

目 录

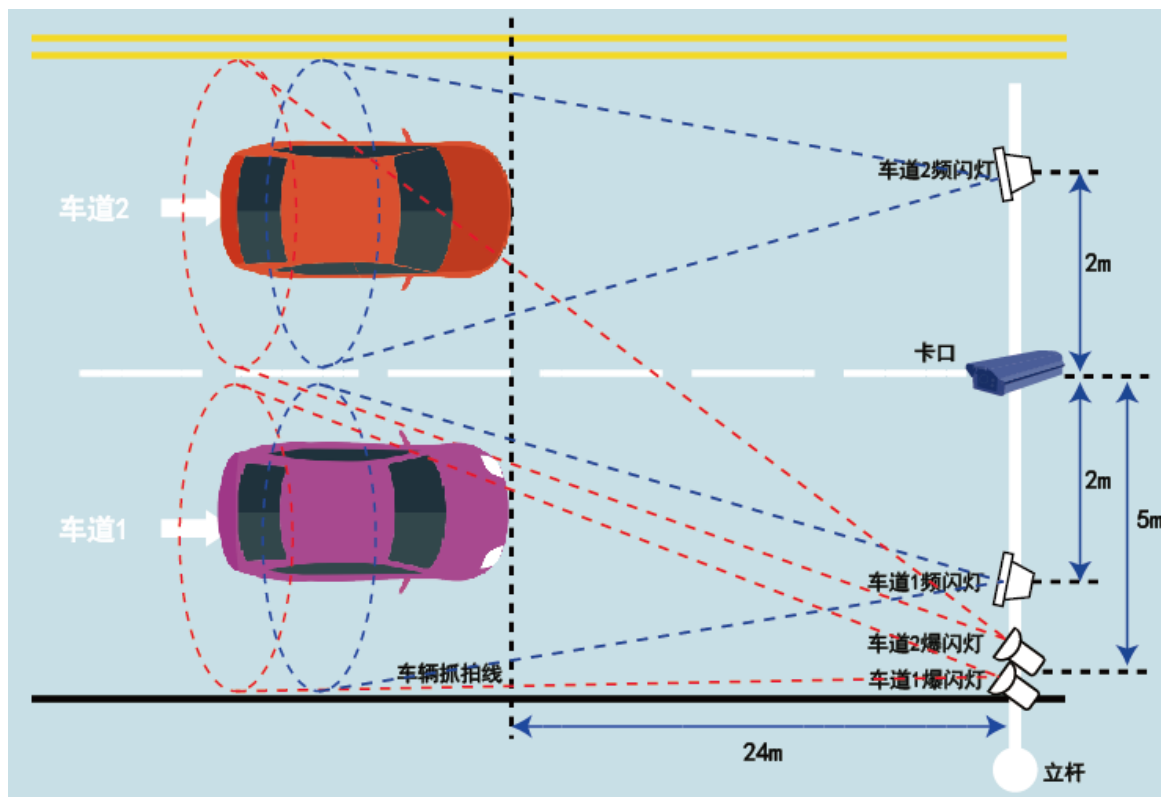
1 安装准备	1-1
1.1 安装方案确认.....	1-1
1.1.1 卡口系统安装.....	1-1
1.1.2 带雷达系统安装.....	1-2
1.1.3 电警系统安装.....	1-3
1.2 安装准备工作.....	1-3
1.2.1 安装工具准备.....	1-3
1.2.2 安装附件准备.....	1-4
1.2.3 安装环境要求.....	1-5
1.2.4 安装注意事项.....	1-5

