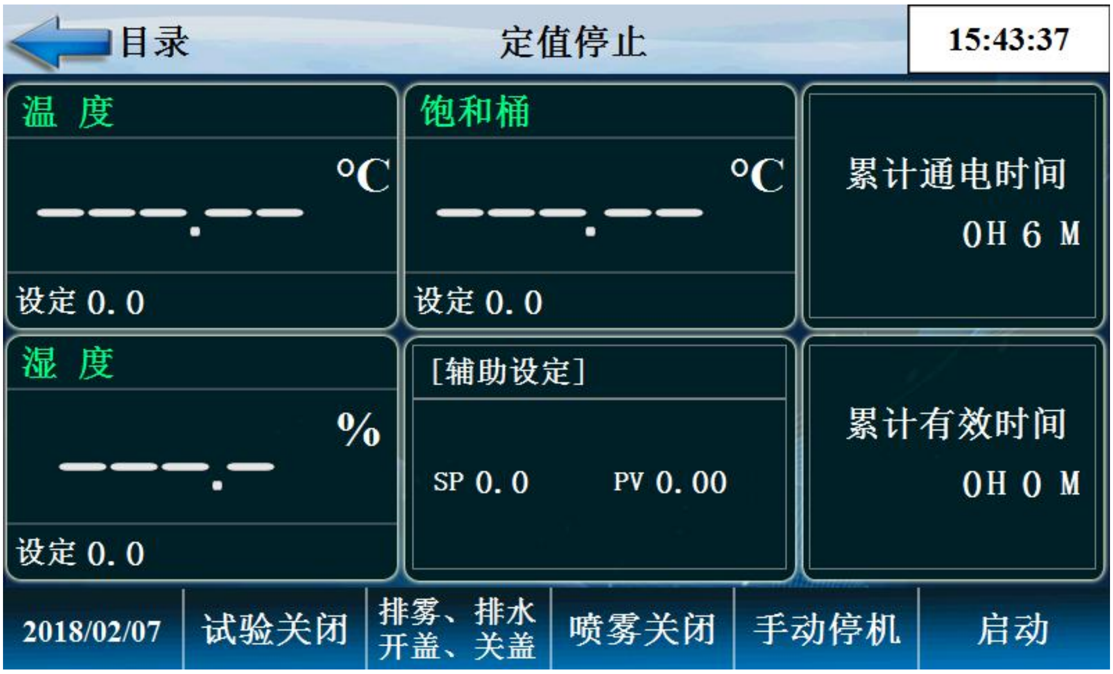
复合盐雾可编程控制器

YW1000系列使用说明书


目录
定值停止
2018/02/07
试验关闭
排雾、排水
开盖、关盖
喷雾关闭
手动停机
启动

15:43:37

温 度 ----.--- ℃ 设定 0.0

饱和桶 ----.--- ℃ 设定 0.0

累计通电时间 0H 6 M

湿 度 ---.- % 设定 0.0

[辅助设定] SP 0.0 PV 0.00

累计有效时间 0H 0 M

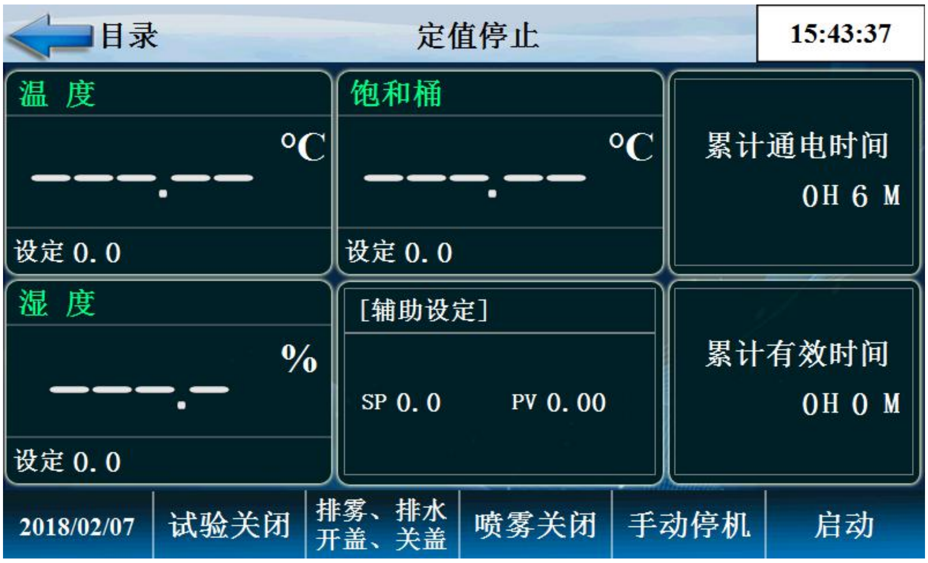
目录

1 运行画面......1
    1.1 定值停止画面......1
    1.2 定值运行画面 1......2
    1.3 定值运行详细画面......2
    1.4 程式停止画面......3
    1.5 程式启动画面......4
2 设定操作......6
    2.1 操作设定画面......6
    2.2 预约设定画面......10
3 参数设定界面......11
4 报警历史......12
    4.1 报警历史界面设定......12
5 曲线监控......13
    5.1 曲线监控界面设定......13
6 程式设定......15
    6.1 程式监控界面......15
    6.2 程序编辑画......15
    6.3 循环设定画面......16
    6.4 程序循环设定......17
    6.5 程序名称设定画面......17
7 定值设定......19
    7.1 定值设定界面......19

1 运行画面

控制器的显示信息状态画面。

1.1 定值停止画面


目录
定值停止
温 度
℃
饱和桶
℃
湿 度
%
[辅助设定]
累计通电时间
累计有效时间
试验关闭
排雾、排水
开盖、关盖
喷雾关闭
手动停机
启动

15:43:37

温度：---.-- ℃ 设定 0.0

饱和桶：---.-- ℃ 设定 0.0

湿度：---.- % 设定 0.0

[辅助设定] SP 0.0 PV 0.00

累计通电时间 0H 6 M

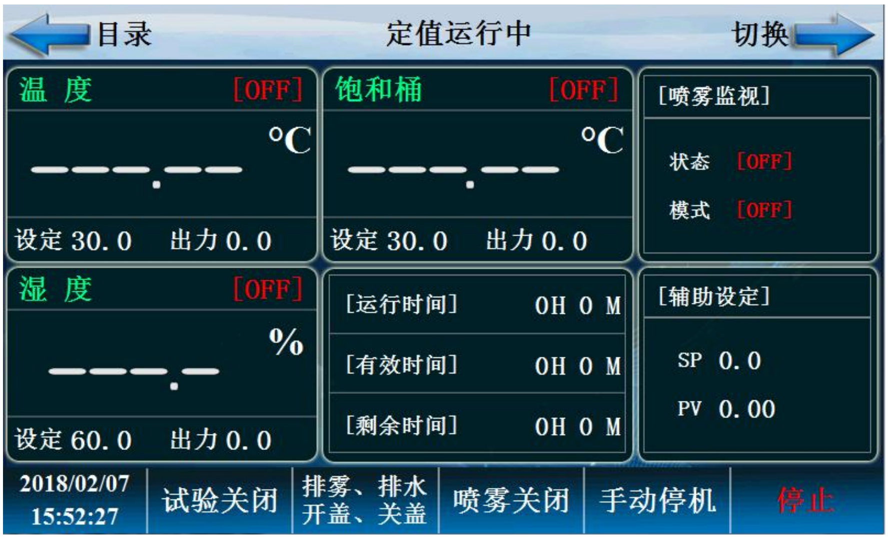
累计有效时间 0H 0 M

2018/02/07

图 1

序号	名称	说明
1	湿度	当前设定湿度和显示湿度
2	饱和桶	当前饱和桶设定温度和显示温度
3	温度	当前湿度设定（有湿度控制）和显示
4	辅助设定	SV湿度设定温度（有湿度控制），PV温度显示温度
5	设定时间	运行设定时间
6	照明灯	开照明灯按键
7	喷雾关闭	可选择周期喷雾和连续喷雾
8	手动停机	手动停机时不受时间的控制只能手动停机
9	除雾	可选择此按键随时除雾
10	启动	程序启动停止

