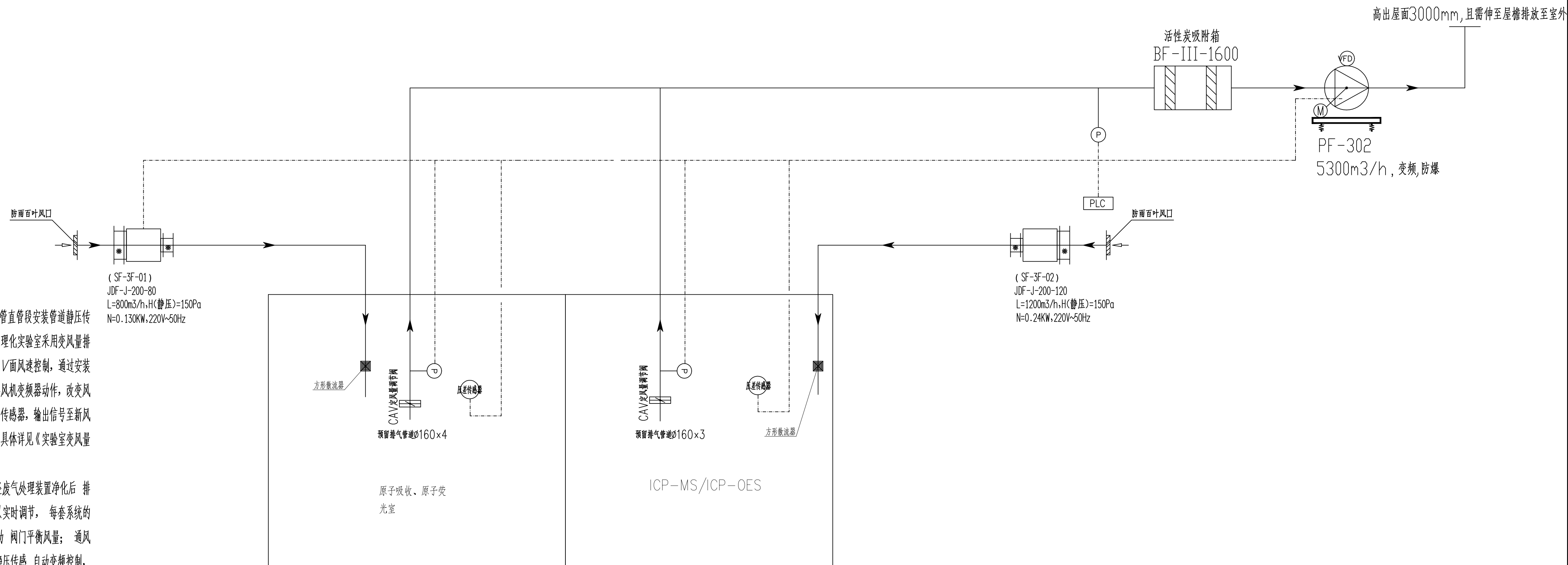
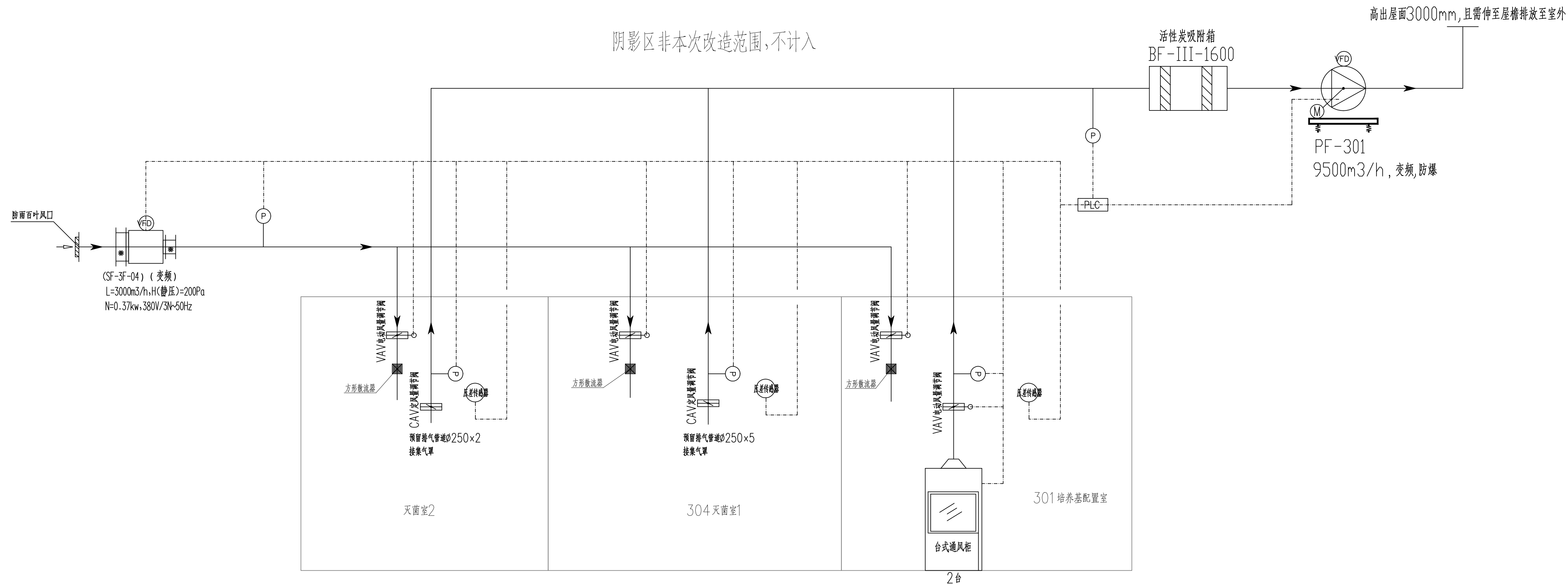












修改记录:

风机变频控制原理图：

1. 实验室排风系统采用等静压变频控制, 通风总管直管段安装管道静压传感器, 监控测量排风管道内的静压使排风管内静压稳定。理化实验室采用风量风压控制系统, 新风空调控制系统, 实验室通风柜采用 V/A 风量风速控制, 通过安装在风管上的静压传感器, 传输信号至房间控制器, 影响排风机变频器动作, 改变风机转速, 升高或降低排风机的排风量, 同时依温差压差传感器, 输出信号至新风空调机组的自控箱, 改变风机转速, 升高或降低新风量, 具体详见《实验室变风量通风控制系统原理图》。

2、本工程排风机设置在屋顶,废气通过排风管经废气处理装置净化后,排至高空。为保证排风设备排风量符合设计要求,并且可以实时调节,每套系统的每个支线路设电动风阀及变频器进行风量控制并设手动、阀门平衡风量;通风控制系统:新排风系统均采用变频恒压技术,系统采用静压传感、自动变频控制,静压传感自动变频控制可以根据开启通风设备的数量变化,将其感应到的静压变成  $4\sim 20\text{mA}$  (或  $0\sim 10\text{V}$ ) 的电信号输入变频器从而自动调节风机频率,使风机的风量与实际所需风量相匹配,不仅确保使用效果,还能达到节能降耗的效果。

### 静压变频控制原理图

<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                   电气工程甲级      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 图纸专用章</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: 3500367-006</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)武夷山基地装修改造设计 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	郑建雄		
图名:			
PF-301排风系统原理图			
PF-302排风系统原理图			
工程编号	2026-03	版 别	1.00
图 别	装暖施	图 号	14
日 期	2026 年 05 月 日		