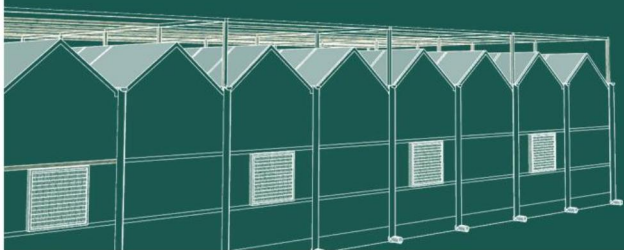


温室使用和维护说明书

Greenhouse operation and maintenance instructions

>>>



湖南星绿智能科技有限公司

www.hnxinglv.com

尊敬的用户：

您好！

感谢您选购和使用本公司的温室大棚！

为了使您正确使用和维护该温室，使用前敬请仔细阅读本温室使用和维护说明书，并妥善保管，以备查询。

本公司致力于产品的不断完善。如有疑问，请与本公司联系。

湖南星绿智能科技有限公司

地址：湖南省长沙市星沙经济开发区三一路影珠山大厦

联系电话：13974932555（彭经理）

目录

一、温室主体结构使用及维护	1
1、日常管理	1
2、交付使用 2~3 个月后全面检查	1
3、玻璃性能及日常维护	4
二、自然通风系统	5
1. 通风系统的作用	5
2. 通风系统的组成	5
3 通风系统使用与维护	6
三、外遮阳系统	8
1. 遮阳幕特点	8
2. 工作原理与系统组成	8
3. 使用与维护	8
四、内遮阳保温系统	11
1. 夏季遮阳降温原理	11
2. 冬季保温节能原理	11
3. 内遮阳幕的防露性	11
4. 遮阳幕特点	11
5. 工作原理与系统组成	12
6. 使用与维护	12
五、湿帘-风机降温系统	14
1. 湿帘降温原理	14
2. 系统的组成	14
3. 温室湿帘降温设计	14
4. 使用与维护	15
六、环流风机系统	19
1. 特点与组成	19
2. 使用与维护	19
七、移动式育苗床系统	20
1. 规格与特点	20
2. 作业通道的形成	20
3. 维护保养	21
八、生物补光灯系统	22
1. 规格与特点	22
九、CO ₂ 补气系统	24
1. 规格与特点	24
2. CO ₂ 发生器使用方法	24
3. 维护与故障处理	25
十、移动喷灌系统	26
1. 移动喷灌机使用与维护	26
2. 用户应当注意的一些事项	26
十一、灌溉系统	28
1. 功能与组成	28

2. 操作运行.....	28
4. 维护保养.....	28
十二、顶喷淋系统.....	31
1. 功能与组成.....	31
2. 操作运行.....	31
3. 维护保养.....	31
十三、采暖系统.....	33
1. 采暖系统的作用.....	33
2. 使用与维护.....	33
十四、电气设备系统.....	35
1. 基本材料.....	35
2. 系统说明.....	35
3. 使用与维护.....	36
4. 注意事项.....	37
十五、售后服务质量承诺.....	39

一、温室主体结构使用及维护

1、日常管理

本公司拟温室属于现代化的设施农业工程。为了使各功能系统正常运转，延长使用寿命，用户应指派专人负责温室的日常管理工作。用户应根据本公司提供的《温室使用和维护说明书》结合本单位具体情况，拟定“温室使用和维护保养制度”或条例。温室负责人应从温室安装、调试期间就开始学习和掌握温室结构和各系统的功能、原理、组成、操作操作和维护保养等。

2、交付使用 2~3 个月后全面检查

- a. 用户应全面仔细检查温室紧固件的状况、如发现脱落、松动的应及时处理或通知本公司。且严格按照要求使用镀锌件，必要时，也可在构件表面涂防锈油，延长使用寿命。
- b. 检查水槽密封情况，及时采取相应防漏措施。
- c. 检查覆盖固定是否牢固，是否有漏风漏气的地方，并采取相应措施。
- d. 温室覆盖材料不得受到锐器扎、划、挂等以免造成损伤。
- e. 温室各构件应注意避免强烈碰撞和冲击，不得随意在非承受吊挂荷载的构件上挂重物。
- f. 请勿随便改变温室结构，不得在立柱上使用氧焊、电焊焊接任何吊挂物。加装吊挂物时所需的结构应符合原设计方案，否则会降低温室及温室设备的实用性及安全性。

