

一湾西江水，情牵三地心

——粤桂澳同心绘就民生保障水网画卷



这是2026年3月5日拍摄的广西平陆运河马道枢纽建设现场(无人机照片)。新华社记者周华摄



这是广东珠海竹仙洞水库(2019年10月17日摄)。新华社记者刘大伟摄

这是位于广西桂平市的大藤峡水利枢纽工程(资料照片)。新华社发

3月20日,在“世界水日”与“中国水周”前夕,澳门石排湾水厂迎来了一群特殊的客人——专程到访澳门开展节水交流活动的广西壮族自治区4所中学的32位师生。

前来交流的贵港市高级中学学生徐彬翔没有想到,家乡的潺潺清水,竟在500多公里外的澳门与自己“相逢”。“看到家乡水源经过先进工艺处理,成为澳门千家万户的安心饮用水,我感到十分自豪。”

对澳门来说,这一脉清水背后,承载着饮水史上跨越半个多世纪的沧桑与新生。

珠水情深,粤澳共济

三面环海的澳门,可蓄地表水条件差,淡水资源极度匮乏。

“小时候,爸爸要用单车去二龙喉(地名)装水,再搬运回来卖给住户,非常辛苦。”在澳门自来水公司供职45年的老员工刘杰豪,对于当年澳门的缺水窘况印象深刻。

澳门作家飞历奇在小说中这样描绘早年间雀仔园一带“担水妹”——“她们一边打水,一边叽叽喳喳地笑着说,然后用一根坚实的木头扁担挑起两桶水奔向四面八方”。淡水贵如油,是这座城市特殊的集体记忆。

转变的起点,在1960年3月8日。

经中央批准,自这一日起,距离澳门最近的珠海竹仙洞水库闸门开启,内地开始向澳门供应原水。《澳门日报》当日报道的标题是《祖国恩情深似海!竹仙洞水库今起供水 澳门食水问题获解决》。

自此,一条跨越行政边界、润泽濠江万家的生命之脉开始跳动。

从1959年竹仙洞水库建成,到竹洲头泵站、平岗泵站、广昌泵站、西水东调一二期等供水工程,再到2019年对澳第四供水管道通水,直至2026年1月平岗泵站二期扩建工程通水……60多年来,在粤澳供水合作框架下,珠澳原水系统建设不断完善,原水保障能力不断提升。广东省水利厅数据显示,目前广东对澳供水保障能力达日均70万立方米。

“澳门与广东在水资源管理方面的合作由来已久。”澳门海事及水务局局长黄德文说,早在2006年,粤澳成立供水合作专责小组,后续签订了《粤澳供水协议》。多年来,双方在建设供水设施、水质监测和信息互通等方面建立了成熟高效的合作机制,持续提升防范咸潮侵袭及应对水质突发事件的能力。

咸潮是珠澳供水安全的最大挑战。2004年秋,珠江口的咸潮异常凶猛,珠海近20天不能正常抽取淡水,与澳门供水系统相连的水库、泵站原水含氯度均超过500毫克/升,个别监测站点甚至超过4000毫克/升。“这相当于水龙头打开直接可以煲汤,不用放盐。”水利部珠江水利委员会水旱灾害防御处副处长王保华说。

为保障澳门、珠海等地供水安全,在水利部部署下,珠江委全面启动应急供水保障工作,2005年春节前夕从千里之外的上游水库应急调水至珠江口的澳门、珠海等地,以压制咸潮、保证补淡。

此后数年间,西江上游龙滩等大型水库相继建成,中游大藤峡水利枢纽2023年完工,纳入调度范围的骨干水库兴利库容由2004年的68亿立方米增加到现在的255亿立方米。“2004年至今,珠江委已连续22年成功实施珠江‘压咸补淡’水量调度,确保了澳门、珠海等粤港澳大湾区城市群用水安全。”王保华说。

杯水溯源,西江奔流

溯西江而上,进入广西桂平,巍峨的大藤峡水利枢纽横锁江面。

这座西江中游的关键控制性工程,上游连接龙滩、百色等大型水库,下游直通珠海取水口,在“压咸补淡”调度中发挥精准作用,被誉为粤港澳大湾区供水保障的“第二道防线”。

“当珠江河口遭遇咸潮上溯,威胁澳门、珠海等地的供水安全时,大藤峡水利枢纽便会启动应急响应,科学、精准地向下游补水。”大藤峡公司枢纽中心高级工程师黄鹭介绍,从这项控制着西江流域面积56%的超级工程放水,最快3天就能抵达珠海取水口。

