



海事及水務局

Direcção dos Serviços de
Assuntos Marítimos e de Água

珠江“壓鹹補淡”應急水量調度實施20周年

20





習近平總書記提出

“節水優先、空間均衡、系統治理、兩手發力”的治水思路。

我們要全面準確貫徹“一國兩制”、“港人治港”、“澳人治澳”、高度自治的方針，落實中央對香港、澳門特別行政區全面管治權，落實特別行政區維護國家安全的法律制度和執行機制，維護國家主權、安全、發展利益，維護特別行政區社會大局穩定，保持香港、澳門長期繁榮穩定。

—2021年7月，習近平總書記在慶祝中國共產黨成立100周年大會上的講話



澳門供水歷史和缺水危機

1959

上世紀五、六十年代，澳門曾多次因天旱和水源不足而實施限制供應自來水。



昔日擔水亦是澳門獨有的行業



市民在等候水車接水

1959年年中，華商何賢、馬萬祺、柯正平等人以中華總商會名義去信廣東人民政府，請求支援解決澳門的缺水危機。

澳門中華總商會用牋

字第 號第 頁

珠海縣人民政府縣長：

查澳門全脫離于食水問題向賴珠江河水供應并建堤圍建設路道而珠海縣方面進行水利建設咸相欣慶現批法內全脫離向我會等託代向求珠海縣人民政府協助解決食水問題甚望相成此致

此致

查此希法更予核辦辦理如何之處仍希示復為荷

收禮

澳門中華總商會理事長何賢

澳門中華總商會理事長梁培

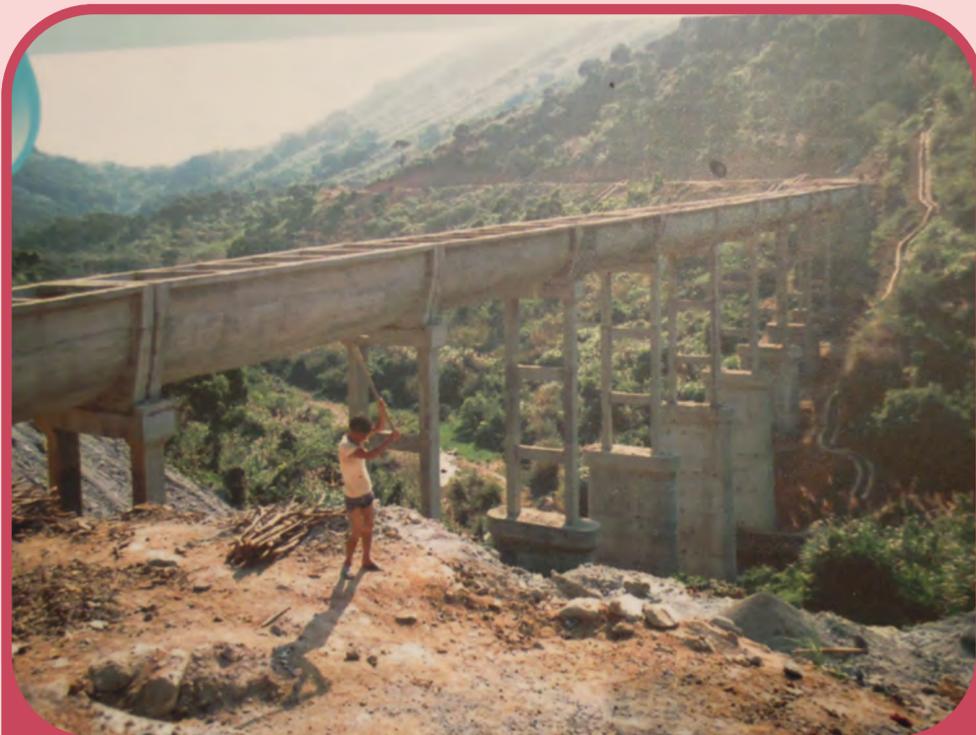
公元一九五八年九月十日

