

綜合廢物管理設施第一期  
社區聯絡小組

第四次會議紀錄

日期：二零二零年一月十七日 (星期一)

時間：下午二時三十分

地點：聯營公司會議室 (葵涌國瑞路 45 號陶比大廈 4 樓)

**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

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

離島地政處

杜偉明先生 高級地政主任

卓志彪先生 地政主任

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

黃文漢先生 離島區議會副主席及梅窩鄉事委員會主席

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

翁志明先生 長洲鄉事委員會主席

孔憲禮先生 長洲鄉事委員會副主席

陳超傑先生 長洲鄉事委員會副主席

張樹根先生 (大浪村)居民代表

陳子和先生 (長沙下村)居民代表

黎洛文先生 (長沙下村)原居民代表

鄺國威先生 長洲華商會主席

林潔聲先生 長洲新興街街坊會主席

李桂珍女士 長洲婦女會理事長

周轉香女士 香港離島區各界協會執行委員會主席

## 列席者：

### 環境保護署代表：

湯煥銘先生	項目主任
張定中先生	項目工程師
吳萬權先生	項目工程師
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
植善璋先生	見習環境工程師
林曉攸女士	見習環境工程師

### 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
何倩芝女士	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
陳瑋澤先生	見習工程師
彭潔玲女士	項目高級顧問 (地區事務)
林泳欣女士	項目顧問 (地區事務)
林淑君女士	項目顧問 (地區事務)

## 缺席者：

### 小組成員：

余漢坤先生	離島區議會主席
梁國豪先生	離島區議員(長洲)
何德輝先生	大嶼山南區鄉事委員會副主席
張蓮壽先生	大嶼山南區鄉事委員會副主席
黃輝民先生	長洲鄉事委員會首副主席
吳文傑先生	長洲鄉事委員會副主席
彭華根先生	香港漁民互助社副主席
何智財先生	長洲正義聯誼會主席
黃紫蓮女士	長洲鄉事委員會執委
鄒長福先生	梅窩鄉事委員會第一副主席
李國強先生	梅窩鄉事委員會第二副主席
黃福根先生	梅窩鄉事委員會委員
鄧捷明先生	(塘福)居民代表
周連興先生	(小鴉洲)原居民代表

## 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) 彭潔玲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」)的會員、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四次會議，及簡介是次會議議程。
2. 聯絡小組的人事方面最近有變動，主持人在匯報前先介紹新加入的會員，包括新任離島區議員(長洲)梁國豪先生(因事未能出席)，以及現有會員余漢坤先生及黃文漢先生最近分別當選了離島區議會主席及副主席。另外，亦有第一次出席會議的官方代表，包括環境保護署首席環境保護主任陳樹濤先生，離島地政處高級地政主任杜偉明先生，以及地政主任卓志彪先生。
3. 是次會議向會員匯報，由社區聯絡小組第三次會議後至今的項目進度，包括：社區聯繫情況、設立社區資訊中心的進度、工程工作進度及環境監測情況，以及未來工程重點，藉此加強社區溝通及提高本項目工程的透明度。

## 1. 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) 社區聯繫

- a. 自 2019 年 6 月 21 日召開社區聯絡小組第三次會議，聯營公司的社區事務組這半年來曾參與社區活動以及與多個團體會晤，當中包括：石鼓洲康復院、大嶼南鄉事委員會、長洲鄉事委員會、梅窩鄉事委員會和香港漁民組織代表等，藉著與各組織代表的交流，收集各區對項目的意見，與社區會員建立更緊密聯繫，建立互信。
- b. 聯營公司就會員於上次會議以及近月來提出的寶貴意見，報告最新的跟進情況：

