

## 22. 世界銀行

### 22.1 能源政策與行動

在世界銀行（稱為世行）設有一個能源和礦業部，它制定了世行的能源政策與策略方針。該部的宗旨是以發展和調節經濟的方式支援世行集團的減少貧困和提高可持續經濟增長的目標。<sup>387</sup>該部致力於幫助發展中國家：(i)改善對清潔、現代和可支付的能源獲取；(ii)達致它們能源方面的環境財政可持續性。<sup>388</sup>

在2001年11月，能源和礦業部發佈了一份報告，名為“The World Bank Group’s Energy Program – Poverty Reduction, Sustainability and Selectivity”，它為銀行的能源事務設定了策略。該報告也說明瞭發展中國家面臨的能源方面的挑戰，簡述了世行協助它們應對挑戰的策略性方向。它表明能源問題仍處於推動經濟增長和減少貧困的關鍵地位上。世行在它的能源事務方面的政策措施總結於 Exhibit WB-1。

在能源方面有一個環境策略，即“Fuel for Thought”，它發佈於200年6月，強調了通過幫助客戶處理全球氣候變暖的需要的需要的重要性，採取雙贏手段以提高能源效率和推動分區和鄉村地區的網格外電力供應，使用清潔技術和燃料。能源方面的政策領域包括：(i)能源環境問題影響著整體國家發展目標的政策；(ii)通過現代能源和新能源科技取代傳統能源；(iii)推動能源行業機構重組。<sup>389</sup>在能源方面有一個環境策略，即“Fuel for Thought”，它發佈於200年6月，強調了通過幫助客戶處理全球氣候變暖的需要的需要的重要性。

從1990年起，世行已經從事於可再生能源和能源有效性的可持續能源工程和專案。它鼓勵所有類型的可再生能源的發展，例如激流與小型水電站、太陽能加熱與發電、機械和發電用風能、地熱、發電和加熱用的生物能。它也鼓勵高效能源設備和工藝、能源效率與財政機制的發展、減少分區供熱的能源使用。<sup>390</sup>

世行每年的 Energy Week 是一個重要的決策者和能源與發展的策略問題參與者的聚會。Energy Week 2006 的主題包括能源安全性、清潔能源與低碳能源發展、能源監管與反腐敗、非洲能源發展與減少貧困。

世行與所有有意願於改善發展中國家能源服務共同工作。一些由世行組織的專案包括：

**Asia Alternative Energy Program (ASTAE)**：一個世行區域性活動，將替代性能源（可再生能源和能源效率）引入世行的亞洲電力行業貸款運作

**Carbon Finance at the World Bank : Carbon Finance** 事務管理著一個家族信託基金，它

<sup>387</sup>參考世行能源行業的網站：

<http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/TOPICS/EXTENERGY/0,,contentMDK:20266309~menuPK:542210~pagePK:148956~piPK:216618~theSitePK:336806,00.html>

<sup>388</sup>參考世行能源行業的網站：

<http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/TOPICS/EXTENERGY/0,,contentMDK:20460795~menuPK:542216~pagePK:148956~piPK:216618~theSitePK:336806,00.html>

<sup>389</sup>參考能源行業的環境策略“Fuel for Thought”，

[http://www-wds.worldbank.org/external/default/WDSCContentServer/WDSP/IB/2000/09/01/000094946\\_0008040539585/Rendered/PDF/multi\\_page.pdf](http://www-wds.worldbank.org/external/default/WDSCContentServer/WDSP/IB/2000/09/01/000094946_0008040539585/Rendered/PDF/multi_page.pdf)

<sup>390</sup>摘自 Renewable Energy for Development : the Role of the World Bank Group 的報告，[http://siteresources.worldbank.org/INTENERGY/Resources/Renewable\\_Energy\\_Brochure.pdf](http://siteresources.worldbank.org/INTENERGY/Resources/Renewable_Energy_Brochure.pdf)

