經濟部水利署北區水資源局
Northern Region Water Resources Office.
Water Resources Agency Ministry of Economic Affairs.

石門水庫至新竹聯通管-隧道銜接段工程

竹28-1道路埋設施工說明會

簡報者

樊傑正 主任

福清營造股份有限公司
FORTUNE CONSTRUCTION CO.,LTD

承龍水電工程有限公司

簡報大綱

工程概要

工程範圍

竹28-1鄉道施工方法說明

道路管制規劃

竹28-1鄉道施工期間交通維持

施工規劃時程說明

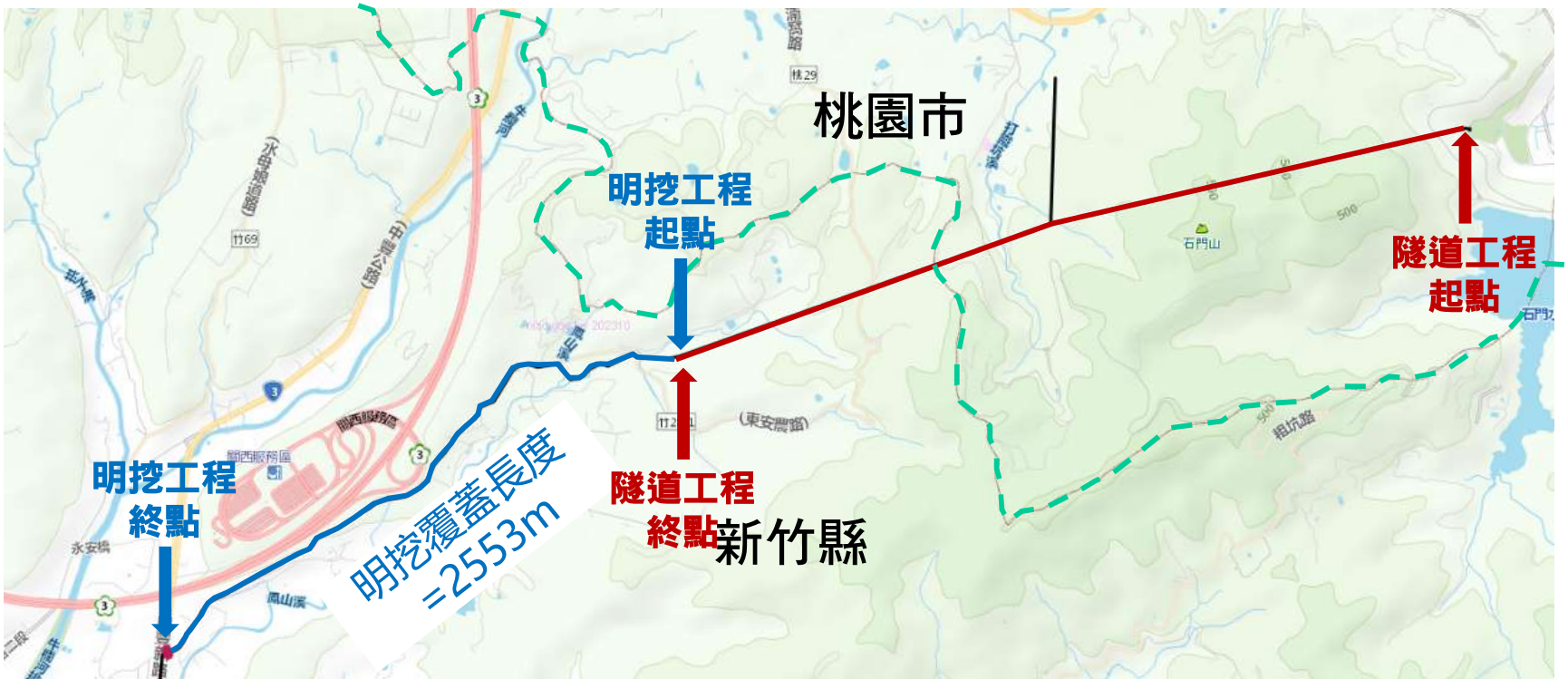
施工期間聯絡方式

工程概要

- 主辦單位：經濟部水利署北區水資源分署
- 執行機關：經濟部水利署北區水資源分署
- 基設單位：中興工程顧問股份有限公司
- 監造單位：鴻宜工程顧問有限公司

- 承攬廠商：福清營造股份有限公司，承龍水電有限公司
  黎明工程顧問股份有限公司(細部設計)
- 開工日期：112年8月25日
- 預定完工日：117年6月23日，工期共1,765日曆天
- 契約金額：39億2千萬元

