

經濟部水利署南區水資源局  
「曾文南化聯通管統包工程 A3 標施工前說明會(南化區北寮里)」

壹、時間：民國 109 年 10 月 8 日上午 10 時至 11 點 30 分

貳、地點：臺南市南化區北寮里活動中心

參、主持人：張課長世賢



日期：109.10.08  
說明：主持人致詞



日期：109.10.08  
說明：工程單位簡報



日期：109.10.08  
說明：工程單位簡報



日期：109.10.08  
說明：意見交流



日期：109.10.08  
說明：意見交流



日期：109.10.08  
說明：意見交流



日期：109.10.08  
說明：意見交流



日期：109.10.08  
說明：意見交流



日期：109.10.08  
說明：意見交流



日期：109.10.08  
說明：意見交流



日期：109.10.08  
說明：意見交流



日期：109.10.08  
說明：意見交流

**「曾文南化聯通管統包工程 A3 標」  
施工前說明會 議程表**

時 間：109 年 10 月 8 日 ( 星期四 ) 10 時至 11 時 30 分

地 點：台南市南化區北寮里活動中心

主持人：經濟部水利署南區水資源局 張世賢課長

時間	內容	主持(報告)人	備註
9:30-10:00 ( 30 分鐘 )	報到		北寮里活動中心簽到 領取宣導品
10:00-10:05 ( 5 分鐘 )	主持人致詞	南水局 張世賢課長	(含人員介紹)
10:05-10:20 ( 15 分鐘 )	「曾文南化聯通 管工程 A3 標」 工程內容介紹及 說明	南水局正工程司 謝景樹 瑞鋒營造公司 張智雄經理	(含施工動畫撥放)
10:20-11:30 ( 70 分鐘 )	意見交流	北寮里 李坤童里長  南水局 張世賢課長	
11:30~	散會 ( 賦歸 )		



# 曾文南化聯通管統包工程A3標

## 工程簡報

### 南化區北寮里施工前說明會

報告人：水利署南區水資源局 正工程司謝景樹



# 簡報大綱

---

- 01 工程概述
- 02 明挖覆蓋段工程
- 03 推進段工程
- 04 水管橋工程
- 05 施工時間及位置
- 06 施工安全確保

COMPANY

# 工程概述



# 01

## 工程概述 - 基本資料

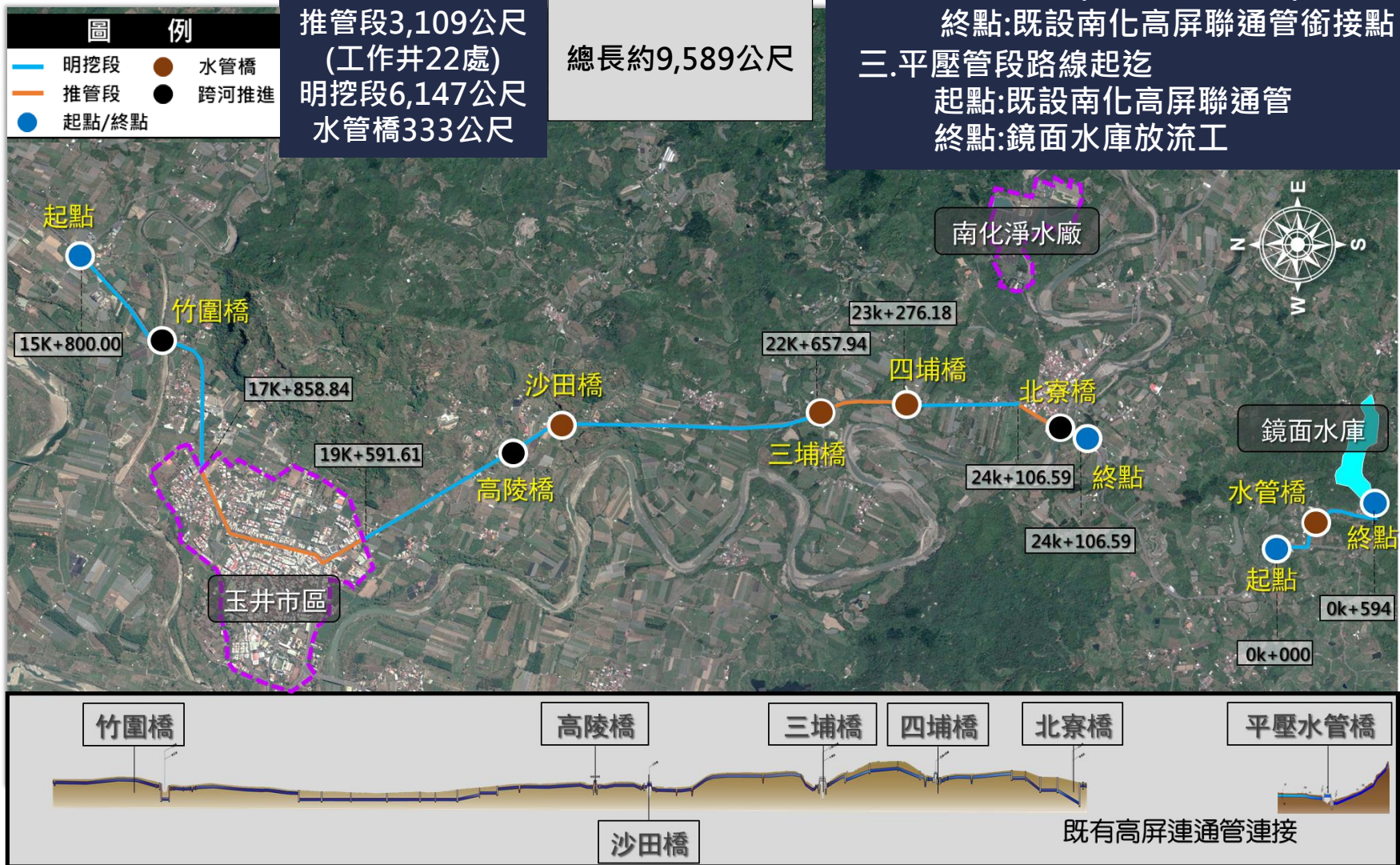
- **主辦機關：**經濟部水利署南區水資源局
- **設計單位：**巨廷工程顧問有限公司
- **監造單位：**經濟部水利署南區水資源局
- **統包廠商：**瑞鋒營造有限公司、東山林工程有限公司  
永鉅技術顧問股份有限公司(細設)
- **契約金額：**30億5,000萬元整
- **開工日期：**109年05月14日
- **預定完工日期：**113年06月21日 (1,500 日曆天)

# 02 工程概述

- 一.工區位置: 台南市玉井區、南化區
- 二.主管段路線起迄  
起點:鹿陶(楠西-玉井交界)  
終點:既設南化高屏聯通管銜接點
- 三.平壓管段路線起迄  
起點:既設南化高屏聯通管  
終點:鏡面水庫放流工

