



土木工程拓展署  
Civil Engineering and  
Development Department



ARUP

# 環境監測及審核

## 東涌西

社區聯絡小組第六次會議  
日期: 2022年6月7日

# 社區聯絡小組第六次會議 - 議程

## 東涌西

1) 續議事項

2) 工程概述和進展

3) 報告環境監察及審核狀況



土木工程拓展署  
Civil Engineering and  
Development Department



ARUP

東涌西

1) 續議事項

## 社區聯絡小組第五次會議 - 續議事項

### 7.1(1) 如何處理在噪音監測期間在工地產生的突然高噪音

- 環境小組在噪音監測站進行監測期間，會密切留意監測數據的變化及位於鄰近工地的工程操作情況。如果監測期間錄得突然的高噪音，技術人員會即時記錄相關情況，並聯絡工程項目代表以作出跟進，確保能有效地降低工程期間對居民所產生的噪音影響。



## 社區聯絡小組第五次會議 - 續議事項

**7.2(1) “...工程項目小組(西)會與負責該事項的相關部門聯絡，反映有關鄉村污水排放設施的訴求。”**

- **東涌鄉事委員會於2021年7月6日聯絡渠務署，並獲環境保護署於2021年9月3日書面回覆有關位於東涌道5條鄉村的污水收集系統事宜。土木工程拓展署會安排東涌新市鎮擴展計劃下提升東涌道部份污水主幹渠，以提供足夠的容量應付日後污水收集系統的擴展。環境保護署及渠務署在適當時候及因應政府整體財政狀況，展開規劃研究及設計工作，務求盡快為這5條鄉村鋪設公共污水收集系統。**

## 社區聯絡小組第五次會議 - 續議事項

**7.2(3) “...工程項目小組(西)會積極與相關部門（如運輸署）商討道路發展及用途，並會參照東涌新市鎮擴展（東涌東區）的經驗，採用有效的緩解措施以減低工程車輛在進出工地時對附近道路交通的影響。”**

- **工程項目小組(西)承建商會先建設橫越東涌河的臨時道路及使用L29路供工程車輛使用，避免工程車輛使用東涌路，以減低對區內交通的壓力。**
- **工程項目小組(西)已採用車輛追蹤系統及其他有效的緩解措施，以減低工程車輛在進出工地時對附近道路交通的影響。**
- **工程項目小組(西)已經聯同工程顧問公司、承建商、香港警務處(道路管理組)及運輸署等代表組成了交通管理聯絡小組，審視項目的臨時交通管理計劃。相關臨時交通管理計劃在實施前，必須經過交通管理聯絡小組審視及核準。**

## 社區聯絡小組第五次會議 - 續議事項

### 7.2(5) “工程項目小組(西)會與相關部門商討翠群徑及裕東路長遠的規劃安排。”

- 工程項目小組(西)曾在**2021年11月15日**詢問各村代表有關開放翠群徑事宜。有村民不支持開放此路。
- 本署仍已向運輸署反映有關開放翠群徑的要求。翠群徑近北大嶼山醫院路段屬醫院管理局管理範圍，有關建議需由醫院管理局及相關持份者作考慮。
- 另外，為配合未來東涌新市鎮發展，土木工程拓展署將會在東涌新市鎮擴展相關的基礎設施工程中進行松仁路及裕東路交界路口及順東路及裕東路交界路口改善工程，有關工程會於**2022年**開展並分階段完成。

## 社區聯絡小組第五次會議 - 續議事項

**7.2(6) “...工程項目小組(西)更表示將於日後安排會議，詳細解釋及介紹相關排洪設施。”**

- **工程項目小組(西)與東涌鄉事委員會分別於 2021 年 7 月 16 日和 2021 年 7 月 26 日舉行會議和聯合實地考察，向東涌鄉事委員會和村民講解東涌河及附近地區將會進行的排洪工程。**
- **工程項目小組(西)已聯絡東涌鄉事委員會，並定于2021年12月2日聯同渠務署和民政事務署開會，詳細解釋及介紹相關排洪設施。**
- **渠務署會在每年雨季前檢視渠務設施，並已安排於東涌河有關位置定期清除枯枝雜草等雜物，以保持河道暢通。**