代表公眾和私人參與者購買溫室氣體排放減少量，以保證發展中國家和經濟組織能受益於國際處理氣候變化的成果。

**Climate Change Group**：這個世行團隊被組建以提供資源和專業知識給世行的國際氣候變化談判參與者，並提供關於能源效率和可再生能源的氣候變化緩解工程的技術建議給 Global Environment Facility。

**Environmental Management for Power Development (EMPOWER)**：一個由世行組織的合作專案，支援整合環境問題至發展中國家的專案和電力系統規劃。

**Energy Sector Management Assistance Programme (ESMAP)**：一個由世行管理的全球技術協助活動，幫助統一意見和為發展中國家和經濟組織提供可持續能源發展政策的建議。



風場<sup>391</sup>



煤壩<sup>392</sup>

<sup>391</sup>來源：

<http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/TOPICS/EXTENERGY/0,,contentMDK:20708340~pagePK:210058~piPK:210062~theSitePK:336806,00.html>

<sup>392</sup>來源：

<http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/COUNTRIES/SOUTHASIAEXT/EXTSAREGTOPWATRES/0,,contentMDK:20275624~pagePK:34004173~piPK:34003707~theSitePK:494236,00.html>

**Exhibit WB-1 世行能源事務支援的政策措施<sup>393</sup>**

- 貧困群體的直接援助
  - 促進現代燃料和電力的獲取
  - 減少支出，改善低收入家庭的能源供應
  - 保證能源補貼達到目標和發放到貧困群體中
  - 推動傳統燃料的能源效率和污染終端使用技術的污染減少
  - 創建由貧困群體運行的能源服務計劃
  - 為社會服務提供能源支援（健康、交易、通信）
- 改善機制與金融平衡
  - 合理化能源稅
  - 私人投資替代公眾投資
  - 潛在公眾債務的風險管理
  - 關閉低端煤礦和石油加工廠，超過政府預算的開銷資本重構，
  - 加強所有能源使用者的有效支付，以消除國有企業的運營補貼
  - 提高進出口能源產品的採購和市場
- 推動物品監管和私有行業發展
  - 創建客觀的、透明的、公平的規管機制
  - 引進和推廣競爭和交叉交易
  - 以社會責任感和零腐敗的方法來監督策略投資者資產和規範市場
  - 通過開放能源市場准入來促進私有投資
  - 增加消費者和社會的反饋
  - 促進當地財政機構為鄉村能源事務提供長期財政
- 保護環境
  - 推動清潔交通和煤轉氣
  - 促進石油、天然氣和煤炭的環境友好可持續開採、生產、加工、運輸和分配
  - 加強能源供應的環境管理能力
  - 移除電力和生物能的可再生能源、能源效率投資方面的市場和法規障礙（例如為貧困群體改善煮爐）
  - 減少光化氣，促進碳交易，加入減少溫室氣體排放的投資。

<sup>393</sup> 摘自“The World Bank Group’s Energy Program - Poverty Reduction, Sustainability and Selectivity”, <http://siteresources.worldbank.org/INTENERGY/Publications/20269216/energybrochure.pdf>

## 22.2 世界銀行環境評估/策略性環評

世行於 1989 年第一次引入環境評估 (EA) 政策，Operational Directive (OD) 4.01。這個政策在 1999 年轉化為一個新的格式，the Operational Policy/Bank Procedure (OP/BP 4.01)。<sup>394</sup> OP/BP 4.01 聲明瞭借方為一個特定區域/行業的策略、政策、計劃、專案或一系列工程需執行行業性和區域性 EA 的的行政性規定。<sup>395</sup>

行業性 EA 應儘早定義在決策過程中的問題，目的是為了消除環境危害事物和減少工程層面 EA 的資訊要求。區域性 EA (例如，對於都市區域，水域或濱海區域) 應為發展計劃採用空間和區域範圍的步驟。為積累效應定義提供有用的潛能是眾所周知的。<sup>396</sup> 兩類 EA (i) 評估和比較與替代方案之間的影響 (ii) 評估法律和制度方面相關的問題和影響 (iii) 推薦廣泛措施以加強行業的環境管理。<sup>397</sup>

EA 考慮了 (i) 自然環境 (包括空氣、水和陸地) (ii) 人類健康與安全 (iii) 社會方面 (包括主動安置、本土居民和文化遺產) (iv) 邊界和全球環境方面 (包括氣候變化、臭氧層耗盡、國際水域污染、生態多樣性的不利影響)。<sup>398</sup>

為了決定要進行的 EA 的屬性和範圍，程式開始於環境篩選，在那時一個策略、政策、計劃、專案或一系列工程得以確定。當確定策略、政策、計劃、專案後一系列工程的潛在環境和社會影響時，它被指定進行後續四類環境類別中的一種：<sup>399</sup>

<sup>394</sup> 摘自

<http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/TOPICS/ENVIRONMENT/EXTENVASS/0,,contentMDK:20482652~menuPK:1182600~pagePK:148956~piPK:216618~theSitePK:407988,00.html>.

