% ( 无结露）  预热时间: 1 分钟  测量方法: 采用 NDIR 测量及 EQC 专利涂层技术，具备自动校准功能  测量频率: 标准 0.5Hz  响应时间: (T90) <2min  重复率: ± 20ppm 读数 ± 1%  精度: 1 ± 40ppm 读数 ± 3%  压力误差: 在正常大气压力条件下，每个 kPa, 读数的 1.6%  测量范围: 0-2000ppm  线性转换范围: 0-5VDC 对应 0-2000ppm 或 0-10V 对应 0-2000ppm （默认）  转换精度: 小于 ±（20mV+2% 输出）3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 27 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell | |  |  |  |
| 分部小计 |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |

备注说明：

设备选用系列（同等品牌）：

1、霍尼韦尔（WEBs系列 ）WEBS N4软件+PUB/PUC控制器

2、江森自控（METASYS系列 ）ADX软件+NAE控制器

3、西门子（APOGEE系列 ）Desigo CC+PXC控制器

4、罗杰韦尔（PCC系列） PCEMS软件 PCC控制器

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **消毒净化装置设备部分** | | | | | | | | | |
| 序号 | 设备编号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量  单位 | 工程量 | 品牌 | 单价 | 合计 | 厂家型号 |
|
|
| 1 | 驻电极过滤器 | 驻电极过滤器 风量：510m³/h | 1.名称：驻电极过滤器  2.参数：风量：510m³/h；初阻力≦20Pa；微生物一次通过率不大于10%，颗粒物一次计重通过率不大于5%  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 27 | 爱启、肯菲特、禹辉、华信智创 |  |  | 非标订购产品 |
| 3 | 驻电极过滤器 | 驻电极过滤器 风量：680m³/h | 1.名称：驻电极过滤器  2.参数：风量：680m³/h；初阻力≦20Pa；微生物一次通过率不大于10%，颗粒物一次计重通过率不大于5%  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 211 | 爱启、肯菲特、禹辉、华信智创 |  |  | 非标订购产品 |
| 5 | 驻电极过滤器 | 驻电极过滤器 风量：850m³/h | 1.名称：驻电极过滤器 2.参数：风量：850m³/h；初阻力≦20Pa；微生物一次通过率不大于10%，颗粒物一次计重通过率不大于5% 3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 224 | 爱启、肯菲特、禹辉、华信智创 |  |  | 非标订购产品 |
| 7 | 驻电极过滤器 | 驻电极过滤器 风量：1020m³/h | 1.名称：驻电极过滤器  2.参数：风量：1020m³/h；初阻力≦20Pa；微生物一次通过率不大于10%，颗粒物一次计重通过率不大于5%  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 544 | 爱启、肯菲特、禹辉、华信智创 |  |  | 非标订购产品 |
| 9 | 驻电极过滤器 | 驻电极过滤器 风量：1360m³/h | 1.名称：驻电极过滤器  2.参数：风量：1360m³/h；初阻力≦20Pa；微生物一次通过率不大于10%，颗粒物一次计重通过率不大于5%  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 88 | 爱启、肯菲特、禹辉、华信智创 |  |  | 非标订购产品 |
| 10 | 驻电极过滤器 | 纳米光子空气净化装置 风量：510m³/h | 1.名称：纳米光子空气净化装置  2.参数：风量：510m³/h  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 27 | 爱启、肯菲特、禹辉、华信智创 |  |  | 非标订购产品 |
| 11 | 驻电极过滤器 | 纳米光子空气净化装置 风量：680m³/h | 1.名称：纳米光子空气净化装置  2.参数：风量：680m³/h  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 211 | 爱启、肯菲特、禹辉、华信智创 |  |  | 非标订购产品 |
| 12 | 驻电极过滤器 | 纳米光子空气净化装置 风量：850m³/h | 1.名称：纳米光子空气净化装置  2.参数：风量：850m³/h  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 224 | 爱启、肯菲特、禹辉、华信智创 |  |  | 非标订购产品 |
| 13 | 驻电极过滤器 | 纳米光子空气净化装置 风量：1020m³/h | 1.名称：纳米光子空气净化装置  2.参数：风量：1020m³/h  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 544 | 爱启、肯菲特、禹辉、华信智创 |  |  | 非标订购产品 |
| 14 | 驻电极过滤器 | 纳米光子空气净化装置 风量：1360m³/h | 1.名称：纳米光子空气净化装置  2.参数：风量：1360m³/h  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 88 | 爱启、肯菲特、禹辉、华信智创 |  |  | 非标订购产品 |
| 分部小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **舒适性空调控制系统部分** | | | | | | | | | |
| 序号 | 设备编号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | 品牌 | 含税单价 | 合计 | 备注 |
| 1 | BA服务器 | BA服务器 | 1.名称：BA服务器  2.参数：R740至强铜牌，16G内存，1TB硬盘，1\*750W，22寸显示屏  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 2 | BA工作站 | BA工作站 | 1.名称：BA工作站  2.参数：i5/8G/512G固态，内置串口，双网卡，win10专业版  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 3 | UPS | UPS | 1.名称：UPS  2.参数：600W 单电池 5.18kg，断电保护 短路保护 过流保护 过温保护 浪涌保护 后备式  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 4 | 以太网交换机 | 以太网交换机 | 1.名称：以太网交换机  2.参数：千兆以太网交换机  3.安装方式：综合考虑  4.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 5 | 打印机 | 打印机 | 1.名称：激光打印机 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 6 | 中控楼宇自动化监控软件 | 中控楼宇自动化监控软件 | 1.名称：中控楼宇自动化监控软件  2.参数：HTML5和Java的用户界面（UI）；包含JavaScript数据交互接口库（BajaScript）   支持无限数量的用户通过互联网/局域网使用标准，Web浏览器访问不限数量的用户   支持使用SQL、 MySQL或Oracle数据库和HTTP/HTML/XML、 CSV或文本格式进行企业级数据存档   数据库变更、数据库存储和备份、全球时间函数、日历、中央调度、控制和能源管理程序的“审计轨迹”   先进的警报处理和路由功能，包括电子邮件警报确认   使用标准的Web浏览器访问警报、日志、图形、时间表和配置数据   遵循着业界在网络安全方面的最佳做法，诸如支持强大的哈希密码功能、用于安全通信的TLSv1和用于身份验证的证书管理工具   包括全面的在线系统文档的基于HTML的帮助系统   可以用来连接多个站点，具和全面的Java对象库的联机/脱机使用   可选的基于以太网的驱动支持大部分IP的现场协议  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 7 | Bacnet网关 | Bacnet网关 | 1.名称：Bacnet网关  2.参数：处理器：主频为300MHZ  电源：AC 12-24V/DC 12-42V、内存：64M 高性能内存、系统：LINUX系统  接口：1个网口,2个串口(2个RS485接口/2个RS232接口)、安装方式：导轨式  Flash：128M、温度：-20～70℃（工作）-40～85℃（储运）  网络：高性能100M/10M自适应工业网卡,支持AUTO MDI/MDIX  湿度：20％～90％无凝露(工作) 15％～95％无凝露(储运) 3.安装方式：综合考虑  3.其他：满足设计及规范要求 | 台 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  | 第三方接口用 |
| 8 | DDC-KT-B2-2 | DDC控制盘  DDC-KT-B2-2 | 1.名称：DDC-KT-B2-2  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 9 | DDC-KT-B1-6 | DDC控制盘  DDC-KT-B1-6 | 1.名称：DDC-KT-B1-6  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:11, DI:5， AO:3， DO:5 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 10 | DDC-KT-B1-21 | DDC控制盘  DDC-KT-B1-21 | 1.名称：DDC-KT-B1-21  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:11, DI:5， AO:3， DO:5 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 11 | DDC-KT-B1-23 | DDC控制盘  DDC-KT-B1-23 | 1.名称：DDC-KT-B1-23  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:15, DI:15， AO:9， DO:9 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 12 | DDC-KT-1F-1 | DDC控制盘  DDC-KT-1F-1 | 1.名称：DDC-KT-1F-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:11, DI:5， AO:3， DO:5 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 13 | DDC-KT-1F-2 | DDC控制盘  DDC-KT-1F-2 | 1.名称：DDC-KT-1F-2  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:15, DI:15， AO:9， DO:9 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 14 | DDC-KT-1F-3 | DDC控制盘  DDC-KT-1F-3 | 1.名称：DDC-KT-1F-3  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:11, DI:5， AO:3， DO:5 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 15 | DDC-KT-2F-1 | DDC控制盘  DDC-KT-2F-1 | 1.名称：DDC-KT-2F-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:11, DI:5， AO:3， DO:5 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 16 | DDC-KT-2F-3 | DDC控制盘  DDC-KT-2F-3 | 1.名称：DDC-KT-2F-3  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:15, DI:15， AO:9， DO:9 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 17 | DDC-KT-2F-4 | DDC控制盘  DDC-KT-2F-4 | 1.名称：DDC-KT-2F-4  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:11, DI:5， AO:3， DO:5 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。；  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 18 | DDC-KT-2F-5 | DDC控制盘  DDC-KT-2F-5 | 1.名称：DDC-KT-2F-5  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:10, DI:10， AO:6， DO:6 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 19 | DDC-KT-2F-6 | DDC控制盘  DDC-KT-2F-6 | 1.名称：DDC-KT-2F-6  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:10, DI:10， AO:6， DO:6 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 20 | DDC-KT-3F-1 | DDC控制盘  DDC-KT-3F-1 | 1.名称：DDC-KT-3F-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:11, DI:5， AO:3， DO:5 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 21 | DDC-KT-3F-2 | DDC控制盘  DDC-KT-3F-2 | 1.名称：DDC-KT-3F-2  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:11, DI:5， AO:3， DO:5 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 22 | DDC-KT-3F-3 | DDC控制盘  DDC-KT-3F-3 | 1.名称：DDC-KT-3F-3  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:10, DI:10， AO:6， DO:6 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 23 | DDC-KT-3F-4 | DDC控制盘  DDC-KT-3F-4 | 1.名称：DDC-KT-3F-4  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 24 | DDC-KT-4F-1 | DDC控制盘  DDC-KT-4F-1 | 1.名称：DDC-KT-4F-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:11, DI:5， AO:3， DO:5 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 25 | DDC-KT-4F-2 | DDC控制盘  DDC-KT-4F-2 | 1.名称：DDC-KT-4F-2  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:10, DI:10， AO:6， DO:6 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 26 | DDC-KT-4F-3 | DDC控制盘  DDC-KT-4F-3 | 1.名称：DDC-KT-4F-3  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:16, DI:10， AO:6， DO:8 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 27 | DDDC-KT-4F-4 | DDC控制盘  DDDC-KT-4F-4 | 1.名称：DDC-KT-4F-4  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:15, DI:15， AO:9， DO:9 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 28 | DDC-KT-4F-5 | DDC控制盘  DDC-KT-4F-5 | 1.名称：DDC-KT-4F-5  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:11, DI:5， AO:3， DO:5 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 29 | DDC-KT-4F-6 | DDC控制盘  DDC-KT-4F-6 | 1.名称：DDC-KT-4F-6  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 30 | DDC-KT-4F-7 | DDC控制盘  DDC-KT-4F-7 | 1.名称：DDC-KT-4F-7  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 31 | DDC-KT-4F-7 | DDC控制盘  DDC-KT-4F-7 | 1.名称：DDC-KT-4F-7  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 32 | DDC-KT-6F-1 | DDC控制盘  DDC-KT-6F-1 | 1.名称：DDC-KT-6F-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:10, DI:10， AO:6， DO:6 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 33 | DDC-KT-7F-1 | DDC控制盘  DDC-KT-7F-1 | 1.