

## 道闸防砸雷达安装注意事项

尊敬的用户：

首先，感谢您对我公司的信任与支持！

我公司自成立以来，本着相互信任、互利合作、共同发展的理念，一直将产品质量定位为公司核心竞争力。建立了严密的质量管理体系。与产品质量有关的所有环节都严格控制与管理，建立了科学的检验流程，并对检验指标进行了量化，责任化，确保公司的产品质量持续稳定合格。请在安装和调试设备时仔细阅读下面的注意事项。

当您购买本公司道闸雷达 12 个月内，由于产品内在的质量问题而造成雷达未能检测到车辆，导致甲方在产品使用现场出现落杆砸车的情况，经技术确认属实，我们将按实际损失给予赔付，最高不超过产品出货价的十倍金额。

**【注意】以下情况不在赔偿范围之内；**

- 1、由于设备浸水、人为破坏或不可抗拒的自然现象而发生的损坏；**
- 2、由于安装不当、参数设置不当及供电系统失效而造成的故障或损坏；**
- 3、由于对产品的改造、分解、拆装而发生的故障或损坏。**

### 一、雷达安装

#### 1.1 基础安装说明

- (1) 安装方向：竖直向上，指示灯在上方；
- (2) 安装高度：雷达指示灯距离地面 0.7m（图 1），安装过高会有砸车风险；
- (3) 与闸杆距离：闸杆距离雷达安装孔 15cm-25cm 之间；
- (4) 安装方向：将雷达安装在来车方向，否则会有砸车风险（砸车不赔）；