土木工程拓展署  
Civil Engineering and  
Development Department



ARUP

東涌西

## 2) 工程概述和進展



# 東涌新市鎮擴展 (西)

➤ 合約編號 NL/2020/05

項目	主要工程
①	東涌路北，馬灣涌停車場，松仁路道路及相關工程
②	東涌29A區建造休憩處以及沿岸行人通道
③	東涌23區進行工地平整

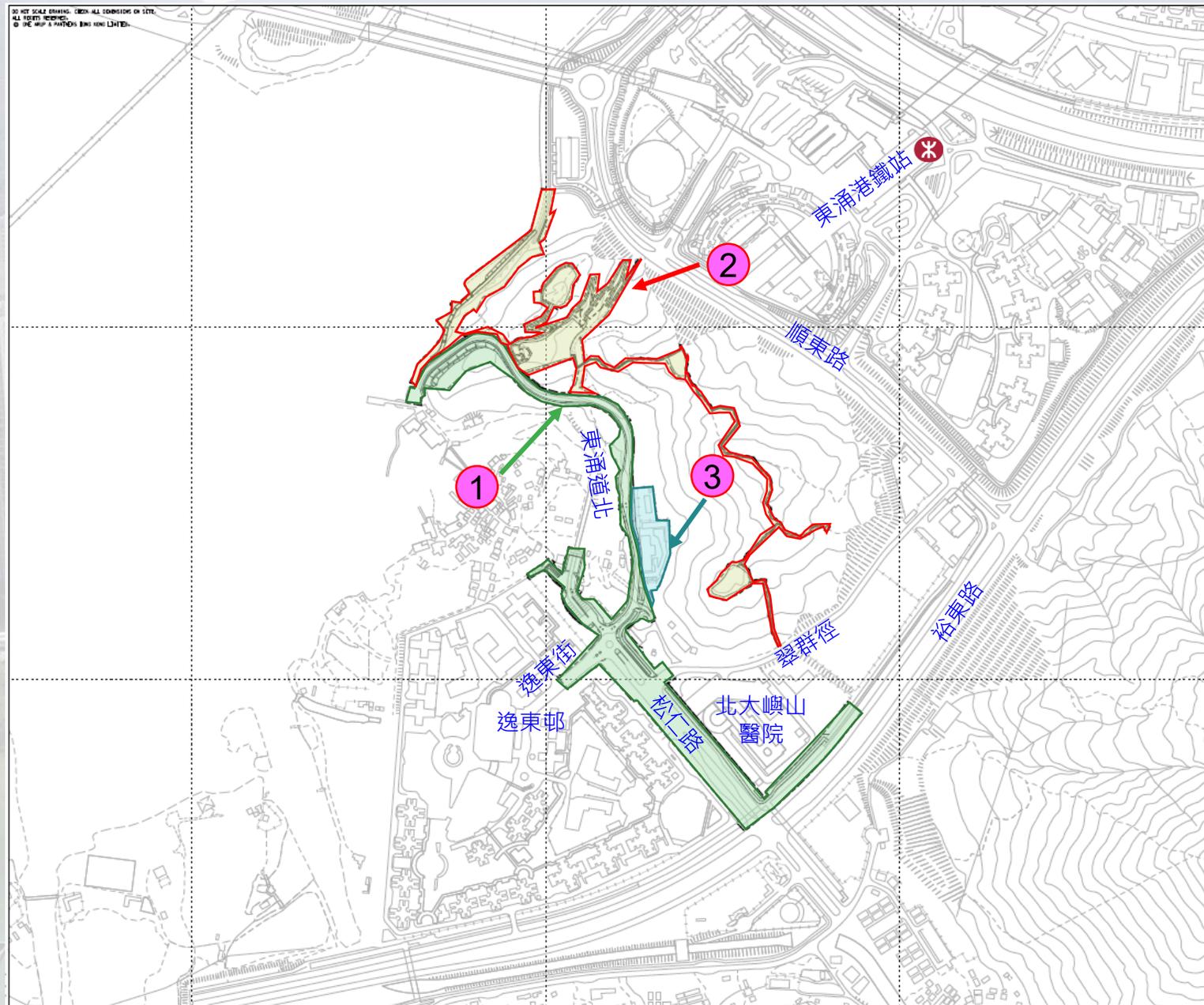
合約年期：2021年5月至2025年1月

## 未來三個月的施工項目

- 拆卸東涌社區服務綜合大樓
- 鋼板樁及永久渠務工程
- 鋪設污水管
- 斜坡工程
- 實施松仁路臨時交通管理措施

## 環保相關工作

- 土地污染調查



# 東涌新市鎮擴展 (西) – NL/2020/05 工程概要及進度

## 23區工地平整的工程進度

1. 拆卸教堂工作已完成；
2. 拆卸東涌社區服務綜合大樓外的攀石牆已完成；
3. 鋼支柱安裝已完成；
4. 臨時防噪音布已經掛上；
5. 當臨時保護幕場掛上後，隨即會開始東涌社區服務綜合大樓的拆卸工作。



# 東涌新市鎮擴展 (西) – NL/2020/05 工程概要及進度

## 馬灣涌停車場的工程進度

1. 臨時排水渠改道工程已完成；
2. 建造臨時工作台已完成；
3. 使用靜音安裝法的鋼板樁工程正在進行；
4. 繼後會進行永久渠務工程及擋土牆建造工程。



# 東涌新市鎮擴展 (西) – NL/2020/05 工程概要及進度

## 擴闊東涌道北的工程進度

1. 位於教堂對面位置的臨時工作台建造工作已經接近完成;
2. 改道進行後，便會開展及污水管鋪設工作；
3. 位於下山段位置的斜坡，正安裝防石圍牆。安裝工作完成後，便進行削土斜坡的建造工程。