名称：DDC-KT-7F-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 34 | DDC-KT-7F-2 | DDC控制盘  DDC-KT-7F-2 | 1.名称：DDC-KT-7F-2  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 35 | DDC-KT-8~13F-1 | DDC控制盘  DDC-KT-8~13F-1 | 1.名称：DDC-KT-8~13F-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:30, DI:30， AO:18， DO:18 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 6 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 36 | DDC-KT-8~13F-2 | DDC控制盘  DDC-KT-8~13F-2 | 1.名称：DDC-KT-8~13F-2  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:30, DI:30， AO:18， DO:18 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 6 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 37 | DDC-KT-16F-1 | DDC控制盘  DDC-KT-16F-1 | 1.名称：DDC-KT-16F-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 38 | DDC-KT-16F-2 | DDC控制盘  DDC-KT-16F-2 | 1.名称：DDC-KT-16F-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:5, DI:5， AO:3， DO:3 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 39 | DDC-KT-LRY-1 | DDC控制盘  DDC-KT-LRY-1 | 1.名称：DDC-KT-LRY-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:90, DI:16， AO:16， DO:34 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 40 | DDC-KT-LRY-2 | DDC控制盘  DDC-KT-LRY-2 | 1.名称：DDC-KT-LRY-1  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:6, DI:0， AO:0， DO:2 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 41 | DDC-KT-LRY-3 | DDC控制盘  DDC-KT-LRY-3 | 1.名称：DDC-KT-LRY-3  2.参数：Bacnet 标准控制箱，包含具有BTL认证的DDC控制器、IO模块、外壳箱体及必要电气元件成套；  满足点位需求 AI:20, DI:20， AO:12， DO:12 ；  控制箱至少预留20%点位冗余量。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 42 | 室外温湿度传感器 | 室外温湿度传感器 | 1.名称：室外温度传感器  2.参数：测量温度范围 -40℃~60℃  工作环境 -40℃~70℃， 0~95%RH(非冷凝)  温度元件精度 NTC20K 0.3K @ 25  湿度精度 @25℃，输入电压24VDC时  5% 20~80%： ±5%； 0-95%： ±9%  供电24 VDC/24VAC±20%，信号0-10V  供电24 VDC ±20%，信号4-20mA  IP等级 IP65  储存环境 -30 ~ 70 ℃  外壳材料 PC（防火等级： UL94-V0)。  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 44 | 室内温湿度传感器 | 室内温湿度传感器 | 1.名称：室内温湿度传感器  2.参数：测量温度范围 -40℃~60℃  工作环境 -40℃~70℃， 0~95%RH(非冷凝)  温度元件精度 NTC20K 0.3K @ 25  湿度精度 @25℃，输入电压24VDC时  5% 20~80%： ±5%； 0-95%： ±9%  供电24 VDC/24VAC±20%，信号0-10V  供电24 VDC ±20%，信号4-20mA  IP等级 IP30  储存环境 -30 ~ 70 ℃  外壳材料 PC（防火等级： UL94-V0)  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 4 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 45 | 室内CO传感器 | 室内CO传感器 | 1.名称：室内CO传感器  2.参数：感测原理: 电化学式  探测气体: 一氧化碳  里程: 0~ 250ppm  输出信号: 4~20mA / 2~10VDC  精度: ±5% @25C. 50% RH（0~100 ppm）  有效范围 465 平方米 ( 推荐 )  响应时间: <45 秒 （达到稳定值的 90%）  输出负载: 最大 500 欧姆  防护等级: IP30（ EN 60529）  阻燃等级: UL94-V0  认证: 符合CE认证 3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 27 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 46 | 室内CO2传感器 | 室内CO2传感器 | 1.名称：室内CO2传感器  2.参数：符合标准: EMC2004/108/EC directive RoHs directive 2011/65/EU  工作温度: 0-+50° C  工作湿度: 0-95% ( 无结露）  预热时间: 1 分钟  测量方法: 采用 NDIR 测量及 EQC 专利涂层技术，具备自动校准功能  测量频率: 标准 0.5Hz  响应时间: (T90) <2min  重复率: ± 20ppm 读数 ± 1%  精度: 1 ± 40ppm 读数 ± 3%  压力误差: 在正常大气压力条件下，每个 kPa, 读数的 1.6%  测量范围: 0-2000ppm  线性转换范围: 0-5VDC 对应 0-2000ppm 或 0-10V 对应 0-2000ppm （默认）  转换精度: 小于 ±（20mV+2% 输出）认证: 符合CE认证  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 2 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 47 | 风管温度传感器 | 风管温度传感器 | 1.名称：风管温度传感器  2.参数：传感器原件:NTC20K  精度：±0.2K(25℃)  温度范围：-40~70℃  防护等级：IP54  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 56 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 48 | 风管温湿度传感器 | 风管温湿度传感器 | 1.名称：风管温湿度传感器  2.参数：测量温度范围 -40℃~60℃  工作环境 -40℃~70℃， 0~95%RH(非冷凝)  温度元件精度 NTC20K 0.3K @ 25  湿度精度 @25℃，输入电压24VDC时  5% 20~80%： ±5%； 0-95%： ±9%  供电24 VDC/24VAC±20%，信号0-10V  供电24 VDC ±20%，信号4-20mA  IP等级 IP65  储存环境 -30 ~ 70 ℃  外壳材料 PC（防火等级： UL94-V0)  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 15 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 49 | 压差开关 | 压差开关 | 1.名称：压差开关  2.参数：40-400Pa  精度: 《15%  压力介质: 空气，非易燃和非腐蚀性气体  压口连接: 2 个塑料导管，直径6mm  开关容量: 1.5A, (0.4A)/250Vac  机械寿命 >100万次  工作温度: -20℃...+85℃  膜材料: 硅  防护等级: IP54  认证: CE  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 56 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 50 | 风管CO2传感器 | 风管CO2传感器 | 1.名称：风管CO2传感器  2.参数：符合标准: EMC2004/108/EC directive RoHs directive 2011/65/EU  工作温度: 0-+50° C  工作湿度: 0-95% ( 无结露）  预热时间: 1 分钟  测量方法: 采用 NDIR 测量及 EQC 专利涂层技术，具备自动校准功能  测量频率: 标准 0.5Hz  响应时间: (T90) <2min  重复率: ± 20ppm 读数 ± 1%  精度: 1 ± 40ppm 读数 ± 3%  压力误差: 在正常大气压力条件下，每个 kPa, 读数的 1.6%  测量范围: 0-2000ppm  线性转换范围: 0-5VDC 对应 0-2000ppm 或 0-10V 对应 0-2000ppm （默认）  转换精度: 小于 ±（20mV+2% 输出）  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 15 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 51 | 水管温度传感器（带套管） | 水管温度传感器（带套管） | 1.名称：水管温度传感器（带套管）  2.参数：感温元件NTC20K，≥912Ω@25℃非线性  测量温度范围 -40 ~ 150 ℃  工作环境 -40~70℃，0~95%RH(非冷凝)  响应时间 ≤35S  供电 15~35VDC/24VAC±20%，信号0-10V  供电18.5~35VDC (RL=500Ω) 8.5~35VDC (RL=0Ω)，信号4-20mA  IP等级 IP65  接线规格 0.8~1.5mm2  储存环境 -30 ~ 70 ℃  套管安装螺纹规格 G1/2-14  外壳 PC（防火等级：UL94-V0，接线头UL94-V2）  探针和套管 SS304  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 6 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 52 | 水管压力传感器 | 水管压力传感器 | 1.名称：水管温度传感器（带套管）  2.参数：精度（25℃+5℃） ±0.5 %FS 和±1%FS  零点误差 ±0.75%FS,  满程误差 ±0.75%FS,  介质温度 -40~125℃  补偿温度 -10~70℃  工作环境 -20~125℃  储存环境 -40~100℃  IP等级 IP65  响应时间 ≥10ms  过载压力 1.5倍额定压力量程  爆破压力 3倍额定压力量程  IP等级 IP65  输出信号 0-10V, 4-20mA  电源  14-30VDC（0-10VDC输出);  8-30VDC（4-20mA输出）  接线 DIN43650A 1m延长线  材料  外壳金属部分： SS304  非金属部分：塑料（阻燃等级UL94-V0）  密封： EPDM  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 8 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 53 | 水流开关 | 水流开关 | 1.名称：水流开关  2.参数： 绝缘电阻: 大于 100Ω， DC500VM  最高承受电压: AC1500V/1 分钟  触点寿命: 1000,000 次  波纹管寿命: 500,000 次  流体最大允许流速: 3m/sec.  介质温度: -20ºC ～ 110ºC  靶片材质: 不锈钢  IP等级: IP54  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 6 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 54 | 浮球液位开关 | 浮球液位开关 | 1.名称：浮球液位开关  2.参数： 适用介质: 污水、 废水、 含有固体杂质的液体等  介质温度: 最高80℃  介质密度: 950~1050 kg/m3  IP等级: IP68  触点容量: 5（3） A， 250V  储存环境: 0 ~ 40 ℃  延长线护套材质: PVC  延长线径: 3x0.5mm2  外壳材料: 聚丙烯（PP）  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 2 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 55 | 插入式流量计 | 插入式流量计 | 1.名称：浮球液位开关  2.参数：整体防护等级为IP65  温度适用范围（0℃-65℃)  公称压力：1.6Mpa  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 3 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 56 | 开闭型风阀执行器 | 开闭型风阀执行器 | 1.名称：开闭型风阀执行器  2.参数：扭矩10Nm  旋转角度: 最大 95° ±3° 旋转行程机械可调  旋转方向: 通过旋钮选择  平均运行时间: 90~110 秒  功耗: 5~25VA  运行温度: -20℃ ~ +60℃ 相对湿度: 5~95%，无冷凝  防护等级: IP54 维护: 免维护  认证: CE， UL  温度设置范围: 10~32℃  控制精度: 25℃,±1℃  温度显示范围: 0~50℃  控制方式: 开关输出  运行环境温度: 0~50℃  负载容量: 风机:阻性5A 感性2A, 阀门: 阻性5A 感性2A  相对湿度: 10%~95%RH无冷凝水  防护等级: IP20  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 41 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 57 | 调节型风阀执行器 | 调节型风阀执行器 | 1.名称：调节型风阀执行器  2.参数：扭矩10Nm  旋转角度: 最大 95° ±3° 旋转行程机械可调  旋转方向: 通过旋钮选择  平均运行时间: 90~110 秒  功耗: 5~25VA  运行温度: -20℃ ~ +60℃  相对湿度: 5~95%，无冷凝  防护等级: IP54  维护: 免维护  认证: CE， UL  温度设置范围: 10~32℃  控制精度: 25℃,±1℃  温度显示范围: 0~50℃  控制方式: 开关输出  运行环境温度: 0~50℃  负载容量: 风机:阻性5A 感性2A, 阀门: 阻性5A 感性2A  相对湿度: 10%~95%RH无冷凝水  防护等级: IP20  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 30 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 58 | 制冷机通讯二次接口 | 制冷机通讯二次接口 | 1.名称：制冷机通讯二次接口  2.参数：Bacnet、ModBus、KNX、OPC协议对接  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 59 | 锅炉通讯二次接口 | 锅炉通讯二次接口 | 1.名称：锅炉通讯二次接口  2.参数：Bacnet、ModBus、KNX、OPC协议对接  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 60 | VRV系统通讯二次接口 | VRV系统通讯二次接口 | 1.名称：VRV系统通讯二次接口  2.参数：Bacnet、ModBus、KNX、OPC协议对接  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 61 | 直膨式组合式空调通讯二次接口 | 直膨式组合式空调通讯二次接口 | 1.名称：直膨式组合式空调通讯二次接口  2.参数：Bacnet、ModBus、KNX、OPC协议对接  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 62 | 水处理器通讯二次接口 | 水处理器通讯二次接口 | 1.名称：水处理器通讯二次接口  2.参数：Bacnet、ModBus、KNX、OPC协议对接  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 63 | 定压补水装置通讯二次接口 | 定压补水装置通讯二次接口 | 1.名称：定压补水装置通讯二次接口  2.参数：Bacnet、ModBus、KNX、OPC协议对接  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 64 | 真空脱气机通讯二次接口 | 真空脱气机通讯二次接口 | 1.名称：真空脱气机通讯二次接口  2.参数：Bacnet、ModBus、KNX、OPC协议对接  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 65 | 洁净空调机组通讯二次接口 | 洁净空调机组通讯二次接口 | 1.名称：洁净空调机组通讯二次接口  2.参数：Bacnet、ModBus、KNX、OPC协议对接  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 66 | 水表通讯二次接口 | 水表通讯二次接口 | 1.名称：水表通讯二次接口  2.参数：Bacnet、ModBus、KNX、OPC协议对接  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 67 | 电表通讯二次接口 | 电表通讯二次接口 | 1.名称：电表通讯二次接口  2.参数：Bacnet、ModBus、KNX、OPC协议对接  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 68 | 能量计通讯二次接口 | 能量计通讯二次接口 | 1.名称：能量计通讯二次接口  2.参数：Bacnet、ModBus、KNX、OPC协议对接  3.其他：满足设计及规范要求 | 套 | 1 | Siemens Honeywell Johnson、Rogerwell |  |  |  |
| 分部小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

