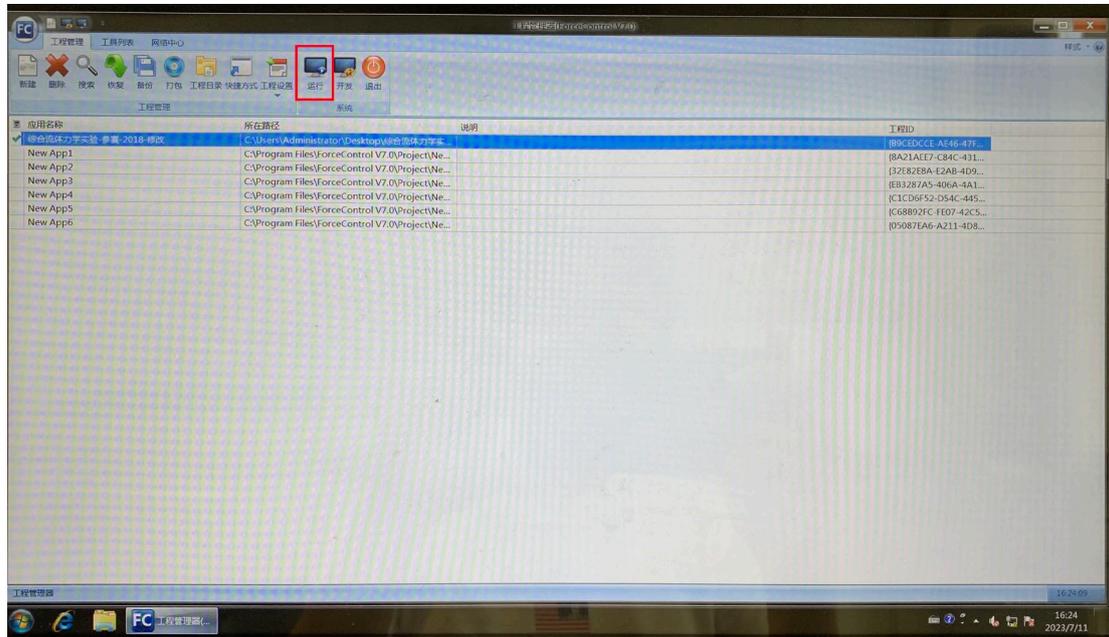


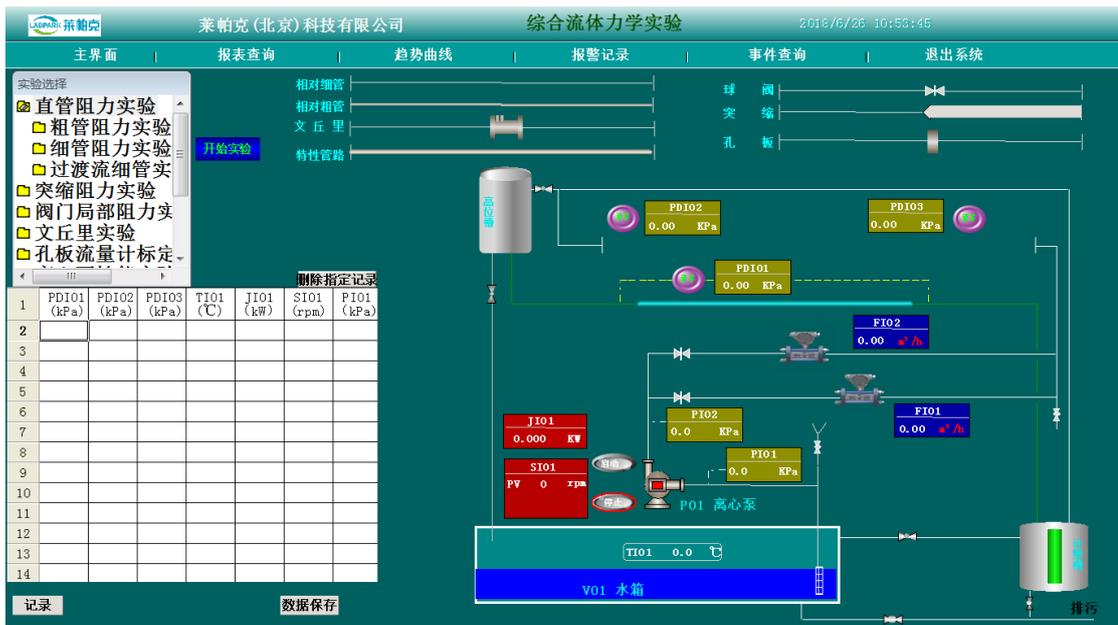
综合流体力学实验装置 力控操作说明书