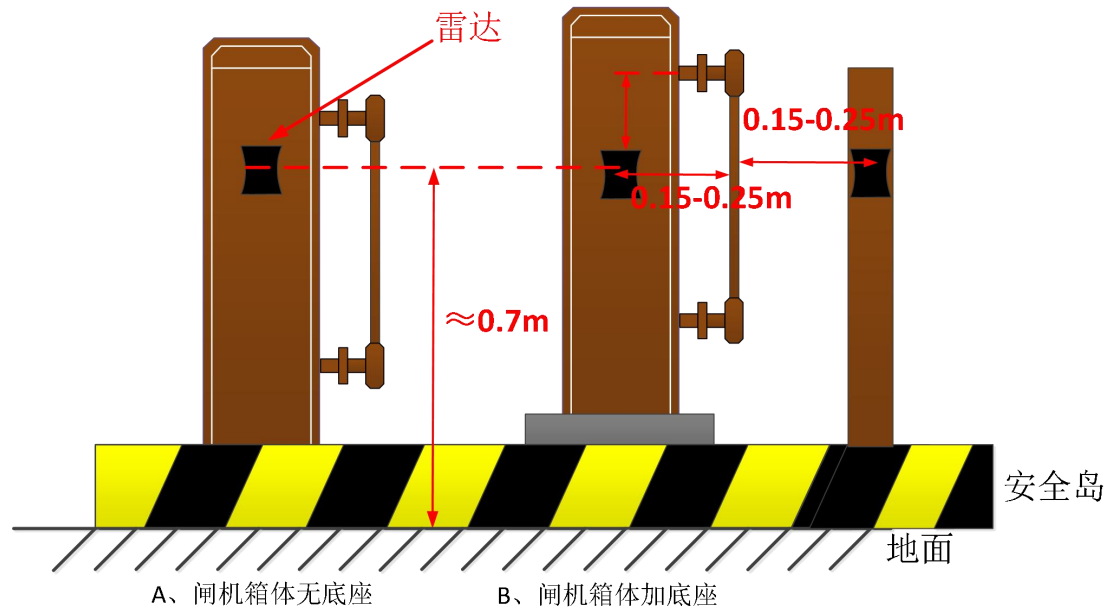


图 1 基本安装示意图

#### 1.2 特殊场景安装说明

##### 1.2.1 广告&空降闸抬杆后杆子遮挡雷达扇面

感谢您选择我司产品！  
您的满意是我们持续奋斗的动力！

问题场景 1: 有些广告杆或者空降闸抬起后，底部相对于雷达表面会凸起一部分（如图 2），此部分会遮挡雷达的检测扇面，会导致造成砸车风险。



图 2 抬杆后雷达扇面被遮挡

解决方案 1: 用立柱将雷达前置安装，使雷达不低于闸杆凸起的平面安装（如图 3）



图 3 立柱安装

### 1.2.2 雷达扇面被车牌识别等遮挡

问题场景 2: 在雷达检测范围内有车牌识别摄像机、广告牌、墙体等，如下图，此类干扰物会遮挡雷达的检测，有砸车风险；



图 4 雷达扇面被车牌识别遮挡

解决方案 2: 将干扰物移开，或用立柱将雷达前置安装，使雷达不低于干扰物的平面安装，如图 5



图 5 采用立柱安装

### 1.2.3 大货车拖挂车情况禁止使用单雷达

场景 3: 有大货车的闸机上单雷达检测有砸车风险;

解决方案 3: 增加落杆延时, 至少设置为 3 秒, 并在去车方向, 距离闸杆 1.5 米处立柱**加装一个雷达** (如图 6);



图 7 大货车采用双雷达模式

### 1.2.4 单通道混进混出场景, 采用双雷达

问题场景 4: 在单通道混进混出场景, 单雷达检测有砸车风险;

解决方案 4: **在闸杆两侧都装上雷达**, 如图 8;



图 8 单通道加装双雷达

### 1.2.5 大拐弯场景需安装双雷达

问题场景 5: 停车场道闸进出口出现超过 45°的拐弯角度, 单雷达有砸车风险;

解决方案 5: 加装 2 个雷达以确保雷达可以收到返回信号;

### 1.2.6 环境变化必须重新学习

问题场景 6: 场景学习时通道没有其他障碍物, 后续有在通道放置如雪糕筒等, 如图 9



图 9 后期放置异物

解决方案 6: 雷达需要重新学习, 且异物位置必须固定, 若变化还需要重新学习;

### 1.2.7 直杆场景增加广告牌

问题场景 7: 在调试雷达时, 若直杆上面增加了广告牌或者其他异物;



图 10 直杆有广告

解决方案 7: 这种情况学习时必须选择非直杆进行学习, 不仅要学习环境还要进行闸杆学习;

杆型选择: 直杆 (非直杆) 在雷达左侧

杆型选择: 直杆 (非直杆) 在雷达右侧

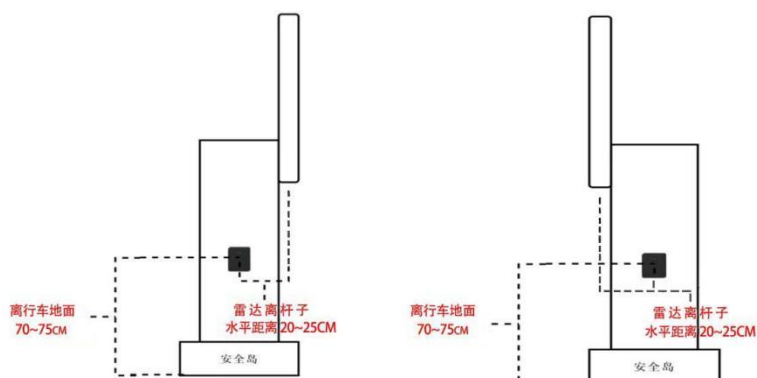


图 11 调试杆型选择

## 二、供电电源

- 2.1 不能使用道闸内 12V 电源供电;
- 2.2 必须使用**独立品牌 DC 12V 1A 电源供电** (滤波系数好, 电压稳定);

## 三、接线标准

- 3.1 **电源线: 雷达红黑线接 12V 电源 (分正负);**
- 3.2 **控制线: 雷达黄白线接道闸地感和公共 (地);**
- 3.3 **安装位置: 离车轮经过地面 70-75 公分之间 离杆子宽度 15-25 公分之间 (雷达中心位置开始测量);**

## 四、连接线束建议

- 3.1 将冗长线束用扎线带捆好, 不可随意搭在电机或者电源上;
- 3.2 线束裸露位置需用绝缘胶布粘好;
- 3.3 线束连接位置需紧固牢靠, 防止接触不良;

## 五、其他事项

- 5.1 若安装调试还不清楚的请及时联系技术人员协助;
- 5.2 安装调试时请详细查看安装及调试教程视频;
- 5.3 切忌不懂装懂, 随时调试, 出现砸车自行负责;