1.2 定值运行画面 1


目录
定值运行中
切换
温 度
饱和桶
湿 度
°C
%
----.--
---.-
试验关闭
排雾、排水
开盖、关盖
喷雾关闭
手动停机
停止

温 度 [OFF] 设定 30.0 出力 0.0

饱和桶 [OFF] 设定 30.0 出力 0.0

[喷雾监视]
状态 [OFF]
模式 [OFF]

湿 度 [OFF] 设定 60.0 出力 0.0

[运行时间] 0H 0 M
[有效时间] 0H 0 M
[剩余时间] 0H 0 M

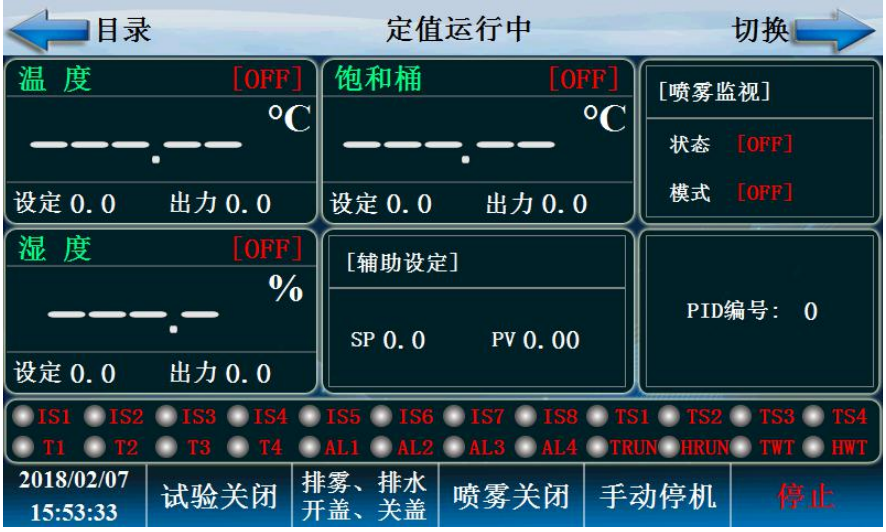
[辅助设定]
SP 0.0
PV 0.00

2018/02/07
15:52:27

图 2

序号	名称	说明
1	目录	返回目录画面
2	切换	切换下一画面
3	停止	停止当前程序运行
4	其它说明与定值停止相同	开照明灯按键

1.3 定值运行详细画面


目录
定值运行中
切换
温 度
饱和桶
湿 度
°C
%
----.--
---.-
IS1
IS2
IS3
IS4
IS5
IS6
IS7
IS8
TS1
TS2
TS3
TS4
T1
T2
T3
T4
AL1
AL2
AL3
AL4
TRUN
HRUN
TWT
HWT
试验关闭
排雾、排水
开盖、关盖
喷雾关闭
手动停机
停止

温 度 [OFF] 设定 0.0 出力 0.0

饱和桶 [OFF] 设定 0.0 出力 0.0

[喷雾监视]
状态 [OFF]
模式 [OFF]

湿 度 [OFF] 设定 0.0 出力 0.0

[辅助设定]
SP 0.0 PV 0.00

PID编号： 0

2018/02/07
15:53:33

图 3

序号	名称	说明
1	出力	温度 PID 控制输出力度
2	IS/T/TW/TH	表示当前运行监控
3	PID 编号	当前控制所用的 PID 参数组

1.4 程式停止画面

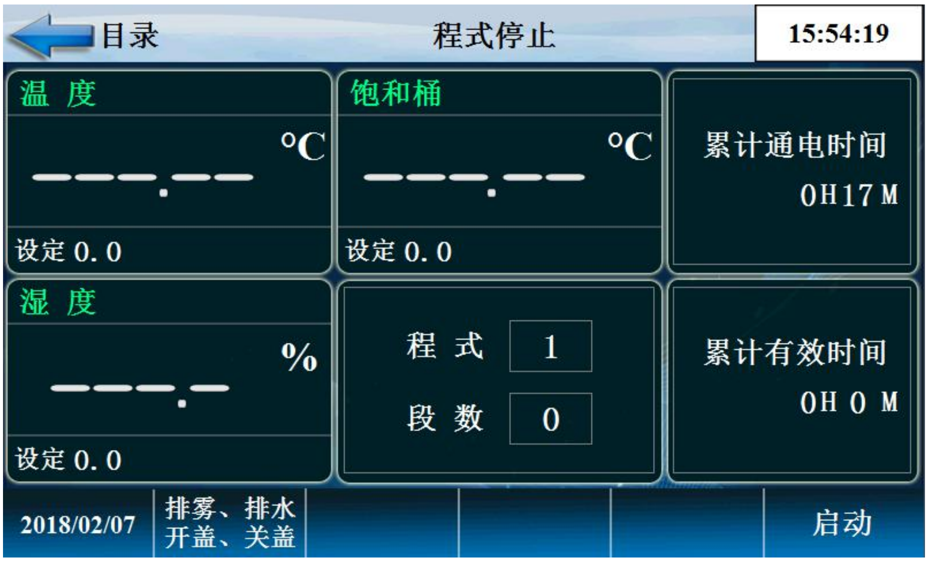
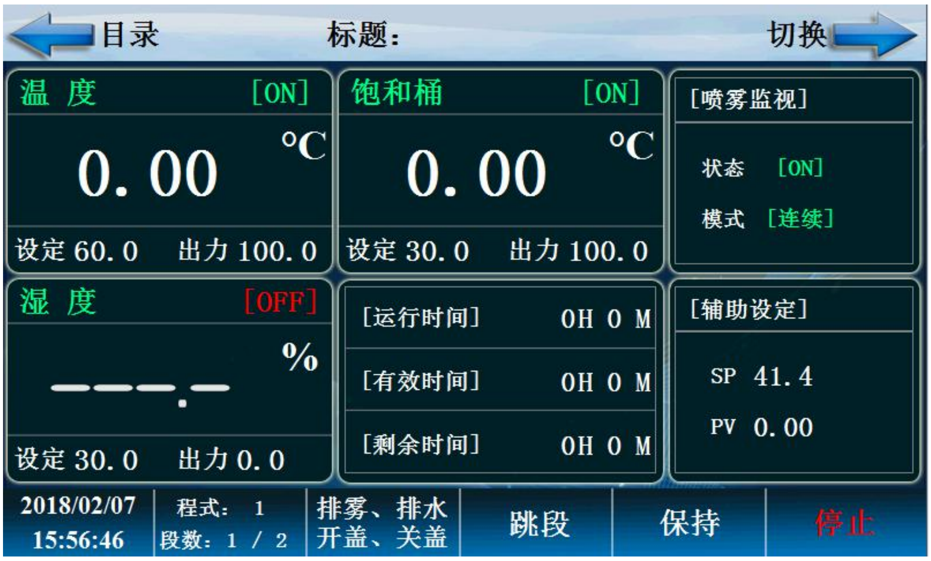

