

# 綜合廢物管理設施第一期

## 社區聯絡小組

### 第五次會議紀錄

日期：二零二零年十月三十日 (星期五)

時間：下午二時三十分

地點：葵涌國瑞路 45 號陶比大廈- 4 樓聯營公司會議室

7 樓駐地盤總工程師會議室(視像會議\*)

#### 出席者：

##### 環境保護署代表：

陳樹濤先生 首席環境保護主任

甘澤榮先生 高級項目工程師

陳慧聰先生 高級環境保護主任

##### 艾亦康有限公司：

吳仲文先生 香港區水務及城市發展董事

陳漢寧先生 駐地盤總工程師

##### 吉寶西格斯 – 振華聯營公司：

劉榮輝先生 副項目總監

余榕康先生 項目經理

小組成員：

李育賢女士	香港戒毒總會行政總主任
鄭仲泰先生	香港石鼓洲康復院院長
鄒長福先生	梅窩鄉事委員會副主席
何進輝先生	大嶼山南區鄉事委員會主席
溫東日先生	大嶼山南區鄉事委員會執委
張劍強先生	大嶼山南區鄉事委員會委員
黎洛文先生	大嶼山南區原居民代表(長沙下村)
周連興先生	大嶼山南區原居民代表(小鴉洲)
翁志明先生	長洲鄉事委員會主席
陳超傑先生	長洲鄉事委員會副主席
孔憲禮先生	長洲鄉事委員會副主席
黃紫蓮女士	長洲鄉事委員會執委
李桂珍女士	長洲鄉事委員會婦女及教育主任
鄺國威先生	長洲華商會主席
周轉香女士	香港離島區各界協會執行委員會主席
彭華根先生	香港漁民互助社副主席
梁國豪先生	離島區議員(長洲)

**列席者：**

環境保護署代表：

張定中先生	項目工程師
-------	-------

吳萬權先生 項目工程師\*

陳苑雯女士 環境保護主任\*

王成業先生 助理工程項目統籌\*

施俊寶先生 助理工程項目統籌\*

艾亦康有限公司 :

呂偉成先生 駐地盤總工程師

曾昭烈先生 駐地盤高級工程師\*

李振良先生 駐地盤高級建築師\*

連楚潮先生 駐地盤工程師

黃顯威先生 駐地盤工程師\*

吉寶西格斯 – 振華聯營公司 :

楊永流先生 項目統籌經理

黃文超先生 設施統籌經理

葉頌儀女士 社區事務主任

潘秀琼女士 項目高級顧問 (地區事務)

陳麗霞女士 項目顧問 (地區事務)

彭雅芝女士 項目顧問 (地區事務)

林泳欣女士 項目顧問 (地區事務)

社區代表 :

張劍強先生 大嶼山南區貝澳老圍村居民代表(暫替張樹根先生)

陳華國先生 大嶼山南區拾浪村居民代表

**缺席者：**

小組成員：

黃文漢先生 離島區議會副主席及梅窩鄉事委員會主席

李國強先生 梅窩鄉事委員會副主席

黃福根先生 梅窩鄉事委員會委員

張蓮壽先生 大嶼山南區鄉事委員會副主席

何德輝先生 大嶼山南區鄉事委員會副主席

鄧捷明先生 大嶼山南區居民代表(塘福)

陳子和先生 大嶼山南區居民代表(長沙下村)

林潔聲先生 長洲新興街街坊會主席

何智財先生 長洲正義聯誼會主席

黃輝民先生 長洲海陸豐家鄉菜茶籌備委員會主席

鄺官穩先生 長洲街坊代表

**歡迎辭：**

1. 吉寶西格斯 – 振華聯營公司(下稱「聯營公司」) 項目高級顧問 ( 地區事務 ) 潘秀琼女士作為會議主持人 ( 下稱「主持人」) , 代表聯營公司歡迎綜合廢物管理設施第一期 - 社區聯絡小組(下稱「聯絡小組」)的組員、環境保護署(下稱「環保署」)及艾亦康有限公司(下稱「艾亦康」)的相關人士出席項目社區聯絡小組第五次會議 , 並簡介是次會議議程。