會員意見	聯營公司回應
有會員在第三次社區聯絡小組會議上反映，希望發放更多工程資訊，加深居民對工程進度的瞭解	<ul style="list-style-type: none"><li>- 製作淺白易明的項目單張；</li><li>- 曾向鄉事委員會主席、石鼓洲康復院院長收集對於單張內容及設計草稿的意見；</li><li>- 現已完成製作，並在會上派發給會員，亦將發放到鄉委會辦事處及部份地區組織辦事處</li></ul>
鄉委會及漁民組織代表希望實地了解安裝沉箱的情況	<ul style="list-style-type: none"><li>- 於本年 1 月 8 日安排船隻接送鄉委會及漁民組織代表，到工地附近水域視察沉箱運送及安裝的過程；</li><li>- 順道介紹工程進度；</li><li>- 共 12 名代表出席</li></ul>

<p>大浪村代表表示希望安排便民的渡船服務</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 聯營公司於節慶期間，包括重陽節、中秋節、冬至等，安排來往大浪村渡船，接送村民</li> </ul>
---------------------------	--

## (二) 社區資訊中心

- a. 已落實長洲社區資訊中心的設計圖樣，預計將於今年第一季開幕。
- b. 聯營公司已就中心主任職位進行遴選面試，將聘請當地居民為員工，以便與居民溝通。

## (三) 工程進度

- a. 現階段正進行興建人工島的沉箱安裝工程。沉箱在內地預製場預製，所需沉箱共約 76 件，由東莞運送至香港的工地。每件沉箱運送至工地安裝，需要約 3 天時間，預計施工期約 20 個月。第一件沉箱已於 2019 年 10 月安裝，至今已安裝了 13 件。
- b. 聯營公司介紹沉箱安裝的技術和所面對的困難。一方面，沉箱體積龐大，由預製場地運輸至工地過程複雜，需利用氣囊協助緩慢移動沉箱上半潛式駁船，再由拖船拉半潛式駁船運送至工地。另一方面，受南中國海天氣影響，當遇到風高浪急時，增加安裝沉箱難度，需借助半潛式駁船及船上的捲揚機，進行沉箱下潛安放工序，並依靠 GPS 進行定位。
- c. 岸上設施方面，相關的設計工作正在進行當中，其中焚化爐的主要設備爐排組件已經完成工藝設計階段。爐排組件以鋼結構和支架製造，並在世界各地預製及國內組裝，再運送至香港。
- d. 爐排組件的大型模組預製場地選址已經確定，定於珠海高欄港。環境保護署、顧問公司及承建商代表已經在去年 12 月到預製場地考察。去年 6 月份完成工廠測試 (FAT) 的爐排組件亦已分批運至預製場地，進行組裝。

## (四) 環境監測情況

- a. 回應有會員在第三次社區聯絡小組會議上反映，希望聯營公司以圖表形式，比較過去及現在的環境監測數據，以便更清晰了解工程對環境的影響。聯營公司因此整合了過去 10 個月工程附近水域各監測點的水質平均混濁度，供會員參考。數據顯示，各監測點水質平均混濁度維持在基線水平以下，可見水質沒有因工程而引至異常情況。

- b. 聯營公司又公開去年 12 月份施工期間環境監測概況，相關環境基線監測報告及每月環監報告已定期上載在項目官方網站供公眾查閱：

<http://www.iwmfhk.com/tc/index.php>

## (五) 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，主要包括沉箱安裝、水底排水板設置、水下分層鋪砂的工作，以及防波堤的深層水泥拌合工程。
- b. 水底排水板設置預計將於農曆新年後陸續展開，主要目的是將海底沉積土層內的水排出，加快土層的沉降速度，減少將來完工後人工島陸上沉降。水下分層鋪砂的工序則預計今年年中開展。

## II. 問答環節

### 1. 成員的提問及意見綜述如下：

#### (一) 社區互助

- a. 大浪村居民代表**張樹根**感謝聯營公司過往一年因應特別日子，安排渡船接送大浪村居民回村與家人慶度佳節。大浪村居民深切感受聯營公司的互助精神，與社區一直保持良好的關係。

