

2020年4月

目录

1.	产品形态	3
2.	产品配件	3
3.	产品参数	3
4.	设备接口	4
5.	设备安装	6
6.	设备使用	7
7.	其他功能	8
7.	2低温防冻保护功能	8
7.	3恢复出厂设置功能	8
8.	系统加热器	8
8.	2系统加热器关闭的条件	9
9.	GPRS远程功能	9
9.	2厂家模式	. 10
9.	2.2 PC端物联网管理系统	. 10

1. 产品形态



2. 产品配件



3. 产品参数

3.1 系统使用的基本条件

类目	详细参数	备注
输入电压	AC220V	380V 接交流接触器
输入电源频率	50Hz	
工作环境温度	$-20^\circ \text{C} \sim +50^\circ \text{C}$	
工作环境湿度	RH10%~90	

4363 型电锅炉控制器说明书

温度设定范围	$+5^{\circ}C \sim +75^{\circ}C$	
当前温度显示范围	0°C~+99°C	

3.2 技术指标和参数

参数种类	要求	备注
控制精度	1.0 ℃	
测量温度精度	<=1.0 °C	
温度传感器	$50K \pm 1\%$;B25/50:3950K $\pm 1\%$	
过热保护	250ACV/5A,95℃	

4. 设备接口

4.1 设备接法说明

接口名称	做法	备注
220V	220V 交流电源输入	
水位	水电极传感器	
水温	出回水温传感器探头接口	
过温	过温保护传感器探头接口。	
屏幕接口	与触摸屏相连电缆接口	

4.2 设备接线图



5. 设备安装

5.1 设备安装注意事项 安装注意事项:将触摸屏和控制器之间的通讯线连接好, 然后分别将触

摸屏 和控制主板安装到面板和箱体中,将事先做好的水温传感器探头、 过 温保护传感器探头等接到控制器相应的位孔中。

◆请注意在产品背后安装设备时,请确保交流电源线,接触器,启动器, 继电器和其他类型的电气接口设备与触摸屏距离较远, 特别应与开关电源 保 持较远距离,且这类设备输入,输出电缆必须采用屏蔽电缆,并将屏蔽网 接 到系统的星形接地点。

◆安裝方法:将触摸屏放入安装孔中,从面板背面将安装螺钉分别卡入 产品外壳周围的固定孔,然后逐个锁紧螺钉,直至产品牢靠固定在面板上。 5.2 触摸屏开孔尺寸



触摸屏开孔尺寸为: 112mm x 74mm

5.3 控制器开孔尺寸

小主板带联网模块开孔尺寸



主板尺寸为: 151.89mm x 70.36mm

5.4 电气接线

接线种类	要求	备注
出回水温度传感器	用于连接出回水温度探头	
水位传感器	连接水电极传感器,一端连接水电极中心点, 另外一端 连接锅炉炉体	
扩展接口	定制	
水泵、加热器	为无源常开接点,分别接加热体或水泵。	
继电器	板载 40A 继电器单路控制阻性负载功率不宜超过 4kw	
485 通讯接口	用于连接 485 接口仪表 (定制)	

6. 设备使用

通电前先检查各部分电路是否已按要求连接(**因面板操作较繁琐,推荐采** 用手机设置工作参数)。

上电后所有按钮全部点亮,60秒内无触摸按钮,则进入按钮锁定状态, 此时必须长按开机键3秒以上,其他按钮才可以操作。

对于可控部分说明如下	:
------------	---

功能	详细参数	备注
开机键	短按1次进行开关机切换。长按3秒以上,用于解锁其他按钮。	
温度键	短按1次用于修改当前状态下的上限温度和下限温度,按"向 上键"进行滚动加操作,按"向下键"进行滚动减操作。8秒无 操作,自动退出设置状态。	

	4303 空电钠炉拴利碲切	也明书
设置键	短按用于选择运行模式(自动模式;时段模式)	
时钟键	短按用于修改时段 按"向上键"进行滚动加操作,按"向下键"进行滚动减 操作。再次按"时钟"进行下一参数设置。按4下时钟进入 档位设置。长按时钟键用于修改时间。	
向上键	短按1次,用于不同参数值的加1操作。长按3秒,自动增加数值,松手停止。	
向下键	短按1次,用于不同参数值的减1操作。长按3秒,自动减 少数值,松手停止。	

