LIANSTOR ENERGY

安装与调试手册

TG8-V3

双轴跟踪支架系统

强劲回转，后置推杆，两侧阻尼

WZPV-SZTZ-8



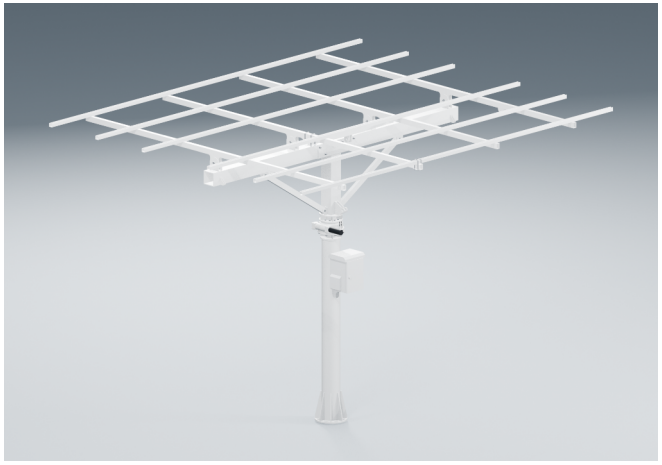
开工前，先把图纸、部件与现场对应起来

检查项	开工要求
图纸与版本	总装、部件BOM、基础、锚栓、紧固、吊装和接线文件已确认。
部件核对	1套方位回转、1支后置推杆、2支阻尼及各结构/连接件。
基础与运动空间	基础验收完成；核对全运动包络、相邻设备、线缆与检修净距。
工具与作业	具备规定的吊装、临时支撑、紧固和检测工具，作业环境允许。
光伏组件	组件另配；尺寸、质量、夹持区和电气配置已经匹配确认。

