

温室大棚建造技术

产品名称	温室大棚建造技术
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

温室大棚建造技术

一 日光温室的结构

可采用改进型二代半地下式日光温室，栽培床低于地面30—50厘米，增加蓄热性，减少水平散热和增强抗风能力。棚长一般为50—80米，跨度7.5米，脊高为3.6米。墙体用土墙，后墙高度3米，温室的方位角以正南或偏西5-10度。

二 日光温室建造标准

一、跨度：指温室后墙内侧到温室前沿棚膜入土处的距离，一般为7.5米。

二、高度：主要有温室离采光屋面控制点高度、立柱高度和后墙高等。

1、脊高指的是温室屋脊到室内地面的高度。脊高为3.6米。

2、立柱全长3.1米，埋深0.4米，地上部分长2.7米。

3、后墙高度3米。

三、角度：温室的方位角指的是采光屋面的朝向，一般以正南为宜，或向西偏5-10度。后屋面指屋面内侧与地平面的夹角，一般为45度。

四、厚度：主要指墙体与后屋面的厚度。后墙、侧墙底部厚度为2.1米，顶部厚度1.6米，平均厚度为1.8米。后屋面厚度分保温层与保护层。保温层为麦草、玉米杆，其前沿厚20厘米，中部厚50—60厘米，低部为0.8--1米左右。保护层为干土与草泥，厚20—30厘米。

五、长度：指温室东西长。一般为50—80米。

三 日光温室建造步骤

一、选地规划

选地具备的条件：地形开阔，东、南、西三面无高大树木、建筑物或山坡遮阳。地下水位低，土壤要疏松肥沃，无盐碱化和其他污染。供电、供水便利，道路畅通。相邻温室南北相距应大于7米。

二、施工时间

施工时间应该在当地土壤完全解冻后，一般为5月下旬。

三、确定方位

用罗盘仪测出子午线，确定南北方向，然后按偏西5—10度放后墙体线，垂直后墙线放侧墙线。

四、墙体施工

首先，平整场地。第二，处理耕作层土壤，把室内熟土移到南测。第三，处理墙基，挖深1米、宽2.2米的槽，用三合土或距离地面40厘米以下生土夯实墙基。注意在墙基两侧各留出30—50厘米，不能取土，以保护墙基。第四，打墙，各部位要全面夯实，以免产生裂缝、脱皮与倒塌。先打后墙，后打侧墙，以增加侧墙对冷拔丝的抗拉力。

五、后屋面施工

一：把取出的熟土运回室内，然后再浇水，使松土塌实，垫平地面，温室内地面可比室外地面低40厘米左右。施足基肥，深翻整平。

二：埋后立柱，按图每1.8米间距挖好立柱基坑，夯实并填好基石，基石深度为50厘米，然后把立柱立于坑内，逐个进行调整，使其顶端向北倾斜20—25厘米，立柱前后一致，最后填土夯实基坑，固定立柱。

三：固定檩条

在后墙上距离地面2.2米的位置挖出斜洞，斜洞角度同后屋面角保持一致，洞深70厘米，在洞底垫基石，然后将檩条的一头放在立柱上，并向南伸出1.1米左右。另一头放在后墙的斜洞内，逐个进行调整，使所有立柱的高度、角度一致，再用铁丝将其与立柱绑好，把斜洞堵好。

四：盖后屋面

先将厚4厘米木片横铺在檩条上，用铁钉固定或用拉冷拔丝(或钢交丝)，在侧墙后坡外侧顶部放好垫木(用于保护墙体与固定冷拔丝)，在墙基25厘米处埋预制件，然后把冷拔丝的一头固定到预制水泥件上，另一头拉过山墙与檩条，按间距为12厘米在檩条上拉架，用紧绳器拉好后，固定到温室另一侧的预制水泥上。并逐个将檩条和冷拔丝(或钢交丝)用8号铅丝做的“U”型铆钉固定好，上面铺上旧棚膜，然后把玉米杆、麦草铺在棚膜上，踩实，铺3厘米厚的干土，最后抹3厘米厚的草泥，使整个后屋面成为南高北低的斜坡，坡面平整无缝。

六、前屋面施工

一：加工主拱架。把8米长，直径50厘米、管壁厚3毫米以上的钢管或用上弦16毫米国标钢筋，下弦14毫米国标钢筋，中间用12毫米国标钢筋加工成人字形按设计图中的尺寸弯成弧形钢屋架。

