

交通工程規範

簡介



交通工程規範

頒布類別： 部頒

類別： 公路

規範項目： 交通工程規範

規範頒布日期： 2015-01-09

規範部頒文號： 交技()字第1045000197 號



爲何修改？

- 規範更新、使用者建議、制度化，建立原則性規範。
- 高速公路局自101年2月起成立「交通工程規範」編訂小組自行負責編訂，於101年6月完成「交通工程規範」初稿。
- 於101年8月委託中華民國運輸學會辦理「交通工程規範草案」之初審，於102年1月完成初審作業。
- 交通部爲使本規範更爲周全，依規範作業機制，於103年5月委託社團法人中華軌道車輛工業發展協會辦理複審作業。



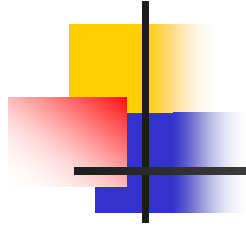
規範編定原則

1. 本規範依公路法第三十三條訂定，適用於交通工程設施所需之規劃與設計，規範未明定之項目依其他相關規定辦理。
2. 為原則性規定，考慮計畫執行可行性、權責歸屬及現有系統之相容性，並保留系統變更彈性，供交通工程設施建置使用。機關操作得視實務需要與特殊需求，按本規範訂定交通工程設施操作手冊或規定，其標準以不低於本規範規定為原則。
3. 本規範分為本文與解說兩部分。本文係由原「交通工程手冊」提列原則性之技術規定及交通機關實務經驗進行編定，用以指導交通工程設施之適用場合、設置地點及設施設計應注意事項；解說則依據本文彙編原「交通工程手冊」內容，使規範頒布後之操作無縫接軌。
4. 本規範係以民國99年交通部頒「交通工程手冊」為藍本，參考「道路交通標誌標線號誌設置規則」、「停車場法」、「道路交通管理處罰條例」等文件彙編而成。



規範章節

- 第一章 總則
- 第二章 交通調查
- 第三章 標誌
- 第四章 標線
- 第五章 號誌
- 第六章 交通島
- 第七章 公路照明
- 第八章 交通安全防護設施
- 第九章 停車 設施
- 第十章 道路施工時之交通維持與管理



- 停車設施係指容納車輛靜止時停放之空間
- 範路邊停車場設施及路外平面停車場設施之規劃與設計



路邊停車場

1. 係指以道路或巷道之部分路面劃設，供車輛停放之場所。
2. 依車位排列方式可分為**平行**停車與**斜角**停車2種。
斜角停車又可細分30°、45°、60°與直角(90°)停車4種常用方式。
3. 包含特定對象之路邊停車，如：
 - (1) 公車停靠站
 - (2) 計程車招呼站
 - (3) 貨物裝卸停車位
4. 依收費情形可分為收費停車與免費停車2種，
計次收費與計時收費，以及人工收費與儀器收費方式。
5. 停車位得經交通主管機關同意設為專用停車位。



路外停車場

1. 路外停車場指設置於道路以外供車輛停放之場地或建築物。
2. 依其空間設置型態
 - (1) 平面停車場
 - (2) 地下停車場(含地下立體停車場)
 - (3) 立體停車場(指地上或部分地下與地上之立體停車場)
3. 依服務對象
 - (1) 服務特定對象之專用停車場
 - (2) 服務非特定對象之公共停車場

相關規定

1. 停車設施之規劃設計，除應依「停車場法」、「建築技術規則」、「身心障礙者權益保障法」及其他相關法規之規定辦理外，準用本章之規定。
2. 路邊停車場會減少道路容量與干擾交通，依「道路交通安全規則」規定不得停車之路段，均不得劃設為路邊停車場。



設置原則

- 1. 停車設施之設置應以路外停車為主，路邊停車為輔。
- 2. 停車設施之設置，應依據該地區之土地使用特性、社經活動強度、與旅次需求等資料，估計其停車位需求總量。
- 3. 重要商業區應提供適度之停車容量，以促進商業與社經活動，但亦應考量道路交通擁擠程度，限制停車供給總量。



路邊停車場

- 路邊停車場會減少道路容量與干擾交通，
 - 考慮道路功能分類、交通流量、路口特性、車道數、道路寬度、單行或雙向、路邊公共設施、人行專用設施與道路兩旁之土地使用狀況等因素

設置路邊平行停車場與道路寬度關係表

道路類型	道路寬度	准許停車程度
雙向道路	14 公尺以上	得准許雙側停車
	9 公尺至 14 公尺間	得准許單側停車
	不足 9 公尺	禁止停車
單行道路	9 公尺以上	得准許雙側停車
	6 公尺至 9 公尺間	得准許單側停車
	不足 9 公尺	禁止停車



道路服務水準

- 服務水準屬A、B 或C 級之路段，可以設置路邊停車場；D 級
- 得視情況考慮是否設置路邊停車場；若服務水準屬E級以下則宜禁止路邊停車。
- 劃設路邊停車位應考量汽車、機車、自行車停車需求，但機車停車位之劃設以嵌入式為原則。