<sup>395</sup> 源自 "Strategic Environmental Assessment: A sourcebook and reference guide to international experience", Barry Dalal-Clayton and Barry Sadler, 2004, [http://www.iied.org/Gov/spa/documents/SEAbok/Chapter4\\_Oct04.pdf](http://www.iied.org/Gov/spa/documents/SEAbok/Chapter4_Oct04.pdf), 第 113 頁

<sup>396</sup> 源自 "Strategic Environmental Assessment: A sourcebook and reference guide to international experience", Barry Dalal-Clayton and Barry Sadler, 2004, [http://www.iied.org/Gov/spa/documents/SEAbok/Chapter4\\_Oct04.pdf](http://www.iied.org/Gov/spa/documents/SEAbok/Chapter4_Oct04.pdf), 第 114 頁

<sup>397</sup> 參考 OP/BC 4.01, Annex A,

<http://wbln0018.worldbank.org/Institutional/Manuals/OpManual.nsf/8e4afd05557f6161852566c70078f44b/adfa44de7dc526678525672c007d0973?OpenDocument>

<sup>398</sup> 參考 OP/BC 4.01,

<http://wbln0018.worldbank.org/Institutional/Manuals/OpManual.nsf/tocall/9367A2A9D9DAEED38525672C007D0972?OpenDocument>, 源自世行網站

<sup>399</sup> 摘自 "Pollution Prevention and Abatement Handbook" by World Bank Group under the section "Environmental Assessment Process",

[http://www.ifc.org/ifcext/enviro.nsf/AttachmentsByTitle/p\\_ppah\\_basicEAP/\\$FILE/HandbookTheEnvironmenta1AssessmentProcess.pdf#search=%22Environmental%20Assessment%20%22OD%204.01%20%22%22](http://www.ifc.org/ifcext/enviro.nsf/AttachmentsByTitle/p_ppah_basicEAP/$FILE/HandbookTheEnvironmenta1AssessmentProcess.pdf#search=%22Environmental%20Assessment%20%22OD%204.01%20%22%22), 第 22 頁

