工业园区三维实景建模

太原盆地周边工业园 / 园区现状记录



工业园区多视角航摄场景配图

2.30 平方公里	32 栋	12 个
示例建模范围	示例重点建筑	独立检查点

项目需求

园区道路、厂房和公共空间需要统一的三维底图，便于规划讨论与设施定位。作业重点是还原屋顶轮廓、主要立面和地面连接关系。

模型用于园区现状展示和方案沟通。室内、隐蔽构件和不可见区域不纳入示例范围。

作业流程与交付清单

01

踏勘与任务划分

确认重点建筑、遮挡位置、敏感区域和坐标基准，明确屋顶与主要立面的成果要求。

02

多视角采集与处理

按分区组织多角度影像，完成空三解算、网格重建与纹理映射，对重点建筑补齐可见立面。

03

交付与校验

抽检屋顶、立面和道路衔接，记录模型空洞和遮挡。用独立检查点核查模型定位并验证导入。

交付包清单

交付成果	示例格式与内容	使用场景
实景三维模型	3D Tiles 浏览成果、OBJ 交换模型	网页浏览、模型复用
范围与坐标说明	GeoPackage、PDF 及坐标说明	与既有 GIS 或图件对齐
质检与使用说明	PDF，附重点建筑抽查及模型限制	成果查阅和验收

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



实景三维成果表达示例 · 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
模型覆盖	达到约定模型边界	2.30 平方公里
重点建筑	屋顶和主要可见立面可查	32 栋完成抽检
平面定位	独立检查点 RMSE 不大于 0.25 m	0.16 m，12 点

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

提供园区边界、重点建筑、精度目标和计划使用的软件。

www.shanximolin.com