

温室电动顶开窗系统安装

产品名称	温室电动顶开窗系统安装
公司名称	郑州奥农苑农业科技有限公司
价格	14.00/平方米
规格参数	品牌:奥农苑 型号:ANY075 产地:郑州
公司地址	郑州经济技术开发区航海东路1394号3幢6层608号
联系电话	0371-63315682 18336382201

产品详情

温室电动顶开窗系统安装方法

连栋温室的电动顶开窗系统根据覆盖材料的不同，所采用的开窗方式也不同，通常玻璃、PC阳光板覆盖的采用多排屋顶连续间断推杆式开窗，PC阳光板及双层充气膜覆盖采用连续开窗，单层薄膜覆盖采用卷膜开窗（开窗方式可采用手动或电动）。侧墙及湿帘保温窗若为玻璃，一般采用塑钢或铝合金框平开或推拉窗。

一、开窗机的安装
开窗减速电机固定架原则上安装于整个窗扇中部的立柱或拱梁上。在温室大棚建设工程中安装时，按照设计的高度和位置在安装固定架的立柱或拱梁上打孔，孔间距与固定架上的孔要一致，然后用螺栓将固定架固定于立柱上，再将减速电机用螺栓安装于电机固定架上，电机固定架也可以用“U型螺栓”按照设计的高度和位置固定在立柱或拱梁上。

二、开窗轴支座的安装
在立面侧开窗、湿帘外翻窗、屋顶连续开窗三种开窗方式中，每个齿轮边上都应该有一个轴承座支撑驱动轴和齿轮齿条，轴支座间距控制在2m左右。轴支座一般通过A钻自攻钉固定于立柱或拱杆上，也可以在立柱或拱杆上打孔，使用螺栓来同定。安装时必须保证轴承座的中心孔与减速电机的输出轴中心成一条直线。

三、安装驱动轴
驱动轴使用1"（=33.5mmX3.25mm）热镀锌国标焊接钢管，通长布置；一端和减速电机通过链式连轴器相连，中间用开窗轴支座支撑。驱动轴连接采用套管式螺栓固定轴接头，以加强驱动轴的刚度和同步性。在安装驱动轴时，必须在有齿条的位置事先将齿轮套在驱动轴上。

四、窗扇的制作
在温室大棚建设安装中，对于玻璃及PC阳光板窗框均采用温室大棚专用的铝合金边框，间断式开窗时根据窗口的具体尺寸先组装后安装，连续开窗普遍较长，采用现场制作的方式。

五、齿条与窗扇的连接（连续开窗）
在温室大棚建设安装中屋顶连续开窗与立面侧开窗的处理方式一般是相同的，但湿帘外翻窗与它们略有不同，将窗边铰支座按照设计位置通过螺栓与窗扇相连，再将齿条

和窗边铰支座用螺栓或销轴固定即可。对于湿帘外翻窗则需要用外翻窗连接板将窗扇与外翻窗铰支座连接，然后再将齿条和窗边铰支座用螺栓或销轴固定，河南奥农苑温室工程有限公司专业设计建造各类连栋智能温室。

六、安装开窗齿条安装齿条时应当让窗户处于关闭的状态，在安装好的窗边铰支座或外翻窗铰支座处安装齿条，齿条间距原则上不能超过2m，以利于窗户的密封。齿条先穿过齿轮，然后让有孔的一端通过带孔销轴、开口销与窗边铰支座或外翻窗铰支座连接在一起。左右调节齿轮使得齿条与驱动轴成垂直状态，用内六角扳手紧固齿轮上的两个紧定螺钉，使它与驱动轴连接，依次将所有齿条齿轮固定好。

七、外翻窗电机安装防雨板目前市场上使用的减速电机，其防护等级多数是IP44,所以在温室大棚建设安装中室外使用时必须进行防雨处理，河南奥农苑温室工程公司专业设计建造各类连栋智能温室。

八、连续间断推杆式开窗：1.开窗齿轮齿条的安装开窗齿轮按照设计位置用螺栓固定在桁架弦杆上，齿条装于齿轮内。齿轮通过驱动轴与减速电机输出端相连接，齿条通过接头与推杆相连接。这里所用的齿条根据推力大小有两种，可根据屋顶开窗的大小和数量多少分别选用。2、开窗支撑滚轮的安装开窗支撑滚轮是用来支撑屋顶窗推杆的。一般在Venlo(文洛型)温室大棚中，每个小尖顶安装2-3个支撑滚轮。安装时按照设计位置将开窗支撑滚轮用开窗支撑滚轮连接板和自钻自攻钉固定于温室大棚桁架上弦杆上。安装时要注意使每排支撑滚轮成一直线，以保证屋顶窗推杆的平直。3.推杆的安装开窗齿轮齿条和支撑滚轮安装完毕后，就该安装推杆了。推杆一般使用 $\varnothing=27\text{mm}\times 1.5\text{mm}$ 或 $\varnothing=32\text{mm}\times 1.5\text{mm}$ 热镀锌焊接钢管。4 .开窗减速电机的安装开窗减速电机的位置由开窗齿轮齿条的安装位置决定，减速电机通过开窗电机固定架和U型螺栓固定于温室桁架上。电机与驱动轴通过联轴器连接，驱动轴与联轴器间一般使用焊接以利于提高驱动系统的整体刚度。这里需要注意的是，电机输出轴中心线的高度要与开窗齿轮输入轴中心线的高度一致。5.开窗驱动轴的安装开窗驱动轴一般使用1"热镀锌焊接钢管，通过焊接接头与齿轮连接，在没有齿轮的桁架处，用开窗轴承座支撑驱动轴。6.开窗支撑臂的安装根据温室大棚建设安装中天窗大小的不同，窗支撑臂有2-4支不等。安装支撑臂时应先按照设计位置将窗边铰支座固定于窗活动框铝合金上，通过销轴及开口销将支撑臂连接于窗边铰支座上，支撑臂下端通过螺栓及推杆支座固定于推杆上。这里需要注意的是，固定支撑臂时应将所有活动窗处于完全关闭状态，保证活动窗下框平直并压紧固定窗框。

九、连接配电控制箱运行调试在窗体处于关闭状态时，用六方扳手打开电机限位盖，将处于关闭的限位轴与触点开关接触，松开开启限位轴，打开电源开启窗户，当达到开启位置时关闭电源，将开启限位轴移动到触点开关后拧紧。反复开启，观察窗子的关闭情况，视情况重复上述动作。