

冷水机使用说明书



目录

冷水机使用说明书.....	1
1 运行界面.....	2
1.1 主画面.....	2
1.2 运行画面.....	3
1.2.3 程式运行详细画面 2.....	5
1.2.4 定值停止画面.....	6
1.2.5 定值启动画面.....	6
定值运行画面.....	6
1.3 操作设定画面.....	8
1.4 预约设定画面.....	11
1.5 档案管理画面.....	12
1.6 报警监控画面.....	13
1.7 曲线显示画面.....	15
1.8 程序设定画面.....	17
这是设置有关程序运行参数的中心画面.....	17
1.9 定值设定.....	23

1 运行界面

开电源时显示的画面。



图 9

1.1 主画面



图 10

序号	名称	说明
1	监视画面	进入监控画面
2	定值设定	进入定值设定画面
3	程式设定	进入程式设定画面
4	曲线监控	进入曲线监控画面
5	运转设定	进入运转画面
6	预约设定	进入预约画面
7	档案管理	进入档案管理画面
8	报警监控	进入报警监控画面
9	目录	进入系统设定画面

1.2 运行画面

控制器的显示信息状态画面。

5.2.1 程式停止画面



图 11

序号	名称	说明
1	显示值	当前温度显示值
2	程式	当前可启动运行的程式编号
3	启动	启动按键
4	段数	当前可启动运行的段号
5	照明	开照明灯按键
6	目录	返回首页
7	排气温度	排气温度显示
8	回气温度	回气温度显示
9	加热管温度	加热管温度显示
10	压力	压力显示
11	流量	流量显示
12	标题	当前程式段标题

1.2.2 程序运行画面 1

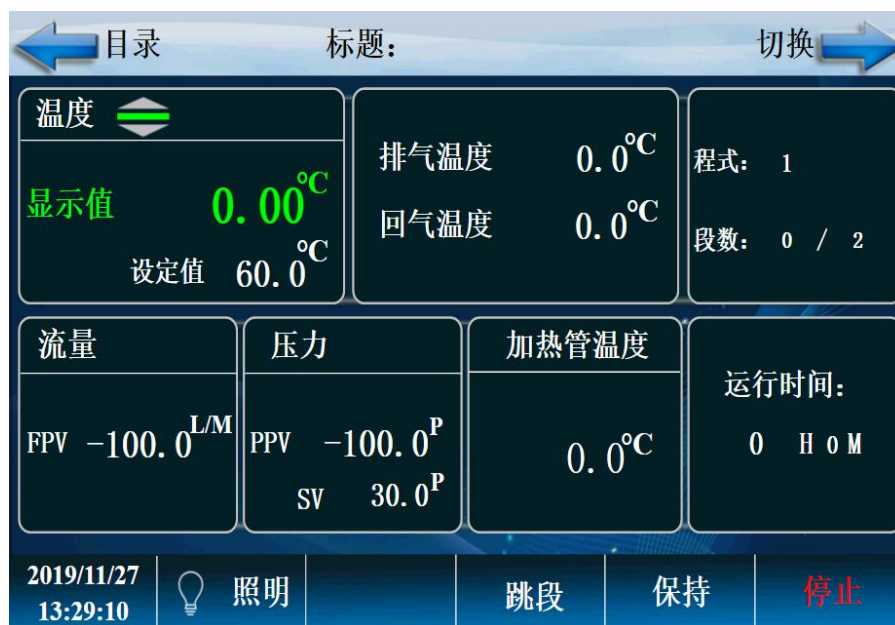


图 12

序号	名称	说明
1	启动确定	选择是启动有效，选择否启动无效
2	启动停止	选择是停止有效，选择否停止无效
3	剩余时间	当前段剩余的时间
4	照明	开照明灯按钮
5	程式段数	当前运行的程序、段号
6	跳段	选择“跳段”跳过此段
7	保持	选择“保持”运行计时时间保持不变
8	切换	切换到详细运行界面
9	温度显示	显示当前温度
10	设定温度	显示当前设定温度

