

珠海水生活

Zhuhai Water Life



珠海水生活 ²¹

Zhuhai Water Life

内部资料，免费交流

准 印 证 号：粤C L0210018号

编 印 单 位：珠海水控集团

发 送 对 象：本单位内部

编 委 主 任：周文川

编 委 成 员：黄 峻、戴硕涛、刘万里、
韩梅平、徐忠平、李永海

主 编：成朝晖

副 主 编：林 琳

责 任 编 辑：方 胜、吴海珍

编 辑 部 地 址：珠海市香洲区梅华东路338号

邮 编：519000

主 编 电 话：0756-2602189

0756-8135090

编辑部邮箱：zhwaterlife@126.com

编辑部电话：0756-8132516

电子版网址：www.zhuhai-water.com.cn

平面设计：珠海市角度平面设计有限公司

印刷单位：珠海市天雅彩色印刷有限公司

印刷单位地址：珠海市南屏南湾北路30号第四栋3楼C区

印刷数量：1200本

印刷日期：2022年4月28日



P05



P15



P24



P28



P31

刊首语 02

红色引领 / Party

珠海水控集团领导班子召开党史学习教育专题民主生活会 04
珠海水控集团党委召开党史学习教育总结会议 06

集团要闻 / News

快速响应，水控集团志愿者支援抗疫一线 08
助力集中隔离点通水，跑出珠海供水“加速度” 10
广昌至洪湾供水系统优化工程试通水 11
流域调度送流量，压咸补淡保供水，珠海平安度过咸潮期 12

防汛专题 / Flood prevention

汛期来临前，他们用机器人为珠海主城区做“肠镜”检查 14
2022年全市防汛备汛工作有序开展 18
水控集团管网公司全力以赴开展西部城区迎汛备汛工作 20
2022年珠海供水应急演练圆满举行 22

一线传真 / Frontline

2022年“世界水日”“中国水周”，我们线上线下活动同步走起 24
连续8小时作战，机修人员完成连湾泵站抢修 26
3月31日，翠前北路DN800供水管抢修纪实 28

历史回眸 / History

难忘的岁月 30

员工天地 / Home of colleagues

活着是《活着》的真谛 34
一个人的朝圣 36
陈贝儿：《无穷之路》记录时代最美的风景 38
观《长津湖之水门桥》有感 39

视觉 / Vision

用光影去表现生活的美 40

一年之计 在于春





一年之计在于春，春寓意着新的开始，象征着新的希望。春天的到来，让万物欣欣向荣，生机勃勃，让人充满干劲，充满希望地投入到新的奋斗中。在这个春天里，集团新一年的工作也在有序进行中。

春光无限的三月里，我们迎来了第三十届“世界水日”、第“三十五届”中国水周，集团联合市水务局，举办了线上“有奖竞答活动”及线下参观“前山水质净化厂”的活动，集团还邀请了传媒集团主播，代表市民深度参观唐家水厂，向全市市民展示唐家水厂先进的制水流程。



在这个春天里，集团积极全面展开迎汛备汛工作。集团下属单位供水公司和管网公司开展大规模防汛应急演练，管网公司秉承“预防为主，防重于抢”的原则，早部署、早安排、早行动，积极落实各项防汛备汛工作，及时疏通排水管网、迁移下穿隧道排涝配电设备等，做好各项防汛准备。

在这个春天里，集团在上级领导部门的支持下，压咸补淡、抢淡补库，珠海安然度过了春节和元宵节两个由天文大潮引起的强咸潮时段，有效保障了珠澳两地的供水安全。根据国家城市供水水质监测网珠海监测站（国家级水质监测站）对珠海原水含氯度的监测，去冬今春咸潮期，珠澳两地供水含氯度始终优于250mg/L的标准值，绝大部分时间在20mg/L左右，市民普遍对咸潮无感。

在这个春天里，集团对澳供水工程再升级：广昌至洪湾供水系统优化工程成功试通水，珠海对澳供水安全保障能力再提升。广昌至洪湾供水系统优化工程在广昌泵站新建了3台扬程42米的大功率机组，将广昌泵站的原水通过两条直径2米的管道输送到第四条对澳供水管道和洪湾泵站后池，通过第四条对澳供水管直接向澳门石排湾水厂输入原水；通过洪湾泵站后池可将原水输送到竹仙洞水库，保障对澳供水第一、二、三管的原水输配。