澳門中華總商會寫給原珠海縣請求給澳門供水的信函



1960

於1960年，國家先後在珠海建成竹仙洞及銀坑兩個對澳門供水的水庫。



1960年銀坑水庫正式對澳門輸水



竹仙洞水庫

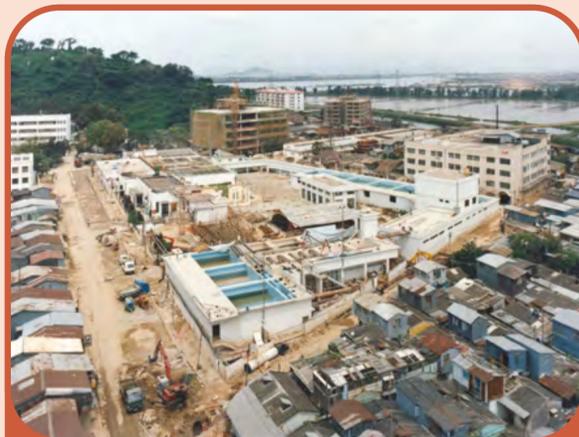


1981 - 1986

逐步建設澳門城市供水系統。



興建中的路環水庫，攝於1981年。



興建中的青洲水廠，於1987年開始投入生產。

但仍面對水資源不足的問題，所以澳門、珠海於1986年6月17日簽署《珠海對澳門供水協議書》及《磨刀門對澳供水計劃協議書》。



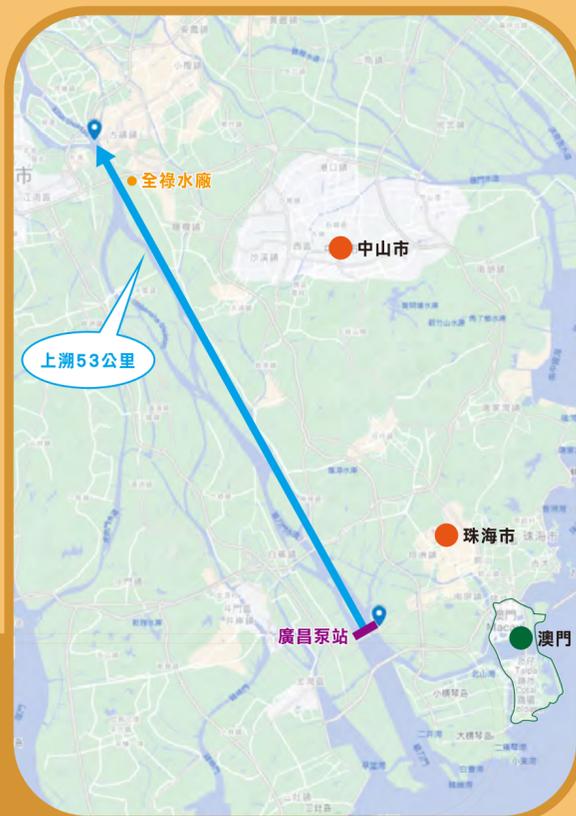
1986珠海對澳供水協議書簽字儀式
拍攝於廣州花園酒店（何厚鏞、澳葡政府官員）

2004

你知道甚麼是鹹潮嗎？

鹹潮是一種天然水文現象，一般在冬春季或乾旱的季節（俗稱枯水期）發生於河口地區。影響鹹潮的主要原因是河道上游來水減少，加上天氣變化及潮汐漲退等因素，使海水沿河口向上游倒灌，淡水河鹹度上升，因而形成鹹潮。澳門、珠海地區位於珠江流域出海口，以距離澳門最近的取水口為起點，鹹潮最遠曾上溯超過50公里，達到中山市境內。

2004年，珠江河口磨刀門水道鹹潮由廣昌開始最遠上溯接近40公里；2022-2023年，最遠上溯超過50公里。



2004-2005及2005-2006年枯水期，澳門經歷近50年最嚴重的鹹潮，珠海供澳原水鹹度也曾高達800度，超出國家標準三倍多，當時，澳門市民不得不以瓶裝水稀釋自來水飲用。