1 安装准备

1.1 安装方案确认

1.1.1 卡口系统安装

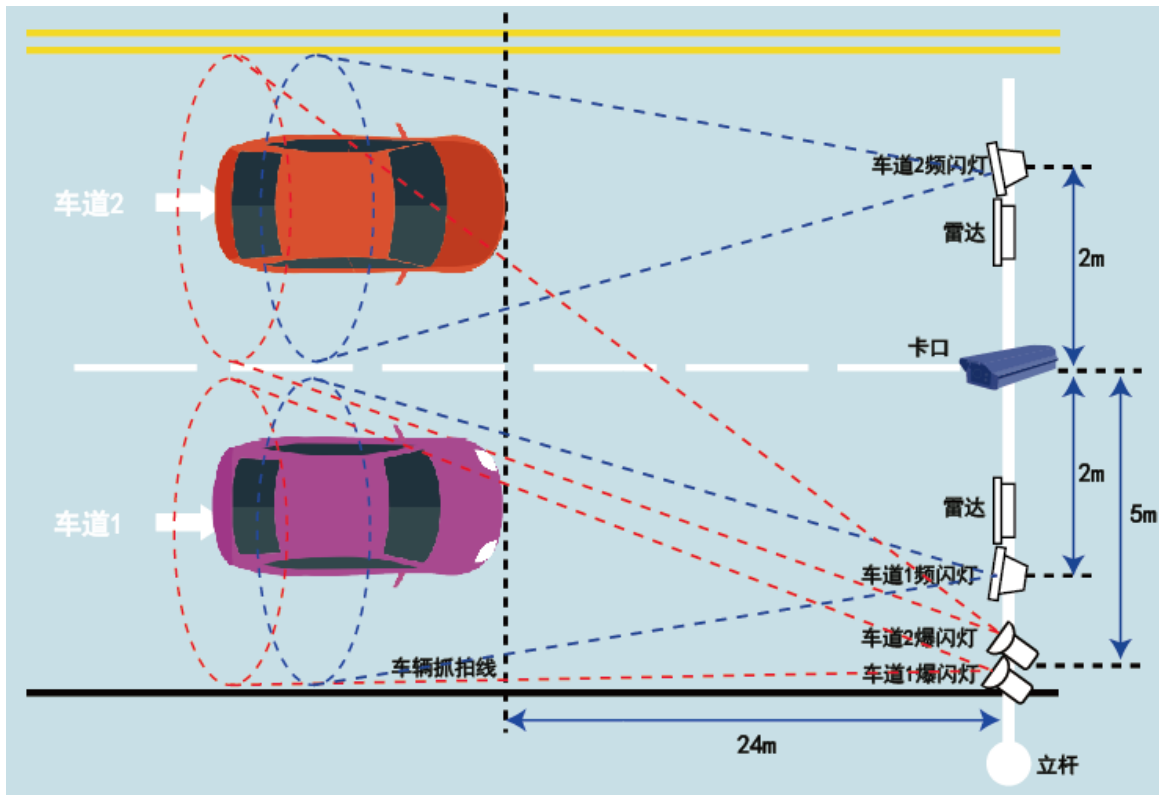
图1-1 卡口系统安装方案示意图



- 卡口立杆距离抓拍检测区域 24 米，允许位移±1，最佳推荐 24 米。
- 使用 25mm 定焦镜头。
- 卡口安装在场景正中央。
- LED 频闪灯采用正打方式补光，距离卡口最近的 LED 灯应大于 2 米以上；采用水平方向斜角度补光，以避免直射车牌产生照片模糊。
- 卡口与爆闪灯的间隔距离大于 5 米；爆闪灯同样采用斜角度补光。

1.1.2 带雷达系统安装

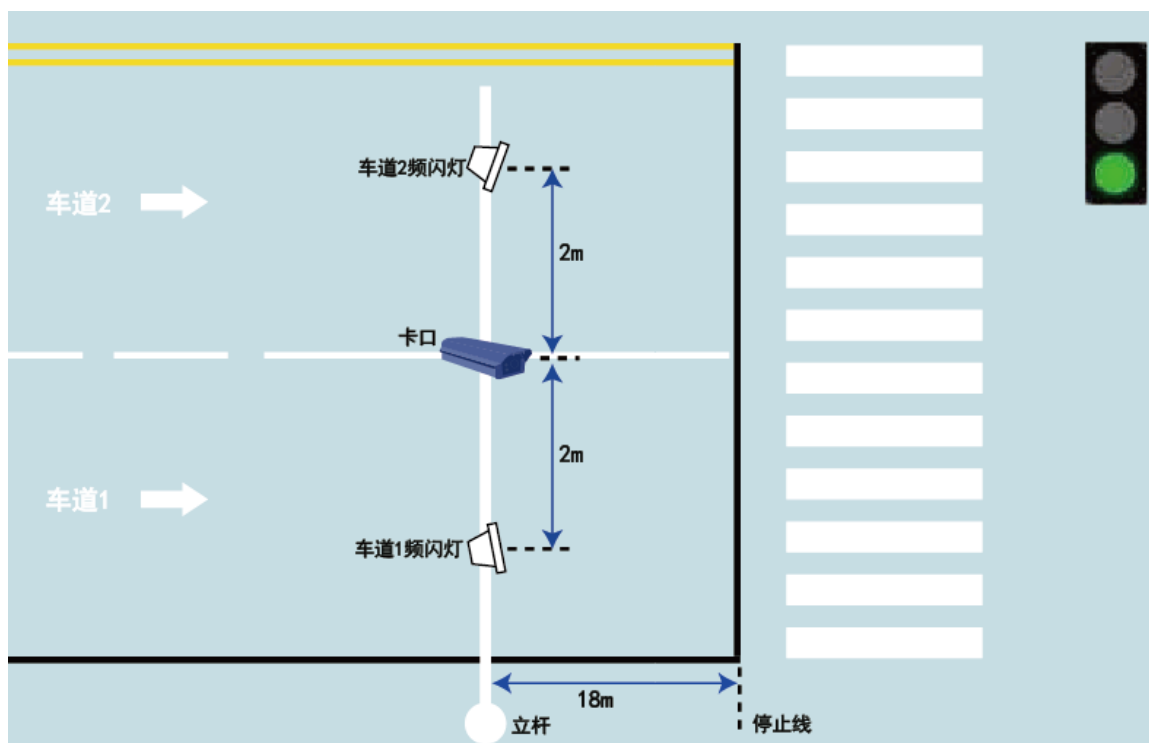
图1-2 雷达安装示意图



根据卡口监控的车道数量确定横杆安装雷达的数量，每个车道横杆中央安装 1 台单车道测速雷达，通过 RS232 接口接入卡口。

1.1.3 电警系统安装

图1-3 电警系统安装方案示意图



- 摄像机距离停止线 18 米，允许位移+1 米，最佳推荐 18 米；
- 摄像机安装杆的横杆长度应延长至监控车道第二车道的 1/2 处；
- 使用 12mm 定焦镜头；
- 摄像机安装在场景正中央；
- LED 频闪灯采用正打方式补光，距离摄像机最近的 LED 灯应大于 2 米以上；采用水平方向斜角度补光，以避免直射车牌产生照片模糊。