工程範圍



施工項目

- 道路明挖工程
- DIP 2,000mm原水管埋設工程約2553m
- DIP 2,00mm自來水管埋設工程約1850m

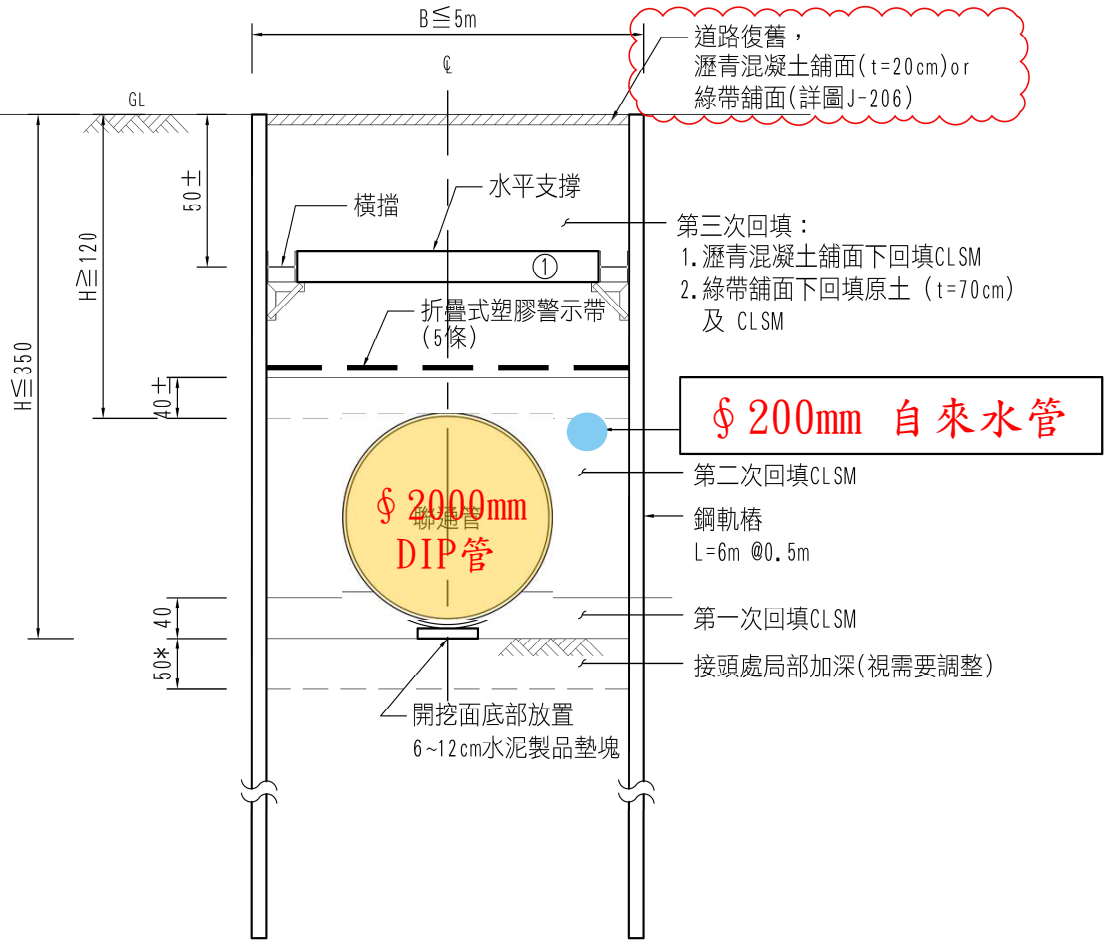
施工位置

- 明挖工程起點-關西鎮東安農路與竹28-1交會處
- 明挖工程終點-關西鎮竹28-1與台3線交會處

竹28-1鄉道施工方法說明

施工內容

1. 開挖深度:3.5m內。
2. 開挖寬度:3.5~5.0m 。
3. §2000mm DIP管及§200mm 自來水管，埋設深度為1.2m以下。
4. 道路下20cm使用控制性低強度回填材料(CLSM)進行回填作業。
5. 管溝復原瀝青混凝土20cm 。
6. 全數管線埋設完畢後一次性進行竹28-1全段道路瀝青刨鋪。



