全热回收新风机组控制要求

1. 供电方式：

三相380V 50Hz 交流电源，要求电压在额定值的±10% 波动内机组应确保正常启动和运行。

1. 电气控制系统：
2. 配液晶显示屏，采用中文界面，具备无级变风量调节。
3. 新/排风等比调节，同步升降频；新风与排风应可设置不同的新/排风比；
（两组电机驱动）
4. 设过滤器阻力传感器自动检测滤网堵塞情况，具备滤网堵塞报警功能；
（1、图像识别。2、前后风速传感器作比较。3、根据过滤网使用寿命做倒计时）
5. 具备就地控制和楼宇控制功能（modbus或RS485通讯接口），可并入工程楼宇自动控制系统，实现集中监控各设备的运行状态以及设备事故报警、过滤网容尘量报警、下达各运行模式指令或执行预定运行模式。火灾发生时转入事故模式运行；
（预留对接协议）
6. 根据送风风压自动调节新风量，保持新风量恒定不变，当达不到新风量要求时报警提醒；
（主要是过滤网阻塞的情况，可以与第三点联合）
7. 湿度检测与调节，室内湿度实时监测（室内湿度值、除湿系统状态）；
（湿度调节主要是增减风量）
8. 温度检测与调节，室内温度实时监测（室内温度值、空调盘管段状态）；
（需要与空调设备联动，对接协议）
9. 实时热回收效率及新风机组耗电量记录与显示（实时、当日、当月、当年、去年）；
（因为有机房，可直接外加一功率表）
10. 具备室内/外温度、湿度、CO2浓度、PM2.5对比检测系统，可实时进行信息发布；
11. 新风机组回风口自带CO2浓度探测器，风机与CO2浓度探测器联锁；
12. 自动诊断风机、风压传感器、风速传感器过滤器、阻力传感器、温度传感器、CO2传感器、热交换器、过滤器异常报警；保养周期提醒；
13. 定时开关机功能；
14. 具备网络监控功能。
（1、采用GPRS/WiFi模块。2、可直接采用上位机直接连接云端进行读取、控制）
15. 拓扑结构
工控机================================================（485/CAN）
 || ||

控制板 传感器