

现场勘查与照片拍摄清单

Site Survey & Visual Record Checklist | 文档编号 AUREK-RC-SV-001 | 版本 V1.0

使用说明 建议由客户现场代表与安睿克工程或销售人员共同填写。量值须注明单位和测量基准，不适用项须说明原因；照片、视频及图纸使用同一编号体系。本清单记录方案输入，技术要求及实施依据由技术协议、批准图纸和项目文件明确。

01 基本信息 PROJECT BASICS

项目	填写内容	项目	填写内容
项目名称		项目阶段	☐ 新建 ☐ 改造 ☐ 替换 ☐ 扩产 ☐ 其他
客户/最终用户		所属行业	
工厂/车间/线体		具体工位	
现场地址		勘查日期	
客户联系人		电话/邮箱	
客户参与人员		安睿克勘查人员	
计划投产时间		班制/作业时段	
初步安装方向	☐ 立柱 ☐ 移动 ☐ 悬挂 ☐ 待定	保密/拍摄限制	

02 工件与允许受力 WORKPIECE & LOAD-APPLICATION LIMITS

项目	填写内容	项目	填写内容
工件名称/料号		型号/版本	
单件重量 (注明单位)		重心位置/变化范围	
外形尺寸 (长×宽×高)		多规格及差异	
材料/结构		表面状态/涂层	
工件温度/温度变化		油、水、粉尘等附着	
来料姿态/定位方式		出料姿态/定位方式	
允许搬运方式	☐ 夹持 ☐ 真空 ☐ 吊挂 ☐ 内撑 ☐ 磁吸 ☐ 待定	禁止接触方式	

受力/接触位置	允许区域或基准	禁止区域	允许力/压强/变形限值	验证依据/备注
上表面				
下表面				
侧面/端面				
孔、边、吊点或专用接口				

工件姿态、重心与允许受力区简图（可附图；附图编号： ）

请标注坐标系、重心、基准面、允许接触区、禁触区、易损部位和抓取方向。

03 动作路径与取放点 MOTION PATH & PICK/PLACE POINTS

从操作者视角完整记录取料、提升、平移、旋转/翻转、对位、放料、释放和返回动作；坐标与高度须注明基准。

点位/工序	位置基准或坐标	工件姿态	动作/自由度	对位与精度要求	停留/节拍/备注
取料点					
过渡/检测点					
翻转/装配点					
放料点					

项目	填写内容	项目	填写内容
现有搬运方式/人员		期望操作方式	☐ 单手 ☐ 双手 ☐ 按钮 ☐ 握把 ☐ 待评估
水平移动范围		垂直高度差	
旋转/翻转角度与方向		工件姿态保持要求	
单循环动作说明		节拍/产能依据	
释放确认条件		异常时安全状态	

动作路径简图（左：俯视；右：侧视） 图号/照片编号：

请标注取料点、放料点、操作员站位、主要转折点、最高/最低点、回转包络和禁入区。

04 空间、障碍与通行 SPACE, OBSTACLES & ACCESS

检查项	实测/说明	检查项	实测/说明
左/右/前/后可用空间		上方净空/最低障碍	
设备、围栏、立柱、管线		门、过道、物流通道	
人员/车辆交叉区域		维护、换型、逃生空间	
禁止侵入区/相邻工位		吊装、叉车进场路线	
停线窗口/施工限制		未来设备或布局变化	

05 安装基础与进场条件 FOUNDATION & INSTALLATION ACCESS

检查项	实测/说明	检查项	实测/说明
拟安装形式	☐ 地面 ☐ 立柱 ☐ 顶部 ☐ 移动 ☐ 待定	基础类型	☐ 混凝土 ☐ 钢平台 ☐ 其他
基础尺寸/厚度/标高		钢筋/预埋件/既有孔位	
承载资料/结构复核		钻孔、焊接或动火限制	
地面平整度/裂缝/涂层		安装基准与定位条件	
搬入门洞/转弯/楼层		叉车/行车/吊点可用性	
卸货与临时存放区域		施工许可/作业时间	

06 气源、电源与控制接口 UTILITIES & CONTROL INTERFACES

检查项	实测/说明	检查项	实测/说明
气源接口位置		接口规格/管材	
静态压力/动态压力		可用流量/峰值工况	
过滤、干燥、含油状况		冷凝水/污染情况	
电源位置		电压/相数/频率	
保护、接地、隔离开关		现场插座/配电余量	
PLC/联锁/I/O 信号		网络/通信协议	
能源隔离点及标识		客户接口责任人	

07 环境与安全条件 ENVIRONMENT & SAFETY

检查项	实测/说明	检查项	实测/说明
场所属性	☐ 室内 ☐ 半室外 ☐ 室外	温度/湿度/通风	
粉尘、油雾、水汽		腐蚀、洁净、防爆要求	
高温/冷源/明火		噪声/照明/可视性	
夹挤、剪切、锐边风险		坠落物/滑倒/碰撞风险	
急停、护栏、光栅、门锁		安全回路/联锁边界	
PPE/LOTO/作业票要求		客户安全规范/培训	
风险评估/变更管理		其他特殊条件	