2. 聯絡小組成員(下稱「成員」)任期為兩年，聯營公司就 2020 至 2022 年新一個任期邀請原有成員留任，並誠邀新任地區議員代表加入社區聯絡小組。主持人在匯報前先簡介社區聯絡小組的組成，成員包括來自香港戒毒總會、香港石鼓洲康復院、大嶼南鄉事委員會、長洲鄉事委員會、梅窩鄉事委員會、社區的居民及原居民代表、漁民組織的代表，以及當區區議員。項目方則由環保署、艾亦康和聯營公司代表出席。主持人在匯報前先歡迎新任期下首次出席的長洲梁國豪議員，以及環保署高級環境保護主任陳慧聰先生出席。
3. 由於今次會議是新任期的首個會議，主持人先重溫綜合廢物管理設施項目的特色，讓新成員亦可以有較清晰的了解。其後向組員匯報由社區聯絡小組第四次會議後至今的項目進度，包括：社區聯繫、社區資訊中心、工程進度和環境監測情況，並介紹未來工程重點，藉此加強社區溝通及提高本項目工程的透明度。

#### **I. 綜合廢物管理設施第一期工程簡介**

1. 主持人代表聯營公司進行匯報，內容綜述如下：

##### **(一) 整體項目簡介及回顧**

- a. 由於香港廢物量持續大幅增加，賴以處置都市固體廢物的堆填區亦將要飽和，政府在 2013 年發表了「香港資源循環藍圖 2013-2022」，闡述整體策略和政策措施。在考慮環評結果及香港廢物處理的整體策略後，最後選擇毗鄰石鼓洲建造人工島興建香港首個現代化的綜合廢物管理設施。
- b. 設施會採用全球主流先進的 3T 焚化技術，利用現代化活動爐排處理混合不同

尺寸和質量的都市固體廢物，確保有機污染物，例如二噁英被完全銷毀。以焚化過程中回收廢物的能源產生電力，估計全面運作後每年可輸出約 4 億 8 千萬度剩餘電力至公眾電網。

- c. 吉寶西格斯 – 振華聯營公司在本地土木工程以及興建營運先進焚化爐擁有豐富的國際經驗，負責本項目的設計，建造及營運。預計項目可於 2025 年全面運作，及隨後擁有 15 年的營運期。

## (二) 社區聯繫

- a. 項目方一直重視及關注附近社區和居民。自工程開展至今共舉行 4 次社區聯絡小組會議，以加強社區之間聯繫及提高項目的透明度。此外，聯營公司亦一直積極與附近地區組織交流和參與社區活動，例如在風暴侵襲後協助聯絡有關部門及其承建商處理碼頭修復工作、安排來往離島船隻，接載村民、成立義工隊幫忙清理海灘、聯同建造業議會合作在社區舉辦招聘會等，建立和睦關係。聯營公司感謝各個地區組織對項目的支持，以及發出感謝信肯定項目方對居民的重視。
- b. 由於疫情反覆，地區活動因為限聚令而減少，聯營公司改以電話與組員們聯絡。直至近月疫情稍有緩和，聯營公司的社區事務組即與地區團體代表會晤，當中包括：香港漁民組織代表，以及石鼓洲康復院，解釋最近工程情況，和了解他們的關注。
- c. 聯營公司就小組成員提出的寶貴意見，報告最新的跟進情況：

成員意見	聯營公司回應
<p>成員留意到工程位置有垃圾積聚，接著查詢垃圾的來源以及要求項目方提供處理方法。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 澄清垃圾是由內地海域漂流至附近水域</li> <li>- 由於工程為了興建海堤而安裝了一定數目的沉箱，原本飄散四周的漂浮物積聚在工程範圍內</li> <li>- 為了環保，以及與附近居民和漁戶睦鄰關係，主動安排額外工作船及外判木船等清理垃圾，保持海面環境潔淨。</li> </ul>

### (三) 社區資訊中心

- a. 長洲社區資訊中心內的基本裝修設置已經完成，正準備展示品及提升內部裝置，預計在今年年底啟用。
- b. 聯營公司已聘請當地居民為中心主任。
- c. 視乎疫情情況，預計將於今年內開幕。

[會後資料：長洲社區資訊中心已於 2020 年 11 月 30 日向公眾開放。因應新型冠狀病毒疫情的發展，資訊中心由 2020 年 12 月 2 日開始，暫停開放，直至另行通知。]