2025年汛末,珠江委利用台风降雨科学调度,历史首次把包括大藤峡在内的珠江上游多座骨干水库提前蓄满,进入枯水期后由水库持续向下游补水。在2025-2026年枯水期,近10年来首次实现澳门、珠海取淡蓄水未受咸潮明显影响,还增发92亿度清洁电能,西江航运能力提升两成,生态流量达标率100%。

黄鹭说,大藤峡水利枢纽工程使得整个西江流域的水资源配置体系从“线性的、长距离输送”,变成可以“协同作战、快速响应的立体网络”。工程还能根据流域来水情况和下游用水需求,提前蓄水、精准泄流,水资源管理能力实现巨大跨越。

这个水利项目也饱含澳门居民的深情厚谊。2009年11月,澳门特别行政区政府援助8亿元人民币用于大藤峡水利枢纽建设。“澳门居民都很感恩国家对澳门的关怀,特别是咸潮期间的供水保障。”黄德文是此项援建项目澳门特区政府的签字代表,回忆当时情景仍深有感触。

黄德文说,大藤峡水利枢纽的建设和使用,标志着粤港澳大湾区供水安全从过去的“抱团发力”提升至国家统一规划、流域统筹层面。

广西壮族自治区水利厅规划计划处副处长韦波介绍,广西与粤澳水务协作已构建起多层次、立体化、常态化长效机制,珠江流域水量调度协调机制、跨省区调度指挥机制、跨省生态补偿机制和粤桂水行政综合执法协作机制等,为粤港澳大湾区高质量发展提供水安

全保障。

从一根管道到四根动脉,从单一工程到系统工程,从技术协作到机制性安排……“这一定是从国家层面来设计、协调、统筹多方。”澳门自来水公司执行董事关小冰感叹,西江供水体系已成为“一国两制”下区域协作的典范,彰显了我国集中力量办大事的制度优势。

以水为媒,心手相牵

2024年12月,澳门理工大学学生刘玟廷站在大藤峡水利枢纽堤坝平台,望着脚下宏阔的江水,心潮澎湃,“大藤峡是广西与澳门友谊的体现”。这是澳门“饮水思源”考察团交流活动的一幕。

自2018年以来,澳门广西社团联合总会已组织澳门各界累计1000余人次前往广西,见证了大藤峡工程兴建、投用全过程。

“从大藤峡奔腾而来的江水,不仅给澳门带来清冽的水源,更象征着两地人民血液于水的亲情。我们将引领更多澳门青年走进广西、了解祖国,让这份‘同饮一江水’的特殊情谊代代相传。”澳门广西社团联合总会常务副会长何凝莹的话,道出了这份跨越山海的深情。

水脉所至,机遇通达。

广西平陆运河建设工地上,一派热火朝天的作业景象。这条打通西江航运干线直达北部湾的新通道,计划今年建成。

“运河建成通航后,将带动沿线资源优势加速转化为经济发展优势。”平陆运河集团投资发展部部长何俊辉充满期待,“也将促进‘东盟地区—北部湾经济区—成渝经济区—粤港澳大湾区’跨境跨区域产业链供应链构建。”

2016年,珠江委与澳门水务部门成立联合工作小组,连续10年就确保澳门用水安全、防灾减灾、科技创新等事项深入合作;2023年,首届粤港澳大湾区水利科技交流会在澳门举行;2025年,粤港澳大湾区节水产业联盟在广州成立,发布《粤港澳大湾区节水倡议书》……

如今,区域水资源合作已从单一的供水保障,升级为全方位的可持续发展协同合作。展望未来,黄德文亦期望与内地深化宣传教育交流,携手为水资源可持续发展贡献力量。

澳门培正中学教室里,一堂节水体验课正如火如荼地进行,徐彬翔和澳门同学们在老师带领下交流节水心得,积极热烈讨论。

悠悠西江水,与它承载的关于协作、共享、守护与未来的故事,每天都在祖国南方大地上生动流淌,澎湃不息。

新华社澳门/广州/南宁3月22日电
新华社记者宋晨、熊嘉艺、曹祎铭