# 東涌新市鎮擴展 (西) – NL/2020/05 工程概要及進度

## 29A區休憩處的工程進度

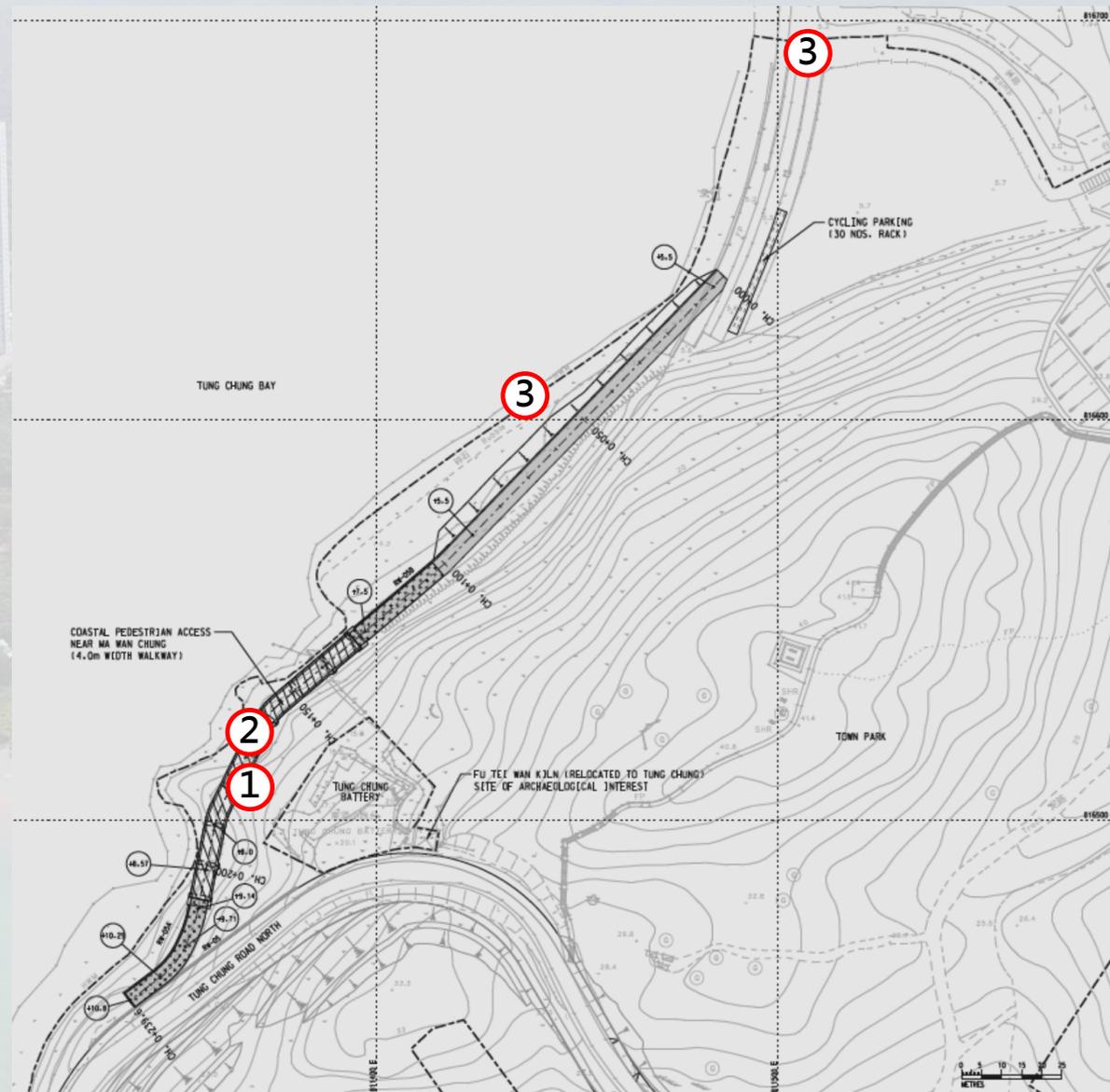
1. 現正建造進入1號及2號小區的地盤通道；
2. 準備於2號小區進行排樁預鑽孔工作。



# 東涌新市鎮擴展 (西) – NL/2020/05 工程概要及進度

## 沿海行人步道的工程進度

1. 考古工作已完成；
2. 土地勘測工作已大致完成；
3. 即將開始在現有崖石上，建造臨時工地出入通道，然後展開打樁工程。



# 東涌新市鎮擴展 (西) – NL/2020/05 工程概要及進度

## 松仁路的工程進度

1. 開挖探井工作已完成；
2. 即將分階段實施渠道、排污、水管、有蓋行人道及單車徑等建造工程的臨時交通管理措施。



# 東涌新市鎮擴展 (西)

➤ 合約編號 NL/2020/06

項目	主要工程
1	松滿路、L29號公路、L30號公路及石門甲道 道路工程
2 & 3	污水泵房及相關加壓污水管
4	公用設施共同溝
5	河畔公園 和 訪客中心
6	橫跨東涌河的行人及行車橋
7	42 區及 46 區的工地平整
8	可持續城市排水系統
9	林地補償