### (四) 工程進度

- a. 工程開展至今將近三年，項目已完成環境基線勘察，並開展了多個前期海事工序，包括海堤建造、深層水泥拌合樁、沉箱預製及安裝等。現階段主要是海事工程。人工島海堤及水泥拌合樁基礎的建設已經接近完工階段，而沉箱運送及安裝仍是此階段重點，目前人工島海堤沉箱已安裝了 37 件，明年第一季將預計完成安裝。海堤周邊和海堤的相關工程正積極進行中。
- b. 島上設施方面，焚化爐主要設備已基本完成工藝設計階段。在工地進行人工島填海工序時，預製場亦會開始預製大型模組，相關的爐排組件已於 2020 年 9 月期間陸續運抵位於珠海的預製場地；而鍋爐及鋼結構等的製造正在進行中。由於疫情關係，環保署、工程顧問公司及承建商代表會延後到訪預製場時間進行開箱檢查已到達的設備。

#### (五) 環境監測

- a. 聯營公司在會上匯報過去 2020 年 1-9 月工程附近各項環境監測數據，包括江豚、水質、聲音、白腹海鷗，以及珊瑚監測。各項環境監測數據顯示，並沒有因工程而引致異常的情況。
- b. 而就成員特別關注的水質情況，聯營公司整合各監測點的水質數據，以圖表形式比較過去及現在的平均懸浮粒子渾濁度，供成員參考。根據數據顯示，過去數月工程附近水域平均渾濁度維持在基線水平以下，可見水質沒有因工程而引致異常情況。

#### (六) 未來工作重點



- a. 聯營公司未來半年將繼續積極展開人工島基礎建設的工程，目標於 2021 年第三季，把工程範圍堆填由海床位置至完成整體地盤平整高度。
- b. 人工島上設施主要以預製組件方式興建，深化帆船風格之煙道設計及擋浪牆外觀設計。
- c. 匯報現階段各個施工項目的計劃工期，預計項目可於 2025 年全面運作。
- d. 就沉箱安裝事宜，因受新冠肺炎疫情所影響而導致出現滯後，聯營公司表示此半浮式駁船下潛區將多用一年，因為該處適合用作停泊駁船之用。

## II. 問答環節

### 1. 成員的提問及意見綜述如下：

#### (一) 工程進度及影響

- a. 香港石鼓洲康復院院長**鄭仲泰**先生反映工程船會間歇性使用擴音器，擔心影響島上居住的院友。他查詢現時工程的聲音是否已達最大強度，後續工程會否比現在產生更大聲浪？他又表示有關議題於早前亦曾與聯營公司的社區事務組溝通，希望提供緩解措施。
- b. 香港漁民互助社副主席**彭華根**先生希望了解填海工程所需的時間，將於何時完成？

#### (二) 社區互助

- a. 大嶼山南區鄉事委員**張劍強**先生知道現時聯營公司會因應特別日子安排渡船接送大浪村居民回村與家人慶度佳節，他希望聯營公司可增加航班，接送大浪村居民處理日常事務。

### (三) 資源回饋

- a. 離島區議員(長洲)**梁國豪**先生希望了解更多有關焚化爐運作時所生產的電力的細節。他查詢項目產生的剩餘電力應能否不經公眾電網，優先供應給當地居民。香港石鼓洲康復院院長**鄭仲泰**先生亦希望設施中生產的電力能夠回饋給石鼓洲使用。
- b. 香港石鼓洲康復院院長**鄭仲泰**先生補充指石鼓洲沒有供水系統，院方需要靠儲存雨水作日常生活，在天氣乾旱及天然水供應不穩定時，甚至需要額外購買水。他知道項目有海水化淡設施產生食用水，希望項目方可以援助，例如提供食用水及加裝接駁喉管輸送用水。

### (四) 廢物轉運航道

- a. 離島區議員(長洲)**梁國豪**先生關注營運期間運送垃圾的的航線規劃，以及每日的運輸班次。他表示長洲附近的海上航道狹窄、渡輪班次頻繁，擔心運送廢物的垃圾船會對日常交通造成影響。

