

# 第六章 公路運輸

- 公路運輸系統分類
- 公路修建養護
- 公路車輛
- 公路運輸場站
- 公路運輸業種類
- 公路監理

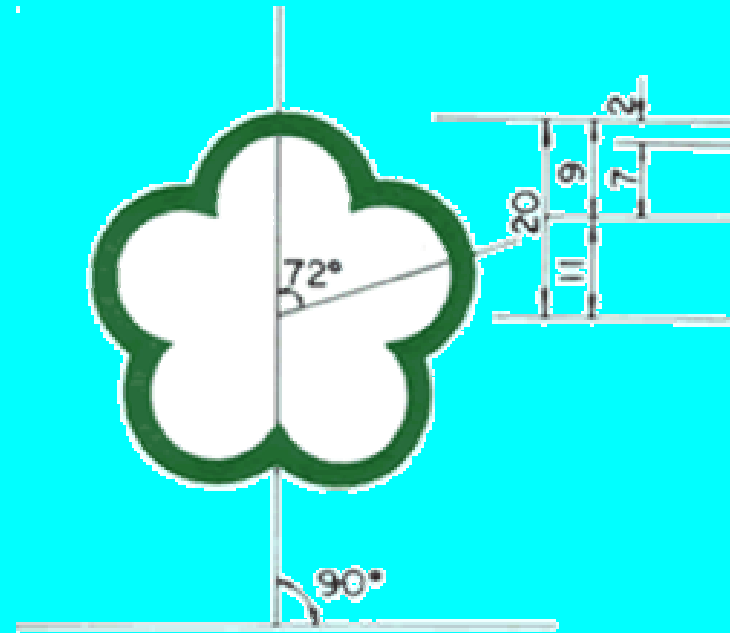
# 公路運輸系統分類

- 依行政體系分類
- 依功能特性分類
- 依設計等級分類

# 公路運輸系統分類(行政體系)

- 國道
- 省道
- 縣道
- 鄉道