#### (二) 環境監測

- a. 石鼓洲康復院院長**鄭仲泰**指工程進行夜間工作時所發出的噪音，例如使用揚聲器等，影響院友睡眠質素，他們需要關窗和開冷氣才能入睡，表示噪音問題或會影響院友的情緒。鄭院長希望聯營公司施工時能降低聲量，或提供噪音緩減措施。
- b. 長洲鄉事委員會主席**翁志明**關注空氣監測站的數目，以及將會在長洲設置監測站的地點，以便居民了解附近空氣質量的變化情況。大浪村居民代表**張樹根**則關注大浪村空氣監測站的安排。
- c. 大嶼山南區鄉事委員會執委**溫東日**表示自己作為杯澳公立學校校董，指校方早前收到項目代表來信，要求借用學校天台範圍作設置空氣監測站之用，但至今一直未有收到進一步資料，因此希望得到更詳盡資料，包括監測站安裝時間表、位置及空間要求，以便校方計劃及善用天台的其他位置。

#### (三) 興建人工島

- a. 香港離島區各界協會執行委員會主席**周轉香**希望聯營公司就沉箱運送和安裝的運作程序加以解釋，特別關注此工序會否污染海床。

- b. 大浪村居民代表**張樹根**則關注工程海砂的來源和質量，表示有居民留意到附近水域水質變差，希望了解項目用砂的材料，是否與「機場三跑」所用的相同。

#### (四) 項目技術及設施

- a. 香港離島區各界協會執行委員會主席**周轉香**表示，留意到會議上派發單張提及項目採用先進焚化技術，達到轉廢為能之效，並可供 10 萬戶家庭使用，希望瞭解更多細節。
- b. 她又表示政府計劃以大嶼山作為發展重點，建構智慧、低碳城市，關注項目會否考慮加入可再生能源元素，例如風力或太陽能智能燈柱，以打造一個具教育性的智慧和低碳地標。

#### (五) 工程船停泊位置

- a. 長洲婦女會代表**李桂珍**關注運送沉箱的大型工程船隻在惡劣天氣下的安排，指喜靈洲避風港面積有限，附近漁船會提早停在該處避風，擔憂半潛式駁船體積過大會影響附近漁船停泊。

#### (六) 其他

- a. 大浪村居民代表**張樹根**十分關注工程對鄉村的風水龍脈和家宅平安的影響，認為早前施工前拜神儀式過於簡單，他表示至今還沒落實所要求的津貼款項以進行祭祀儀式及安排擺放「躉符」事宜，更認為「躉符」應在工程展開之前擺放，以示尊重村民傳統，及保佑施工平安。

### 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) 社區互助

- a. 項目方一向重視與居民之間的關係，對大浪村居民滿意安排渡船接送服務而表示高興，承諾將繼續積極與居民溝通，建立良好互信關係。

#### (二) 環境監測

- a. 工程晚上主要涉及深層水泥拌合和沉箱安裝兩個工序。項目方表示會與工程人員協調，盡量將深層水泥拌合工序集中在日間進行，減低晚上聲量；項目方又補充個別沉箱會在晚上抵達，基於安全理由難免需要使用揚聲器以提醒員工，確保訊息傳遞。項目方表示會加快沉箱安裝進度，預計可於今年 4 月至 5 月完成。日後建設的防波堤，其位置較海堤遠離石鼓洲康復院，相信工程造成的噪音會較現時更輕微。另外，防波堤施工時亦會盡量控制聲量，減少工程造成的噪音。

- b. 項目方指煙囪口設置實時氣體排放監測，能有效監測空氣質素。另外，在石鼓洲、長洲長貴邨天台和大嶼南杯澳公立學校天台亦將會安裝空氣監測站，更研究在大浪村及梅窩設置臨時監測試點。項目方強調項目採用實時監測，如錄得超標數據，會即時停止焚化爐運作，確保安全。
- c. 就大嶼山南區鄉事委員會執委溫東日的關注，項目方表示早前曾向校方發出的資料已表明空氣監測站將於設施完工測試期前一年起運作，故會員提及位處大嶼南的杯澳公立學校天台範圍的監測站，會在工程尾段時才開始進行設置，減少工程對校方的滋擾。項目方面將會盡快確定安裝空氣監測站的位置和使用日期的評估，並與校方加強溝通，以便校方計劃使用天台的安排。為回應校方關注，會後會將初部用地資料提供校方參考。