08 照片与视频必拍清单 MANDATORY PHOTO & VIDEO RECORD

编号	必拍对象/角度	拍摄要求	文件编号/状态
P01	厂区入口、卸货点和完整搬入路线	连续覆盖门洞、转弯、楼层、台阶及最窄处；比例尺入镜	☐ 已拍 ☐ 不适用
P02	工位全景：四角各一张	同时拍到取料点、放料点、操作员站位和相邻设备	☐ 已拍 ☐ 不适用
P03	取料点：正面、侧面、俯视、近景	显示定位基准、容器/托盘、来料姿态和干涉物	☐ 已拍 ☐ 不适用
P04	放料点：正面、侧面、俯视、近景	显示定位基准、装配/释放空间和质量要求	☐ 已拍 ☐ 不适用
P05	完整动作路径：俯视、侧视、最高/最低点	拍到回转包络、转折点、禁入区和人员/物流交叉	☐ 已拍 ☐ 不适用
P06	上方/下方/四周障碍	管线、桥架、灯具、围栏、立柱、地坑及相邻设备	☐ 已拍 ☐ 不适用
P07	安装基础与进场尺寸	地面/钢结构、裂缝、涂层、孔位；卷尺或标尺清晰入镜	☐ 已拍 ☐ 不适用
P08	气源、电源、控制与隔离点	接口近景+与工位相对位置远景；拍清标识和铭牌	☐ 已拍 ☐ 不适用
P09	工件六向视图及重心/受力区域	正、后、左、右、上、下；比例尺、料号和禁触区入镜	☐ 已拍 ☐ 不适用
P10	操作姿态和现有安全措施	拍到手部/视线/脚位、护栏、急停、光栅及风险点	☐ 已拍 ☐ 不适用

视频要求 V01：固定机位完整记录至少一个当前作业循环；V02：沿取料点至放料点缓慢连续环拍；V03：翻转、对位或释放动作拍近景。画面须包含基准、操作者和周边风险点，禁止为拍摄进入危险区域。拍摄前取得现场授权，并避开无关人员、人脸、胸卡、屏幕及其他敏感信息。

09 2D/3D/CAD 与项目资料清单 ENGINEERING DATA CHECKLIST

提交规则 2D 图请提供可量测的 PDF/DWG/DXF；3D 模型优先 STEP、Parasolid 或原生 SolidWorks 格式，并注明单位、坐标系、版本和基准。可删除非接口机密结构，但须保留所有接触面、安装面、动作包络和干涉相关几何。

序号	资料名称	格式/版本	文件名或图号	责任人	计划日期	状态
01	工件 2D 工程图 (含公差、重心、材料/表面)					☐ 已有 ☐ 待补 ☐ 不适用
02	工件 3D 模型及多规格差异说明					☐ 已有 ☐ 待补 ☐ 不适用
03	工位/产线总布局图及坐标基准					☐ 已有 ☐ 待补 ☐ 不适用
04	取料与放料设备/容器接口图					☐ 已有 ☐ 待补 ☐ 不适用
05	基础、钢结构、楼板或顶部安装资料					☐ 已有 ☐ 待补 ☐ 不适用
06	气源、电源、控制、I/O 及安全回路资料					☐ 已有 ☐ 待补 ☐ 不适用
07	工艺流程、节拍、班制和产能依据					☐ 已有 ☐ 待补 ☐ 不适用
08	客户风险评估、安全规范和施工要求					☐ 已有 ☐ 待补 ☐ 不适用
09	现场照片/视频索引及拍摄授权					☐ 已有 ☐ 待补 ☐ 不适用
10	其他项目文件/接口规范					☐ 已有 ☐ 待补 ☐ 不适用

10 待补项与行动记录 OPEN ITEMS & ACTIONS

序号	缺失资料/问题/风险	责任方/责任人	计划日期	关闭证据/复核结果
1				
2				
3				
4				

11 勘查结论与签字 SURVEY CONCLUSION & SIGN-OFF

确认项	填写内容	确认项	填写内容
资料完整性	☐ 可进入方案评估 ☐ 有条件进入 ☐ 待补资料 ☐ 需二次勘查	主要风险/边界	
需客户确认事项		需安睿克确认事项	

共同确认 双方确认本清单反映勘查当日可见条件及已提供资料。选型、性能、安全配置和交付内容须经后续工程评估，并写入双方签署的技术协议、批准图纸及项目文件，同时明确接口、责任分工和验收要求。现场条件或资料变化时，须书面通知并重新评估。

签署方	姓名/部门	签字	日期
客户现场代表			
安睿克勘查代表			

附件/照片/视频/图纸总页数或文件数： 交接方式： 交接日期：