

简易水肥一体机技术 遂宁水肥一体机技术 白金之星节水灌溉

产品名称	简易水肥一体机技术 遂宁水肥一体机技术 白金之星节水灌溉
公司名称	成都市白金之星网络科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	四川自由贸易试验区成都高新区天府三街219号2栋8楼
联系电话	15178858018

产品详情

水肥一体化技术是将灌溉与施肥融为一体的农业新技术。水肥一体化是借助压力灌溉系统，将可溶性固体肥料或液体肥料配兑而成的肥液与灌溉水一起，均匀、准确地输送到作物根部土壤。采用灌溉施肥技术，可按照作物生长需求，进行全生育期需求设计，把水分和养分定量、定时，按比例直接提供给作物。

华胜水肥一体化智能灌溉系统可以帮助生产者很方便的实现自动的水肥一体化管理。系统由系统云平台、墒情数据采集终端、视频监控、施肥机、过滤系统、阀门控制器、电磁阀、田间管路等组成。整个系统可根据监测的土壤水分、作物种类的需肥规律，设置周期性水肥计划实施轮灌。施肥机会按照用户设定的配方、灌溉过程参数自动控制灌溉量、吸肥量、肥液浓度、酸碱度等水肥过程的重要参数，农业水肥一体机技术，实现对灌溉、施肥的定时、定量控制，充分提高水肥利用率，实现节水、节肥，改善土壤环境，提高作物品质的目的。该系统广泛应用于大田、旱田、温室、果园等种植灌溉作业。

水肥一体化技术中常用到的施肥设备主要有：压差施肥罐、文丘里施肥器、泵吸肥法、泵注肥法、自压重力施肥法、施肥机等。

一、压差施肥罐

1.基本原理

压差式施肥罐，由两根细管（旁通管）与主管道相接，在主管道上两条细管接点之间设置一个节制阀（球阀或闸阀）以产生一个较小的压力差（1~2米水压），使一部分水流流入施肥罐，进水管直达罐底，水溶解罐中肥料后，肥料溶液由另一根细管进入主管道，将肥料带以作物根区（图1-1~图1-3）。图1-1

压差施肥罐示意图图1-2 立式金属施肥罐图1-3 立式塑料施肥罐肥料罐是用抗腐蚀的陶瓷衬底或镀锌铸铁、不锈钢或纤维玻璃做成，以确保经得住系统的工作压力和抗肥料腐蚀。在低压滴灌系统中，由于压力低（约10米水压），也可用塑料罐，固体可溶肥料在肥料罐里逐渐溶解，液体肥料则与水快速混合。随灌溉进行，肥料不断被带走，肥料溶液不断被稀释，养分越来越低，后肥料罐里的固体肥料都流走了（图1-4）。该系统较简单、便宜，不需要用外部动力就可以达到较高的稀释倍数。然而，该系统也存在一些缺陷，如无法控制灌溉水中的肥料注入速率和养分浓度，每次灌溉之前都得重新将肥料装入施肥罐内。节流阀增加了压力的损失，果园水肥一体机技术，而且该系统不能用于自动化操作。肥料罐常做成10~300升的规格。一般温室果树大棚小面积地块用体积小的施肥罐，露地果树轮灌区面积较大的地块用体积大的施肥罐。

滴灌工程设计

自动反冲洗过滤器：

由于灌溉水主要采用深井水，所以过滤器选择以AMIAD网式自动冲洗过滤器作为一级过滤，流量范围60-110m³/h;工作压力：2~16BAR;网式自动反冲洗；过滤精度120目；自带反冲洗编程控制器；自带压差反冲洗传感器；滤芯为不锈钢材质，可靠耐用，原自AMIAD特有的吸吮扫描技术，模块化设计，不锈钢材质防腐、防紫外线，自动清洗时耗水量低、耗能少，紧凑设计占地面积小，简易水肥一体机技术，安装方便维护简单。为了进一步对水质进行净化，保证滴灌管线经长时间使用不会发生堵塞现象，二级过滤采用以叠片过滤器，精度为120目。叠片过滤器的叠片为杂质处理载体，由上下两片紧贴的槽形叠片形成无数道杂质颗粒无法通过的滤网，总厚度相当于30层普通滤网而过流能力高于滤网10倍。叠片材质为优质的工程塑料，耐磨性极高，使用寿命可超过15年。

3、泵站及配电：

水泵及变频柜由甲方负责，需保证水泵流量70立方/小时，地面以上压力0.6MP。

4、阀门（压力控制与安全保护措施）

所有阀门均采用进口其中包括：减压阀、持压阀、快速泄压阀、空气阀、止回阀：

自动调压阀门，压力范围1~10BAR；前端持压，遂宁水肥一体机技术，后端减压；阀门的质量在整套灌溉系统中极为重要，因为我们所需要的所有开关水源的动作均由它完成。我们用了高质量的阀门系统，包括持压减压阀、空气阀门和逆止阀。各型阀门所共有的优点是开关动作可靠，水头损失小，阀门出口压力连续可调，寿命长且使用方法简单，是全套灌溉系统成功的可靠保证。

阀门在灌溉系统中是保证压力恒定、灌溉精度、系统安全（预防水锤等水利事故）的组成部分。

简易水肥一体机技术-遂宁水肥一体机技术-白金之星节水灌溉由成都市白金之星网络科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。成都市白金之星网络科技有限公司（www.bjzx998.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为其它具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司（www.bjzx998.com）还是从事水肥一体化节水灌溉，滴灌喷灌，智慧农业的厂家，欢迎来电咨询。