在这个春天里，集团响应市国资委号召，积极防疫抗疫。集团下属单位供水公司助力金湾区保障性住房（含人才公寓）及其配套服务设施项目的通水，该项目的725套房将作为金湾区集中隔离医学观察场所储备点，在短短4天内完成任务，实现了从市政管网到房间的通水，跑出珠海供水“加速度”。集团多次派出志愿者支持珠海市核酸检测，助力珠海防疫抗疫，以实际行动支援一线抗疫，践行市属国有企业责任。

春天的到来，也意味着白昼越来越长，希望越来越大。春种一粒粟，秋收万颗子。在春天，流下的每一滴汗水，都会在今后的某天，变成收获的果实。WL



珠海水控集团领导班子召开党史学习教育 专题民主生活会

2月21日，按照市委统一部署，水控集团领导班子召开党史学习教育专题民主生活会。会议紧扣“大力弘扬伟大建党精神，坚持和发展党的百年奋斗历史经验，坚定历史自信，践行时代使命，厚植为民情怀，勇于担当作为，团结带领人民群众走好新的赶考之路”主题，认真检视问题，深刻自我剖析，取得了统一思想、团结鼓劲、凝心聚力的效果。市委党史学习教育第十五巡回指导组副组长陈艺到会指导。会议由水控集团党委副书记、总经理周文川主持会议。

水控集团党委高度重视本次专题民主生活会，把会议作为头等大事和首要政治任务精心谋划、认真组织。为开好此次专题民主生活会，会前，领导班子成员通过党委理论中心组学习、集中研讨、个人自学的形式，深入学习习近平总书记在党的十九届六中全会、庆祝中国共产党成立100周年大会、党史学习教育动员大会、全国脱贫攻坚总结表彰大会等发表的重要讲话精神，深入贯彻落实习近平总书记对广东、珠海系列重要讲话和重要批示精神，为开好民主生活会打牢了思想基础；通过开展广泛征求意见、深入开展谈心谈话，认真撰写对照检查材料，为会议营造了良好氛围。

会上，集团党委副书记、总经理周文川通报了专题民主生活会前期筹备情况和2020年度水控集团民主生活会整改措施落实情况，并代表集团班子作对照检查发言。随后，领导班子全体成员逐一进行了对照检查，严肃认真地开展了批评与自我批评。在发言中，大家能做到检视问题全面，剖析根源深刻，批评不避不掩，意见辣味十足，整改态度坚决，改进措施有力。

陈艺副组长对此次党史学习教育专题民主生活会的召开给予了充分肯定。他指出，一要继续深入学习党的十九届六中全会精神，推动学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想学深悟透做实；二要深刻感悟“两个确立”的决定性意义，要树立正确的党史观、政绩观，更好地肩负起国有企业改革发展的重大责任，以优异成绩迎接党的二十大召开；三要强化作风建设，不断提升履职尽责能力；四要坚持问题导向，坚决抓好问题整改落实。

周文川代表班子作了表态发言，他强调：一要提高政治站位，强化思想建设。水控集团班子成员要继续深入学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九届六中全会精神，坚持学原文、读原著、悟原理，强化政治建设，切实增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，做到学有所思、学有所悟、学有所得，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，确保思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央



制定整改方案，明确具体负责人、整改时限和整改效果，切实做到对症下药、聚焦施策，确保件件有着落、事事有回音。

党中央保持高度一致，在新时代新征程中拧成一股绳、心往一处想、劲往一处使，走好新的赶考之路。二要勇于担当抓落实，为民服务做表率。水控集团班子成员要认真总结这次党史学习教育的成功经验，建立常态化、长效化制度机制，不断巩固拓展党史学习教育成果，践行以人民为中心的发展思想，在办好城市排水管网“畅通工程”、保障珠澳两地安全优质供水、抓好生态环境治理、助力横琴粤澳深度合作区建设等方面坚定地践行民生国企的责任担当，着力解决群众“急难愁盼”的问题，不断提高群众满足感、幸福感、安全感。三要坚持问题导向，坚决立行立改。对学习教、会前收集到的和会上查摆出的问题，逐个进行研究，建立明细台账，制定整改方案，明确具体负责人、整改时限和整改效果，切实做到对症下药、聚焦施策，确保件件有着落、事事有回音。同时，要建立长效机制，抓好建章立制工作，把整改落实和建章立制紧密结合，把“当下改”与“长久立”结合起来，以务实有效的问题整改提升民主生活会效果。WL