- g. 温室内尽量限制使用杀虫剂、除草剂、生物处理制品的最大使用量，控制硫氢混合物的浓度。在使用杀虫剂后，应尽可能快的对温室进行通风处理。
- h. 温室内严禁存放、使用酸、碱等对结构有腐蚀作用或对环境严重污染的化学品及制剂。
- i. 水槽在初装时连接处均装有密封胶防止漏水，长期使用户如出现漏水现象，可先将漏水处处理干净，然后用耐候胶密封。
- j. 温室用减速电机均为油脂润滑，不适合长时间运转，应避免频繁启动，否则易造成损坏。
- k. 开启顶窗用的齿轮、齿条以及主轴与各托架接触应定期加注黄油，以免因锈蚀或磨损而影响传动机正常工作。
- l. 带有自动控制的温室中传动机构，如开窗机、遮阳幕等，无人值守时需调至自动。紧急情况时需调到手动，人工控制。
- m. 定时检查温室各传动（如卷膜、开窗、遮阳）以及限位装置，发现问题及时反馈和维修。
- n. 温室连接件都具有防松措施，但由于风、雪等影响，可能会出现松动现象，如发现有松动现象，应及时处理，以免造成大是损失。
- o. 温室通风系统（顶窗、卷帘、大门）遇到大风下雨时的天气应及时关闭，避免发生窗体变形或传动机构损坏等事故。
- p. 经常清理推拉门轨道缝内的灰土和杂物，以保证门开关轻便、到位。
- q. 应定时对温室水槽或落水管进行检测，内部有杂物阻挡、堵塞时应

及时清除。

r. 特别注意：温室大部分电机均为三相电机，各个限位开关的调整以及电机的接地线均是以安装的三相相序为基准的，如果在使用过程中总电源线因某种原因需重新安装调整，此时应特别注意三相相序要与调整前的相序相同，如果相序不同，会出现以下现象：操作时电机会向相反的方向动作，此时应调整总电源相序，并调整安全限位开关才能恢复正常工作（操作人员应进行专门培训）。

s. 每当春、秋换季时，应对因磕、碰、刮、划造成的热镀锌表面的锈迹进行局部喷锌处理，若发现紧固件锈蚀，及时更换

t. 入冬时，使用薄膜封住湿帘窗，用风机罩固定于温室外部的风机上，以提高温室冬季的保温性能。

u. 冬季可视当地气温，适当采取加温措施，在下雪天气时，非加温温室需采用临时加温设备，如热风机、热风炉或其他任意可起到加温作用的措施，以提升温室内的温度；温室大棚在下雪天气要增加供热，必要时可以打开内保温幕，快速提高温室内温度，加快顶部积雪较下层的融化速度。

v. 在冬季下雪天气，温室大棚内必须安排专人负责巡视，收拢外遮阳系统，关闭天窗。人工定期、及时的清理温室顶部积雪，尽量减少积雪的聚集，以减轻结构压力；除雪人员，严禁直接踩踏顶部覆盖材料。除雪时，勿用锐器，以免划伤覆盖材料。

w. 温室覆盖材料一般为薄膜、PC 板、玻璃，需做好防火工作，温室

内严禁烟火；严禁擅自增加电器和线路；温室内不允许拉临时导线，不得在温室内或温室附近燃烧植物残叶或汽油等易燃物质。

3、玻璃性能及日常维护

1) 性能

玻璃温室主要使用钢化玻璃和浮法中空玻璃。

2) 玻璃的清洗和维护

a) 清洗玻璃的中性清洁剂应经过检验，证明对镶嵌玻璃的铝合金和玻璃无腐蚀作用。

b) 中性清洁剂清洗后应及时用清水冲洗干净。

c) 注意保护玻璃硅酮耐候密封胶和镶嵌玻璃的铝合金框，防止玻璃破

4、防滴露系统

1) 露滴形成原因

在冬季，当温室覆盖材料内表面温度低于室内露点温度时，会出现结露现象。

2) 防止措施及维护

我公司为用户设计的温室有防露滴系统，覆盖材料内表面形成的露滴通过露滴汇集槽被收集到温室内指定地点。露滴汇集槽安装在雨水槽下面。如果发现集露槽有漏水现象，应及时将漏水部位擦拭干净后，用中性耐候胶将漏水部位堵好。

具体使用维护手册请联系我公司获取

联系方式

湖南星绿智能科技有限公司

地址：湖南省长沙市星沙经济开发区三一路影珠山大厦

联系电话：13974932555（彭经理）