**類別A**：近似有著明顯不利的環境影響，它們是敏感的、多樣化的、空前的。相對於物理工作的場地、設施，它們將對區域的影響更大。借方需要執行一個行業性或區域性形式的EA。

**類別B**：近似有著潛在不利的影響，但它們的不利性比類別A要低。借方需要執行一個工程評估文檔和工程資訊文檔形式的EA，而它的範圍比類別A要窄。

**類別C**：近似有最小或沒有不利的環境影響，無需執行EA。

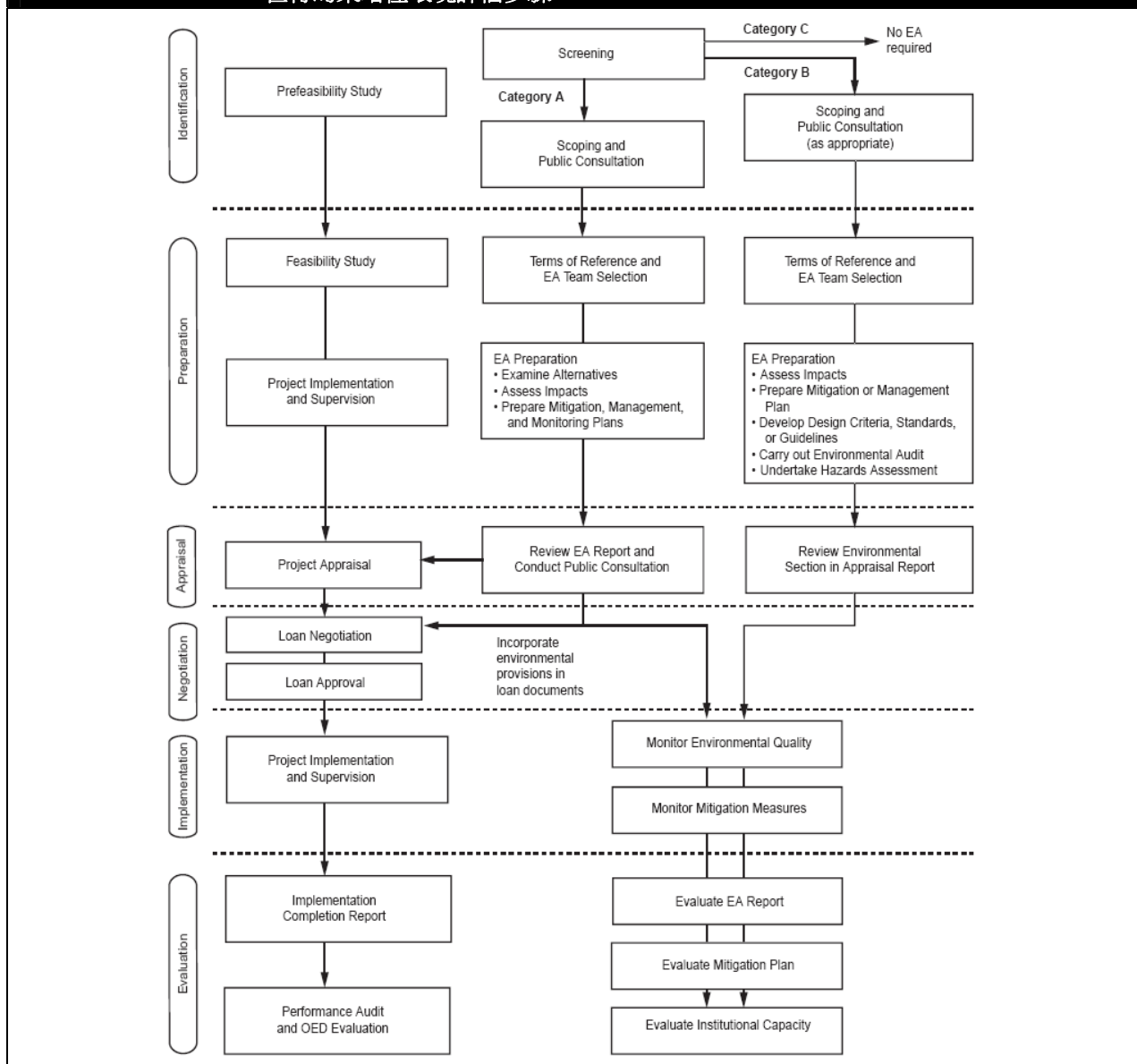
**類別FI**：涉及通過一個財政仲介的世行租金投資，其子活動將可能導致不利環境影響。<sup>400</sup> 世行的策略性環境評估步驟描述於 **Exhibit WB-2**。

---

<sup>400</sup> OP/BP 4.01, 第 8 節,

<http://wbln0018.worldbank.org/Institutional/Manuals/OpManual.nsf/tocall/9367A2A9D9DAEED38525672C007D0972?OpenDocument>, 源自世行網站

Exhibit WB-2 世行的策略性環境評估步驟



階段 1：篩選-決定要執行的 EA 屬性和範圍，然後確定建議所屬的類型

階段 2：Terms of Reference(TOR)的範圍和發展——確定關鍵因素和為 TOR 制定 E A

階段 3：準備環境評估報告（在 EA 報告制定過程中公眾諮詢是必須的）

階段 4：評審和工程評估——借方應提交報告草案給世行以作評審和評估<sup>401</sup>

<sup>401</sup>參考“Pollution Prevention and Abatement handbook” by the World Bank Group under the section “The Environmental Assessment Process”, [http://www.ifc.org/ifcext/enviro.nsf/AttachmentsByTitle/p\\_ppah\\_basicEAP/\\$FILE/HandbookTheEnvironmentalAssessmentProcess.pdf](http://www.ifc.org/ifcext/enviro.nsf/AttachmentsByTitle/p_ppah_basicEAP/$FILE/HandbookTheEnvironmentalAssessmentProcess.pdf), 第 22-25 頁

