LIANSTOR ENERGY

安装与调试准备指南

SZGZ-X

矩形双轴跟踪支架

双轴追日，让整组阵列朝向太阳

WZPV-SZGZ-X



开工前，把文件与实物对应起来

项目	内容
设备身份	记录型号、序列号、配置清单和机械／控制版本。
工程文件	备齐总装、基础、地脚、吊点、临时支撑及紧固要求。
电气文件	备齐供电、接地、端子、电缆、组串及配套设备接线图。
现场条件	核查场地承载、排水、障碍物、完整运动空间和检修通道。
人员与工具	配备合格安装、电气与调试人员；准备验电、测量和吊装工具。
安全放行	停止不适合的天气作业；划定吊装与运动区域，落实停电和临时稳定措施。

基础尺寸、起重能力、紧固力矩及作业风速依据本项目批准文件，不以通用示例代替。

01 | 基础验收后安装立柱

确认基础、安装面与地脚满足该配置要求，再进入上部总成装配。



八位参考结构分步图；施工、紧固及临时支撑按批准文件执行。已预装并检验合格的总成按到货状态安装，不为图序拆开。

基础验收

基础强度、标高、地脚及安装面验收合格后就位；核对位置与排水条件。

立柱就位

按批准吊装方案就位，校核方向、垂直度和连接；保持可靠临时稳定。

进入下一步

连接与稳定检查通过后放行。基础尺寸、锚
固和紧固要求以项目图纸为准。

02 | 安装中央双轴驱动

完整驱动总成连接立柱与上部结构，分别承担方位和俯仰动作。



八位参考结构分步图；施工、紧固及临时支撑按批准文件执行。已预装并检验合格的总成按到货状态安装，不为图序拆开。

识别安装方向

核对总成型号、接口与两轴方向；保留线束、限位和检修空间。

总成就位

按总装图安装完整驱动总成。吊点、连接次序与支撑按批准方案执行。

安装放行

检查安装面、连接和紧固。不得强推自锁传
动或在未稳定时进行动作测试。

03 | 安装承载梁与支撑

按原装配关系安装承载梁、角梁与支撑，形成上部承载路径。