推管段3,109公尺  
(工作井22處)  
明挖段6,147公尺  
水管橋333公尺

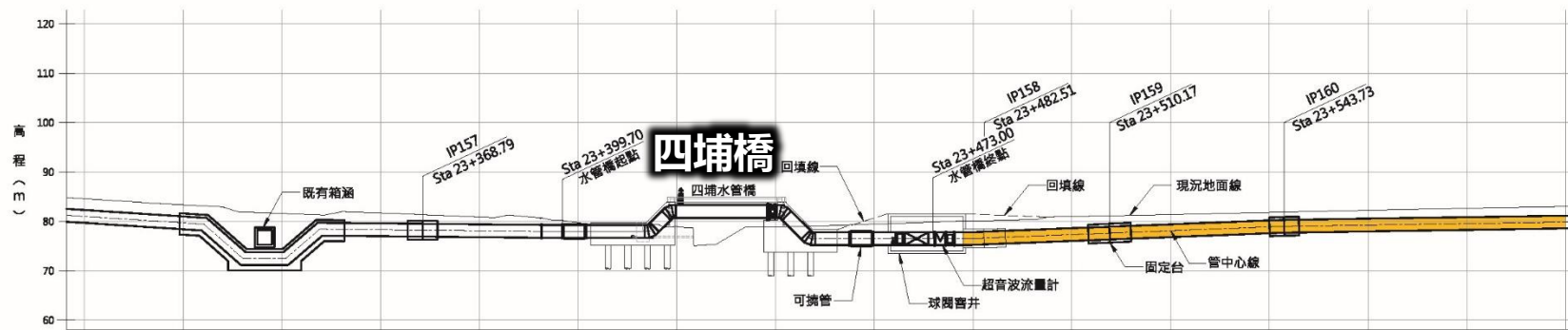
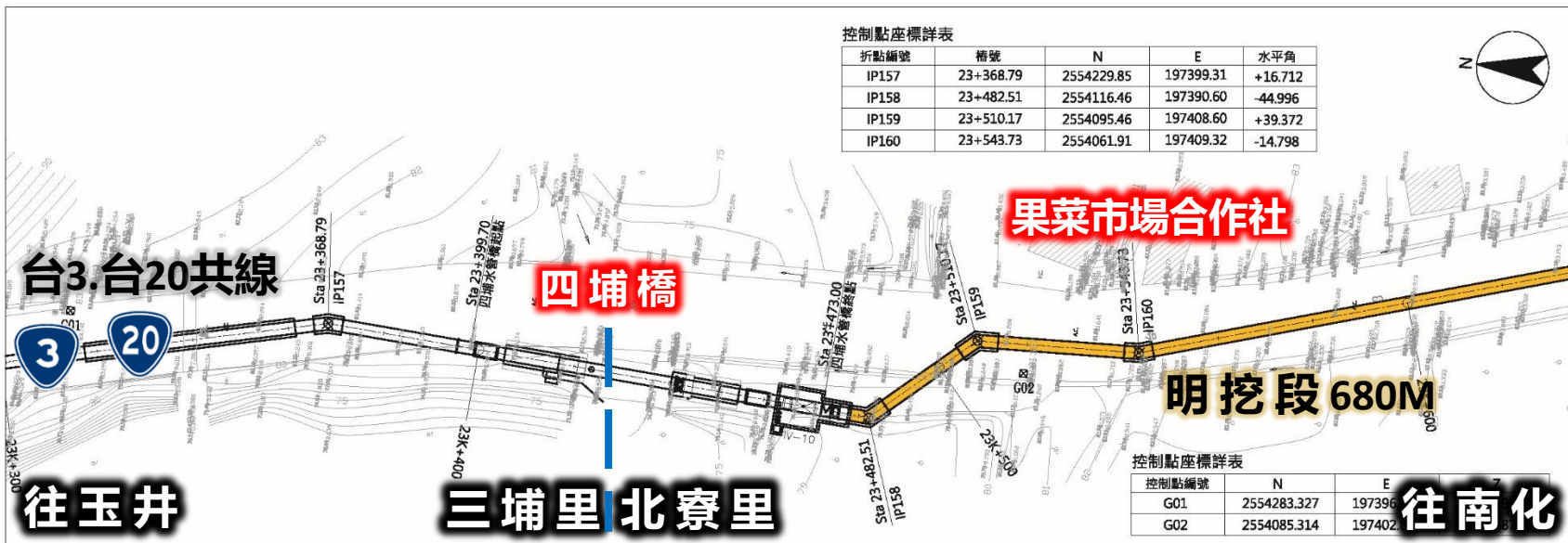
總長約9,589公尺





# 03

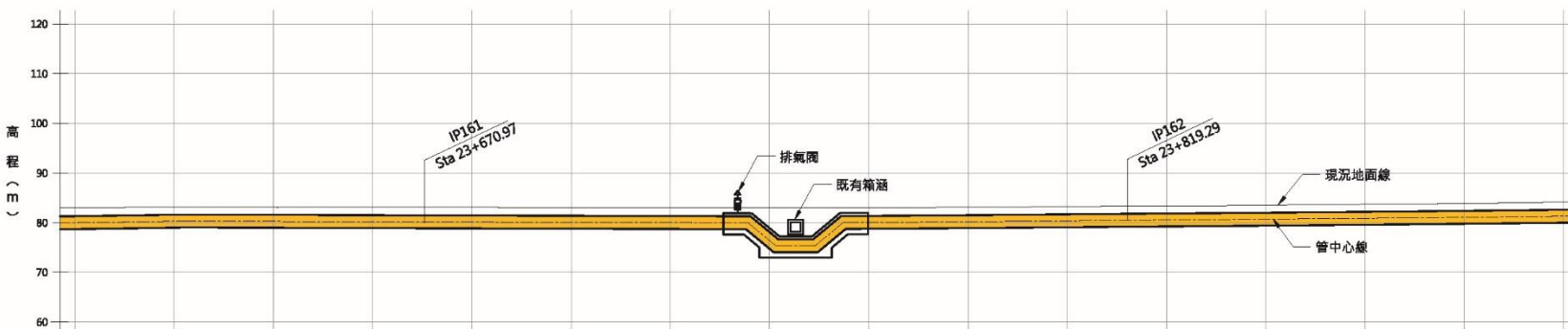
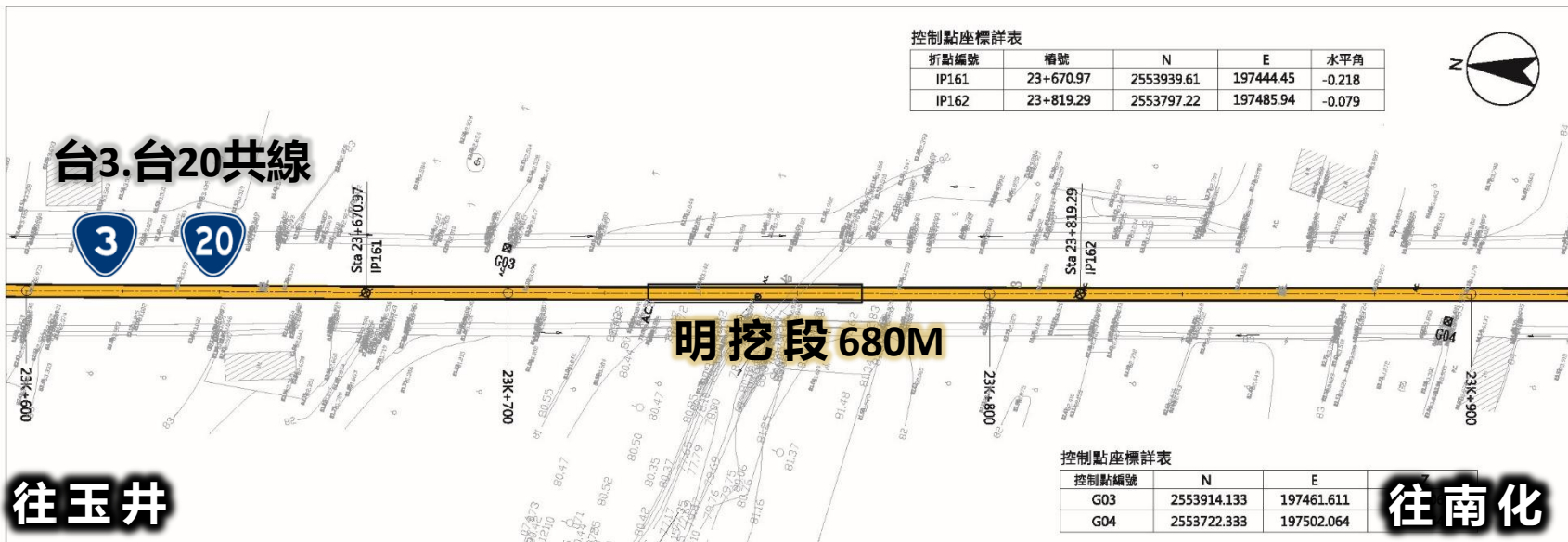
## 南化區北寮里路線



明挖平均深約5-6.5M

# 05

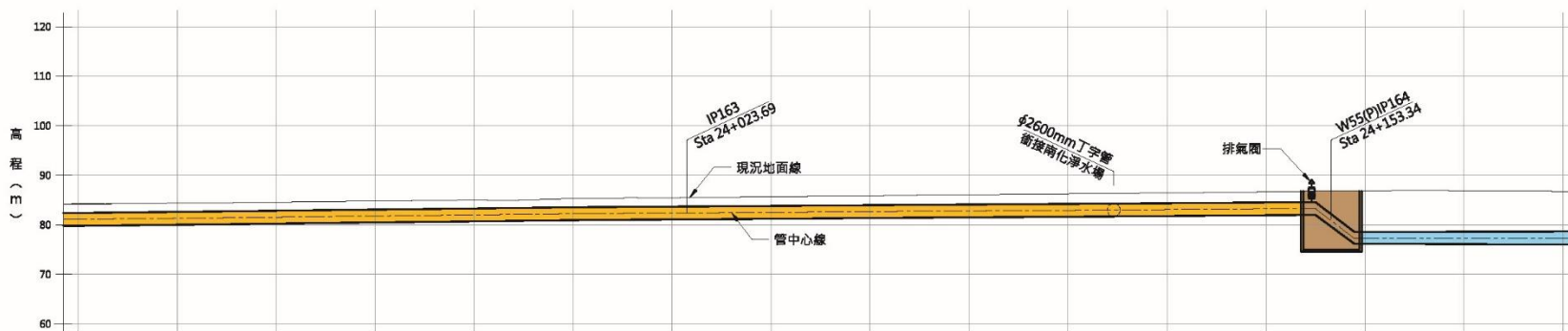
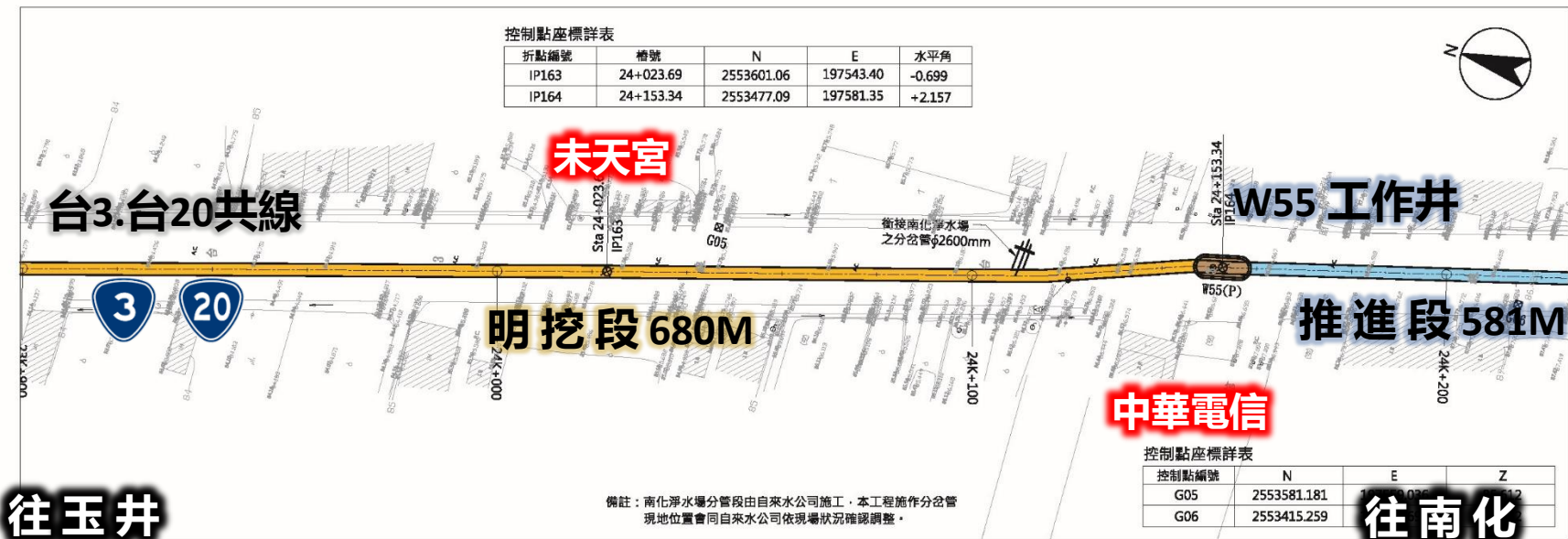
## 南化區北寮里路線