- 專用公路：各公私機構所興建，專供其本身運輸的道路
- 市區道路：通常指都市計畫範圍內的道路

# 國道標誌

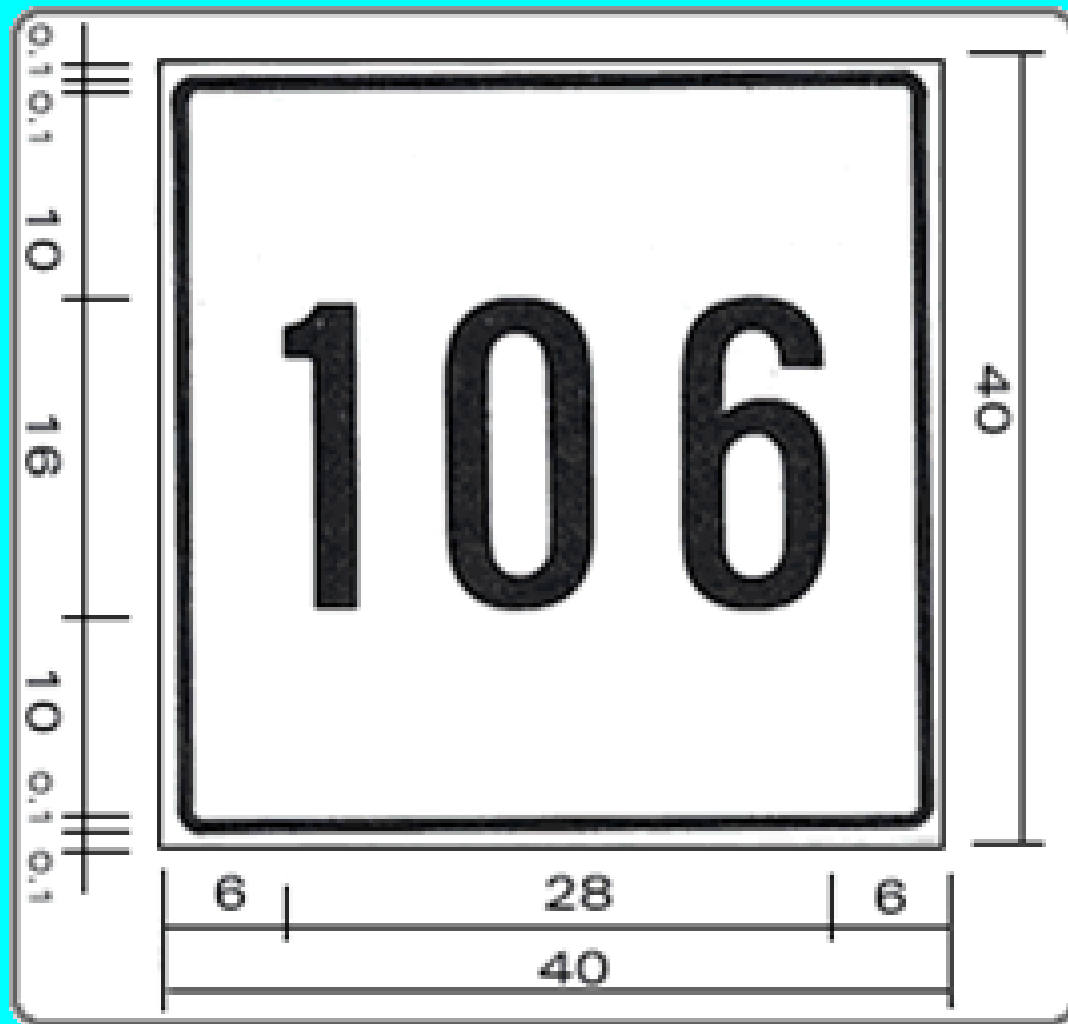


單位：公分

# 省道標誌

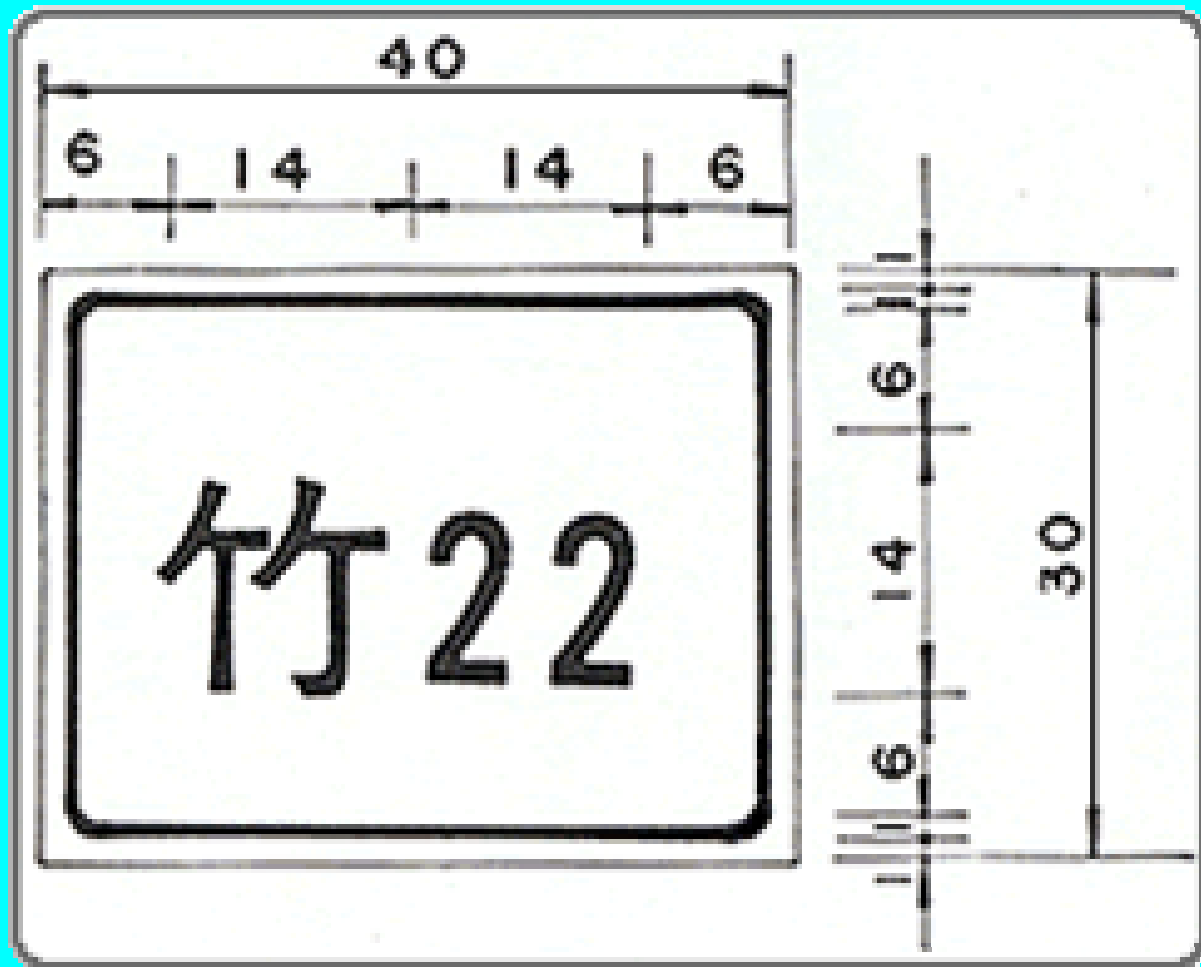


# 縣道標誌



單位：公分

# 鄉道標誌



單位：公分

