

冰河导航智能喷雾系统安装&使用说明书

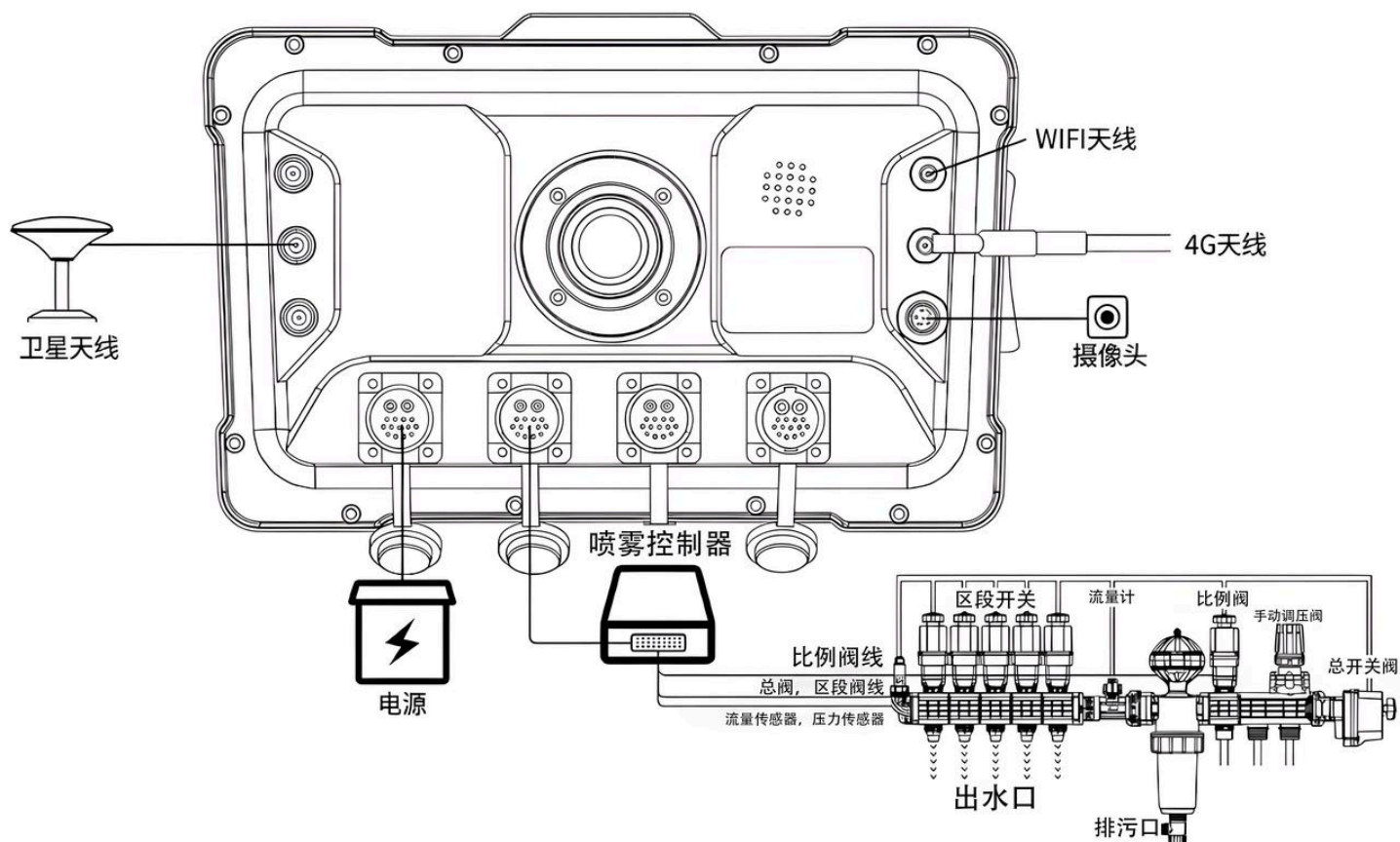
一、产品用途

智能喷雾系统使用RTK获取行驶速度，精确控制喷雾的时间和范围，为作物提供适时、适量的水分或药物，以提高作物生长效率，适用于喷杆式等多种类型的打药车。

二、系统组成

- 1. 车载电脑
- 2. 车载电脑支架
- 3. WIFI天线
- 4. 4G天线
- 5. 喷雾控制器
- 6. 喷雾阀组
- 7. 车机电源线
- 8. 卫星天线
- 9. 卫星天线立柱
- 10. 卫星天线馈线
- 11. 控制器连接线
- 12. 控制手柄（自选）





