

香港特別行政區立法會發展事務委員會
2017年4月14日至15日
前往東江流域進行職務考察

東江流域水質保護措施

廣東省當局一直非常重視東江水的保護工作，積極推行一系列水污染防治措施，包括訂立相關的法規和指示及實施一系列工程，確保供港東江水水質符合《供水協議》。其中所訂立的相關法規和指示包括：

- (a) 《廣東省東江水系水質保護條例》透過一系列措施加強保護東江流域水質、防治污染及保障供水，例如制訂水質保護目標，實行統一監督管理水污染防治計劃，於主要城市設立污水處理設施和限制排放污水。
- (b) 廣東省當局亦遵照《國務院關於實行最嚴格水資源管理制度的意見》定下的三條紅線管理，實行最嚴格水資源管理制度，其中包括加強水功能區限制納污紅線管理(the red line management to enhance the control on pollution in water function area)、實行嚴格水功能區(water function area)監督管理、加強飲用水水源保護，以及推進水生生態系統保護與修復(Protection and restoration of aquatic ecosystems)。
- (c) 中共中央辦公廳及中國國務院辦公廳聯合印發了《關於全面推行河長制的意見》。按照《意見》要求，「河長制」(river chiefs system)主要突出地方政府的主體責任，在水污染防治中起到「攻堅克難」作用。《意見》規定，「河長」的職責是負責組織領導相應河湖的管理和保護工作，包括水資源保護、水污染防治、水環境治理等，統籌處理侵佔河道、超標排污、非法採砂等問題，並協調解決重大問題。

同時，廣東省當局推行一系列加強保護東江水的工程，包括：

- (a) 為免受石馬河(Shima River)河水的污染，遷移供港東江水的取水口，以抽取較佳水質。

- (b) 利用專用輸水管道(dedicated aqueduct)把東江水從太園泵站直接輸送至深圳水庫。
- (c) 啟用在深圳水庫內的生物硝化站(Bio-nitrification Plant)及各項調污和截排工程(sewage interception and diversion projects)。

此外，廣東省當局已運行「東江流域水量水質監控系統」(Dongjiang Water Quantity and Quality Monitoring and Control system)，以改善東江水水量和水質監控的設施，例如在線水質監控。

東江沿線為保護水質的長遠規劃

《國務院關於印發水污染防治行動計劃的通知》加大水污染防治力度，保障水安全。《國務院關於珠江流域綜合規劃(2012-2030年)的批覆》(珠江包括西江、北江和東江三大支流)要求加強組織實施，以完善流域防洪減災、水資源綜合利用、水資源與水生態環境保護和流域綜合管理體系為目標。

重要控制斷面最小下洩流量和水質控制目標

根據東江分配方案，在確保對港供水安全以及河道內生態基本需水、全面節水和充分利用非常規水源的前提下，落實水資源配置方案、協調河道內外用水、保障供水安全為目標，明確重要控制斷面最小下洩流量指標；以水功能區水質達標為目的，提出各控制斷面水質管理控制指標。

重要控制斷面是監控管理水資源配置指標、實施情況的節點。重要控制斷面水量（最小下洩流量）和水質控制指標是落實東江流域水資源配置必須達到的約束性指標，需要滿足下表的要求：

重要控制斷面最小下洩流量和水質控制目標表

重要控制 斷面名稱	斷面地點	交接關係	最小下洩流 量 (立方米/秒)	水質控 制目標
楓樹壩水庫 壩下	龍川縣楓樹壩	楓樹壩水庫 出庫	30	Ⅱ類
新豐江出口	河源市源城區	新豐江東江 入口	150	Ⅱ類
江口	紫金縣古竹鎮	河源惠州交 接	270	Ⅱ類
東岸	東莞市橋頭鎮	惠州東莞交 接	320	Ⅱ類
下礮角	惠州市廉福地	東深供水取 水口	290	Ⅱ類
石龍橋	東莞市石龍鎮	東莞廣州交 接	208	Ⅱ類

東莞和惠州保護東江水水質的措施

(a) 《東莞市全國重要飲用水水源地安全保障達標建設實施方案》

2014年2月，東莞市常務會審議通過了上述方案，提出全面開展水源地安全保障達標的建設工作。《方案》要求，到2015年東深供水東江橋頭水源地(東莞段)和東江南支流水源地，需達到「水源保證、水質合格、監控完善、制度健全」的目標，並建立完善的飲用水水源地安全保障體系。

臨近東深供港取水點的石馬河與供港水源安全息息相關，該河段所在地的橋頭鎮亦已斥資8.5億元人民幣，通過建調蓄截污工程及萬畝農業園，提高石馬河調污能力，同時涵養水源保護東江流域生態。其中石馬河河口東江水源保護工程建設估算總投資6.7億元人民幣，將修復石馬河沿線水閘，恢復其調蓄能力。

