

AUREK / 安睿克 · 现场安全工具

OPERATOR SAFETY QUICK CARD · A4 DUPLEX

助力机械臂操作安全快速卡

班前检查 · 标准八步 · 异常处置 · 停机交接 (A4 双面)

文件控制	内容	现场信息	填写
文件编号	AUREK-HSE-QC-001	设备 / 工位	
版本 / 日期	V1.0 / 2026-08-15	班次 / 操作者	

核心原则 先停人、再稳载、后停机。任何危及人身、设备或产品安全的异常，立即执行本项目急停 / 停机程序；人员不得进入负载下方或摆动范围。

适用说明：本卡仅提供通用提醒；按钮名称、互锁、失气保护和释放逻辑因项目而异，必须以设备铭牌、专用说明书、现场风险评估和培训要求为准。

01 | 开机前 - 六项必须确认

确认	检查项	合格判定
☐	人员 / 工况	本人已培训授权；工件型号、重量与设备额定工况匹配
☐	气源 / 电源	压力满足项目要求；压缩空气清洁干燥；无明显漏气 / 报警
☐	承重连接	底座、立柱、臂体、销轴、法兰、夹具无松动、裂纹、变形
☐	气管 / 电缆	无鼓胀、裂缝、扭结、磨损；与关节和行程无干涉
☐	夹具 / 安全功能	夹持面清洁；夹紧 / 真空、限位、制动、互锁按项目要求正常
☐	作业区域	路径无人员、障碍、未固定物；地面清洁，警示 / 隔离到位

不合格即停用 发现异响、漏气、气压不足、动作迟缓 / 卡滞、异常上浮 / 下沉 / 漂移、夹具松动、焊缝裂纹或刹车失灵时，不得带故障运行。

02 | 标准操作八步

步骤	动作	必须确认
1	确认工况	核对工件、重量、夹具模式、路径和人员站位
2	缓慢供能	缓慢打开气源 / 按项目要求上电；压力 / 指示正常，无漏气
3	空载试动	升降、回转、制动、限位、互锁动作平稳；异常立即停机
4	对准取料	空载移至取料点；夹具与允许抓取区域正确接触，避开夹点
5	夹取确认	夹紧 / 真空 / 定位到位信号正常；轻微试提确认工件稳定
6	加载搬运	切换负载状态；平稳升降、转向 / 翻转；始终注视工件
7	落位释放	工件完全落稳并解除负载后，方可释放夹具
8	空载返回	确认工件安全；夹具空载返回 / 停放，按停机交接流程结束

03 | 十项禁止 / 不允许

编号	禁止事项	编号	禁止事项
01	禁止超载或搬运未经确认的工件	06	禁止剧烈摆动、猛拉猛放、急停急转
02	禁止人员站立 / 穿行于负载下方及摆动区	07	禁止擅改气路、阀组、限位、刹车或夹具结构
03	禁止负载悬空无人看管	08	禁止带异响、漏气、漂移、卡滞等故障运行
04	禁止未确认夹紧 / 真空到位即移动	09	禁止工件未落稳 / 未卸载即停机断气
05	禁止拖拽卡住的工件、敲击或冲击悬挂负载	10	禁止未培训、未授权人员操作

04 | 断气 / 下沉漂移 / 卡滞 - 异常处置

统一动作 立即提醒周边人员并隔离危险区；不钻入负载下方，不用手托住悬空工件，不强行复位或绕过互锁。仅在风险受控且符合本机专用程序时，将负载平稳放至最近可靠支承。

异常现象	立即处置	严禁
突然断气 / 压力快速下降	远离负载下方并隔离；按本机失气程序安全落位；无法落位时呼叫专业人员。	强行释放、进入负载下方、未确认安全即恢复供气
异常下沉 / 上浮 / 漂移	减速并就近落稳；停机报告，核对工件重量、预设状态与供气。	继续生产、私调关键阀组、徒手控制悬空负载
卡滞 / 无法移动 / 刹车不释放	停止施力；可靠支承后停机隔离，由专业人员检查。	猛拉猛推、敲击、拆卸承重件或安全部件
夹紧 / 真空异常或工件滑移	停止转运、保持低位并平稳落位；隔离设备，记录报警 / 压力。	手托悬空工件、绕过互锁、带故障运行

05 | 停机与换班交接

确认	停机 / 交接要点	确认	停机 / 交接要点
☐	工件已落稳，夹具已卸载	☐	夹具降至最低安全位 / 指定停放位
☐	按项目要求制动 / 锁定关节	☐	按专用程序关闭气源 / 电源并释放残压
☐	清理夹具、扶手和作业区	☐	交接工件规格、气压 / 报警、异常与未结维修

06 | 异常报修记录

字段	记录	字段	记录
发生时间	__年__月__日 __:__	设备编号 / 工位	
工件 / 重量		压力 / 报警	
现象 / 步骤		发生环节	☐ 空载 ☐ 夹取 ☐ 搬运 ☐ 落位 ☐ 释放
处置 / 报告人		隔离 / 维修关闭	☐ 隔离 接收: ____ 关闭: ____

售后联系 19051206661 sales@aurek.cn www.aurek.cn 江苏省连云港市灌南县经济开发区通州路 1 号	售后服务二维码粘贴位 (仅粘贴经项目负责人验证的真实二维码)
---	--

本卡不得替代设备专用说明书、项目风险评估、锁定挂牌程序和现场应急预案。故障未排除、复位条件未确认前不得恢复生产。