八位参考结构分步图；施工、紧固及临时支撑按批准文件执行。已预装并检验合格的总成按到货状态安装，不为图序拆开。

核对连接关系

对应总装图识别承载梁、支撑及安装方向，避免错装与强行对孔。

分组装配

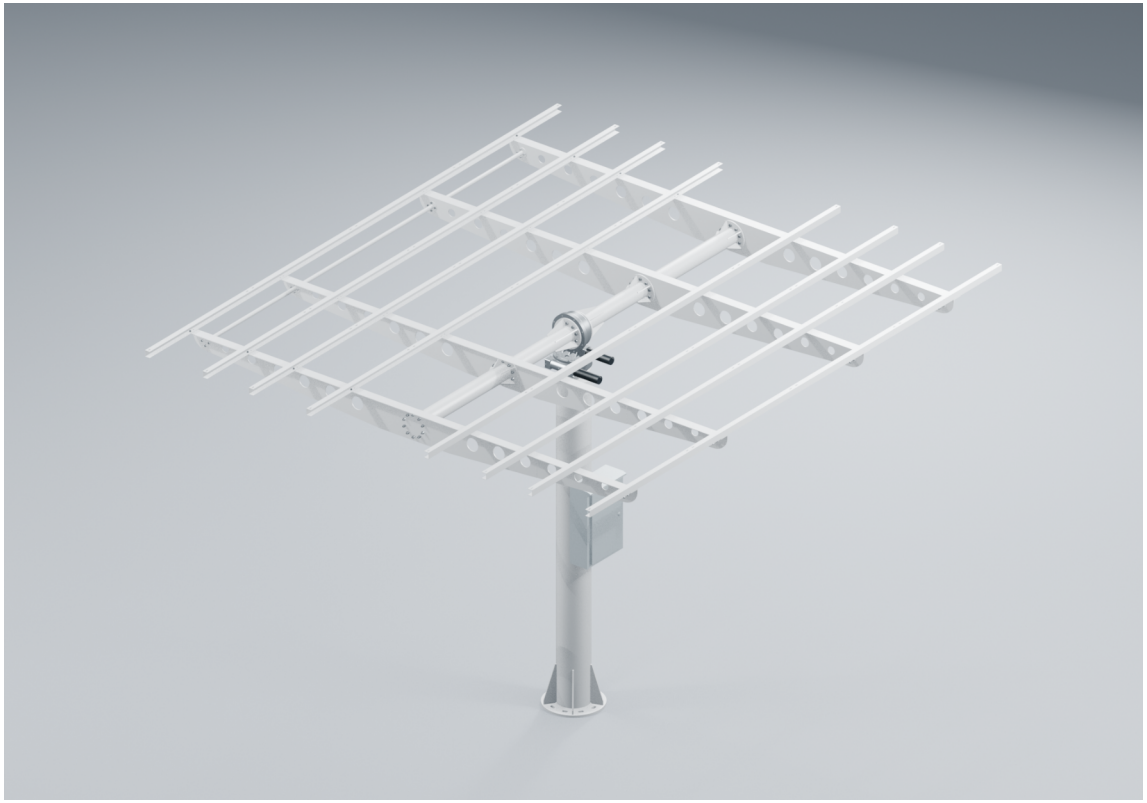
按批准顺序安装连接件，保持临时稳定；不在未完成框架上施加组件载荷。

结构检查

复核连接、支点与紧固，确认无变形和干涉；检查通过后安装后续横梁。

04 | 完成矩形承载框架

横梁与檩条按组件排布连接，裸支架在此阶段核查配装接口。



八位参考结构分步图；施工、紧固及临时支撑按批准文件执行。已预装并检验合格的总成按到货状态安装，不为图序拆开。

框架连接

按对应配置图完成横梁、檩条和连接件；复核安装面及排列方向。

组件接口

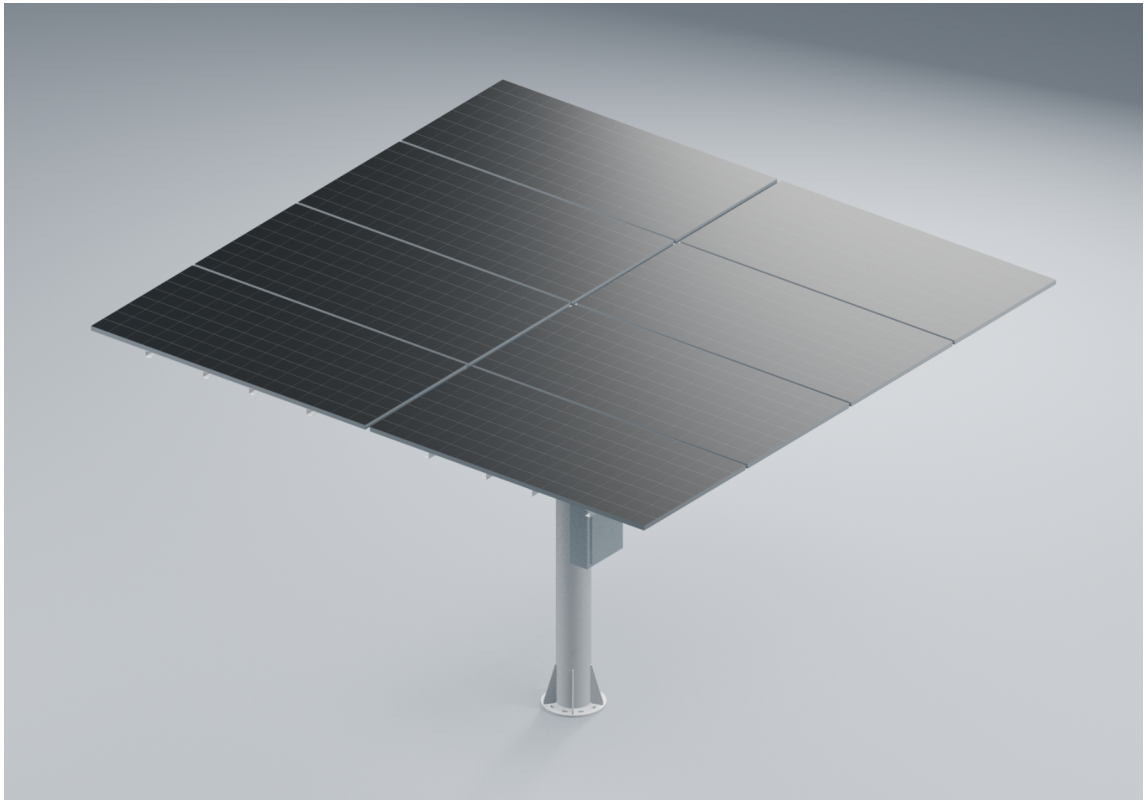
核查夹具位置、允许夹持区和组件外形；以选定组件安装文件确认接口。

动作净空

检查连接、线缆通道及回转倾转空间；机械
放行前保持必要的临时支撑。

05 | 按配装方案安装组件

支架供货不含光伏组件。另配组件时，按确认的机械与电气方案安装。



八位参考结构分步图；施工、紧固及临时支撑按批准文件执行。已预装并检验合格的总成按到货状态安装，不为图序拆开。

裸支架交付

记录安装接口、框架连接和运动净空；组件未供货时不列作交付缺件。

另配组件安装

按组件厂家允许的夹持位置、紧固要求和批准顺序装配，复核载荷与重心。

机械交付检查

核对夹具、接地和电缆余量，清除工具与障
碍物；放行后再进行电气调试。

接线前停电，接线后逐项核验

项目	内容
电源与隔离	识别控制、电机、组件与逆变器回路；隔离并验电后作业。
电机与反馈	按端子图接电机及Hall；核对电压、极性、地线和通道编号。
限位与气象	逐路核对端点输入、风速及其他配置传感器；检查信号变化。
