

地下室交安设计说明

一、概述：

地下停车场受条件限制，光线昏暗，行车道狭窄，且纵横交错。驾驶员在地下停车场内的安全行驶，完全依赖于道路走向的清晰轮廓，在地面标线和视线诱导设施的指引下，建立起行进方向的参照系统。因此，停车场内所设置的导向箭头、导向指示及警示标志等设施是引导司机视线、管制司机驾车行驶的重要手段，正确的设置地下停车场交通安全设施，能合理的利用道路有效面积，改善车流行驶条件，增强车辆通行能力，减少事故的发生。

二、设计依据：

国家《路面标线涂料》标准，文号：GB5768—2016；国家《公路交通标志板技术条件》标准， 文号：JT/T280-2017；国家《道路交通标志和标线》标准，文号：JT/T279-2018；业主提供的车场设计平面图、业主对车场项目设置的要求。

三、设计目的和意义：

停车场交通安全设施的设置，主要有以下作用：

- 1、驾驶人员能在交通安全设施的警示作用下谨慎行驶，在各种交通标志、立面标记、地面标线的警示作用下安全行驶，杜绝或减少不必要的交通事故或车辆损伤，提高车场的管理经济效益。
- 2、确保不熟悉该停车场内部结构和地理环境情况的驾驶人员进入停车场后，能快能快速、准确地读懂标志内容，在地面及立柱标线的导向，在交通标志、标线等交通设施的引导下，顺利地抵达目地的。
- 3、标志牌应设在视线良好，保证驾驶人员能有充足时间读取信息并能提前作出判断的位置。

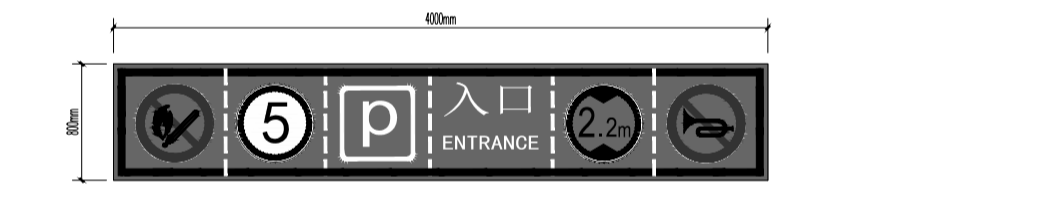
四、总体设计：

从地面到地下停车场按照车辆行驶方向设有停车场标志，入口、出口、禁令、指示等标志；地面设有与标志内容相一致的导向箭头，以对进入停车场的车辆进行操作提示及引导。出/入口处设置：入口、P、出口、限高、限速、禁令等标志牌。车行道及各转弯处，根据实际需要设置指示标志：直行左转、直行右转、出口指示、禁令等标志牌，使车辆从入口通道进入停车场，驾驶员在无工作人员引导的情况下，能根据场内的反光指示标志牌、地面诱导箭头，在行驶中能清晰地认读版面内容，快速地到达指定车位或顺利驶出停车场。使用效果好坏及时间期限取决于板面反光膜材料的选择和生产工艺的规范。本设计中采用的是工程级反光膜作为反光材料，底板采用2.0mm厚的合金铝板，有效使用期在8年以上。标志板底板，应达到表面平整、光滑、无油污、无毛刺，版面无皱折，文字及图案应清晰，气泡的面积和大小不得超过国家标准所规定的范围。通道两侧设有诱导标志牌，泊车位两侧立柱、墙面等永久性障碍物设有黄/黑相间立面警示标记。泊车位安装泊车定位器，立柱角安装车辆防撞胶条。出入口通道地面和车场内通道地面安装减速路拱，强行限制车辆在出/入停车场时和在车场内的行驶速度，保障车辆行车安全。