(b) 東莞市 2014 年度石馬河污染綜合整治工作方案

東莞市政府常務會議審議通過《東莞市 2014 年度石馬河污染綜合整治工作方案》，提出多項整治任務，積極推進石馬河污染整治，確保供港水源安全。

- i. 在方案中，東莞提出將制定重污企業淘汰名單，將全面建成常平鎮環保專業基地並投入運行，將不符合原地保留條件的5家電鍍企業遷入定點園區或關閉。東莞將制定流域重污染企業淘汰名單以及年度淘汰任務，對納入強制性清潔生產審核名單以及符合要求、原地保留的企業必須實施強制性清潔生產審核。
- ii. 東莞還審議通過了《東莞市石馬河「河長制」實施細則》，提出以石馬河流域各鎮政府一把手為轄區內水生態環境第一責任人，明確各鎮跨鎮交接斷面水質改善目標、河流污染通量減排量及具體整治工作任務，切實以對「河長」的考核評估為抓手，促進石馬河各個跨鎮交接斷面的水質逐年得到有效改善。

(c) 惠州生態建設

全國人大代表、惠州市委書記表示，生態已經成為惠州的最大優勢和核心競爭力，綠色發展是惠州的最大潛力，絕對不以犧牲環境的代價來發展經濟。據悉，惠州市民生工作的重點是修路、種樹、治水和收入，現在每年全市撥款 20 億種樹、20 億治水，實施綠化惠州大行動。

- i. 除大江大河的整治外，惠州從前年開始治理市區的 13 條河涌，預計需時 5 年，並以此帶動縣區和鄉鎮的整治。
- ii. 惠州市正在推進生態景觀林帶、森林碳匯、森林進城圍城「三大重點生態工程」建設。

目前，東江幹流惠州段水質優良，城市飲用水源水質達標率 100%。

(d) 惠州市修訂《惠州市鎮級生活污水處理設施運營補助辦法》

2015 年修訂後的《辦法》，適度提高補助標準，擴大補貼範圍，使鎮級污水處理運營商更為積極，並有助提高污水處理能力。另外，惠州市 2015 年規劃了建設鎮級污水處理廠 11 座及 200 座以上農村生活污水處理設施。

廣東省東江流域水量水質監控中心

2014 年，廣東省水利廳建設總投資達 9,885 萬元人民幣的東江流域水量水質監控系統，以保障東江分水方案的有效實施。

監控系統通過基礎資訊採集、資訊資源整合、網路環境建設和應用軟體發展，建造現代化的水量水質監控與調度管理平台，高效監控管理東江水資源。監控中心可以通過視頻監控平台和業務軟體系統，遠端即時掌握監督流域水資源保護及利用情況。

監控系統對覆蓋幹流(main stream)及主要支流(main tributary) (例如淡水河等)的 55 個主要監控對象建立實時信息採集設施，包括新豐江、楓樹壩和白盆珠三大控制性水庫水位、蓄水量、出入庫流量、庫區雨量、運行工況視頻；11 個重要控制斷面的水文數據、視頻實況；12 個梯級電站的閘上閘下水位、流量和視頻實況；19 個省管重要取水口的取水量、水質和視頻實況及 10 個主要入河排污口的視頻實況。東江流域水量水質監控中心實時監測的水質參數包括溫度、酸鹼度、溶解氧、電度率、濁度、高錳酸和氨氮。

在實時掌控這 55 個監對象信息的同時，還從省水文局接入數據站點近 400 個，鹹潮站 4 個；從東莞接入水質自動監測數據 2 個站點、互補共建 1 個站點；從省三防、惠州三防和東莞三防接入水利工程視頻圖像 200 多路。

基於東江流域水資源管理與調度體制，依據東江分水方案，借助資訊技術，建立一套具有國內一流水準的東江水資源水量水質監控系統，支撐和保障分水方案有效實施，從而保障流域和香港地區供水安全，保障流域水資源可持續利用，支撐流域受水地區經濟和社會可持續發展。

監控系統建成後實現對 55 個監控物件以及幹流和主要支流的重要水文控制網站的即時監測控制，同時整合利用流域相關水利（水務）、水文、水庫管理、氣象等單位的即時水雨情、水質和天氣資訊。管理人員能通過監控系統即時掌握全流域水文水資源狀況、天氣形勢、流域重要河道斷面流量、水質、取水、水工程工況以及主要入河排污口的資訊，準確分析水資源調度情勢和

有效編製調度計劃，初步實施東江水資源水量水質雙監控和三大水庫聯合優化調度，並能即時監察水量調度執行單位和各監控物件。