

「薪火相傳」平台系列：東江水供港探索之旅（2024/25）

專題研習報告

專題研習題目：東江水對香港的經濟和社會影響

學校名稱：曾璧山(崇蘭)中學 （參團編號：DJS-09）

隨團教師姓名：呂美德老師

組員姓名：陳凱琪、陳樂嬈、陳家樂、陳恩喬、許芷寧、
李子蕙、陳昊謙、何柏楠、魏浩桁、覃鉦傑

報告摘要

香港缺乏天然湖泊、河流及充裕的地下水源。供水問題向來都不易解決。目前香港食水資源只有東江水和雨水。其中七至八成食水來源東江水。本報告指在參觀各設施，了解東江水對香港的影響。

研究目的

東江水對香港的經濟與社會的影響深遠。希望透過今次研究令我們明白，東江水這60年來如何滿足香港人的需求。研究東江水對香港的各種層面的影響，例如水資源和經濟發展的影響。

研究方法

透過參觀深圳水庫和粵海水務展覽館，我們可以深入了解東深供水工程的背景、建設過程、現狀及其管理和保護措施。這些知識讓我們明白供港的東江水質監控系統，並培養珍惜水資源的態度。

東深供水工程的興建是為了解決香港的缺水問題，特別是在1960年代的乾旱期間。這個工程有效地將東江水引入香港，保障了市民的用水需求。如今，工程的供水能力已大幅提升，能滿足香港大部分的淡水需求。參觀這些設施讓我們明白東江水對香港的影響。

研究內容與結果

為了解到當年建立的理由和了解到東江水質和如何在這60年里滿足整個香港對水資源的需要，我們對此進行研究並總結。

當時東江流域的水資源分布不均，建立東江水系統有助於更有效地管理和利用水資源，特別是在農業灌溉和供水方面。隨著城市化進程的加快，洪水風險增加。東江的建設可以減少洪水對下游地區的影響，保護人民的生命財產安全。東江水系的完善有助於促進當地經濟發展，提供水源支持工業、農業及其他經濟活動。合理的水資源管理也有助於保護生態環境，維持水生生態系統的健康。東江作為內河航運的一部分，促進了地區間的交通聯繫，便利了物資流通。

之後，東江水成為香港主要的水源之一，與本地水源相輔相成，確保了水資源的多樣性和穩定性。隨著基礎設施的建設，香港建立了完善的供水管網，能夠高效地將東江水輸送到各個地區。

再是通過定期的水質監測和污染治理措施，政府能夠及時發現和解決水質問題，保證供水安全。引入先進的水處理技術和設備，提升了水的處理能力和質量，減少了對居民健康的影響。香港人口的增長和城市化進程使水資源需求增加，東江水的供應有

效滿足了這一需求。在乾旱或其他極端氣候下，東江水提供了重要的應急供應，確保居民日常用水不受影響。合理的水資源管理不僅滿足了用水需求，還保護了東江流域的生態系統，維持了生物多樣性。

而科技進步和水資源管理策略的改進，香港將繼續致力於可持續的水資源利用，以應對未來的挑戰。

總的來說，東江的建立及其水質管理在過去60年中為香港提供了穩定的水資源，支持了城市的發展和居民的生活。

反思與總結

東江水自1960年代以來成為香港的主要供水來源，對香港的經濟和社會發展產生了深遠影響。然而，這一依賴關係也引發了一系列值得反思的問題。

首先，從經濟層面來看，東江水的穩定性無疑促進了香港的工業和商業發展。穩定的水資源保障了製造業和高科技產業的運行，並支持了整體經濟的增長。隨著水資源的可用性，香港得以吸引更多投資，推動了城市化進程。然而，這種依賴性也使得香港在面對外部環境變化時顯得脆弱。例如，任何來自廣東省的水資源變化都會直接影響香港的用水安全，這在氣候變化加劇的背景下尤為明顯。

其次，在社會影響方面，東江水的安全性對公共健康有著重要保障。經過嚴格處理的水質能有效降低水源污染對市民健康的威脅。然而，隨著人口增長和用水需求的增加，如何確保水質的持續安全成為了一個挑戰。公眾對水質的信任需要通過透明的管理和定期的質量監測來建立，這是香港政府必須面對的任務。

再者，東江水的使用促進了香港與廣東省之間的合作，強調了跨境水資源管理的重要性。然而，這種合作關係並非總是順利，兩地在水資源分配和環境保護上的矛盾時有發生。香港需要在水資源管理上尋求更高效的合作模式，以平衡各方利益。

最後，面對未來的挑戰，香港必須重新思考其水資源管理策略。隨著氣候變化和極端天氣事件的頻發，依賴單一水源的風險加大。香港應考慮多元化供水來源，探索雨水收集和海水淡化等技術，以減少對東江水的依賴。

總而言之，東江水對香港的經濟和社會發展有著不可忽視的貢獻，但隨之而來的挑戰和風險也需要謹慎對待。未來，香港必須在保障水資源供應與可持續發展之間找到平衡，以應對日益嚴峻的環境變化和社會需求。