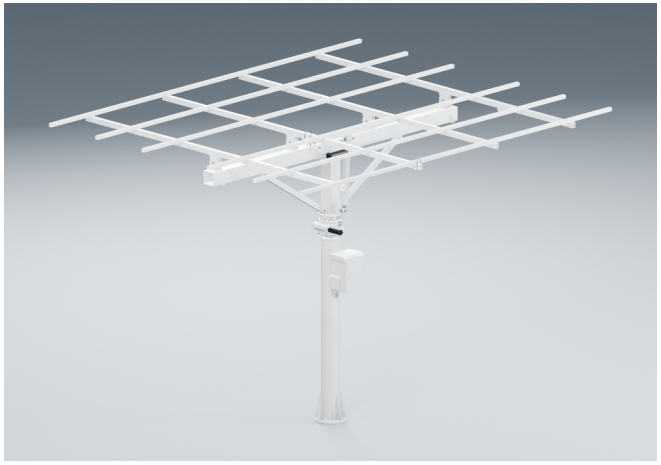
装配顺序总览



01 立柱定位



02 回转与框架连接



03 后置推杆连接

回转与框架连接期间须按施工方案支撑活动结构；推杆连接完成后，再装两侧阻尼。

01 | 立柱定位与固定



核对安装方向

按项目基础与总装图确认立柱朝向、法兰和连接面。

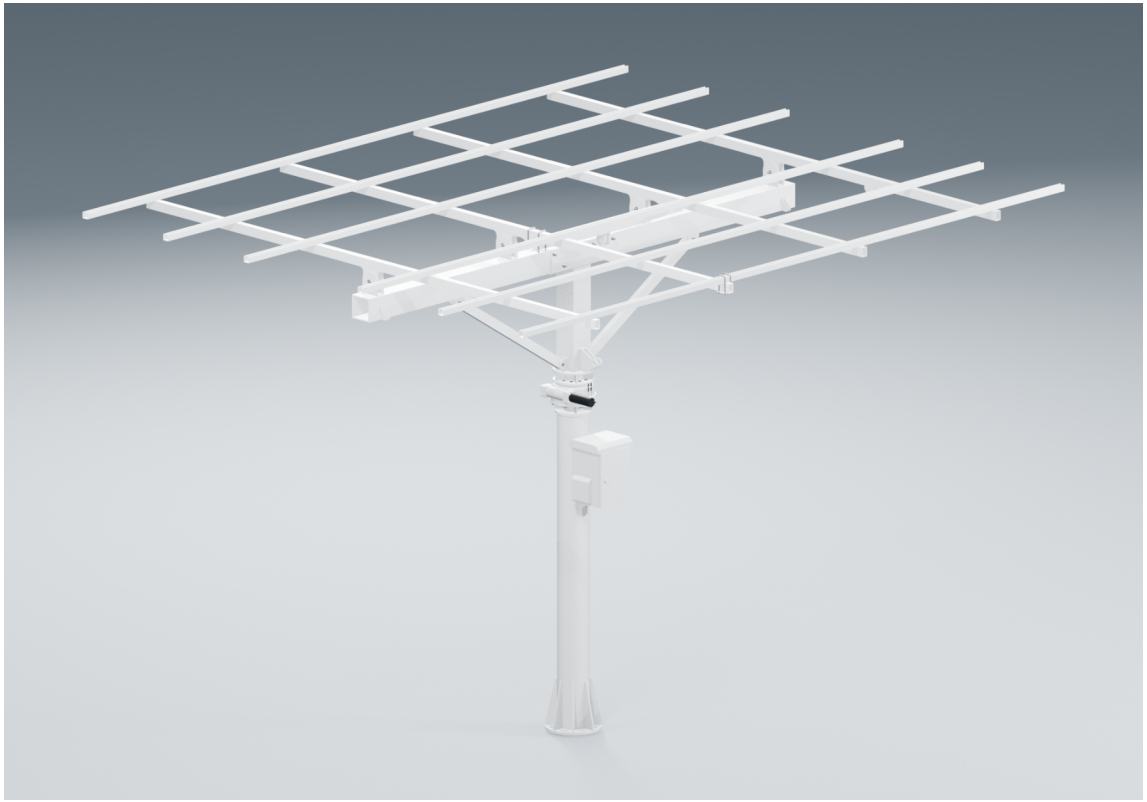
校正与固定

复核垂直度、基准和接触面；按批准等级与扭矩紧固。

进入下一步

验收基础与立柱连接；不能仅凭模型孔位确
定锚栓。

02 | 方位回转与承载框架连接



连接面配对

按孔型、螺纹深度和总装方向配对；清洁接触面。

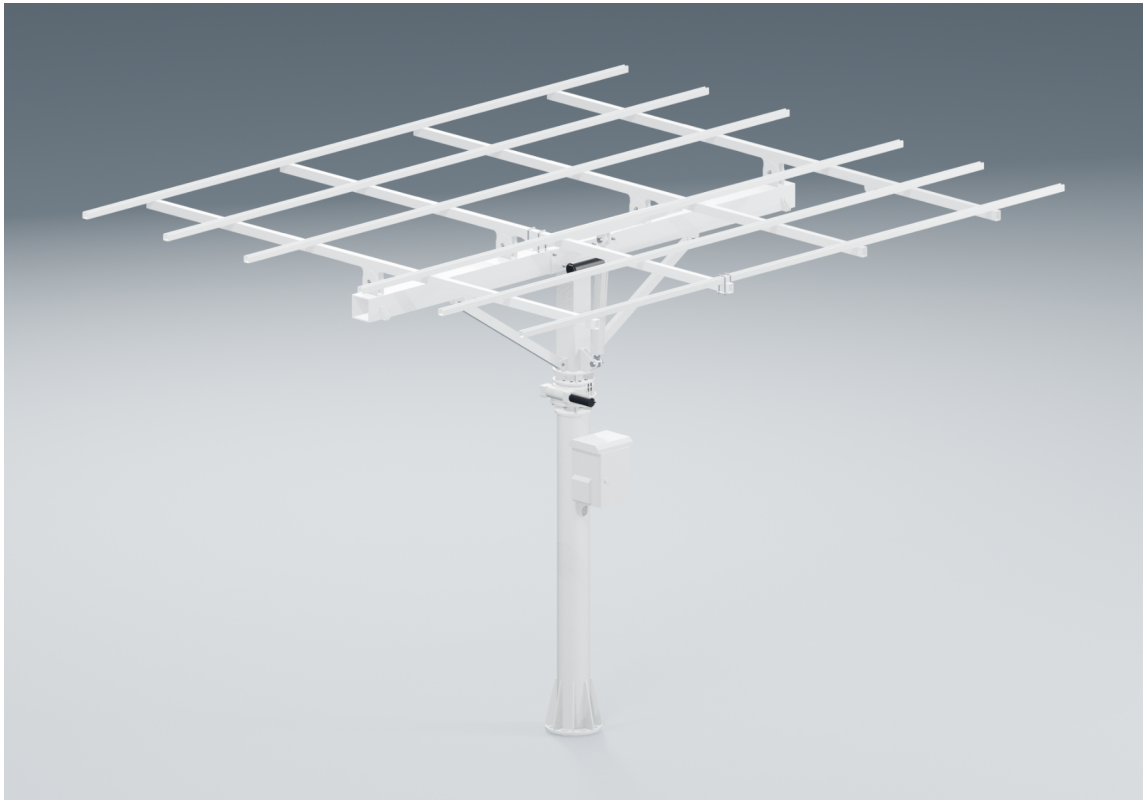
保持临时支撑

起吊质量、吊点与支撑措施按专项方案，避免执行器受侧向力。

检查连接

做好紧固标记，检查转动空间与出线口。

03 | 后置推杆连接



两端正确配对

前端φ26固定孔、尾端φ25关节轴承；位置与配对件按总装确认。

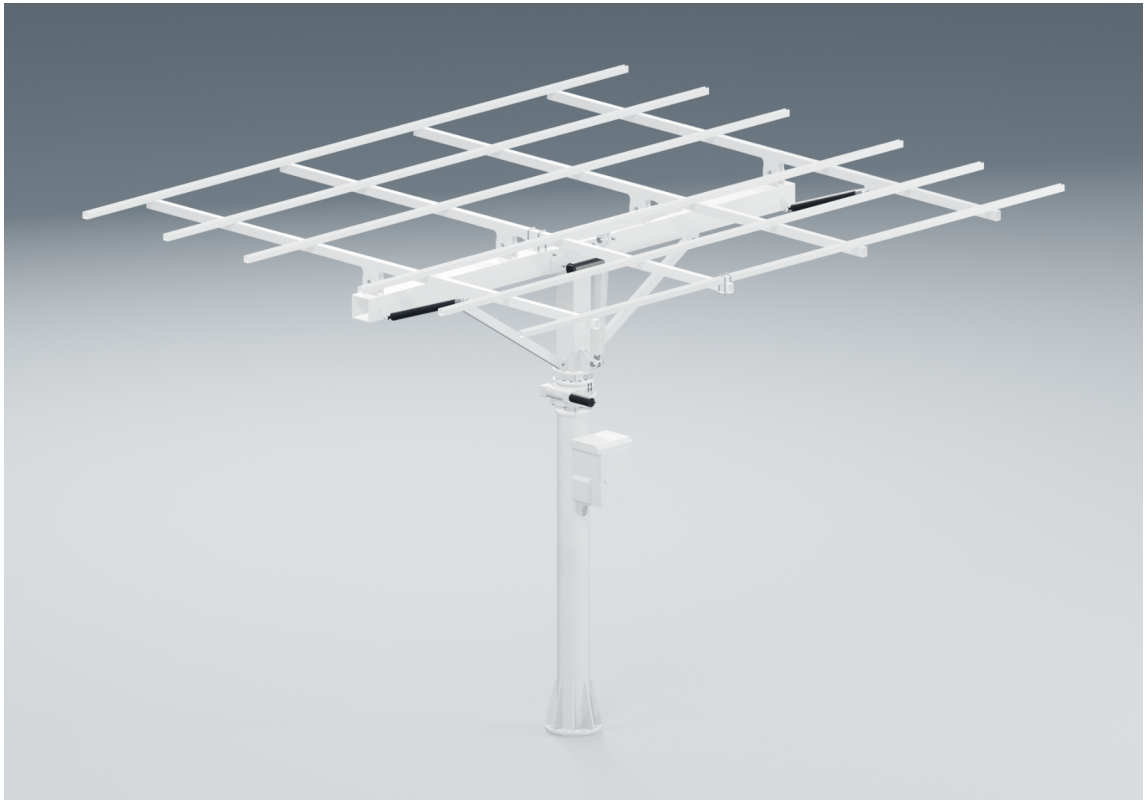
销轴与锁止

连接前支撑框架；装齐销轴、隔套与锁止件，确认允许转动。

防水与行程

按原图倒立安装并保留透气阀；800 mm不是通用起始安装距。

04 | 两侧阻尼连接



980 mm为系列原图运输／试验中心距，不用作现场通用安装尺寸。