■ 文/陈军 图/方胜

珠海水控集团党委 召开党史学习教育总结会议

■ 文陈军 图方胜

2月21日下午，水控集团党委召开党史学习教育总结会议，传达学习习近平总书记关于党史学习教育的重要论述和重要指示精神以及中央、省、市党史学习教育总结会议精神，全面总结集团党史学习教育情况，对巩固拓展党史学习教育成果，推动党史学习教育常态化、长效化进行部署安排。市委党史学习教育第十五巡回指导组副组长陈艺到会指导，会议由水控集团党委副书记黄峻主持，水控集团党委副书记、总经理周文川出席会议并作讲话。

会议指出，开展党史学习教育以来，水控集团党委凝聚共识、统一思想和行动，引导党员干部坚持做到学史明理，着力用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑；坚持学史增信，不断坚定信仰信念、增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”；坚持学史崇德，传承红色精神，充分发挥模范作用，争做企业标兵；坚持学史力行，在对历史的深入思考中做好现实工作，攻坚克难、不断奋进开新局，全体党员干部不仅增强了党的意识、党员意识和纪律意识，思想境界、政治境界、道德境界也得到进一步提升。

会议强调，新的征程上，我们要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，大力弘扬伟大建党精神，以史为鉴、开创未来，埋头苦干、勇毅前行，努力在新的赶考之路中取得新成绩，新突破，为推动集团高质量发展而不懈奋斗，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开！





周文川
强调

- 一 **要在学深悟透上再提升。**要坚持读原著、学原文、悟原理，继续深入学习贯彻党的十九届六中全会精神，全面落实第一议题、中心组学习等制度，及时跟进学习习近平总书记的最新重要讲话精神，不断深化对新思想理论的深刻理解和融会贯通，持续推动学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想往深里走、往实里走，往心里走。
- 二 **要在见行见效上再发力。**要扎实推进“我为群众办实事”实践活动，立足主责主业，不断巩固和扩大工作成效，让群众切实感受到党史学习教育带来的新变化。同时，要在巩固拓展上再深化，着力在“常”“长”二字上出实招、下功夫，既要解决群众当前“急难愁盼”的具体问题，又要健全完善解决民生问题的长效机制。
- 三 **要在重点工作上再深化。**要以党史学习教育为契机，坚持学用结合，用党史学习教育成果指导实践推动工作。在办好城市排水管网“畅通工程”、保障珠澳两地安全优质供水、抓好生态环境治理、助力横琴粤澳深度合作区建设等方面坚定地践行民生国企的责任担当；对标港澳打造供水行业标杆，坚持探索与行业龙头企业合资合作，拓展国内国际的水环境治理市场；对标国际国内一流，建设运营固废处理项目，全力构建企业高质量发展新格局。
- 四 **要超前谋划改革再出发。**党员干部要敢于担当，主动作为，积极响应全市统一部署，紧贴“发展实体经济，提升营商环境”主基调，做大做长集团产业链，不断提升工艺流程、企业管理等水平，主动出击，努力实现水环境全产业链发展。

集团党政领导班子成员，集团中层正职管理人员参加会议。 **WTL**



快速响应

水控集团志愿者支援抗疫一线

近日，珠海出现新冠肺炎本土确诊病例，疫情防控形势严峻复杂。面对疫情又起的状况，为有力支援珠海市防疫抗疫工作，水控集团党委积极响应市委组织部、市国资委党委号召，3月17日早上7点，迅速发布志愿者招募令，9点，71名以党员为主的抗疫志愿服务队集结完毕。该批志愿者主要来自水控集团机关部门，机械工程公司、供水公司、排水公司、管网公司等，他们收到志愿者招募的消息后，迅速安排好自己手头上的工作，第一时间响应集团党委号召，火速出发，深入金钟、兰埔，前山和白石4个社区协助开展核酸检测。大部分党员志愿者都经历了2022年1月份时疫情志愿工作，对协助核酸检测有了一定经验，协助扫码、指引人群，大家分工合作，快速协助开展核酸检测工作。



除了协助核酸检测工作，志愿者们还进行了“扫楼”排查行动，其中23名志愿者们穿着“香洲义工”的粉色小马甲，对兰埔社区的3个小区，上千户人家进行了提醒核酸检测工作，志愿者们爬上爬下，每家每户通知到位，以严谨的工作态度，争分夺秒地和病毒赛跑，为避免病毒扩散贡献水控力量。