二：固定主拱架：在温室前沿基部对应檩条按3.6米间距埋入预制基墩，并用铁丝将主拱架角度小的一头

固定到檩条的顶部，另一头放入预制基墩，使所有主拱架的高度、角度保持一致。

三：拉冷拔丝(或钢交丝)。在侧墙外侧顶部放好垫木(用于保护墙体与固定冷拔丝)，然后把冷拔丝的一头固定到墙基预制水泥件上，另一头拉过山墙与主拱架，按间距为45厘米在主拱架上拉架，用紧绳器拉好后，固定到温室另一侧的预制水泥上。并逐个将主拱架和冷拔丝用8号铅丝固定好。

四：固定撑膜竿。按60厘米间距将一根竹竿的大头插入土中30厘米，另一根的大头绑在对应位置屋脊的冷拔丝上，主拱架表面也固定竹竿。

七、覆膜

一：准备棚膜。选用宽9米的醋酸乙烯长寿无滴膜，棚膜长度比温室长2米。目前采用两块棚膜扒缝通风，将棚膜裁为两块，上块宽1.5米，下块宽7.5米，每块膜的一边要粘合宽20厘米的加强固定带，中间夹一根绳子。粘合的方法，一般采用热合法，找一个宽长为(5-6)厘米×120厘米的光滑木条，铺较粗糙的帆布，把两幅棚膜的边重叠5—6厘米，上盖牛皮纸或报纸，用800瓦电熨斗热合，等稍冷后，取下覆盖纸，如此再热合下一段。

二：扣膜。选择晴天中午扣棚，把棚膜拉开，晒热。固定带朝上拉至距前屋面60厘米处，每隔2米用铁丝固定。两端分别卷入6米长的小竹竿，将一头固定在山墙外的冷拔丝上，待整个棚膜拉紧拉展后，将另一端也固定好。上块棚膜固定带朝前，风口端将大块棚膜压着40厘米左右，另一端用草泥固定到后屋面上，两块棚膜的绳子拉紧固定到后墙上，大块棚膜的绳子用铁丝在前拉架和竹竿上每隔1米固定。大块棚膜应埋入土中40厘米左右，并且压实踏平。最后在棚膜上拉压膜带，使紧贴棚膜，并拴好。

八、修建水池

50米长的温室的水池要蓄水30立方米，水池通常修在门的同侧，离山墙0.3米，挖一个长、宽、深各为5米、2米、3米的坑，将池底夯实后浇注30厘米厚的混凝土，池周边浇注15厘米厚的混凝土并要加上几根钢筋和冷拔丝，然后挂2层沙浆，池中砌隔墙增加强度，留好水的通道，池顶用板或网绳封好。

九、预制灌溉沟

在温室内距离后墙50厘米处，用水泥混凝土浆砌一条东西长的灌溉沟，沟宽5厘米、深10厘米，并按0.6米处留出水口。

十、修建操作间、缓冲间与防寒沟

在温室外侧面修建缓冲间，在侧墙上挖一个高为1.6米，宽80厘米的门洞，装上门框。外修宽1.5米、长4米供放农具的缓冲间，缓冲间的门应朝南方向，和温室的门在不同的方位上，防止寒风直接吹入温室内。紧靠缓冲间修建一个长4米、宽3米的操作间。在温室前20厘米处挖一条东西长的防寒沟，深为50厘米，宽为30厘米，沟内添充麦草，沟顶盖旧地膜再覆土踏实。顶面北高南低，以免雨水流入沟内。

十一、上草帘

入冬后，选择晴天，把草帘搬上后屋面，按“阶梯”或“品”字形排列，风大的地区宜采用“阶梯”式，两个草帘互相重叠20厘米左右，东西两边要盖到侧墙上50厘米，草帘拉绳的上端应绑在后屋面顶上的冷拔丝上，晚上放草帘应将后屋面的一半盖住，下部一直落到地面防寒沟的顶部。

青州誉鑫源温室，我们主要业务有加工智能温室、生态餐厅温室、连栋温室、玻璃温室、薄膜拱形温室、PC阳光板温室、园艺温室、现代花卉市场温室、智能花卉温室、钢结构花卉展厅温室、水产畜牧养殖

温室及各种温室大棚等；还可生产各类高屋脊、大跨度、大开间的生态餐厅类型，外观造型美观，内部视野开阔，宽敞明亮。

我们以“信誉为先、服务至上、价格合理”为宗旨。竭诚欢迎社会各界新老客户前来公司参观考察、洽谈业务，真诚期待与您友好合作！

详细报价请联系客服！