备注说明：

设备选用系列（同等品牌）：

1、霍尼韦尔（WEBs系列 ）WEBS N4软件+PUB/PUC控制器

2、江森自控（METASYS系列 ）ADX软件+NAE控制器

3、西门子（APOGEE系列 ）Desigo CC+PXC控制器

4、罗杰韦尔（PCC系列） PCEMS软件 PCC控制器

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **水泵部分** | | | | | | | | | |
| 序号 | 设备编号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | 品牌 | 含税单价 | 合计 | 备注 |
| 1 | CHP-B2-1~3 | 卧式端吸泵 CHP-B2-1~3 | 1.名称：卧式端吸泵 CHP-B2-1~3  2.参数：循环水量：500m³/h；扬程：330kPa；输入功率：55KW；电压：380V；转速：1480rpm；工作压力：1.6MPa；工作点最低效率：80.56%；介质温度：0~80℃  3.安装方式：综合考虑 | 台 | 3 | 上海羽泉、上海巨忠、上海创信 |  |  |  |
| 2 | CHP-B2-4~5 | 卧式端吸泵 CHP-B2-4~5 | 1.名称：卧式端吸泵 CHP-B2-4~5  2.参数：循环水量：214m³/h；扬程：300kPa；输入功率：30KW；电压：380V；转速：1475rpm；工作压力：1.6MPa；工作点最低效率：76.53%；介质温度：0~80℃  3.安装方式：综合考虑 | 台 | 2 | 上海羽泉、上海巨忠、上海创信 |  |  |  |
| 3 | HP-B2-1~3 | 卧式端吸泵 HP-B2-1~3 | 1.名称：卧式端吸泵 HP-B2-1~3  2.参数：循环水量：161m³/h；扬程：200kPa；输入功率：15KW；电压：380V；转速：1455rpm；工作压力：1.6MPa；工作点最低效率：81.21%；介质温度：0~80℃  3.安装方式：综合考虑 | 台 | 3 | 上海羽泉、上海巨忠、上海创信 |  |  |  |
| 4 | 循环冷却水泵 | 循环冷却水泵 | 1.名称：循环冷却水泵  2.参数：Q=296m^3`/h,H=32m,N=55Kw 电压：380V；转速：1455rpm；工作压力：1.6MPa；工作点最低效率：81.21%；介质温度：0~80℃  3.安装方式：综合考虑 | 台 | 2 | 上海羽泉、上海巨忠、上海创信 |  |  |  |
| 5 | 循环冷却水泵 | 循环冷却水泵 | 1.名称：循环冷却水泵  2.参数：Q=568m^3`/h,H=32m,N=110Kw电压：380V；转速：1455rpm；工作压力：1.6MPa；工作点最低效率：81.21%；介质温度：0~80℃  3.安装方式：综合考虑 | 台 | 3 | 上海羽泉、上海巨忠、上海创信 |  |  |  |
| 分部小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**组合式空调机组部分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备编号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | 品牌 | 含税单价 | 合计 | 备注 |
| 1 | AHU-2-01 | 组合式空调机组 AHU-2-01 | 1. 名称：组合式空调机组 AHU-2-01   2.参数：4000m³/H/板式+袋式+密褶式+电极加湿段/变频/380V/3kw；  风机段  风量：4000m³/H，机外余压：650Pa，功率：3KW ，风机变频：变频，电再热量，8.5KW，盘管段，制冷量：30KW，制热量：9KW，工作压力：1.6Mpa，排数：5  过滤段  板式G4+袋式F7+密褶式H10，电极加湿段，加湿量：7Kg/H，功率：5.25KW  加湿段长度：500mm  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | 格力、美的、天加、盾安 |  |  |  |
| 2 | PUA-2-01 | 组合式空调机组 PUA-2-01 | 1.名称：组合式空调机组 PUA-2-01  2.参数：16360m³/H/板式+袋式+密褶式+电极加湿段/变频/380V/15kw；  风机段  风量：18560m³/H，机外余压：650Pa，功率：15KW ，风机变频：是，电热盘管段：16KW，电再热量：38KW  盘管段  制冷量：311KW，制热量：125KW，工作压力：1.6Mpa，排数：8  过滤段  板式G4+袋式F7+密褶式H10，电极加湿段，加湿量：124Kg/H，功率：93KW，加湿段长度：500mm  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | 格力、美的、天加、盾安 |  |  |  |
| 3 | PUA-2-02 | 组合式空调机组 PUA-2-02 | 1.名称：组合式空调机组 PUA-2-02  2.参数：6900m³/H/板式+袋式+密褶式+电极加湿段/变频/380V/7.5kw；  风机段  风量：7900m³/H，机外余压：650Pa，功率：7.5KW ，风机变频：变频，电热盘管段：7KW，电再热量：16KW  盘管段  制冷量：130KW，制热量：52KW，工作压力：1.6Mpa，排数：8  过滤段  板式G4+袋式F7+密褶式H10，电极加湿段，加湿量：124Kg/H，功率：93KW，加湿段长度：500mm  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | 格力、美的、天加、盾安 |  |  |  |
| 4 | AHU-2-02 | 组合式空调机组 AHU-2-02 | 1.名称：组合式空调机组 AHU-2-02  2.参数：5600m³/H/板式+袋式+密褶式+电极加湿段/变频/380V/4kw；  风机段  风量：5600m³/H，机外余压：650Pa，功率：4KW ，风机变频：变频，电热盘管段：0KW、电再热量：12KW  盘管段  制冷量：38KW，制热量：11KW，工作压力：1.6Mpa，排数：5  过滤段  板式G4+袋式F7+密褶式H10，电极加湿段，加湿量：7Kg/H，功率：5.25KW，加湿段长度：300mm  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | 格力、美的、天加、盾安 |  |  |  |
| 5 | PAU-3-01 | 组合式空调机组PAU-3-01 | 1.名称：组合式空调机组PAU-3-01  2.参数：  风机段  风量：5450m³/H，机外余压：450Pa，功率：4KW ，风机变频：变频，电热盘管段：5KW  盘管段  制冷量：38KW，制热量：11KW，工作压力：1.6Mpa，排数：6  过滤段  板式G4+袋式F7+密褶式H10，电极加湿段，加湿量：0Kg/H，功率：0KW，  直膨盘管段：  制冷量：25KW，功率：8KW  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | 格力、美的、天加、盾安 |  |  |  |
| 6 | AHU-3-01 | 组合式空调机组AHU-3-01 | 1. 名称：组合式空调机组AHU-3-01   2.参数：13910m³/H/板式+袋式+密褶式+电极加湿段/变频/380V/11kw；风机段  风量：13910m³/H，机外余压：650Pa，功率：7.5KW ，风机变频：变频，电热盘管段：0KW，电再热量：32.5KW  盘管段  制冷量：56KW，制热量：25KW，工作压力：1.6Mpa，排数：4  过滤段  板式G4+袋式F7，电极加湿段，加湿量：13Kg/H，功率：9.75KW，加湿段长度：500mm  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | 格力、美的、天加、盾安 |  |  |  |
| 7 | AHU-3-02 | 组合式空调机组AHU-3-02 | 1.名称：组合式空调机组AHU-3-02  2.参数：10340m³/H/板式+袋式+密褶式+电极加湿段/变频/380V/11kw；  风机段  风量：10340m³/H，机外余压：650Pa，功率：7.5KW ，风机变频：变频，电热盘管段：0KW，电再热量：32.5KW  盘管段  制冷量：42KW，制热量：18KW，工作压力：1.6Mpa，排数：4  过滤段  板式G4+袋式F7，电极加湿段，加湿量：10Kg/H，功率：7.5KW，加湿段长度：500mm  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | 格力、美的、天加、盾安 |  |  |  |
| 8 | AHU-3-03 | 组合式空调机组AHU-3-03 | 1.名称：组合式空调机组AHU-3-03  2.参数：4050m³/H/板式+袋式+密褶式+电极加湿段/变频/380V/4kw；  风机段  风量：4050m³/H，机外余压：650Pa，功率：3KW ，风机变频：变频，电热盘管段：0KW  电再热量：9.5KW  盘管段  制冷量：10KW，制热量：16KW，工作压力：1.6Mpa，排数：4  过滤段  板式G4+袋式F7，电极加湿段，加湿量：14Kg/H，功率：10.5KW，加湿段长度：500mm  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | 格力、美的、天加、盾安 |  |  |  |
| 9 | AHU-3-04 | 组合式空调机组AHU-3-04 | 1.名称：组合式空调机组AHU-3-04  2.参数：4090m³/H/板式+袋式+密褶式+电极加湿段/变频/380V/4kw；  风机段（双风机）  风量：4090m³/H，机外余压：650Pa，功率：4KW ，风机变频：变频，电热盘管段：0KW，电再热量：9.5KW  盘管段  制冷量：17KW，制热量：7KW，工作压力：1.6Mpa，排数：4  过滤段  板式G4+袋式F7，电极加湿段：加湿量：3Kg/H，功率：2.25KW，加湿段长度：500mm  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | 格力、美的、天加、盾安 |  |  |  |
| 10 | PUA-2-03 | 组合式空调机组PUA-2-03 | 1.名称：组合式空调机组PUA-2-03  2.参数：3600m³/H/板式+袋式+密褶式+电极加湿段/变频/380V/3kw，  风机段  风量：3600m³/H，机外余压：450Pa，功率：2.2KW ，风机变频：变频  盘管段  制冷量：51KW，制热量：24KW，工作压力：1.6Mpa，排数：6  过滤段  板式G4+微静电过滤段  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | 格力、美的、天加、盾安 |  |  |  |
| 11 | PUA-2-04 | 组合式空调机组PUA-2-04 | 1.名称：组合式空调机组PUA-2-04  2.参数：5250m³/H/板式+袋式+密褶式+电极加湿段/变频/380V/4kw；  风机段  风量：5250m³/H，机外余压：450Pa，功率：3KW，风机变频：变频  盘管段  制冷量：74KW，制热量：35KW，工作压力：1.6Mpa，排数：6  过滤段  板式G4+微静电过滤段  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | 格力、美的、天加、盾安 |  |  |  |
| 12 | PAU-3-02 | 组合式空调机组PAU-3-02 | 1.名称：组合式空调机组PAU-3-02  2.参数：5500m³/H/板式+袋式+密褶式+电极加湿段/变频/380V/4kw；  风机段  风量：5500m³/H，机外余压：450Pa，功率：3KW ，风机变频：变频  盘管段  制冷量：78KW，制热量：37KW，工作压力：1.6Mpa，排数：6  过滤段  板式G4+微静电过滤段  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | 格力、美的、天加、盾安 |  |  |  |
| 13 | PAU-3-03 | 组合式空调机组PAU-3-03 | 1.名称：组合式空调机组PAU-3-03  2.参数：3750m³/H/板式+袋式+密褶式+电极加湿段/变频/380V/3kw；  风机段  风量：3750m³/H，机外余压：450Pa，功率：2.2KW ，风机变频：变频  盘管段  制冷量：53KW，制热量：25KW，工作压力：1.6Mpa，排数：6  过滤段  板式G4+微静电过滤段  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | 格力、美的、天加、盾安 |  |  |  |
| 14 | PAU-3-04 | 组合式空调机组PAU-3-04 | 1.名称：组合式空调机组PAU-3-04  2.参数：6050m³/H/板式+袋式+密褶式+电极加湿段/变频/380V/5kw；  风机段  风量：6050m³/H，机外余压：450Pa，功率：3KW ，风机变频：变频  盘管段  制冷量：86KW，制热量：41KW，工作压力：1.6Mpa，排数：6  过滤段  板式G4+微静电过滤段  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | 格力、美的、天加、盾安 |  |  |  |
| 15 | PAU-3-05 | 组合式空调机组PAU-3-05 | 1.名称：组合式空调机组PAU-3-05  2.参数：3060m³/H/板式+袋式+密褶式+电极加湿段/变频/380V/3kw；  风机段  风量：3060m³/H，机外余压：450Pa，功率：2.2KW ，风机变频：变频  盘管段  制冷量：44KW，制热量：21KW，工作压力：1.6Mpa，排数：6  过滤段  板式G4+微静电过滤段  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | 格力、美的、天加、盾安 |  |  |  |
| 16 | PAU-3-06 | 组合式空调机组PAU-3-06 | 1.名称：组合式空调机组PAU-3-06  2.参数：3150m³/H/板式+袋式+密褶式+电极加湿段/变频/380V/3kw；  风机段  风量：3150m³/H，机外余压：450Pa，功率：2.2KW ，风机变频：变频  盘管段  制冷量：45KW，制热量：21KW，工作压力：1.6Mpa，排数：6  过滤段  板式G4+微静电过滤段  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | 格力、美的、天加、盾安 |  |  |  |