# 公路運輸系統分類(功能特性)

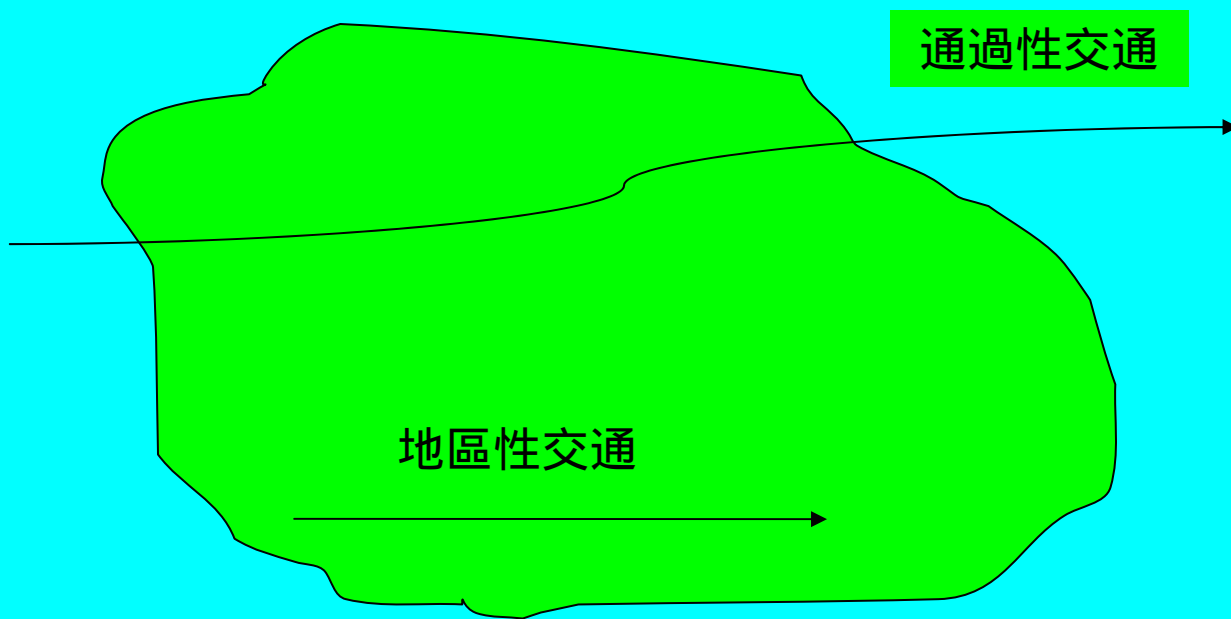
- 高速公路(freeway)
- 快速公(道)路(expressway)
- 主要幹道(major arterial)
- 次要幹道(minor arterial)
- 集散道路(collector)
- 地區道路(local road)