## 22.3 能源政策與行動方面的世界銀行環境評估/策略性環評

### 策略性環境評估

對於任何與能源行業相關的政策、計劃和活動，都應遵從 OP/BP 4.01 的規定，從而應依靠顯著影響來展開一個 EA，並歸類為其中一個種類-A，B，C 和 FI。詳細的 OP/BP 4.01 要求可參考 22.2 節。

### 其他策略性環境分析

能源與環境評估（EERs）是一個能源行業環境問題相關的自下而上分析工作的特定例子。通過擴展 EERs 至世行能源行業的傳統工作來加強環境負責任的能源測策略，定義能源生產與消耗在當地、區域和全球層面的行業交叉環境影響。EERs 目標是：

- 確保在燃料和技術的選擇在它們被確定用於活動設計之前被加以考慮
- 能源通過檢查覆蓋燃料供應和消耗鏈的污染預防和消滅方案來最大化經濟有效性
- 擴展當地分析與決策者間的參與與能力建設<sup>402</sup>

採取了三個綜合 EERs，包括

- 全範圍，視察在一個國家裏更多行業中的能源與環境
- 快速評估
- 目標問題，例如燃料質量、硫排放或室內空氣質量。

全範圍 EERs/更多目標 EERs 在不同地區進行或已經完成，它們通常得到聯合國發展計劃署——世界銀行能源管理協助署的聯合體支援。儘管有限的 EERs 現在已經完成，世行現在正評估 EERs 的結果與影響、範圍、方式。EERs 可為影響能源和環境政策和客戶國家的一個有用工具。<sup>403</sup>

<sup>402</sup> 參考文檔 “Making Sustainable Commitments : An Environment Strategy for the World Bank”, <http://siteresources.worldbank.org/INTCC/Miscellaneous/20733920/EnvStrategyAnnexF2001.pdf>

<sup>403</sup> 參考世行網站環境部分

<http://web.worldbank.org/WBSITE/EXTERNAL/TOPICS/ENVIRONMENT/0,,contentMDK:20274473~menuPK:549261~pagePK:148956~piPK:216618~theSitePK:244381,00.html>

世界銀行能源政策與行動和策略性環境評估現狀總括於 **Exhibit WB-3**。

<b>Exhibit WB-3 世行的能源政策與行動和策略性環境評估現狀摘要</b>	
<b>(a) 能源政策與行動</b>	
能源政策與行動	政策: 不適用 行動: <ul style="list-style-type: none"> <li>• The World Bank Group’s Energy Program</li> <li>• 能源行業的環境策略—— “Fuel for Thought”</li> <li>• 能源周</li> <li>• Asia Alternative Energy Program (ASTAE)</li> <li>• Carbon Finance at the World Bank</li> <li>• Climate Change Group</li> <li>• Environmental Management for Power Development (EMPOWER)</li> <li>• Energy Sector Management Assistance Programme (ESMAP)</li> </ul>
能源指引與立法	不適用
<b>(b) 能源政策與行動方面的環境評估/策略性環境評估</b>	
評估類型	行業性/區域性環境評估
要求機制	行政性
環境評估/策略性環評的法案規定	Operational Policy / Bank Procedure (OP / BP 4.01)
應用	政策、計劃與活動



## 22.4 分析與結論

在世界銀行設有一個能源和礦產部，它制定了能源政策與策略方針。能源礦產部發佈了一份報告，名為 “The World Bank Group’s Energy Program – Poverty Reduction, Sustainability and Selectivity”，它為銀行的能源事務設定了策略。該報告說明 發展中國家面臨的能源方面的挑戰，簡述了世行協助它們應對挑戰的策略型方向。世行有另一個環境策略 “Fuel for Thought”，它通過採取雙贏手段以提高能源效率和推動分區和鄉村地區的網格外電力供應、使用清潔技術與燃料來幫助客戶處理全球氣候變暖。世行支援和從事世界各地的可再生能源與能源效率相關的不同可持續能源工程和專案。世行也與有志於發展中國家改善能源服務投資的利益相關者共同工作。