当天中午1点半，水控集团接到需要支援梅华街道的通知，水控集团党委又一次发布招募令，招募令发出不到半小时，20名党员志愿者集结完毕，他们第一时间奔赴创业社区、鸿运社区、翠前社区核酸检测点，支援核酸检测工作。

3月17日当天，水控集团共91人志愿参加了防疫工作，累计服务时长达654个小时，服务人次达3.61万余人次。疫情即命令，防控即责任，水控集团党委及水控志愿者们，以实际行动支援一线抗疫，践行市属国有企业责任，彰显国企担当！**WTU**

■ 文/吴海珍 彭静媚

■ 图/赵冬 黄璐 方胜 师宇 侯晓梅等志愿者们

3月17日当天，水控集团共91人志愿参加了防疫工作，累计服务时长达654个小时，服务人次达3.61万余人次。

助力集中隔离点通水

跑出珠海供水“加速度”



▲ 检查供水设施通水状况

▼ 检查现场



近期，我国本土疫情发展快速，珠海作为日均出入境人数全国最高的陆路口岸城市，防控压力较大。

2022年3月3日，珠海水控集团供水公司收到金湾区新型冠状病毒肺炎疫情防控指挥部通知，需在3月20日前完成金湾区保障性住房（含人才公寓）及其配套服务设施项目的通水，该项目的725套房将作为金湾区集中隔离医学观察场所储备点。

供水公司加班加点提前于3月15日完成室内外管网验收、二次加压泵房的运行调试及水表安装工作，随后在3月16日再次接到通知，另增加500套房作为集中隔离医学观察场所储备点。在时间紧、任务重的情况下，供水公司立足保障疫情防控工作的政治高度，再度提速，在短短4天内完成任务，实现了从市政管网到房间的通水。

隔离点在切断病毒传播链条、遏制疫情扩散蔓延中起着重要作用。要实现隔离点正常运作，接通市政供水确保供水安全是首要工作。疫情如令，供水公司迅速成立专班，马不停蹄勘察现场、制定方案、连夜施工、消毒冲洗。公司领导靠前指挥，多次到现场指导供水保障工作，检查供水设施通水状况，以最快的速度打了一场紧急的疫情防控支援战，及时满足疫情防控一线的用水需求。

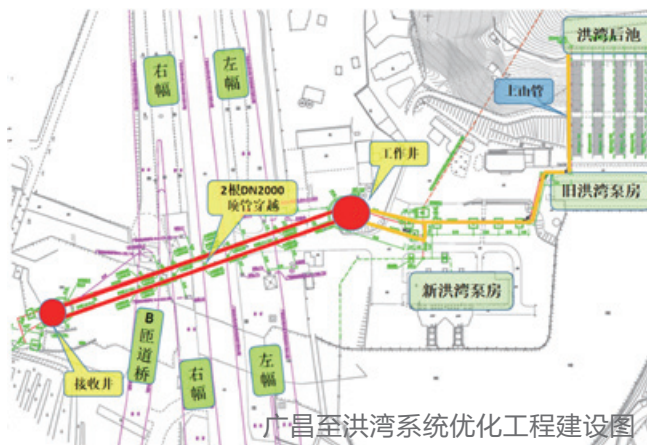
在多轮疫情防控实战中，珠海水控集团供水公司总结经验制定了分级分类、点面结合的疫情防控应急预案，并在实践中得到检验。如针对防疫重点场所，建立了与政府部门、物业管理处、酒店负责人“点对点、人对人”的联系机制，提高沟通效率；加强巡查，掌握管控区、封控区、封控楼宇、隔离酒店等区域的供水状况，建立责任机制及安排责任人，力求在第一时间解决突发问题；准备应急供水车24小时待命等。

