

温室大棚齿轮齿条遮阳系统设施设计

产品名称	温室大棚齿轮齿条遮阳系统设施设计
公司名称	郑州奥农苑农业科技有限公司
价格	1.00/平米
规格参数	品牌:奥农苑 型号:ANY075 规格:温室遮阳系统
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

大棚电动内外遮阳系统安装|温室大棚遮阳设施设计

专业承建全国范围内温室工程项目，河南温室、河南温室大棚、郑州温室公司、河南温室公司、智能温室、德国拜耳阳光板批发、骨架加工类项目，温室大棚造价，包括各类温室大棚(玻璃温室大棚、阳光板温室大棚、连栋薄膜温室大棚、双层充气薄膜温室大棚、锯齿形温室大棚、科研温室、观光展览温室、温室型生态餐厅、农业生态观光园、温室型花卉市场、日光温室、单体拱棚)、温室骨架加工、阳光房、采光顶、地下通道入口、电动遮阳工程、声屏障、室外幕墙等工程！以及温室骨架加工销售、温室大棚资材批发销售、PC阳光板材批发销售。

外遮阳系统

是利用具有一定遮光率的材料将多余的光照进行遮挡，或者利用保温材料使温室内部形成局部的封闭空间，起到调节光照、降温或保温的作用。该外遮阳系统采用A型齿轮齿条传动，其优点是传动平稳可靠、传动精度高。具体方案设计如下：

1、系统原理

A型齿轮齿条外遮阳系统主要由减速电机、驱动轴、齿轮齿条总成、支撑滚轮、推拉杆、幕布驱动边、幕布等部件组成。其传动原理是驱动轴与减速电机、齿轮相连，当减速电机输出轴转动时，驱动轴带动齿轮转动。齿轮的转动带动了齿条的行走，推拉杆由支撑滚轮支撑并与齿条相连，当减速电机往复转动时，可带动推拉杆实现往复运动。当遮阳幕一端固定在梁柱处，另一端固定在与推拉杆相连的驱动边型材上时，就可实现遮阳幕的展开、收拢动作。

2、系统基本描述

1) 系统组成

减速电机； 联轴器； A型齿轮座； 齿条； 焊接接头； 拉幕齿条-推杆接头； 6a.弹性圆柱销； 6b.螺栓； A型齿轮座垫片； 7a.螺栓； 镀锌驱动轴； 推杆； 推杆-导杆连接卡； 支撑滚轮； 11a.六角头自钻自攻钉； 11b.螺栓； 驱动边铝型材； 卡簧； 外遮阳幕。

2) 电机技术性能：

1品牌，2型号WJN80，3行程(m)4，4运行速度(m/min)约0.69与驱动轴有关，5单程运行时间(min)约6，6电压(V)380V/50Hz三相，7电机功率(Kw)0.75，8扭矩(Nm)800，9转速(R/min)5.210电流(A)211重量(Kg)40

3) 传动机构：

采用齿条传动机构(A型齿轮)，通过减速电机与之联结的传动轴输出动力。驱动轴采用42×2.5钢管，中部与电机相连，其余部分齿条均布相连，间距3.2m；传动杆(25×2.0热镀锌圆管)和推幕杆采用扣件连接，横向布置，拉动幕面开合。

4) 技术参数：

外遮阳高度：约5.50m

传动类型：齿轮齿条传动机构、开间方向传动。

遮阳网：外遮阳幕布采用国产优质的遮阳网，遮阳率75%，该遮阳网结合国内用户的实际需求而设计的一款更经济实用的产品，所有原材料均从国外进口，冬天，幕布还能减少温室向外的热量辐射，能防止暴雨、冰雹、落物对温室建筑及植物的侵害，能将温室霜害限制在低限度。该遮阳保温幕布它能在使用许多年之后仍保持清洁、有效。材料内添加的紫外线稳定剂对温室内常用的化学物质都有抵抗作用，实际使用寿命在10年以上，厂家提供5年的质量保证。

幕线：托、压幕线均为2.2mm聚酯线，抗拉强度195kgf，托幕线间距为0.4m，压幕线间距为0.8米；托、压幕线采用黑色聚脂幕线，具有优异的防紫外线抗老化性能。

5) 控制分区：分1区控制。

3、系统安装

1) 托(压)幕线的布置与固定

托(压)幕线沿幕布运行方向固定，沿拉幕梁(外遮阳横梁)方向均匀布置，一般托幕线每400mm一道，压幕线每800mm一道，托(压)幕线沿幕布运动方向从一端拉幕梁通长拉到另一端拉幕梁，中间在拉幕梁(外遮阳横梁)上支撑并固定。

2) 驱动机构安装

拉幕支撑滚轮的安装

拉幕支撑滚轮安装于温室外遮阳横梁上，通过螺栓或ST5.5mm×25mm自钻自攻钉固定于温室外遮阳横梁上。布置间距为中间支撑滚轮每3.2米一列，两侧面外部两列距离侧面天沟300mm左右。

减速电机布置与安装

减速电机采用电机安装架通过U型螺栓固定于外遮阳立柱上。

A型齿轮座安装

A型齿轮座由M8螺栓及齿轮连接圆垫片安装于温室外遮阳横梁上。驱动轴分段通过焊接接头连接于每个齿轮两端，驱动轴与焊接接头焊接，每个齿轮轴两端安装钢夹，方便维修。同时必须保证A型齿轮座的输入轴中心和减速电机输出轴中心、驱动轴中心在一条直线上。

齿条、推杆的安装

齿条与推杆安装于同一直线上，齿条与推杆连接通过齿条-推杆接头、弹性圆柱销及螺栓等连接。

活动边安装

将幕布通过卡簧固定于铝合金型材卡槽内，用拉杆夹、推杆-导杆连接卡将铝合金驱动边与推杆连接起来，随着推杆的运动带动遮阳幕启闭。

3) 遮阳幕布的安装

遮阳幕布先安装遮阳幕布活动端，即与铝合金型材驱动边连接的一端，再安装遮阳幕固定的一端。

4) 连接配电控制箱运行调试

电机线接好之后，在通电前需要认真仔细检查整个系统，检查是否有疏漏之处。然后启动电机开关，测试电机正反转是否正常。

郑州奥农苑农业科技有限公司是一家从事温室大棚设计建设的企业，位于中国地理中心-郑州市经济开发区，公司注册资金300万元人民币，一直致力于温室的设计建造及温室大棚配套产品的研发，生产和销售。

公司施工人员接受过专业技能培训，是一支具有良好施工能力的高素质员工队伍。公司依靠先进的技术和管理经验，根据我国不同地区气候条件，成功设计出一系列适合我国各类气候环境的温室类型，产品主要有：冬暖式日光温室、育苗温室、生态观光温室、玻璃温室、PC阳光板温室、连栋薄膜温室、拱棚冷棚等，并根据需要，配置温室开窗系统、齿轮齿条拉幕系统、栽培苗床系统、铝合金配件、保温系统、加温系统、自动控制系统、通风降温系统等。

公司经过与国内著名温室资材公司合作，建立了一支专业建设施工团队，为用户提供多种类型温室的产品和解决方案，为国内外客户提供优质的产品和服务。同时公司也与国际著名温室公司合作，积极为客户引进国际领先的温室技术与产品。

感谢广大用户的厚爱与支持，感谢供应商们的鼎力协作与帮助。郑州奥农苑将尽努力为广大用户提供高品质的产品、高效率的服务。

地址：郑州市经济技术开发区航海东路1394号3幢608号

电话：0371-63315682

传真：0371-63325681

邮箱：zz@aonongyuan.com

网址：www.aonongyuan.com