106年度「提昇道路品質計畫」

- 亮點計畫- 競爭型補助計畫

高雄市政府

中華民國106年9月7日

本計畫面臨課題及對策

課題	說明	對策
鋪面磚老舊破損且型式不一	鋪面磚年久失修且型式不一,如金 錢磚、連鎖磚等,影響都市景觀及 行人安全	鋪面型式與周邊景觀整體配合設計
水溝蓋板不符無障礙規定	人孔蓋縫隙過大或與人行方向平行 時,易產生輪椅或拐杖易有卡陷之 情形	水溝蓋格柵方向應與人行方向垂直 開口應小於,同時也可配合街道景 觀做變化
人行道寬度不足	部份道路因寬度不足,導致人行道無法拓寬	善用附近騎樓退縮地,以共構方式 一併設置人行道
管線人手孔與鋪面落差過大	人孔蓋與鋪面落差過大影響人行安 全	調整人手孔蓋與鋪面齊平,表面亦 填充與鋪面相同的材質面飾,提升 整體街道景觀
人行道無障礙設施不符法規	街廓轉角或路口處無設置坡道,中 止輪椅動線而且落差易使行人跌倒	設置路緣坡道,高差未滿20m時可採用1:10之斜率
現有管線設施零散分佈	公共設施帶散落於人行道各地方,嚴重影響行人動線與空間	公共設施帶以為原則,最小寬度不 宜小於,可以將行道樹、公車停車 彎及各式公設容納於此,保持步道 的淨空與安全
喬木引起竄根及浮根情況	因浮根所造成的鋪面裂壞及根細浮 於路面對行人或輪椅者在使用上易 跌絆倒	慎選選擇不易浮根之樹種,並輔以 導根板以及樹穴壓根板避免浮根現 象同時也可增加通路寬度



台灣健康城市暨高龄友善城市獎















104

創新成果獎(衛福部主辦)

健康無礙的步行城市(無礙獎)輕軌無礙銀髮最愛(無礙獎)

生活雄無礙·幸福in高雄(無礙 高齡就醫自在活(暢行獎) 高雄安居好幸福(安居獎)

三年獲 4無礙 2暢行

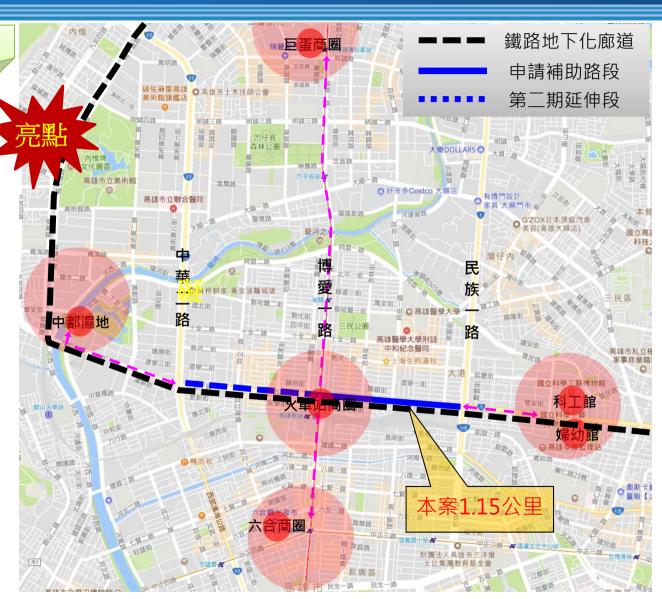
有愛無礙雄蓋讚(無礙獎) 城市有愛-打造高齡暢行城市(暢行獎

02

103

路網銜接及效益

- 配合鐵路地下化廊 道系統15.37 KM
- 可連接,捷運紅線 R10-R13沿線人行 道系統
- 延伸,愛河、美術 館步道系統、科工 館及自行車道系統
- 串聯捷運、台鐵車 站、公車等重大交 大眾運輸系統
- 串聯巨蛋及六合商 圏