目录
程式停止
15:54:19
温 度
°C
---.--
设定 0.0
饱和桶
°C
---.--
设定 0.0
累计通电时间
0H17M
湿 度
%
---.-
设定 0.0
程 式
1
段 数
0
累计有效时间
0H 0 M
2018/02/07
排雾、排水
开盖、关盖
启动

图 4

序号	名称	说明
1	温度	温度显示
2	饱和桶	饱和桶温度显示
3	湿度	湿度显示
4	启动	定值启动按键
5	排水	排水手动启动按键
6	排雾	排雾手动启动按键
7	程式	当前程式编号
8	段号	当前段数编号
9		

1.5 程式启动画面

程式运行画面

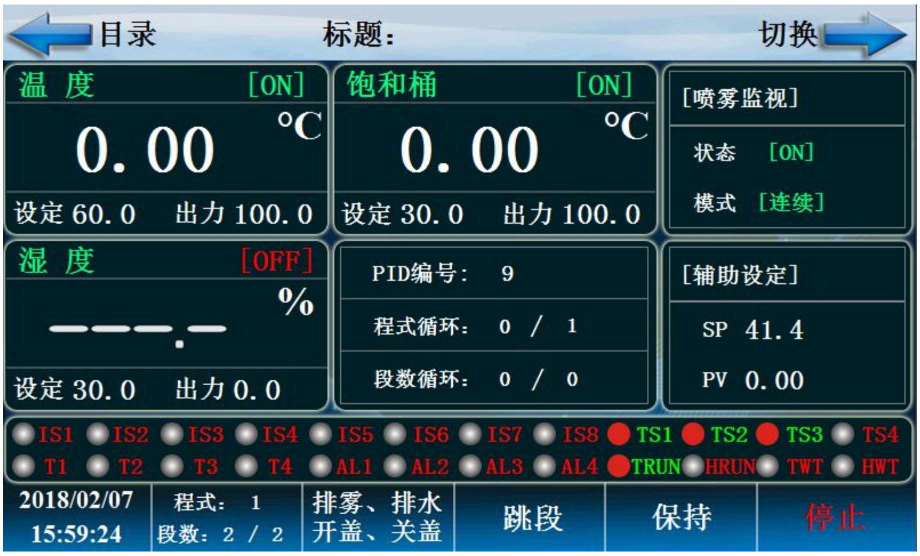


温 度 [ON] 0.00 ℃
设定 60.0 出力 100.0
饱和桶 [ON] 0.00 ℃
设定 30.0 出力 100.0
[喷雾监视] 状态 [ON] 模式 [连续]
湿 度 [OFF] ---.- %
设定 30.0 出力 0.0
[运行时间] 0H 0 M
[有效时间] 0H 0 M
[剩余时间] 0H 0 M
[辅助设定] SP 41.4 PV 0.00
2018/02/07 15:56:46
程式： 1 段数： 1 / 2

图 5

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	返回目录
4	实验室	实验室显示温度和当前设定温度
5	湿度	显示温度和当前设定湿度
6	饱和桶	饱和桶当前设定温度和显示温度
7	照明灯	开关照明灯
8	辅助设定	当前湿度温度设定值和显示值、当前运行段数和剩余时间
9	跳段	选择时跳下一段
10	保持	选择“保持”运行计时时间保持不变
11	停止	定值停止按键
12	切换	切换到定值详细

程式运行画面 2


目录
标题：
切换
IS1 IS2 IS3 IS4 IS5 IS6 IS7 IS8 TS1 TS2 TS3 TS4
T1 T2 T3 T4 AL1 AL2 AL3 AL4 TRUN HRUN TWT HWT
排雾、排水
开盖、关盖
跳段
保持
停止

温 度 [ON]
0. 00 °C
设定 60. 0 出力 100. 0

饱和桶 [ON]
0. 00 °C
设定 30. 0 出力 100. 0

[喷雾监视]
状态 [ON]
模式 [连续]

湿 度 [OFF]
----.- %
设定 30. 0 出力 0. 0

PID编号： 9
程式循环： 0 / 1
段数循环： 0 / 0

[辅助设定]
SP 41. 4
PV 0. 00

2018/02/07
15:59:24
程式： 1
段数： 2 / 2

图 6

序号	名称	说明
1	目录	返回目录
2	出力	温度控制 PID 输出
3	程式	当前运行程式段数 PID 段数
4	输出列表	当前输出监控
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	连续喷雾	程度连续喷雾
8	除雾	手动除雾
9	切换	切换到实时记录曲线画面

2 设定操作

2.1 操作设定画面

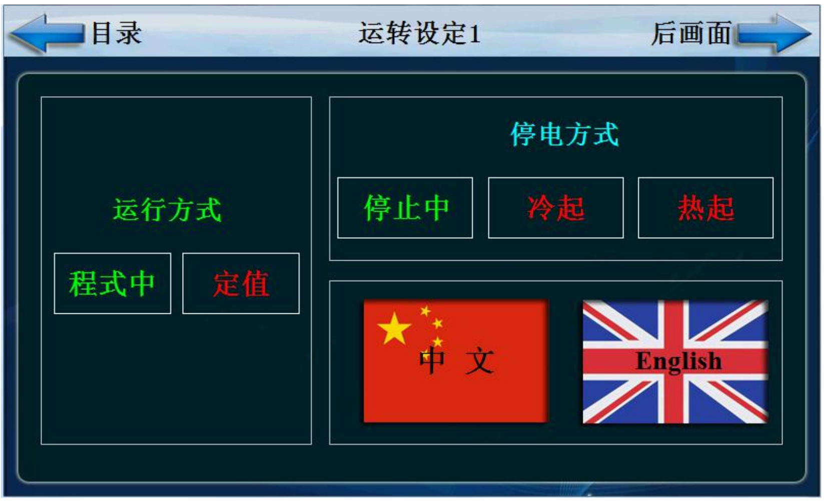
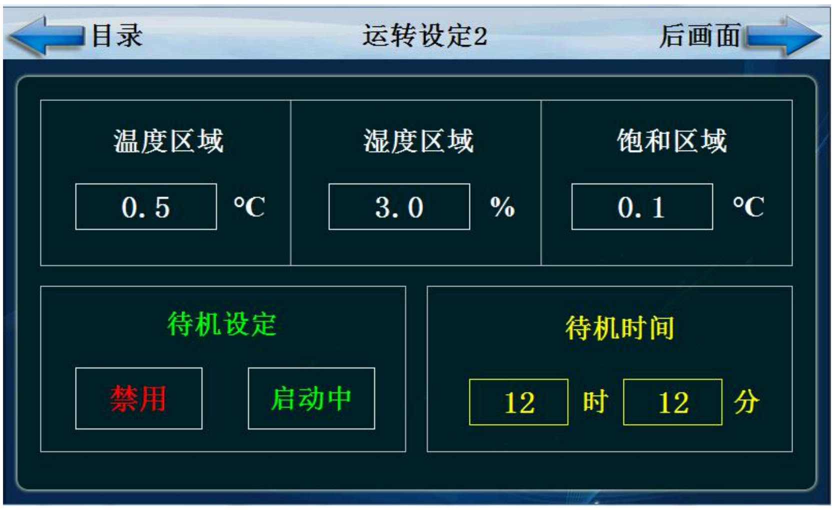