三、安装说明

1. 按照系统连接图进行安装

- 安装支架固定车载电脑，连接固定喷雾控制器。
- 安装固定阀体总成，连接管道，总开关阀和比例阀的回水要分别连接到药箱，出水口分别连接到各个喷杆区段。将喷雾控制器与喷雾阀组相连，连接区段阀线、流量压力传感器、电缆线，电源连接至车辆电瓶，标配12V。
- 安装卫星天线，用天线立柱固定。

2. 安装注意事项

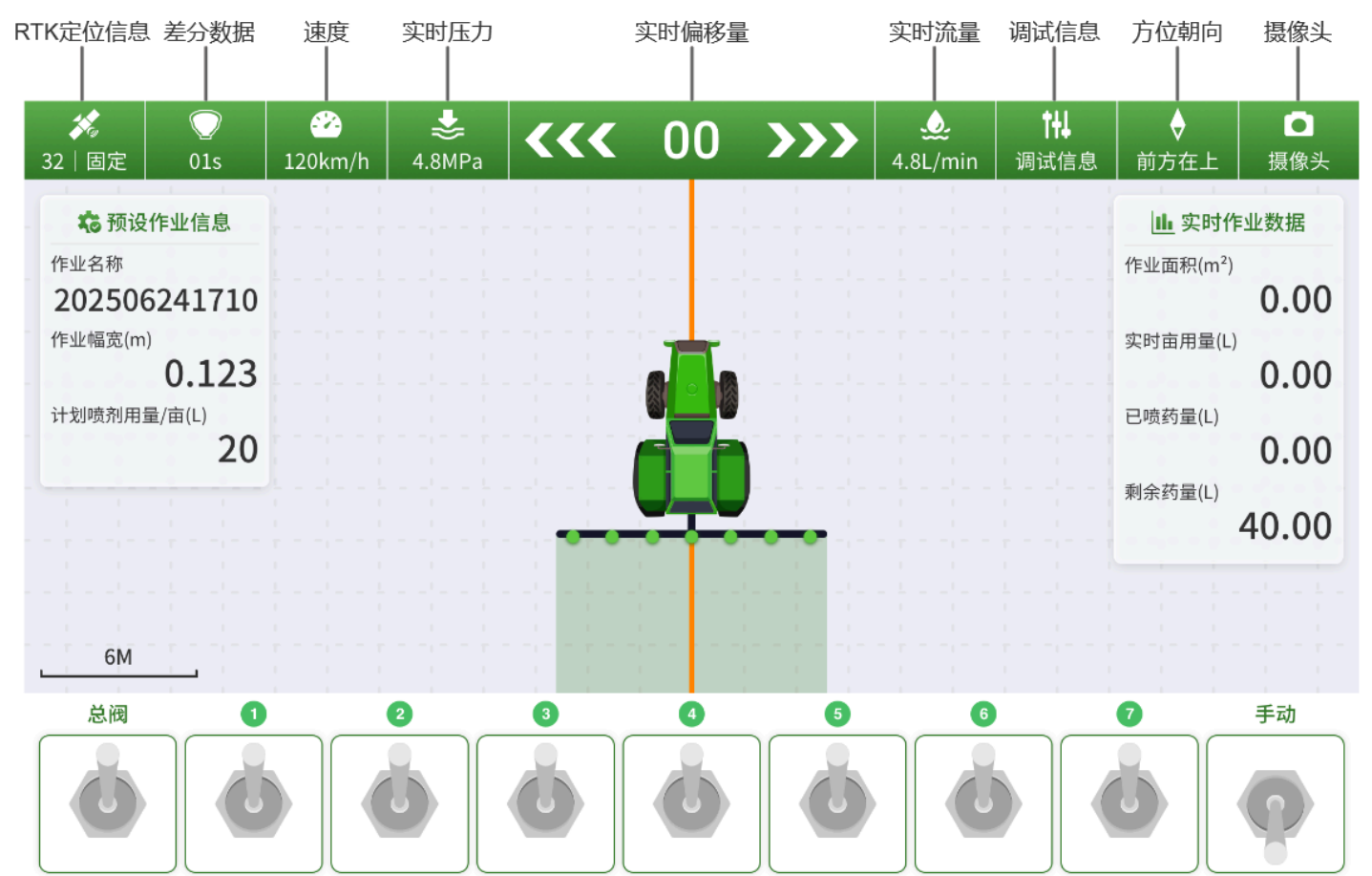
- 安装本系统时不得更改喷雾机上其它结构件，防止影响传动部件功能与机械强度。
- 确定系统安装位置时，应在喷雾机处于非运输和作业的静止状态下，确保本系统不受挤压，碰撞等，以防损坏系统或导致壳体裂开泄露。
- 电缆线应用扎带固定在喷雾机结构件上，防止被传动部件或运动部件缠绕拉扯。

