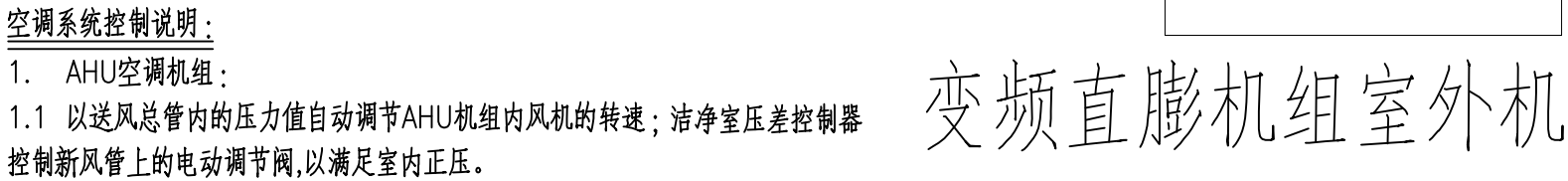



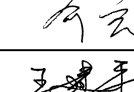
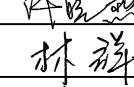
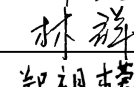

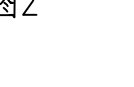
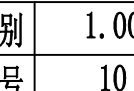



修改记录:

## 空调系统控制说明:

1. AHU空调机组:
  - 1.1 以送风总管内的压力值自动调节AHU机组内风机的转速; 洁净室压差控制器控制新风管上的电动调节阀, 以满足室内正压。
  2. 房间温湿度控制
  - 2.1 系统温湿度全年控制;
  - 2.2 由设在送风管上的露点敏感元件TD控制表冷器及加湿段使送风露点温度 $T_{dp}=12.0^{\circ}\text{C}$  (可重新设定)
  - 2.3 送风湿度控制  
以出风口的干球温度 $T=18^{\circ}\text{C}$ 控制电加热, 使送风温度 $T=18.0^{\circ}\text{C}$  (可重新设定), 避免结露。
  - 2.4 每台空调机组在相应的送风区域内设置相对湿度控制点, 以室内相对湿度连续设定空调机组出口的露点温度值。
3. 电极加湿器:
  - 3.1 电极加湿器为成套设备, 自带控制箱, 能完成对泵的控制、保护、水质及水位的监控, 自动补水等工作。
  - 3.2 下列主要信号通过硬线连接至空调系统的PLC。
    - 3.2.1 加湿器的启动信号, 来自PLC;
    - 3.2.2 加湿器的停止信号, 来自PLC;
    - 3.2.3 加湿器的运行信号, 传至PLC;
    - 3.2.4 加湿器的故障信号, 传至PLC;
    - 3.2.5 加湿器的电导率高信号 (报警), 传至PLC;
    - 3.2.6 加湿器的电导率低信号 (报警), 传至PLC;
    - 3.2.7 加湿器的液位高信号 (报警), 传至PLC;
    - 3.2.8 加湿器的液位低信号 (报警), 传至PLC。
  4. 与本系统有关的电动密闭阀与空调机组风机连锁。风机开, 阀开; 风机关, 阀关。
  5. 与本系统有关的水管管路上的电动阀与空调机组风机连锁, 风机停止运行, 电动阀应关闭。
6. 空调机组的风机停止运行时, 加湿器停止运行, 电加热禁止无风启动。
7. 采用PLC控制系统进行监控, 并能自动记录打印。  
监控参数包括: 1. 风机、加湿器, 直流变频直驱室外机运行状态;  
2. 加热盘管、表冷段前后温度;  
3. 送风参数: 露点温度、干球温度;  
4. 室外干球温度、露点温度;  
5. 机组中 $\Delta P$ 为集中观测和现场观察的微压差计, 供初、中、高效过滤器更换用; 初、中、高效过滤器应有指针式压差计和电子触发式压差计。  
6. 室内参数: 温度、相对湿度、正压。
7. 故障报警: 通讯故障、电力故障, 在PLC界面上可以启停

<div><p>福建省机电沿海 建筑设计研究院有限公司</p><p>证书编号: A135003677      A235003674</p><p>资质范围: 建筑工程甲级    机械行业甲级               电子工程甲级    轻钢结构甲级               工程咨询甲级    市政工程乙级               城乡规划丙级    变电工程丙级</p></div>			
<div></div>			
施工图审查批准单位:			
施工图审查批准证书号:			
图纸专用章			
<div><p>福建省工程勘察设计院<b>图纸专用章</b></p><p>福建省机电沿海建筑设计研究院有限公司</p><p>范围: 建筑工程</p><p>资质等级: 甲级 证号: A135003677</p><p>有效期至: 2030年02月14日</p></div>			
注册执业章			
<div><p>中华人民共和国一级注册建筑师</p><p>姓名: 王建平</p><p>注册号: 35000367-006</p><p>有效期: 至2026年12月22日</p></div>			
注册执业章			
建设单位:			
福建省产品质量检验研究院			
工程名称:			
国家加工食品质量检验检测中心(福州)武夷山基地装饰装修设计 实验功能区			
职 责	姓 名	签 名	
审 定	俞亮		
项目负责人	王建平		
项目经理	许晓燕		
专业负责人	林群		
审 核	俞亮		
校 对	林群		
设 计	郑祖康		
图名:			
洁净空调系统原理图2			
工程编号	2026-03	版 别	1.00
图 别	装暖施	图 号	10
日 期	2026年05月 日		