### (五) 社區資訊中心

- a. 大嶼山南區鄉事委員會執委**溫東日**先生表示過去一直出席聯絡小組會議，曾提出過多項關注和要求，例如大嶼山資訊中心等一直沒有明確回應，質疑環保署

沒有了解市民訴求。

- b. 大嶼山南區鄉事委員會主席**何進輝**先生表示項目鄰近大嶼南對當地居民造成明顯的影響，但基於對香港整體需要和支持政府，一直體諒署方安排，僅希望環保署可提供適切的支援。他表示早於前任大嶼山南區鄉事委員會代表已與聯營公司商討資訊中心一事，並取得口頭協議，然而至今仍未得到項目方確認，擔心計劃會擱置，要求明確答覆並落實具體時間表。
- c. 大嶼山南區原居民代表**周連興**先生補充，明白大嶼山南區鄉事委員會人員更替或會出現溝通問題，希望項目方可於會後安排會面，商議關於資訊中心的內容，在不同任期的意見中，取得平衡。

#### (六) 環境及保育

- a. 大嶼山南區鄉事委員**張劍強**先生關注江豚擱淺情況。他指出去年有 3 條江豚擱淺，最近亦在附近海灘發現 2 條江豚擱淺，擔心與海事工程有關。大嶼山南區鄉事委員會主席**何進輝**先生希望項目方調查事件原因。

#### (七) 其他

- a. 大嶼山南區原居民代表**黎洛文**先生表示，留意到本項目名稱為「綜合廢物管理設施第一期」，查詢當中的「第一期」是否暗示未來或會有第二期發展，質疑現時 16 公頃人工島未能容納第二期計劃，而且或會對附近環境造成影響。
- b. 梅窩鄉事委員會副主席**鄒長福**先生查詢人工島東邊海堤與石鼓洲的距離。

2. 環保署、艾亦康及聯營公司作為項目方，就各成員的提問及意見作出回應，綜述如下：

(一) 工程進度及影響

- a. 項目方表示一直重視及關注附近社區和居民對項目的意見，就香港石鼓洲康復院對工程聲響的關注會密切監察。項目方表示盡量減少和減低工程的聲浪和聲量，擴音器主要在緊急或涉及安全的情況使用，例如海上風浪大、船隻夜間操作或移位等才作為通訊之用。而項目方亦已取得由環保署發出的「建築噪音許可證」，確保操作時所發出的聲音不會超出可接受的範圍，盡量減低噪音可能造成的影響。
- b. 根據工程進度，未來一年人工島已差不多成形，負責海事工作的船隻亦將慢慢撤離，未來工程其他工序將不需要廿四小時工作。至於未來工程聲量情況，項目方估計，未來將進行的打樁工序或會造成較大聲音，但強調有關工序屬短暫性，並會採取更多措施減低聲響。
- c. 項目方表示匯報填海工程進度良好，在附近所檢驗的水質過程中發現的泥土微粒很少，顯示安裝隔泥幕的效果十分良好。根據工程時間表，人工島東面工程預計今年 11 月底完成，而用於工程船出入而保留的西面入口預計明年三月底至四月初會封閉，屆時人工島範圍以沉箱海堤圍封起來後便會開始餘下的填海工程。期間沉箱之間範圍會鋪設土工織布，以及石粒阻隔泥水滲出，確保水質不受影響。

(二) 社區互助

- a. 聯營公司表示在工程初期便有船隻接送的計劃，當時時任大浪村村長考慮到工程繁忙，曾建議在特別節日安排渡船便可。得悉大嶼山南區鄉事委員張劍強先生提出增加接送船隻班次的訴求，聯營公司表示可按需要增加航班服務，稍後會再與相關鄉委密切溝通及安排。