1.2.3 程式运行详细画面 2



图 14

序号	名称	说明
1	温度出力	温度 PID 控制输出力度
2	程式循环	程序循环次数
3	PID 编号	当前控制所用的 PID 参数组
4	段数循环	循环的段数
5	切换	切换到实时记录曲线画面
6	输出列表	在输出时详细说明
7	F/P	流量/压力

1.2.4 定值停止画面



序号	名称	说明
1	目录	返回主界面
2	温度设定值	定值设定温度
3	启动	定值启动选择

图 15

1.2.5 定值启动画面

定值运行画面



图 17

序号	名称	说明
1	启动确定	选择是启动有效，选择否启动无效
2	停止确定	选择是停止有效，选择否停止无效
3	目录	返回主界面
4	温度	定值显示和设定温度
5	照明	开关照明灯
6	保持	选择“保持”运行计时时间保持不变
7	停止	定值停止按键
8	切换	切换到定值详细画面

定值运行画面 2



图 18

序号	名称	说明
1	目录	返回主界面
2	温度出力显示	温度控制 PID 输出
3	PID 编号	当前设定值所在 PID 段
4	运行时间	定时运行时间
5	保持	选择“保持”运行计时时间保持不变
6	停止	定值停止按键
7	输出列表	在输出时详细说明
8	排气温度	排气温度显示
9	切换	切换到实时记录曲线画面
10	加热管温度	加热管温显示
11	回气温度	回气温度显示
12	F/P	流量/压力

1.3 操作设定画面



点击‘运转设定’进入如下画面



图 20

序号	名称	说明			
1	运行方式	选择程序运行或定值运行，在程序运行时不可更改			
2	停电方式	停电后复转时， 选择运行方式			
		停电前状态	程序/定值 停止	程序运行	定值运行
		停止	程序/定值 停止	程序停止	定值停止
		冷起	程序/定值 停止	从第一段开始运行	定值停止
		热起	程序/定值 停止	继续停电前运行段的时继续运行	定值运行
3	控制方式	选择温湿度控制方式或者温度控制方式			
4	语言选择	有中文和English两种选择			

