

温室大棚曲柄连杆开窗机构

产品名称	温室大棚曲柄连杆开窗机构
公司名称	郑州奥农苑农业科技有限公司
价格	.00/平米
规格参数	品牌:奥农苑 型号:ANY055 规格:温室开窗机构
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

温室大棚曲柄连杆开窗机构 将排齿开窗机构中的齿轮齿条换成曲柄连杆，就是曲柄连杆开窗系统。曲柄连杆机构主要应用于较早期的国产塑料温室，尤其在南方地区使用较多。特点是设备加工简单，成本低廉。但该机构在使用中存在许多问题，常常造成机构损坏或机构难以运行，返修率高，更为重要的是，该机构因结构原因容易使传动轴及减速机受力过大，从而引起减速电机磨损及运行误差，。因此，曲柄连杆开窗机构已逐步被排齿开窗机构所取代。 3四连杆开窗机构

四连杆开窗机构也是温室发展早期较常采用的方式之一。与曲柄连杆机构相同的是，它的运行原理也是通过一组相对角度可变的杆件的传动实现开窗。在以前引进的中小型玻璃温室中，部分温室采用这种开窗机构。四连杆机构安装调试复杂，非标准的加工件时常出现，因此近年来很少采用。 4推拉窗 温室上应用的推拉窗与民用建筑推拉窗相似，一般应用在温室侧窗，以铝合金或塑钢作窗框，配置与窗框相同材料的滑道，使窗户在滑道上移动，实现窗户开闭。推拉窗方式与排齿方式相比外形美观、操作灵活、可部分打开，但其通风面积只能达到通风口面积的一半，且难以实现电动操作，人工操作又需要每个窗户分别进行，操作效率低，密封性能差。由于推拉窗在温室中的使用存在许多难以弥补的缺陷，一般来说较少采用，但对于一些有特殊用途的温室，如展示温室等，合理选用也是可以的。 5 保利充气窗 保利窗是一个外来名词，是双层充气膜温室常用的一种开窗通风方式。其原理是通过充气 and 卸压控制一组双层膜充起和塌落，形成实际意义上窗户的启闭。保利窗价格便宜，使用方便，但因为开窗程度受气压控制，保利窗的密封性较差，同时，窗户关闭时始终需要电力供应，在一些供电无法完全保证的地区不易使用。 6. 卷膜开窗机构 卷膜开窗机构主要应用在塑料薄膜温室中，有时，在双层充气温室中为了设置简易通风口，也采用卷膜机构。其功能是对塑料膜实施卷放操作，以达到开启或关闭通风口的目的。使用卷膜机构的通风系统又称为卷膜通风。

常用的卷膜机构有手动和电动两大类，其核心设备为手动或电动卷膜器。卷膜器工作时，带动卷膜轴转动，从而将塑料膜卷于卷膜轴上，形成通风口。手动卷膜器所配卷膜轴常用直径为19mm或者22mm的镀锌钢管，电动卷膜器所配卷膜轴则一般为直径为25mm的镀锌管。组成卷膜机构的配件主要有：手动或电动卷膜器、卷膜轴、竖杆、膜卡等，有时由于卷膜器不同，还可能会增加一些支架或连接件。图所示是目前常用的电动卷膜机构的一种。目前，由于生产厂家较多，手动卷膜器使用形式多种多样，总的来说

，手动卷膜器常常分为顶部和侧墙两种型式，顶部即园拱屋面的卷膜通风口，侧墙指温室侧墙或山墙。使用位置不同，卷膜器本身及其安装方式都大不相同，但一些附件如卷膜轴等是相同的。值得注意的是，每种手动卷膜器都有其卷膜长度范围，如果实际卷膜长度超出其设计值，将造成无法卷起或卷膜器被破坏。电动卷膜是大型温室中最常用的卷膜方式。与手动卷膜相比，它具有寿命长、运行稳定、节约劳动力成本、可实现自动控制等多种优势。随着我国塑料温室的迅速发展，原有的单一的电动卷膜设备得到了极大丰富。目前常用的电动卷膜设备有三种。1) 电动卷膜器 电动卷膜器实质上是一个带有限位开关的直流电机，国内常用的电动卷膜器如图11所示。它可用于温室园拱通风口和竖直通风口通风两种位置。为保证电动卷膜器运行的平稳，常采用直流小功率电机，在使用中，需要配置整流器等相关配电设备。电动卷膜器造价低，控制灵活，便于维护和维修，是电动卷膜诸设备中最常用的一种。

