

# 京蓝全自动施肥机

## 产品介绍



版权所有 侵权必究

# 目 录

1	产品概述.....	3
2	应用场景.....	4
3	优势特点.....	4
4	主要功能.....	4
5	技术参数.....	5
6	应用案例.....	6

# 1 产品概述



自动灌溉施肥机是一个设计独特、操作简单、模块化的自动灌溉施肥系统，包含先进的计算机自动灌溉施肥可编程控制器和 EC/PH 监控装置，可编程控制器中先进的灌溉施肥自动控制软件平台，为用户实现专家级的灌溉施肥控制，提供了一个最佳的手段。

自动灌溉施肥机能够按照用户在可编程控制器上设置的灌溉施肥程序和 EC/PH 控制，通过运行控制机器上的比例式注肥泵直接、准确地把肥料养分按照用户的程序设定要求注入灌溉系统主管道中。这样，自动灌溉施肥机使施肥和灌溉的一体化成为可能，大大提高了水肥耦合效应和水肥利用效率。同时自动灌溉施肥程序为作物及时、精确的水分和营养供应提供了保证。

自动灌溉施肥机具有较广的灌溉流量和灌溉压力适应范围，能够充分满足大型农田灌溉、温室大棚等设施农业的灌溉施肥需要。

## 2 应用场景

可广泛应用于大田、果园、设施大棚的水肥一体化项目。

## 3 优势特点

- **变量施肥**

能够根据灌溉变化快速反应，智能控制面板所采用的技术，使得柱塞式注肥泵可以根据灌溉系统的流量精确地按比例调节增加液量。

该设备能够自动感应不断变化的水流，并立即调整注液泵流量，确保均匀灌溉每一寸土地。

- **注肥均匀，不受水流变化影响**

注肥均匀，流量可调，能满足灌溉系统、种植面积、作物种类等灌溉施肥要求。

- **支持手机 APP**

通过手机 APP，可获得与 PC 端相同的控制功能，可远程监控，轻松调整各项资源，不受时间、地域等限制。

## 4 主要功能

### 1) 参数设置模块

主要包括肥料参数和喷灌单元参数设置两部分。

肥料参数设置主要是对肥料的类型、名称、溶解度和相容性进行设置，可以直接调用数据库中已有的数据，也可自行输入。

灌溉单元参数设置主要是对灌溉单元总流量、控制面积、注肥泵的流量和肥料桶的容积进行设定，初次设定后将会作为默认值以后无须更改，若设备参数有所变动则须重新输入正确数据。

## 2) 结果输出模块

输出原液总体积、桶数、每桶原液量、肥料总量和每桶肥料投入量、百分率计时器设定值和每桶运行时间、喷洒肥液浓度、喷洒水肥深度以及清水灌溉时的百分率计时器设定值，用户根据输出结果可以了解肥液的配置、灌溉施肥效果、设备参数的设定和运行时间等。

## 3) 运行指示模块

用于指导用户进行灌溉施肥和反清洗操作，并指示当前的运行情况和进度，暂停或者关闭该界面。

# 5 技术参数

自动灌溉施肥机目前有三个规格产品（150L/300L/600L），下表为 300L 标品技术参数：

主要参数	数 值
单缸最大流量	150 L/h
缸数	2
最大输出压力	1.0 MPa
电机功率	0.37 kW
电压	380V
电机转速	1420 r/min
减速器减速比	15:1
柱塞行程调节百分比	10%-100%
柱塞行程调节精度	10%

进出口连接管规格	DN10
量程精度	10 mL
监测数据	EC、PH、流量

## 6 应用案例

京蓝全自动施肥机的服务面积已超过 10 万亩，项目包括：

- 1) 内蒙古巴林右旗 8 万亩高标准农田节灌工程改造建设；
- 2) 宁城县 1.1 万亩高标准农田节灌工程改造建设；
- 3) 通辽奈曼旗 2800 亩高标准农田节灌工程改造建设；
- 4) 宁夏中卫沙坡头 1 万亩高标准农田节灌工程改造建设；
- 5) 宁夏贺兰县 1.6 万亩高标准农田节灌工程改造建设
- 6) 河南滑县 2018 年高效节水项目；
- 7) 北京延庆区 2017 年两田一园高效节水项目。



**京蓝云智物联网技术有限公司**  
**Kingland Cloud Technology Co.,Ltd**  
北京市朝阳区望京东园七区保利国际广场 T2 二层  
网址: [www.kinglandcloud.com](http://www.kinglandcloud.com)  
电话: 010-64740711