1、 打开力控操作界面

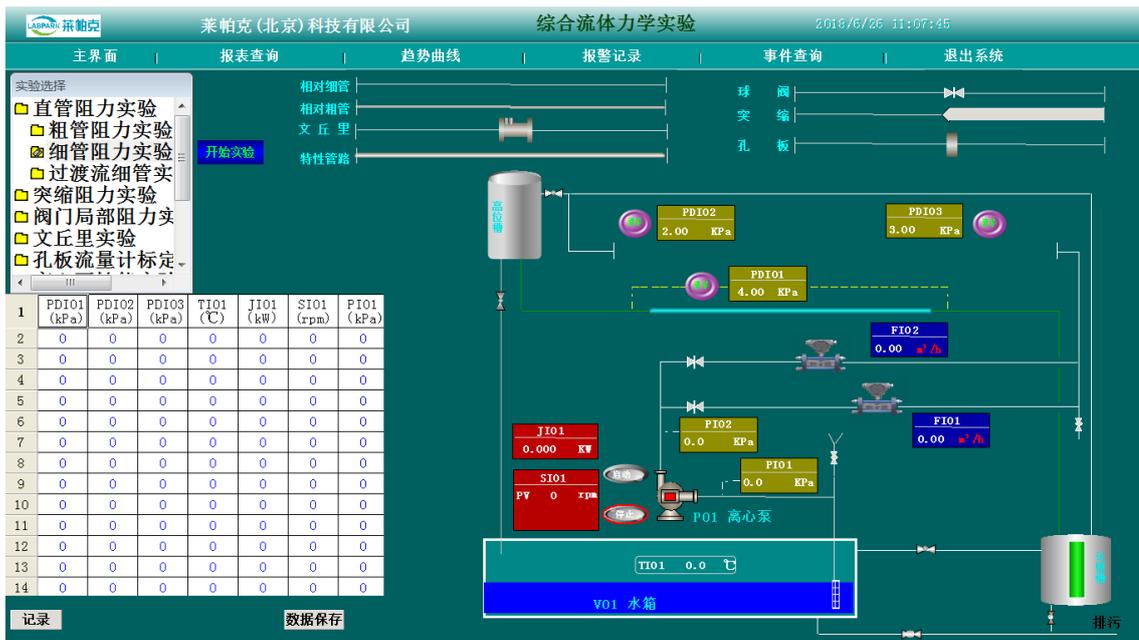
(1) 首先双击桌面上的力控图标弹出以下界面：点击“运行”



(2) 点击“进入”