目录
运转设定1
后画面
运行方式
程式中
定值
停电方式
停止中
冷起
热起
中 文
English

图 7


目录
运转设定2
后画面
待机设定
禁用
启动中

温度区域 0.5 ℃

湿度区域 3.0 %

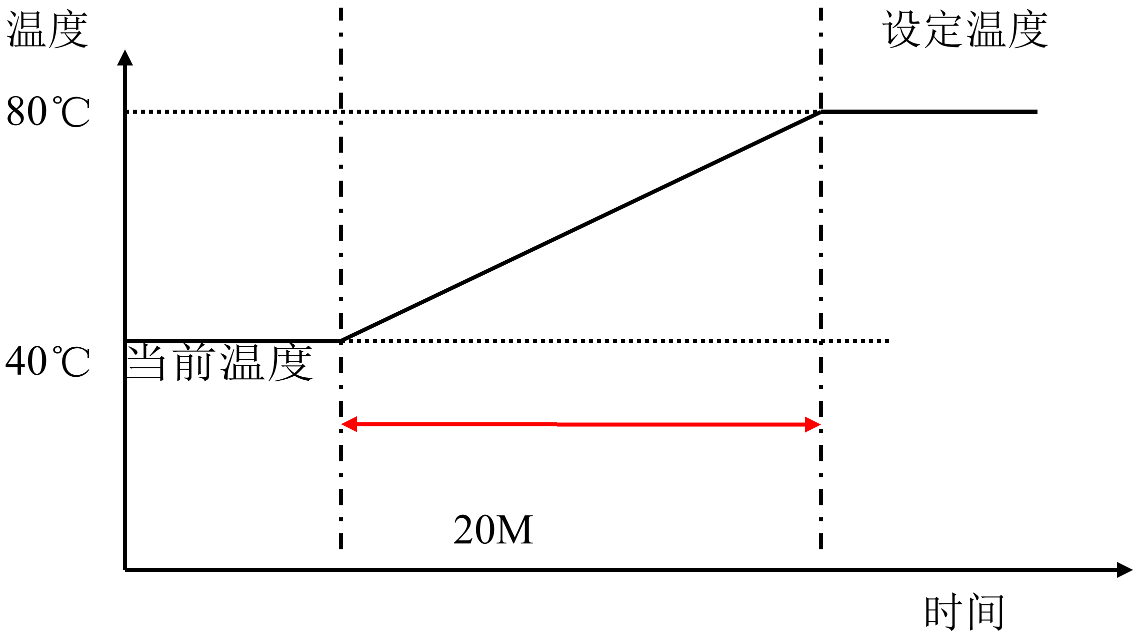
饱和区域 0.1 ℃

待机时间 12 时 12 分

图 8

<table>
<tr><th>序号</th><th>名称</th><th colspan="4">说明</th></tr>
<tr><td>1</td><td>运行方式</td><td colspan="4">选择程序运行或定值运行，在程序运行时不可更改</td></tr>
<tr><td rowspan="5">2</td><td rowspan="5">停电方式</td><td colspan="4">停电后复转时， 选择运行方式</td></tr>
<tr><td>停电前状态</td><td>程序/定值停止</td><td>程序运行</td><td>定值运行</td></tr>
<tr><td>停止</td><td>程序/定值停止</td><td>程序停止</td><td>定值停止</td></tr>
<tr><td>冷起</td><td>程序/定值停止</td><td>从第一段开始运行</td><td>定值停止</td></tr>
<tr><td>热起</td><td>程序定值 停止</td><td>继续停电前运行段的 时继续运行</td><td>定值运行</td></tr>
<tr><td>3</td><td>控制方式</td><td colspan="4">有没有温度显示可选</td></tr>
<tr><td>4</td><td>运行方式</td><td colspan="4">可选择程式或定值</td></tr>
<tr><td>5</td><td>待机设定</td><td colspan="4">设定是否待机</td></tr>
<tr><td>6</td><td>温度区域</td><td colspan="4">待机温度。</td></tr>
<tr><td>7</td><td>湿度区域</td><td colspan="4">待机湿度</td></tr>
<tr><td>8</td><td>待机时间</td><td colspan="4">设定待机时间</td></tr>
<tr><td>9</td><td>饱和区域</td><td colspan="4">饱和区域待机温度</td></tr>
</table>

