

北京地区温室大棚内外遮阳系统专用减速电机-拉幕减速机

产品名称	北京地区温室大棚内外遮阳系统专用减速电机-拉幕减速机
公司名称	北京中荷创新温室材料技术有限公司
价格	1450.00/台
规格参数	品牌:中荷 电压:380V 功率:0.55kw
公司地址	中国 北京 北京 昌平区 沙河镇发展路八号院1号楼603
联系电话	86 010 56038591 13301256981

产品详情

本减速机使用在温室内外遮阳系统中，自带限位机构，能在一定范围内控制机器正反转行程。防护等级为IP55，故不能有雨水或喷淋水直接冲刷在机上电动机上，在此种场合应加装防护措施。本减速机应由专业人士安装，调试。限位控制使用说明在盒盖内侧。

减速机说明：

1. 双轴输出，可两端输出，进行拉幕；
2. 结构紧凑，性能可靠，安装与操作方便；
3. 反向自锁，带有行程控制装置，配合控制柜可实现自动控制；
4. 质保三年

外遮阳系统可从多方面改善温室的生态环境。夏季遮阳幕能反射部分阳光，并使阳光漫射进入温室，均匀照射植物，保护作物免遭强光灼伤；通过选用不同的幕布，可形成不同的遮阳率，满足不同作物对阳光的需求；冬季夜间，外遮阳系统可以有效地阻止红外线外逸，减少地面辐射热流失，减少加热能源消耗，大大降低温室运行成本。该外遮阳系统采用钢缆传动，其优点为：

传动形式简单，造价低廉；

不受安装方式的限制，适用场合灵活；

驱动行程较大；

施工便利，尤其适合安装受限的场合。

具体方案设计如下：

1、系统原理

钢索拉幕系统主要由减速电机、驱动轴、卷线套筒、驱动钢索、换向轮、幕布驱动边等部件组成。其原理是驱动轴与减速电机、卷线套筒相连，驱动钢索经过拉幕梁两侧的换向轮两端，固定并缠绕在卷线套筒上。当减速电机输出轴转动时，驱动轴带动卷线套筒转动，卷线套筒转向带动钢索行走，幕布驱动边与钢索相连。因而，在减速电机往复转动时，幕布驱动边便可实现往复运动。当遮阳布一段固定在梁柱处，另一端固定在于钢索相连的驱动边上时，就可实现遮阳幕的展开、收拢动作。

2、系统基本描述

1) 控制箱及电机

该箱可灵活控制遮阳幕的展开、合拢与停止。当遮阳幕受计算机控制时电控箱上装有转换开关，使之即可实现自动又可实现手动（电动），操作灵活方便。

3) 系统的组成

1.驱动轴；2.减速电机；3.联轴器；4.紧线套筒；5.驱动钢索；6.轴接头；7.托线轮；8.换向轮；9.轴承座；10.铝制驱动卡；11.驱动边；12.定位卡；13.托/压幕线；14.幕布。

4) 传动部分

传动部分由减速电机及配套部件组成，通过减速电机及与之相连的传动轴输出动力。传动轴采用 60×3.0 钢管，中部与电机相连，其余部分与钢缆均布相连，将圆周运动转换为平稳的直线运动。钢丝 3.0 镀锌钢丝，每套钢丝连 1 列，纵向与温室长度基本等长。与钢丝连接的驱动幕杆采用镀锌管，横向布置，拉动幕布开合，使幕布在运行中平展美观。

5) 幕线及端梁支架

线梁支架选用 50×50 方管，强度可靠；幕线选用国产黑色聚酯幕线，沿 8.0 跨度 20 条下幕线，5 条上幕线。

6) 幕布

幕布选用国产圆丝遮阳幕布，遮阳率 85%，质保 5 年。

3、系统安装：

换向轮安装：换向轮通过换向轮固定架安装在拉幕梁的下端。换向轮的间距与驱动线的间距一致，每条驱动线两端对应安装一对换向轮。立柱外侧换向轮距离骨架外侧约 300mm，中间换向轮间距不应大于 300mm，并均匀布置。

减速电机安装：电机安装于窗帘平面临近中心骨架上，由电机固定架通过 U 型螺栓固定在骨架上。

轴承座安装：轴承座布置在中部的一排骨架上，轴承座安装高度应使驱动轴中心线与输出轴中心线在同一条直线上。

驱动轴安装：驱动轴为 60 镀锌钢管，安装时将钢管从电机两侧分别传入轴承座，钢管连接通过驱动轴接头连接，与电机连接通过链轮链条连接。需要注意的是在连接轴之前，需要将每对换向轮对应位置的两个紧线套筒事先套在驱动轴上，并注意两个套筒的方向。驱动轴与电机的连接应放到***后再连接。

驱动线的安装：将驱动钢索截称所需长度，将驱动线的一端用钢丝绳固定在紧套线套筒的焊接螺母上，将驱动钢索的另一端穿过托线轮及两个相应的换线轮再回到另一个紧线套筒焊接的螺母上，并用钢丝绳夹固定。旋转其中一个紧线套筒，使驱动钢索在紧线套筒上规则地缠绕两周，用6个螺栓M8x15固定该紧线套筒，再向相反方向旋转另一个紧线套筒，使驱动钢索一圈一圈有序地缠绕在紧线套筒上，直至拉紧驱动钢索。每条驱动钢索安装好后，必须保证所有驱动钢索拉紧力一致。

托线轮安装：为了防止由于驱动钢索较长而下垂，在每根驱动钢索对应的两个换向轮之间沿驱动钢索方向安装托线轮，托线轮用自攻钉固定于钢骨架的下表面。