明挖平均深約5-6.5M

# 05

## 南化區北寮里路線

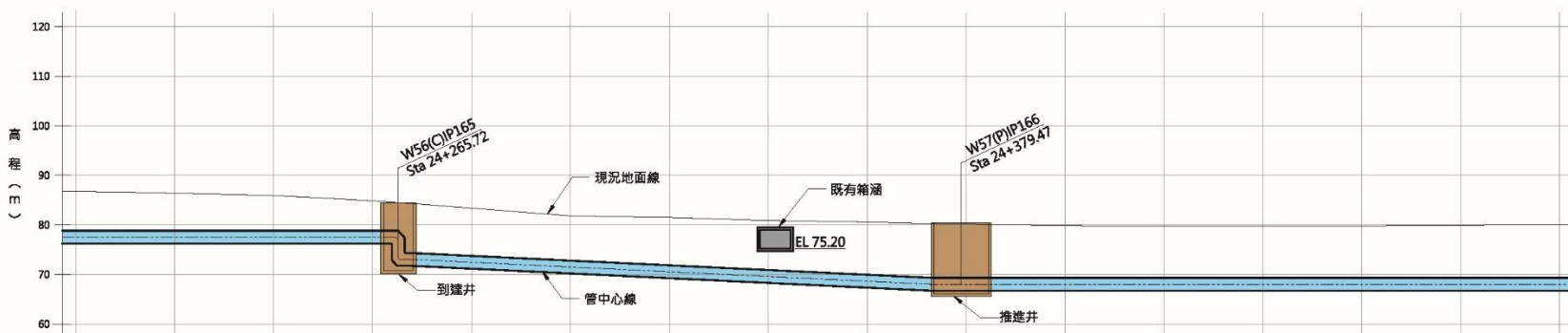


明挖平均深約5-6.5M

W55 工作井深約12M

# 05

## 南化區北寮里路線

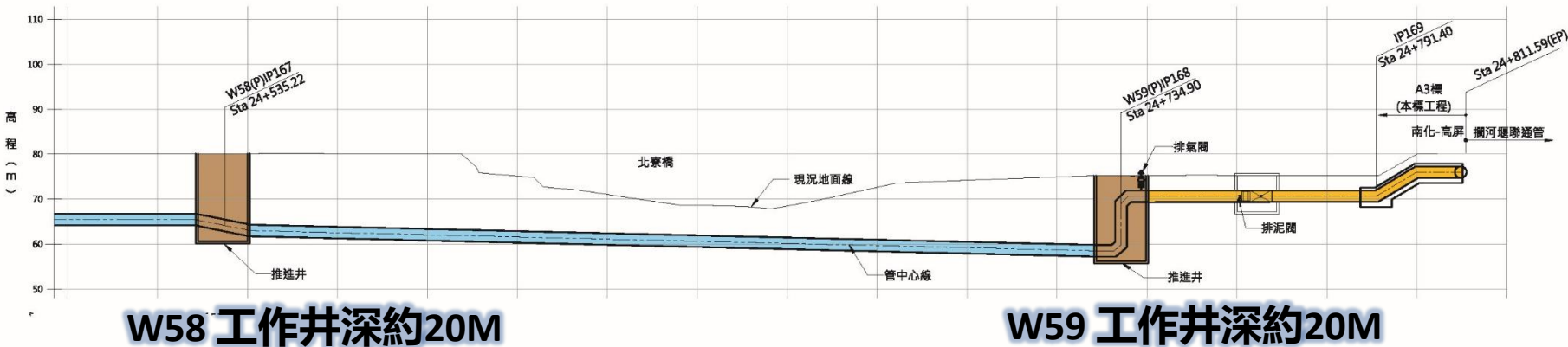
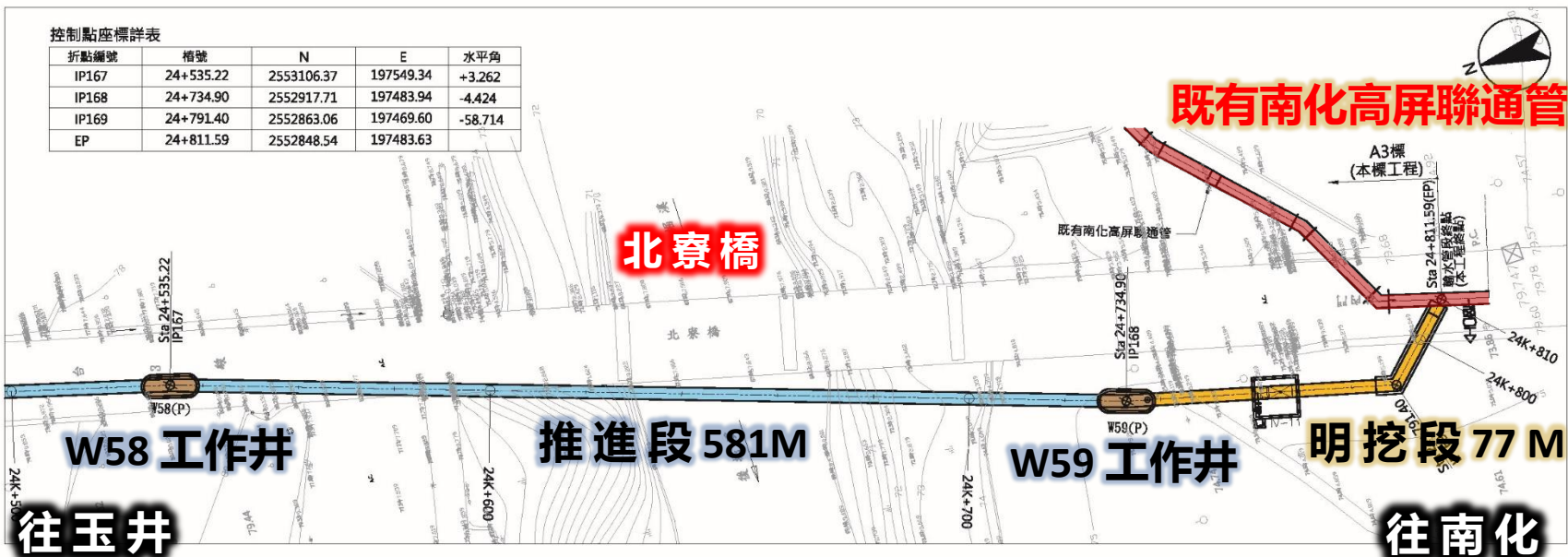


