

# 危化项目各场景算法规则（更新）

## 1、中控室场景：

### 睡岗：

睡岗动作：人员头部趴桌子上、人员头部靠在椅背等动作保持不动大于等于 15 分钟触发告警上报。

取消上报信息：a.短视频、b.告警间隔上报（每个事件仅记录一次，不再重复上报）。

新增上报信息：a.事件发生首尾帧画面、b.事件发生时长。

### 离岗：

工作区范围更新：增加工作区范围，覆盖视频画面全区域。

离岗时长大于等于 300 秒，上报告警。

取消上报信息：a.短视频、b.告警间隔上报（每个事件仅记录一次，不再重复上报）。

新增上报信息：a.事件发生首尾帧画面、b.事件发生时长。

## 2、装卸区场景：

### 工帽、工作服：

在装卸区域内，工作人员未佩戴安全帽，上报告警。

在装卸区域内，工作人员穿着羽绒服、短袖、短裤，上报告警。

取消上报信息：a.告警间隔上报（每个事件仅记录一次，不再重复上报）。

新增上报信息：a.事件发生时长。

修改上报信息：a.上报画面中，告警说明文字不可遮挡违规工作人员。

### 危化品装卸车辆：

新增算法，对装卸车辆顶部黄色三角形标识（如图）进行检测，车辆无此标识，触发告警上报，同时上报事件发生时长。



### 3、罐区烟火场景：

#### 烟火、烟雾：

罐区区域内，发现烟火现象，上报告警，报警频率 180 秒。

罐区区域内，发现烟雾现象，上报告警，报警频率 300 秒。

剔除误报：同一摄像头，在相同位置因强光、灯光等原因产生的误报，通过学习训练的方式剔除。

### 4、罐区巡检：

巡检区域内，第一次检测到巡检人员与第二次检测到巡检人员的间隔时长大于 2 小时，  
触发告警上报。

取消上报信息：a.告警间隔上报（每个事件仅记录一次，不再重复上报）。

新增上报信息：a.事件发生时长。