在香港，主要能源政策目標是提高與支援能源節約，以扭轉能源利用的增長趨勢。方法之一是發展可再生能源，它是一類更清潔能源資源，不會產生二氧化碳和其他溫室氣體排放。其他方法包括站卡不同專案與競賽以推廣能源節約和能源效率，提升公眾對全球變暖效果的意識，並教育公眾能源消費的正確方法。這些活動包括 “藍天行動” 競賽、建築能源效率註冊計劃和能源效率標籤計劃。

關於世行的環境評估/策略性環評的規定，它是針對世行借方的基於the OP/BP 4.01執行能源行業的政策、計劃和活動的環境評估是一個行政性規定。

對於一個啟動的建議，世行定義了四種類型，分別為類別A、B、C和FI。一般來說，一個建議應進行一個初步篩選，來確定是屬於哪一類，然後決定決策過程所需進行的流程。

類別A和B分別指那些有明顯的和不明顯的負面環境影響的建議。一個環境評估應為這兩類建議而展開，但應為類別A進行更深入的包括替代方案考慮的分析。

在香港，建議分類可以更全面的方式進行，這樣所有程度的環境評估將被展開以確定環境影響和相關緩解措施。它將為根據影響明顯程度的不同類型文檔的準備和復核節約了成本和時間。

## 22.5 能源政策或行動方面的環境評估/策略性環評例子

例子 WB-1 Nile Equatorial Lakes 地區電力發展方案的策略性行業、社會和環境評估 <sup>404</sup>	
研究類型	策略性社會與環境評估（基於世行 OP/BP 4.01 下的行政性規定）
研究描述	<p>世行策略性/行業性社會與環境評估（SSEA）的目的是對在非洲 Nile Equatorial Lakes 地區可能的電力發展方案提供一個社會與環境問題分析，並基於成本、社會、環境和風險考慮的綜合為各種方案評級。</p> <p>SSEA 計劃為地區和國家的電力行業決策過程形成策略性/行業性層面的指引，它包括一個不同區域電力發展實施引起的環境和社會積累效應的評估。</p> <p>SSEA 介紹了 Nile Equatorial Lakes Subsidiary Action Programme (NELSAP) Indicative Power Development Strategy，以滿足一個適中的地區電力需求增長程度，它包括推薦對所確定的電力方案的進一步的研究和法律規章框架相關的建議。該策略包括一個推薦的定義在 NELSAP Indicative Power Development Pland 的工程實施方案。</p>
替代方案概況	<p>在此研究中所考慮的新發電方案包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 火力發電方案</li> <li>• 地熱</li> <li>• 生物能</li> <li>• 風能存儲系統</li> <li>• 需求側管理和損耗減少</li> <li>• 從 NELSAP 地區外引進</li> <li>• 零方案</li> </ul>
評估/研究範圍	<p>一些不同發電方式的主要環境影響總結如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自然棲息地的洪澇和生態多樣性的減少</li> <li>• 外來水生植物的繁殖</li> <li>• 景觀、文化和旅遊的影響</li> <li>• 水質沉澱、腐蝕和變化</li> <li>• 潛在的突然和地下水污染</li> <li>• 土地使用衝突</li> <li>• 景觀影響</li> <li>• 噪音影響</li> <li>• 廢物處置</li> <li>• 溫室氣體排放</li> </ul>
環境措施	<p>對於水電方案，一些對於指定的棲息地和野生地點的影響緩解計劃為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 等同於或勝於征地生態價值的陸地保護</li> <li>• 為生態目標和預防侵蝕而對臨近水庫的有價值的土地加以保護</li> <li>• 以嚴格而有效的措施開發生態儲備</li> <li>• 加強水庫島嶼保護，以鼓勵候鳥的停留和大範圍的植物生長</li> </ul>

<sup>404</sup>資料來源:

[http://www-wds.worldbank.org/external/default/WDSContentServer/WDS/IB/2007/06/11/000112742\\_20070611144540/Rendered/PDF/391990v20REVISED0Vol010Main0Rept.pdf](http://www-wds.worldbank.org/external/default/WDSContentServer/WDS/IB/2007/06/11/000112742_20070611144540/Rendered/PDF/391990v20REVISED0Vol010Main0Rept.pdf), 第 7, 120-130, 260-262, 265-267 頁