7. 其他功能

7.1 超温保护和报警功能

系统具有双重超温保护功能:

1. 当系统检测到的当前水温 超过了用户设定的保护温度时,为防止炉体内水气化,控制器进入超温保护状态,此时控制 器停止所有加热体的控制电源,蜂鸣器鸣叫,显示屏显示超温故 障,需要用户到现场排查故障后重新开启设备工作。

2. 此外系统还配有超温保护传感器,传感器保护温度为 95 度,超过
95 度系统将切断加热体供电电源。

7.2 低温防冻保护功能

系统在待机状态或在时段模式时段时间之外,只要检测到当前水温低于 用户设定的防冻温度时,系统将自动进入低温防冻模式,具体说明如下:

1. 当检测到出水温度低于防冻设定温度,系统三组加热器进入加热状态,水泵开始工作;

2. 当检测到出水温度大于防冻温度 10 度时,加热体关闭,水泵按用户 设定的方式运行。

7.3恢复出厂设置功能

当设备需要恢复出厂参数时,长按"向下键"3秒,待屏幕房子部件闪 烁,在8秒内连续点击"设置键"5次即可恢复出厂参数。

8. 系统加热器

8

- 8.1 系统加热器开启的条件
- 1. 运行时间在屏幕所显示的工作时段内;
- 2. 显示的水温低于本时段的水温设定下限;
- 3. 系统工作在防冻状态下,低于防冻温度时,开启 2 组加热器。

8.2 系统加热器关闭的条件

- 1. 系统不在定时工作时段,且不在防冻工作状态下;
- 2. 系统在工作时段,显示的水温高于本时段的水温设定上限;

9. GPRS 远程功能



9.1 用户模式

用户选择远程控制版本后,长按 3 秒控制器屏幕上的"向上"键, 屏幕 上将显示控制器的 ID 值。

用户选择远程控制版本后,通过手机关注微信公众号"小能助手"后, 通过底部菜单"智能设备"进入智能供暖系统页面,点击"段码屏添加设 备",扫描控制器上二维码,即可绑定设备,设备可以最多 5 个用户绑定; 远程控制版本的控制器在上电后系统会自动联网,待 屏幕上联网标识显示 联 网后,系统可由用户来远程控制开关机及查看 运行状态。

点击智能设备,跳转到设备列表界面,上方展示本微信用户绑定的所有 设备以及设备目前状态,下方可以通过自主添加绑定设备,彩色液晶屏通 过 设备中设备信息右侧二维码进行扫描,段式液晶联网后通过长按向上键获 取 设备 ID,绑定成功后点击右侧小图标获得 下拉列表,点击共享安装按钮, 出现以下图形后对方通过微信直接 扫描就可以共享设备点击设备进入设备 信 息界面,设备信息界面展示设备目前工作状态,点击自动以及时段按钮可 4363型电锅炉控制器说明书 以修改设备参数,点击设置按钮可以管理好友权限、解除绑定、设备保修等, 点击好友权限管理可以开启禁用用户控制,单个设备允许 5 个用户绑定。

9.2 厂家模式

9.2.1 微信公众号

厂家可以通过微信公众号进行集成管理,通过底部菜单中"数据运维" 中"厂家平台",输入物联网平台的账号密码,点击登录,通过下侧管理中 心,点击厂家添加设备,点击液晶屏添加设备,可以将 该设备添加至厂家 账 户中,方便后期的管理与维护。

厂家可以自主添加设备,进入公众号页面后点击数据运维中的厂家平台 输入物联网平台账号密码,登录后显示实时消息界面,这里展示账号上所有 设备上传的消息,点击客户列表,展示所有绑定用户以及名下所有设备包括 登录次数、设备状态、最后登陆时间、用户地址,数据统计是展示账号下 所 有的设备数、用户数、保修等状况,管理中心中可以自己添加设备至账号,点 击厂家添加设备,扫描添加或者添加段式液晶 ID。

9.2.2 PC 端物联网管理系统

厂家可以通过网页版物联网系统进行集中管理,可以对设备进行开关机、 修改运行模式等。更有一键锁定功能,让后续管理更加便捷。