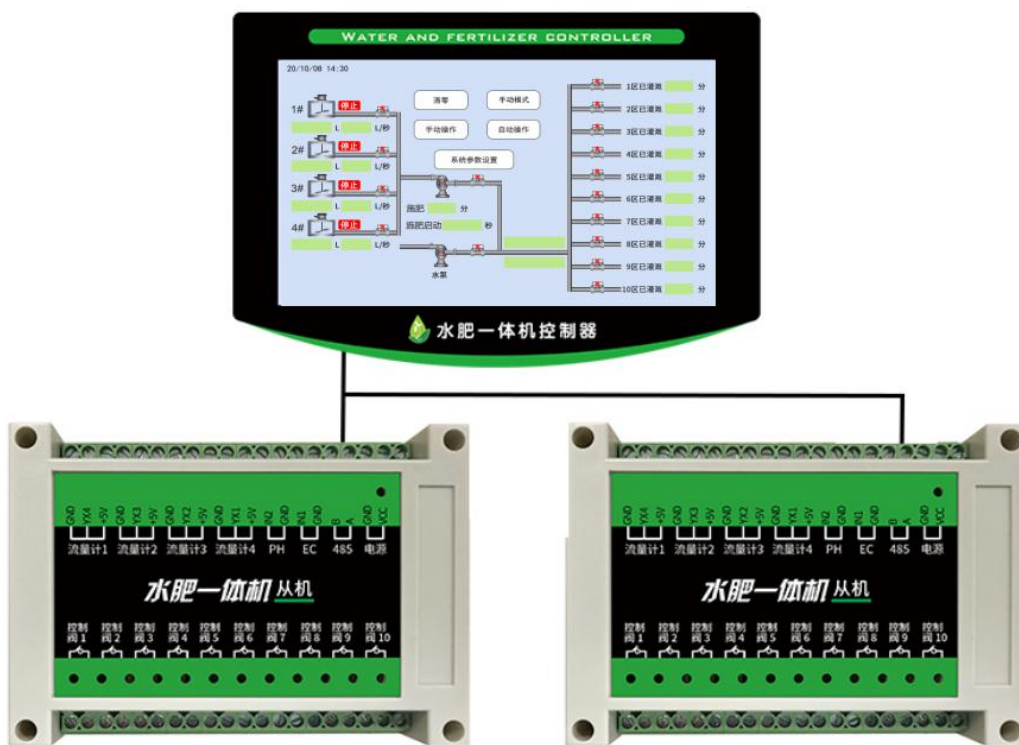


水肥一体机控制器 用户手册

版本号：V1.1





目录

1. 产品简介.....	3
1.1 产品特点.....	3
1.2 产品参数.....	3
2. 产品选型.....	3
3. 水肥一体机界面介绍.....	4
4. 接线示意.....	7
5.水肥一体机展示图.....	8
6. 联系方式.....	8
7. 文档历史.....	9



1. 产品简介

通过控制系统自动进行管控，控制器会按照用户设定的配方、灌溉过程参数自动控制灌溉量、肥量、等水肥过程的重要参数，实现对灌溉、施肥的定时、定量控制，省水省肥，高效高产，水肥一体机可以帮助生产者很方便的实现自动的水肥一体化管理。产品将实时 PH 值、电导率、各个阀的状态、流量等上传到我司免费监控云平台。

产品拥有手动/自动两种模式，登录界面支持管理员密码登录，防止任意操作。产品采用 GPRS/4G 模式上传数据，提供免费的监控云平台，微信平台实时查看，支持 APP 远程查看与控制。

1.1 产品特点

- 7 寸触摸屏显示、控制，手动、自动两种模式，登录界面支持管理员密码登记，防止任意操作；
- GPRS/4G 数据上传，提供免费云平台、微信平台实时查看，支持 APP 查看控制；
- 1 路水泵控制；
- 1 路肥料泵控制；
- 4 路搅拌控制；
- 10 路灌溉区控制
- 4 路流量采集瞬时流量、总流量
- 1 路电压采集、1 路故障指示
- 1 路 PH 采集、1 路 EC 采集
- 可设置每路灌溉渠的某种元素的上限值，当每路渠道的此元素到达上限值时，自动关闭此路元素的开关阀
- 手动模式下可远程操控从机地址 1 的设备的 8 路继电器输出状态

1.2 产品参数

工作电压	12-24V DC
吸肥通道	默认 3 路可扩展至 4 路
灌溉通道	默认灌溉 10 路
屏幕尺寸	7 寸控制屏
连接平台	默认上传我司通用云平台
上传间隔	20S

