

连栋温室侧开窗湿帘外翻窗系统

产品名称	连栋温室侧开窗湿帘外翻窗系统
公司名称	郑州奥农苑农业科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:奥农苑 型号:ANY055 规格:温室外翻窗
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

连栋温室侧开窗湿帘外翻窗系统

温室侧开窗系统设计：温室开窗系统是指在温室中使用电力或人工，通过开窗传动机构将温室顶窗或侧窗开启和关闭的设备系统，本章主要讲述现代温室中常用的，依靠电力驱动的推拉开窗系统的设计。温室开窗系统主要用于温室的自然通风。自然通风对温室的使用和种植是非常有必要的，它可以有效调控室内气温、温度和CO₂浓度，达到满足室内栽培植物正常声场要求的需要，而且自然通风所需的开窗系统设备投资费用不高，运用管理费用也很低，遮阳面积小，不妨碍室内的生产作业。特点：推拉开窗机构是目前最常见的一种开窗机构，其核心部件为链轮圆钢，附属配件随机机构整体的不同而有差异。推拉侧开窗机构性能稳定、运行可靠安全、承载力强、传动效率高、运转精确、便于实现自动控制，因此是大型连栋温室侧开窗机构的首选形式。

主要部件产品与系统参数选择 1. 主要部件产品规格 推拉开窗系统的主要部件包括减速电机。链轮和链条、圆钢、涡轮减速器等。减速电机的规格和技术参数可查温室工程设计手册

减速电机的规格和技术参数表：名称 参数 扭矩 (n.m) 转速 (R/min) 功率 (kw) 电压 (V)
减速电机1 30 2.6 0.041 380,3相 减速电机 30 2.6 0.033 380, 3相 链轮与链条技术参数表：名称 参数 型号
长度/行程 (mm) 推力 (n) 扭矩 (n.m) 速比 单圈行程 (mm) 重量 (kg) 链轮 THG24S.1 L3200/750
2400 17.36 2.76 40.84 涡轮减速箱技术参数表：名称 参数 额定扭矩 (n.m) 额定转速 (rpm) 速比
重量 (kg) GWL240涡轮减速箱 (R) 240 19.6 35:1 11 GWL240涡轮减速箱 (L) 240 19.6 35:1 11 2.

系统参数选则 温室推拉开窗系统参数的选择主要根据开窗材料，窗户的大小和数量其确定，在上述参数确定后，计算载荷，通过查表确定电机和减速器以及链轮规格。安装节点：推拉开窗机主要应用于温室的侧开窗，在每扇移动窗户框上设置卡片，卡片用螺栓与窗户框相连。1. 开窗减速电机的安装。开窗减速电机固定原则上安装于整个窗扇中部的立柱上，安装时，按照设计的高度和位置在安装固定架的立柱上打孔，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。2. 开窗链轮和链条的安装。开窗减速电机安装完毕后，就可以安装链轮和链条。通过减速电机传动轴与链轮连接，链条与链轮啮合。3. 圆钢的链接与窗户的链接设置。链条链轮安装完毕，将圆钢通过圆接头与链轮连接，每节圆钢之间通过两头攻有左右螺纹的圆套相连，在圆钢经过移动窗户时通过轴套与固定在窗户框上的卡片相连。4.

减速电机的运用调试。推拉开窗的减速电机限位的调试与排齿开窗的完全类似齿轮电机的校核。

在设计中，如果所建造的温室

比较大，可在侧窗上共用了多个电机，以中间门为过道分为四部分，每部分分方向各需2个不同电机。在校核中多个电机都需校核。如开窗玻璃高度为1.5m，在墙角各自除去因安装减速电机需要空出来的距离，和四个大门所占的距离外，故开窗电机在各部分承受玻璃面积分别为27 m²和30 m²。取玻璃的密度为4kgN/m²，因此从侧窗上反推至少所要用电机的扭矩，比较所选用电机即可。