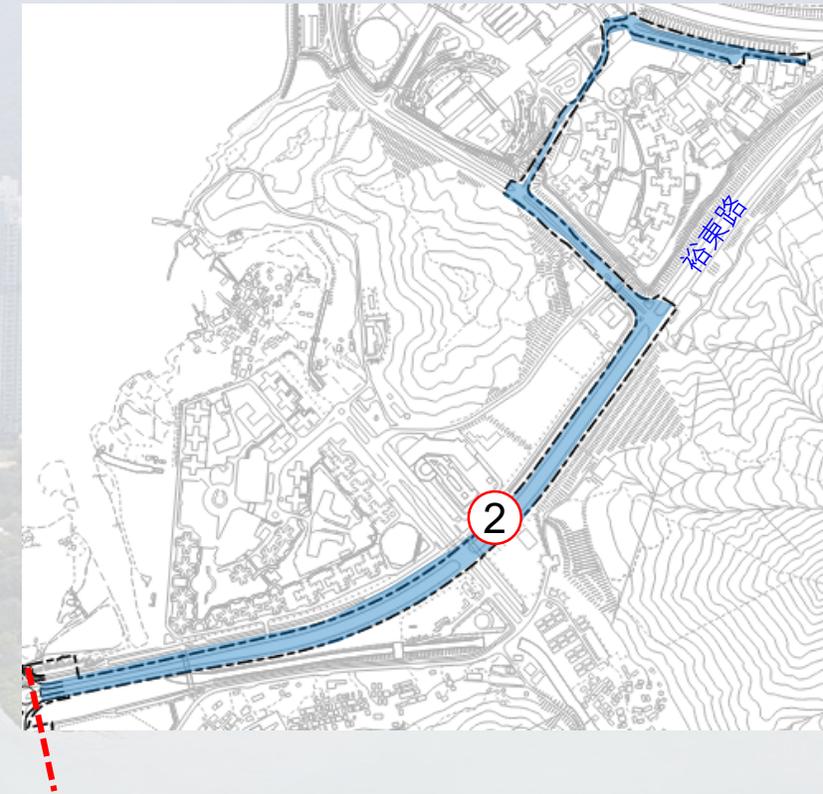
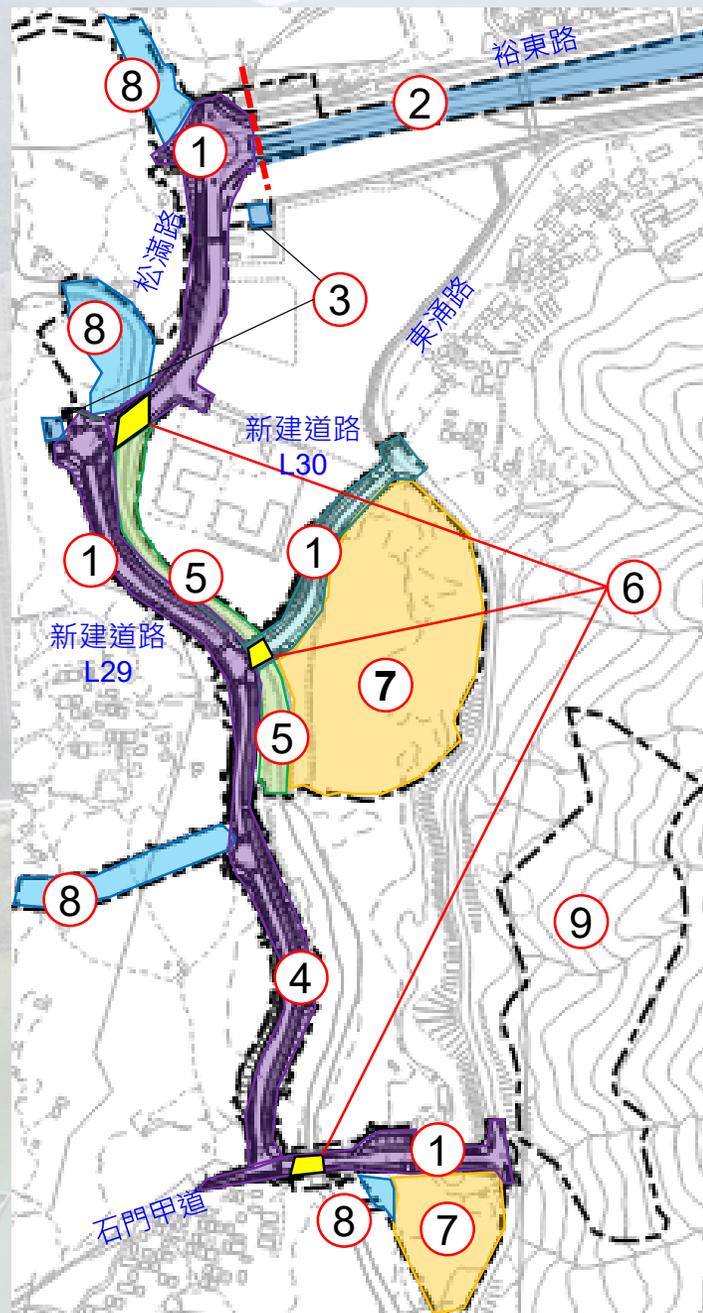
合約年期：2021年5月至2025年1月

