临汾输电线路无人机巡检

临汾丘陵与沟壑区 / 架空线路运维



输电通道场景配图

36 公里	118 基	10 个工作日
示例巡检线路	示例杆塔数量	目标交付期

项目需求

架空线路跨越沟壑、坡地和农田，部分杆塔徒步到达耗时。运维人员需要按塔号查阅通道及部件影像，把疑点整理成可现场复核的工单。

以 110 千伏架空线路为示例。作业时间和范围按运维窗口协调，重点复核区段由线路管理单位确认。

作业流程与交付清单

01

确认线路资料

核对线路区段、杆塔台账和重点部件，与运维方确定作业范围、天气条件和可作业时段。

02

分段采集

按塔号拍摄杆塔全景、横担、绝缘子串及通道环境，现场检查遮挡、清晰度和漏拍项。

03

疑点复核与交付

将影像按塔号及部件归档。疑点记录对应图像索引、位置和建议复核方式，由运维人员确认最终处置。

交付包清单

交付成果	示例格式与内容	使用场景
杆塔与通道影像	JPG，按线路、塔号和部件归档	对照运维台账查图
疑点清单	XLSX，含塔号、部件和图片索引	现场复核派单
巡检报告及索引	PDF、CSV，记录范围和待补拍项	阶段验收和归档

正式交付时同步提供版本和文件索引。坐标、字段、精度及交付格式以项目约定为准。

成果示例与验收口径



杆塔部件参考图 · 示意配图

验收核对表（示例）

核查项目	方案验收条件	示例记录
杆塔覆盖	计划范围内逐塔核对	118 基影像已归档
必拍影像	抽查塔号与部件是否关联	抽查 20 基，可定位
疑点编号	编号与原图可对应	14 条待运维复核

表内结果为演示数据。正式项目应引用原始记录、质量检查表及经确认的验收结论。

咨询同类项目

提供电压等级、杆塔台账、线路里程和重点复核区段。

www.shanximolin.com