特定路邊停靠站

- 公車停靠站
 - 公車站距隨路型之不同，約以400公尺至600公尺之間為原則。
- 公車停靠站位之規劃可分為下列3種：
 1. 路口遠端
 - 路口遠端設站時，可以保持較遠的視距，使駕駛人在行車道上接近交叉路口時，能清楚看到右側的任何來車。適合設置條件為：
 - A. 幹道的同向右轉車流很大時。
 - B. 直行交通量很高，在紅燈時，外側車道與慢車道都須暫時儲停車輛。
 - C. 多條道路交會在一處的交叉路口。
 - D. 相交的道路為單行道，且行車方向由左向右。
 - E. 左轉路線的公車站。



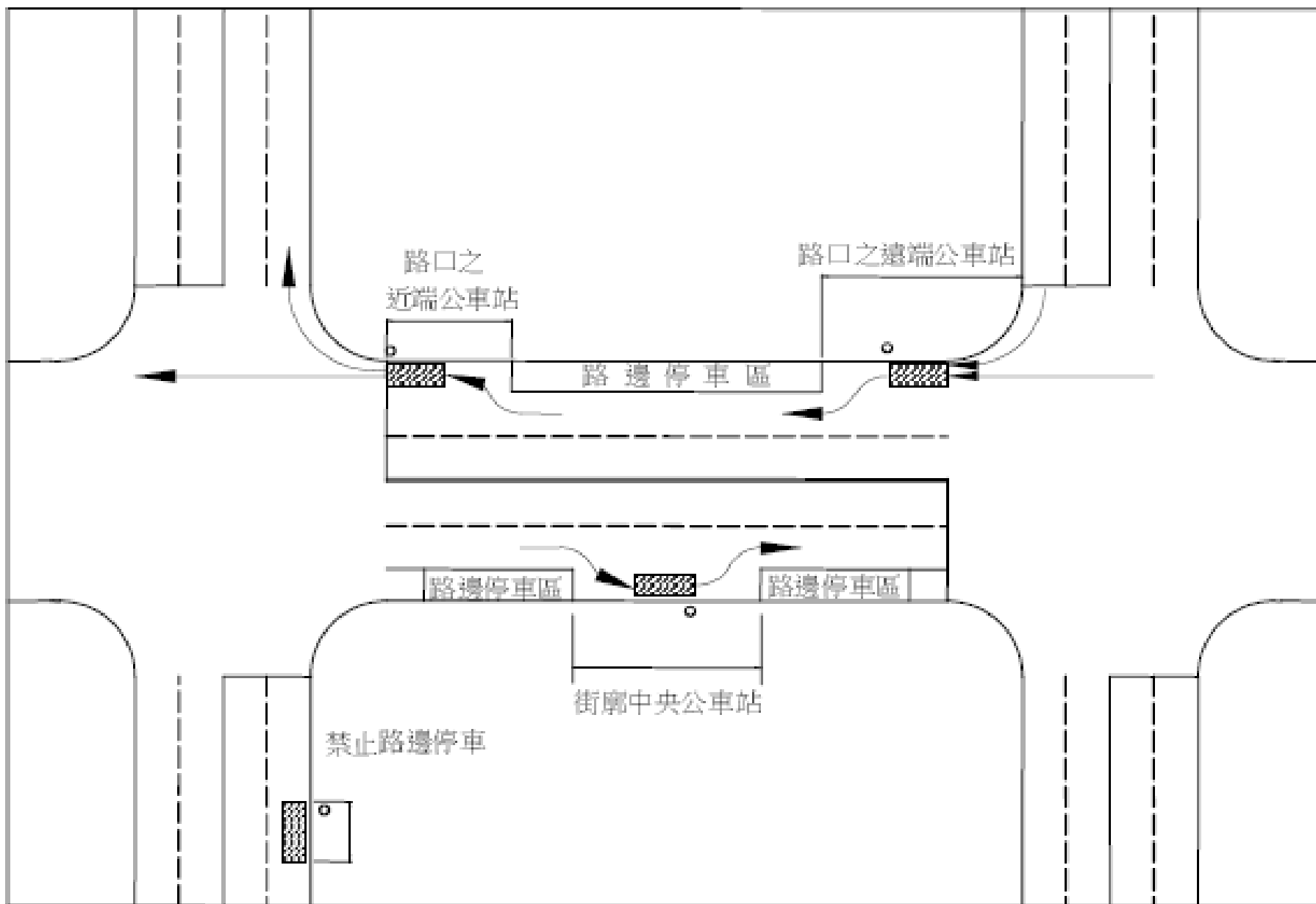
公車停靠站

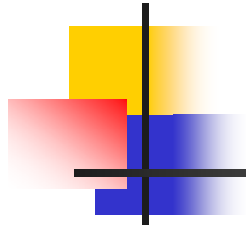
2. 路口近端

- 適合設置條件為：
 - A. 相交的道路為單行道，且行車方向為右向左。
 - B. 交通量較少的路段。

3. 街廓中間

- 一般係在街廓中間有主要旅次發生點或公車將在下個路口左轉，但找不到適當之遠端站位時使用。由於街廓中間設站很不利於須穿越道路之乘客，一般較少採用。
- 街廓中間設站與遠端設站一樣，可充分將交叉路口的全部路面作為儲車及轉向操作使用，保持其最高容量。
- 不過，通常允許路邊停車路段，不宜採用街廓中間設站。