1.2 安装准备工作

设备在实际安装时，可能需要配合使用一些支架等配件，如有需要请您另行选购。



说明

本手册示意图仅供参考，具体请以产品实物为准。

1.2.1 安装工具准备

摄像机产品不随机提供安装工具，请您根据实际安装需求自行准备下列安装工具：

表1-1 可能用到的安装工具

工具名称	用途与规格
防静电手套	防静电
十字螺丝刀	拆卸和紧固十字螺钉，推荐使用2#十字螺丝刀
一字螺丝刀	拆卸和紧固一字螺钉 刀头宽度：2mm、3.5mm和7mm
内六角扳手	拆卸和紧固内六角螺钉 规格：M3、M4、M5、M6和M8
套筒扳手	拆卸和紧固六角螺钉 规格：M6和M8
记号笔	用于标记安装位置、打孔位置等
电钻	用于壁装、吊装等场景下钻孔 钻头规格：5.5mm、6.5mm、8mm、8.5mm、10mm、12mm
胶锤	用于将膨胀螺钉敲入墙壁
网线钳	用于制作网线
剥线钳	用于电源线、报警线等线的剥皮
卷尺	用于测量线缆所需长度、安装高度等
裁纸刀	用于拆开摄像机包装箱
剪刀	用于裁剪防水胶带、绝缘胶带等
笔记本电脑	用于登录摄像机，配置网络等参数
防水胶带	用于线缆接头防水处理
绝缘胶带	用于线缆接头绝缘处理

1.2.2 安装附件准备

摄像机安装过程中可能用到下列附件，非标配附件如需使用请联系供应商购买。附件是否标配请查阅装箱清单。

表1-2 可能用到的安装附件

附件名称	用途与规格
镜头	用于光信号的采集
CS转接环	C型镜头接到CS接口摄像机时需要使用
SD卡	摄像机缓存补录、SD卡录像 规格：micro SD卡（Class 6及以上）
支架	用于固定摄像机
护罩	保护摄像机，延长其使用寿命

附件名称	用途与规格
电源适配器	进行供电
网线	网络传输 规格：五类线或以上规格
水晶头	制作网线RJ45接头
接地线	摄像机接地，使用内径大小为3mm的OT端子 规格：接地阻抗 $\leq 5\Omega$ ，长度 $\leq 25m$ ，接地线的弯曲半径不能小于线缆直径的5倍
视频线	传输模拟视频信号 接头规格：BNC接头
音频线	传输音频信号
BNC母头转RCA公头	用于有接头转换需求的场景，请根据摄像机接口选择使用
报警线、RS485线	推荐使用绝缘带屏蔽双绞线
玻璃胶	用于大缝隙的绝缘防水处理

1.2.3 安装环境要求

- 确保设备安装地点有容纳本产品及其安装结构件的足够空间。
- 设备安装位置与周围电磁敏感设备保持足够的距离，以防电磁干扰。
- 设备安装位置请远离热源或裸露的火源（例如蜡烛和电暖器等）。
- 设备请远离贮藏有或使用着高易燃易爆物品的危险地带。
- 避免将设备置于潮湿、多尘、极热、极冷和强电磁辐射等场所，保持设备周围良好通风。
- 避免过多遮蔽的监控现场。
- 安装过程中请勿让水或其他液体进入设备。卡口都安装在室外，请务必做好防护措施。

1.2.4 安装注意事项

- 请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 当设备需要安装在高处时，安装人员需配好安全带，并做好其他防护措施。
- 设备供电电压必须满足设备的输入电压要求，请使用设备所适配的电源。
- 请使用摄像机配套的附件以及厂商推荐的配件（例如电源适配器和电池等）。
- 在未完成全部安装工作前，请勿通电。插拔设备线缆前，请先停止使用设备，并断开电源。
- 如有异常现象出现（如设备冒烟、异味、声音异常等），请立刻停止使用并断开电源，拔出连接在设备上的所有线缆（如电源线和网线等）。
- 请保持电源插头清洁和干燥，以免引起触电或其它危险。
- 请勿自行拆卸设备，机内并无用户可自行维修的零件，设备发生故障时请联系设备供应商。
- 未经授权，任何单位和个人不得对设备进行结构、安全和性能方面的改动。

- 含接地端（GND）的端子或接地螺钉，设备安装时务必进行充分接地。否则因设备未接地而导致的设备损坏，本公司概不承担责任。