| 分部小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **空调主机部分** |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备编号 | | 项目名称 | 项目特征描述 | 单位 | 工程量 | | 品牌 | 含税单价 | | 合计 | 备注 |
| 1 | VRF-B1-1 | | 多联式空调室外机 VRF-B1-1 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-B1-1  2.参数：制冷量：45KW；制热量：50KW；制冷额定功率：12.6KW；制热额定功率：12.3KW；最大熔丝电流：32A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦59dB(A) ；IPLV(C)≥4.27 3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 2 | VRF-B1-2 | | 多联式空调室外机 VRF-B1-2 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-B1-2  2.参数：制冷量：130KW；制冷额定功率：35.8KW；最大熔丝电流：100A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦65dB(A) ；IPLV(C)≥4.11 3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 3 | VRF-B1-3 | | 多联式空调室外机 VRF-B1-3 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-B1-3  2.参数：制冷量：56KW；制冷额定功率：14KW；最大熔丝电流：50A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦60dB(A) ；IPLV(C)≥4.27 3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 4 | VRF-1F-1 | | 多联式空调室外机 VRF-1F-1 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-1F-1  2.参数：制冷量：33.5KW；制热量：37.5KW；制冷额定功率：8.65KW；制热额定功率：8.8KW；最大熔丝电流：32A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦59dB(A) ；IPLV(C)≥4.27 3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 5 | VRF-1F-2 | | 多联式空调室外机 VRF-1F-2 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-1F-2  2.参数：制冷量：73.5KW；制冷额定功率：19.25KW；最大熔丝电流：63A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦61dB(A) ；IPLV(C)≥4.27 3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 6 | VRF-1F-3 | | 多联式空调室外机 VRF-1F-3 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-1F-3  2.参数：制冷量：90KW；制热量：100KW；制冷额定功率：25.2KW；制热额定功率：24.6KW；最大熔丝电流：80A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦61dB(A) ；IPLV(C)≥4.11 3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 7 | VRF-1F-4 | | 多联式空调室外机 VRF-1F-4 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-1F-4  2.参数：制冷量：118.5KW；制热量：132.5KW；制冷额定功率：31.85KW；制热额定功率：31.9KW；最大熔丝电流：100A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦64dB(A) ；IPLV(C)≥4.11  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 8 | VRF-1F-5 | | 多联式空调室外机 VRF-1F-5 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-1F-5  2.参数：制冷量：28KW；制热量：31.5KW；制冷额定功率：7KW；制热额定功率：7.1KW；最大熔丝电流：25A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦59dB(A)；IPLV(C)≥4.33  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 9 | VRF-2F-1 | | 多联式空调室外机 VRF-2F-1 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-2F-1  2.参数：制冷量：45KW；制热量：50KW；制冷额定功率：12.6KW；制热额定功率：12.3KW；最大熔丝电流：32A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦59dB(A)；IPLV(C)≥4.27 3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 10 | VRF-2F-3 | | 多联式空调室外机 VRF-2F-3 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-2F-3  2.参数：制冷量：22.4KW；制热量：25KW；制冷额定功率：5.02KW；制热额定功率：5.3KW；最大熔丝电流：25A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦56dB(A) ；IPLV(C)≥4.33  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 11 | VRF-4F-1 | | 多联式空调室外机 VRF-4F-1 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-4F-1  2.参数：制冷量：100.5KW；制热量：112.5KW；制冷额定功率：25.95KW；制热额定功率：26.4KW；最大熔丝电流：80A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦64dB(A) ；IPLV(C)≥4.11 3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 12 | VRF-4F-2 | | 多联式空调室外机 VRF-4F-2 | 1. 名称：多联式空调室外机 VRF-4F-2  2.参数：制冷量：22.4KW；制热量：25KW；制冷额定功率：5.02KW；制热额定功率：5.3KW；最大熔丝电流：25A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦56dB(A) ；IPLV(C)≥4.33   3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 13 | VRF-4F-3 | | 多联式空调室外机 VRF-4F-3 | 1. 名称：多联式空调室外机 VRF-4F-3  2.参数：制冷量：22.4KW；制冷额定功率：7KW；最大熔丝电流：25A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦56dB(A) ；IPLV(C)≥4.33   3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 14 | VRF-5F-1 | | 多联式空调室外机 VRF-5F-1 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-5F-1  2.参数：制冷量：73.5KW；制热量：82.5KW；制冷额定功率：19.25KW；制热额定功率：19.6KW；最大熔丝电流：63A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦61dB(A) ；IPLV(C)≥4.27 3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 15 | VRF-5F-2 | | 多联式空调室外机 VRF-5F-2 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-5F-2  2.参数：制冷量：78.5KW；制热量：87.5KW；制冷额定功率：21.25KW；制热额定功率：21.1KW；最大熔丝电流：80A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦61dB(A) ；IPLV(C)≥4.27 3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 16 | VRF-5F-3 | | 多联式空调室外机 VRF-5F-3 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-5F-3  2.参数：制冷量：90KW；制热量：100KW；制冷额定功率：25.2KW；制热额定功率：24.6KW；最大熔丝电流：80A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦61dB(A) ；IPLV(C)≥4.11 3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 17 | VRF-5F-4 | | 多联式空调室外机 VRF-5F-4 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-5F-4  2.参数：制冷量：45KW；制热量：50KW；制冷额定功率：12.6KW；制热额定功率：12.3KW；最大熔丝电流：40A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦59dB(A)；IPLV(C)≥4.27  3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 18 | VRF-5F-5 | | 多联式空调室外机 VRF-5F-5 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-5F-5  2.参数：制冷量：61.5KW；制热量：69KW；制冷额定功率：15.65KW；制热额定功率：15.9KW；最大熔丝电流：50A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦61dB(A) ；IPLV(C)≥4.27 3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 19 | VRF-5F-6 | | 多联式空调室外机 VRF-5F-6 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-5F-6  2.参数：制冷量：73.5KW；制热量：82.5KW；制冷额定功率：19.25KW；制热额定功率：19.6KW；最大熔丝电流：63A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦61dB(A) ；IPLV(C)≥4.27 3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 20 | VRF-6F-1 | | 多联式空调室外机 VRF-6F-1 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-6F-1  2.参数：制冷量：67KW；制热量：75KW；制冷额定功率：17.3KW；制热额定功率：17.6KW；最大熔丝电流：63A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦61dB(A) ；IPLV(C)≥4.27 3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 21 | VRF-6F-2 | | 多联式空调室外机 VRF-6F-2 | 1.名称：多联式空调室外机 VRF-6F-2  2.参数：制冷量：61.5KW；制热量：69KW；制冷额定功率：15.65KW；制热额定功率：15.9KW；最大熔丝电流：50A；电压：380V；机外余压：85Pa；噪声≦61dB(A) ；IPLV(C)≥4.27 3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 22 | VPO-4F-1、2 | | 直膨式机组室外机VPO-4F-1、2 | 1. 名称：直膨式机组室外机 VPO-4F-1、2 2.参数：制冷量：85KW；制热量：95KW；制冷额定功率：23.2KW；制热额定功率：23.1KW；最大熔丝电流：80A；电压：380V；机外余压：50Pa；噪声≦54dB(A) ；EER≥2.71   3.安装方式：落地式 | 台 | 2 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 23 | VPO-2F-2 | | 直膨式机组室外机VPO-2F-2 | 1.名称：直膨式机组室外机VPO-2F-2 2.参数：制冷量：135KW；制热量：150KW；制冷额定功率：37.8KW；制热额定功率：36.9KW；最大熔丝电流：125A；电压：380V；机外余压：50Pa；噪声≦66dB(A) ；EER≥2.71 3.安装方式：落地式 | 台 | 1 | | 格力、美的、天加 |  | |  |  |
| 分部小计 |  |  | |  |  |  |  | |  |  | |  | |

