

智能温室 高科技设计

产品名称	智能温室 高科技设计
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 高科技设计

智能温室又称自动温室，是指以高科技“智能”温室的农业温室环境为基础，由计算机控制的可移动天窗、遮阳系统、保温、湿式窗帘/风扇冷却系统、喷灌滴灌系统或滴灌系统、移栽床等自动化设施。智能温室的控制一般由信号采集系统、中央计算机和控制系统组成。为您整理出一些智能温室系统的设计方法。

一.温室设计原则

主要内容如下：

(1)坚持科学、先进、实用相结合的原则，充分考虑温室的实际使用功能，合理选择合适的配套设备，达到较好的性价比。

(2)坚持从实际出发，合理确定设计标准，使生产过程、主要设备和主要工程具有先进性、适用性和可靠性。

(3)坚持因地制宜的原则，注重设计当地的气候条件和内部要求。

二.温室设计依据

- 1.相关的温室标准；
- 2.现行建筑结构设计、施工规范和设备要求规范；
- 3.根据实际使用情况；
- 4.项目场地的基本气候。

三.主要结构

1.基础土建

温室周围采用条形基础和混凝土浇筑(根据当地冻土层深度，地基埋深不应小于地下1.5米，同时地基必须位于承载层上方，承重层深度应参考当地地质调查报告)。温室内部为点基础，周围采用0.5米高的砖墙裙，水泥砂浆表面处理，零散水宽0.5米。

2.温室主要框架：

温室主框架为轻钢结构，采用国内优质热镀锌钢管和钢板，正常使用寿命至少20年。

3.滴漏预防系统(防冷凝系统)

目前，国内温室内冷凝是一个普遍存在的问题。鲁地对温室的利用有不同程度的影响，更重要的是，它直接影响室内作物的品质和产量。防冷凝已成为当前衡量温室性能的标准之一。

温室内的所有沟槽都设有“几个”形状的结构，以防止渗漏和滴落收集。温室的主体结构采用防滴系统设计，覆盖材料内表面形成的露珠通过集水槽引导到指定位置，露珠收集罐安装在雨槽下。该设计具有断面宽、强度高、外观美观、使用寿命长、不易变形等优点，可将屋顶上的露水全部收集。

四.覆盖材料

1.钢化玻璃的性能

良好的安全性能：当玻璃被外力破坏时，碎片会像蜂窝钝角破碎的小颗粒，不易对人体造成严重损伤。
高强度：相同厚度钢化玻璃的冲击强度是普通玻璃的3-5倍，弯曲强度是普通玻璃的3-5倍。
热稳定性：钢化玻璃具有良好的热稳定性，能承受的温差是普通玻璃的3倍，能承受300 温差的变化。

2.双层中空玻璃

双层中空玻璃有利于温室的照明、透光、美观大方的外观，视觉效果良好，特别是在保温性能方面。

3.防晒板

新材料的太阳能板具有透光率、抗冲击、重量轻、阻燃、隔声、耐候等优点。防紫外线层太阳能板的使用寿命较长。

五.外部遮阳系统

工作原理

传动机械：齿轮齿条传动。

按控制盒启动开关按钮，电机启动。电机通过传动机构驱动传动轴，传动轴通过连接器驱动驱动杆在帘线上平行移动，驱动杆拉动窗帘的一端缓慢膨胀，所有这一点都触及行程限制器开关，电机停止，冲程跑到一端。控制箱配有手动控制。如果你需要中途停止，你可以按下停止按钮停止运行。

六.室内遮阳和保温系统

系统原理

夏季采用保温遮阳，防止过量的太阳辐射进入温室，既保证了作物的正常生长，又减少了室内能量的积累，从而降低温室内的温度，保护作物免受强光灼伤，降低室内温度3~5℃。在冬季，保温遮阳帘具有反射室内红外线、防止其逸出、减少热损失、提高室内温度、降低能耗、降低冬季运行成本等功能。

七.湿帘冷却系统

湿式窗帘/风扇冷却系统采用水的蒸发冷却原理，达到冷却的目的。该系统选用优质湿帘、水泵系统和国产大流量风机。冷却系统的核心是确保水均匀地湿润整个湿幕墙。当空气通过湿帘介质时，水和气体与湿帘介质表面的交换降低了空气的温度。这是最经济、最有效的降温方式之一。