五、主要材质概况：

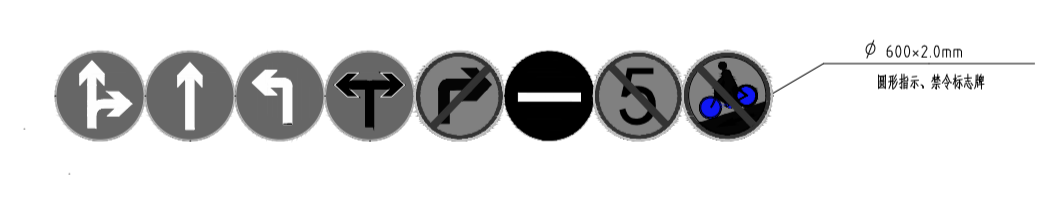
标志、标牌、立面标线、地面标线、箭头、辅助交通设施等。

1）、停车场出、入口指示标志



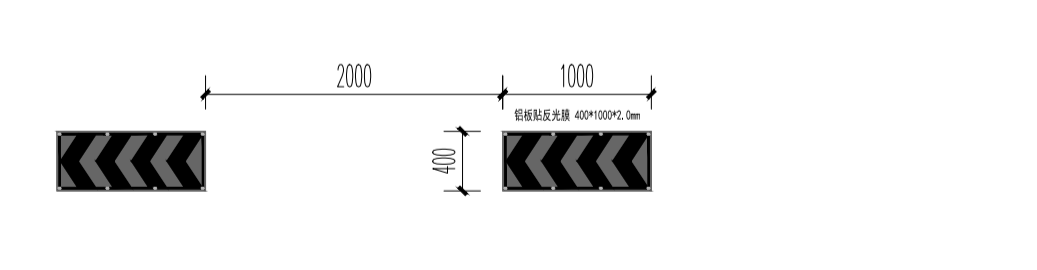
规格：4000X800X2.0mm；
材料：铝板贴反光膜。
用途：安装于停车场出/入口处，指示牌标志是车辆安全快速进入或离开车场的交通标志。

2）、停车场指示、警示、禁令标志等圆形标志



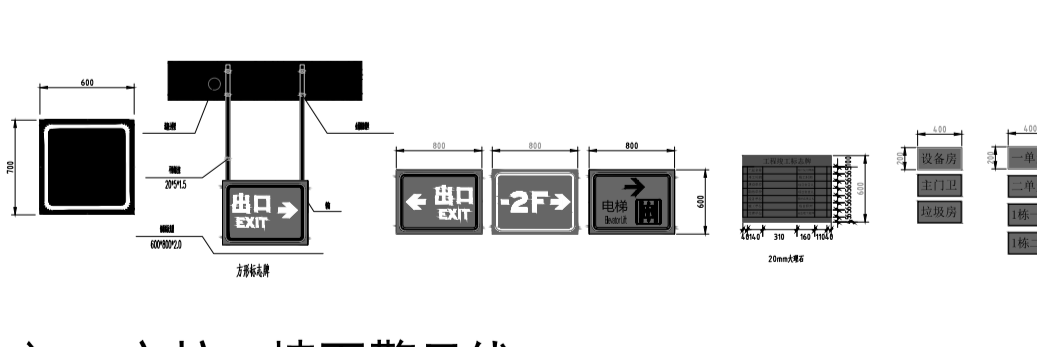
规格：φ600X2.0mm。
材料：铝板贴反光膜。
用途：在行驶中能快速、清晰地认读版面内容，起到指示/引导作用。

3）、出/入口诱导标



规格：H=400X1000X2.0mm,蓝白相间。
材料：铝板贴反光膜。
用途：诱导标引导车辆驶入或驶出停车场出入口时，为避免交通事故，起着诱导车辆行进路线作用。

4）、方形指示标志



规格：详见图例，蓝/白相间。
材料：铝板贴反光膜。
作用：出口指示标志是设在停车场内，指示车辆出口的安全交通标志之一，是停车场基本配套设施。
注：图纸中未设计到的指示标牌，材质均为铝板贴反光膜，常见规格，无特别要求。

5）、立柱、墙面警示线



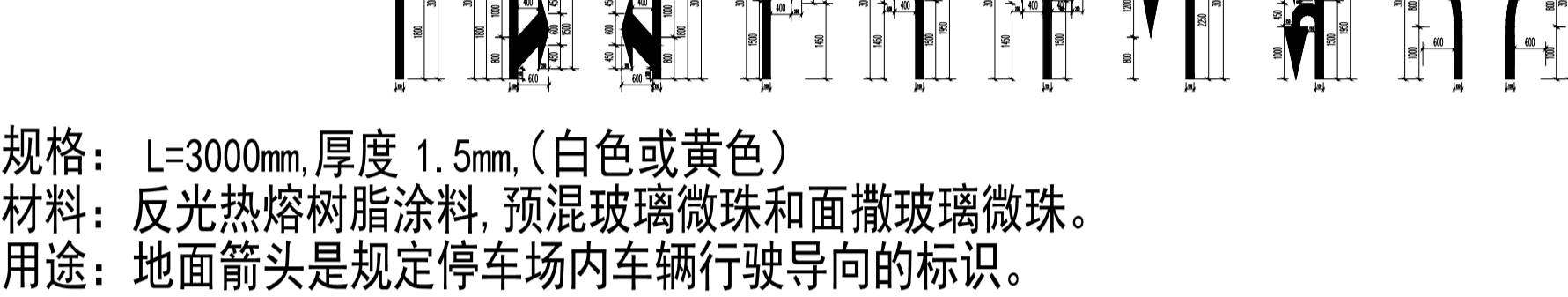
规格：H=400mm，黄/黑相间。
材料：反光油漆。
用途：采用反光油漆制成黄黑相间警示线。