**目冷水机组主机部分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备编号 | 项目名称（类型） | 设计参数 | 单位 | 数量 | 品牌 | 含税单价 | 金额 | 备注 |
| 1 | CH-B2-1 | 950TR离心式水冷冷水机组（定频机组） | 制冷量：3340kW  蒸发器：进出水温：12/6℃；循环水量：479m3/h；水压降：≤100kPa；污垢系数：0.0176m2k/kW；工作压力：1.6MPa  冷凝器：进出水温：32/37℃；循环水量：678m3/h；水压降：≤95kPa；污垢系数：0.044m2k/kW；工作压力：1.6 MPa  供电要求：输入功率：582.8kW电压：380V  国标工况COP＞6.3；IPLV＞6.2，采用环保冷媒，带通讯接口 | 台 | 1 | 特灵、开利、约克 |  |  |  |
| 2 | CH-B2-2 | 950TR离心式水冷冷水机组（变频机组） | 制冷量：3340kW  蒸发器：进出水温：12/6℃；循环水量：479m3/h；水压降：≤100kPa；污垢系数：0.0176m2k/kW；工作压力：1.6MPa  冷凝器：进出水温：32/37℃；循环水量：678m3/h；水压降：≤95kPa；污垢系数：0.044m2k/kW；工作压力：1.6 MPa  供电要求：输入功率：596.7kW；电压：380V  国标工况COP＞6.3；IPLV＞8.1，采用环保冷媒，带通讯接口 | 台 | 1 | 特灵、开利、约克 |  |  |  |
| 3 | CH-B2-3 | 420TR螺杆式水冷冷水机组（变频机组） | 制冷量：1422kW  蒸发器：进出水温：12/6℃；循环水量：204m3/h；水压降：≤60kPa；污垢系数：0.0176m2k/kW；工作压力：1.6MPa  冷凝器：进出水温：32/37℃；循环水量：296m3/h；水压降：≤85kPa；污垢系数：0.044m2k/kW；工作压力：1.6 MPa  供电要求：输入功率：253.7kW；电压：380V  国标工况COP＞6.3；IPLV＞8.1，采用环保冷媒，带通讯接口 | 台 | 1 | 特灵、开利、约克 |  |  |  |
| 分部小计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **末端部分** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 设备编号 | | 项目名称 | | | 项目特征描述 | | 单位 | | 工程量 | 品牌 | | | 含税单价 | | 合计 | | 备注 |
| 1 | AH-B1-(1F-2)-1 | | 组合式空调机组 AH-B1-(1F-2)-1 | | | 1.名称：组合式空调机组 AH-B1-(1F-2)-1  2.参数：风量：22000m³/h；最小新风量：5100m³/h；机外余压：400Pa；功率：11KW；电压：380V；风机工作点最低效率：0.55%；制冷量：158.8KW；制热量：235.1KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7；风道系统单位风量耗功率：0.236W/（m³/h）； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 2 | AH-B1-(1F-2)-2 | | 组合式空调机组 AH-B1-(1F-2)-2 | | | 1.名称：组合式空调机组 AH-B1-(1F-2)-2  2.参数：风量：18000m³/h；最小新风量：4800m³/h；机外余压：400Pa；功率：11KW；电压：380V；风机工作点最低效率：0.55%；制冷量：126.4KW；制热量：191.8KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7；风道系统单位风量耗功率：0.236W/（m³/h）； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 3 | AH-B1-(2F-3)-2 | | 组合式空调机组 AH-B1-(2F-3)-2 | | | 1.名称：组合式空调机组 AH-B1-(2F-3)-2  2.参数：风量：18000m³/h；最小新风量：4800m³/h；机外余压：400Pa；功率：11KW；电压：380V；风机工作点最低效率：0.55%；制冷量：126.4KW；制热量：191.8KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7；风道系统单位风量耗功率：0.236W/（m³/h）； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 4 | AH-B1-(1F-4)-1 | | 组合式空调机组 AH-B1-(1F-4)-1 | | | 1.名称：组合式空调机组 AH-B1-(1F-4)-1  2.参数：风量：12000m³/h；最小新风量：3000m³/h；机外余压：400Pa；功率：5.5KW；电压：380V；风机工作点最低效率：0.55%；制冷量：89.8KW；制热量：129.3KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7；风道系统单位风量耗功率：0.236W/（m³/h）； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 5 | AH-1F-(1F-2)-1 | | 组合式空调机组 AH-1F-(1F-2)-1 | | | 1.名称：组合式空调机组 AH-1F-(1F-2)-1  2.参数：风量：18000m³/h；最小新风量：4800m³/h；机外余压：400Pa；功率：11KW；电压：380V；风机工作点最低效率：0.55%；制冷量：126.4KW；制热量：191.8KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7；风道系统单位风量耗功率：0.236W/（m³/h）； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 6 | AH-1F-(1F-3)-1 | | 组合式空调机组 AH-1F-(1F-3)-1 | | | 1.名称：组合式空调机组 AH-1F-(1F-3)-1  2.参数：风量：22000m³/h；最小新风量：7100m³/h；机外余压：400Pa；功率：11KW；电压：380V；风机工作点最低效率：0.55%；制冷量：158.8KW；制热量：235.1KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7；风道系统单位风量耗功率：0.236W/（m³/h）； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 7 | AH-2F-(2F-2)-1 | | 组合式空调机组 AH-2F-(2F-2)-1 | | | 1.名称：组合式空调机组 AH-2F-(2F-2)-1  2.参数：风量：18000m³/h；最小新风量：4800m³/h；机外余压：400Pa；功率：11KW；电压：380V；风机工作点最低效率：0.55%；制冷量：126.4KW；制热量：191.8KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7；风道系统单位风量耗功率：0.236W/（m³/h）； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 8 | AH-2F-(2F-3)-1 | | 组合式空调机组 AH-2F-(2F-3)-1 | | | 1.名称：组合式空调机组 AH-2F-(2F-3)-1  2.参数：风量：22000m³/h；最小新风量：7100m³/h；机外余压：400Pa；功率：11KW；电压：380V；风机工作点最低效率：0.55%；制冷量：158.8KW；制热量：235.1KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7；风道系统单位风量耗功率：0.236W/（m³/h）； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 9 | AH-3F-(3F-2)-1 | | 组合式空调机组 AH-3F-(3F-2)-1 | | | 1.名称：组合式空调机组 AH-3F-(3F-2)-1  2.参数：风量：20000m³/h；最小新风量：6000m³/h；机外余压：440Pa；功率：11KW；电压：380V；风机工作点最低效率：0.65%；制冷量：144.4KW；制热量：213.8KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7；风道系统单位风量耗功率：0.22W/（m³/h）； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 10 | AH-3F-(3F-3)-1 | | 组合式空调机组 AH-3F-(3F-3)-1 | | | 1.名称：组合式空调机组 AH-3F-(3F-3)-1  2.参数：风量：15000m³/h；最小新风量：4500m³/h；机外余压：440Pa；功率：7.5KW；电压：380V；风机工作点最低效率：0.65%；制冷量：101.5KW；制热量：158.5KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7；风道系统单位风量耗功率：0.22W/（m³/h）； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 11 | AH-4F-(3F-3)-1 | | 组合式空调机组 AH-4F-(3F-3)-1 | | | 1.名称：组合式空调机组 AH-4F-(3F-3)-1  2.参数：风量：20000m³/h；最小新风量：6000m³/h；机外余压：440Pa；功率：11KW；电压：380V；风机工作点最低效率：0.65%；制冷量：144.4KW；制热量：213.8KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7；风道系统单位风量耗功率：0.22W/（m³/h）； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 12 | AH-4F-(4F-1)-1 | | 组合式空调机组 AH-4F-(4F-1)-1 | | | 1.名称：组合式空调机组 AH-4F-(4F-1)-1  2.参数：风量：12000m³/h；最小新风量：3000m³/h；机外余压：440Pa；功率：5.5KW；电压：380V；风机工作点最低效率：0.65%；制冷量：89.8KW；制热量：129.3KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7；风道系统单位风量耗功率：0.22W/（m³/h）； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 13 | AH-4F-(4F-2)-1 | | 组合式空调机组 AH-4F-(4F-2)-1 | | | 1.名称：组合式空调机组 AH-4F-(4F-2)-1  2.参数：风量：20000m³/h；最小新风量：6000m³/h；机外余压：440Pa；功率：11KW；电压：380V；风机工作点最低效率：0.65%；制冷量：144.4KW；制热量：213.8KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7；风道系统单位风量耗功率：0.22W/（m³/h）； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 14 | AH-4F-(4F-3)-1 | | 组合式空调机组 AH-4F-(4F-3)-1 | | | 1.名称：组合式空调机组 AH-4F-(4F-3)-1  2.参数：风量：20000m³/h；最小新风量：6000m³/h；机外余压：440Pa；功率：11KW；电压：380V；风机工作点最低效率：0.65%；制冷量：144.4KW；制热量：213.8KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7；风道系统单位风量耗功率：0.22W/（m³/h）； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 15 | AH-4F-(4F-3)-2 | | 组合式空调机组 AH-4F-(4F-3)-2 | | | 1.名称：组合式空调机组 AH-4F-(4F-3)-2  2.参数：风量：15000m³/h；最小新风量：4500m³/h；机外余压：440Pa；功率：7.5KW；电压：380V；风机工作点最低效率：0.65%；制冷量：101.5KW；制热量：158.5KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7；风道系统单位风量耗功率：0.22W/（m³/h）； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 16 | OA-B2-1 | | 组合式新风机组 OA-B2-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-B2-1  2.参数：风量：8000m³/h；机外余压：400Pa；功率：4KW；电压：380V；制冷量：126.5KW；制热量：122.8KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 17 | OA-1F-(1F-1)-1 | | 组合式新风机组 OA-1F-(1F-1)-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-1F-(1F-1)-1  2.参数：风量：2000m³/h；机外余压：300Pa；功率：1.1KW；电压：380V；制冷量：30.9KW；制热量：32KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 18 | OA-1F-(1F-1)-2 | | 组合式新风机组 OA-1F-(1F-1)-2 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-1F-(1F-1)-2  2.参数：风量：5000m³/h；机外余压：350Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：81.8KW；制热量：77.7KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 19 | OA-1F-(1F-2)-1 | | 组合式新风机组 OA-1F-(1F-2)-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-1F-(1F-2)-1  2.参数：风量：3000m³/h；机外余压：300Pa；功率：1.5KW；电压：380V；制冷量：47.7KW；制热量：47.4KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 20 | OA-2F-(1F-2)-1 | | 组合式新风机组 OA-2F-(1F-2)-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-2F-(1F-2)-1  2.参数：风量：8000m³/h；机外余压：400Pa；功率：4KW；电压：380V；制冷量：126.5KW；制热量：122.8KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 21 | OA-2F-(1F-3)-1 | | 组合式新风机组 OA-2F-(1F-3)-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-2F-(1F-3)-1  2.参数：风量：8000m³/h；机外余压：400Pa；功率：4KW；电压：380V；制冷量：126.5KW；制热量：122.8KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 22 | OA-2F-(1F-4)-1 | | 组合式新风机组 OA-2F-(1F-4)-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-2F-(1F-4)-1  2.参数：风量：4000m³/h；机外余压：300Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：63.8KW；制热量：61.2KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 23 | OA-2F-(1F-4)-2 | | 组合式新风机组 OA-2F-(1F-4)-2 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-2F-(1F-4)-2  2.参数：风量：8000m³/h；机外余压：400Pa；功率：4KW；电压：380V；制冷量：126.5KW；制热量：122.8KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 24 | OA-2F-(2F-2)-1 | | 组合式新风机组 OA-2F-(2F-2)-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-2F-(2F-2)-1  2.参数：风量：8000m³/h；机外余压：400Pa；功率：4KW；电压：380V；制冷量：126.5KW；制热量：122.8KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 25 | OA-2F-(2F-3)-1 | | 组合式新风机组 OA-2F-(2F-3)-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-2F-(2F-3)-1  2.