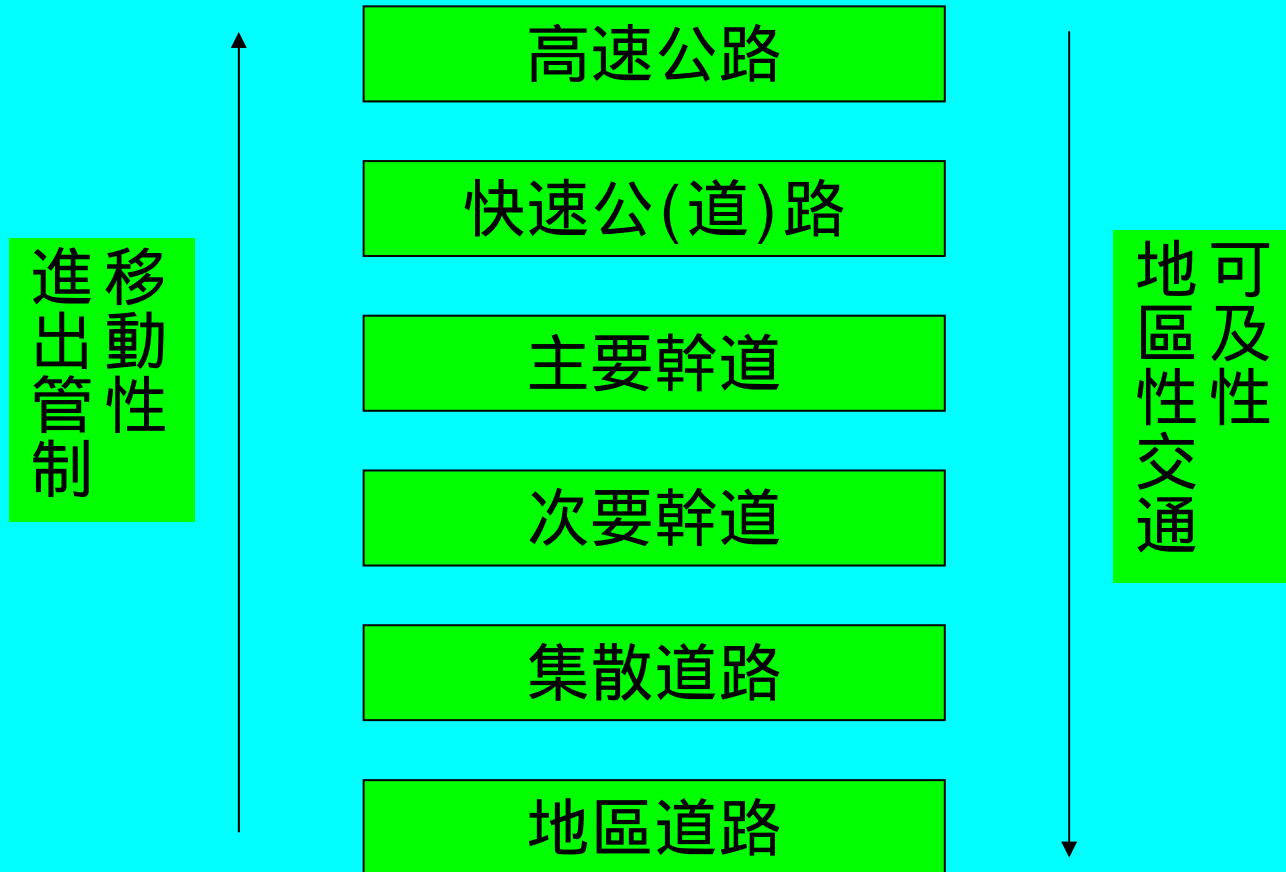
# 公路運輸功能特性分類標準

- 進出管制
- 移動性(movement)
- 可及性(accessibility)
- 通過性交通與地區性交通

# 通過性交通與地區性交通



# 公路運輸功能特性分類概念



# 公路運輸系統分類(設計等級)

- 一級路
- 二級路
- 三級路
- 四級路
- 五級路
- 六級路

# 公路路線設計規範明細

總		則			橫			斷			面	
公路等級	系統分類		地區分類	最低設計速率 (公里 / 小時)	路基寬 (公尺)			用地寬	路面種類與正常路拱 NC (%)	隧道 (公尺)		
	行政系統	功能分類			路面寬		路肩寬 W <sub>s</sub>					
					車道寬 W	慢車道寬 W <sub>b</sub>						
一級路	國道 省道	高速公路	鄉區	平原	120	註 1	註 2	外側 3 公尺	內側 1 公尺	註 3	瀝青混凝土, 混凝土 NC = 1.0 ~ 2.5	註 4
				丘陵	100							
				山嶺	80							
			市區		80							
二級路	國道 省道 縣道	高速公路 快速公路	鄉區	平原	100	註 1	註 2	外側 2.5 公尺	內側 1 公尺	註 3	瀝青混凝土, 混凝土 NC = 1.0 ~ 2.5	註 4
				丘陵	80							
				山嶺	60							
			市區		60							
三級路	國道 省道 縣道	快速公路 主要幹道	鄉區	平原	80	註 1	註 2	外側 1.5 公尺	內側 0.5 公尺	註 3	瀝青混凝土, 混凝土 NC = 1.0 ~ 2.5	註 4
				丘陵	60							
				山嶺	50							
			市區		60							
四級路	省道 縣道 鄉道	主要幹道 次要幹道	鄉區	平原	60	註 1	註 2	外側 0.5 公尺	內側 0.5 公尺	註 3	瀝青貫入式, 瀝青表面處理 NC = 1.5 ~ 3.0	註 4
				丘陵	50							
				山嶺	40							
			市區		50							

# 公路路線設計規範明細

總		則			橫			斷			面
公路等級	系統分類		地區分類	最低設計速率 (公里/小時)	路基寬(公尺)			用地寬	路面種類與正常路拱 NC(%)	隧道(公尺)	