管溝明挖覆蓋TYPE2配置圖

S-N.T.S. Unit:cm

竹28-1鄉道施工方法說明

1.測量放樣

2.鋼軌樁引孔

3.鋼軌樁打設

4.擋土襯板

5.開挖

6.擋土設施設置

7.DIP管吊放

8.DIP管扭力上鎖

9.CLSM分層澆置

10.CLSM澆置完成

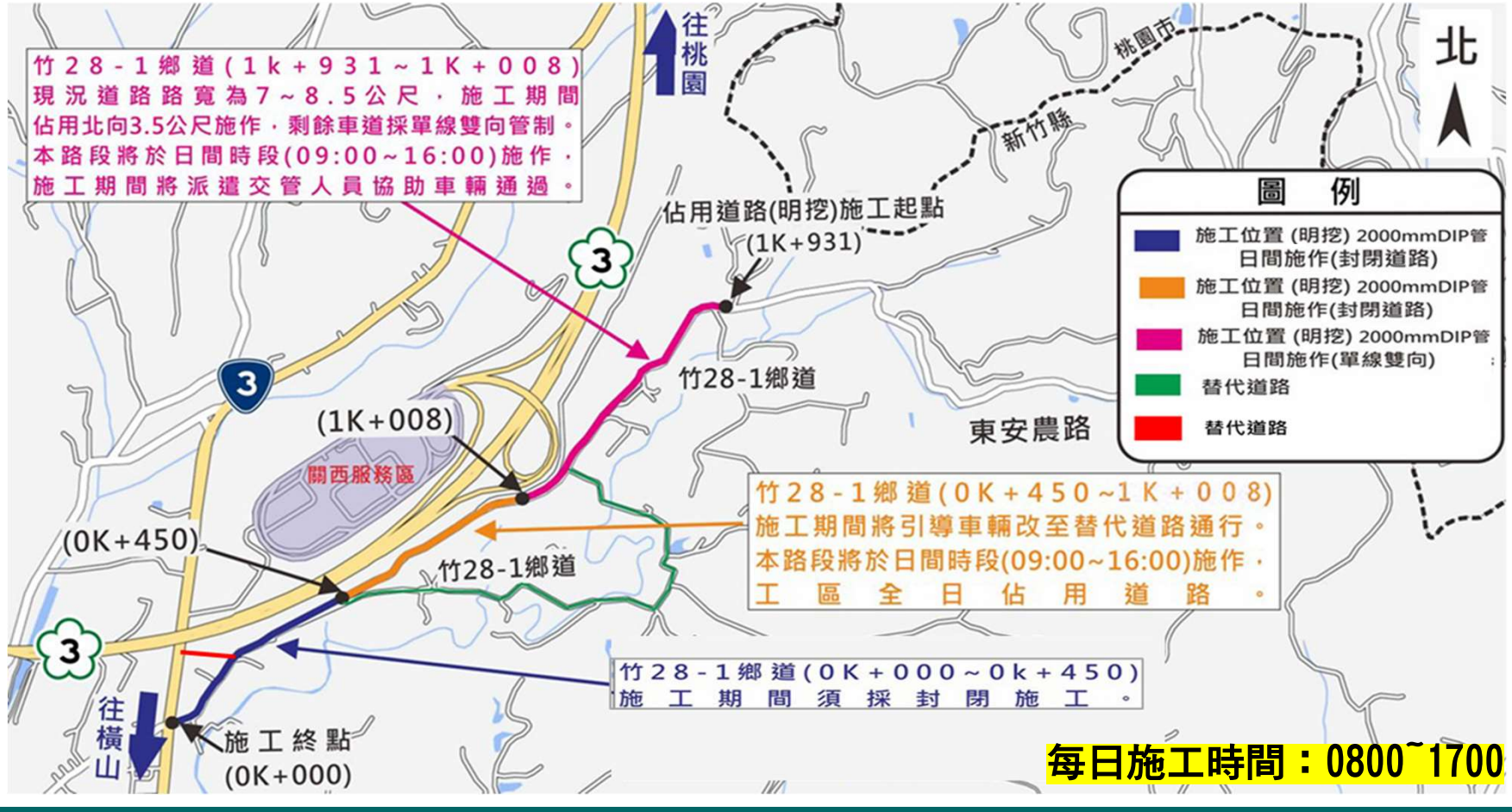
11.摺疊式警示帶鋪設

12.回填(綠帶段)

道路管制規劃

竹28-1施工時段及道路管制

- 0K+000~0K+450: **全線封閉施工**，民眾改由臨時替代道路(紅色路線)通行。 (預計114/06~114/12)
- 0K+450~1K+008: **全線封閉施工**，為115年度施工範圍，改由水頭伯公(綠色路線)通行 。(預計115年施作)
- 1K+008~1K+931: **管制通行施工**，為114年度施工範圍，採單線雙向管制通行。 (預計114/04~114/12)