温度变化斜率举例说明如下：

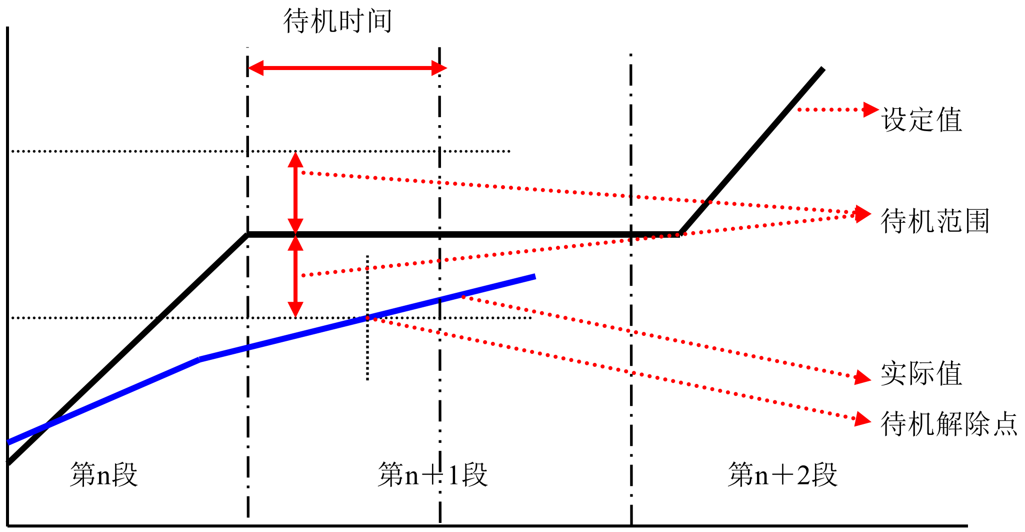


当前温度为 40℃，设定温度为80℃，设定斜率为 2℃/分，温度到80℃用时20 分钟。湿度设定相同。

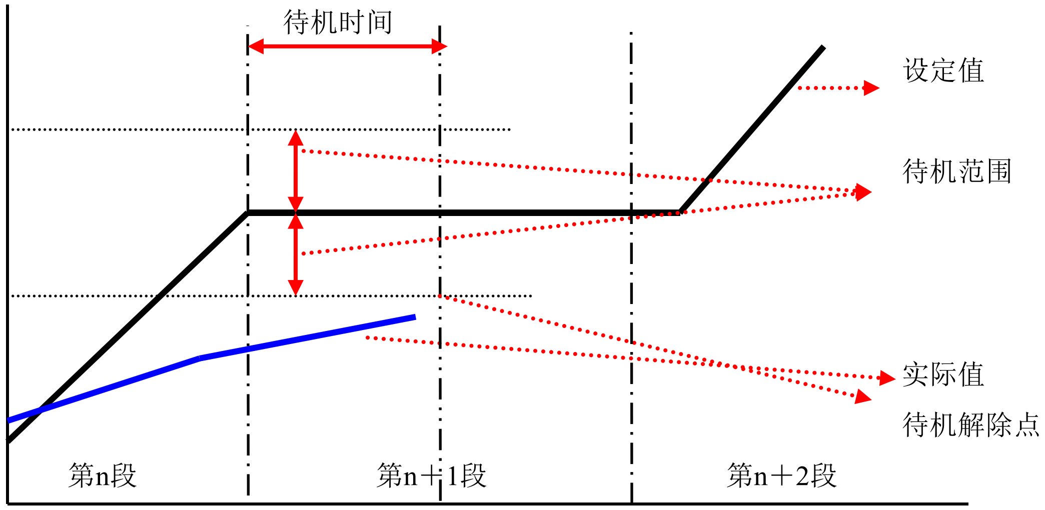
待机动作与待机时间的关系

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


待机时间
设定值
待机范围
实际值
待机解除点
第n段
第n＋1段
第n＋2段

（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


待机时间
设定值
待机范围
实际值
待机解除点
第n段
第n＋1段
第n＋2段

2.2　预约设定画面

设置当前时间、预约设定运行时间

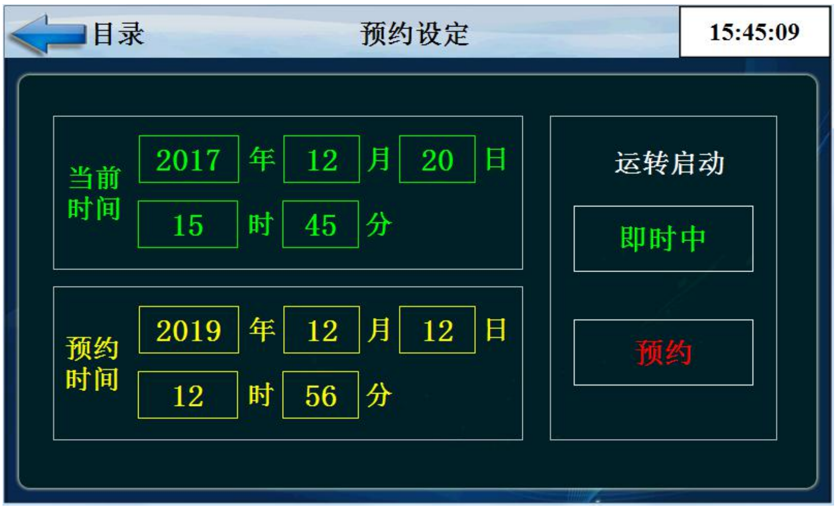
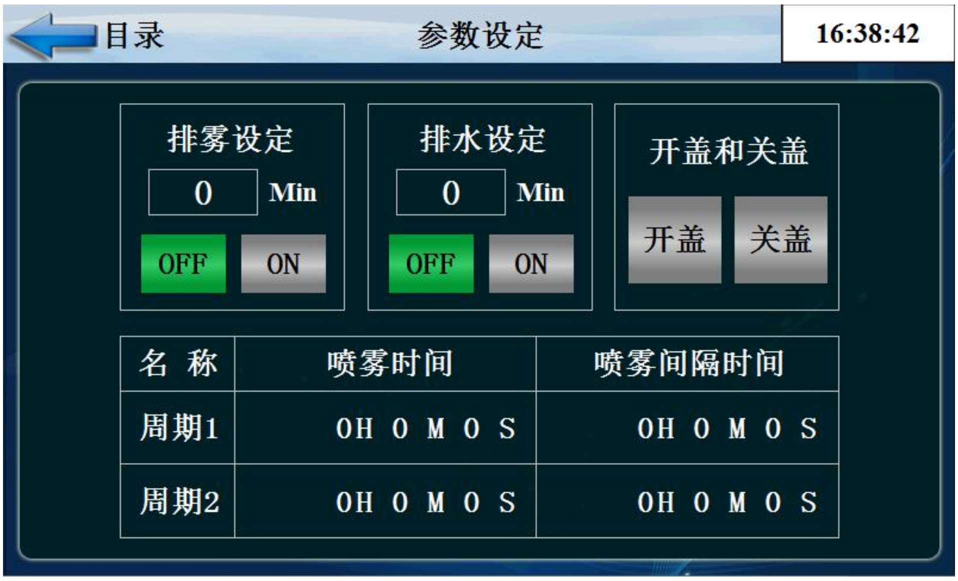

目录
预约设定
15:45:09
当前
时间
2017 年 12 月 20 日
15 时 45 分
预约
时间
2019 年 12 月 12 日
12 时 56 分
运转启动
即时中
预约

图 9

序号	名称	说明
1	当前时间	当前的时间
2	预约时间	机器预约启动的时间
3	预约设定	为即时中预约不启动，为预约中时预约启动

3 参数设定界面


目录
参数设定
16:38:42
OFF
ON
OFF
ON
开盖和关盖
开盖
关盖

排雾设定 0 Min

排水设定 0 Min

名 称	喷雾时间	喷雾间隔时间
周期1	0H 0 M 0 S	0H 0 M 0 S
周期2	0H 0 M 0 S	0H 0 M 0 S

图 10

序号	名称	说明
1	排雾设定	排雾设定选项
2	排水设定	排水设定选项
3	开盖和关盖	开关盖设定
4	周期	周期设定
5	喷雾时间	喷雾启动时间
6	喷雾时间间隔	喷雾关闭时间

