

**中華電力擬鋪設 132 千伏特海底電纜連接上長沙泳灘至石鼓洲人工島的  
綜合廢物管理設施  
按第 127 章前濱及海床（填海工程）條例進行刊憲之建議**

**目的**

1. 本文件旨在就鋪設海底電纜連接上長沙泳灘至石鼓洲人工島綜合廢物管理設施，在根據《前濱及海床（填海工程）條例》（第127章）（下稱「《條例》」）刊憲前，向議員簡介建議並徵詢意見。

**背景**

2. 以下為擬建海底電纜的簡介：  
香港特別行政區政府環境保護署正於石鼓洲人工島興建綜合廢物管理設施，藉以處理都市固體廢物，並善用轉廢為能所產生的電力供其自用，以及將剩餘電力輸送至電網，提高可再生能源的使用。
3. 根據政府估計，綜合廢物管理設施運作後，每年可輸出約4億8千萬度電力，足夠10萬戶家庭使用，有助減少碳排放，應對氣候變化。
4. 為向綜合廢物管理設施提供穩定可靠的電力，中華電力有限公司（中華電力）建議鋪設四條長約7公里、直徑約200毫米的海底電纜，即兩條132千伏特電纜及兩條光纖電纜，連接上長沙泳灘至石鼓洲人工島。工程線路將覆蓋上長沙泳灘至石鼓洲之間的前濱及海床，受影響範圍的總面積約1.4公頃(7公里 x 0.5米 x 4條電纜)。
5. 地政總署現正處理上述海底電纜的刊憲工作及鋪設擬建的海底電纜的牌照申請。地政總署擬根據《條例》將上述海底電纜刊憲，以供公眾人士查閱。根《條例》第6條，任何人如認為他擁有該海底電纜工程所涉及的前濱及海床或其上的權益、權利或地役權，可在政府公告所指明的期限屆滿前，向地政總署署長交付書面通知，反對該海底電纜工程。
6. 如欲了解擬建的海底電纜工程的詳情，可參閱由中華電力擬備的資料摘要附件。如需要擬建項目的更多資料，請聯絡中華電力黃慧詩女士(電話：2678 6967)。
7. 如議員希望就擬建的海底電纜發表意見，請於2020年9月30日或之前填寫附件內之回條，並電郵至 [gendlois@landsd.gov.hk](mailto:gendlois@landsd.gov.hk) 或傳真至 2850 5104。

## 中華電力擬鋪設 132 千伏特海底電纜連接上長沙泳灘至石鼓洲人工島的綜合廢物管理設施

### 1. 目的

本文件旨在向離島區議會提供有關擬鋪設海底電纜連接上長沙泳灘至石鼓洲人工島綜合廢物管理設施的資料，以徵詢各議員對擬議工程(「工程」)的意見，並希望獲得離島區議會支持此項工程。

### 2. 背景

香港特別行政區政府環境保護署正於石鼓洲人工島興建綜合廢物管理設施，藉以處理都市固體廢物，並善用轉廢為能所產生的電力供其自用，以及將剩餘電力輸送至電網，提高可再生能源的使用。

根據政府估計，綜合廢物管理設施運作後，每年可輸出約4億8千萬度電力，足夠10萬戶家庭使用，有助減少碳排放，應對氣候變化。

為向綜合廢物管理設施提供穩定可靠的電力，中華電力有限公司（中華電力）建議鋪設四條長約7公里、直徑約200毫米的海底電纜，即兩條132千伏特電纜及兩條光纖電纜，連接上長沙泳灘至石鼓洲人工島。工程線路將覆蓋上長沙泳灘至石鼓洲之間的前濱及海床，受影響範圍的總面積約1.4公頃(7公里 x 0.5米 x 4條電纜)。

海底電纜路線請參考附圖(圖則編號：T-CHS-10650-D-E33-8000-01-S)。

中華電力已向地政總署申請海底電纜牌照及根據《前濱及海床（填海工程）條例》（第127章）申請為鋪設海底電纜工程刊憲，以徵求公眾意見。

### 3. 基本資料

- a. 工程名稱 : 擬鋪設132千伏特海底電纜連接上長沙泳灘至石鼓洲人工島的綜合廢物管理設施
- b. 工程目的及性質 : 鋪設四條海底電纜，即兩條132千伏特電纜及兩條光纖電纜，為綜合廢物管理設施提供穩定可靠的電力，並輸送轉廢為能所產生的剩餘電力至電網。
- c. 建議工程機構的名稱 : 中華電力有限公司

#### 4. 工程規劃及實施綱要

- a. 工程時間表 : 海底電纜鋪設工程預計於2023年第四季度展開，並於2024年第一季度完成。
- b. 與其他機構溝通情況 : 環境保護署支持此項工程，中華電力亦已徵詢相關政府部門及公共事業機構，至今沒有反對意見或已處理相關問題。

中華電力已根據《前濱及海床（填海工程）條例》向地政總署申請為鋪設海底電纜工程刊憲，以徵求公眾意見。

此外，中華電力已與環保團體及地區持份者溝通，簡介有關工程並聽取他們的意見。

#### 5. 建議施工方法

- a. 鋪設方法 : 海底電纜鋪設工程分為兩個階段：
  - 第一階段 - 採用水力噴注方法鋪設海底電纜連接石鼓洲人工島至上長沙泳灘。
  - 第二階段 - 近岸淺水區域採用手提噴注方式鋪設電纜。
- b. 需要的工作走廊 : 請參閱以上引述附圖。
- c. 擬鋪設海底電纜的尺寸 : 擬鋪設的海底電纜每條長約7公里、直徑約200毫米。於上長沙泳灘及石鼓洲人工島兩岸位置會加上直徑約300毫米的鑄鐵套管以保護電纜。

#### 6. 環境影響評估及緩解措施

中華電力對工程進行了詳細的評估和技術研究。根據專業顧問的評估，在採取緩解措施的情況下，工程並不會對環境造成實質影響，亦符合「環境影響評估」技術備忘錄的要求。

類別	緩解措施
水質	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 制定水質監測計劃，並在近岸處設立水質監測點。</li> <li>• 安裝隔泥幕，需在隔泥幕內的封閉區工作。</li> </ul>
生態	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 實施船隻運作規則，限制工程船隻的航行範圍、路線及速度。</li> <li>• 於工作區 250 米半徑內設「觀察區」，若區內發現海洋哺乳動物，特別是江豚，將暫停海底電纜鋪設工序。</li> <li>• 噴注工程僅限於日間時段施工。</li> </ul>
漁業	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 實施船隻運作規則，限制工程船隻的航行範圍、路線及速度。</li> <li>• 制定水質監測計劃</li> <li>• 安裝隔泥幕，需在隔泥幕內的封閉區工作。</li> </ul>

中華電力將會按照環境許可證的要求，為上述海底電纜鋪設工程成立社區聯絡小組，方便與持份者代表就工程進行溝通。相關會議記錄及文件，將會上載供公眾閱覽，以提高透明度和加強與公眾溝通。

完

中華電力有限公司  
2020年9月