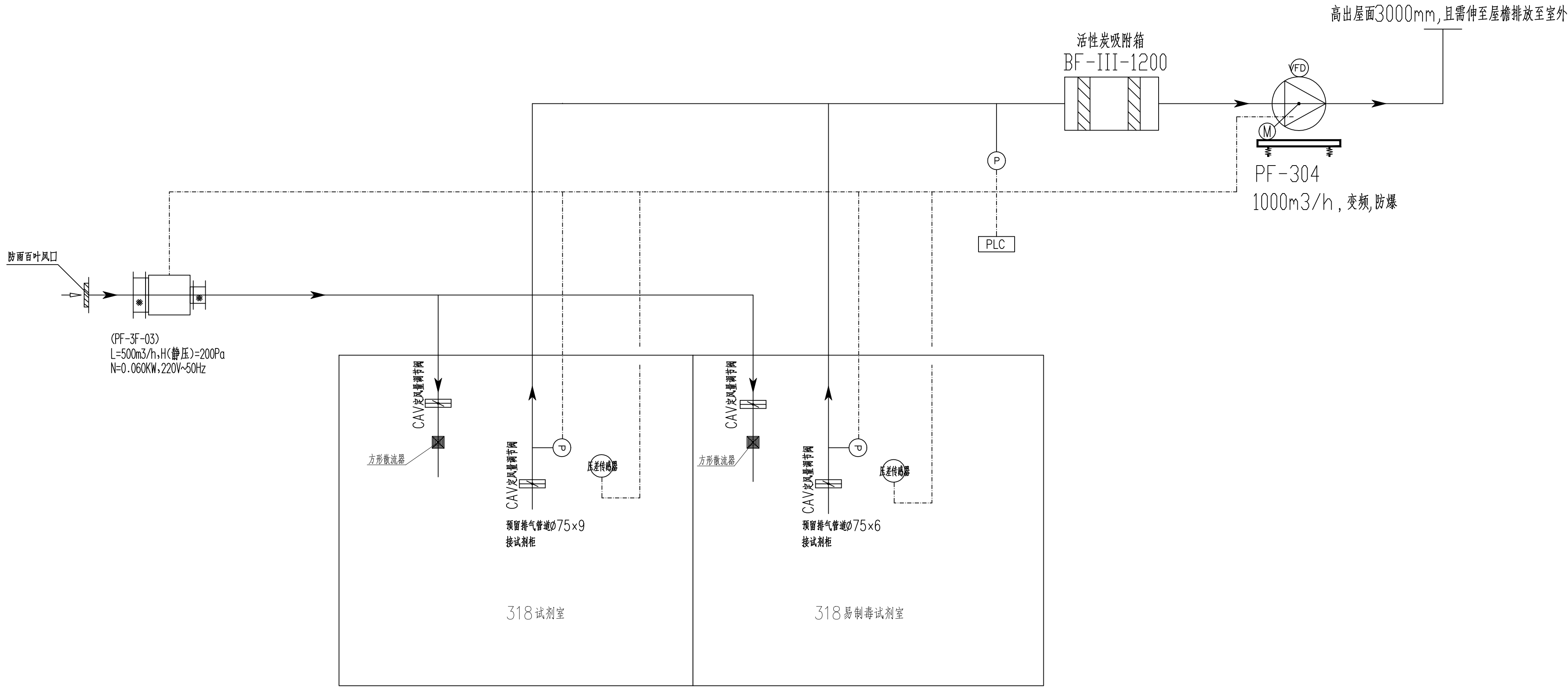
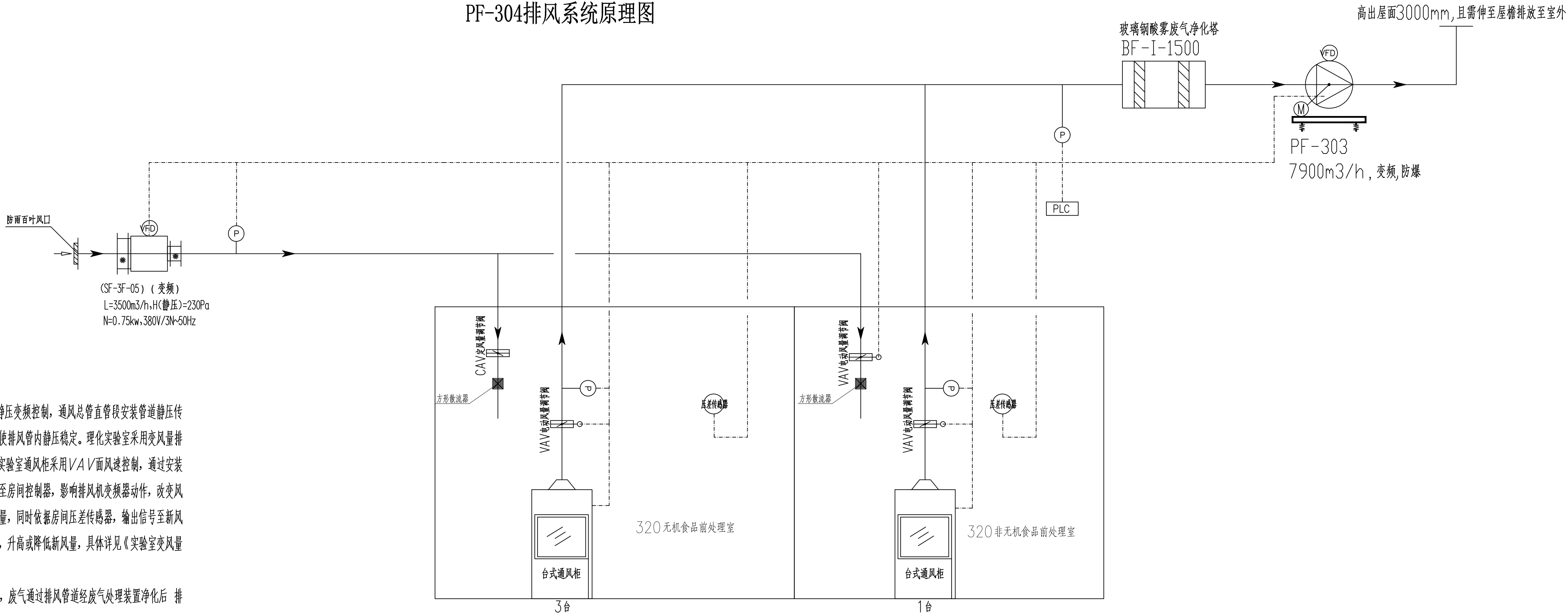


姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业
签名	签名	签名	签名	签名	签名	签名	签名	签名	签名
专业	暖通	专业	暖通	专业	暖通	专业	暖通	专业	暖通
给水	排水	给水	排水	给水	排水	给水	排水	给水	排水
电气	电气	电气	电气	电气	电气	电气	电气	电气	电气
暖通	暖通	暖通	暖通	暖通	暖通	暖通	暖通	暖通	暖通
动力	动力	动力	动力	动力	动力	动力	动力	动力	动力
结构	结构	结构	结构	结构	结构	结构	结构	结构	结构

修改记录:



PF-304排风系统原理图



PF-303排风系统原理图











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排风控制系统+新风空调控制系统，实验室通风柜采用VAV面风速控制，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，同时依据房间压差传感器，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，废气通过排风管道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，将其感应到的静压转变成4-20mA(或0-10V)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，还能达到节能降噪的效果。

静压变频控制原理图

原理图仅供参考，以实际自控厂家为准

<div></div> <div>福建省机电沿海 建筑设计研究院有限公司</div> <div>证书编号：A135003677 A235003674</div> <div>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</div>			
<div></div>			
施工图审查批准单位：			
施工图审查批准书证号：			
图纸专用章			
<div>福建省工程勘察设计图纸专用章 福建省机电沿海建筑设计研究院有限公司 范围：建筑工程 资质等级：甲级 证号：A135003677 有效期至：2030年02月14日</div>			
注册执业章			
<div>中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：王建平 注册号：3500367-006 有效期至：至2026年12月22日</div> <div></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	郑国敏		
图名： PF-303排风系统原理图 PF-304排风系统原理图			
工程编号	2026-03	版 别	1.00
图 别	装暖施	图 号	15
日 期	2026 年 05 月 日		