## 未來三個月的施工項目

- 42區土地平整
- 建造松滿路污水泵房 (地基及挖掘工程)
- 東涌河臨時改道工程 (於L29號公路進行鋼板樁工程)
- 石門甲道進行清理工地及臨時交通改道
- 進行現有松滿路、裕東路的道路改善工程
- 進行水務及渠務相關工程
- 電纜及其他地下公共設施改道

## 環保相關工作

- 考古調查
- 土地污染調查



# 東涌新市鎮擴展 (西) – NL/2020/06 工程概要及進度

## 42區的工程進度

1. 現正進行土地平整工程；
2. 現正進一步改善臨時排水系統；
3. 建造L30公路的臨時行車及行人通道已經大致完成。



L30公路的臨時通道

# 東涌新市鎮擴展 (西) – NL/2020/06 工程概要及進度

## 連接松滿路的工地通道 (臨時橋A)的工程進度

- 1. 橋面已經完成安裝，兩旁臨時道路接上後便可讓東涌新市鎮擴展 (西)的工程車輛使用



## L29公路的工程進度

- 1. 清理工地及以水碼圍封工地範圍

# 東涌新市鎮擴展 (西) – NL/2020/06 工程概要及進度

## 松滿路污水泵房的工程進度

1. 松滿路污水泵房現正進行打樁前的預備工作



## 裕東路的工程進度

1. 圍封部分裕東路(近松滿路迴旋處一段) 以進行鋪設地下水管的前期工作



裕東路近松滿路迴旋處



土木工程拓展署  
Civil Engineering and  
Development Department



ARUP

東涌西

### 3) 報告環境監察及審核狀況

# 管理架構



# 東涌西項目環境監測及審核的主要部分

在建造工程開展前及期間所訂立的**環境提交文件**，包括：

- 投訴管理計劃
- 廢物管理計劃
- 設置緩衝區計劃
- 河畔公園計劃
- 具重要保育價值兩棲動物的生境優化及遷移計劃
- 具重要保育價值植物品種的詳細保護及/或遷移計劃
- 詳細的補償林地種植計劃
- 使用新型低噪音鋪路物料的檢討計劃

在建造工程開展前及期間所進行的**環境監測**：

- 空氣質素監測
- 噪音監測
- 河水質素監測
- 生態監測（河水質素，魚類和水生無脊椎動物）
- 定期工地檢查

# 緩解措施

## 環境許可證提交文件

投訴管理計劃

廢物管理計劃

設置緩衝區計劃

河畔公園計劃

## 主要緩解措施

- 設立投訴熱線 (+852 9326 1161)
- 設立投訴電子郵件([general.enquiry@tcw.c5c6.hk](mailto:general.enquiry@tcw.c5c6.hk))
- 就避免產生、盡量減少、回收、循環再用、重用、貯存、收集、處理及處置由建造活動所產生的各類廢物而作出的安排
- 執行運載紀錄制度
- 對現場施工的所有泥頭車的行車時間、路線及泊車位置的實時追蹤及監測系統
- 設置緩衝區以保護東涌河
- 緩衝區須沿東涌河東、西幹流及主要支流以「自然保育區」、「海岸保護區」、「其他指定用途」分區或其他合適分區的形式設置
- 現存已渠道化的東涌河的位置，其中一段最少長**415**米的河段須進行活化工程並成為河畔公園的一部分
- 沿東涌河設置的雨水滯留及處理池的詳情
- 河畔公園的設計和種植詳情

# 緩解措施（續）

## 環境許可證提交文件

具重要保育價值兩棲動物的生境優化及遷移計劃

具重要保育價值植物品種的詳細保護及/或遷移計劃

詳細的補償林地種植計劃

使用新型低噪音鋪路物料的檢討計劃

## 主要緩解措施

- 目標兩棲動物（盧氏小樹蛙及虎皮蛙）的施工前調查、捕捉及遷移方法
- 執行計劃和釋放動物後的監測計劃

- 目標植物品種的施工前調查、保護及/或遷移方法
- 物色合適的接收地點
- 執行計劃和遷移植物後的監測計劃

- 選擇進行補償種植的植物品種及理由
- 補償種植範圍的場地狀況及面積
- 詳細的種植後監測及保養計劃

- 使用新型低噪音鋪路物料的範圍及位置
- 使用新型低噪音鋪路物料所取得的環境效益

# 空氣質素監測

監測站	描述	監測參數	監測頻率
DM-5	龍井頭	1小時總懸浮粒子濃度	至少每6天3次
DM-6	莫家村		

2021年12月2日至2022年4月30日的監測結果

未有錄得超標



# 噪音監測

監測站	描述	監測參數	監測頻率
NMS-CA-5	位於馬灣涌的村屋	$L_{eq}(30\text{分鐘})$ (亦即為6個連續的 $L_{eq}(5\text{分鐘})$ 讀數)	每星期1次
NMS-CA-6	位於石門甲的村屋		
NMS-CA-7	港青基信書院		
NMS-CA-8	明愛華德中書院		
NMS-CA-9	匡智紹邦晨輝學校		