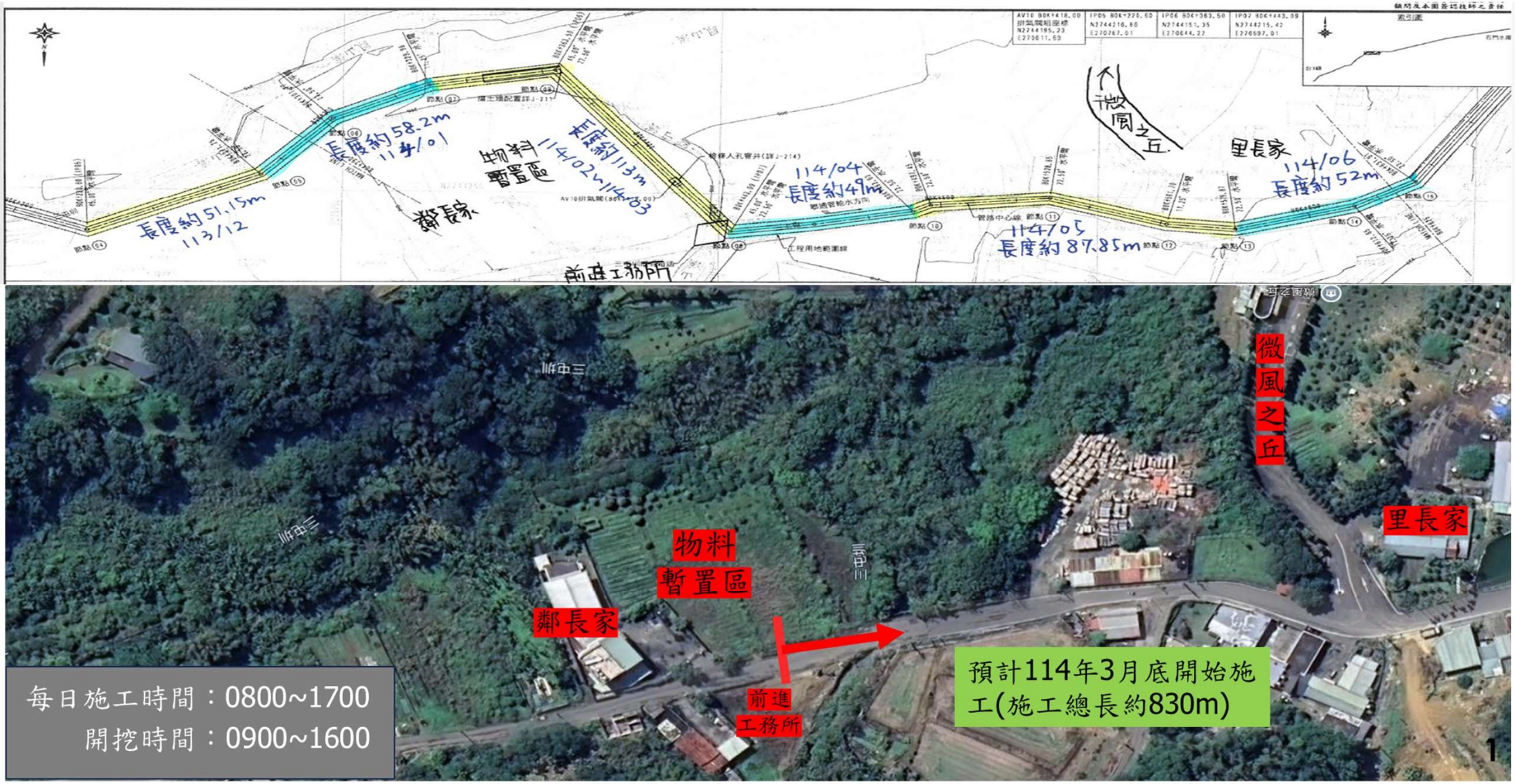


竹28-1鄉道施工期間交通維持

施工規劃時程說明

預計施工時間	工程里程	相對應位置	預計施作長度
114年4月	B0k+363.5~443.0	十二鄰劉鄰長家至微風之丘出入口	79.5
114年5月	B0k+443.0~492.0	微風之丘出入口至九富鐵工廠	49
114年6月	B0k+492.0~580.0		88
114年7月	B0k+580.0~632.0		52
114年8月	B0k+632.0~784.0		152
114年9月	B0k+784.0~846.0		62
114年10月	B0k+846.0~950.0	九富鐵工廠至七賢山莊出入口	104
114年11月	B0k+950.0~1k+074.0		124