点击‘通讯设定’按键进入如下画面



图 21

序号	名称	说明
1	通讯协议	通讯连接端口
2	通讯格式	波特率
3	地址站号	从机地址编号
4	超时时间	通讯超时时间

点击‘权限设定’按键进入如下画面



图 22

序号	名称	说明
1	输入权限	输入权限打开或关闭
2	密码权限	密码修改权限

点击‘TH-AT’按键进入如下画面

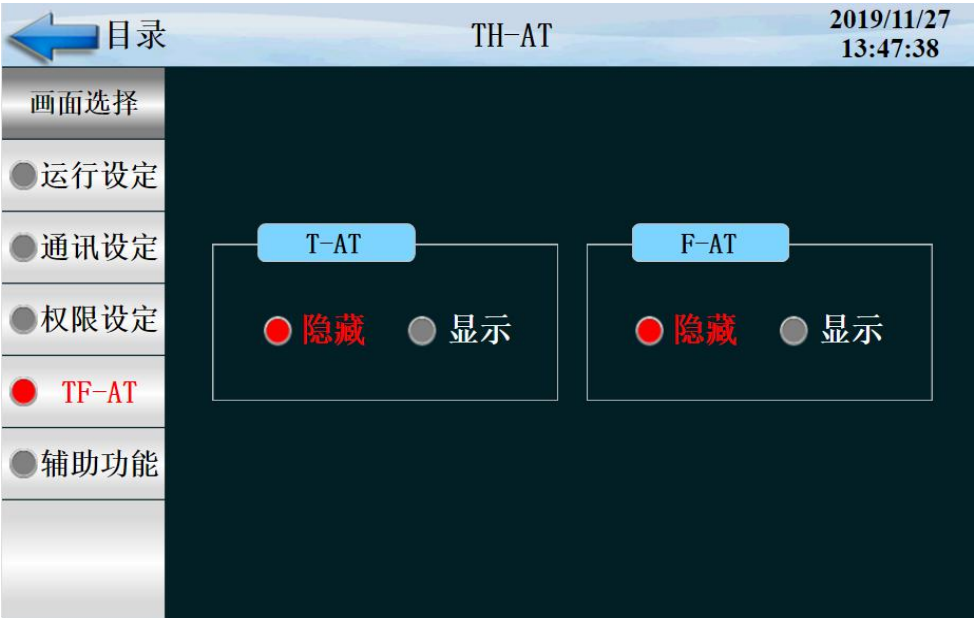


图 23

序号	名称	说明
1	T-AT	温度模糊控制+自适应 PID
2	H-AT	湿度模糊控制+自适应 PID

点击‘辅助功能’按键进入如下画面



图 24

序号	名称	说明
1	通电时间	接通电源累计时间
2	PTEND	程序结束
3	背景灯时间	设定背景灯工作时间
4	背景灯亮度	背景灯亮度设定

1.4 预约设定画面

设置当前时间、预约设定运行时间。



图 25

点击‘预约设定’进入如下画面



图 26

序号	名称	说明
1	当前时间	当前的时间显示
2	预约时间	控制器预约启动的时间
3	预约模式	重新启动或者继续运行
4	预约开关	OFF 预约不启动，ON 预约启动

1.5 档案管理画面



图 27

点击‘档案管理’按键进入如下画面 设定厂家信息

← 目录

厂家资料

2019/09/02
10:38:18

画面选择		
● 厂家资料	厂 家:	
	电 话:	
	传 真:	
	网 址:	
	地 址:	
	编 号:	
RJ:190808 VA.20.12.B.4.30		

图 28

1.6 报警监控画面



图 29

点击‘报警监控’按钮进入如下画面



图 30

点击‘历史报警’按钮进入如下画面



图 31

序号	名称	说明
1	DI 报警	外部输入的故障报警显示
2	历史报警	报警的历史数据
3	报警解除	手动解除报警信号
4	删除启动	操作员删除报警历史

1.7 曲线显示画面










图 32

点击‘曲线监控’进入如下画面



图 33

序号	名称	说明
1	设定温度 SP	当前设定温度显示
2	实时温度 PV	当前温度显示
3	加热管 PV	当前加热管温度显示
4	排气 PV	当前排气管温度显示
5	上限	曲线显示上限
6	下限	曲线显示下限

7		曲线查询开始时间按键
8		自动播放按键
9		左移按键
10		右移按键
11		浮标显示按键
12		放大曲线按键
13		缩小曲线按键

点击‘数据导出’按键进入如下画面

← 目录
数据导出
2019/09/02
10:44:40

画面选择 <input type="radio"/> 历史曲线 <input checked="" type="radio"/> 数据导出 <input type="radio"/> 数据表格	数据组	文件命名	存储间隔	数据导入U盘			
			60 S				
	年	月	日	时	分	秒	起始时间 结束时间
	2019	9	2	10	44	0	
	2019	9	2	10	44	0	
1: 执行成功 -1: 文件名地址错误 -2: 时间地址错误 -3: 数据正在导出		100: 优盘不存在 101: 创建路径失败 102: 数据组不存在 103: 语句出错		状态监视 <div style="border: 1px solid black; width: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; padding: 2px;">0</div>			

数据导出过程：把 U 盘插入触摸屏后面的 USB-A 端口，在触摸屏里面点开“数据导出”画面，数据组名定义为 1，文件命名自己定义例如 123。存储间隔是我们查看数据的间隔时间。起始时间和结束时间根据自己查看数据的时间段来设定时间。然后点击按键‘数据导入 U 盘’，状态监视显示为‘1’即为导出数据成功。如果显示其他数据则导出数据不成功，根据下面的数据定义提示重新操作。

序号	名称	说明
1	文件命名	命名导出的文件
2	数据组	命名导出的数据组
3	存储间隔	数据之间的间隔时间
4	删除数据	删除数据
5	起始时间	导出数据开始时间
6	结束时间	导出数据截止时间
7	数据导入 U 盘	导出数据到 U 盘

