|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 附件1：  2021年度宁化县总医院电气设备维修服务清单 | | | | | |
| 序号 | 维修项目名称 | 规格/型号参数 | 单位 | 预计维修数量 | 技术参数 |
| 一、空调 | | | | | |
| 1 | 更换遥控器 | 格力，美的，长虹，月兔等 | 个 | 5 | 适配格力，美的，长虹，月兔等液晶显示 |
| 2 | 更换室内/外风机 | ZWA138D07BDC300V1.5P-2P/220v | 个 | 5 | 额定电压220V，额定频率50Hz，防水等级IPX4，防触电保护类型I类，压缩机堵转电流30.2A，制冷回路允许工作过压吸气侧0.69MPa，排气侧2.60MPa，热交换器的最大工作压力3.0Mpa |
| 3 | 更换室内/外风机 | YYR220-4-FR1.5P-2P/220v | 个 | 5 | 额定电压220V，额定频率50Hz，防水等级IPX4，防触电保护类型I类，压缩机堵转电流30.2A，制冷回路允许工作过压吸气侧0.69MPa，排气侧2.60MPa，热交换器的最大工作压力3.0Mpa |
| 4 | 更换定/变频主板 | YT-110PG20S-220V | 个 | 3 | 额定电压220V，额定频率50Hz，防水等级IPX4， 防触电保护类型I类 |
| 5 | 更换变频主板 | CP300027-100002004107 | 个 | 3 | 额定电压220V，额定频率50Hz，防水等级IPX4， 防触电保护类型I类 |
| 6 | 添加冷媒 | R22-CHCIF2 | 单次 | 6 | R22-CHCIF2 |
| 7 | 添加冷媒 | R410a-CHCI3 | 单次 | 6 | R410a-CHCI3 |
| 8 | 空内外机深度清洗 | 1.5P-2P/220v | 次 | 280 | 在深度清洗维保过程中用专用的清洁剂，设备检测查看空调电容容量，外风机外散热片、铜管裸露检查维保电路板、电路、线路、电流检测维保、信号传输检测维保、压缩器、系统控制器检修维保等，用专业的工具查看制冷剂是否够量 |
| 3p/220v | 次 | 95 |
| 5p/380v | 次 | 85 |
| 9 | 拆装移机 | 1.5~3p | 次 | 8 |  |
| 10 | 拆装移机 | 5p/380v | 次 | 8 |  |
| 11 | 空调内机漏水处理 |  | 次 | 8 |  |
| 12 | 更换感温器 | WE110-234BF | 个 | 8 | 材质：热敏材质 |
| 13 | 更换启动电容 | 380v/45uf | 个 | 8 | 380v/45uf |
| 14 | 更换接触器 | XX-380v-25A/4p | 个 | 8 | 额定频率50HZ，额定电压380V，温度-5℃---+40℃电流规格1.5A-170A，负载功率45KW以下 |
| 15 | 添加铜管 | φ16 | 米 | 15 | 纯铜 |
| 16 | 添加铜管 | φ22 | 米 | 15 | 纯铜 |
| 17 | 添加铜管 | φ26 | 米 | 15 | 纯铜 |
| 18 | 添加塑料软管 | φ15 | 米 | 10 | PE管 |
| 二、开水器 | | | | | |
| 1 | 更换内胆浮球 | 不锈钢浮球 | 个 | 5 | 不锈钢材质 |
| 2 | 更换接触器 | CJX2-2510 | 个 | 5 | 额定频率50HZ，额定电压220V，温度-5℃---+40℃电流规格1.5A-170A，负载功率45KW以下 |
| 3 | 更换开关 | DN47-LE-4p | 个 | 11 | 极数4P，电压230/400AC，功能：短路过载隔离 |
| 4 | 更换指示灯 | XX380V | 个 | 10 |  |
| 5 | 更换水龙头 | DN15 | 个 | 10 | 材质：不锈钢 |