疫情反复，形势复杂严峻。水控集团将继续坚守职责、坚定信心、保持定力，积极应对疫情防控新常态，用实际行动确保珠海供水安全，让珠澳人民用水无忧！ **WL**

■ 文/张智慧、高媛 图/洪鸿告

广昌至洪湾供水系统优化工程试通水 大幅提高珠海对澳供水安全保障能力

3月26日,珠澳重点供水保障项目——广昌至洪湾供水系统优化工程开始试通水,将大幅提升珠海对澳门供水安全的保障能力。



接收井第一根井内联通管施工 珠海水控集团 卢建华 摄

该项目在广昌泵站新建了3台扬程42米的大功率机组,将广昌泵站的原水通过两条直径2米的管道输送到第四条对澳供水管道和洪湾泵站后池,通过第四条对澳供水管直接向澳门石排湾水厂输入原水,通过洪湾泵站后池可将原水输送到竹仙洞水库,保障对澳供水第一、二、三管的原水输配。水控集团对澳供水公司董事长李永海表示,该项目通水后将有效避免此前广昌泵站原水经洪湾泵站加压转输时,在前池易受周边环境污染的风险,进一步提高珠海对澳门供水的水质安全保障,同时也可提高供水效能,实现节能减排。

此外,广昌至洪湾供水系统优化工程还采取顶管的方式,穿越洪湾涌和高速公路,新建了两根直径2米的“连通管”,并在洪湾泵站新建了一条直径2米、长约690米的“超越管”,实现“广昌泵站-洪湾泵站-石排湾水厂”全程密闭式的原水输配管理。

作为保障珠澳供水的民生工程,该项目受到广东省、珠海市及澳门特别行政区供水部门的高度关注。项目由珠海水控集团投资建设,于2019年12月底启动。工程开工以来,集团挂图作战、攻坚克难,克服顶管施工地质复杂、项目施工点多面广、新冠肺炎疫情防控压力、工期紧张等诸多困难,按整体进度要求积极推进各项工作,在保证澳门正常供水的前提下,确保了项目建设成效。WTL



流域调度送流量 压咸补淡保供水 珠海平安度过咸潮期



在每年的珠江流域压咸补淡应急补水调度中，抢淡补库，保障珠澳供水安全是集团的一项重任。通过珠江防总主导的珠江流域水量调度，加大骨干水库的下泄流量，已成功压制咸潮上溯，安然度过了春节和元宵节两个由天文大潮引起的强咸潮时段，有效保障了珠澳两地的供水安全。截至2月底，珠海上游来水充沛，库存丰盈，已平安度过冬今春咸潮期。



农历初一和十五是天文大潮期，供水易受强咸潮影响。春节期间，人员流动大，城乡供水需求突出，局地出现突发性疫情，供水安全保障要求高，因此，春节和元宵节期间的“抗咸抢淡”工作尤为重要。珠海水控集团在各取水口实施“秒级”在线原水含氯度监测，每2分钟回传一次数据，作为精准抢抽淡水的依据。

春节期间，珠江防总及时启用大藤峡等西江供水保障“第二道防线”，成功实施了西北江水库群应急调度，有效压制了春节期间天文大潮带来的强咸潮影响，确保了珠澳两地供水正常。

元宵节期间，珠江口天文大潮叠加6-7级东北风，咸潮上溯进一步加强。珠江防总2月13日下达调度指令，启动珠江流域西北江压咸补淡应急补水，大藤峡水利枢纽以不低于3500立方米每秒的出库流量向下游补水，成功压制了涨潮及大风带来的影响，澳门、珠海供水主力泵站平岗泵站咸度均未超标。



节后，随着上游优质淡水不断注入，澳门、珠海供水得到有效保障。

通过前期上游补水调度和珠海本地水库群抢淡调度，目前，珠海各主要供水水库蓄水状况良好。截至2月24日上午8时，竹银库群等珠海供水水库合计库容已达85%以上，可独立支撑珠海、澳门两地50天的原水消耗。

另外，珠江流域进入2月中旬后，受北上暖湿气流和南下强冷空气交汇的影响，流域大部有中到大雨，局部暴雨，累积雨量高于多年2月份的平均雨量，流域区间径流来水颇丰。2月末，广昌泵站取水口全天24小时达标可持续取水，供水公司调度热线中心经理陈泽颖说，这也是近20余年来不曾出现过的有利条件，加之珠海各大供水水库良好的蓄水情况，珠海及澳门已平安度过去冬今春的咸潮期。

据统计，始于2005年的珠江流域水量应急调度，截至目前已累计为珠海和澳门供应23.5亿立方米和5.9亿立方米优质淡水。

近年来，上游各地用水量增加，降雨不均，需要流域管理机构对流域采取合理统一调度，分配水量，才能保证下游的河口地区来水量，避免咸潮影响供水安全。对于下游河口地区来说，则需要加强取水、蓄水等设施的建设，以便在取不到水时，可利用水库水保障供水安全。珠海建市以来，通过水利设施的不断建设，已形成“江水为主，水库为辅，江水补库，库库连通，站站连通”的供水格局，特别是近年来随着竹洲头泵站、竹银水库、西水东调二期管、广南梅管等工程的建成投入使用，珠澳两地的供水安全已得到极大保障。