W56 工作井深約14M

W57 井深約15M

# 05

## 南化區北寮里路線



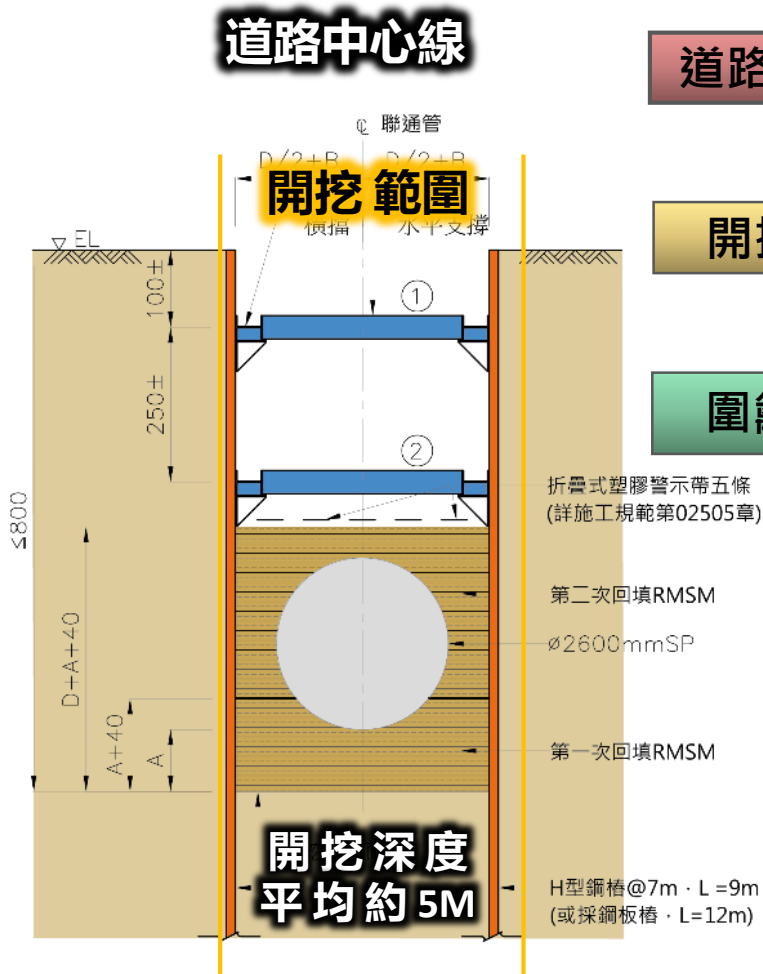
COMPANY

# 明挖覆蓋工程



# 02

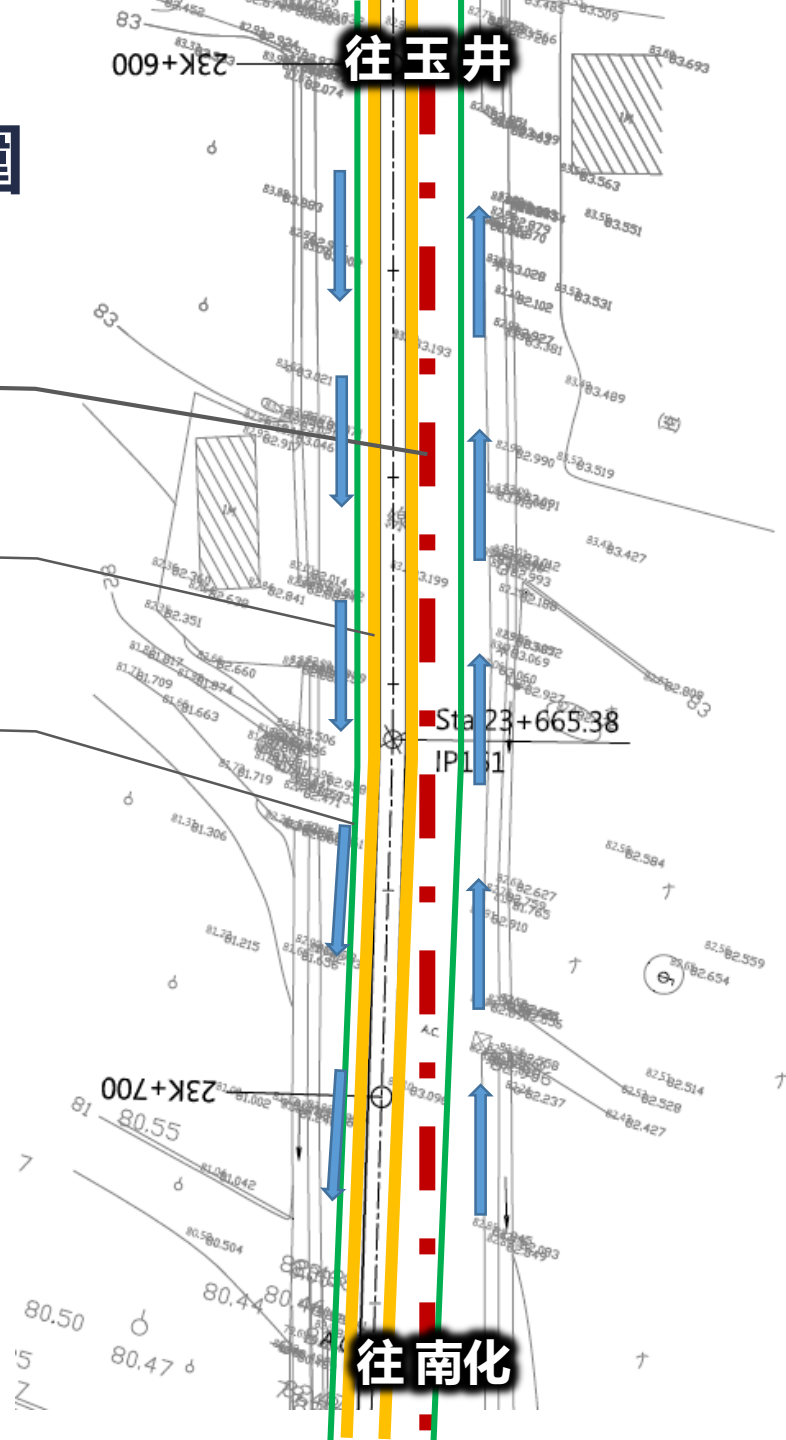
## 明挖覆蓋段-影響範圍



幹管開挖擋土標準斷面圖TYPE A2

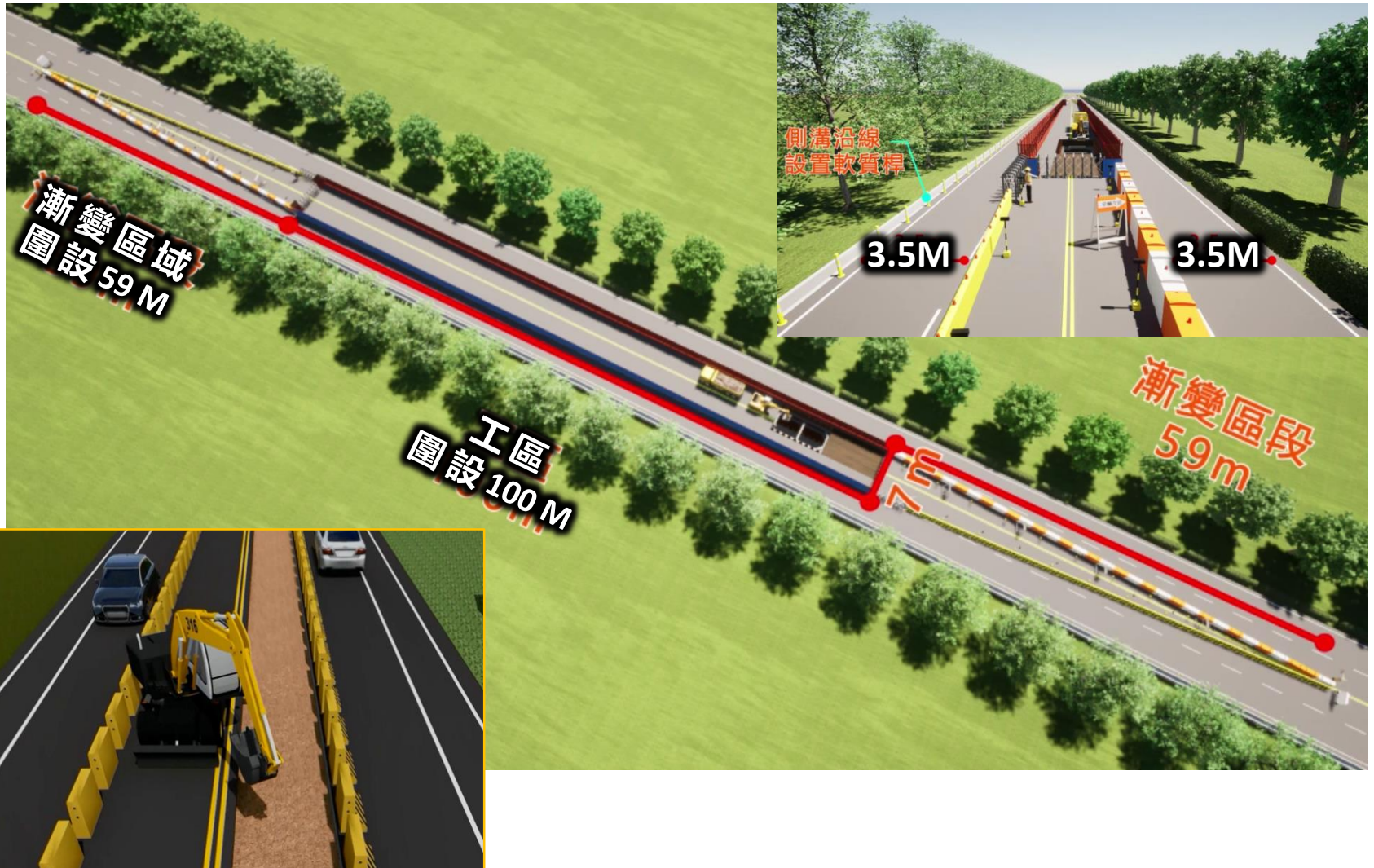
S=1:50(A1) Unit:cm

S=1:100(A3)