| 6 | 更换发热管 | RE6K-380v/3p-IP556 | 个 | 13 | 材质：全铜，规格：9KW-12KW，额定电压：220V/380V |
| 7 | 拆装、移机 | 含膨胀螺丝 | 台 | 5 |  |
| 8 | 更换软管 | DN15 | 条 | 8 | 材质：304不锈钢波纹管，使用温度小于等于100℃功能特点：耐高温、耐腐蚀、弯曲定型 |
| 9 | 更换混合阀 | DN15 | 个 | 8 | 龙头主体：铜合金 阀芯材质：陶瓷阀芯 |
| 10 | 更换电缆铜芯线 | RVV-4\*4平方 | 米 | 10 | 材质：全铜 |
| 11 | 清洗 |  | 台/次 | 240 |  |
| 三、热水器 | | | | | |
| 1 | 拆装机 | 含膨胀螺丝 | 次 | 3 |  |
| 2 | 更换控制电路板 | KVR-1056v-220-l | 块 | 3 |  |
| 3 | 更换加热器 | RE6K-380v/3p-IP556 | 台 | 4 | 材质：全铜，规格：9KW-12KW，额定电压：220V/380V |
| 4 | 更换电源线 | RVV-3\*2.5平方 | 米 | 10 | 材质：全铜 |
| 四、小厨宝 |  |  |  |  |  |
| 1 | 更换控制电路板 | GG220-78Y | 台 | 3 |  |
| 2 | 更换加热管 | RE6K-380v/3p-IP556 | 个 | 5 | 材质：全铜，规格：9KW-12KW，额定电压：220V/380V |
| 3 | 更换水龙头 | DN15 | 个 | 5 | 材质：不锈钢 |
| 4 | 更换开关 | DZ-LE-3p/22S | 个 | 3 | 极数2P，电压230/400AC，功能：短路过载隔离 |
| 5 | 水箱补漏 | 含辅材 | 次 | 2 |  |
| 6 | 拆机、移机 |  | 次 | 3 |  |
| 五、不间断电源维修（UPS电源） | | | | | |
| 1 | 更换UPS电路板 | C1k-220V/24DC-D | 台 | 2 | 输出波形：市电模式为正玄波，电池模式为准方波，输出额定电压：220V，输出频率50HZ输入插头：国标10A插头，工作温度0--40℃噪声小于40DB |
| 2 | 更换UPS电路板 | C1k-220V/36DC-D | 台 | 2 |
| 3 | 更换UPS电路板 | C1k-220V/48DC-D | 台 | 2 |
| 4 | 更换UPS电路板 | C1k-220V/78DC-D | 台 | 2 |
| 5 | 每季度定期保养 |  | 台 | 60 | ups维护保养 |
| 六、污水处理站设备 | | | | | |
| 1 | 泵体更换 | BAX-380v-50m/4S | 台 | 1 | 额定电压380V，额定频率50Hz，防水等级IPX4， 防触电保护类型I类 |
| 2 | 更换定时器 | KG316T-220V | 台 | 5 | 防水等级IPX4， 防触电保护类型I类 |
| 3 | 更换交流接触器 | CJX2-1810/380 | 台 | 3 | 额定频率50HZ，额定电压220V，温度-5℃---+40℃电流规格1.5A-170A，负载功率45KW以下 |
| 4 | 更换按钮 | D20-YZ | 台 | 3 | 防水等级IPX4， 防触电保护类型I类 |
| 5 | 更换转换开关 | D21-YZ | 台 | 5 | 防水等级IPX4， 防触电保护类型I类 |
| 6 | 更换指示灯 | Y-380 | 台 | 10 | 防水等级IPX4， 防触电保护类型I类 |
| 7 | 更换浮球 | YQ-020 | 台 | 5 | 不锈钢材质 |
| 七、工业洗衣机 | | | | | |
| 1 | 更换轴承 | 306# | 台 | 1 | 材质：合金钢耐磨材质 |