左右各1支

按BE12供货端接图核对连接位置和安装中心距。

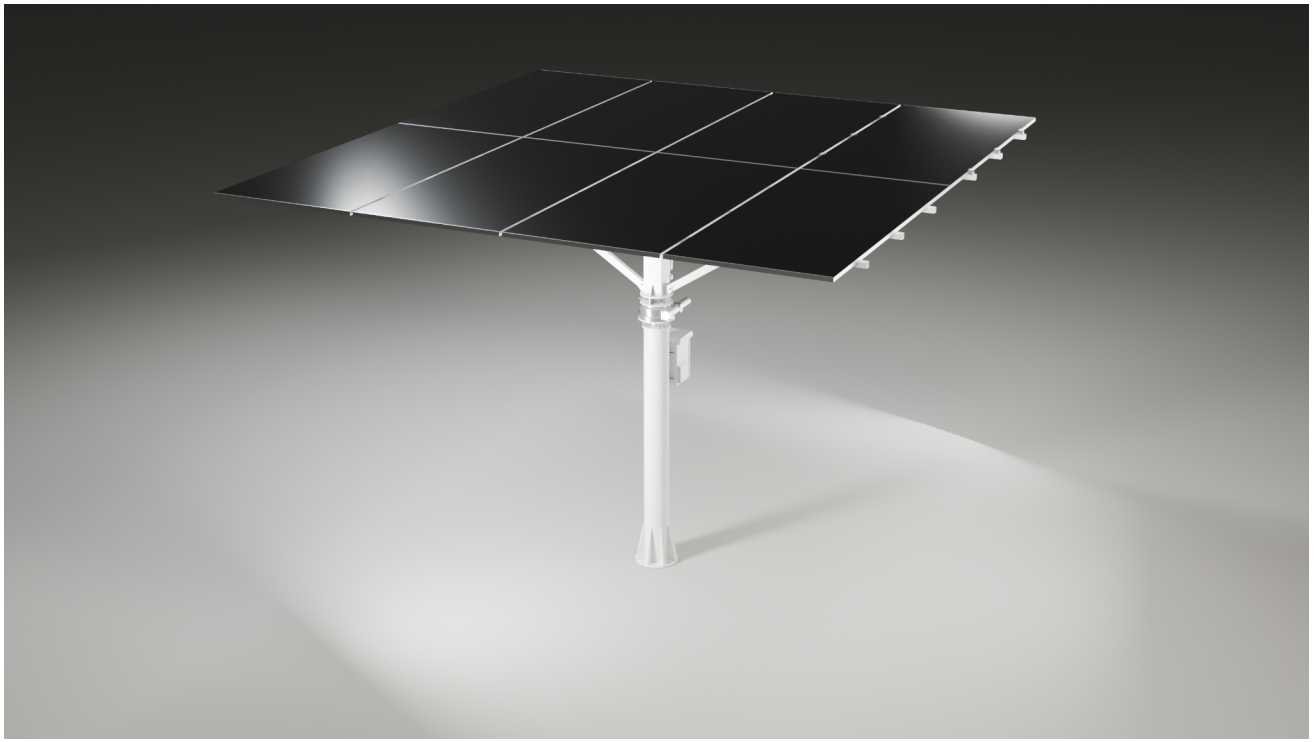
检查杆端与端接

S30系列图要求杆端向上；球销扭矩只适用对应端接。

手动检查运动范围

确认无干涉与顶死；保留临时支撑直到安装
验收。

05 | 组件安装与活动线缆



组件按厂家要求安装

匹配夹持区、压块、紧固扭矩及模块间隙；避免集中偏载。

接地与线缆布置

按电气图连接，预留两轴运动余量，并固定防磨损点。

最终机械检查

连接件、锁止、运动空间及施工工具全部检

查后再通电。

支架供货不含光伏组件。图示组件用于说明完成后的配装关系。

动态调试前，完成机械放行

未完成机械放行，不进行点动或自动运行；带临时支撑禁止驱动动作。

顺序	放行检查	确认要求
01 承载连接	检查正式承载路径、连接面、销轴及锁止。	连接与紧固验收合格。
02 受力检查	核对正式机构已可靠承载；检查执行器无侧向受力。	符合总装与施工方案。
03 临时支撑	由现场负责人批准，按方案卸载并撤除临时支撑。	完成后记录并复核。
04 运动空间	检查两轴范围内无人员、工具、线缆干涉及支撑障碍。	活动范围已清空。
05 调试许可	现场负责人确认机械放行，允许分轴低速点动。	签字并移交调试人员。

电气接线：动力与反馈分开核对

详细针位、线径与接口见本型号独立技术规格书；以交付线束和端子图核对。

回路	接线依据	检查重点