四、使用说明

- 工作界面：

顶部从左到右分别为：RTK定位信息、差分数据信息、速度信息、实时压力、偏移量信息、实时流量、调试信息、方位朝向、摄像头；

底部对应每个区段的控制阀开关，最左端为总阀开关，最右端为手动/自动驾驶切换。



- 设置功能：包含语言设置、度量单位、RTK差分设置、喷雾机设置、流量数据采集、设备信息、调试信息、流量计校准功能。

度量单位：

<

设置

语言设置

度量单位

RTK差分设置

喷雾机设置

流量数据采集

设备信息

调试信息

流量计校准

度量单位：

公制

长度单位：

米

面积单位：

亩

压力单位：

兆帕/千帕

体积单位：

升

流量单位：

升/分钟

速度单位：

千米/小时

保存

选择差分方式：

<

设置

语言设置

度量单位

RTK差分设置

喷雾机设置

流量数据采集

设备信息

调试信息

流量计校准

差分类型：

北斗星基差分

北斗星基差分

中国移动网络差分

千寻位置网络差分

NTRIP网络差分

劳拉数传差分

P900数传差分

保存

喷雾机设置：

<

设置

语言设置

度量单位

RTK差分设置

喷雾机设置

流量数据采集

设备信息

调试信息

流量计校准

控制方式：

流量+压力

区段数量：

5区段

喷嘴型号：

请选择

区段1喷嘴数量：

请选择

区段2喷嘴数量：

请选择

区段3喷嘴数量：

请选择

区段4喷嘴数量：

请选择

区段5喷嘴数量：

请选择

喷嘴间距(cm)：

请选择

作业幅宽(m)：

根据区段宽度自动计算

起步速度(km/h)：

请选择

流量传感器脉冲数：

请选择

速度区间(km/h)：

请选择

—

请选择

压力区间(MPa)：

请选择

—

请选择

保存

切换区段数量：

<

设置

语言设置

度量单位

RTK差分设置

喷雾机设置

流量数据采集

设备信息

调试信息

流量计校准

控制方式：

流量+压力

区段数量：

7区段

喷嘴型号：

请选择

区段1喷嘴数量：

请选择

区段2喷嘴数量：

请选择

区段3喷嘴数量：

请选择

区段4喷嘴数量：

请选择

区段5喷嘴数量：

请选择

区段6喷嘴数量：

请选择

区段7喷嘴数量：

请选择

喷嘴间距(cm)：

请选择

作业幅宽(m)：

根据区段宽度自动计算

起步速度(km/h)：

请选择