参数：风量：8000m³/h；机外余压：400Pa；功率：4KW；电压：380V；制冷量：126.5KW；制热量：122.8KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 26 | OA-2F-(2F-3)-2 | | 组合式新风机组 OA-2F-(2F-3)-2 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-2F-(2F-3)-2  2.参数：风量：2000m³/h；机外余压：300Pa；功率：1.1KW；电压：380V；制冷量：30.9KW；制热量：32KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 27 | OA-3F-(3F-2)-1 | | 组合式新风机组 OA-3F-(3F-2)-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-3F-(3F-2)-1  2.参数：风量：8000m³/h；机外余压：400Pa；功率：4KW；电压：380V；制冷量：57.3KW；制热量：89.5KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 28 | OA-3F-(3F-3)-1 | | 组合式新风机组 OA-3F-(3F-3)-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-3F-(3F-3)-1  2.参数：风量：4000m³/h；机外余压：300Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：63.8KW；制热量：61.2KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 29 | OA-3F-(3F-3)-2 | | 组合式新风机组 OA-3F-(3F-3)-2 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-3F-(3F-3)-2  2.参数：风量：4000m³/h；机外余压：300Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：63.8KW；制热量：61.2KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 30 | OA-4F-(4F-1)-1 | | 组合式新风机组 OA-4F-(4F-1)-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-4F-(4F-1)-1  2.参数：风量：4000m³/h；机外余压：300Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：63.8KW；制热量：61.2KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 31 | OA-4F-(4F-1)-2 | | 组合式新风机组 OA-4F-(4F-1)-2 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-4F-(4F-1)-2  2.参数：风量：4000m³/h；机外余压：300Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：63.8KW；制热量：61.2KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 32 | OA-4F-(4F-1)-3 | | 组合式新风机组 OA-4F-(4F-1)-3 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-4F-(4F-1)-3  2.参数：风量：5000m³/h；机外余压：350Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：81.8KW；制热量：77.7KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 33 | OA-4F-(4F-2)-1 | | 组合式新风机组 OA-4F-(4F-2)-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-4F-(4F-2)-1  2.参数：风量：8000m³/h；机外余压：400Pa；功率：4KW；电压：380V；制冷量：126.5KW；制热量：122.8KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 34 | OA-4F-(4F-3)-1 | | 组合式新风机组 OA-4F-(4F-3)-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-4F-(4F-3)-1  2.参数：风量：8000m³/h；机外余压：400Pa；功率：4KW；电压：380V；制冷量：126.5KW；制热量：122.8KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 35 | OA-6F-6F-1 | | 组合式新风机组 OA-6F-6F-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-6F-6F-1 2.参数：风量：6000m³/h；机外余压：350Pa；功率：3KW；电压：380V；制冷量：97KW；制热量：92.5KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 36 | OA-6F-6F-2 | | 组合式新风机组 OA-6F-6F-2 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-6F-6F-2  2.参数：风量：6000m³/h；机外余压：350Pa；功率：3KW；电压：380V；制冷量：97KW；制热量：92.5KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 37 | OA-7F-7F-1 | | 组合式新风机组 OA-7F-7F-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-7F-7F-1  2.参数：风量：5000m³/h；机外余压：350Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：81.8KW；制热量：77.7KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 38 | OA-7F-7F-2 | | 组合式新风机组 OA-7F-7F-2 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-7F-7F-2  2.参数：风量：5000m³/h；机外余压：350Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：81.8KW；制热量：77.7KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 39 | OA-8F-8F-1 | | 组合式新风机组 OA-8F-8F-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-8F-8F-1  2.参数：风量：5000m³/h；机外余压：350Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：81.8KW；制热量：77.7KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 40 | OA-8F-8F-2 | | 组合式新风机组 OA-8F-8F-2 | | | 1.名称：组合式新风机组OA-8F-8F-2  2.参数：风量：5000m³/h；机外余压：350Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：81.8KW；制热量：77.7KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 41 | OA-9F-9F-1 | | 组合式新风机组 OA-9F-9F-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-9F-9F-1  2.参数：风量：5000m³/h；机外余压：350Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：81.8KW；制热量：77.7KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 42 | OA-9F-9F-2 | | 组合式新风机组 OA-9F-9F-2 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-9F-9F-2  2.参数：风量：5000m³/h；机外余压：350Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：81.8KW；制热量：77.7KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 43 | OA-10~11F-1 | | 组合式新风机组 OA-10~11F-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-10~11F-1  2.参数：风量：5000m³/h；机外余压：350Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：81.8KW；制热量：77.7KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 2 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 44 | OA-10~11F-2 | | 组合式新风机组 OA-10~11F-2 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-10~11F-2  2.参数：风量：5000m³/h；机外余压：350Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：81.8KW；制热量：77.7KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 2 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 45 | OA-12~13F-1 | | 组合式新风机组 OA-12~13F-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-12~13F-1  2.参数：风量：5000m³/h；机外余压：350Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：81.8KW；制热量：77.7KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 2 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 46 | OA-12~13F-2 | | 组合式新风机组 OA-12~13F-2 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-12~13F-2  2.参数：风量：5000m³/h；机外余压：350Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：81.8KW；制热量：77.7KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 2 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 47 | OA-16F-16F-1 | | 组合式新风机组 OA-16F-16F-1 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-16F-16F-1  2.参数：风量：5000m³/h；机外余压：350Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：81.8KW；制热量：77.7KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 48 | OA-16F-16F-2 | | 组合式新风机组 OA-16F-16F-2 | | | 1.名称：组合式新风机组 OA-16F-16F-2  2.参数：风量：5000m³/h；机外余压：350Pa；功率：2.2KW；电压：380V；制冷量：81.8KW；制热量：77.7KW；水压降≦50kPa；工作压力：1.6MPa；板式粗效过滤器G4+驻电极中效过滤器F7； 3.安装形式：落地式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 49 | 03H3 | | 高静压型卧式暗装风机盘管 03H3 | | | 1.名称：高静压型卧式暗装风机盘管 03H3  2.参数：风量：510m³/h；机外余压：50Pa；功率：55W；噪声：39dB(A)；冷量：3.16KW；热量：5.2KW；水压降≦40kPa；工作压力：1.0MPa  3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 27 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 50 | 04H3 | | 高静压型卧式暗装风机盘管 04H3 | | | 1.名称：高静压型卧式暗装风机盘管 04H3  2.参数：风量：680m³/h；机外余压：50Pa；功率：71W；噪声：41.5dB(A)；冷量：4.17KW；热量：6.7KW；水压降≦40kPa；工作压力：1.0MPa  3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 190 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 51 | 05H3 | | 高静压型卧式暗装风机盘管 05H3 | | | 1.名称：高静压型卧式暗装风机盘管 05H3  2.参数：风量：850m³/h；机外余压：50Pa；功率：87W；噪声：43.5dB(A)；冷量：5.06KW；热量：8.12KW；水压降≦40kPa；工作压力：1.0MPa  3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 224 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 52 | 06H3 | | 高静压型卧式暗装风机盘管 06H3 | | | 1.名称：高静压型卧式暗装风机盘管 06H3  2.参数：风量：1020m³/h；机外余压：50Pa；功率：108W；噪声：45.5dB(A)；冷量：6.1KW；热量：9.7KW；水压降≦40kPa；工作压力：1.0MPa  3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 377 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 53 | 08H3 | | 高静压型卧式暗装风机盘管 08H3 | | | 1.名称：高静压型卧式暗装风机盘管 08H3  2.参数：风量：1360m³/h；机外余压：50Pa；功率：150W；噪声：46.5dB(A)；冷量：8KW；热量：13KW；水压降≦40kPa；工作压力：1.0MPa  3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 83 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 54 | 04M3 | | 标准型卧式暗装风机盘管 04M3 | | | 1.名称：标准型卧式暗装风机盘管 04M3  2.参数：风量：680m³/h；机外余压：30Pa；功率：45W；噪声：39dB(A)；冷量：4.17KW；热量：6.7KW；水压降≦40kPa；工作压力：1.0MPa  3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 21 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 55 | 06M3 | | 标准型卧式暗装风机盘管 06M3 | | | 1.名称：标准型卧式暗装风机盘管 06M3  2.参数：风量：1020m³/h；机外余压：30Pa；功率：61W；噪声：44dB(A)；冷量：6.1KW；热量：9.7KW；水压降≦40kPa；工作压力：1.0MPa  3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 167 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 56 | 08M3 | | 标准型卧式暗装风机盘管 08M3 | | | 1.名称：标准型卧式暗装风机盘管 08M3  2.