自行車道串聯

- 完工後人行道淨寬度 達4公尺以上,符合 人行道與自行車道共 用規定
- 串連鐵路地下化廊道 及愛河自行車道線



計畫範圍

- 三民區九如二路(民族-路 至博愛一路)計畫整修雙側 人行道長約度1150M
- 人行道計畫由3M拓寬為 4M,預定辦理人行道與 供給管溝整合



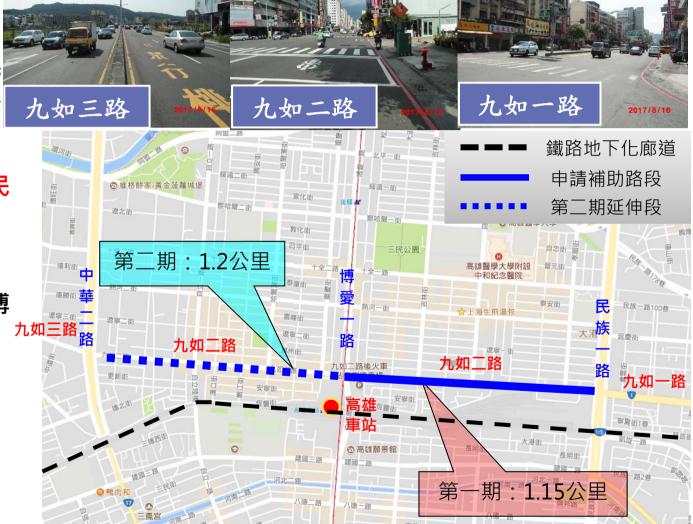


分期建設計畫

■ 九如一路及三路已完中央分隔島及共桿路改善

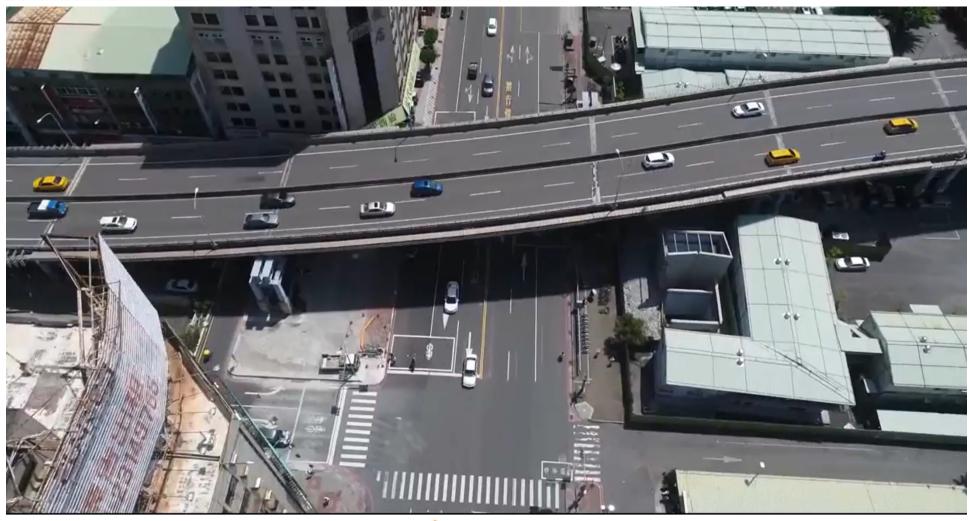
■ 第一期:九如二路(民 族一路至博愛一路) (本計畫)

■ 第二期:九如二路(博 愛一路至中華二路) (規劃設計)





九如二路(博愛一路→民族一路)空拍















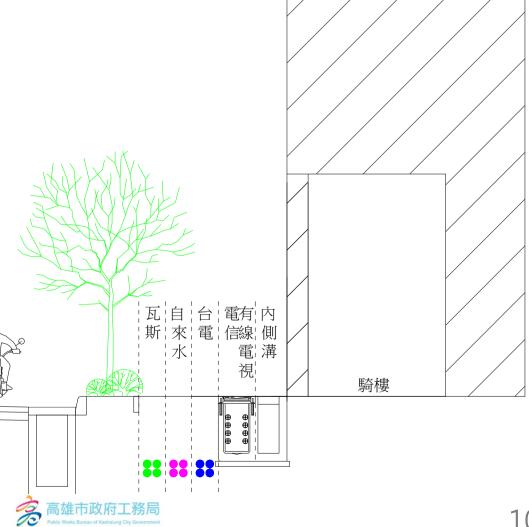
供給管道整合

■ 整合供給管道:

召開管線會勘,整合分 配供給管道空間配置

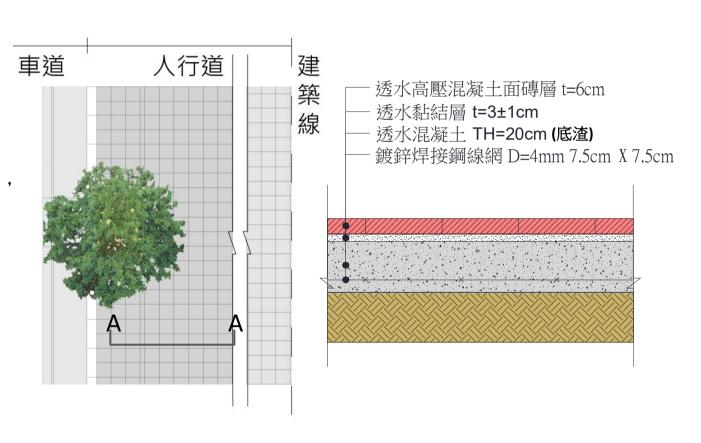
■ 設置寬頻管道:

收納固定通信網路、有 線廣播電視、系統網路、 行動通信網路、號誌



保水與水資源再利用

- **保水**:採用透水鋪面與透水混凝土,增加人行道逕流入滲
- 水資源再利用:人 行道順接植栽槽帶, 逕流水直接引入綠 帶,達到儲流、再 利用功能





綠色材料

■ 環保署2017.07.24公告修正「垃圾焚化廠焚化底渣再利用管理方式」

■ 底渣CLSM、底渣磚、轉爐石磚



公車無障礙改善

■ 配合「低地板公車」高差·設計人行道





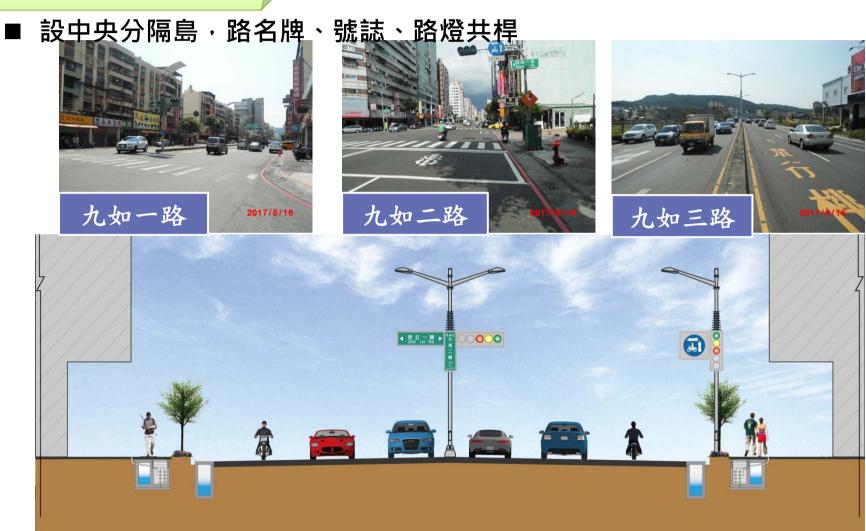
汽、機車違停

■ 阻絕汽、機車進入,整合停車格位





九如路街廓整合



路口橫向路拱大

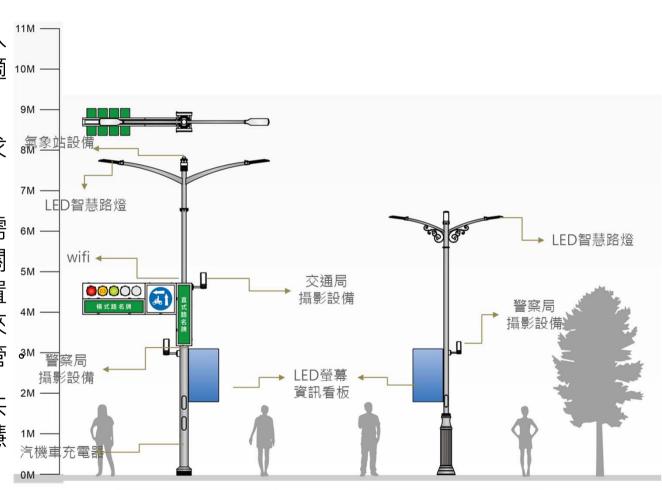
■ 機踏車潛在危險,計畫一併進行道路縱坡與橫向坡度之調整





科技智慧路燈

- 科技機能設備考量人 11M-1 體工學使用,配置適 10M-1 當安裝位置與高度 3M-1
- 模組化設計,依需求 装設需要的模組
- 各種科技機能可依需 求增減設置,但相關 設備管線皆預先配置 於燈桿內,便於未來 相關配件設置與維管
- 造型設計,依現有共 桿路燈型式發展智慧 多功能路燈設備



路口段智慧路燈型式

道路段智慧路燈型式



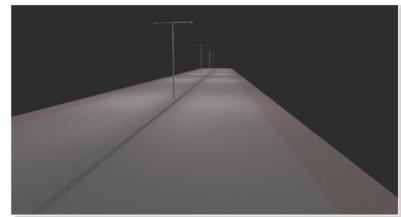
燈桿共桿減量

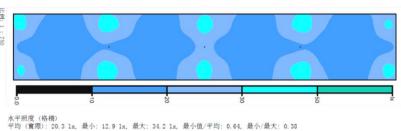
路權線 R.0.W

- 設中央分隔島,採LED路燈-水平雙臂等距設置
- 初步檢算間距35m,平均照度為20.3 Lux > 法規15 Lux 表 19.2.2 道路照度(單位:勒克斯(Lux))

道路功能分類	商業區	住商混合區	住宅區
快速道路	15(10)	10(7)	7(5)
主要道路	15(10)	10(7)	7(5)
次要道路	10(7)	7(5)	6(4)