114年12月	B1k+074.0~1k+138.5	七賢山莊出入口至水頭伯公農路	64.5
114年6月~12月	B2k+276.0~503.4	竹28-1道路出入口至上三屯福德祠	227.4

施工規劃時程說明

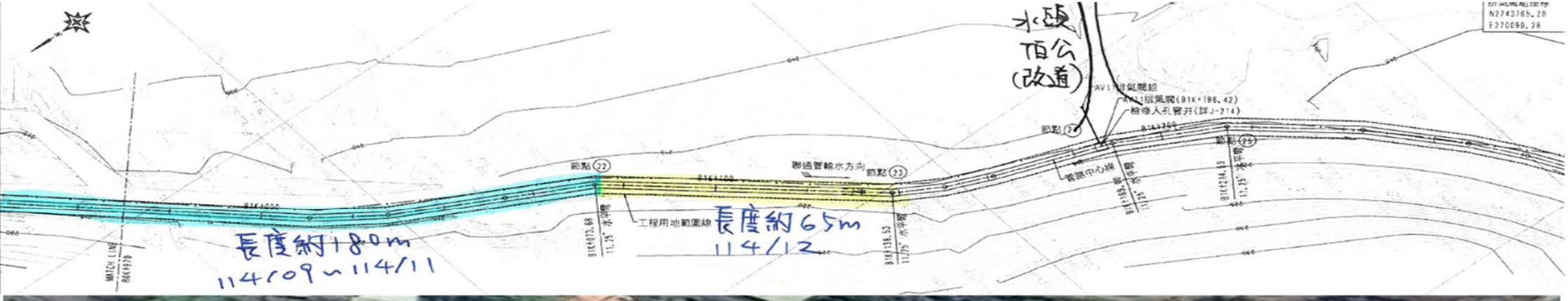

長度約51.15m
113/12
長度約58.2m
113/01
物料暫置區
鄰長家
長度約113m
114/02~114/03
114/04
長度約49m
114/05
長度約87.85m
微風之丘
里長家
114/06
長度約52m
前進工務所
物料
暫置區
鄰長家
微風之丘
里長家
前進
工務所
每日施工時間：0800~1700
開挖時間：0900~1600
預計114年3月底開始施工(施工總長約830m)