20

2004

珠江流域每年的10月到次年的2月是枯水期，上游來水偏少，珠江河口鹹潮異常活躍，海水沿河道向上游上溯，對居民生活、工業生產及農業用水產生較大影響



珠江入海口枯水期年平均鹹界圖



供水之危 切膚之痛



國家千里調水 保障澳門供水安全

科學決策 周密部署

国家水工程调度指挥中心



2021年10月29日，國家防總副總指揮、水利部部長李國英主持專題會商，要求構建流域當地、近地、遠地梯次供水保障“三道防線”，強化流域水資源統一調度

国家水工程调度指挥中心



2021年12月31日，國家防總副總指揮、水利部部長李國英專題會商部署元旦春節期間珠江流域抗旱保供水工作，要求細化、實化、優化流域當地、近地、遠地梯次供水保障“三道防線”，精細化聯合調控水庫群



親臨一線 靠前指揮



李國英部長（左三）、劉甯書記（左四）調研“第二道防線”廣西大藤峽水利樞紐工程



李良生副部長調研珠江流域防汛抗旱“四預”平台



朱程清副部長調研南寧市老口航運樞紐工程
水旱災害防禦工作



制勝旱情 成效顯著



2022年3月，水利部召開新聞發佈會，通報珠江流域抗旱保供水工作取得全面勝利



20

錨定目標 實幹篤行



2022年2月1日，農曆大年初一，李國英部長
視頻連線檢查指導珠江流域抗旱保供水工作



珠江委研究制定水庫群聯合調度方案



廣東水利廳督導抗旱保供水工作





澳門積極開源節流 回饋國家眷顧

2006-2025 水資源活動



2006年鹹潮應變措施小組成立

鹹度分級制，
清楚又易睇！

歡迎瀏覽
www.gov.mo
www.macaowater.com
或致電澳門自來水查詢熱線
2822 0088

澳門特別行政區政府
推動構建節水型社會工作小組

自來水鹹度分級制

鹹度級別 (毫克 / 升)	水質概況 / 情況	健康指引及建議*	稀釋建議*
低 10 - 250	水質符合世界衛生組織飲用水建議標準。	沒有任何特別指引。	沒有任何特別建議。
中等 251 - 400	除氯化物及鈉離子外，一般參數均符合標準。	患有高血壓、心臟病及腎病等慢性病人，嬰幼兒以及在健康飲食上有特殊需要的人士，除應繼續保持“低鹽飲食”習慣外，亦建議諮詢主診醫生或家庭醫生建議，以及參考衛生局相關指引。	
偏高 401 - 600	除氯化物、鈉離子及鉀離子外，一般參數均符合標準。	除注意中等級別的健康指引外，個人宜考慮按比例以純淨水或蒸餾水稀釋自來水飲用。	
高 > 600	除氯化物、鈉離子、鉀離子及鎂離子外，一般參數均符合標準。	除注意中等級別的健康指引外，個人應考慮增加比例以純淨水或蒸餾水稀釋自來水飲用。	