(3) 单击力控界面左上角对应的实验内容，进入以下界面：

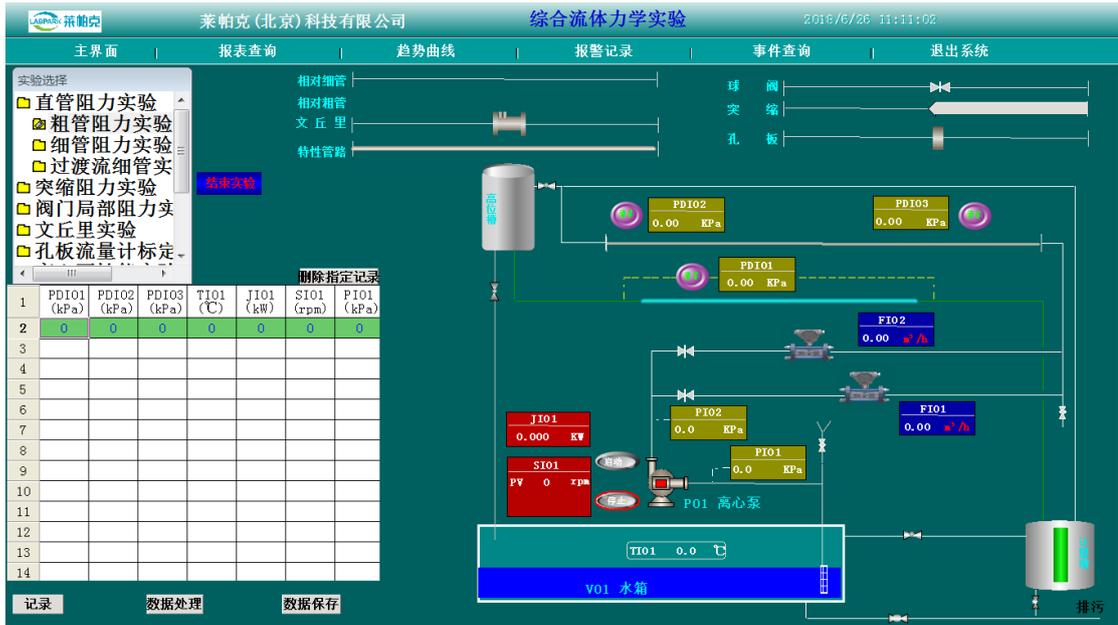


2、启动或停止离心泵

双击“P01 离心泵”，点击“启动”启动离心泵，或点击“停止”停止离心泵。

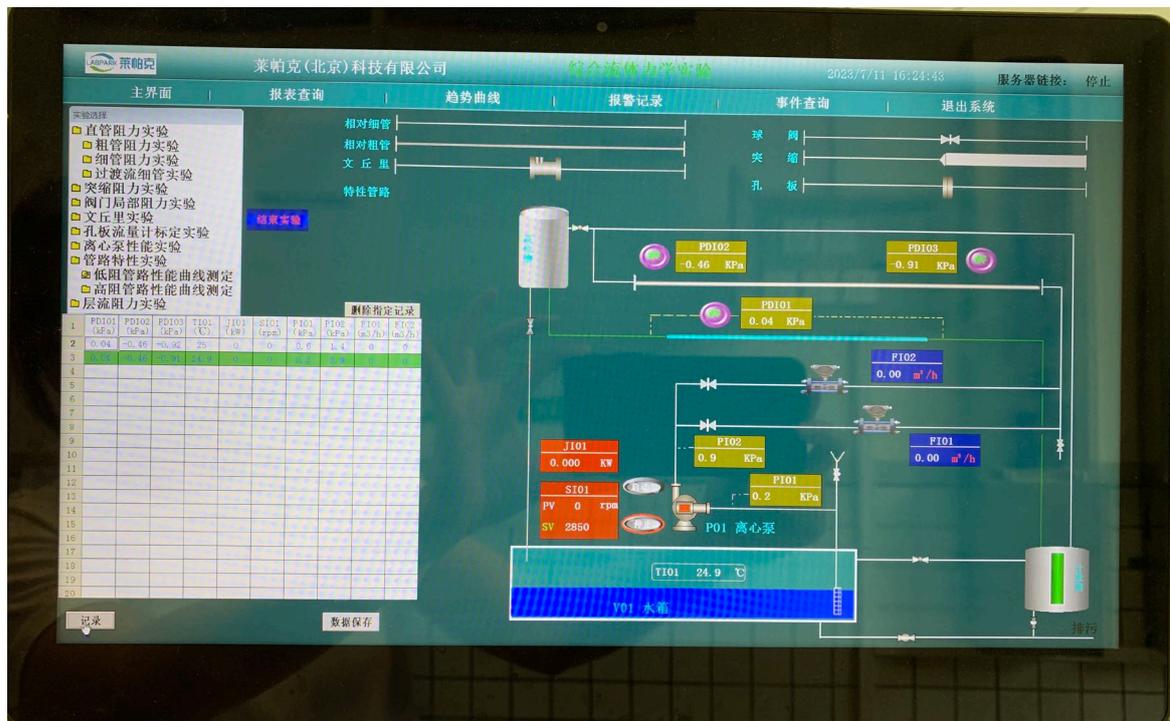
3、压力传感器示数清零

观察在管路流量为零时，压差传感器示数是否为零，若不为零，点“清零”键清零。然后点击左上角“开始实验”，力控界面如下：



4、实验数据读取

待数据稳定后，点击界面表格左下角“记录”，每改变一次实验条件，数据稳定后均点击一次“记录”，并将读取的数据记录到记录纸上。



5、每个管路模块做完后，点击界面左上方“结束实验”，点击离心泵“停止”按钮。更换管路模块，然后再进行下一个要做的管路模块，每个管路模块力控操作相同。

6、离心泵的转速控制

点击泵左侧“SI01”下方的转速输入位置，即弹出以下对话框，在对话框中输入要调节的离心泵转速，点击确认即可。

莱帕克 (北京) 科技有限公司 综合流体力学实验 2018/6/26 11:54:09

主界面 | 报表查询 | 趋势曲线 | 报警记录 | 事件查询 | 退出系统

实验选择

- 直管阻力实验
- 粗管阻力实验
- 细管阻力实验
- 过渡流细管实
- 突缩阻力实验
- 阀门局部阻力实
- 文丘里实验
- 孔板流量计标定

相对细管 | 球 阀 | 相对粗管 | 突 缩 | 文 丘 里 | 孔 板 | 特性管路

启动实验

删除指定记录						
	PDI01 (kPa)	PDI02 (kPa)	PDI03 (kPa)	TI01 (°C)	FI01 (kW)	SI01 (rpm)
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0

记录 | 数据保存

请输入: 0.00

7 8 9 <←

4 5 6 取消

1 2 3

- 0 . 确认

高位槽 | PDI02 0.00 kPa | PDI03 0.00 kPa | PDI01 0.00 kPa | FI02 0.00 m³/h | FI01 0.00 m³/h | P101 离心泵 | P101 0.0 kPa | P102 0.0 kPa | P103 0.0 kPa | 排污

