112年臺北市政府與南投縣政府公共設施維護管理業務交流

主辦機關：臺北市政府工務局新建工程處
簡報者　：陳炳麟副總工程司
簡報日期：112年3月31日

臺北市政府工務局新建工程處
New Construction Office, Public Works Department, Taipei City Government

簡報大綱

壹 前言

貳 維護管理制度

參 維護作業品質

肆 環境保育

伍 創新科技

壹、前言

臺北市市區道路面積約為2,222萬平方公尺，路平專案以後已全面轉為養護為主的全生命週期管理模式。

臺北市政府工務局 新建工程處 道路查報系統

臺北市政府工務局 新建工程處 道路改善系統

巡查+調查

道路巡查

市區道路特性

地下管線

施工挖掘

孔蓋量多

路平(後)工作

績效指標養護決策

比照路平推動重點

壹、前言

◎臺北市道路鋪面維護管理模式

1.建立道路巡查機制

2.鋪面即時資料庫

3.建構市區道路維護管理模式

4.鋪面養護決策模式

- 工法
- 時機
- 經費

5.維護管理平台

壹、前言

維護路段、方法之選擇，以符合民眾使用之效益為優先

年度預算

即時維護模式

經常性維護作業

道路巡查、零星修繕及鋪面調查

109年度道路預約式契約維護修繕工程(第5標)
聖東營造股份有限公司

中、長期維護模式

計畫性維護作業

一般鋪面及專案路面更新

110年度一般道路更新工程開口契約(第5標)
磐碩營造股份有限公司

貳、維護管理制度 市區道路維護管理運作機制

開始

經常性維護模式

道路查報作業

道路破壞調查

維護方式建議

道路維護手冊

經費預估

單價分析資料

申請作業

預約式契約

經常性維護作業

破壞資料分析/維護紀錄

計畫性維護模式

平坦度調查

平坦度資料分析

道路維護決策支援系統

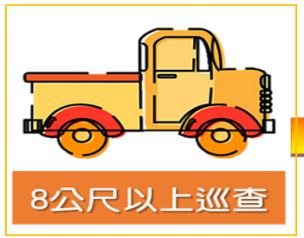
道路挖掘資料

交通量等資料

更新路段排序

計畫性維護作業

貳、維護管理計畫-道路巡查標準作業流程



4天

全市4天
巡查1次

巡查
日誌

週

全市7天
巡查1次

巡查
日誌

缺失查報處理

收案(系統)
10min

60min

4hr.

案件登錄
即時查報監控

缺失判別
缺失改善

申報結案

貳、維護管理計畫-養護優先評估準則

人行道評量指標評估原則

暢行性 (50%)					安全性 (45%)		舒適性 (5%)	
固定設施或阻礙物影響通行程度	障礙物遷移可行性	行人使用強度	無障礙設施完善度	溝蓋板及緣石破損	鋪面破損及不平整程度	鋪面一致性	植栽綠化度	休憩性