# 02

## 明挖覆蓋段工程-交維佈置





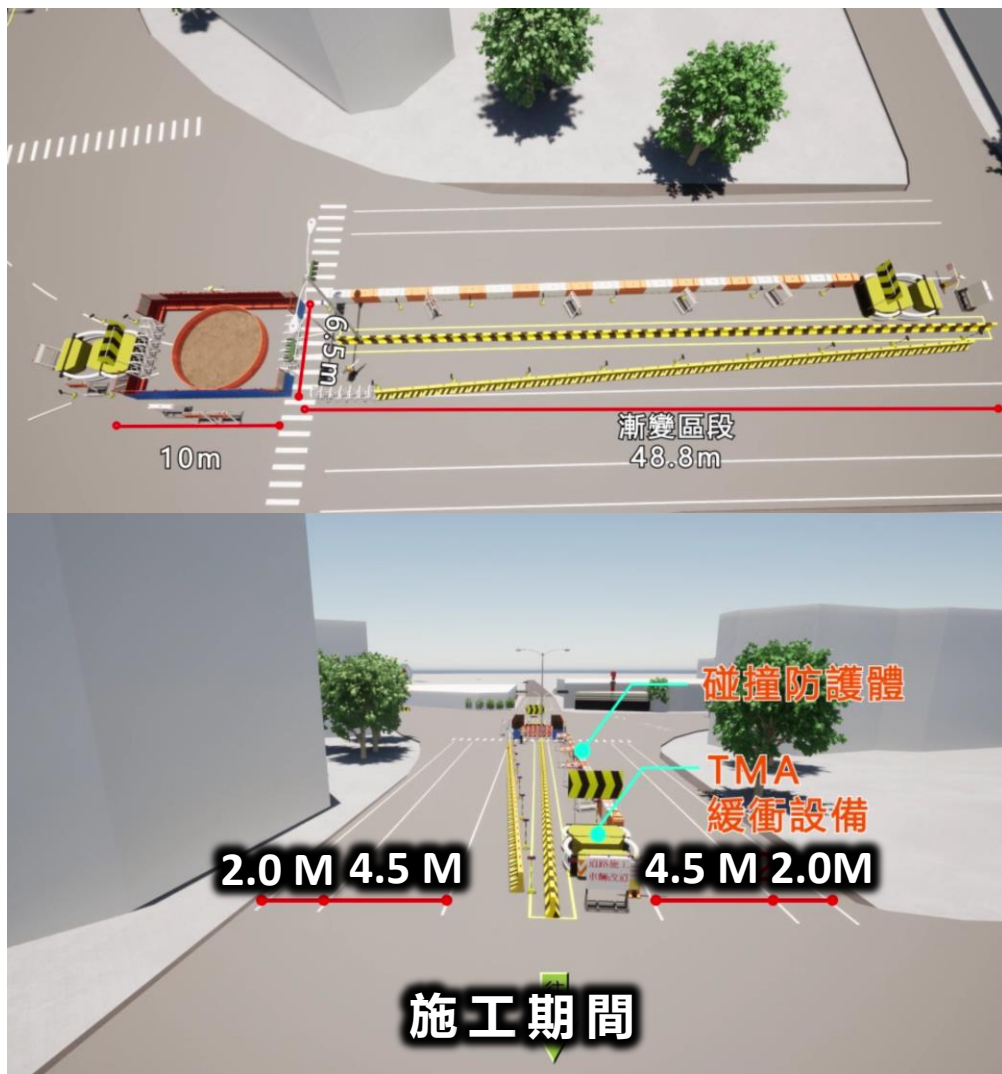
COMPANY

# 推進段工程



# 03

## 推進段工程-交維佈置



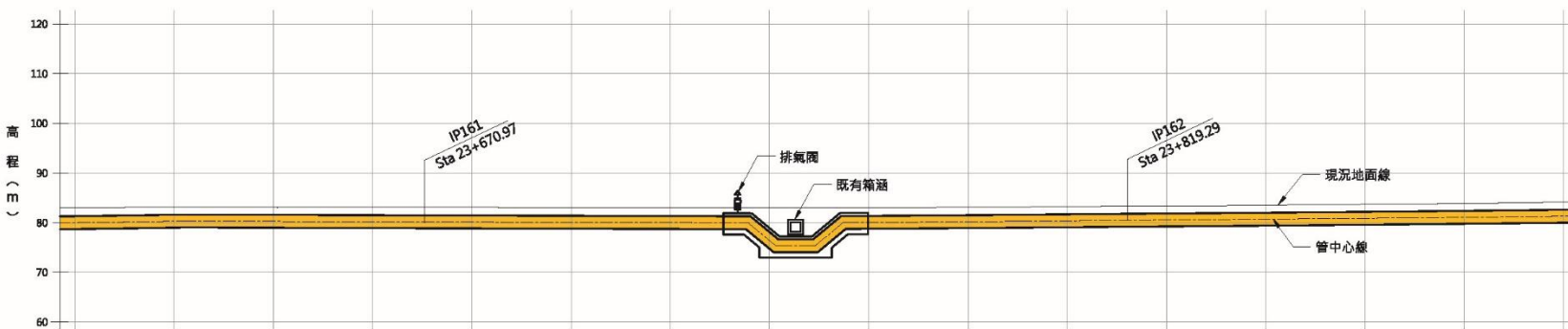
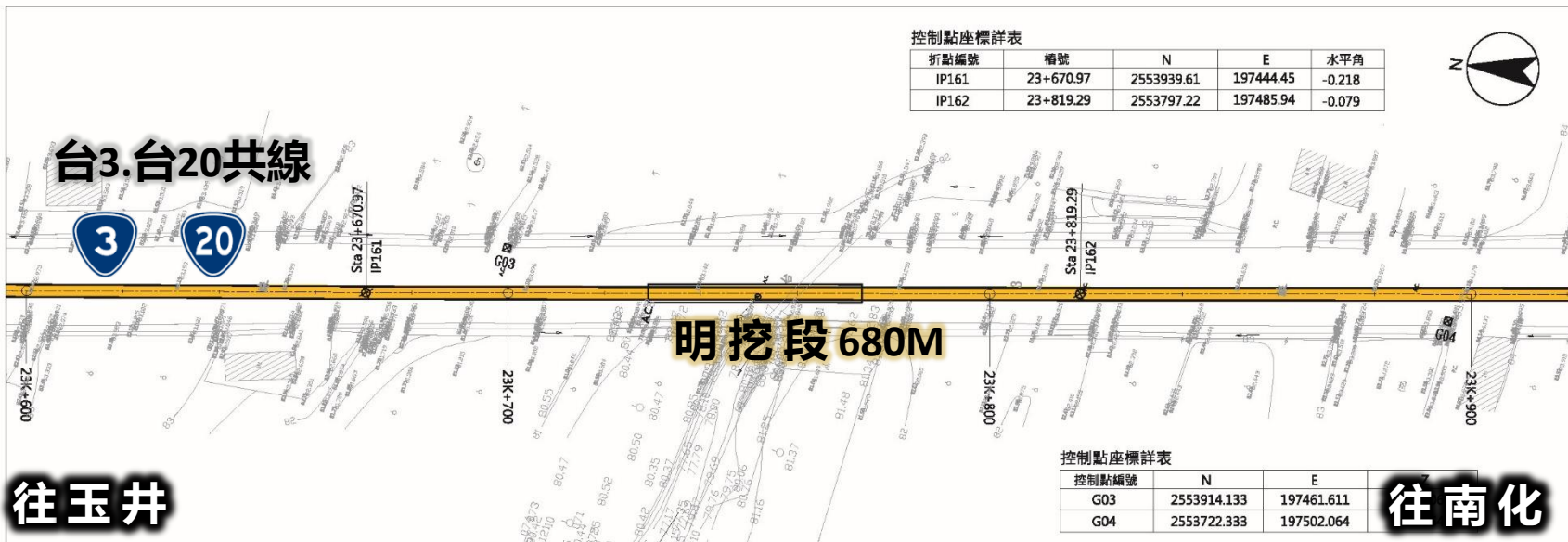
1. 兩側至少保留 1 車道  
便於民眾出入