6）、停车场车位标线

规格：W=150X1.5mm（白色或黄色）
无障碍车位：6000mm×3700mm。
标准车位：5100—5300mm×2400mm。
微型车位：4600mm×2200mm。

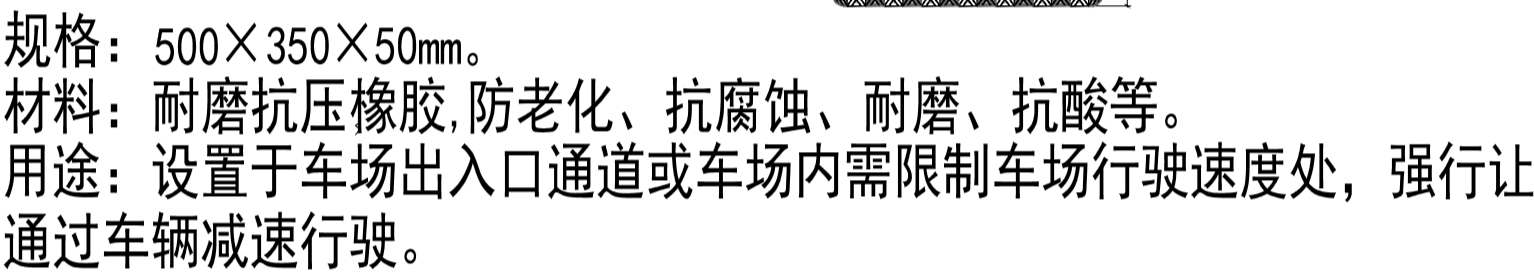
材料：反光热熔树脂涂料, 预混玻璃微珠和面撒玻璃微珠。
（地面道路人行横道线、禁停线、车位线、边缘线、中心线、停止线等）
用途：停车位标线是规定停车位的位置、大小、方向的交通设施，是停车场必要的设施之一。根据用途，施划各类不同标线。

7）、地面箭头



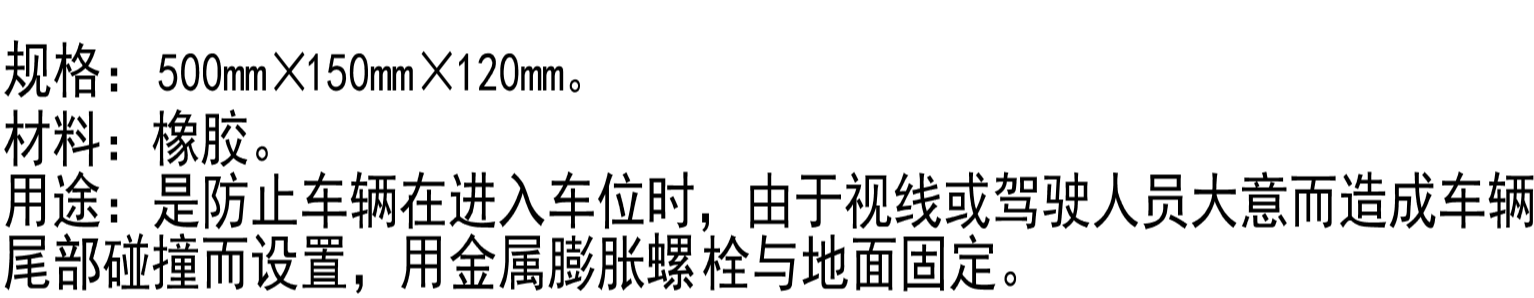
规格：L=3000mm,厚度 1.5mm,（白色或黄色）
材料：反光热熔树脂涂料, 预混玻璃微珠和面撒玻璃微珠。
用途：地面箭头是规定停车场内车辆行驶导向的标识。