1.8 程序设定画面

这是设置有关程序运行参数的中心画面



图 35

点击‘程式设定’按键进入如下画面

目录		标题: _____							
		2019/11/27 13:57:16							
画面选择	段号	温度	F/P	时	分.秒	TS1	TS2	TS3	辅助
<input checked="" type="radio"/> 程式编辑	1	60.0	30.0	1	0.00	0	0	0	0
<input type="radio"/> 程式待机	2	80.0	60.0	1	0.00	0	0	0	0
<input type="radio"/> 循环编辑	3	0.0	0.0	0	0.00	0	0	0	0
<input type="radio"/> 试验标题	4	0.0	0.0	0	0.00	0	0	0	0
<input type="radio"/> 讯控设定	<div> <div>程式编号</div> <div>1</div> <div>插入行 删除行</div> <div>复制组 删除组</div> <div>上一页 下一页</div> <div>导出 导入</div> </div>								

序号	名称	说明
1	程式编辑	程序编辑画面
2	段号	显示当前编辑的段号
3	温度	每段设定的温度
4	流量	每段设定的流量
5	时间	达到每段温湿所用的小时
6	TS	报时信息设定
7	程式编号	当前设定的配方编号

点击‘程式待机’按键进入如下画面



图 37

序号	名称	说明
1	待机时间	设定待机时间
2	温度区域	温度待机区

待机动作与待机时间的关系

等待区域:如果它是温度,指温度区域,如果是湿度,则指湿度区域

(1) 在待机时间以内实际值达到待机范围,对待机动作的解除

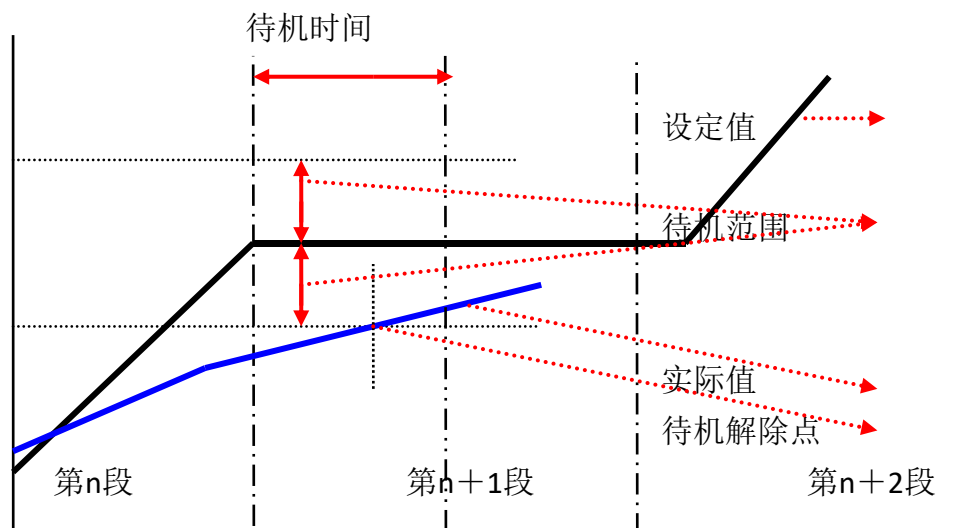


图 38

(2) 在待机时间以内实际值没有达到待机范围,对待机动作的解除

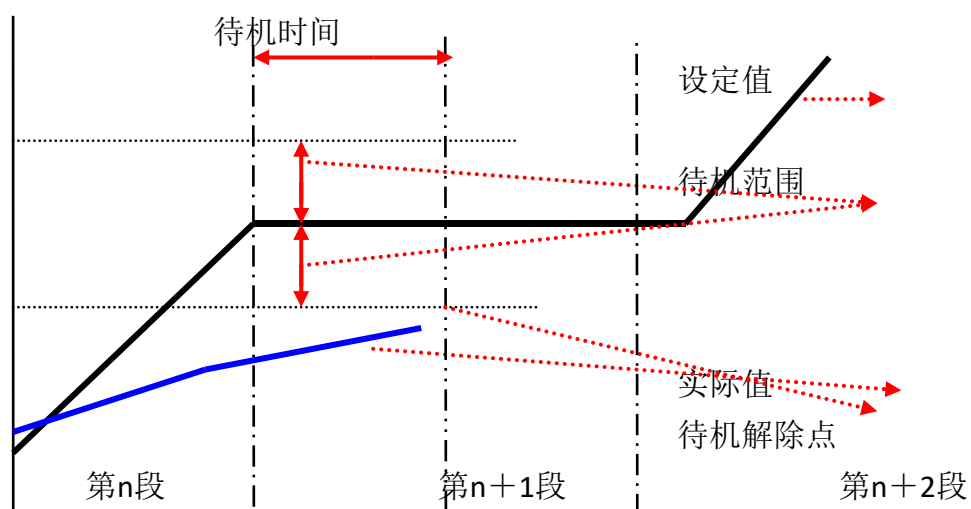


图 39

点击‘循环编辑’按键进入如下画面

← 目录

标题:

14:25:41

画面选择

● 程式编辑

● 程式待机

● 循环编辑

● 试验标题

● 讯控设定

程式编号

全部循环

连接到

参数确定

参数上传

1

0

0

部分循环

编号

NO. 1

NO. 2

NO. 3

NO. 4

开始段号

0

0

0

0

结束段号

0

0

0

0

循环次数

0

0

0

0

图 40

序号	名称	说明
