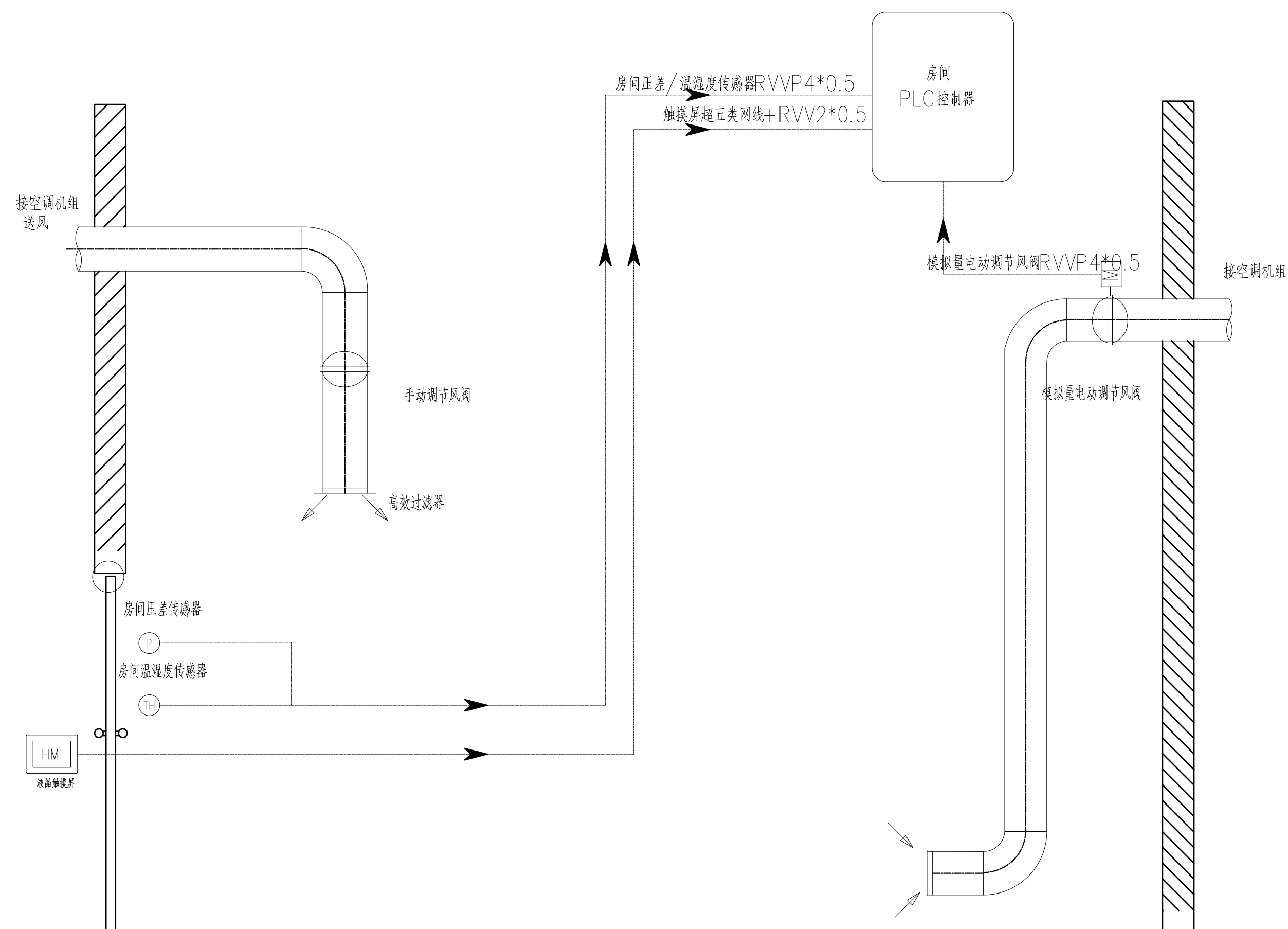




一、实验室洁净室房间压差控制系统原理:

1、为保证洁净室在正常工作或空气平衡暂时受到破坏时,气流能从空气洁净度高的区域流向空气洁净度低的区域,使洁净室的洁净度不会受到污染空气的干扰,因此洁净室必须保持一定的压差。宜采用上送下排的方式,可以减少更多的气流紊乱。

2、实验室内房间压差控制器通过压差传感器获取实验室与走廊之间的压差,通过房间控制器进行闭环运算后调节房间排风支管上安装的模拟量电动调节阀开度,维持实验室与外界的压差(即:压差恒定)。

3、房间控制器持续地监测实验室房间压差，通过控制模拟量电动调节阀，使房间压差在设定的范围之内。

二、房间压差系统配备:

1、房间压差传感器：安装房间与走廊间，实时的检测房间压差状况

2、房间温湿度传感器：实时显示房间温湿度状态。

3、模拟量电动调节阀：配备模拟量SR-35S执行器。

4、PLC控制器：快速的调节房间送风阀开度，支持RS485或以太网通讯。

洁净室房间压差控制原理图

施工图审查编号:

 潮州市建筑设计院有限公司 工程建设项目名称: 平职 编号: A244076286		建设单位	化学与精细化工广东省实验室潮州分中心	
		工程名称	化学与精细化工广东省实验室潮州分中心 (韩江实验室) 综合实验楼新建项目	
审定	叙叙群	主持人	许康通	图纸内容
审核	曾镜浩	设计	郑欣	业务号
总负责	吴海	设计	余音	设计阶段
专业负责	曾海	校对	陈远权	施工图
		洁净室房间压差控制原理图		图号
				日期