2021年11月3日至2022年4月30日的監測結果

未有錄得極限水平超標



# 噪音監測

2021年11月3日至2022年4月30日的監測期間超標事件總結

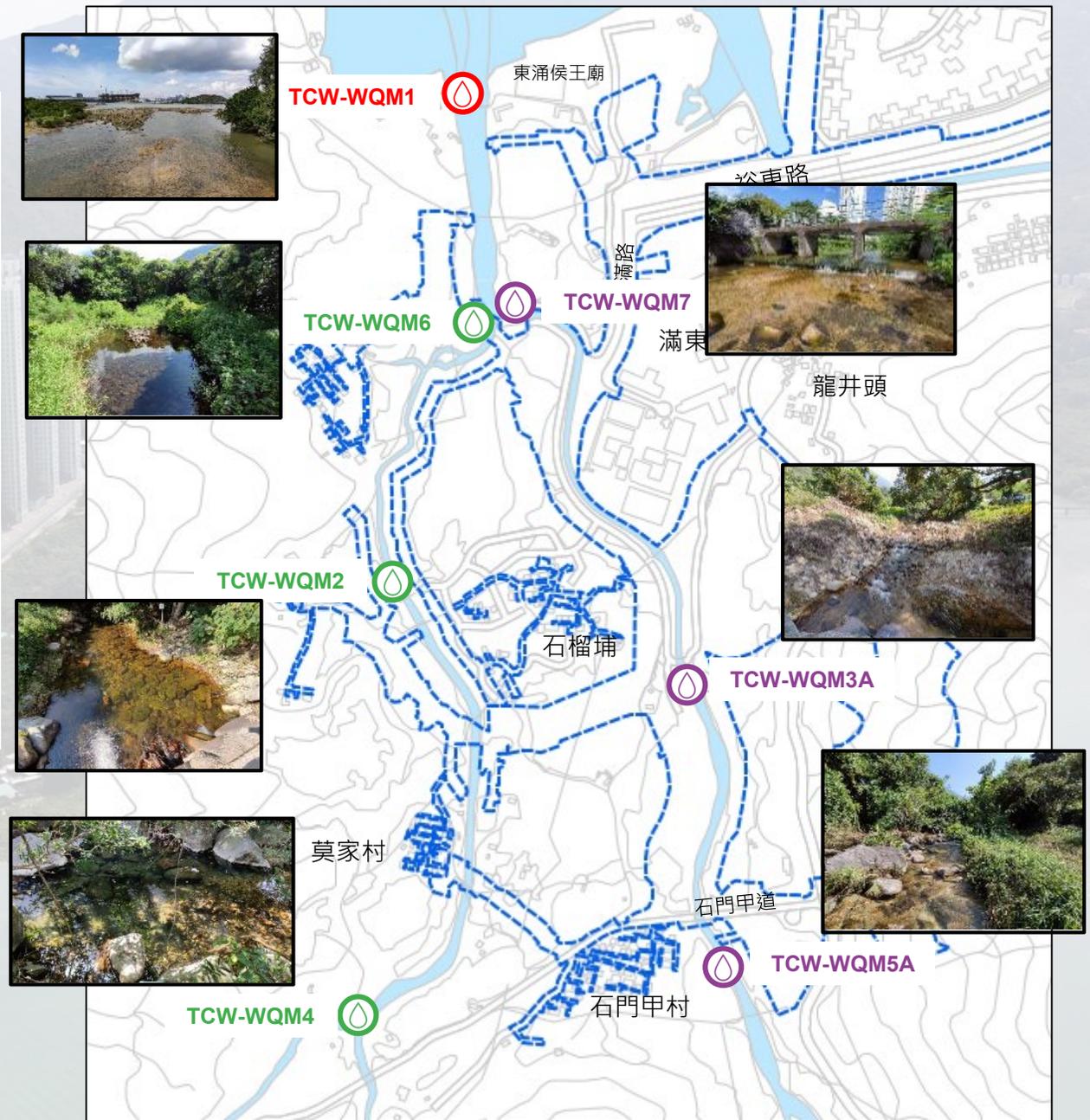
日期	觸發行動水平超標 (因投訴引致)	觸發極限水平超標 ( $L_{eq}(30分鐘) \geq 75$ 分貝(A))	投訴內容
2022年4月6日	✓		<ul style="list-style-type: none"><li>投訴關於馬灣涌停車場建造工程的噪音滋擾</li></ul>

調查結果	承辦商加強噪音緩解措施
<ul style="list-style-type: none"><li>承辦商當天正進行破碎和拆卸混凝土工作</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>承辦商加強隔音罩的設置(見右圖)，以減低對工程範圍附近的噪音感應強的地方的影響</li><li>安排於德逸樓天台進行噪音監測以有效地監測建築噪音</li></ul>