施工規劃時程說明

長度約 152m
114/06 ~ 114/07
長度約62.3m
114/08
長度約47.3m
114/09
長度約180m
114/09 ~ 114/1

九富鐵工廠
每日施工時間：0800~1700
開挖時間：0900~1600

施工規劃時程說明


水頭
百公
(改道)
長度約180m
114/09~114/11
長度約65m
114/12

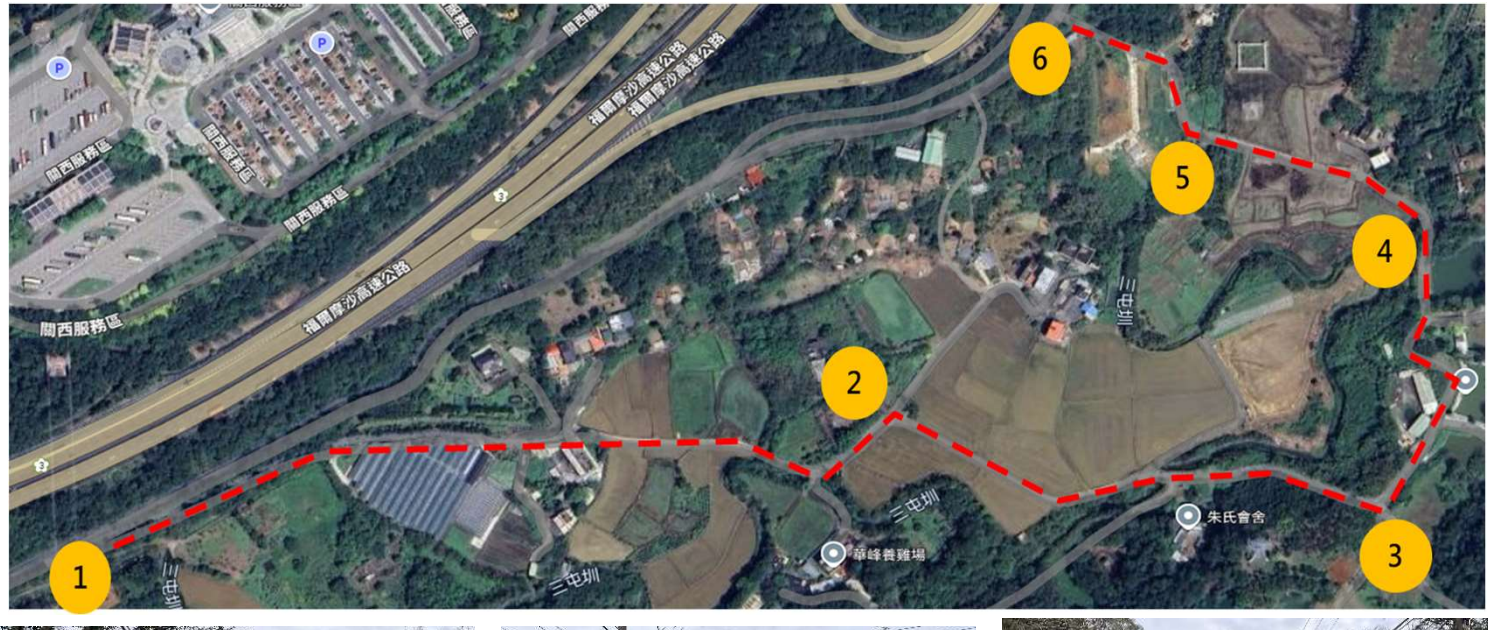
水頭
百公
段
預計114年12月底完成
施工(施工總長約830m)
預計115年年後施工
道路全線封閉
(施工總長約850m)
每日施工時間：0800~1700
開挖時間：0900~1600