例子 WB-1 Nile Equatorial Lakes 地區電力發展方案的策略性行業、社會和環境評估 <sup>404</sup>	
	<p>預防水庫污染的最有效措施為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 排洪區內足夠的堤岸保護</li> <li>• 排洪區內易腐蝕地區裏的植樹造林</li> <li>• 在易腐蝕的斜坡上改變農業耕種方式</li> <li>• 在上游使用沉澱過濾裝置</li> </ul> <p>一些關於下游目的地環境影響的緩解措施包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 一直採用最小流量</li> <li>• 考慮到生態問題的水政策發佈</li> <li>• 底部排水口的設立</li> <li>• 階段性的排水，促進年度水利迴圈</li> </ul>
<b>研究結果</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 與全球水準比較，在同一流域來自多種水利工程或熱電廠的環境方面的積累效應相對較小。最嚴重的是 Kagera 河與 Rufiji 河的熱電廠的排放和濕地的潛在影響。</li> <li>• 在流入 Nile 的河流中，僅有五分之二流域作了研究。這些僅包括四個水電發展方案(Bujagali, Kakono, Karuma and Rusumo Falls)。這些方案的適當操作將允許 Lake Albert 流動至 Sudan 和 Sudd 濕地，以類比自然流向方式。</li> <li>• 該地區北部排放被認為因為氣候變化而增長。另一方面， Tanzania 南部的排放被認為保持現有水準或者輕微增長。</li> <li>• 電力輸出的氣候變化的整體影響在整個評估階段裏被認為是正面的。</li> </ul>

例子 WB-2 老撾水電策略影響評估 (SIA) <sup>405</sup>	
研究類型	策略影響評估 (基於世行 OP/BP 4.01 下的行政性規定)
研究描述	<p>老撾位於下湄公河流域。該過有著該地區最大的水電潛力，但是僅有一小部分得到開發。為識別了行業方面的大量策略機會和避免影響，以及提高環境和社會管理，世行準備了 SIA。</p> <p>SIA 將覆蓋老撾 20 年遠景計劃內的水電發展專案。SIA 將幫助瞭解老撾水電發展的影響，並推薦加強行業的措施，目的是為了減少影響和以一種環境友好的、社會可持續的方式管理行業。</p>
替代方案概況	<ul style="list-style-type: none"> <li>除了水電，其他主要能源資源的可用性和潛能包括褐煤、煤炭、太陽能、生物能發電。</li> <li>替代能源發展計劃例如 “Nam Theun 2 : Study of Alternatives”， “Se Kong , Se San and Nam Theun River Basins Study” 等。</li> </ul>
評估/研究範圍	<p>在研究中考慮的評估參數包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>生態多樣性影響</li> <li>下游水土生態系統的流失</li> <li>澆灌和水利供給</li> <li>防洪</li> <li>河道堵塞</li> <li>陸地徵收和洩洪</li> <li>再安置</li> <li>少數民族的幹擾</li> <li>旅遊景點和景觀瀑布</li> <li>湄公河下游水利和水利用</li> <li>越南下游影響</li> </ul>
環境措施	<p>在水電發展中的問題和調整的緩解措施推薦包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>水電方案的施工和運營相關的緩解和賠償，包括水相關和陸地緩解措施</li> <li>無法緩解的潛在措施將需要 Compensatory Development and Management Programmes，例如漁業發展計劃</li> <li>整合水資源管理的輔助管理激勵措施</li> <li>為水電工程計劃和評估的系統改善</li> <li>制度上的加強和訓練</li> </ul>
研究結果	<ul style="list-style-type: none"> <li>從經濟和技術角度看，水電行業是老撾最普遍的計劃行業</li> <li>SIA 協助計劃實現 “更好” 的工程，識別緩解措施和賠償的需求，增加老撾的環境與社會現狀的整體理解與知識</li> <li>似乎關於發現於老撾山區的主要森林和獨特野生物的負面影響將會很顯著</li> <li>有許多行動可以採取以避免、最小化或賠償給所計劃的水電方案的潛在負面影響。總體來說這些包括施工與運營以及補償性專案相關的緩解措施和賠償。</li> </ul>

<sup>405</sup> 參考: <http://siteresources.worldbank.org/INTLAOPRD/Resources/SIAnovember2004.pdf>, 第 3, 5, 30-31, 56-59, 60-64, 65-73 頁