三重區頂崁街210巷路面下陷原因調查說明

一 事件背景介紹

二 地質調查狀況

三 大事記說明

四 雨水箱涵調查

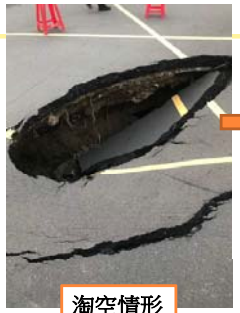
五 目前處理進度

108 年 8 月 23 日

一、事件背景介紹

- 地點：三重區頂崁街210巷圓環(近28弄口)
- 108年6月15日下午通報下陷。塌陷範圍直徑約2~3m(橢圓形)，深度約2m。當天晚上立即回填灌漿，共20方混凝土。

發生地點位置


淘空情形

6.15開挖

6.16回填(灌漿)

6.17 AC鋪設

一、事件背景介紹

塌陷處開挖內部情形

各管線單位調查結果

單 位	權 責	辦理項目	說 明
水利局 污水設施科	污水下水道	TV車檢視	南北污水管線深達6~9m，檢測並無問題
三重區公所	地方養護機關	調查雨水下水道 套繪航照圖	3.1 雨水下水道無異常 3.2 鄰房無異常 3.3 航照圖
清潔隊	協助側溝檢查	檢查側溝	無異常
中華電信 新北營運處	管線單位	調查設施	無異常
臺北自來水 北區分處	管線單位	調查設施	無異常
新海瓦斯	管線單位	調查設施	無異常
公37(新工處)	停車場興建中	提供鑽探資料	地質鑽探資料與水位監測
北市衛工處	污水下水道	調查D1800管	無異常
台電北西區	管線單位	調查設施	地下水位滲漏及雨水滲漏，孔內積水是正常的現象