4 报警历史

4.1 报警历史界面设定

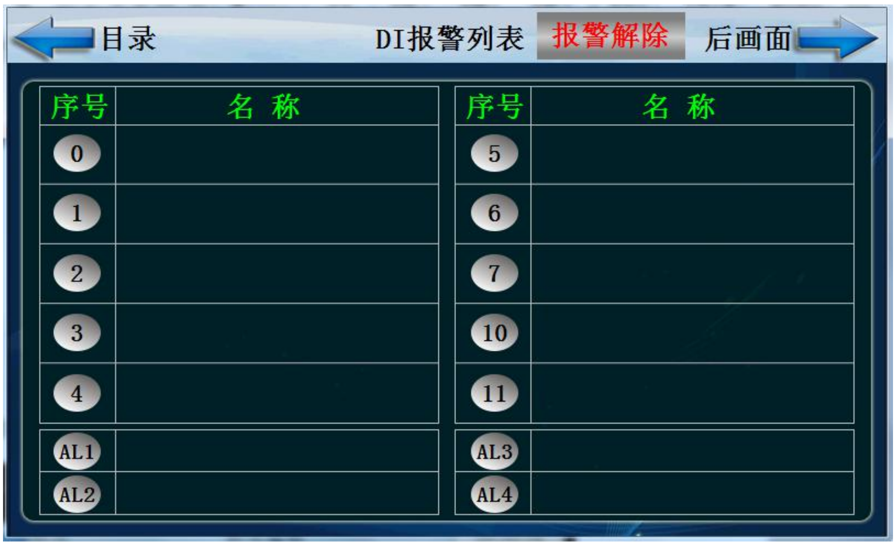

目录
DI报警列表
报警解除
后画面
序号
名 称
序号
名 称
0
1
2
3
4
5
6
7
10
11
AL1
AL2
AL3
AL4

图 11

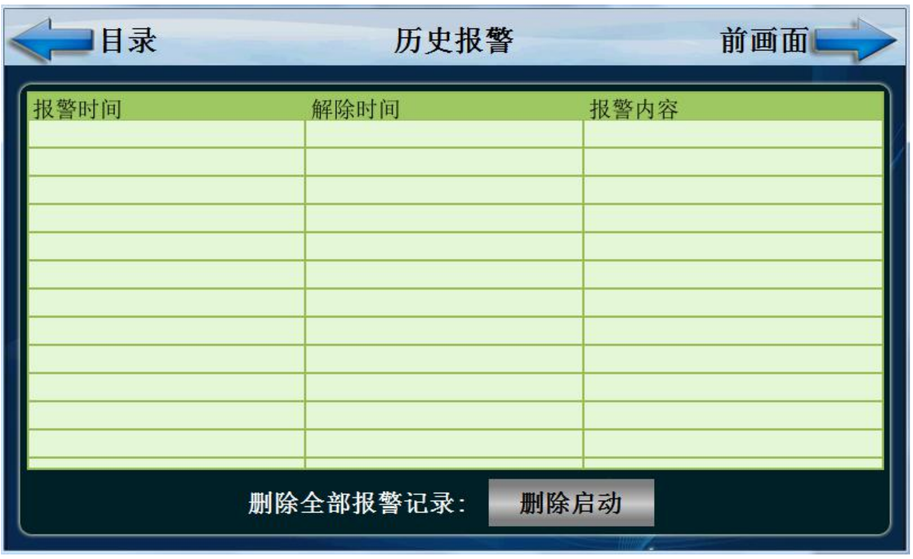
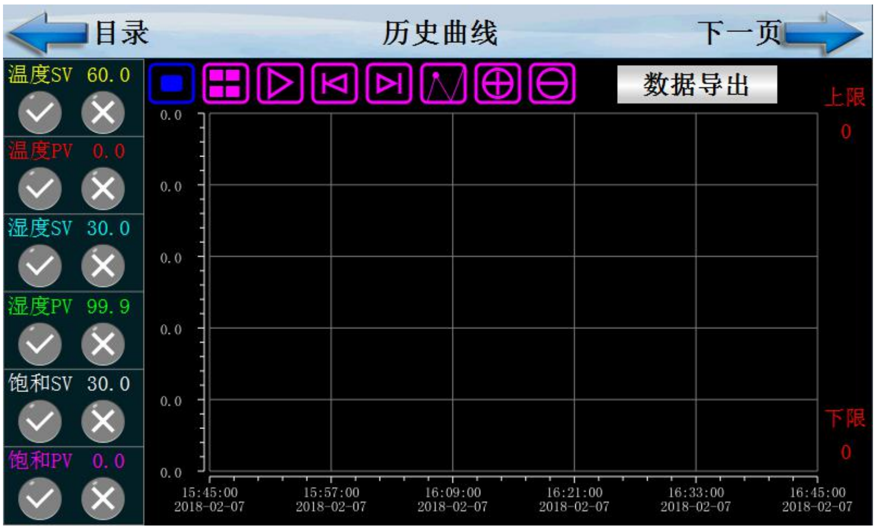

目录
历史报警
前画面
报警时间
解除时间
报警内容
删除全部报警记录：
删除启动

图 12

序号	名称	说明
1	报警解除	解除当前报警
2	名称	报警名称
3	删除启动	删除报警历史

5 曲线监控

5.1 曲线监控界面设定

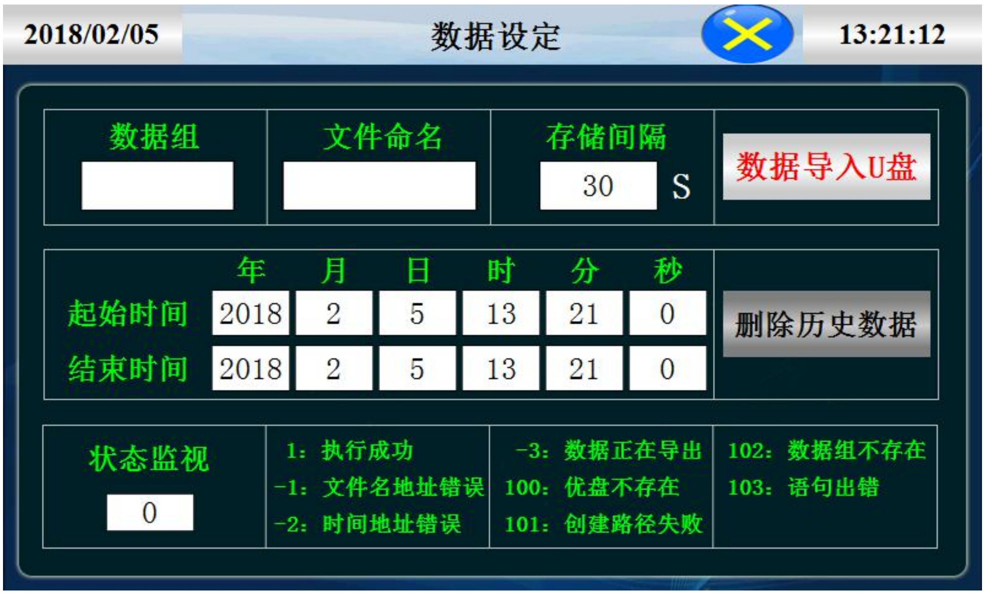

目录
历史曲线
下一页
数据导出
上限
0
下限
0
0.0
0.0
0.0
0.0
0.0
0.0
15:45:00 2018-02-07
15:57:00 2018-02-07
16:09:00 2018-02-07
16:21:00 2018-02-07
16:33:00 2018-02-07
16:45:00 2018-02-07

温度SV 60.0
温度PV 0.0
湿度SV 30.0
湿度PV 99.9
饱和SV 30.0
饱和PV 0.0

图 13

序号	名称	说明
1	温度 SV	温度设定值
2	湿度 SV	湿度设定值
3	温度 PV	温度显示值
4	湿度 PV	湿度显示值
5	饱和 PV	饱和显示值
6	饱和 SV	饱和设定值
7	数据导出	数据导出按键
8	⊞	曲线查询开始时间按键
9	▷	自动播放按键
10	⏮	左移按键
11	⏭	右移按键
12	⋀	浮标显示按键
13	⊕	放大曲线按键
14	⊖	缩小曲线按键
15	下一页	进入数据表格界面