2. 到達井圍設 10 \* 6.5 m  
推進井圍設 4.9 \* 6.5 m

3. 確實佈置防撞設施  
保護民眾行車安全

# 05

## 施工時間及位置



明挖平均深約5-6.5M

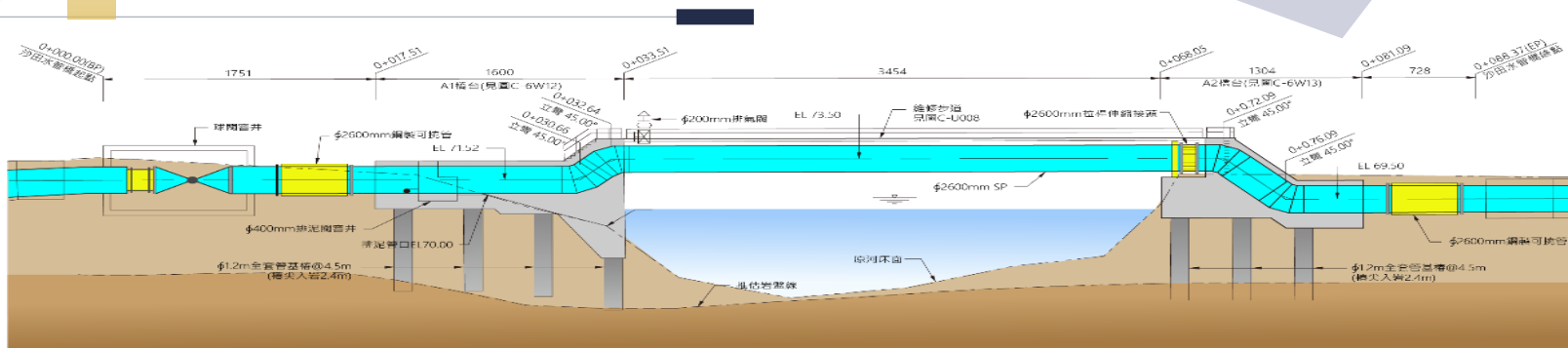
COMPANY

# 水管橋工程



# 04

## 水管橋工程



COMPANY

# 施工時間及位置

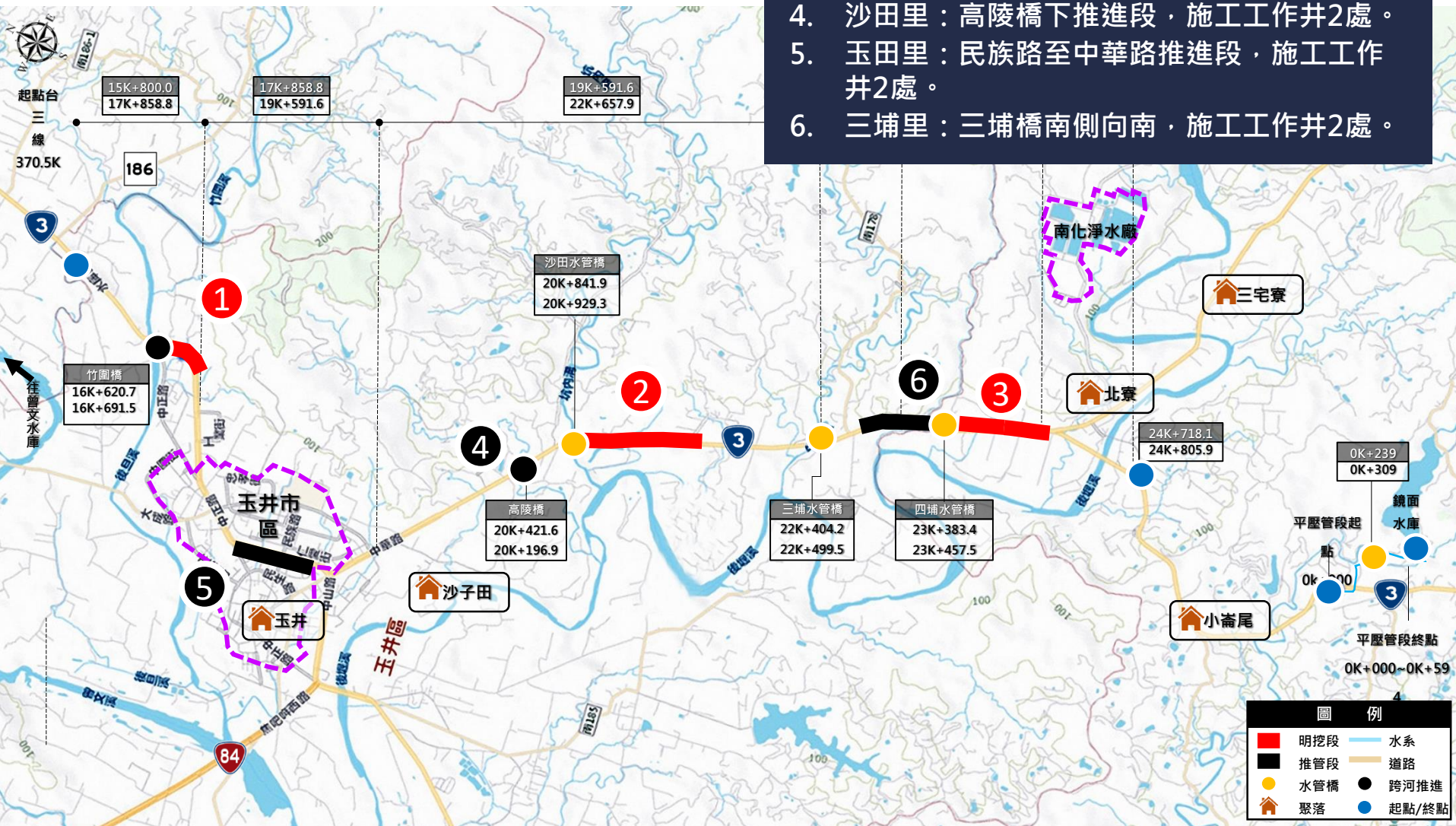


# 05

## 施工時間及位置

111年度施工:

1. 竹圍里：竹圍橋南側往玉井區到中正路約1,181公尺。
2. 三埔里：三埔里沙田橋往三埔橋施工約1,465公尺。
3. 北寮里：四埔橋南側向南化明挖約649公尺。
4. 沙田里：高陵橋下推進段，施工工作井2處。
5. 玉田里：民族路至中華路推進段，施工工作井2處。
6. 三埔里：三埔橋南側向南，施工工作井2處。

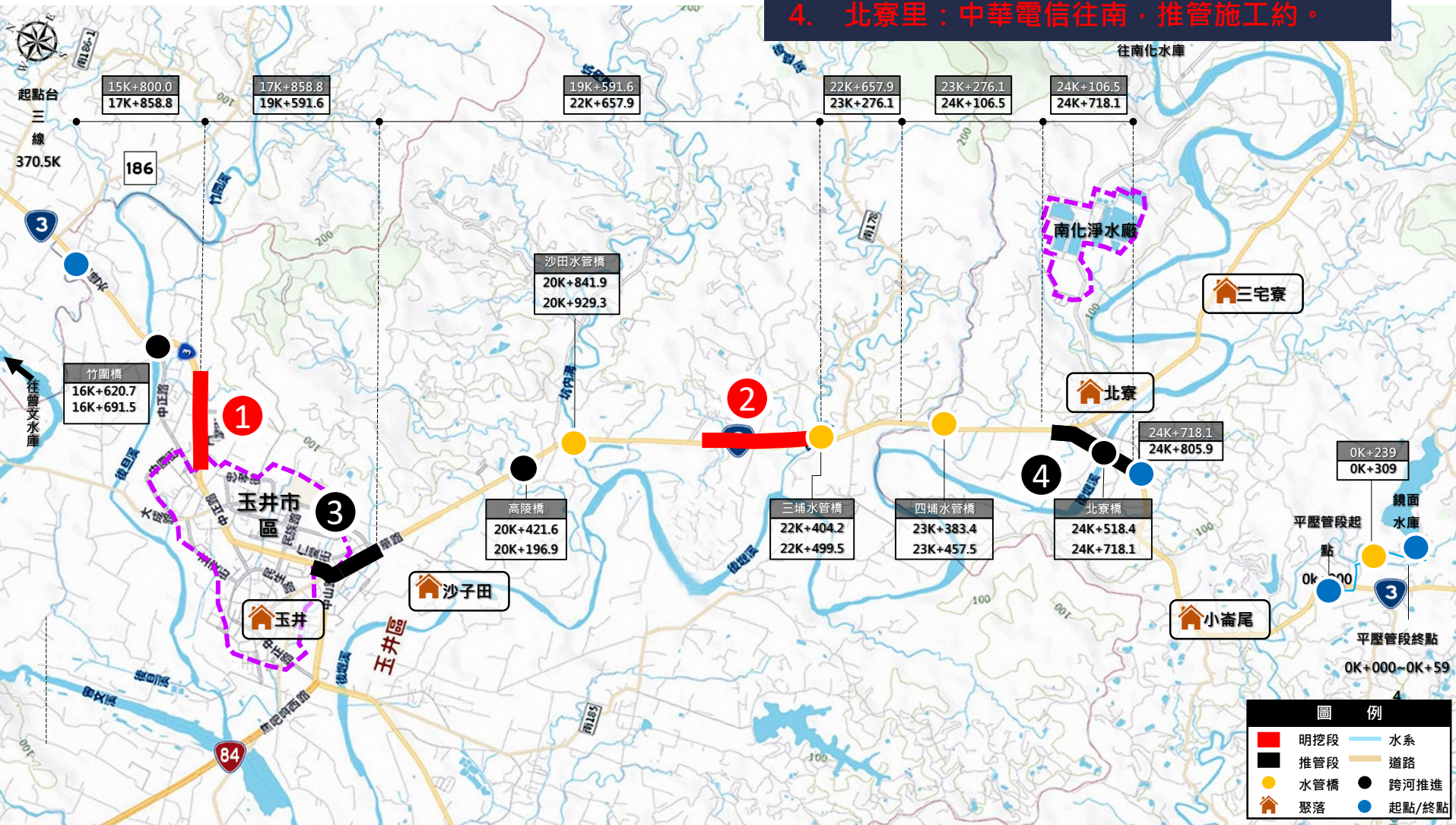


# 05

## 施工時間及位置

112年度施工:

1. 竹圍里：竹圍橋南往玉井區到中正路約1,181公尺。
2. 沙田里：三埔里沙田橋往三埔橋施工約1,465公尺。
3. 玉田里：中華路推進段，施工工作井2處。
4. 北寮里：中華電信往南，推管施工約。



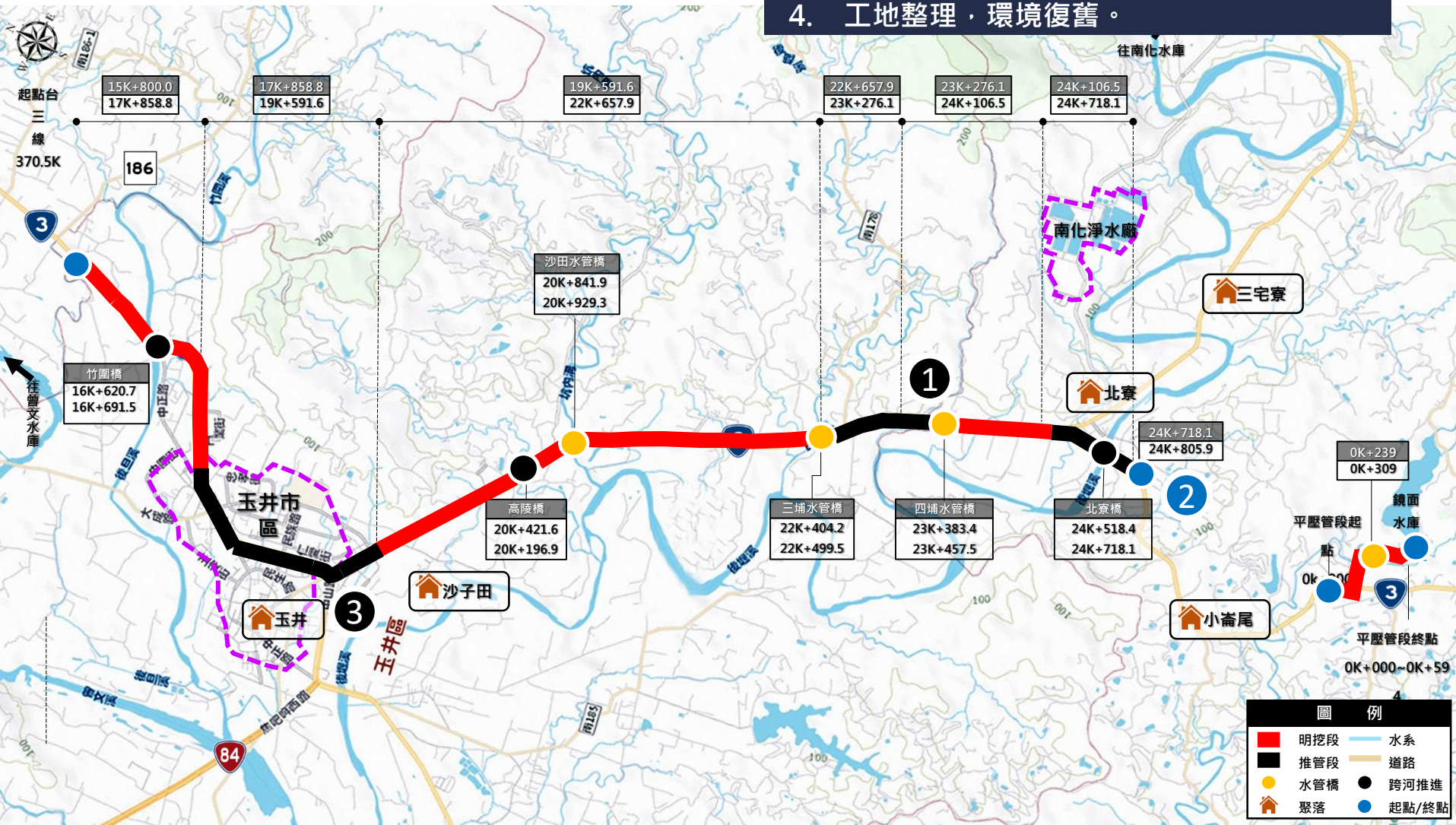


# 05

## 施工時間及位置

113年度施工:

1. 北寮里：中華電信往南，施工工作井2處。
2. 北寮里：北寮橋南側與既有管線銜接72公尺。
3. 玉田里：民族路至中華路推進段，施工工作井1處。
4. 工地整理，環境復舊。