- 遊覽車停靠站位之劃設
- 計程車招呼站
 - 但於公車站牌、消防栓、巷道出入口**10公尺**範圍內不得設置。



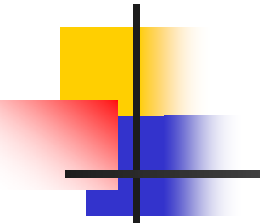
路外停車場

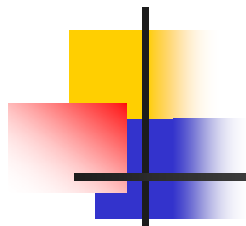
- (1) 停車特性與需求
 - 規劃前應有停車延時與停車需求等基本調查外，最好能對車主進行訪問調查
 - 宜以尖峰時間總停車需求之85%為基準，並扣除路邊可供作停車場之容量後作為規劃標準
- (2) 進出之方便性
- (3) 建築基地面積
- (4) 鄰近道路交通量
- (5) 鄰近地區土地使用狀況
- (6) 特殊觀光景點及用路人休憩需要



路外停車場設置條件如下：

- (1) 停車場設置後，鄰近道路服務水準仍應維持在D級以上。
- (2) 停車場基地車輛出入口，宜臨接逾12公尺之道路，不得小於8公尺。
- (3) 停車場之車輛出入口不得臨接下列道路及場所：
 - 自道路交叉點或截角線、轉彎處起點、穿越斑馬線、橫越天橋或地下道出入口5公尺以內。
 - 坡度超過1/8之道路。
 - 自公車站牌、鐵路平交道起10公尺以內。
 - 自幼稚園、國民學校、盲啞學校、傷殘教養院、公園等出入口20公尺以內。
 - 自其他路外停車場車輛出入口（含本身停車場之其他車輛出入口）10公尺以內。
 - 其他經建築或交通主管機關認為有礙交通所指定之道路或場所。

- 
- 圖9.3.1 小型車路邊停車場各種不同車位排列方式及車位數(N)之計算
 - 將每一停車位長度定為5公尺，保留1公尺之間距
 - 在停車位寬度方面，則定為2~2.5公尺，其中直角及斜角停車，為利於乘客進出，寬度以2.25公尺以上為宜
 - 身心障礙者小型車專用停車位，除平行停車外，其寬度應在3.3公尺以上，長度則為6公尺。
 - 身心障礙者專用機車停車位之寬度應在2.3公尺以上，長度應在2公尺以上。
 - 停車格位尺寸應以「**道路交通標誌標線號誌設置規則**」規定之各型車類停車格位尺寸為設計依據。



- 身心障礙者專用停車位應設置於重要公共設施出入口附近便捷處，並設置明顯的身心障礙者專用停車位標誌及標線，及可供輪椅使用之坡道。

- 公車停靠站之設計有兩種形式：圖 9.3.2，圖 9.3.3

公車 座位數	公車長度	一部公車停靠			兩部公車停靠*		
		交叉口近 端	交叉口遠 端	街廓中央	交叉口近 端	交叉口遠 端	街廓中央
≤30	7.60	27	20	38	36	29	47
35	9.10	29	21	40	39	31	50
40~45	10.70	30	23	41	42	35	53
51~53	12.20	32	24	43	45	37	56

*註：每增加一部公車停靠，則停車站應增加一部公車外，另須再加 1.0 公尺之淨距。



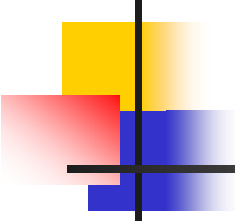
停車場容量之估算

■ 小型車停車場車位容量 = $\frac{\text{停車場面積}}{20 \sim 30 \text{ 平方公尺}}$

表9.3.2停車場各種停車位排列方式之單位面積

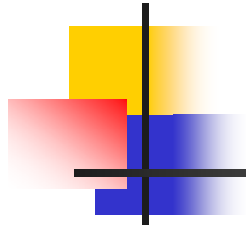
圖9.3.8小型車停車場各種停車方式

圖9.3.9小型車停車場各種不同停車方式組合之配置示例

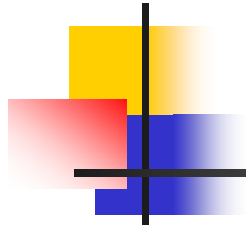


學習、行動、分享

- 下載交通工程規範
- 課程活頁夾 per person
- Read 名詞解釋/出題3Qs/person
- Learning by doing
- Design project I will assign a place
- Week 5 3/26 Home work due in PPT (photos, captions, locations, laws.....)



1. 你的名字?
2. 暱稱: (希望我如何稱呼你)
3. 打工/工作經驗
4. 爲何修這門課?
5. 你對這門課的期待\學習是?
6. 有何建議可以讓課程更順利進行?



- 林怡婷同學--A312 key