点击‘数据导出’按键进入如下画面



数据组

文件命名

存储间隔 30 S

	年	月	日	时	分	秒
起始时间	2018	2	5	13	21	0
结束时间	2018	2	5	13	21	0

状态监视 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

图 14

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
8		

6 程式设定

6.1 程式监控界面

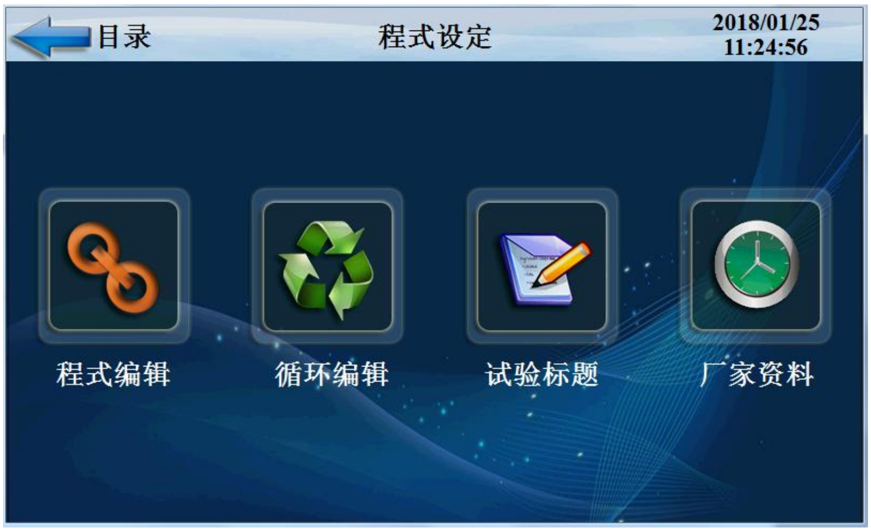
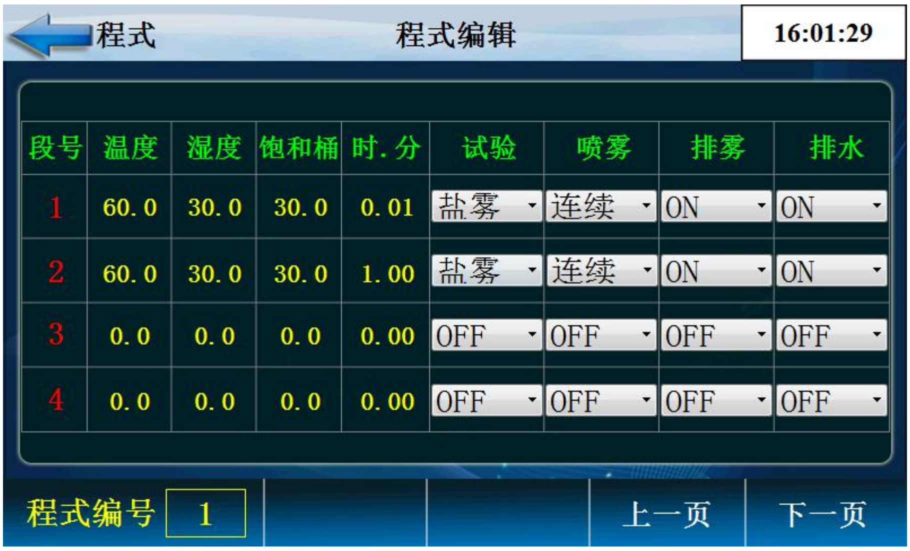

目录
程式设定
2018/01/25
11:24:56
程式编辑
循环编辑
试验标题
厂家资料

图 15

序号	名称	说明
1	程式编辑	进入程式编辑按键
2	循环编辑	进入循环编辑按键
3	试验标题	进入实验标题编辑按键
4	厂家资料	进入厂家资料按键

6.2 程序编辑画


程式
程式编辑
16:01:29
上一页
下一页

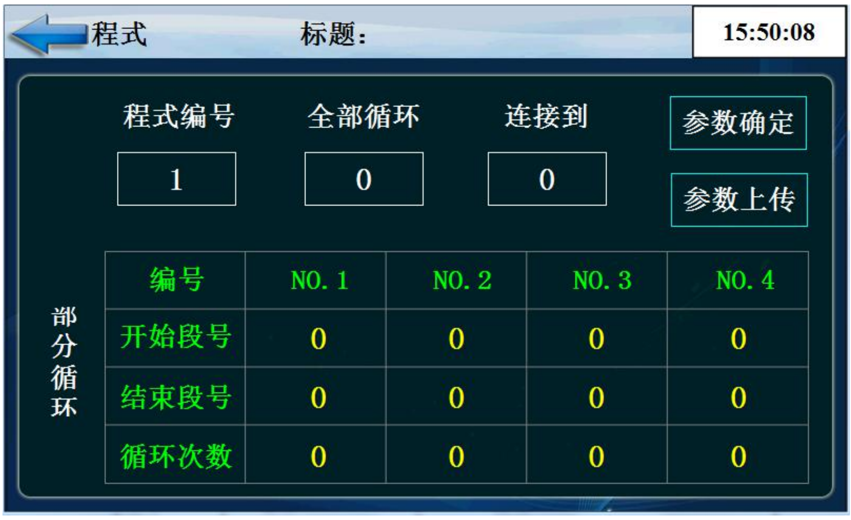
段号	温度	湿度	饱和桶	时. 分	试验	喷雾	排雾	排水
1	60. 0	30. 0	30. 0	0. 01	盐雾	连续	ON	ON
2	60. 0	30. 0	30. 0	1. 00	盐雾	连续	ON	ON
3	0. 0	0. 0	0. 0	0. 00	OFF	OFF	OFF	OFF
4	0. 0	0. 0	0. 0	0. 00	OFF	OFF	OFF	OFF

程式编号 1

图 16

序号	名称	说明
1	段号	显示当前编辑的段号
2	温度	每段设定的温度
3	湿度	每段设定的湿度
4	饱和桶	每段设定的温度
5	时、分	设定时分
6	配方编号	当前设定的配方编号
7	上一页	上一页温湿度设定
8	下一页	下一页温湿度设定
9		
10		

6.3 循环设定画面



程式编号 1

全部循环 0

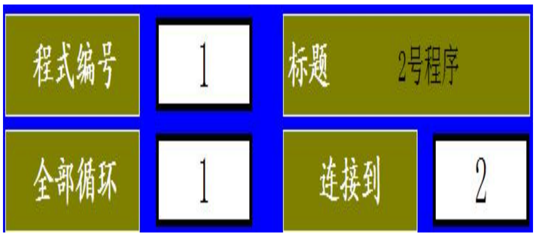
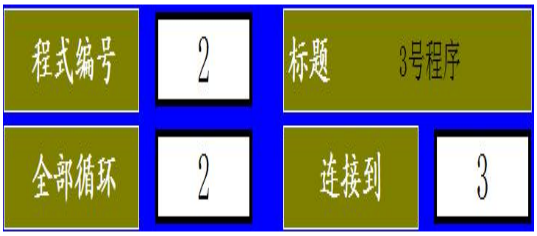
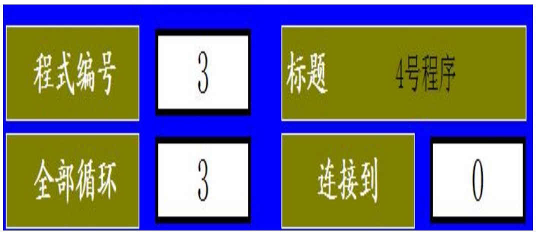
连接到 0