参数：风量：1360m³/h；机外余压：30Pa；功率：99W；噪声：45dB(A)；冷量：8KW；热量：13KW；水压降≦40kPa；工作压力：1.0MPa  3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 5 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 57 | 温控器 | | 风机盘管温控器 | | | 1.名称：风机盘管温控器  2.型号：综合  3.带三速开关 | | 个 | | 1094 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 58 | V36T | | 双向气流嵌入式多联式空调室内机 V36T | | | 1.名称：双向气流嵌入式多联式空调室内机 V36T  2.参数：制冷量：3.6KW；制热量：4.0KW；,输入功率:20W,风量（H/M/L）m³/h:671/616/513,噪音值（H/M/L）:33/31/28,主体尺寸mm:790\*630\*280(宽深高)，面板尺寸mm:1100\*710\*28(宽深高)；自带提升水泵  3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 23 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 59 | V56T | | 双向气流嵌入式多联式空调室内机 V56T | | | 1.名称：双向气流嵌入式多联式空调室内机 V56T  2.参数：制冷量：5.6KW；制热量：6.3KW；,输入功率:30W,风量（H/M/L）m³/h:715/616/513,噪音值（H/M/L）:35/31/28,主体尺寸mm:790\*630\*280(宽深高)，面板尺寸mm:1100\*710\*28(宽深高)；自带提升水泵  3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 60 | V71T | | 双向气流嵌入式多联式空调室内机 V71T | | | 1.名称：双向气流嵌入式多联式空调室内机 V71T  2.参数：制冷量：7.1KW；制热量：8.0KW；输入功率:55W,风量（H/M/L）m³/h:816/745/660,噪音值（H/M/L）:39/37/34,主体尺寸mm:790\*630\*280(宽深高)，面板尺寸mm:1100\*710\*28(宽深高)；自带提升水泵  3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 4 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 61 | V90T | | 双向气流嵌入式多联式空调室内机 V90T | | | 1.名称：双向气流嵌入式多联式空调室内机 V90T 2.参数：制冷量：9.0KW；制热量：10.0KW；输入功率:90W,风量（H/M/L）m³/h:1470/1310/1275,噪音值（H/M/L）:41/39/37,主体尺寸mm:1350\*630\*280(宽深高)，面板尺寸mm:1660\*710\*28(宽深高)；自带提升水泵  3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 2 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 62 | V28H | | 中静压风管式多联式空调室内机 V28H | | | 1.名称：中静压风管式多联式空调室内机 V28H 2.参数：制冷量：2.8KW；制热量：3.2KW；风量（H/M/L）m³/h:450/350/200,最大静压:30Pa,噪音值（H/M/L）:28/25/22,尺寸:710\*450\*200(宽深高) 3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 73 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 63 | V22H | | 中静压风管式多联式空调室内机 V22H | | | 1.名称：中静压风管式多联式空调室内机 V22H  2.参数：制冷量：2.2KW；制热量：2.8KW；输入功率:28W,风量（H/M/L）m³/h:450/350/200,最大静压:30Pa,噪音值（H/M/L）:28/25/22,尺寸:710\*450\*200(宽深高) 3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 26 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 64 | V36H | | 中静压风管式多联式空调室内机 V36H | | | 1.名称：中静压风管式多联式空调室内机 V36H  2.参数：制冷量：3.6KW；制热量：4KW；输入功率:37W,风量（H/M/L）m³/h:550/400/300,最大静压:30Pa,噪音值（H/M/L）:31/27/25,尺 3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 48 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 65 | V45H | | 中静压风管式多联式空调室内机 V45H | | | 1.名称：中静压风管式多联式空调室内机 V45H 2.参数：制冷量：4.5KW；制热量：5KW；输入功率:40W,风量（H/M/L）m³/h:750/550/400,最大静压:30Pa,噪音值（H/M/L）:33/29/27,尺寸:1010\*450\*200(宽深高) 3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 43 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 66 | V56H | | 中静压风管式多联式空调室内机 V56H | | | 1.名称：中静压风管式多联式空调室内机 V56H  2.参数：制冷量：5.6KW；制热量：6.3KW；输入功率:55W,风量（H/M/L）m³/h:850/700/550,最大静压:30Pa,噪音值（H/M/L）:35/31/29,尺寸:1010\*450\*200(宽深高) 3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 19 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 67 | V63H | | 中静压风管式多联式空调室内机 V63H | | | 1.名称：中静压风管式多联式空调室内机 V63H  2.参数：制冷量：6.3KW；制热量：7.1KW；输入功率:55W,风量（H/M/L）m³/h:850/700/550,最大静压:30Pa,噪音值（H/M/L）:35/31/29,尺寸:1010\*450\*200(宽深高) 3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 47 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 68 | V71H | | 中静压多联式风管式空调室内机 V71H | | | 1.名称：中静压多联式风管式空调室内机 V71H  2.参数：制冷量：7.1KW；制热量：8.0KW；输入功率:55W,风量（H/M/L）m³/h:1100/850/650,最大静压:50Pa,噪音值（H/M/L）:37/32/30,尺寸:1310\*450\*200(宽深高) 3.设备类型：嵌入式 | | 台 | | 13 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 69 | V22B | | 挂壁式多联式空调室内机 V22B | | | 1.名称：挂壁式多联式空调室内机 V22B  2.参数：制冷量：2.2KW；制热量：2.5KW；输入功率:20W,风量（H/M/L）m³/h:500/440/300,噪音值（H/M/L）:35/33/30；自带提升水泵  3.设备类型：挂壁式 | | 台 | | 4 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 70 | V36B | | 挂壁式多联式空调室内机 V36B | | | 1.名称：挂壁式多联式空调室内机 V36B  2.参数：制冷量：3.6KW；制热量：4.0KW；输入功率:25W,风量（H/M/L）m³/h:630/460/320,噪音值（H/M/L）:38/35/31；自带提升水泵  3.设备类型：挂壁式 | | 台 | | 21 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 71 | V50B | | 挂壁式多联式空调室内机 V50B | | | 1.名称：挂壁式多联式空调室内机 V50B 2.参数：制冷量：5.0KW；制热量：5.6KW；输入功率:35W,风量（H/M/L）m³/h:850/580/500,噪音值（H/M/L）:43/40/37；自带提升水泵  3.设备类型：挂壁式 | | 台 | | 3 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 72 | V71B | | 挂壁式多联式空调室内机 V71B | | | 1.名称：挂壁式多联式空调室内机 V71B 2.参数：制冷量：5.0KW；制热量：5.6KW；输入功率:65W,风量（H/M/L）m³/h:1200/850/650,噪音值（H/M/L）:44/41/37；自带提升水泵  3.设备类型：挂壁式 | | 台 | | 6 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 73 | V28M | | 天花板内置风管式（中静压）V28M | | | 1. 名称：天花板内置风管式（中静压）V28M 2.参数：制冷量：2.8KW；制热量：3.2KW；输入功率:28W,风量（H/M/L）m³/h:450/350/200,最大静压:30Pa,噪音值（H/M/L）:28/25/22,尺寸:710\*450\*200(宽深高)   3.安装方式：嵌入式 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 74 | 多联式空调室外机6HP | | 多联式空调室外机6HP | | | 1.名称：多联式空调室外机6HP 2.参数：制冷/制热量:16KW/18.5KW,制冷/制热功率:4.45KW/4.4KW,IPLV:6,风量: 6600m³/h,噪音值:56dB(A),尺寸:930\*340\*1345(宽深高),净重:117Kg；自带控制器，配电柜另配  3.安装方式：落地 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 75 | 变频室外多联机3P | | 变频室外多联机3P | | | 1.名称：变频室外多联机3P 2.参数：制冷/制热量:8KW/9KW,制冷/制热功率:2.3KW/2.3KW,IPLV:6.3,风量: 3900m³/h,噪音值:55dB(A),尺寸:980\*360\*790(宽深高),净重:85Kg  3.安装方式：落地 | | 台 | | 2 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 76 | 变频室外多联机5P | | 变频室外多联机5P | | | 1.名称：变频室外多联机5P 2.参数：制冷/制热量:12.5KW/14KW,制冷/制热功率:3.51KW/3.3KW,IPLV:6.3,风量: 2000m³/h,噪音值:57dB(A),尺寸:1340\*655\*260(宽深高)  3.安装方式：落地 | | 台 | | 1 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 77 | VOA-5F-5F-1、2 | | 直膨式新风空调机组VOA-5F-5F-12 | | | 1.名称：直膨式新风空调机组VOA-5F-5F-12 2.参数：制冷/制热量:85KW/95KW,风量: 8000m³/h,机外余压：400Pa  3.安装方式：嵌入式 | | 台 | | 2 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | |  | |  |
| 78 | VAH-2F-(2F-1)-1 | | 直膨式新风空调机组VAH-2F-(2F-1)-1 | | | 1.名称：直膨式新风空调机组VAH-2F-(2F-1)-1 2.参数：制冷/制热量:135KW/150KW,风量: 20000m³/h,机外余压：400Pa  3.安装方式：嵌入式 | | 台 | | 2 | 格力、美的、天加、盾安 | | |  | | |  | | --- | |  | | |  |
| 分部小计 |  | |  | | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |  |
| **水处理系统部分** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | | 设备编号 | | 项目名称 | 项目特征描述 | | 单位 | | 工程量 | | | 品牌 | 含税单价 | | 合计 | | 备注 | |
| 1 | WT-B2-1 | | 物化式综合水处理器 WT-B2-1 | | 1.名称：物化式综合水处理器 WT-B2-1  2.参数：处理流量：1000~1200m³/h；接管管径：DN400；净重：1500kg；功率：850W；供电：220V/50Hz；工作压力：1.0MPa；每个物化式综合水处理器自带加药桶，可分别投放不同药剂；设备自带控制器；过滤精度：50~1500微米；防腐功能：小于等于0.065mm/a；杀菌灭藻有效率：大于等于99.5%；防垢有效效率：大于等于99%，除垢有效率：大于等于96%  3.安装方式：综合考虑 | | | 台 | | 1 | 博谊、意诚兴业、禹辉、水卫士、前卫 | | |  | |  | |  |
| 2 | WT-B2-2 | | 物化式综合水处理器 WT-B2-2 | | 1.名称：物化式综合水处理器 WT-B2-2  2.参数：处理流量：160~300m³/h；接管管径：DN250；净重：1060kg；功率：580W；供电：220V/50Hz；工作压力：1.0Mpa；每个物化式综合水处理器自带加药桶，可分别投放不同药剂；设备自带控制器；过滤精度：50~1500微米；防腐功能：小于等于0.065mm/a；杀菌灭藻有效率：大于等于99.5%；防垢有效效率：大于等于99%，除垢有效率：大于等于96%  3.安装方式：综合考虑 | | | 台 | | 1 | 博谊、意诚兴业、禹辉、水卫士、前卫 | | |  | |  | |  |
| 3 | VD-B2-1 | | 真空脱气机 VD-B2-1 | | 1.名称：真空脱气机 VD-B2-1  2.参数：最大处理水系统容积：200m³；功率：1.75KW；电压：380V；工作压力：1.0MPa；自带控制柜，控制柜带数据接口，反馈状态供楼控系统监测  3.安装方式：综合考虑 | | | 台 | | 1 | 博谊、意诚兴业、禹辉、水卫士、前卫 | | |  | |  | |  |
| 4 | VD-B2-2 | | 真空脱气机 VD-B2-2 | | 1.名称：真空脱气机 VD-B2-2  2.参数：最大处理水系统容积：200m³；功率：1.75KW；电压：380V；工作压力：1.0MPa；自带控制柜，控制柜带数据接口，反馈状态供楼控系统监测  3.安装方式：综合考虑 | | | 台 | | 1 | 博谊、意诚兴业、禹辉、水卫士、前卫 | | |  | |  | |  |
| 5 | SH-B2-1 | | 分水器 SH-B2-1 | | 1.名称：分水器 SH-B2-1  2.参数：DN800,工作压力：1.6Mpa L=5680mm 详国标图05K232  3.安装方式：综合考虑 | | | 台 | | 1 | 博谊、意诚兴业、禹辉、水卫士、前卫 | | |  | |  | |  |
| 6 | RH-B2-1 | | 集水器 RH-B2-1 | | 1.名称：集水器 RH-B2-1  2.参数：DN800,工作压力：1.6Mpa L=5920mm 详国标图05K232  3.安装方式：综合考虑 | | | 台 | | 1 | 博谊、意诚兴业、禹辉、水卫士、前卫 | | |  | |  | |  |
| 7 | ET-RF-1 | | 方形膨胀水箱 ET-RF-1 | | 1.名称：方形膨胀水箱 ET-RF-1  2.参数：公称容积：4.0m³，有效容积：4.2m³，外形尺寸：2000\*1600\*1500 参见国标图集《开式水箱（03R401-2）》  3.安装方式：综合考虑 | | | 台 | | 1 | 博谊、意诚兴业、禹辉、水卫士、前卫 | | |  | |  | |  |
| 8 | 管刷在线清洗器 | | 管刷在线清洗器 | | 1.名称：管刷在线清洗器  2.参数：WD-350GS-1.6,PN=1.60MPa. 冷机冷凝器端使用  3.安装方式：综合考虑 | | | 台 | | 1 | 博谊、意诚兴业、禹辉、水卫士、前卫 | | |  | |  | |  |
| 9 | 管刷在线清洗器 | | 管刷在线清洗器 | | 1.名称：管刷在线清洗器  2.参数：WD-250GS-1.6,PN=1.60MPa. 冷机冷凝器端使用  3.安装方式：综合考虑 | | | 台 | | 1 | 博谊、意诚兴业、禹辉、水卫士、前卫 | | |  | |  | |  |
| 10 | 成套全变频给水设备(Jq) | | 成套全变频给水设备(Jq) | | 1.名称：成套变频给水设备（Jq）  2.参数：供水能力:Q=26m^3`/h,H=110m. N=11Kw/台(两用一备)，气压水罐V=80L,PN=1.60MPa.  3.安装方式：综合考虑 | | | 套 | | 1 | 博谊、意诚兴业、禹辉、水卫士、前卫 | | |  | |  | |  |
| 分部小计 |  | |  | |  | | |  | |  |  | | |  | |  | |  |