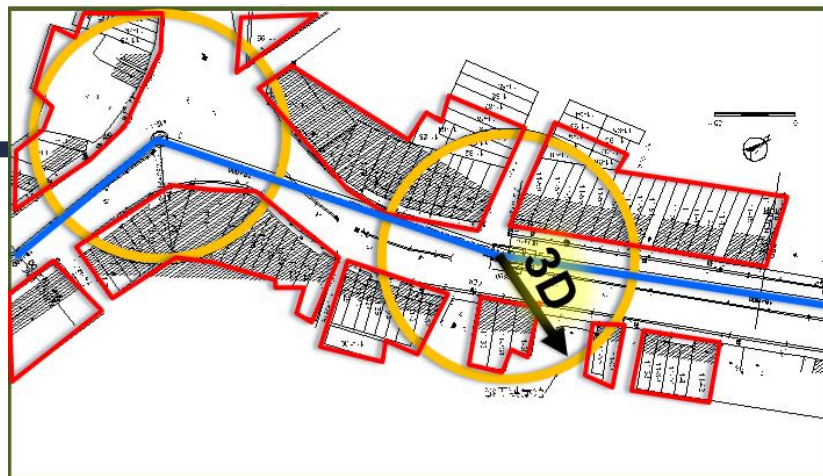


COMPANY

# 施工安全確保

# 01

## 鄰房安全鑑定



需鑑定之建築物

工作井開挖深度3倍範圍內

明挖深度3倍範圍內

推管沿線

- ▶ 本案將委託第三公證單位進行施工前鄰房現況鑑定
- ▶ 本案現場鑑定作業預計90工作天完成

本標約有 **29戶** 鑑定標的物 需要進行施工前現況鑑定

保障各造合法權益

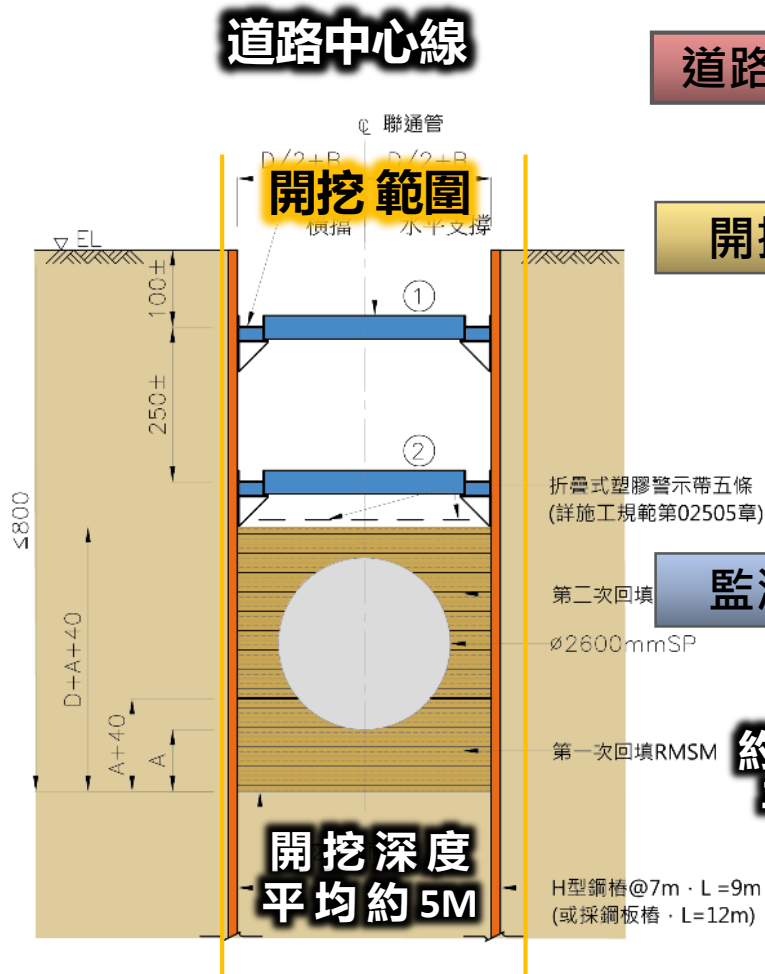
鑑定目的

減低損鄰爭執

責任歸屬之依據

# 02

## 明挖覆蓋段-監測範圍



幹管開挖擋土標準断面圖TYPE A2

S=1:50(A1) Unit:cm

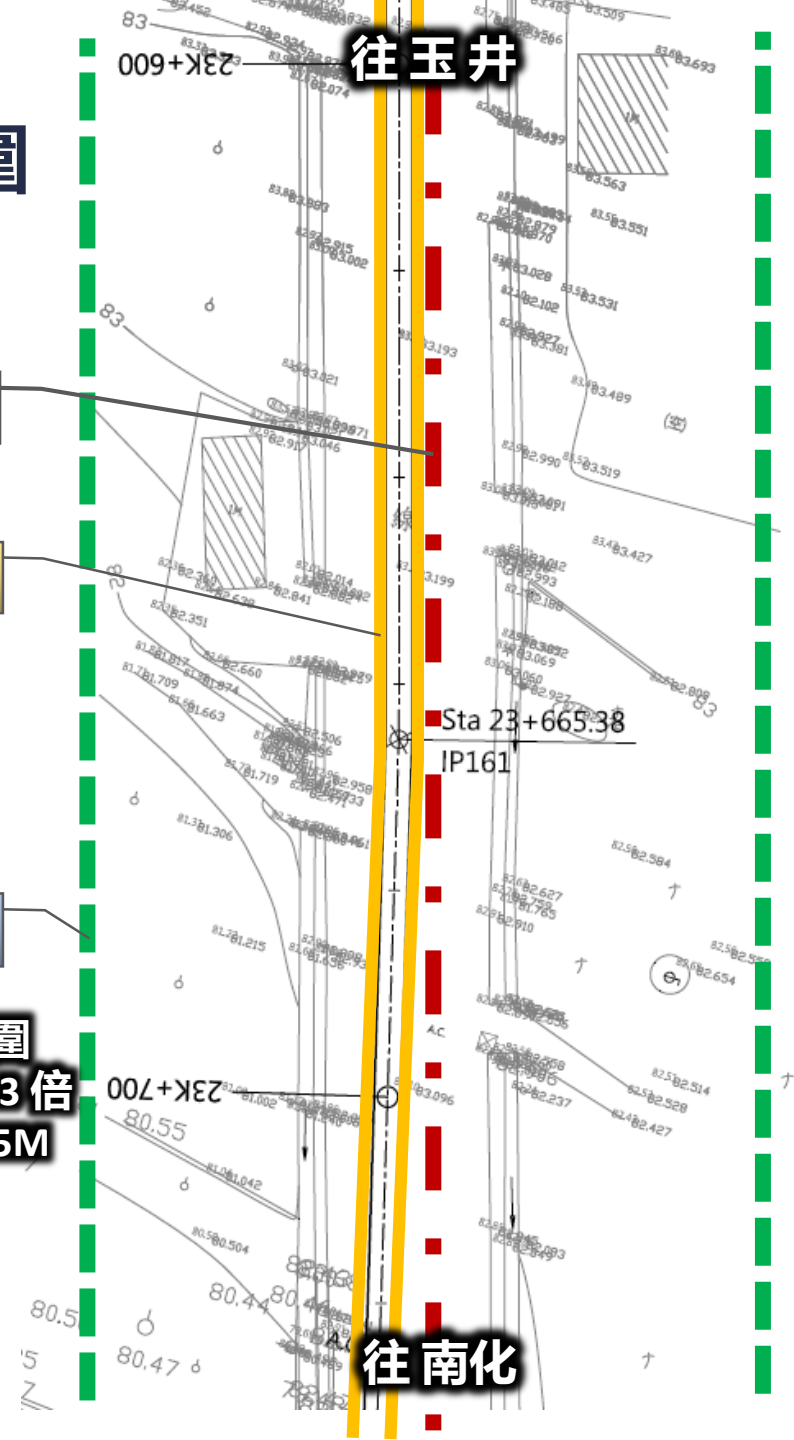
S=1:100(A3)

道路中心線

開挖範圍

監測範圍

監測範圍  
約為開挖3倍  
平均約15M



# 02 明挖覆蓋段-監測儀器

## 傾度盤

1. 開挖深度 3 倍範圍內建物，裝設傾度盤。
2. 若不裝傾度盤，以測量建物柱子傾斜變化為準。



## 沉陷點

1. 沿開挖路線埋沉陷點，30 公尺/處。
2. 開挖深度 3 倍範圍內建物，裝設沉陷點。
3. 若不裝沉陷釘，以測量建物梁底高程變化為準。

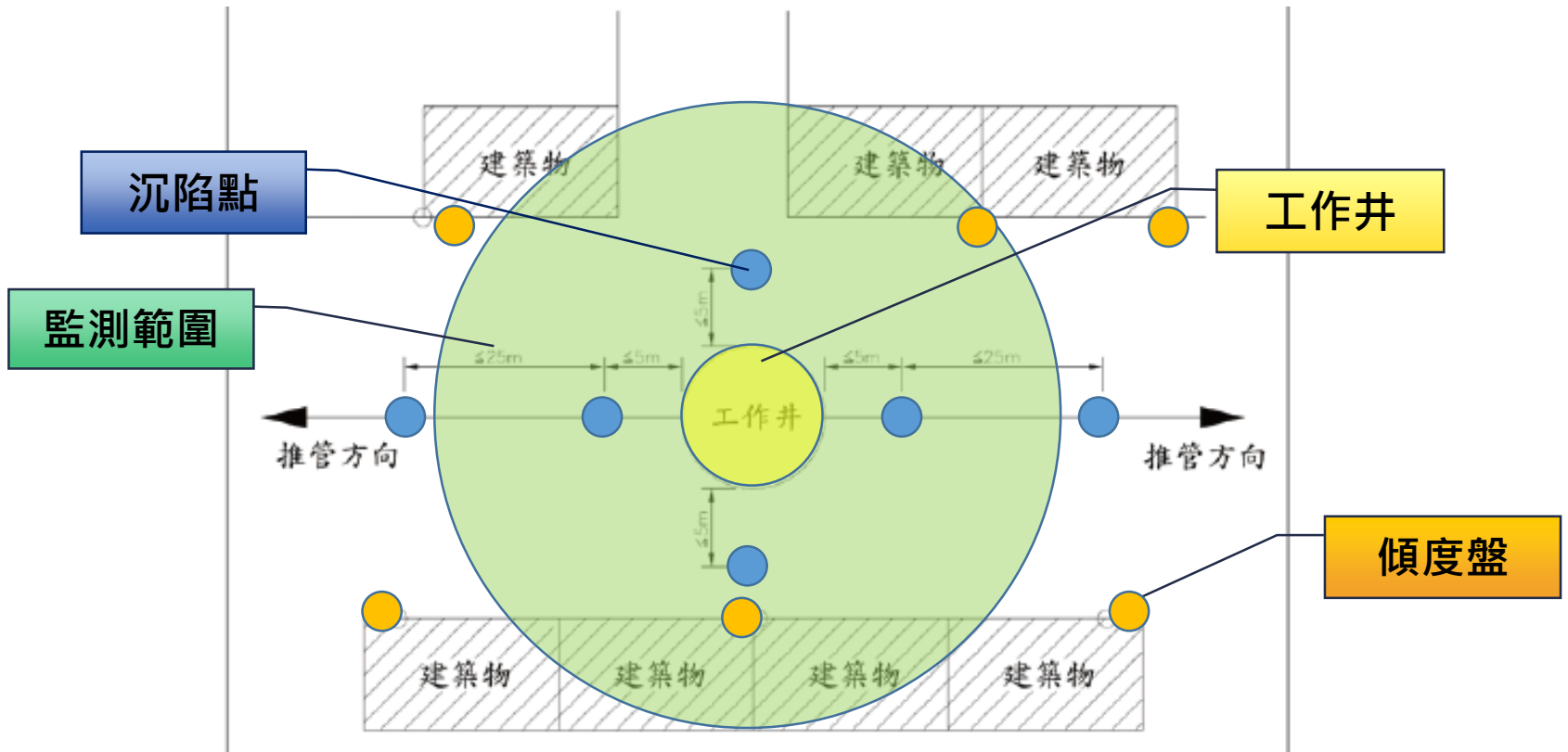


# 03

## 推進段

監測儀器同明挖覆蓋段

1. 傾度盤：影響範圍以內(最大45公尺)建物、推進方向沿線建築物。
2. 沉陷點：影響範圍以內(最大45公尺)建築物、工作井5公尺內及推進方向每25m一點。



# 04

## 選用的管材抗高壓又耐震

壽命： >40年

SP 鋼管



- ✓ 鋼管抗壓能力佳，耐震佳

WSP兩層鋼管  
內襯混凝土



- ✓ 推進用兩層鋼管，耐高壓及推進力

- ✓ 管材抗壓能力 > 本聯通管內設計壓力(約7~12.5公斤)的 **2倍**



敬請指教