动力	本型号部件图及批准端子图	24VDC极性、保护与额定电流。
回转反馈	Hall A/B、反馈供电与接插件针位	按针位识别，不仅按线色接线。
推杆反馈	双Hall，5–28V反馈电源	不要把反馈回路与动力线混接。
保护接地	批准电气图与现场检测要求	结构、电控箱、接地连接和防水入口。
通信与天气	交付控制器I/O及通信定义	核对实际输入，不启用未配置的保护链路。

分轴低速调试，再建立位置基准

顺序	调试动作	通过条件
01 通电检查	复核电源、端子、防水、保护及检修模式。	无异常报警，禁止自动动作。
02 方位点动	小范围低速动作，核对正反方向与反馈。	动作与计数一致，无干涉。
03 俯仰点动	小范围低速动作，核对方向、反馈和端接。	动作与计数一致，无卡滞。
04 零位与限位	按配套控制器流程设定位置基准及运行范围。	限位停止与参数保存有效。
05 模式验证	依次测试自动、停放、已配置的天气保护和异常暂停。	实际动作符合批准策略。

验收与移交

交接内容	记录要求
机械安装	基础、连接、紧固、防腐、锁止与全运动空间检查记录。
电气与控制	接地检测、接线、零位、限位、参数备份与固件版本。
运行验证	两轴动作、反馈、夜间停放及保护策略测试结果。
软件与权限	账号角色、通信配置、告警与数据映射；完成操作培训。
资料与售后	设备序列号、图纸、BOM、维保计划与联系方式。

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