询价汇总表

项目名称：川南妇女儿童医院建设项目

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 单价 | 合计 | 备注 |
| 1 | 洁净空调控制系统部分 | 项 | 1 |  |  |  |
| 2 | 冷却水塔部分 | 项 | 1 |  |  |  |
| 3 | 热水锅炉部分 | 项 | 1 |  |  |  |
| 4 | 通风控制系统部分 | 项 | 1 |  |  |  |
| 5 | 消毒净化装置 | 项 | 1 |  |  |  |
| 6 | 舒适性空调控制系统部分 | 项 | 1 |  |  |  |
| 7 | 水泵部分 | 项 | 1 |  |  |  |
| 8 | 组合式空调机组 | 项 | 1 |  |  |  |
| 9 | 空调主机 | 项 | 1 |  |  |  |
| 10 | 冷水机组主机 | 项 | 1 |  |  |  |
| 11 | 末端部分 | 项 | 1 |  |  |  |
| 12 | 水处理系统部分 | 项 | 1 |  |  |  |
|  | 不含税合计： |  |  |  |  |  |

说明：1.此表计划数量只做认价使用，最终实际工程量以最终结算为准。

2.材料报价均为材料的到场价（不含税），材料到场价包含出厂价、运杂费、运输损耗费，不含采购保管费和税金。