

智能温室 喷灌机系统

产品名称	智能温室 喷灌机系统
公司名称	青州誉鑫源温室工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市青州市黄楼街道办事处敖于店
联系电话	15866191366

产品详情

智能温室 喷灌机系统

整体而言，它可分为主机和履带两部分。

轨道部分的主要功能是实现机器在温室框架上的悬挂。它从使用上分为工作轨道和转移轨道。该机运行于其上进行喷灌作业，中央宽度为830 mm，用于将机器从一个温室转移到另一个温室的机构称为转移轨道，其中心宽度一般在1500 mm左右。这台机器的转移需要人工操作。轨道主要由吊杆连接件、吊钩和管道轨道组成。

主机长度0.9m，宽度1.2m，重量约60 kg。结构主要包括减速电机、机架、喷雾杆和进气附件、控制系统、软管线和软管滑轮。具有一定压力的水通过悬挂在滑轮上的橡胶管、过滤器、压力开关和电磁阀等连接到主机上，最后通过三个快速更换的喷头灌溉。电源线沿进口软管连接到主机上。

喷灌机的优点

主要研究结果如下：

- (1)喷头均匀，促进了植物的均匀生长，保证了相同的品质，提高了产量，减少了损失。
- (2)防止失水，节约用水，特别是肥料的费用。喷灌的利用率为90%，人工用水的利用率仅为50%。
- (3)促进植物根系和种子萌发。

(4)喷头喷洒农药可避免与人直接接触。

(5)喷头运行轨道既可作为运输车辆的滑轨，又可多使用一条轨道，节约了成本。

(6)喷雾杆末端(位于人行道边缘、苗床或温室两侧)采用大流量喷嘴，避免了通风干燥部分的水分不足。

(7)喷头的速度可由每分钟4米调整至每分钟16米。这个独特的特性为您提供了在高温下不同作物所需的确切水量和肥料。

(8)为满足不同作物的灌溉要求，可设置多种不同的灌溉程序，实现自动化、智能化控制。

喷溅器的功能特性

(1)喷头：采用美国进口的三位快速转换喷头，只要轻轻旋转即可改变喷水量。

喷嘴数“8004VS”指的是：80指喷射角度 80° ；04是喷水量，指40 Psi(英国压力单位，磅/平方英寸，约1.514L/Min)下的0.4GPM(英国流量单位，加仑/分钟，约1.514L/min)；“VS”是材料复合代号，表示彩色塑料体和不锈钢喷嘴。

根据流体力学原理，液体流量与压力有关：流量与压力的平方根成正比。在3kg/C压力下测量了喷嘴的流量数据。当压力低于1.5kg/C时，喷雾的形状会发生严重变形，导致喷雾不均匀。另一方面，从密封的角度来看，压力一般不高于5 Kgf/C，这也会导致喷嘴的过度磨损。为了防止堵塞，水质要求自来水水质，机器配置的主要过滤器细度为150目。

(2)专利滴灌：喷嘴装有专利防滴装置，开孔压力为0.7Kgf/C，对苗木灌溉具有重要意义。

(3)失压损失保护：当水压很低时，当发生水故障时，停止并发出警报。

(4)防撞：当喷雾杆发生碰撞和变形时，停止并发出警报。

(5)失速保护：当机器变速器发生故障时，必须能够运行、停止和发出警报。

(6)稳速运行：对运行速度进行实时监测和校正，闭环控制以保证匀速，真正实现均匀灌溉。

(7)挡水应用：有选择地设置左右喷头开关的功能。实现在道路或闲置地区关闭喷头的功能。

(8)行程设置：只要启动和结束开关挡板被移动，机器的运行行程就可以很容易地改变。

(9)自动操作：设定开启和停机时间，机器可在休假期间自动进行灌溉操作。

(10)中文界面：中文显示状态和设置，操作简单，使用方便。

(11)喷雾杆高度：可调节，调整范围约500 mm。确保作物生长和高度仍能均匀灌溉。

(12)节约土地：悬挂装置最大限度地节省了宝贵的种植面积。同时，这两条轨道使机器运转平稳。

(13)接收计算机控制系统的信号指令，实现远程控制。

(14)输出供水泵的开关控制数，以停止喷水，同时停止泵的供水，以节省能源，减少损失。

喷灌机的选择原则

一般建议每个温室配备一台机器，以避免转移轨道必须手动进行的不便或麻烦。

喷头的最大冲程是60米。

工作轨道的长度通常是温室的长度，即洒水器的工作路线。作业轨道一般需要水平安装，主要是为了确保同一水平苗床或种植作物与地面喷灌之间的相同距离。距离不小于350 mm，以保证喷灌运行的均匀性。工作轨道高度一般在2200 mm~2700 mm之间，主要考虑的是低通和设置冲程和水开关挡板的方便性，同时还应考虑和保留作物生长的高度空间。

每个温室通常需要在温室的末端储备水和电力接口。当水源界面尺寸为DN 20外径UPVC管时，水压不小于3Kgf/C管。电源为220 V/50 Hz。

如果一台机器用于多个铁路温室，一般不建议超过三个街区。在这一点上，必须设置用于在支柱之间传递机器的转移轨道。注意：转移工作需要手动进行。

道路必须设置在传输轨道之下，道路应该设计在温室的末端，即使是从洒水装置操作方便和水电连接的角度来看。