

呼和浩特白塔国际机场 复核闸机增强报警功能

需求文档

编写时间: 2019.10.14

修订控制页

编号	文档版本	修订点	修订原因	创建人	修订日期
1	1.0	All	创建	宋得瑞	2019.9.26
2	2.0	2.3	增加内容	宋得瑞	2019.10.14

1.业务需求分析

随着闸机设备稳定运行，维序员数量将减少，一名维序员监看一台复核闸机将逐步过渡为一名维序员同时监看 2-3 个复核闸机。因此，复核闸机对复核失败旅客及尾随情况警示力度在视觉及听觉方面需加强，以便可以引起维序员的注意，及时处理特殊情况。

2.功能设计

2.1 复核失败报警

业务流程：当旅客复核失败后，需要对该情况进行语音报警及带鱼屏图示报警。

详细功能设计：

- 1、 闸机报警声音在原基础上增大。
- 2、 旅客出现复核失败后，软件语音播报“请正视屏幕”三次后， 闸机报警。
- 3、 闸机门不开且闸机门亮黄色灯， 闸机头屏幕沿用以前复核失败状态文字及图片内容。
- 4、 报警期间， 增加带鱼屏连续闪烁禁止通行标志， 闪烁提示醒目， 标识如图 1 所示。
- 5、 比对失败旅客人脸移出摄像头取像范围， 闸机报警声音停止， 闸机屏幕恢复正常， 带鱼屏画面恢复正常。



图 1 禁止通行标志

2.2 尾随报警

业务流程：当出现尾随情况后，需要对该情况进行声音报警及图示报警。

详细功能设计：

- 1、闸机报警声音在原基础上增大。
- 2、尾随发生后，闸机发出报警声音。
- 3、闸机头屏幕冻结显示上一名旅客经过复核闸机的现场照，文字提示为“请等待”。
- 4、闸机门保持关闭状态，闸机门亮黄色灯。
- 5、带鱼屏显示等待标志，如图 2 所示，标识显示醒目。
- 6、按下遥控器 D 键，闸机头冻结图像恢复正常，带鱼屏图片恢复正常。



图 2 等待标志

2.3 复核异常报警

业务流程：当出现误识别情况后，需要对该情况进行声音报警及图示报警。

详细功能设计：

复核闸机

- 旅客发生二次引用（同一张验证现场照在一定时间内被引用 N（N 大于等于 2）次或在一定时间内被不同通道引用，时间设定可配）
- 闸机发出报警音，时间长度同复核失败状态
- 闸机门保持关闭状态
- 闸机门亮黄色灯
- 闸机屏幕现场照显示该旅客验证现场照，文字显示“复核异常，请联系工作人员”，见图 3。



图 3 闸机屏幕显示

- 报警期间，带鱼屏连续闪烁复核异常标志，闪烁提示醒目，标识如图 4 所示。



图 4 复核异常标志

- 复核异常旅客人脸移出摄像头取像范围，闸机报警声音停止，闸机屏幕恢复正常，带鱼屏画面恢复正常。