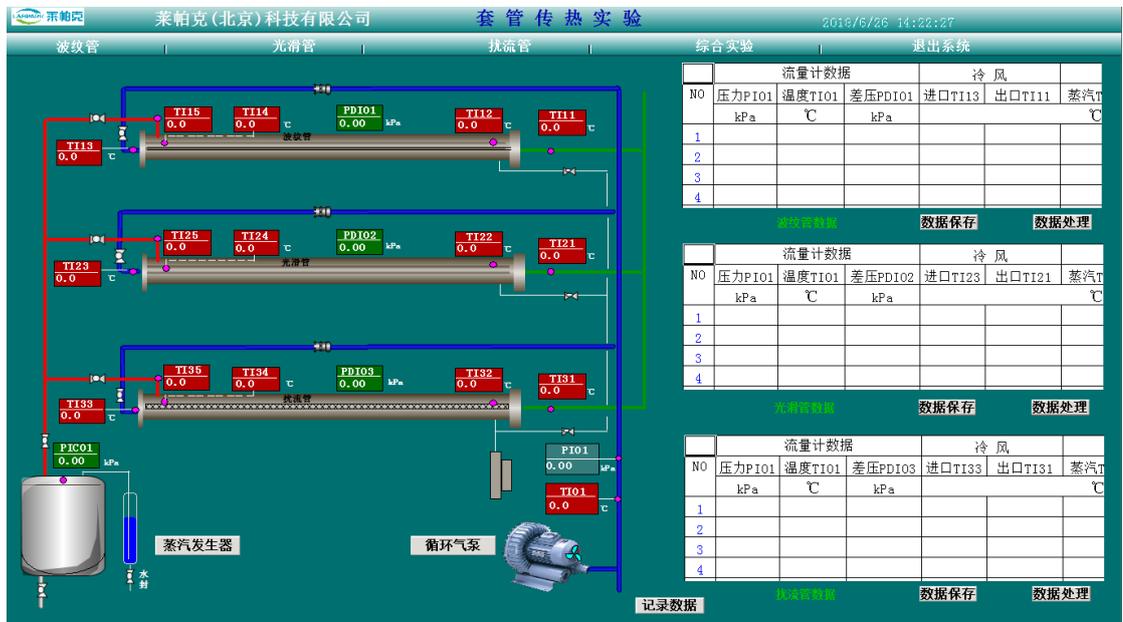
套管传热实验装置 力控操作说明书

1、 打开力控操作界面

(1) 双击桌面上力控图标，点击弹出页面工具栏中的“运行”，弹出以下界面：

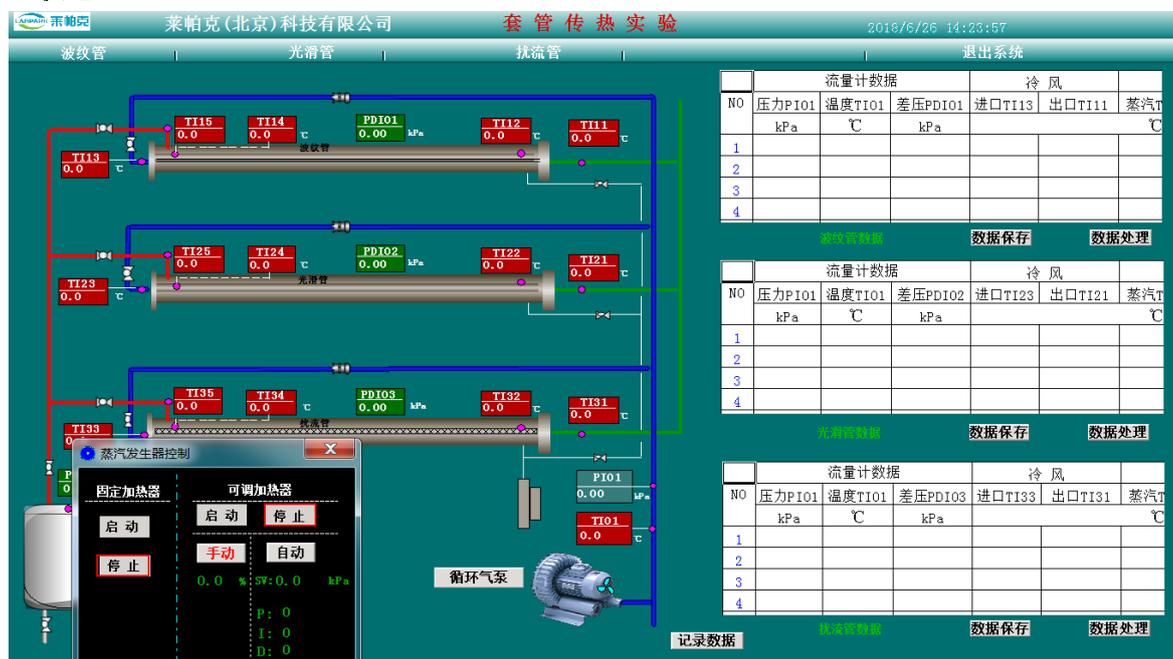


(2) 点击“进入”或“单机版”，进入以下实验界面



2、蒸气发生器启动和控制

(1) 点击“蒸气发生器”字框弹出以下对话框，此时固定加热和可调加热均处于“停止”状态。



(2) 蒸气发生器的加热方式可选“固定加热器”和“可调加热器”，其中“可调加热器”下的“自动”控制模式也称压力控制模式，在“自动”按键下方输入塔釜自动控制压力，如2kPa，点击：“启动”即可，绿框表示对应加热方式已启动。