### (三) 興建人工島

- a. 項目方表示沉箱的建造及安裝是建構人工島的重要工序。沉箱運至工地後，會精準地放置在經深層水泥拌合法加固的海床上，確保位置準確後，才灌水和加入砂石，增加重量，使沉箱下沉，固定其位置。項目方亦補充，沉箱是以堅硬的混凝土製造，結構堅固，同時在安裝過程中的周邊亦加設隔泥幕，以預防污泥或其他填料流走，減低對水質影響。
- b. 項目方表示沉箱安裝和建造是按規章和程序進行，幼砂用量不足 10%，工程主要採用機製砂，其體積較一般海砂粗大，是較環保的物料，能被隔泥幕阻隔。

### (四) 項目技術及設施

- a. 焚化爐在焚燒垃圾過程產生的熱能，經發電機組轉為電力後，除供焚化爐及其他人工島上的設施使用外，剩餘電力按合約規定，經由海底電纜，沿大嶼山南輸送至中華電力有限公司的電網，估計約可供十萬戶家庭使用。
- b. 項目方表示作為環保署牽頭的項目，其設計及建造方式均以環保為首要考慮，如建造海水化淡廠和污水處理廠等等，使島上零污水排放；項目方表示合約亦已訂明本項目須達至「綠建環評新建建築認證計劃」(BEAM Plus) 的第二高級別金級或最高的鉑金級評級。因此項目的建築設計，如採光和空調節能等，都需符合綠建環評的認證標準。未來項目方亦會參考會員意見，積極研究加入太陽能智慧燈柱等的可再生能源元素。

### (五) 工程船停泊位置

- a. 項目方表示現時的天氣預測非常精準，進行工程時除了參考天氣預測外，同時使用測量海浪波長儀器，以便安排海上運輸。如遇上惡劣天氣，半潛式駁船亦會停止運送沉箱，並停泊在香港境外，不會駛入本港的避風港。

### (六) 其他

- a. 受邀出席的地政總署高級地政主任**杜偉明**表示：雖然風水習俗的元素，並未納入常規的工程評估項目，實際上在公務工程推行時，政府部門也會考慮環境因素，在互相尊重風俗傳統前題下，尋求有助更順利展開工程的方案及建議。他又引述位於屯門、元朗、沙田及荃灣等例子作參考，以便理解各方的考慮及個案的獨特性。早前該處分別收到來自大嶼南鄉的 14 條村提出的舉辦「躉符」儀式所須津貼申請。處理初期已解釋按指引，該項津貼須以實報實消的原則作申請，須列清單具體說明需要事項及支出，並提供理據支持申請，審批須時。然而收到的申請各具特色，對位於隔岸石鼓洲南面的工程所帶來的影響表述不一，建議的儀式和配套參差，預計支出各異，但所有提出的津貼金額也遠超地政總署批核的上限。按機制須另行提交財經事務局進行特別審批。雖經初步提交，進展不似預期。
- b. 在是項填海的工程，與 14 條村位於隔岸並且有一段距離，並不似一般陸上工程位處鄉村或彼鄰就地施工，難較令一般人理解對當地風水的影響。同時也令實地緩解措施如加設隔音屏障，牌樓底綠化區域較難獲支持。有鑑於此特殊情況，離島地政處職員在數個月前，已經與大嶼南鄉委會主席多次商討，並到訪大嶼南鄉委會出席會議，以便加深了解。早前得知，該 14 份申請，將會被一個新的申請取代，從而集合意向，申請在相關村落進行祭祀儀式，避免可能存在的分歧。對審批進展期望的分別，希望村民能理解及調節，以利申請津貼的進程。

### 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，使工程進行順利，並最後祝願各位會員農曆新年快樂。

### IV. 下次會議：容後通知。

### V. 是次會議於下午 4 時 20 分結束。

- 完 -

附件一：第四次社區聯絡小組會議順利進行