	行政系統	功能分類			路面寬		路肩寬 Ws				
					車道寬 W	慢車道寬 Wb					
五級路	省 縣 鄉 道 道 道  公 路	主要 次要 集散 幹幹 道道 公路	鄉 區	平原	50	註 1	註 2	外 側 1 公 尺	註 3	瀝青混凝土，混凝土 NC=1.0~2.5	註 4
				丘陵	40						
				山嶺	30						
			市區	40							
六級路	縣 鄉 專 道 道 用 公 路	集 散 地 區 公 路	鄉 區	平原	40	0.5 公 尺	內 側 0.5 公 尺	瀝青貫入式，瀝青表面處理 NC=1.5~3.0	碎石，礫石 NC=2.0~4.0		
				丘陵	30						
				山嶺	30						

# 公路修建養護

(公路主管機關：公路法第三條)

- 中央為交通部
- 省(市)為主管的廳處局
- 縣(市)為縣(市)政府

# 公路車輛(道路交通安全規則)

- 客車：載乘人客四輪以上之汽車
- 貨車：裝載貨物四輪以上之汽車
- 客貨兩用車：兼載人客及貨物之汽車
- 代用客車：不載貨時代替客車使用之汽車
- 特種車：有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛
- 機器腳踏車：



# 客車

- 大客車
  - 座位在10人座以上的客車
  - 座位在25人座以上的幼童專用車
- 小客車
  - 座位在9人座以下的客車
  - 座位在24人座以下的幼童專用車



顏進儒。運輸學



顏進儒。運輸學



# 加長型公車





顏進儒。運輸學

# 貨車

- 大貨車：總重3500公斤以上
- 小貨車：總重3500公斤以下
- 弋引車：本身具動力
- 拖車：本身不具動力



顏進儒。運輸學



顏進儒。運輸學







資料來源：泰山拖車駕訓班



顏進儒。運輸學

# 公路運輸場站

- 車站
- 休息站
- 收費站
  - 柵欄式收費站
  - 閉闔式收費站

# 公路運輸業種類 (公路法第二條)

- 公路經營業
- 汽車或電車運輸業
- 計程車客運服務業

# 汽車運輸業種類

- 公路汽車客運業
- 市區汽車客運業
- 遊覽車客運業
- 計程車客運業
- 小客車租賃業
- 汽車貨運業
- 汽車路線貨運業
- 汽車貨櫃貨運業