

一、线材使用规范

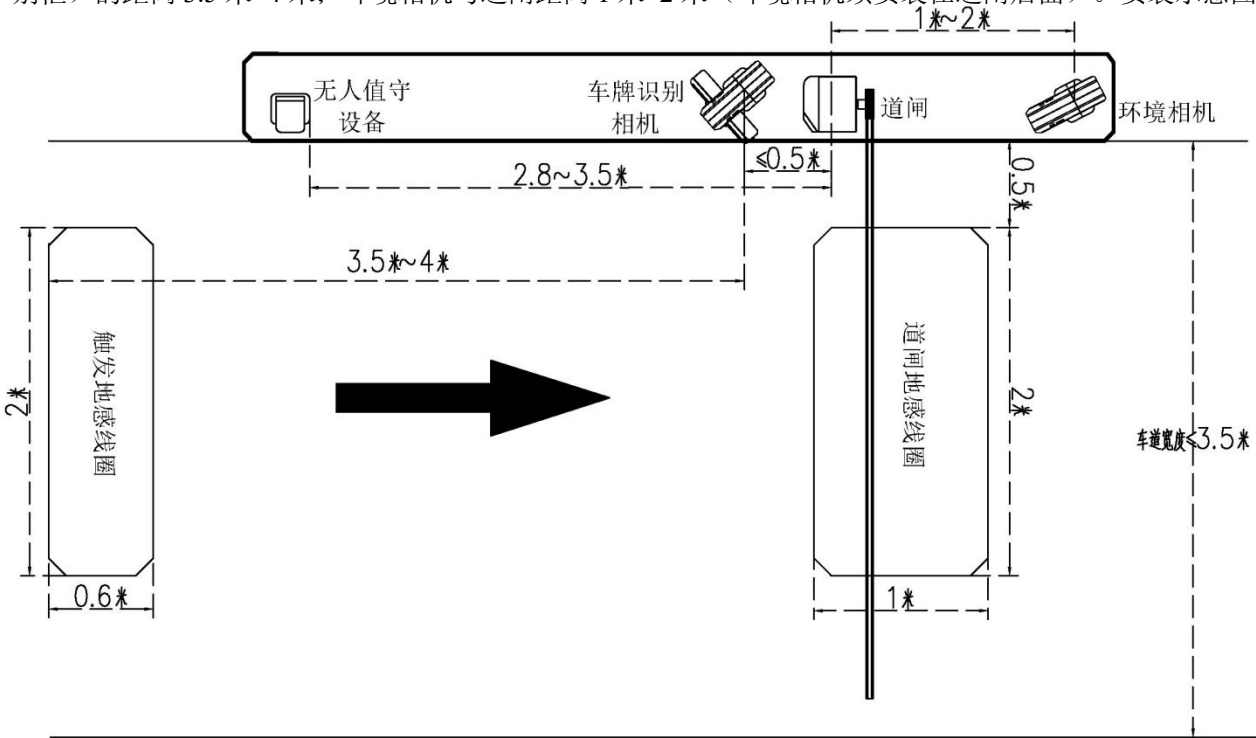
车安科技设备线材选用标准			
名称	线材规格	设备名称	备注
电源线	RVV3*1.0mm ² （国标）	车牌识别一体机、道闸、无人值守终端、控制机、LCD 终端、LED 屏	连接配电箱，从配电箱取电
通讯线	超五类网线或者 6 类网线	车牌识别一体机、道闸、无人值守终端、控制机、LCD 终端、LED 屏	1、连接交换机，接入局域网，距离最长不超过 100 米。 2、开闸线,连接道闸、手动按钮线。 3、用作 485 通讯线必须 2 芯或多芯双绞连接（不能单芯使用）。
地感线	FVN-450/750V-1.0mm ² （国标，尼龙护套线 1 平方）	地感线	地感线圈

二、宽带网络要求

- 1、宽带速率大小：接入宽带速率不低于 20M（上下行速率均需 20M 以上，支持小于 5 进 5 出）；
- 2、路由器的选择：室内：企业级路由器（非家用路由器），室外：工业级路由器。
- 3、宽带使用环境要求：接入的宽带必须给车场系统专网专用，不能与办公内部网络或监控网络混用。

三、设备安装规范

- 1、水平安装：设备应立于水平基面安装，不能倾斜安装。
- 2、识别车道要求：车道宽度不大于 3.5 米，通道方向与车头角度不大于 15°（车道尽量选择直道，弯道尽量平滑）；消防车道请安装移动隔离桩。
- 3、设备定位：以道闸为基准，道闸与车牌识别相机距离不大于 50CM（相机必须安装在道闸前面）；无人值守设备与道闸距离 2.8 米~3.5 米（无人值守设备安装在道闸前面）；车牌识别相机与触发地感（车牌识别框）的距离 3.5 米~4 米；环境相机与道闸距离 1 米~2 米（环境相机须安装在道闸后面）。安装示意图：



- 4、**人车分流：**车行通道和人行通道须要进行分流隔离。
- 5、**布管布线：**强、弱电需分开不能共用同一条管，线材中间不能有接头，严格按施工图规范要求施工。
- 6、**接地要求：**车场设备的电源和道闸机箱必须有效接地。

四、地感线圈规范

1、**线圈环境要求：**线圈应避免地面井盖、排水沟铁盖、钢铁网等金属物 50CM 以上，避开强电电缆沟 100CM 以上。

2、**线圈路面要求：**

- (1) **水泥路面要求：**水泥路面平整、表面没有裂痕，直接水泥路面切割。
- (2) **沥青路面要求：**路面平整、表面没有裂痕，在沥青路面直接进行切割。
- (3) **地砖类与大理石路面要求：**不能在此类路面直接进行切割，必须挖开并对地面进行硬化处理后再切割。
- (4) **地感线圈回填要求：**必须先清理线圈切缝内杂物并吹干，再使用沥青或环氧树脂回填。

3、**线圈切割工艺要求：**

- (1) **线圈形状：**埋设首先要在地面上切出四个有倒角的长方形沟槽，防止沟槽尖角破坏线圈电缆。
- (2) **宽度与深度：**切槽宽度为 0.5CM、深度 5CM，切割太深地感不灵敏会导致砸车，埋线须紧贴槽底。
- (3) **冗余馈线长度与绕对：**机箱内地感线圈冗余馈线长度不超过 10CM，且双绞编数 30CM 为 10 编。

4、**线圈尺寸、匝数与电感量：**

(1) **线圈尺寸：**

- A、直杆和曲杆道闸地感：长 200CM*宽 100CM；
- B、栅栏道闸地感：长 200CM*宽 100CM~120CM。
- C、触发地感：长 200CM*宽 60CM

具体尺寸请按施工图规范要求施工。

(2) **线圈匝数：**

参照下表：

线圈周长	线圈匝数
3—6米	5-6匝
6—10米	4-5匝
10--25米	3匝
25米以上	2匝

注：1、合约方必须按照上述规范要求施工，否则厂家有权拒绝调试开通，由此造成的一切损失由合约方负责。

2、此《停车场系统施工规范》与合同条款具有同等约束力。