

「薪火相傳」平台系列：東江水供港探索之旅（2024/25）

探討東江水供港的歷史及其可持續性的發展

學校名稱：高主教書院 (參團編號：DJS-08)

隨團教師姓名：梁淑誼

專題研習內容

東江，位於中國廣東省，是珠江水系的一部分，流經多個城市，最終注入南海。東江水供港的歷史可以追溯到 20 世紀 60 年代，當時香港面臨著日益嚴重的水資源短缺問題。隨著人口的增長和經濟的發展，香港對水的需求不斷增加，而本地水源的供應卻無法滿足這一需求。當地的水資源供應面臨嚴重挑戰。為了解決水資源短缺問題，香港特區政府與中國大陸的廣東省展開了合作，開發東江水作為供應香港的重要水源。

東江水供港的歷史背景

工程的起源

東江，即東江流域，位於中國廣東省北部，是珠江水系的主要河流之一。在 20 世紀初，香港的水資源主要來自本地的雨水和溪流。但隨著人口增加及工業化進程加快，原有水源已無法滿足日漸增長的水需求。於是，香港政府於 1950 年代開始著手開發東江水資源，以解決水短缺的問題。

在 1970 年代，香港的水供應系統進一步完善，東江水的供應量逐漸增加。隨著時間的推移，東江水供港的比例不斷上升，成為香港主要的水源之一。這一合作不僅解決了香港的水資源問題，也促進了兩地的經濟交流和合作。

開發初期（1960 年代）：

1965 年，香港政府與廣東省政府簽訂了供水協議，正式開始從東江引水供應香港。這一協議的簽訂，不僅解決了香港的水資源問題，也促成了兩地的經濟合作。

擴大供水量（1970 年代至 1990 年代）：

在 1970 年代，香港的水供應系統進一步完善，東江水的供應量逐漸增加。隨著時間的推移，供水協議也經歷了幾次擴展，東江水供港的比例不斷上升，成為香港主要的水源之一。這一合作不僅解決了香港的水資源問題，也促進了兩地的經濟交流和合作。

在 1976 年，香港的水供應總量達到每年約 9 億立方米，絕大部分是來自東江。東江水供港的現狀，截至 2020 年代，東江水已成為香港主要的自來水來源之一，滿足了超過 70% 的市民用水需求。這不僅提高了市民的生活品質，也促進了經濟的發展。

東江水供港的運作模式

東江水供港的運作模式主要包括水源的引入、處理和分配。水源主要來自東江的多個水庫，經過處理後通過管道系統輸送到香港。香港的水務署負責水質監測和管理，確保供應的水質符合安全標準。

在這一過程中，香港和廣東省之間建立了良好的合作機制，雙方定期進行水資源的調配和管理會議，以應對可能出現的水資源短缺問題。此外，香港也積極推動水資源的節約和再利用，減少對東江水的依賴。

「東江水」面臨的挑戰

水資源的使用

目前，東江水主要用於飲用水、工業用水及灌溉等多個方面。香港水務署定期對水質進行監測，確保東江水的安全與符合飲用標準。透過科學的管理與技術手段，香港政府成功保障了水資源的可靠性。

面臨的挑戰

隨著氣候變遷、人口增長及城市化進程的加快，香港的水資源面臨多重挑戰。特別是近年來的極端天氣事件，對水源的穩定性造成了威脅。此外，水資源的跨境供應也使得香港在水安全方面面臨更多不確定因素。

「東江水」供港的可持續性問題的出現

隨著供水量的增加，水源的可持續性問題逐漸浮現，特別是在嚴重的乾旱年份，香港的水源依賴度引發了各界的擔憂。這使得香港政府開始重視水資源的保護及管理，積極尋求其他替代水源，比如海水淡化、雨水收集和水的回收利用。

「東江水」- 可持續性的發展

東江水供港的歷史及其可持續性的發展是一個涉及水資源管理、環境保護和社會經濟發展的重要議題。以下是對這一主題的探討。

在可持續發展方面，香港及廣東省已經開始採取多項措施：

- 1. 水資源管理：**香港政府加強了水資源的管理，包括推行節水計劃，鼓勵市民節約用水。發展雨水收系統和回用水系統，提高水資源的使用效率。
- 2. 水質監控：**建立健全的水質監控體系，確保自東江引入的水質符合飲用標準。定期對水源地進行環境監測，保護水源地的生態環境。