路面排序評估準則

一、道路修補頻率

二、道路修補面積

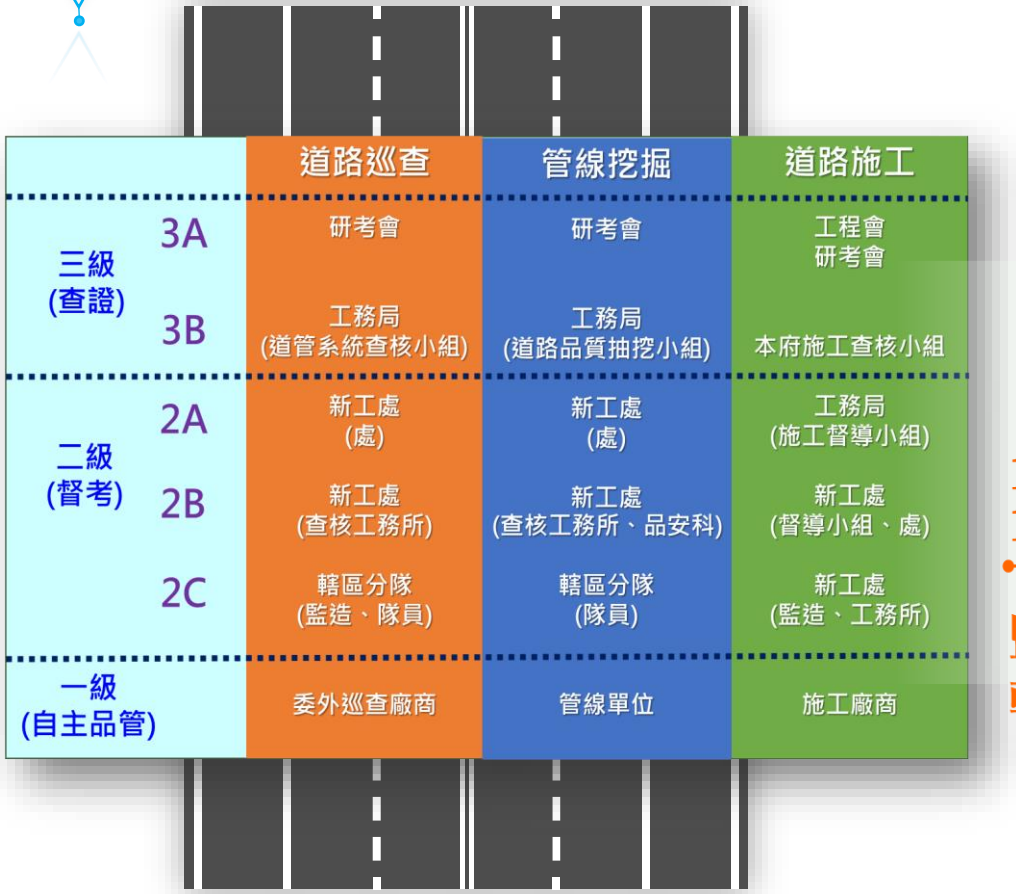
三、道路挖掘面積

四、民眾通報頻率

五、平坦度

六、銑鋪歷程

貳、維護管理定期檢查



		道路巡查	管線挖掘	道路施工
三級(查證)	3A	研考會	研考會	工程會 研考會
	3B	工務局 (道管系統查核小組)	工務局 (道路品質抽挖小組)	本府施工查核小組
二級(督考)	2A	新工處 (處)	新工處 (處)	工務局 (施工督導小組)
	2B	新工處 (查核工務所)	新工處 (查核工務所、品安科)	新工處 (督導小組、處)
	2C	轄區分隊 (監造、隊員)	轄區分隊 (隊員)	新工處 (監造、工務所)
一級(自主品管)		委外巡查廠商	管線單位	施工廠商

建立三級督導機制

1個月1次

2A及局督導

工務局、副總工程司以上層級主管、查核工務所、監造及廠商

1周1次/1個月4次

2B

監造+廠商+轄區分隊

2C

1周1次/1個月4次

監造+廠商

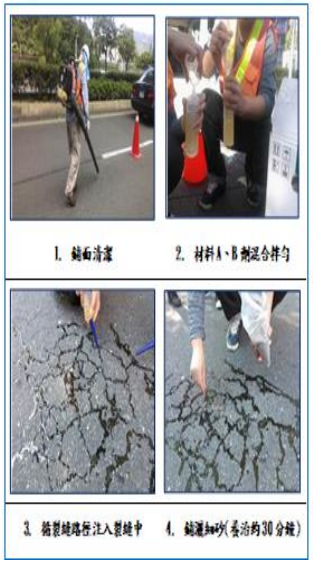
參、維護作業規劃-經常性維護作業管控流程

肆、環境維護、生態

調整養護工法

下陷調整工法

常溫型填縫工法



加熱型填縫工法

新式修補工法取代銑鋪工法-降低工時、噪音、空汙、溫度對民眾的影響

以自然為本

不以破壞道路路面為原則，保持路面結構完整；另外，僅對於妨礙車行或人行之植栽作局部修繕，保持自然生態環境。

伍、創新挑戰性

01 新管理新科技

- 0.6公分_我們與路平的距離
- 147工作勤，路、橋迅速修，標準統一再提升
- 道路零星修繕工程開口契約採用成效式契約
- 道路路面及附屬設施視覺化管理
- AI自動辦識道路缺失

02 新材料

- 鋪面損壞修補新材料(路面裂縫之修補)
- 多孔隙瀝青混凝土(PAC)透水減噪計畫
- 鋪設改質瀝青混凝土
- 再生瀝青混凝土的應用
- 半剛性鋪面

03 新工法

- 鋪面損壞修補新工法(路面裂縫之修補)
- 新式瀝青混凝土路面修補工法（加熱燙鈑、車載式熱再生修護）
- 臺北市人行道透水鋪面及儲留設施
- 孔蓋周邊整平圓形修繕工法
- 道路回填新工法
- 地下管線圖資知行蹤，AR擴增實境窺面目

結語

進步與創新
是臺北市永不變的DNA

「為市民服務、替城市創新」是我們堅定的使命