# 水質監測

監測站	描述	監測參數	監測頻率
TCW-WQM-1	東涌河下游	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 溫度</li> <li>• 鹽度</li> <li>• 傳導率</li> <li>• 酸鹼度</li> <li>• 溶氧度</li> <li>• 混濁度</li> <li>• 懸浮固體</li> </ul>	每星期3天 (每次相隔不少於 36小時)
TCW-WQM-2	東涌河西支流中游		
TCW-WQM-4	東涌河西支流上游		
TCW-WQM-6	東涌河西支流下游		
TCW-WQM-3A	東涌河東支流中游		
TCW-WQM-5A	東涌河東支流上游		
TCW-WQM-7	東涌河東支流下游		



 河水水質監測點 (河口)

 河水水質監測點 (西支流)

 河水水質監測點 (東支流)

# 水質監測

## 2021年12月1日至2022年4月30日的監測期間超標事件總結

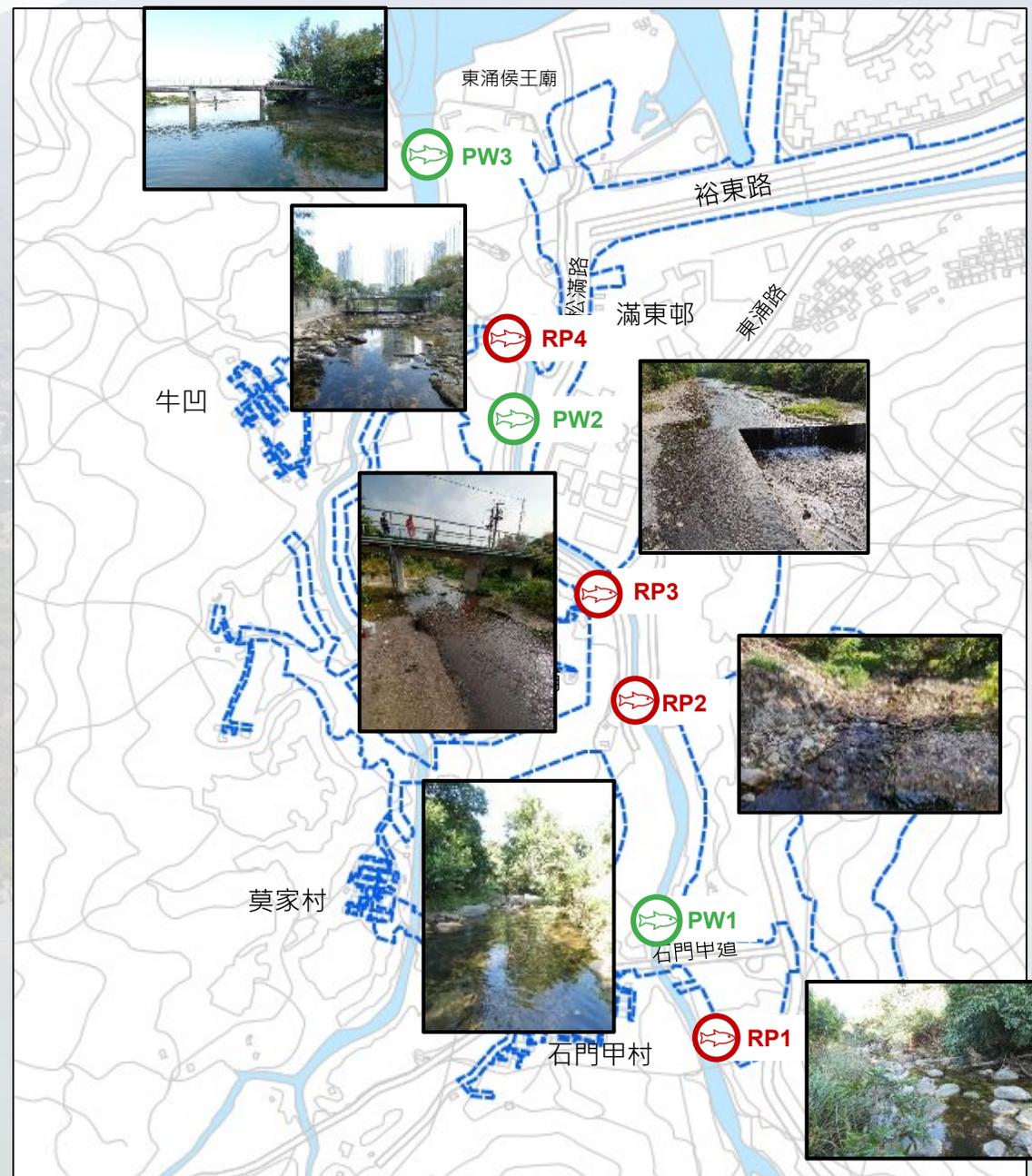
日期	監測參數	監測站	是否與工程項目有關	備註
2021年12月8日	懸浮固體	TCW-WQM1	否	<ul style="list-style-type: none"><li>承辦商未有進行建造工程活動</li></ul>
2021年12月24日	懸浮固體	TCW-WQM1	否	<ul style="list-style-type: none"><li>承辦商未有進行建造工程活動</li><li>河道發現有大量綠色海藻</li></ul>
2022年2月18日	懸浮固體	TCW-WQM1	否	<ul style="list-style-type: none"><li>上游水質監測點未有類似超標情況</li></ul>
2022年2月21日	混濁度及懸浮固體	TCW-WQM1, TCW-WQM3A, TCW-WQM6 & TCW-WQM7	否	<ul style="list-style-type: none"><li>惡劣天氣影響</li></ul>
2022年4月23日	懸浮固體	TCW-WQM7	否	<ul style="list-style-type: none"><li>監測期間有其他承辦商正進行河道清理工作</li></ul>
2022年4月27日	懸浮固體	TCW-WQM7	否	
2022年4月29日	懸浮固體	TCW-WQM7	否	