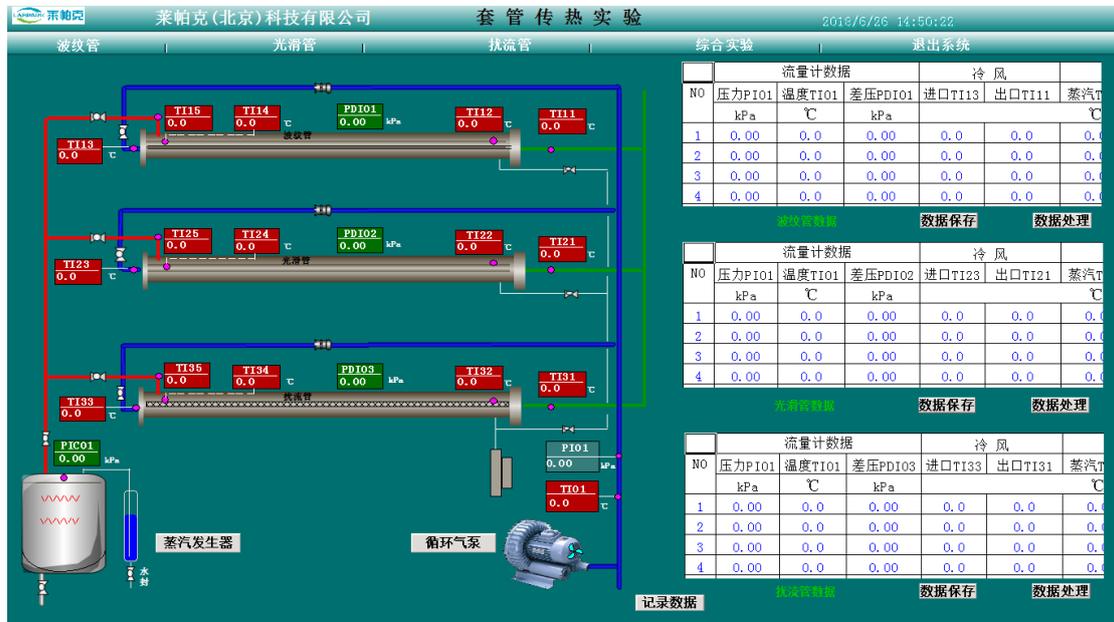


3、旋涡气泵启动和操作

点击“漩涡气泵”字框，弹出以下对话框，在“转速设定”处输入气泵转速，按“启动”键启动气泵。实验中需要改变风速时，直接在“转速设定”处修改转速即可。（最大转速为2850rpm）



4、每调节一个转速，欲记录实验数据时，点击界面右下方“记录数据”三个换热管的数据会同时记录。



5、设备停止操作（不含顺序）：

- ①蒸汽发生器：点击“蒸汽发生器”，“停止”固定加热和/或可调加热。
- ②气泵：点击“漩涡气泵”，将气泵转速设定为0rpm，同时“停止”气泵
- ③实验完成后，点击上方工具栏中的“退出系统”。