8）、减速带



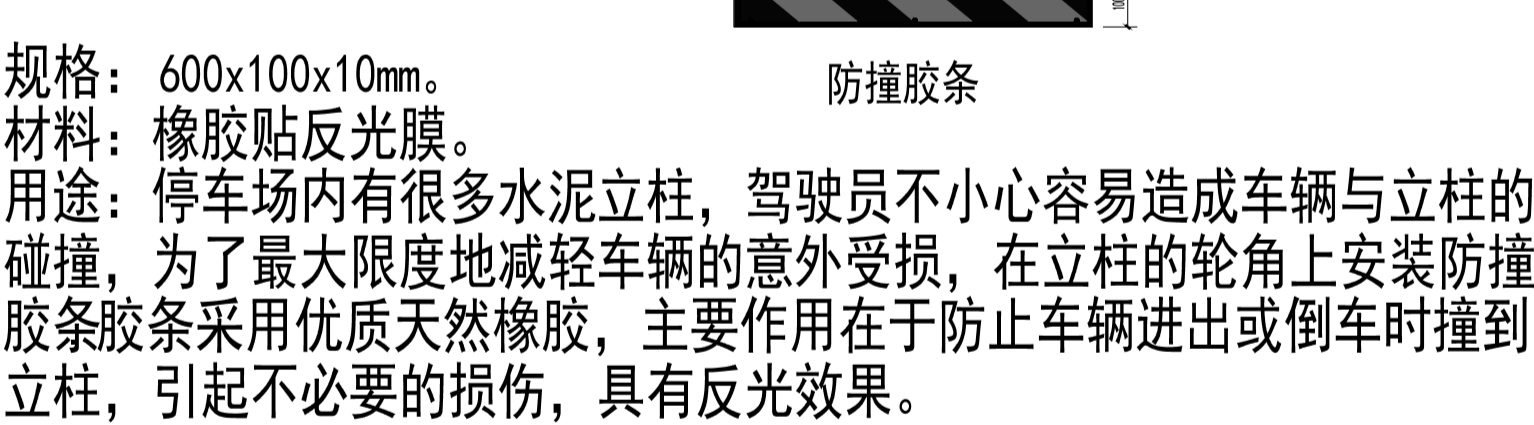
规格：500×350×50mm。
材料：耐磨抗压橡胶,防老化、抗腐蚀、耐磨、抗酸等。
用途：设置于车场出入口通道或车场内需限制车场行驶速度处，强行让通过车辆减速行驶。

9）、橡胶车挡



规格：500mm×150mm×120mm。
材料：橡胶。
用途：是防止车辆在进入车位时，由于视线或驾驶人员大意而造成车辆尾部碰撞而设置，用金属膨胀螺栓与地面固定。

10）、防撞胶条




规格：600x100x10mm。
材料：橡胶贴反光膜。
用途：停车场内有很多水泥立柱，驾驶员不小心容易造成车辆与立柱的碰撞，为了最大限度地减轻车辆的意外受损，在立柱的轮角上安装防撞胶条胶条采用优质天然橡胶，主要作用在于防止车辆进出或倒车时撞到立柱，引起不必要的损伤，具有反光效果。

11）、车位号

底漆规格：800x500mm。(红色)
数字规格：350x250mm。(绿色)
底漆与车位号数字颜色有所区分，以增加辨识度。
材料：标线漆。
用途：用喷枪将调好的油漆喷于底漆区域中数字模具上，待干后取走。是车位识别的重要标记，便于对停车场的车辆科学管理。

12）、凸面镜

规格：φ800mm。
材料：防撞弹性反光镜膜。
用途：凸面镜设置安装于视线有障碍或通道有急弯的地方，用金属膨胀螺丝固定，调试好方向和角度，是停车场交通辅助设施之一。



CH+
中美通策规划设计有限公司
CH+ Architecture Design and Planning Co.,Ltd

证书编号：甲 级 A151000637
联系电话：028-61557558
地 址：中国（四川）自由贸易试验区成都高新区锦晖西一街99号1楼2单元

出图章：（ SEAL ）

注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET	
姓 名 NAME	雷 琦
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5100063-011
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	20085100980

建设单位：（ CLIENT ）

广安市广安区人民医院

设计项目名 PROJECT NAME	广安市广安区人民医院三期工程建设项目
子项名称 SUB PROJECT	地下室交安专项

图 名：（ DWG. NAME ）

地下室交安设计说明

单位 unit：—	比例 scale：—
设计总负责人 PROJECT LEADER	雷 琦
设计项目经理 DESIGN MANAGER	黄烈业
专业负责人 DIVISION CHIEF	雷 琦
设 计 DESIGNED BY	徐代琼
校 对 PROCESSED BY	黄烈业
审 核 CHECKED BY	张崇陵
审 定 APPROVED BY	雷 琦
设计号 PROJECT NO.	ZQA2022-ZB06008
图 别 DWG TYPE	建施
图 号 DWG. NO.	交安-01
版本号 Ver.	第一版
日期 DATE	2023.03