

## 2. 澳門特別行政區

### 2.1 水資源管理政策與行動

在澳門，澳門環境現狀報告（2005）（Report on the State of the Environment of Macau (2005)）在過去幾年一直使用“壓力—狀態—回應”（PSR）框架來分析澳門環境。該框架將通過一個“環境指標”系統來執行，它是一個處理不同環境資料的重要工具。

報告聲明水資源的環境指標包括：

- 飲用水水質
- 飲用水消耗量
- 海水平均污染指數
- 污水處理

近年，鹽份持續影響澳門飲用水的水質，這不但影響人們健康，也影響澳門的可持續發展。為解決這問題，政府有必要尋求一個長期策略和區域合作。其中在社會經濟發展的整個策略裏，應包含“節約用水”的概念，同時應考慮污水再用或用經處理的污水作灌溉用途。政府應廣泛推廣及教育市民節約用水，而且應策劃淡水資源保護與供應的短期、中期、長期策略。

政府由所有海水取樣地點所取得的海水樣本顯示，不同地點的海水均受到不同程度的污染，並有持續惡化的跡象。因此持續的調查和研究是非常重要的，提供必要的資料和資訊，以制定一個改善海水水質的長期策略。考慮到在流域中偶爾發生的水污染事故，政府必須保持地區間的緊密合作和實時的資訊交換。

澳門也將持續改善排水系統網路的覆蓋範圍和管理。政府應加強對排水系統的水質監測，以確保海水水質沒有受到排水管道錯誤連接或非法排污所影響。<sup>21</sup>

<sup>21</sup> 參考自 the Report on the State of the Environment of Macao 2005,  
<http://www.ambiente.gov.mo/tchinese/05/2005/en/index.htm>

## 2.2 澳門環境評估/策略性環境評估

在澳門，沒有一個針對政策、計劃或活動的整體系統的正式規定。策略性環境評估的概念沒有整合入任何建議政策、計劃或活動的決策過程中。



澳門海岸<sup>22</sup>



污水處理廠<sup>23</sup>

<sup>22</sup> 來源: <http://www.ambiente.gov.mo/tchinese/05/2005/en/index.htm>

<sup>23</sup> 來源: <http://www.ambiente.gov.mo/tchinese/05/2005/en/index.htm>

## 2.3 水資源管理政策與行動方面的澳門環境評估/策略性環境評估

如上所述，澳門沒有針對政策、計劃或活動的一個正式規定。環境評估（EA）的概念沒有整合入任何包括水資源管理的建議政策、計劃或活動的決策過程中。

澳門水資源管理政策與行動和策略性環境評估現狀總括於 **Exhibit MA-1**。

<b>Exhibit MA-1 澳門水資源管理政策與行動和策略性環境評估現狀摘要</b>	
<b>(a) 水資源管理政策與行動</b>	
<b>水資源管理政策與行動</b>	政策 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 在澳門，“壓力—狀態—回應”作為制定水資源政策的基本活動</li> <li>● 節約用水</li> </ul>
<b>水資源管理指引與立法</b>	不適用
<b>(b) 水資源政策與行動方面的環境評估/策略性環境評估</b>	
<b>評估類型</b>	不適用(針對為政策、計劃或活動的全國性策略性環境評估系統，政府沒有一個正式的規定或行政框架。)
<b>要求機制</b>	
<b>環境評估/策略性環境評估的法案規定</b>	
<b>應用</b>	

## 2.4 分析與結論

### 水資源管理政策

澳門廣泛關注飲用水的水質和消耗率、海水平均污染指數和污水處理。為了解最近飲用水水質變差的問題，考慮了一個長期的策略，“節約用水”的概念將被包涵在社會經濟發展的總體策略中，而污水回用和處理後的污水灌溉也被考慮在內。

與澳門相比，香港兩個主要水源是來自雨水和來自廣東的供水。水務署的工作範圍涵蓋雨水收集的全過程，接受來自廣東的供水，提供合乎國際標準水質的食水給用戶。水務署也為80%的人口供應海水作沖洗用途。為抵抗洪水，污水收集、處理和排放屬於渠務署的管轄範圍。

為配合香港的可持續發展，水務署推行了一個名為“全面水資源管理計劃”的項目（Total Water Management Programme），其內容包含：開拓水源、再造使用、節約用水、保護水源的幾個主要元素，以及善用不同水源的不同管理方法。

類似於澳門，香港作為廣東省的一部分，其北部臨近深圳。有效的跨邊界合作對於保護內陸水體是必要的。

### 環境評估/策略性環境評估

對於澳門的環境評估/策略性環境評估，澳門沒有針對政策、計劃或活動的一個整體系統的正式規定。EA的概念沒有整合入任何包括水資源管理的建議政策、計劃或活動的決策過程中。

當澳門的環境評估/策略性環境評估系統還處於發展階段時，香港已有針對政策/活動/計劃項目的包括法規性和行政性的系統。考慮如下事項將是合理的下一發展步驟：

- 合併行政性規定至法規系統
- 基於水資源管理的分類提供進一步的特定策略性環境評估規定

## 2.5 水資源管理政策或行動方面的環境評估/策略性環境評估例子

例子 MA-1 “珍惜用水創未來”活動	
活動描述	為了表明節約用水必要性的意識，由環境委員會、民政總署、政府新聞局和澳門自來水公司組成的推廣節約用水工作小組組織了定期和持續的活動。 <sup>24</sup>
活動目標	推廣節約用水工作小組希望通過這些活動，使市民能從不同的角度認識人類與水資源的關係及其重要性，以及水資源價值和水保存與水保護的相關必要性。 <sup>25</sup>
活動的子項目	<p>下面顯示了基於此項活動的一些細節</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 第一場宣傳活動—“珍惜用水創未來”舉行自 2006 年 10 月至 2007 年 3 月。所有這些活動目標是傳達公眾關於節約用水和用水好習慣的重要性的資訊。通過這一系列持續和組合的環境意識與教育活動，基於“珍惜用水創未來”的宗旨，期望能提高公眾對資源可持續利用的意識及通過資訊傳遞加深瞭解。<sup>26</sup></li> <li>● 展覽的開幕慶典—該展覽在澳門的幾個地方舉行，涉及到澳門水消耗、水污染和水資源保護工作，也提供了節約用水重要性的相關資訊。該小組得到官方支持，向居民解釋張貼海報的內容，組織問答比賽讓居民獲取節約用水重要性的資訊。該小組期望在展覽上傳達不同的觀點和人與水資源間的不同關係，以及水資源保護的重要性，以提升公眾在此問題上的意識。<sup>27</sup></li> </ul>

<sup>24</sup> 參考自 “Campaign ‘Water for Life’ Press Release”，取自 The Environment Council of Macao Special Administrative Region 網頁，<http://www.ambiente.gov.mo/water/e/activities/12.asp>

<sup>25</sup> 參考自 “Campaign ‘Water for Life’ Press Release”，取自 The Environment Council of Macao Special Administrative Region 網頁，<http://www.ambiente.gov.mo/water/e/activities/12.asp>

<sup>26</sup> 參考自 “Carnival - ‘Water for Life’ Press Release”，取自 The Environment Council of Macao Special Administrative Region 網頁，<http://www.ambiente.gov.mo/water/e/activities/02.asp>

<sup>27</sup> 參考自 “Exhibition - ‘Water For Life’ at Jardim da Cidade das Flores Press Release”，The Environment Council of Macao Special Administrative Region 網頁，<http://www.ambiente.gov.mo/water/e/activities/06.asp>