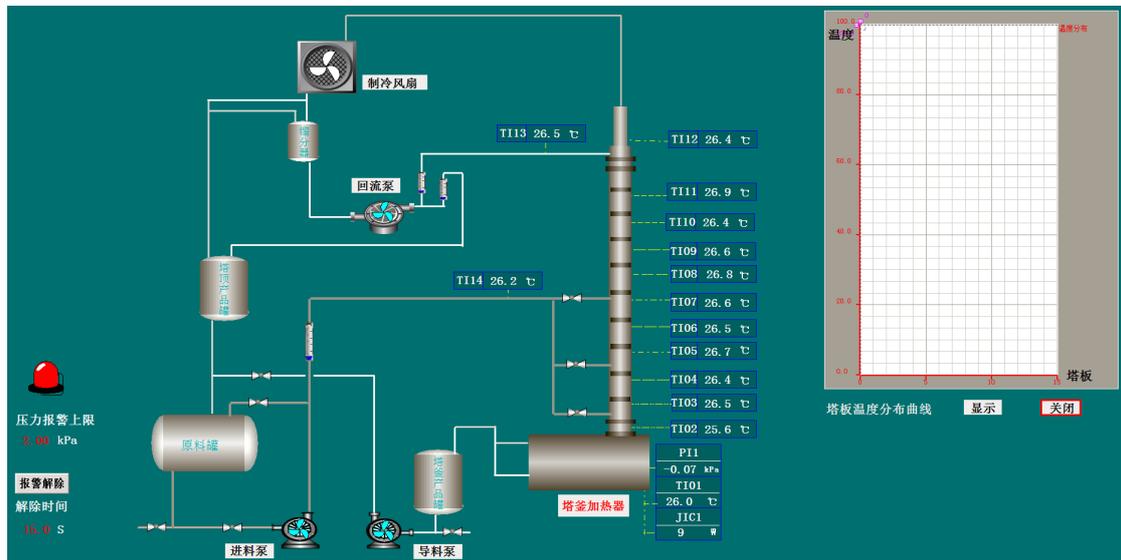
筛板精馏实验装置 力控操作说明书

1、打开操作界面

(1) 首先双击桌面上的力控图标弹出以下界面：

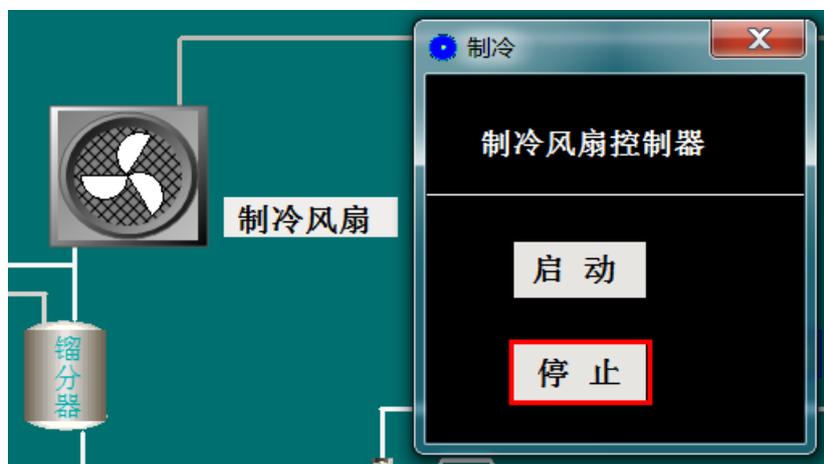


(2) 点击“进入”



2、启动或停止制冷风机

点击“制冷风机”在弹出对话框中，点击“启动”启动塔顶制冷风扇控制器，或点击“停止”停止塔顶制冷风扇控制器。



3、启动或停止塔釜加热器，设置塔釜加热功率

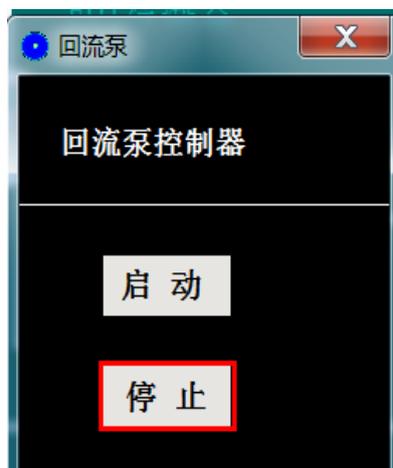
(1) 点击“塔釜加热器”，在弹出对话框中，点击“启动”启动塔釜加热或点击“停止”停止塔釜加热器加热。

(2) 塔釜电加热共设置三种控制模式，分别为功率控制模式、温度控制模式和压力控制模式。选择不同控制模式时只需点击不同模式下的“启用”键，然后在“SV”对应一行输入设置参数。本实验中选择功率调节模式。



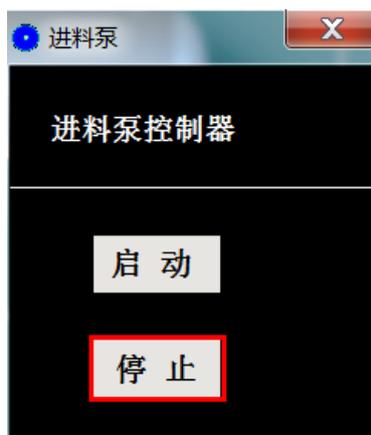
4、启动或停止回流泵

点击“回流泵”，点击“启动”启动回流泵，或点击“停止”停止回流泵，通过采出流量计和回流流量计调节回流比。



5、启动或停止进料泵

点击“进料泵”，点击“启动”启动进料泵，或点击“停止”停止进料泵，进料流量由转子流量计计量。



四、吸收装置无力控界面。