

门禁系统施工规范

一、线材选用规范

车安科技——门禁设备线材选用标准			
序号	名称	线材规格	布线说明
1	电源线（220V）	RVV3*1.0mm ² （国标、铜线）	供电电源，就近取电 220V，一定要接地，防止电磁干扰和雷击。连接设备：门禁控制器（多控、单控）、云门禁控制器（多控、单控）、门禁电源、人脸识别机
2	电锁线（12V）	RVV2*1.0mm ² （国标、铜线）	连接电锁，RVV2*1.0 及以上（线长≤50 米），如布线距离超过 50 米要加粗。连接设备：电锁、门禁控制器（多控、单控）、云门禁控制器（多控、单控）、门禁电源、人脸识别机
3	网线	超五类网线或 6 类网线（铜线）	连接到交换机，接入局域网或外网，距离最长不超过 100 米。连接设备：门禁控制器（多控、单控）、云门禁控制器（多控、单控）、人脸识别机
4	读卡器线	RVV6*0.5mm ² 及以上、或超五类网线或 6 类网线（铜线）	连接读卡器（读头）线，RVV6*0.5 及以上，线长<50 米；支持使用超五类网线，网线（纯铜）做通讯线必须要 2 芯并接，不能单芯使用。连接设备：读卡器、门禁控制器（多控、单控）、云门禁控制器（多控、单控）、人脸识别机
5	出门按钮线	RVV2*0.5mm ² 及以上、或超五类网线或 6 类网线（铜线）	连接出门按钮，RVV2*0.5 及以上，线长<50 米；支持使用超五类网线，网线（纯铜）做通讯线必须要 2 芯并接不能单芯使用。连接设备：出门按钮、门禁控制器（多控、单控）、云门禁控制器（多控、单控）、人脸识别机

二、安装规范

- 门禁控制器：**应安装在安全、通风、干燥的位置，避免与水、火源等接触，要远离高频或强磁场（如重载马达、大功率电机等）1 米以上，同时要靠近门的方便位置便于管理和维护；固定安装时确保稳固不晃动；电源线与通讯线连接确保牢固，避免线路中间有断点，注意区分正负极和接线顺序，确保连接准确无误。
- 读卡器：**读头感应范围内要远离高频或强磁场(如重载马达、监视器等)1 米以上，安装高度离地面 1.4 米（上边沿到地面），安装应紧贴墙面，四周无缝隙，安装牢固可靠，面板端正。
- 开门按钮：**安装高度离地面 1.4 米（上边沿到地面），安装应紧贴墙面，四周无缝隙，安装牢固可靠，面板端正。
- 电锁：**在安装前检查电磁锁及其配件是否齐全，准备好所需的工具和材料，并确认电源电压与锁具相符，避免发生安全事故。在连接电源时，注意电源的安全使用，避免触电事故的发生。严格按电锁说明书进行安装操作。
- 门禁控制器、读卡器、开门按钮、电锁不得安装在室外，若必须安装在室外需要增加防护罩。
- 布线要求：**注意强、弱电分开走线，两管相隔要求大于 20cm 左右，线材中间不能有接头，严格按施工图规范要求施工。
- 接地要求：**门禁控制器设备的 220V 电源必须有效接地。

注：1、合约方必须按上述规范要求施工，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。

深圳市车安科技发展有限公司