根据国家城市供水水质监测网珠海监测站（国家级水质监测站）对珠海原水含氯度的监测，去冬今春咸潮期，珠澳两地供水含氯度始终优于250mg/L的标准值，绝大部分时间在20mg/L左右，市民普遍对咸潮无感。**WL**

据统计，始于2005年的珠江流域水量应急调度，截至目前已累计为珠海和澳门供应23.5亿立方米和5.9亿立方米优质淡水。

汛期来临前， 他们用机器人为珠海主城区

做

“肠镜” 检查



雨水管渠作为城市重要地下行洪、排涝设施，错综复杂，堪称城市“肠道”，一处被堵可能积涝一片。

香洲区府广场附近人民西路路段就出现过因“肠梗阻”致汛期积涝的现象，为做好临汛备汛工作，有效降低该区域内涝风险，3月11日，珠海水控集团下属珠海市供排水管网有限公司组织班组对该区域雨水主渠开展内窥技术检测，并向随行记者展示城市“肠镜”的重要作用。

关于雨水渠内窥检测

做雨水渠内窥检测，目前供排水管网公司技术人员常用到的是管道检测潜望镜（QV）或管道内窥机器人（CCTV），后者更为灵活，可以更好地适应地下复杂环境。两者都能替代人力完成勘查。

人民西路香洲区府广场段有约300米的地下水主渠设施，这些设施处于绿化带居民区一侧，刚好位于商铺停车位下方，雨水渠检查井常被车辆压盖，常规开盖检测很难行得通，技术性内窥这时就派上了用场。

11日9时许，供排水管网公司第二分公司管网技术专责林博带领班组来到当天的检测作业区域，他们的任务是接着前一轮的检测对地下尚未探明的剩余100多米雨水渠完成勘查，查明渠内淤积物及可能影响原有行洪断面的不利因素，为接下来的清淤工作提供数据支撑。

“巡视一轮后，我们在绿化带边角处好不容易找到一个雨水渠检查井。能开一个作业点就足够，大家就有信心完成地下探秘。”地下管渠四通八达，有了技术设备加持，林博班组可以透过一孔而知地下。“投放管道内窥机器人会更加可靠些，只要缆线足够长，它就能到达所要勘测的区域。”班组操作手向记者展示了一台管道内窥机器人。它以四轮驱动，通过专用供电及信号传输缆线操控，按缆线长度一次下井能行进200余米。

“投放管道内窥机器人会更加可靠些，只要缆线足够长，它就能到达所要勘测的区域。”



我市供排水管网技术人员利用管道机器人检测地下管网情况，提高了防汛备汛工作效率。



边探边测，机器人回传视频，地面操作员可实时察看

9时10分设备下井，地下世界非比寻常。通过远程机器视野和地上平板操控终端，3.6米宽、1.2米高，潜藏地下5米处的雨水管渠赫然出现在记者眼前。

机器人具有良好的防水与越障能力，涉水而行，时而潜水，时而翻越，还能自主照明，实时回传视频信号。10时30分许，机器人完成剩余工段勘查，成功升井。“从检测情况看，里面主要是泥沙淤积，局部位置淤积在20%左右（到了渠高1 / 5位置）；按照防汛备汛工作流程，我们将把情况报送公司方面，尽快安排养护班组到场疏通，恢复雨水渠完好行洪功能。”工作人员对记者说。

对于其他淤积情况较轻的区域，工作人员则是利用竿式潜望镜在可打开的雨水渠检查井作内窥检测。至11时左右，全段检测工作结束。“目前，供排水管网公司已全面普及智能化检测设备。和过去基本靠人力操作相比，不仅更安全，检测效率也更高了；以往检测200米雨水管渠至少需两车装备、8个人的班组，现在一个班组4人加上机器人、潜望镜等设备一车就能拉完，而且不用下到满是毒气的井内，到场检测2小时内能完成，比过去一干就要

“从检测情况看，里面主要是泥沙淤积，局部位置淤积在20%左右（到了渠高1 / 5位置）；按照防汛备汛工作流程，我们将把情况报送公司方面，尽快安排养护班组到场疏通，恢复雨水渠完好行洪功能。”