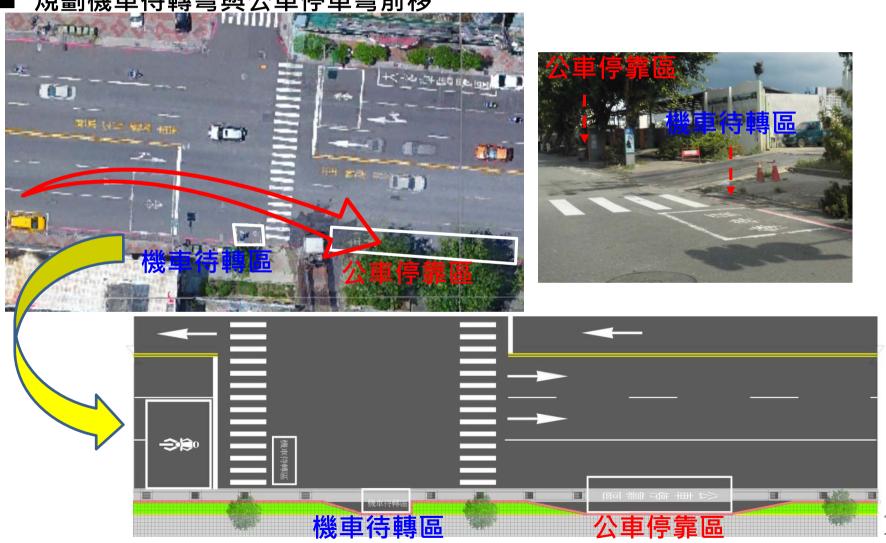




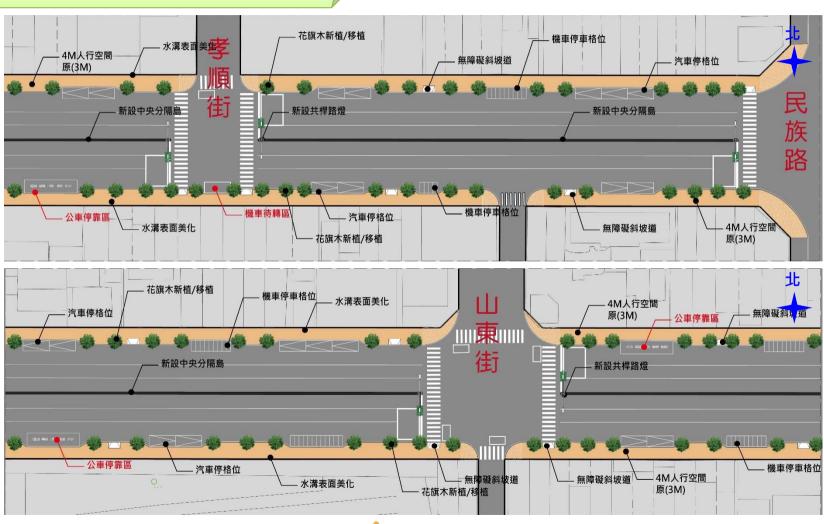
路權線 R.0.W

T字路口機車待轉區

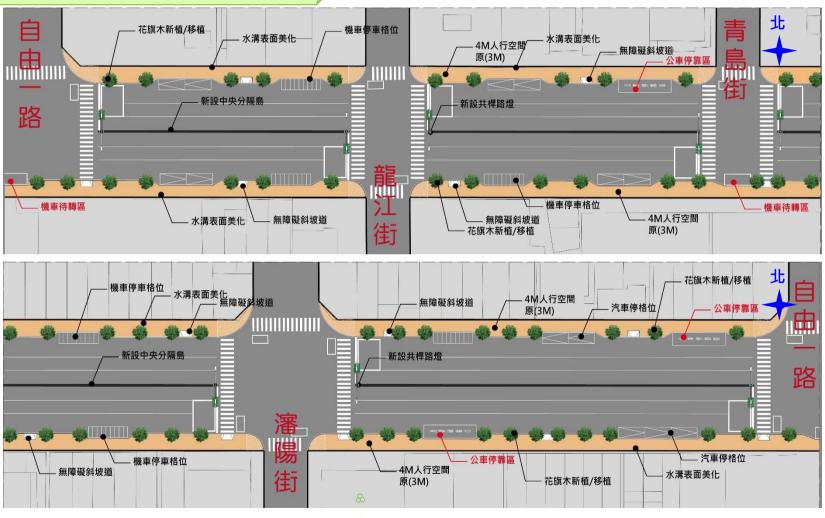
■ 規劃機車待轉彎與公車停車彎前移



設計構想-全區平面配置1

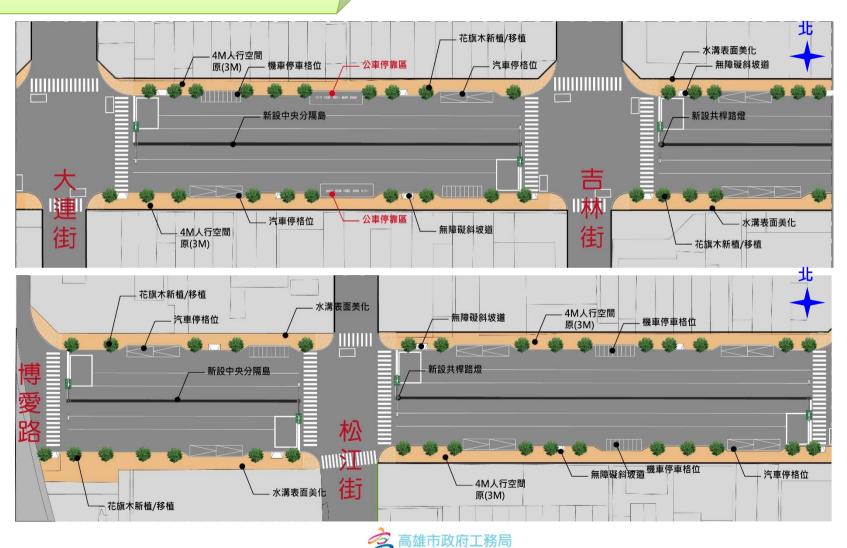


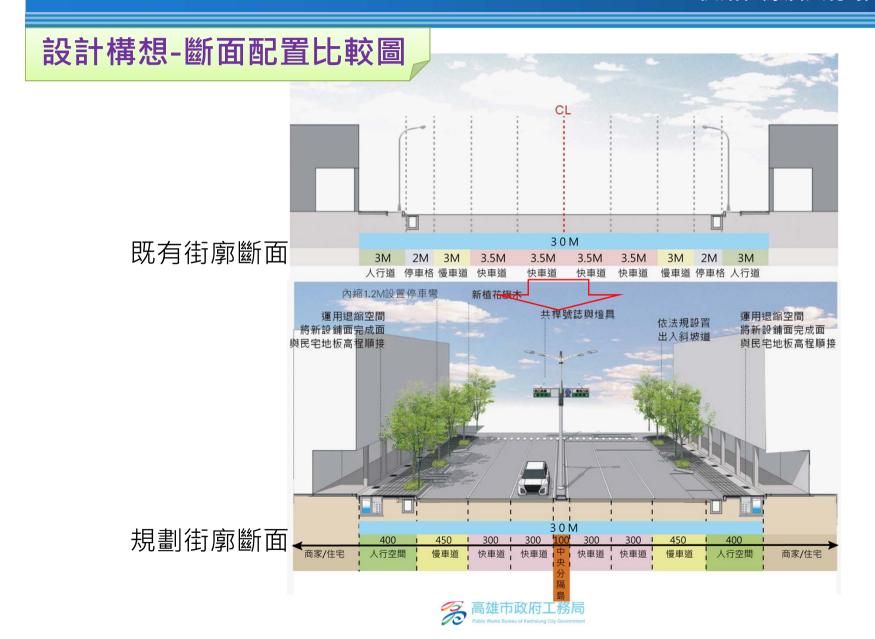
設計構想-全區平面配置2





設計構想-全區平面配置3

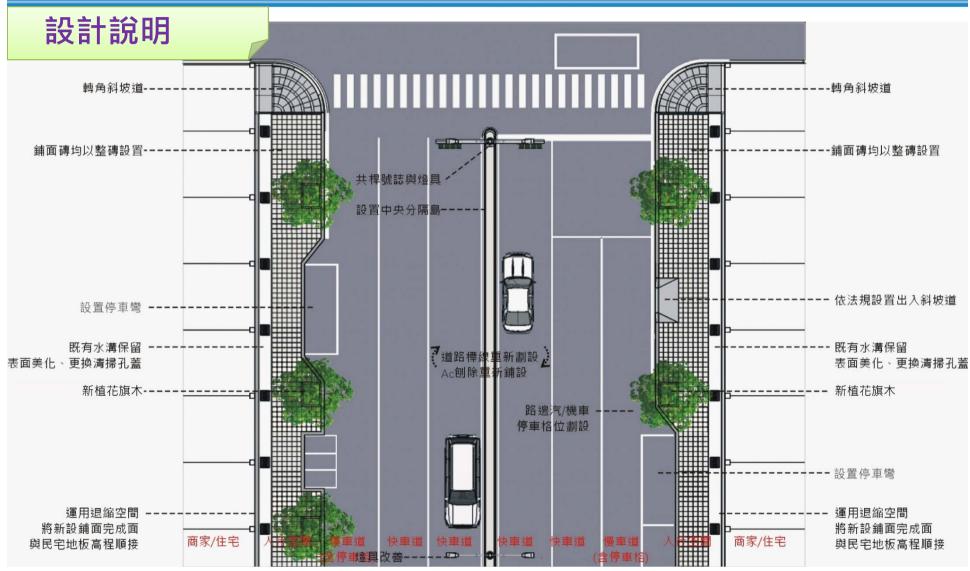




設計說明

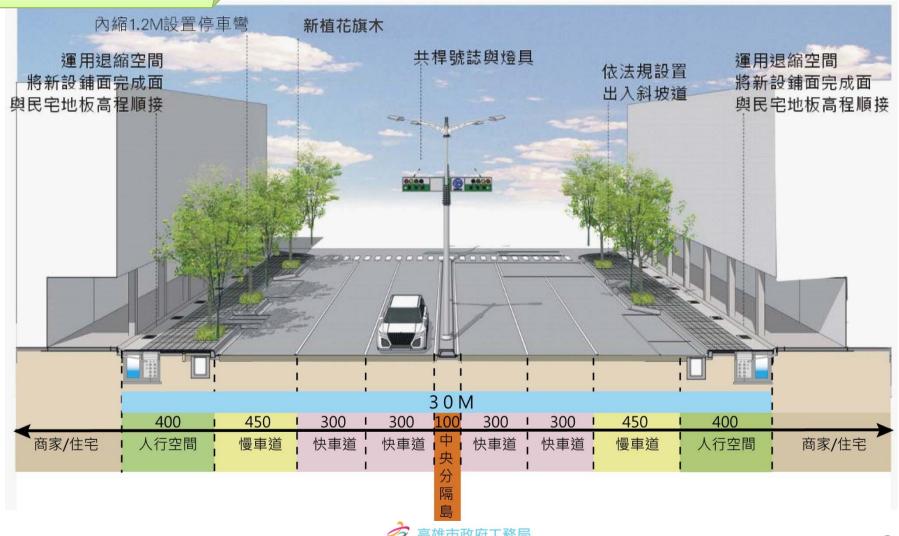