接地与电缆	核对保护接地、线径、保护装置、固定及完整动作余量。
电气配套	PV接逆变器或批准DC回路，24 V接追踪控制；另配储能、负载时按电气图连接。
上电放行	复核端子紧固、防水封堵、绝缘与保护检查；按批准电气程序上电。

不得将电机24 V、Hall供电或组串电压混用；不采用未经批准的统一上电顺序。

先验证方向与限位，再进入自动追日

项目	内容
位置与时间	设置实际坐标、时区与时间；核查定位和通信。
通道对应	分别识别方位和俯仰；短程低风险动作核对方向和反馈。
端点检查	验证各轴对应限位及停止响应，不旁路保护完成动作。
初始标定	按交付控制流程建立零位、计数或角度基准，回读保存值。
动态净空	机械放行后检查完整动作包络；确认线缆、连接件及地面净空。
自动与保护	验证追日、停放、保护、自检与恢复；留存实际设置和结果。

运动测试先完成机械放行；临时支撑按批准方案撤除。检修执行断电挂牌；发现卡滞、异响、限位或反馈异常立即停止。

验收与交付记录

项目	内容
身份与配置	型号／序列号；机械、控制板、软件及电气配置。
安装检查	基础、立柱、连接、紧固、接地及线束检查结果。
调试参数	坐标、时间、各轴方向、零位、限位及保护设置。
功能验证	手动、自动追日、停放、保护、自检及平台权限测试。
异常与处理	记录问题、措施、复验结果及仍需完成的事项。
人员与资料	安装／电气／调试／验收人员签认；交付图纸与维护文件。

未经机械与电气放行，不进入无人值守运行。联储能源 LIANSTOR Energy｜sales@lianstor.com｜lianstor.com

LIANSTOR ENERGY

联储能源科技（河北）有限公司

www.lianstor.com

sales@lianstor.com

C Certified 合规认证

L Long-lasting 长期可靠

E Efficient 交付高效

A Affordable 成本合理

N Net-positive 可持续合作