2. 产品选型

主机选型：



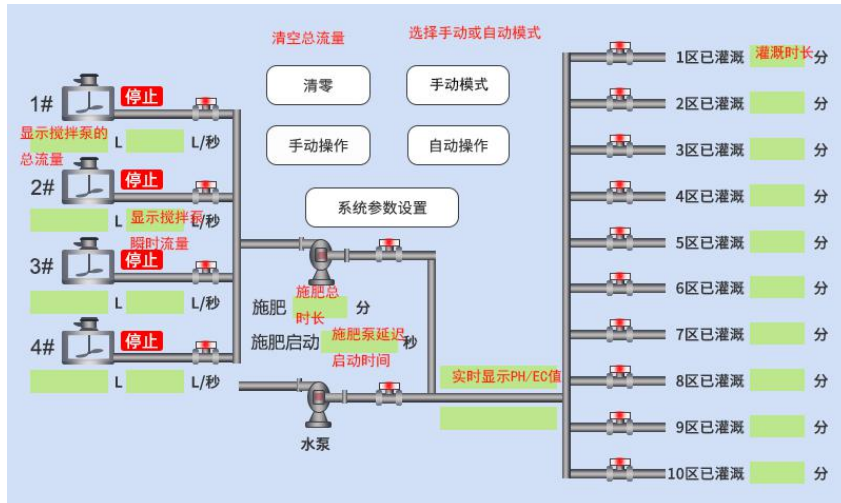
RS-				公司代号	
	WF-			水肥一体机	
		ZJ-		主机	
				GPRS	GPRS 模式上传数据
					4G

从机选型:

RS-				公司代号
	WF-			水肥一体机
		CJ-		从机
				N01

3. 水肥一体机界面介绍

名称	解释
搅拌机总流量	显示从开机开始后，搅拌机所有流出的总流量
瞬时流量	显示搅拌机阀打开后，每小时流出的瞬时流量
清零	点击清零按钮后，搅拌机总流量将会全部清零
自动/手动模式	切换手动自动模式（注意：切换模式后，之前设备的所有状态复位）
手动操作	处于手动模式下，手动操作才可以点击。可手动单独控制每个阀的开关状态
自动操作	处于自动模式下，自动操作才可以点击。设置自动轮灌的条件
系统参数设置	设置数据上传平台、密码设置等
施肥	显示施肥泵开启后的时间（手自动切换会清零，自动轮灌完毕开启下一轮轮灌时会清零）
施肥启动	施肥泵开启时间延迟于水泵开启时间的时长，例如：施肥泵开启时间比水泵开启时间晚 20S，则需在此栏填写 20
PH/EC 值	实时显示 PH/EC 的实时数值（显示---请手动点击此栏）
灌溉区灌溉时长	显示某区阀打开后，此区浇灌水肥时长（手动/自动模式切换会清空时间）



手动操作:

点击手动操作后，进入下图界面，点击相应的按钮，按钮变红并显示 xx 开启，查看相应的控制阀是否开启，再次点击可关闭此控制阀。



自动操作:

点击选择需要灌溉的区域，并设置灌溉时长；点击“自动启动”和“轮灌开始”，将会开始按照设定轮灌一个循环；中途点击自动停止则会中止轮灌，重新点击“自动启动”与“轮灌开始”将会全部重新开始轮灌，不会继续上一次被中止的循环。

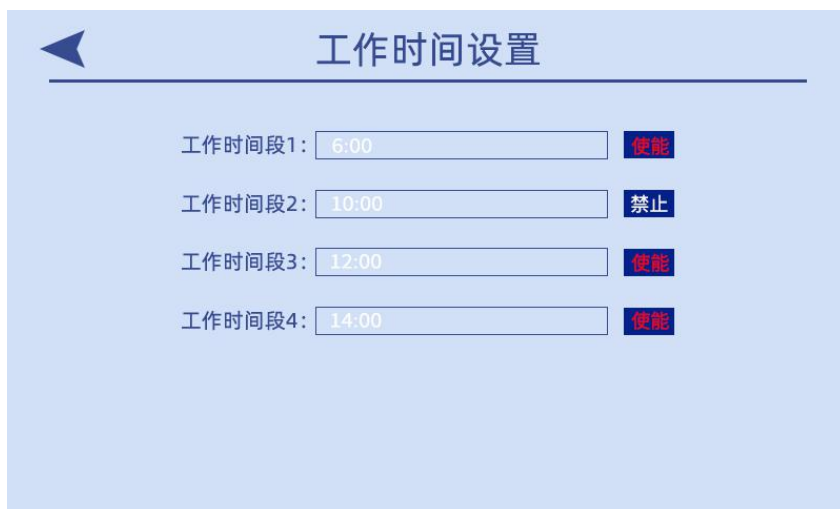


点击灌溉区上方对应的参数设置，可设置每条灌溉渠不同的需求，例如：设置流量保护上限、是否启用流量保护、搅拌选择，施肥时长的设置。



工作时间设置：

工作时间段的设置，当时间到达设置的时间段，设备自动运行一个循环的轮灌。



系统参数设置:

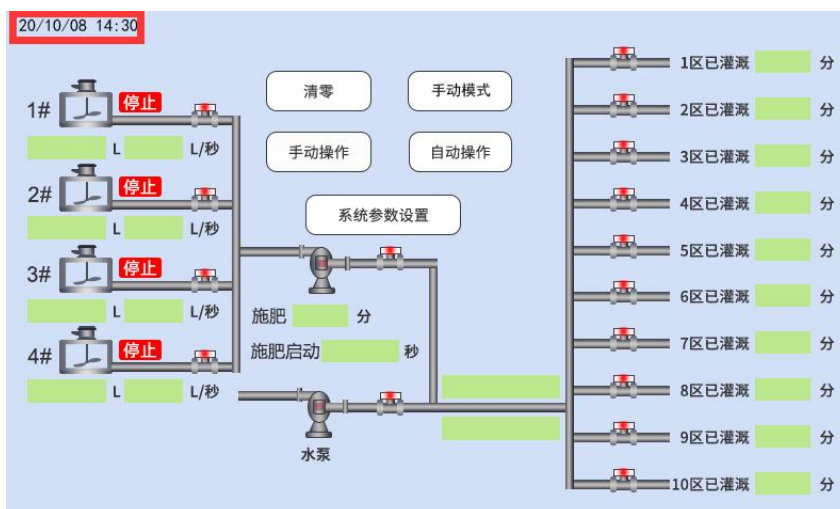
可设置上传平台与查看设备地址码

系统参数设置

接入点: <input type="text" value="CMIOT"/>	目标地址: <input type="text" value="rkjdrkck.com"/>
用户名: <input type="text"/>	目标端口: <input type="text" value="8020"/>
密码: <input type="text"/>	操作密码: <input type="text" value="888"/>
IMEI: <input type="text"/>	终端地址: <input type="text" value="#####"/>
ICCID: <input type="text"/>	
MN码: <input type="text"/>	

设备时间设置:

点击屏幕左上角日期，弹出时间设置界面，将设备时间设置为当前时间。

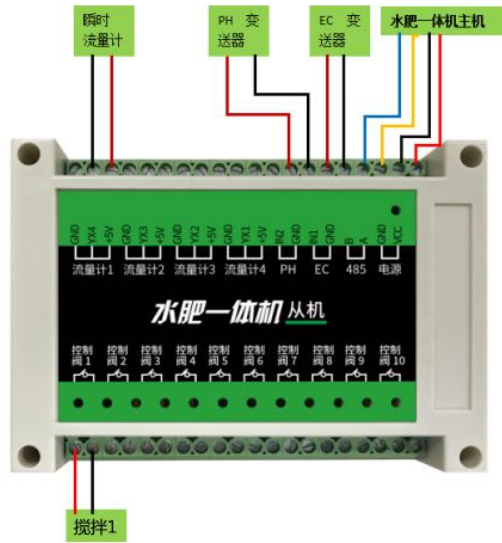


4. 接线示意

地址为 1 的从机按照图示依次接入流量计 1-流量计 4、PH 变送器、EC 变送器、通信线与电源。

控制阀 1-4 按照实际需求接入 4 个搅拌泵，控制阀 5 接入施肥泵，控制阀 6-9 接入 4 个保护阀，控制阀 10 接入水泵。

地址为 2 的从机只需要将灌溉区的控制开关接入控制阀即可。



5. 水肥一体机展示图

联网版设备可以通过“壤博士水肥平台”APP 进行控制，QQ 或者浏览器扫描下方二维码，绑定设备进行远程控制。





6.联系方式

山东仁科测控技术有限公司

地址：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 2 楼整层

邮编：250101

电话：400-085-5807

传真：（86）0531-67805165

网址：www.rkckth.com

云平台地址：www.0531yun.cn



山东仁科测控技术有限公司 [官网](#)



欢迎关注微信公众平台，智享便捷服务

7.文档历史

V1.0 文档建立

V1.1 更新功能