* 有關建議僅供參考，實際稀釋比例仍應視乎個人需要而調整。

瓶裝水

2006年訂立自來水鹹度分級制

2006-2025 水資源活動



2007年12月13日粵澳雙方簽署了
《粵澳供水合作框架協議》



2006-2025 水資源活動



1 微信報名 
12月至3月節水超過5%

2 立即獲得
水費回贈和參加抽獎

3 有機會得到
價值5,000元獎品

詳情請留意
海事及水務局
網頁和微信

報名日期
2022年12月1日至2023年3月31日下午5:00

2009年至2023年期間多次舉辦
全城節水回贈計劃



2010年至2016年到社區宣傳節水



2006-2025 水資源活動



2011年4月19日珠海竹銀水庫源工程竣工儀式



2011年舉辦「原水之旅」考察竹銀水庫



2012年酒店節水分享會

2006-2025 水資源活動



2013年，海事及水務局正式增加水資源管理職能，成立水資源管理廳，統籌澳門特別行政區飲用水供水事務，促進水資源的有效利用。



2013年舉辦樓宇雙管道接駁實務的培訓工作坊



海事及水務局製作了《千里清泉源繫珠江》紀錄短片並於2014年3月18日舉行首播儀式



2006-2025 水資源活動



2015年至2019年透過《威水超人》
校園節水劇向小學生推廣節水



2006-2025 水資源活動



2016年至2025年舉辦攀山背水體驗活動



2017年舉辦公共部門
節水措施分享會



2006-2025 水資源活動

樓宇安心用水計劃
Programa de garantia de qualidade de água em edifícios

超過一半高層大廈已參加
您住嘅大廈參加咗未呀?

掃碼查詢

可獲得

- 初級證書
- 加每年一次水質檢驗
- 高級證書

每半年洗水箱一次

定期洗水箱 水質有保障

查詢方式
電話: 8988 2468
電郵: water_conservation@marine.gov.mo



2018年至2025年推行
樓宇安心用水計劃



2018年舉辦辦“原水之旅”
青年赴珠考察供水設施

2006-2025 水資源活動



2019年10月17日第四條對澳供水管道通水儀式



2019年舉辦節水教師學培訓講座

2006-2025 水資源活動



2021年11月26日 石排灣水廠正式投產



2006-2025 水資源活動



2022年到學校進行水資源校園講座



2022年舉辦“實景邇邊水箱社區巡展”



2006-2025 水資源活動

2023年澳門參與援建的大藤峽水利樞紐落成，有效長遠保障珠江三角洲和澳門的供水安全。



大藤峽水利樞紐發揮重要壓鹹作用



2006-2025 水資源活動



2023年舉辦影出我心水—水資源短片創作比賽

供水安全有辦法 答喺問題再轉發

線上有獎問答遊戲

主辦單位：海事及水務局
 協辦單位：澳門自來水股份有限公司
 主題：安心用水知多啲
 對象：凡年滿6歲的澳門市民
 活動日期：2024年12月2日至2025年3月28日

第一至第四期每期的獎品：
 \$100 100澳門元 超市禮券 (100名)

終極大抽獎的獎品：
 \$1000 1000澳門元 超市禮券 (20名)

活動合共分四期

第一期	第二期	第三期	第四期
2024年12月2日 至2025年1月3日	2025年 1月6日至1月31日	2025年 2月3日至2月28日	2025年 3月3日至3月28日

終極大抽獎結果公佈：2025年4月

參加辦法

1. 掃描二維碼，關注“海事及水務局”微信公眾號；
2. 點選菜單中“供水安全有辦法”線上有獎問答遊戲；
3. 答對當期全部問題，填寫個人資料並將遊戲頁面轉發至朋友圈，可參加當期抽獎及終極大抽獎*各一次。

*每名參加者在終極大抽獎中只能享有一次中獎機會。

2023年至2025年舉辦
“供水安全有辦法”線上有獎問答遊戲

2006-2025 水資源活動



海事及水務局
DSAMA

3.22世界水日

快快沖，5分鐘
節水好輕鬆！

一齊來參加
5分鐘沖涼挑戰

2023年推出5分鐘沖涼挑戰



2023年到學校進行節水器具工作坊

2006-2025 水資源活動



2024年舉辦水資源活動嘉許典禮



2024年飲水思源節水教育模範學生
分享節水知識



2006-2025 水資源活動



2024年 九澳水庫擴容建造工程完工



2006-2025 水資源活動



“2024/2025學年飲水思源
節水教育推廣計劃”嘉許儀式



海事局與澳門酒店旅業商會合作
推動酒店參與樓宇安心用水計劃





20



共飲一江水 同懷中國心
珍惜來之不易的水資源

攜手構建澳門成為節水型城市