| 2 | 更换连杆 |  | 台 | 1 | 材质：高猛钢材质 |
| 3 | 更换更换 | BXL2000 | 条 | 1 | 材质：橡胶材质 |
| 4 | 更换控制箱 | 4KW-380VS | 台 | 1 | 额定电压380V，额定频率50Hz，防水等级IPX4， 防触电保护类型I类 |
| 八、工业脱水机 | | | | | |
| 1 | 更换避震器 |  | 台 | 1 | 材质：高猛钢材质 |
| 2 | 更换皮带 | BXL2000 | 条 | 1 | 材质：橡胶材质 |
| 3 | 更换轴承 | 306# | 台 | 1 | 材质：合金钢耐磨材质 |
| 4 | 更换变频器 | EFV-380-4PHASE | 台 | 1 | 额定电压380V，额定频率50Hz，防水等级IPX4， 防触电保护类型I类 |
| 5 | 更换控制箱 | 4KW-380V | 台 | 1 | 额定电压380V，额定频率50Hz，防水等级IPX4， 防触电保护类型I类 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 九、发电机房（一年保养一次） | | | | | |
| 维修项目 | 规格/型号参数 | 维修项目配件名称 | 单位 | 预计维修 数量 | 技术参数 |
|
| 发电机保养450kw\*2台+180KW\*1台（每年一次保养维护） | 久润SN-5W-40 | 发动机专用机油 | 桶 | 9 | 防冻5W柴油机专用 |
| VOLVO4787633 | 增压机机油滤芯 | 个 | 4 | VOLVO柴油机专用 |
| VOLVO4666343 | 柴机油过滤器 | 个 | 8 | VOLVO柴油机专用 |
| VOLVO4668973 | 机油过滤器 | 个 | 8 | VOLVO柴油机专用 |
| VOLVO20532237 | 机油过滤器2级 | 个 | 6 | VOLVO柴油机专用 |
| VOLVO20976003 | 机油过滤器3级 | 个 | 4 | VOLVO柴油机专用 |
| VOLVO4775563 | 机油过滤器4级 | 个 | 8 | VOLVO柴油机专用 |
| 21212204/3827589 | 空气过滤器 | 个 | 3 | VOLVO柴油机专用 |
| TTV-1500AH24V | 电池 | 个 | 6 | VOLVO柴油机专用 |
| VOLVO | 冷却水 | 项 | 3 | VOLVO柴油机专用 |
| VOLVO | 发电机清洗 | 项 | 3 | 整洁干净，无漏油现象，无油渍 |
| VOLVO | 柴油箱及管路系统检查 | 项 | 3 | 整洁干净，无漏油现象，无油渍 |
| VOLVO | 充电系统检查 | 项 | 3 | 检测电源电压，工作温度，充电接触面 |
| VOLVO | 发电机机组系统检查 | 项 | 3 | 1、柴油发电机系统与保安电源接线的正确性检查；2、柴油发系统按照要求定期进行启动试验，按要求进行带负荷切换试验按要；3、机组故障时实际切换情况是否满足要求；4现场有符合实际情况的柴发系统接线图和网络图，并标明正常运行方式；系统接线方式和运行方式合理、可靠 |
| ATS柜发电运行 | FCQ10-1600A/4P-ATS1200-60HZ-400V | 系统定时保养检测 | 项 | 3 | 系统按照要求定期进行启动试验，按要求进行带负荷切换试验按要 |
| 高压蓄电池柜 | JX45AH/12-18 | 系统定时保养检测 | 项 | 1 | 输出波形：市电模式为正玄波，电池模式为准方波，输出额定电压：220V，输出频率50HZ输入插头：国标10A插头，工作温度0--40℃噪声小于40DB |
| 高低压成套设备检测（高压6面） （低压8+2）每年一次保养维护检测 | | 系统定时保养检测 | 项 | 1 | 有资质电力企业检测并出报告 |
| 其他项目维修 人员服务费 | |  | 小时 | 240 |  |