### (三) 資源回饋

- a. 環保署表示按照綜合廢物管理設施的設計和規劃，焚化所產生的電力除了會用作保持設施的日常運作外，而剩餘電力會直接輸往中電公眾電網，預計中華電力公司會在 2023 年開始鋪設海底電纜，連接此項目的發電設施，將會讓市民受惠。聯營公司表示，根據現時設計未有輸電至石鼓洲的規劃，技術上能否加裝導管或鋪設其他高壓電纜去石鼓洲亦未必可行。
- b. 環保署補充，指整個綜合廢物管理設施的設計和規劃需要考慮環保及生態保育，按環評要求，設施不適宜與石鼓洲連接，以保留足夠水流寬道，讓海洋生物活動及保護珊瑚生長。倘為供水及供電原因將人工島連接石鼓洲，則有違原有的保育概念。
- c. 另一方面，在規劃綜合廢物管理設施時，需要以使用最少土地，及把自然生態影響減到最低的原則下建設，因此設計有一定局限。為了盡量減少填海的範圍，島上的設施大小都經過特別考量，僅足夠興建主體項目設施運作，甚至其他附屬設置亦需放在島的邊緣位置。而項目的海水化淡設備僅足夠供應人工島設施的日常運作，估計不會有剩餘淡水可供給石鼓洲。

- d. 聯營公司亦解釋，島上的海水化淡設施過程中會排放出鹽份，而排放出的鹽份受環評限制。因此若擴大供水量包括給予石鼓洲，需要考慮對周邊海洋生態及漁獲的影響。

#### (四) 廢物轉運航道

- a. 項目方解釋廢物運輸的流程，指焚化設施每日可處理約 3000 噸的廢物，大約是香港都市固體廢物的三分之一。廢物會經廢物轉運站，以海路運送至人工島，西九龍廢物轉運站將是一個主要收集點，粗略估計每艘船可承載約 200 個集裝箱，暫定每天 1-2 次運送廢物，對海上交通的影響非常輕微。有關廢物運送的航道資料可參考第一次聯絡小組會議。

( 項目方其後已即場展示圖表講解廢物運送的航道。 )

#### (五) 社區資訊中心

- a. 項目方表示一直重視與社區的溝通，從未改變設立兩個社區資訊中心的想法。考慮到工程進度以及實際環境，設立社區資訊中心需要按部就班，先籌備位於長洲的資訊中心，按現時計劃預計在年底前開幕。
- b. 至於大嶼山南區的資訊中心，聯營公司表示曾與時任主席張富就選址商討，並已談及細節，相關預算、協議及計劃亦已上報總公司。然而大嶼山南區鄉事委員會換屆後，新建議與以前訂下的方案變動較甚大。基於上述原因，聯營公司表示大複調整原來的方案甚為困難，不排除需要另覓新地點作資訊中心，但仍積極與現屆代表協商，務求達成協議，在原址興建。

- c. 聯營公司提議會後再商討以取得平衡點，或安排每月定期會議，承諾會與大嶼山南區鄉事委員會密切溝通。如有需要亦會邀請環保署參與。（其後聯營公司代表與大嶼山南區鄉事委員會代表在會議後繼續討論。）

#### (六) 環境及保育

- a. 項目方表示有關海豚或江豚擱淺的原因眾說紛紜，或許是海洋垃圾，或與船隻相撞等，沒有資料和研究指與基建工程有關。他強調政府工程開展前有進行基線調查，工程期間亦會定期進行環境監測，確保附近環境不受影響。聯營公司表示環境監察資料會定期上載至項目官方網站可供查閱，亦會在聯絡小組會議上與成員分享。
- b. 聯營公司亦補充項目方已建立很多方案讓對自然生態環境的影響能減至最低；同時一直與海洋公園保持溝通，研究合作方法，例如協助打撈運送江豚屍體等。

#### (七) 其他

- a. 環保署表示暫未有發展第二期的計劃，強調政府如需進行新的環保工程計劃前，定必進行詳細的可行性研究及環境影響評估，確保新工程確實可行，在工程開展前亦會進行基線調查，以作評估各項環保措施的成效，及採取適當跟進行動的依據。。
- b. 項目方表示人工島東邊海堤與石鼓洲的距離大約 40 米，以保留足夠寬度予活水流動，同時防波堤方塊設有坑孔，可讓海洋生物棲息。

### III. 總結

1. 聯營公司副項目總監劉榮輝先生在會議結束前感謝工程開展以來，長洲、大嶼山南區，及梅窩等地區組織的通力合作，使工程得以進行順利。

### IV. 下次會議：容後通知。

### V. 是次會議於下午 4 時結束。

- 完 -



附件一：第五次社區聯絡小組會議順利進行

