

交通视频检测系统使用说明

一、标定设置

标定设置界面如下：



图 1 标定设置界面

1、模式选择

打开视频：打开本地视频，会在背景帧显示框里显示该视频的第一帧；

网络视频源：会弹出登录窗口（如图 2），打开通过网络传输的实时监控视频，会在背景帧显示框里显示实时。



图 2 登录网络视频

2、视频控制

下一帧：如果上一步是打开视频，那么这个按钮有效；作用是一帧一帧的手动播放，寻找适合标定的视频画面。

背景帧提取：抓取标定画面，每次标定都要点击。

3、标定步骤

1. 虚拟线圈标定→**2. 检测区域标定**→**3. 补偿线段标定**：每个步骤都要先点击相应的按钮，再去背景图中进行相应的标定，如果标定错误想重新标定，可以点击**重新标定**按钮。标定如图 3 所示：

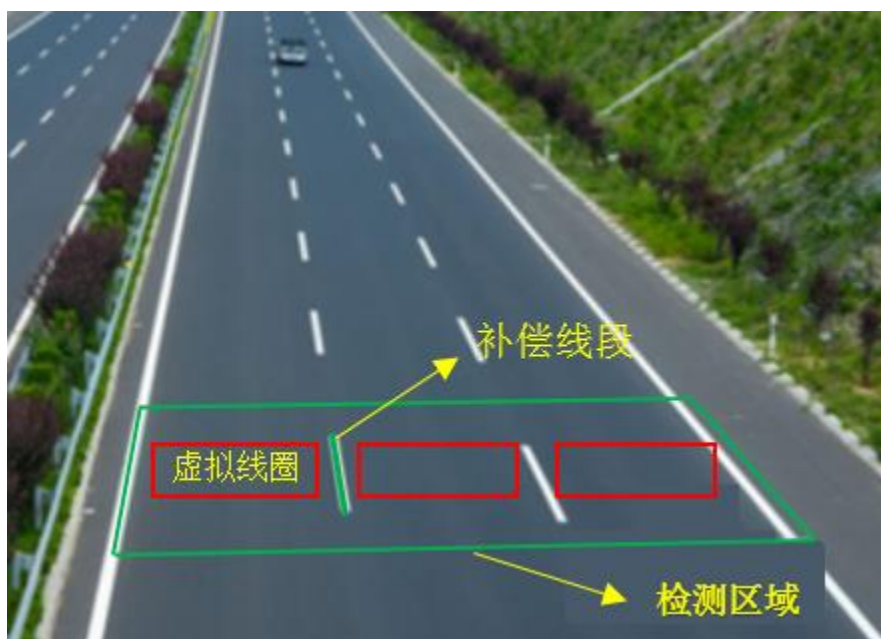


图 3 标定设置预览图

1、**虚拟线圈标定：**如图 4 所示，在要检测的车道点击鼠标左键不放，并拖动形成一个红色矩形框，这个矩形框就是检测车辆的虚拟线圈。



图 4 虚拟线圈标定画面

2、**检测区域标定：**如图 5 所示，鼠标单击后会形成一个蓝色的点，然后鼠标移动到另一个点单击就会自动形成一条线段，所以连续重复这个动作 4 次就可以形成一个矩形的检测区域，范围要包含所有红色的虚拟线圈。



图 5 检测区域标定

3、补偿线段标定：如图 2 所示，补偿线段一般是车道之间的虚线段；鼠标单击线段的一点，然后鼠标移动到另一个点单击就会自动形成线段。



图 6 补偿线段标定

标定完成后单击保存标定按钮，保存到相应的位置即可。

二、参数设置

车道宽度，补偿线长度和宽度（补偿线指的是车道之间的白色虚线段），视频帧率，默认 25 帧，设置完成保存即可。



图 6 参数设置界面

三、视频检测



图 7 视频检测界面

模式选择：先浏览标定文件路径，再打开本地视频或网络监控视频。

检测控制：点击开始检测，相应检测的数据会显示在右边的数据框里面，如果想切换其他视频，需要先点击关闭视频。

虚拟线圈：检测过程中，可以选择虚拟线圈是否显示在检测画面中。



图 8 开始检测画面