(2) 软轴卷膜系统 软轴卷膜系统是几年前在日本、韩国发展起来的一种卷膜通风机构。它的工作原理是，一台减速电机通过驱动轴带动一组扭矩分配器转动，再由扭矩分配器通过钢丝软轴将扭矩传递至一组卷膜输出器，卷膜输出器对一排园拱屋面进行卷膜操作。软轴卷膜系统可以一台电机实现数个园拱的卷膜，在投入使用初期受到广泛欢迎，但随着使用增多，它的致命缺点就暴露出来，以钢丝为主要材料的软轴始终不能避免在室外生锈，生锈后带来的阻力增大、软轴易断等问题最终使这套系统成为性能最不稳定的卷膜系统，已经在逐步淘汰。(3) 管式电机卷膜 近年来，民用建筑中使用的管式电机(Tube motor) 被应用于温室的卷膜系统。将管式电机套于卷膜轴中，电机即可带动卷膜轴进行卷膜。管式电机的主要优点是功率大，极限卷膜长度是一般电动卷膜器难以达到的。但由于其价格远高于常用的卷膜机构，因此只有在常用卷膜器难以工作时，才采用这种设备。使用卷膜机构，应注意塑料膜在卷膜轴上的固定，以牢固均匀且不伤塑料膜为原则。另外，用于卷膜部位的塑料膜强度应该达到一定的要求，因为在经常性活动的情况下，一般的塑料膜很容易受到伤害。三、开窗机构的选择 不同类型的温室，有着不同的开窗机构的配置方式，这与不同类型温室的整体设计、特点、适应地域气候因素等有关。对于门式钢架玻璃(或PC板)大跨度温室多采用的方式配置开窗机构，开窗机构多采用齿轮齿条排齿或曲柄连杆或四连杆机构的方式，采用此三种开窗机构时，顶窗和侧窗可通长设置，每排或多排用一台电机，通风比可达30%以上。目前排齿机构开窗方式应用普遍，其具有易安装、运行可靠、易于维护等优点，但总体造价较曲柄或四连杆机构略高。对于Venlo型玻璃或PC板温室，由于其具有多跨度、小屋面特点，适宜的顶开窗方式所示的交错布置的开窗方式，开窗机构则可采用齿条齿轮推杆式开窗机构，一般通风比为20%左右，平均造价在20-30元/平米，经济适用。如果需要更大的通风率也可以采用排齿机构，可以将顶窗作成连续窗，实现连续通常开窗，并可以实现独立控制。在国外目前也有采用排齿开窗机构将屋面作成完全开启的形式，通风换气的效率可达100%。但总体造价要比推杆式开窗机构高。对于拱形连栋单层塑料膜或双层充气膜温室，其开窗机构的形式多样，根据当地的气候条件可以选择上述多种开窗机构。与开窗机构相比，卷膜机构是一种安装和使用简单、造价较低的通风窗启闭方式，极其广泛地应用于各种中低档塑料温室或大棚中。同时，卷膜机构密封性差，因此在一些环境控制要求较高的温室中，还是应当使用开窗机构。郑州奥农苑农业科技有限公司是一家专门从事园艺资材销售和技术服务的公司，拥有从事园艺设施研究多年的专家和工程技术人员，并与多家国外园艺设备资材供应商形成代理关系。产品范围含盖了这一行业的大部分领域，尤其在对专项产品利用的深度和广度上有着长期的技术优势。在对温室开窗设备的选择和利用上有着丰富的经验，为了迎接新一年的到来，愿以自己高质量的产品和服务答谢广大新老用户的关爱。