1	程式编号	设置要循环程序的程序编号
2	全部循环	设置程序的循环运转次数，为0时无限循环。
3	开始段号	已设置程序中设置部分段循环运行开始的程序段
4	结束段号	已设置程序中设置部分段 循环运行结束的程序段，小于0时不循环。
5	循环次数	已设置程序中设置部分段 循环运行的循环次数，小于0时不循环。
6	参数确定	把当前参数输入控制器
7	参数上传	把当前参数上传显示器
8	连接到	当前程序运行结束后要连续运行程序的编号

点击‘试验标题’按键进入如下画面

← 目录

试验标题

14:27:06

画面选择

● 程式编辑

● 程式待机

● 循环编辑

● 试验标题

● 讯控设定

程式

名称

程式

名称

0

5

1

6

2

7

3

8

4

9

程式编号

1

上一页

下一页

图 41

点击‘讯控设定’按键进入如下画面



目录

讯控设定

17:11:02

画面选择

☐ 程式编辑

☐ 程式待机

☐ 循环编辑

☐ 试验标题

☒ 讯控设定

名称	OFF/H.M	ON/H.M
0	TS OFF	TS OFF
1	TS ON	TS ON
2	0.00	2.00
3	0.00	0.00

名称	OFF/H.M	ON/H.M
4	3.00	10.00
5	2.00	0.00
6	0.00	0.00
7	0.00	0.00

图 42

序号	名称	说明
1	实验标题	进入设置实验名的画面
2	讯控设定	讯控报时控制
3	实验标题	设定实验的标题

设定		讯控动作	
段时间 \geq 开时间 + 关时间	=0.00 (讯控号码: 4设定值)	开 信号1 关	
	开时间 =1.00 (讯控号码: 5设定值)	开 信号1 关	
段时间 < 开时间 + 关时间	开时间 =3.00 (讯控号码: 6设定值)	开 信号1 关	
	开时间 =3.00 (讯控号码: 7设定值)	开 信号1 关	

1.9 定值设定



图 43

点击“定值设定”进入如下画面



图 44

序号	名称	说明
1	温度选择	选择回液控制或者出液控制
2	F/P 选择	选择流量或者压力
3	控制方式	有斜率和快速两种
4	温度斜率	设定温度斜率

点击“停止方式”进入如下画面



图 45

序号	名称	说明
1	停止方式	手动停止和定时停止两种方式
2	定时设定	设定停机时间
3	计时方式	立即计时和温度到设定值开始计时两种方式
4	温度范围	设定一个温度停止的范围

点击“回常温”按键进入如下画面



图 46

序号	名称	说明
1	回常温	是否回常温停机
2	回常温温度	设置回常温温度