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

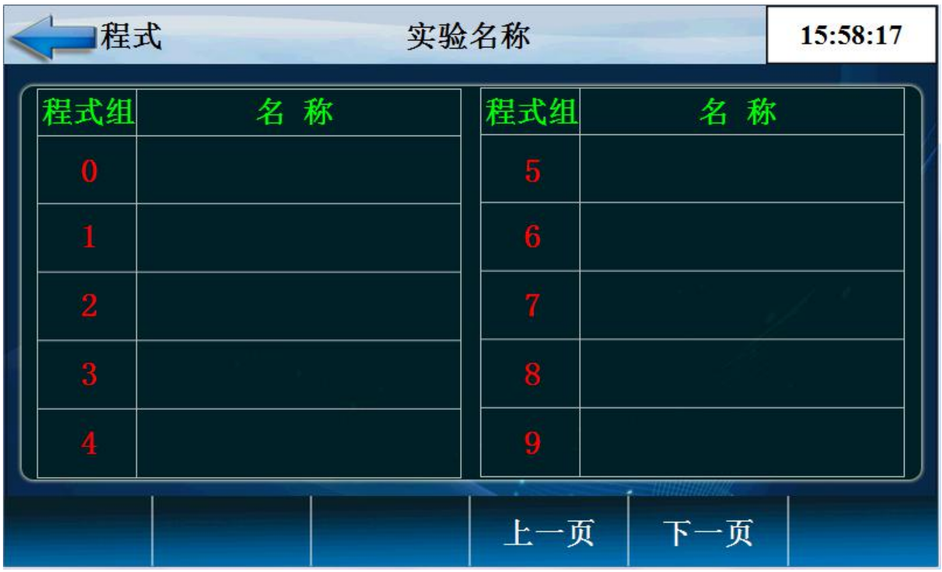
图 17

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	连接到	当前程序运行结束后要连续运行程序的编号

6.4 程序循环设定

程序循环设定值	程序进行顺序
 程式编号 1 标题 2号程序 全部循环 1 连接到 2	程序 1 运行一次后再运行程序 2；　程序 1→程序 2
 程式编号 2 标题 3号程序 全部循环 2 连接到 3	程序 2 运行两次后再运行程序 3；　程序 2→程序 2→程序 3
 程式编号 3 标题 4号程序 全部循环 3 连接到 0	程序3运行三次后停止运行 程序 3→程序 3→程序 3→程序结束

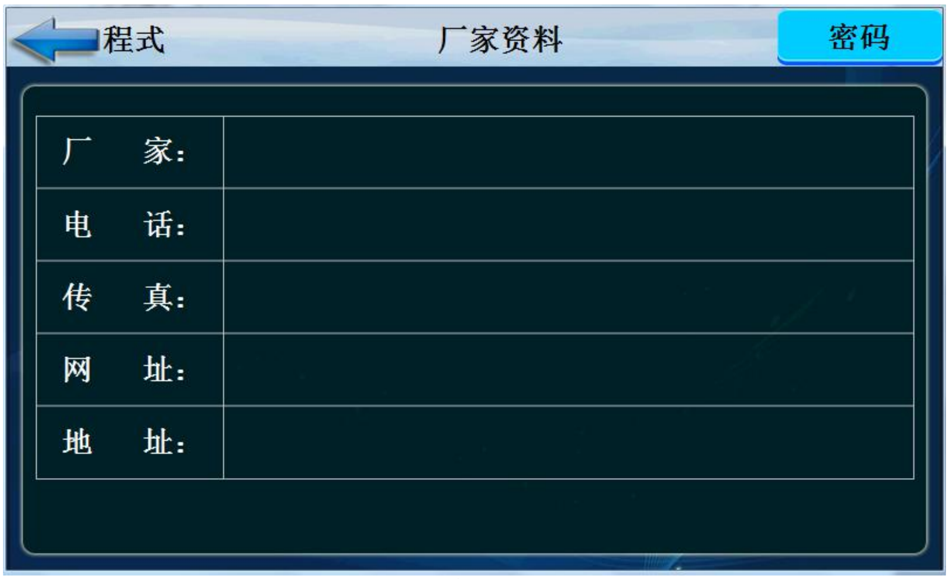
6.5 程序名称设定画面



程式　实验名称　15:58:17

程式组	名 称	程式组	名 称
0		5	
1		6	
2		7	
3		8	
4		9	

图 18



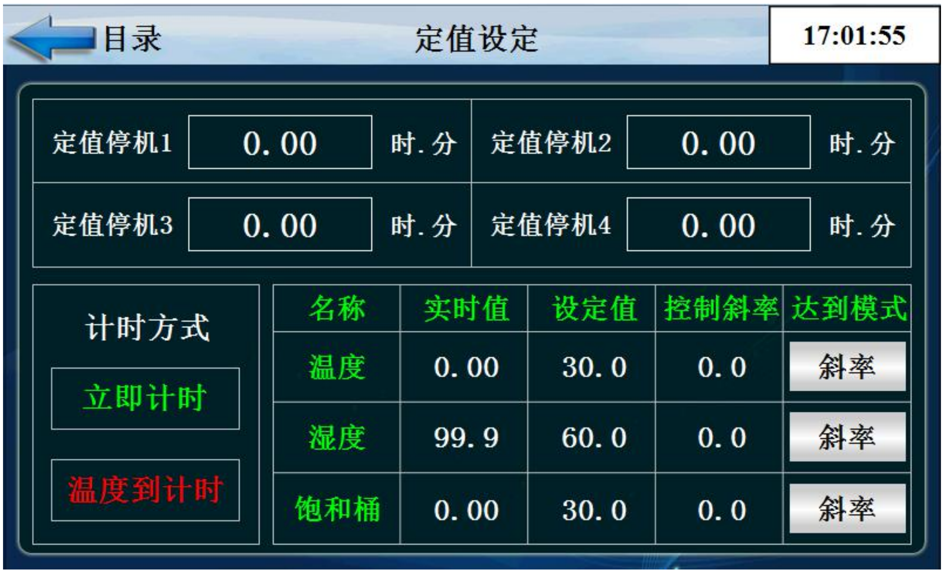
厂　家：	
电　话：	
传　真：	
网　址：	
地　址：	

图 19

序号	名称	说明
1	程式组	程式序号
2	名称	试验名称
3	厂家资料	厂家信息
4		

7 定值设定

7.1 定值设定界面


目录
定值设定
17:01:55
计时方式
立即计时
温度到计时
斜率
斜率
斜率

定值停机1	0.00	时.分	定值停机2	0.00	时.分
定值停机3	0.00	时.分	定值停机4	0.00	时.分

名称	实时值	设定值	控制斜率	达到模式
温度	0.00	30.0	0.0	斜率
湿度	99.9	60.0	0.0	斜率
饱和桶	0.00	30.0	0.0	斜率

图 20

序号	名称	说明
1	定时停机	4种定机时间设定
2	计时方式	温度到计时和立即计时两种
3	温度	当前显示，设定 斜率设定
4	湿度	当前显示，设定 斜率设定
5	饱和桶	当前显示，设定 斜率设定