# 生態監測

監測站	描述	監測參數	監測頻率
RP1	保育區(自然段落)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 水質<sup>[備註]</sup></li> <li>• 魚類及水生無脊椎動物的物種多樣性</li> </ul>	每月1次
RP2	河畔公園上游		
RP3	活化區 (渠道化段落)		
RP4	河畔公園下游		
PW1	附近公共建設		
PW2	附近公共建設		
PW3	附近公共建設		

備註:

- 酸鹼度
- 鹽度
- 溫度
- 混濁度
- 溶氧度
- 懸浮固體
- 氨
- 總氮含量
- 大腸桿菌
- 生物需氧量
- 化學需氧量
- 油脂



生態監測站 (為附近公共建設)

生態監測站 (為河畔公園)

# 生態監測

2021年12月至2022年4月的監測結果

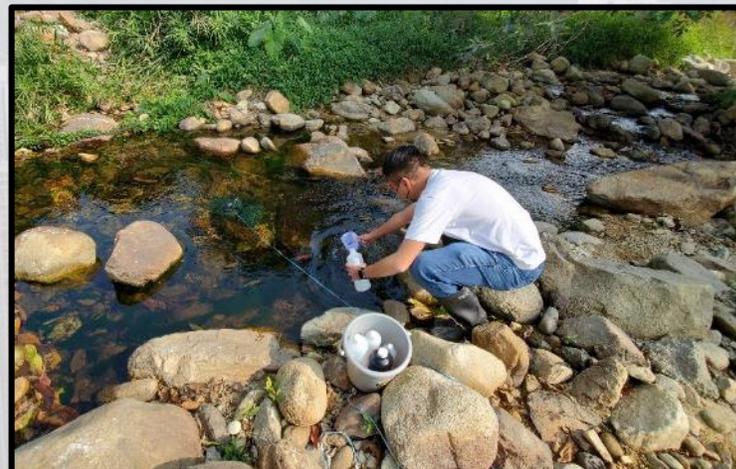
月份	監測參數	監測站	行動水平 (Action Level)	極限水平 (Limit Level)	監測結果* (魚的物種數量)	是否與工程 項目有關	原因
2021年12月	魚類的物種 多樣性	PW3	4.2 (旱季)	3.0 (旱季)	6	否	季節性轉變
2022年1月					6		
2022年2月					2		
2022年3月					5		
2022年4月					5		
			4.4 (雨季)	3.2 (雨季)	5		

\*紅色數字表示監測結果超標

# 生態監測執行情況



生物辨識



河水取樣



主動搜索



進行踢擊採樣



採用網籠誘捕

## 已收到查詢的摘要

月份	空氣	噪音	水質	其他 (廢物、生態、景觀及視覺)
2021年12月	0	0	0	0
2022年1月	0	0	1	0
2022年2月	0	0	0	1
2022年3月	0	0	0	0
2022年4月	0	1	0	1
投訴內容		<ul style="list-style-type: none"><li>破碎和拆卸混凝土工程噪音</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>污水排放</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>工地辦公室光污染</li><li>在綠化地帶附近施工</li></ul>

# 項目專題網站 EP-519/2016

東涌新市鎮擴展項目網站：

<https://env.tcnte.hk>

東涌西項目網站：

<https://env.tcnte-west.hk>



## Tung Chung New Town Extension

This dedicated website is set up in accordance with the requirements in the Environmental Permit (EP) (EP NO. EP-519/2016) to enable user-friendly public access of information of the Tung Chung New Town Extension and the associated environmental monitoring data.

Project Website of  
Tung Chung New Town Extension (West)

- ENTER -

Project Website of  
Tung Chung New Town Extension (East)

- ENTER -



## Tung Chung New Town Extension (West)

This dedicated website is set up in accordance with the requirements in the Environmental Permit (EP) (EP NO. EP-519/2016) to enable user-friendly public access of information of the Tung Chung New Town Extension (West) and the associated environmental monitoring data.



土木工程拓展署  
Civil Engineering and  
Development Department



謝謝