流量传感器脉冲数：

请选择

速度区间(km/h)：

请选择

—

请选择

压力区间(MPa)：

请选择

—

请选择

保存

流量数据采集：

<

设置

语言设置

度量单位

RTK差分设置

喷雾机设置

流量数据采集

设备信息

调试信息

流量计校准

采集时间：

60秒

实时流量：

2L/min

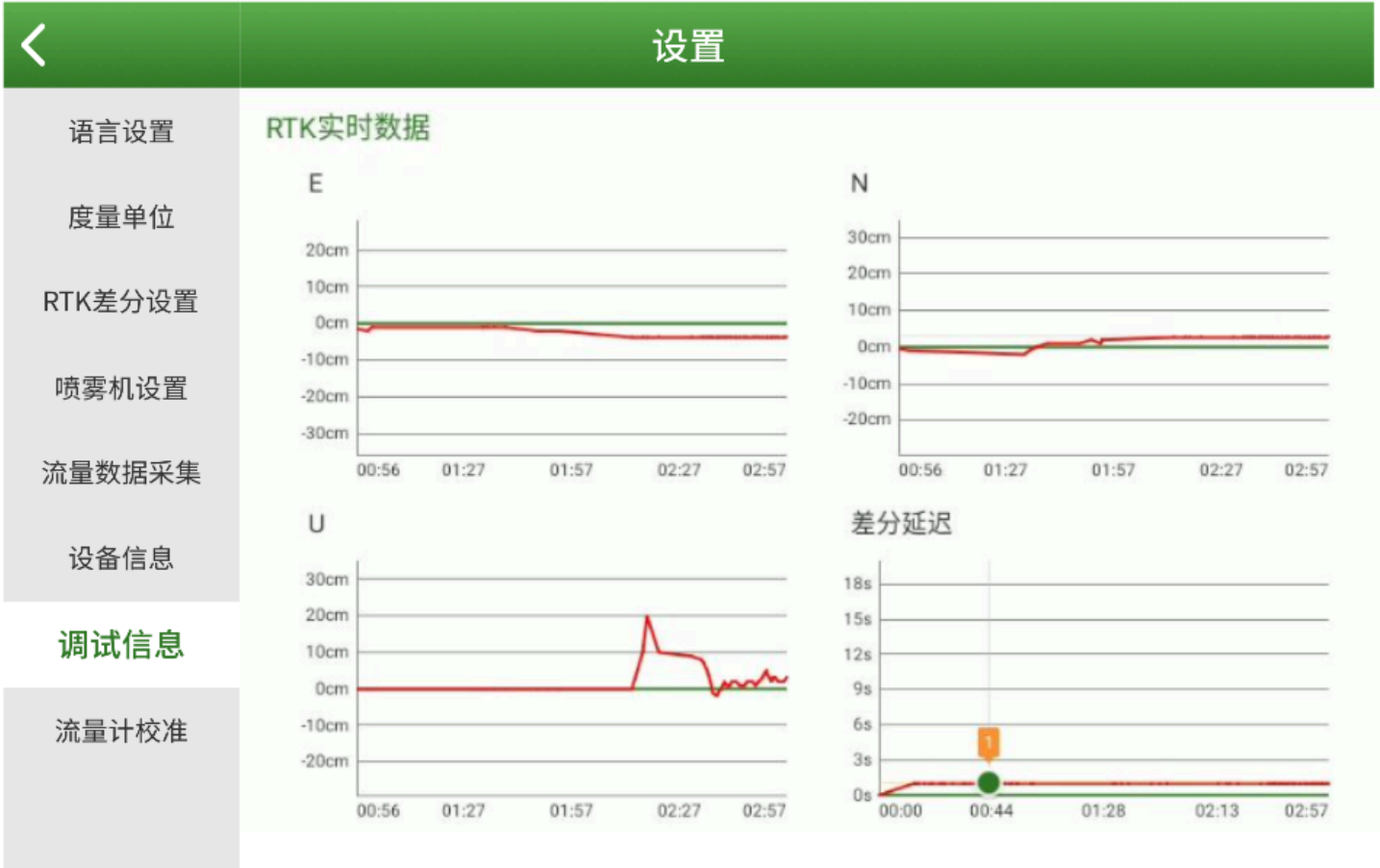
实时压力：

0.70Mpa

保存

重新采集

调试信息：



- 校准：设置->流量计校准，选择校准时间后点击开始。

<

设置

语言设置

度量单位

RTK差分设置

喷雾机设置

流量数据采集

设备信息

调试信息

流量计校准

校准时间：

60秒

实时压力：0Mpa

脉冲数：0

实测流量：

请输入

升

开始

等待倒计时结束，倒计时结束前请勿点击其他按键。

<

设置

语言设置

度量单位

RTK差分设置

喷雾机设置

流量数据采集

设备信息

调试信息

校准时间：

60秒

▼

实时压力：

0.70Mpa

脉冲数：

123

实测流量：

请输入

升

流量计校准

59秒

倒计时结束后称重并输入实际流量，点击保存，完成校准。

<

设置

语言设置

度量单位

RTK差分设置

喷雾机设置

流量数据采集

设备信息

调试信息

校准时间：

30秒

▼

实时压力：

0.70Mpa

脉冲数：

1234

实测流量：

10

升

流量计校准

保存

重新校准

五、维护保养

1. 注意事项

1、禁用易掉絮、易堵塞的棉织材料擦拭水路内腔。

- 2、清除过滤器及管道的堵塞前必须将压力降为0或关闭发动机。
- 3、定期检查过滤器，清除杂质（如泥沙、药渣），确保水流畅通。

2. 清洁维护

- 1、作业完毕后，管路应及时清空并用清水冲洗干净，残留的农药会对人身、儿童和宠物引起伤害。此外，农药会淤积在阀体、流量传感器、压力传感器内部，造成管路不通畅或传感器数据不准确。
- 2、使用清水、中性清洁剂和尼龙毛刷清洗各阀体内腔，电子设备部分严禁拆开或清洗。

3. 存放保养

- 1、将智能喷雾控制系统和喷雾机存放在封闭、干燥、通风的库房内。
- 2、不要将任何溶液喷洒在塑料或橡胶部件上，防止溶胀或变形。
- 3、长期存放时，可对金属部件涂抹防锈油，冬季存放时，应放净智能喷雾控制系统中的液体，以防冻坏壳体。