竹28-1鄉道施工期間交通維持

1. 重要路口設置引導牌面
2. 替代道路全線安裝太陽能照明燈確保夜間安全

引導牌面

沿路安裝太陽能照明燈

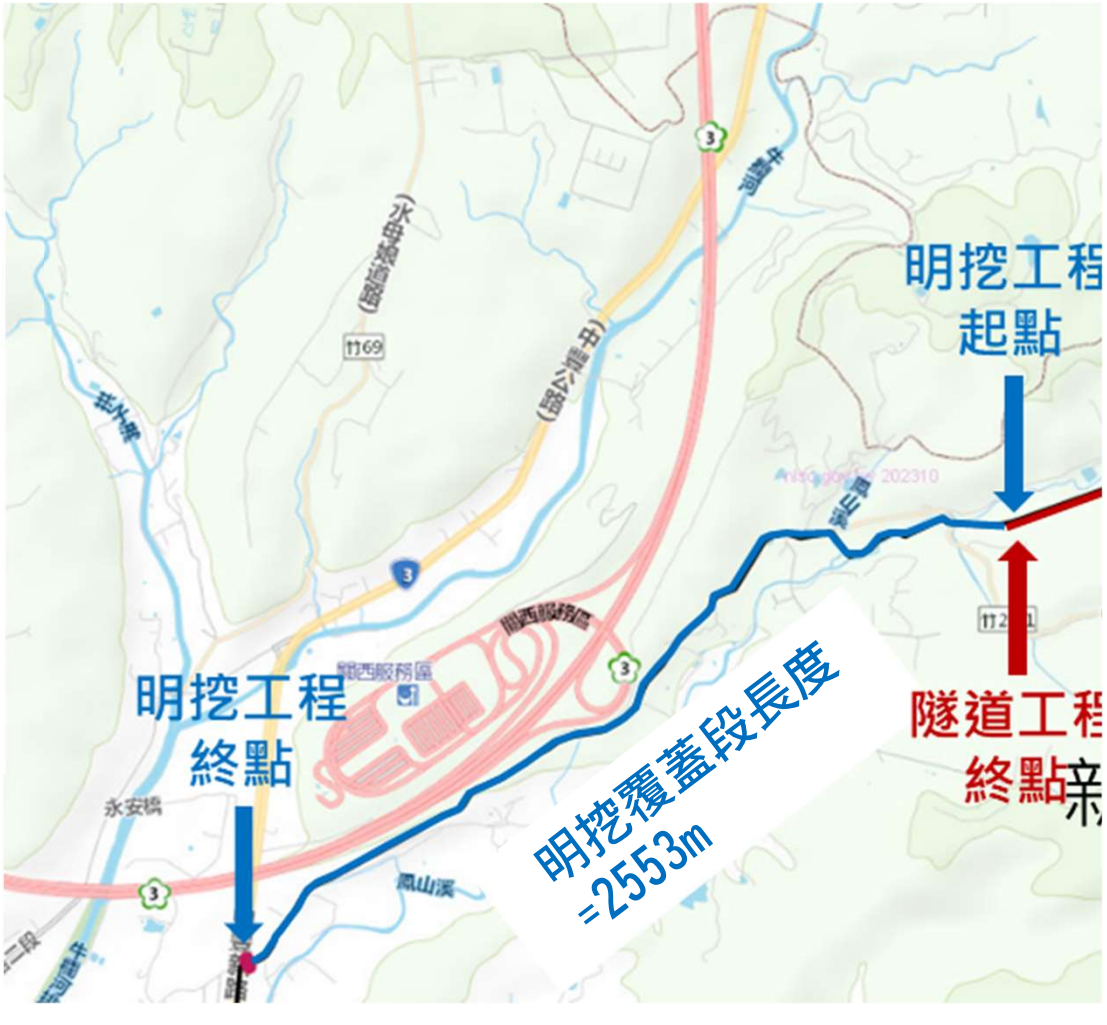


施工規劃時程說明

6米寬臨時替代道路預計5月底
前完成，開放1個月供民眾試行
土地公
6米寬臨時替代道路
0K+230
0K+000
北
114年度預計6月後施工
全線道路封閉
此段長度約227m，每次施作長度約10~20m，施作前先與住戶協調，以此調整施工時間，不影響住戶為優先考量
Google

施工鄰房監測

施工前1個月於道路兩側鄰房裝設監測儀器，監測管線開挖設置回填後之變位情形，釐清相關責任以維護居民權益。



施工期間聯絡方式

福清營造：樊傑正 主任

簡報結束