## 中央空调节能改造调研要求

## 中央空调设备清单

中央空调系统设备参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备 | 规格 | 数量 |
| 1 | CH01~03 | 制冷量：7032kW | 3 |
| 2 | CH04 | 制冷量：3516kW | 1 |
| 3 | CTP01~04 | 功率 160kW | 4 |
| 4 | CTP05~06 | 功率 75kW | 2 |
| 5 | PCHP01~04 | 功率 75kW | 4 |
| 6 | PCHP05~06 | 功率 37kW | 2 |
| 7 | SCHP01~03  医疗综合楼 | 功率 90kW | 3 |
| 8 | SCHP01~03  医疗综合楼净化 | 功率 30kW | 3 |
| 9 | SCHP01~03  肿瘤楼 | 功率 37kW | 2 |
| 10 | SCHP01~03  综合病房楼 | 功率 75kW | 2 |
| 11 | SCHP01~03  妇幼保健楼 | 功率 45kW | 2 |
| 12 | 冷却塔 |  | 22 |

## 项目建设内容

对地下室中央空调系统冷水机组、冷冻水泵、二次泵、冷却水泵、冷却塔等高耗能的大型专业设备进行状态监测及智能群控；

冷水机组群控：①机组运行状况监测；②机组运行台数在线控制；③自动优化出水温度。

冷冻水泵节能控制：①冷冻水泵运行状况监测；②冷冻水泵变频在线控制；③ 冷冻水泵运行台数在线控制。

冷却水泵节能控制：①冷却水泵运行状况监测；②冷却水泵变频在线控制；③冷却水泵运行台数在线控制。

冷却塔节能控制：①冷却塔运行状况监测；②自动优化冷却塔出水温度整定值；③冷却塔运行台数在线控制。