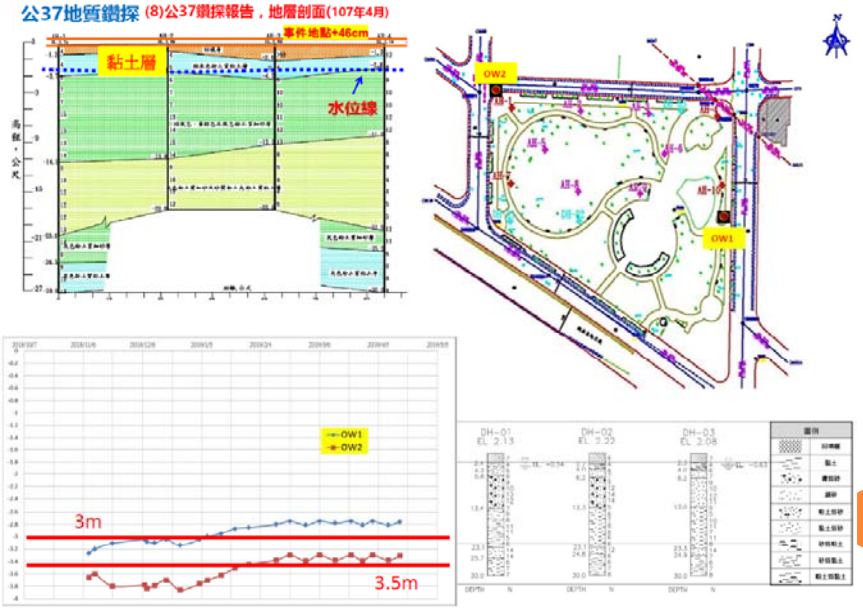
3

一、事件背景介紹

108.6.16 各級長官現場勘查

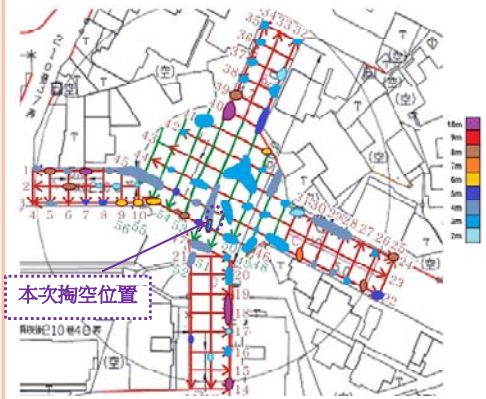
二、地質調查狀況

附近工區公37地質狀況探討



二、地質調查狀況

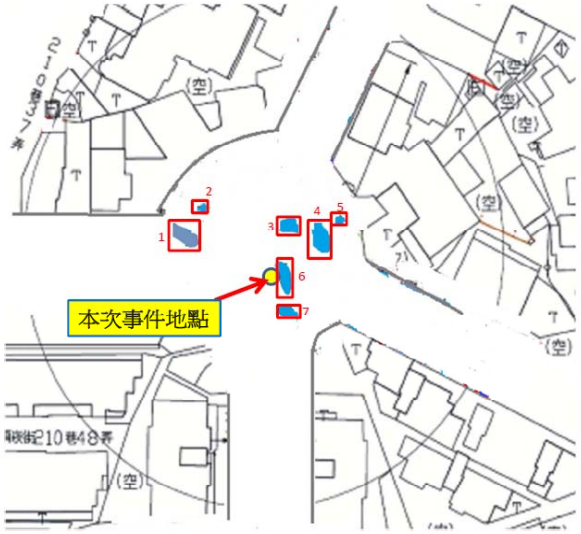
透地雷達掃描結果疏鬆區分佈圖



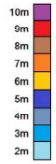
透地雷達疏鬆區與管線分佈套疊

二、地質調查狀況

可能孔洞區域



探測深度



孔洞編號	長 (m)	寬 (m)
1	3	3
2	1.5	1
3	2	2
4	4	2
5	1	1
6	4	1
7	2.5	1

三、大事記說明

日期	內容
108.6.15	下午掏空，進行開挖(直徑約2.5~3m，深度約2m)，無看見明顯設施破口，當天晚上立即回填灌漿(約20方)。
108.6.16	1.市長、副市長現場勘查。2.公所派員進行雨水下道勘查，無任何破損與淤積情形。
108.6.17	1.局長現場勘查。2.水利局進行污水管CCTV檢測，D300管回報無異狀。3.工務局進行透地雷達檢測。3.AC鋪設通車。
108.6.18	清潔隊全面協助側溝檢查並無發現異常。
108.6.20	三重區公所召開第1次改善分工協調會議： 1.雨水、污水、台電、中華電信、瓦斯、自來水、側溝等檢查相關單位皆表示無發現異常。中油89年廢管。請台北衛工處針對1800mm涵管派員蹤走檢查。2.請養工處提供透地雷達報告。
108.6.27	三重區公所召開第2次改善分工協調會議：(邀集3位專家學者、土木及大地技師公會共同研討) 1.透地雷達部分配合管線資料針對鬆散部分按不同深度分析鬆散區域以利改善參考。 2.地基改善部分，針對低壓灌漿方式外是否有其他可行方式。
108.7.17	三重區公所召開第3次改善分工協調會議：(邀集3位專家學者、土木及大地技師公會共同研討) 1.再利用透地雷達進行更詳細判讀及勘查。
108.8.02	邀集2位專家學者至現場勘查，初步結果係將針對雨水箱涵周邊包含箱涵底部，以透地雷達掃描地底土壤狀況再研議後續改善方案。
108.8.16	進行雨水箱涵兩側及底部透地雷達檢測，抽水後發現箱涵底板與牆接縫處滲水流入箱涵情形。
108.8.19	請廠商至現場評估箱涵修復方式及費用，並委託專家學者整體規劃後續路基修復建議。

四、雨水箱涵調查

➢0816雨水下水道縱走調查

◎地下水位約地表下4.6m，箱涵底部約地表下5m。

◎縱走前先請抽水站降水，使水位降之最低。

◎於底板與牆接縫處發現漏水， 外側地下水流入箱涵

五、目前處理進度

1. 8/19請抓漏水廠商至箱涵評估修補方式。
2. 廠商已報價，目前三重區公所簽呈中，預計9月底改善完成。
3. 短期先針對箱涵漏水進行止漏，另已委託專家進行圓環區整體調查，以提供後續路基修復建議。

簡報完畢
恭請指教