3. 水源的多樣化

為了提升水供應的穩定性，香港政府正考慮多樣化水源，包括海水淡化、污水處理再利用等技術。這些新技術不僅能夠減少對單一水源的依賴，也能有效應對未來水資源短缺的挑戰。

4. **環境保護**：東江流域的生態環境受到工業化和城市化的影響，水質可能受到污染。為了確保供水的可持續性，必須加強對東江流域的環境保護，減少污染源，保護水源地的生態系統。

5. **氣候變化**：氣候變化導致降雨模式的變化，可能影響東江的水量。香港和廣東省需要共同應對氣候變化的挑戰，制定相應的應對策略，確保水資源的穩定供應。

6. **科技創新**：隨著科技的進步，水處理和管理技術不斷更新。香港可以借助新技術提高水資源的利用效率，推動智能水務系統的建設，實現水資源的可持續管理。

7. **合作機制**：香港和廣東省之間的合作機制不斷加強，包括資訊共享和技術交流；對於如何提高東江水的可持續供應，雙方持續進行研究與合作。

8. **替代方案的探索**：香港探索海水淡化技術，儘管成本較高，但可作為未來的一個補充水源。除了海水淡化，還有對利用地下水和其他水源的可行性研究。

9. 加強兩地合作

由於東江水供應涉及香港與廣東省兩地的合作，這種合作模式的成功也成為可持續發展的重要基石。未來，雙方有必要進一步加強在水資源管理上的合作，實現雙贏，例如通過資訊共享、水資源管理技術的交流等方式，共同應對水資源的挑戰。

10. 提升公共意識

政府和相關機構需要在市民中提升水資源保護的意識。透過教育與宣傳，提高公眾對節水和水資源保護的認識，使每位市民都能成為水資源管理的參與者，共同為可持續發展貢獻力量。

總體來看，東江水供港的歷史既是一段重要的經濟合作歷史，也是香港水資源管理的一個縮影。在面對邊際成本和水源可持續性的挑戰下，未來需要更智慧的管理策略和技術創新，才能確保水資源的長期穩定供應。

東江水供港的歷史是一個成功的合作範例，解決了香港的水資源問題，促進了兩地的經濟發展。然而，面對未來的挑戰，必須加強水資源的可持續管理，保護環境，應對氣候變化，並利用科技創新來提升水資源的利用效率。只有這樣，才能確保東江水供港的長期可持續性，為香港的發展提供穩定的水資源保障。

參考文獻:

一、 參考網站 水務署 東江水 <https://www.wsd.gov.hk/tc/core-businesses/water-resources/dongjiangwater/index.html>

二、 香港大學水資源中心 _ 香港的水資源 https://water.hku.hk/wp-content/uploads/2024/06/%E9%A6%99%E6%B8%AF%E5%A4%A7%E5%AD%B8%E6%B0%B4%E8%B3%87%E6%BA%90%E4%B8%AD%E5%BF%83_%E9%A6%99%E6%B8%AF%E7%9A%84%E6%B0%B4%E8%B3%87%E6%BA%90-4.pdf

三、 東江水 兩地情 劉蜀永教授
<https://hkchronicles.org.hk/%E5%BF%97%E8%B6%A3%E5%8F%A4%E4%BB%8A/%E5%B0%88%E9%A1%8C%E2%BD%82%E7%AB%A0/%E6%9D%B1%E6%B1%9F%E6%B0%B4%E5%85%A9%E5%9C%B0%E6%83%85>

四、 參考書籍 東江水 兩地情——內地與香港關係視野中的東江水供港問題研究 作者：張承良,鄧開頌,姜海萍
https://www.mybookone.com.hk/page/detail_w/1361722383594237954/%E6%9D%B1%E6%B1%9F%E6%B0%B4_%E5%85%A9%E5%9C%B0%E6%83%85%E5%8F%BC%8D%E5%85%A7%E5%9C%B0%E8%88%87%E9%A6%99%E6%B8%AF%E9%97%9C%E4%BF%82%E8%A6%96%E9%87%8E%E4%B8%AD%E7%9A%84%E6%9D%B1%E6%B1%9F%E6%B0%B4%E4%BE%9B%E6%B8%AF%E5%95%8F%E9%A1%8C%E7%A0%94%E7%A9%B6/9787554830727.html

五、發展局 - 穩定珍貴水資源 東江水體現國家支持
https://www.devb.gov.hk/tc/home/my_blog/index_id_1546.html

六、東江水加價 2.39% 基本水價升穿\$51 億

原文網址: 東江水加價 2.39% 基本水價升穿\$51 億 續沿用「統包扣減」 | 香港 01
https://www.hk01.com/article/970813?utm_source=01articlecopy&utm_medium=referral