- 1. 人行道由3M拓寬為4M,並整合地下供給管道,增加行人空間,採透水鋪面設計
- 2. 調整原有行道樹位置,調整至路側並缺株補植,以 樹穴形式約每8M一株,大小為1.2X1.5M
- 3. 設置中央分隔島,寬度1M,整合號誌、路燈共桿
- 4. 部份區域退縮1.2M設置停車帶







設計說明











計劃目標

環保署2017.07.24公告修正「垃圾焚化廠焚化底渣再利

用管理方式」: 焚化再生粒料可作為粒料底層、CLSM、

AC... 轉爐石再製高 壓混凝土磚

焚化再生粒料

再製鋪面磚

底渣

磚

CLS

M

節能

減碳

安全

提昇

人行道拓寬為4m(無障礙空間)

管道

空間

設置寬頻電纜與側溝 整合供給管線

停車

空間

計劃

目標

中央 分隔 規劃 杜絕汽機車佔用,統

籌劃設停車格位

整合中央分隔島街廓設計,路燈、 路名牌、燈號共桿

焚化再生粒料 作為級配料



預期成效

供給管道

- · 進行用戶供給管路統合
- · 降低未來管溝不當挖掘



人行空間

· 淨空人行空間

· 以人為本、還路於人

阻絕車輛

·阻絕佔用汽機車

·加強溝通,改善生活環境

中央分隔島

- ·整合九如路全段街廓規劃
- ·提高雙向通行安全

路燈共桿

- ·路名牌燈號路燈共桿
- ·整潔美化市容,減少路燈數量與用電

無障礙

- ·規劃無障礙公車停靠區,無障礙人行道
- · 安全機車待轉空間



經費預估

高雄市政府工務局養護工程處 總表[預算]

■ 工程經費:9,395.5

■ 單位面積造價:

2,723.3/M²

_									
	工程名稱	106年度三民區九如二路(民族-路至博愛一路) 供給管線及人行環境改善工程	會計科目						
	施工地點	九如二路	工程編號						
5	項 次	工作項目		金額(元)	備註				
	壹	施工費	83,393,245						
•	_	人行道工程	24,497,403						
	=	路燈工程	10,207,252						
	Ξ	既有道路養護整建(瀝青混凝土)工程	7,859,584						
	四	供給管道整合工程	20,414,503						
	五	側溝工程	20,414,503						
•	貳	職業安全衛生及管理(壹*0.3%)	250,180						
	參	工程管理費(壹*1%)	833,932	不隨決標金額比 例調整					
	肆	承包商管理費及利潤(約壹*6%)	5,003,595						
	伍	營業稅(壹~肆*5%)	4,474,048						
		發包工程費總計(此項總計不包括檢據核銷之材料 空污費及AC剩餘價值繳回費用)	93,955,000						



進度預估

■ 工期:

106年12月~

108年06月底