小半个白天，时间缩短一半不止。”林博告诉记者，后续治理及清疏将主要在夜间进行，以最大限度减少对周边居民的打扰。

目前，林博负责的老香洲及新香洲部分区域雨水主渠汛前检测工作已经全面铺开，截至3月11日检测任务已完成八成以上。按照我市防汛备汛工作部署，供排水管网公司将在今年入汛前完成香洲城区所有地下雨水管网清疏工作，养护好城市“肠道”，为汛期到来做好充分准备。

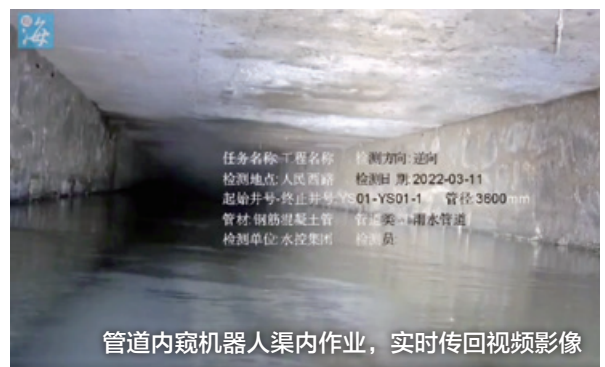
供排水管网公司技术人员表示，从当前检测情况看，地面各类泥沙落入淤积及施工作业挖断管道、破坏管渠是造成雨水渠“病症”的主要原因。临近汛期，为保障市民人身财产安全，减少汛期内涝风险，供排水管网公司呼吁市民自觉爱护城市管渠设施，防止破坏行为。WLD

温馨提示

施工单位须文明施工，不违法破坏地下管渠。因施工作业造成损坏，须及时修复，并报请相关部门验收，尽早投入使用。

在日常工作生活中，市民不得图省事，将灰土、泥沙、树叶及建筑装饰装潢材料等倾倒入雨水或其他下水口，以免淤结堵塞，影响汛期行洪排涝；应按垃圾分类规定妥善处理。如发现违规倾倒行为，可向有关部门举报。

来源：观海App



2022年全市防汛备汛工作有序开展



临近汛期，市三防指挥部、市水务局、市应急管理局等相关职能部门召开专题工作会议，组织专项督导检查，确保本年度汛期汛前各项准备工作有序开展。珠海水务环境控股集团供排水管网公司已按要求于2月中旬全面展开迎汛备汛工作，疏通排水管网、迁移下穿隧道排涝配电设备等，做好各项防汛准备。



3月3日上午，在明珠北路交人民西路绿化带上，水控集团管网公司技术人员郑海木对一泵房的电气控制柜进行检查维护，以确保设备正常。该电气柜地处中央绿化带高地位置，刮风下雨基本上也影响不到，柜体及线路安全得到较好保障。

“旁边就是明珠（车行）隧道，这个控制柜控制的是下穿隧道排涝泵房机组，过去被安装在泵房内，存在泡水损坏无法控制排水的风险。为了防范风险，防止影响泵机运行，经与香洲区有关部门协调指导，我们将控制柜迁移到了地面高处。”介绍完设备情况，郑海木开始对柜体除尘、试调，查看各连接线是否牢靠，最后他还通过控制柜对地下泵机进行了试运行，各设备状况良好。

据介绍，为防暴雨时下穿车辆通道、人行通道被淹，导致配电、抽排水设备故障无法正常使用，水控集团管网公司已将明珠（车行）隧道、南屏（车行）隧道等有迁移位置条件的地下泵站配电与控制部分，迁移至地面区域。今年入汛前，工作人员定期对这些设施设备进行巡护与检查，以确保百分之百完好。

除了改良防汛设备外，水控集团管网公司在今年入汛前还优化了风险点挡水措施，以降低内涝风险及危害。“城市地下通行设施，暴雨天气下防内涝，传统做法是在通道入口处堆放防汛沙包，但沙包重量大，堆放过程耗时耗力。现在，管网公司已添置新型挡水板，优化了车通挡水设施。相比于过去车拉肩扛沙包，大量人员集中作战，现在只需一两人就能快速支起挡板，阻断来水，明显提高阻水效率。”上述公司泵站技术专责陈植升介绍，为做



作为防汛备汛、抗击内涝灾害主力军，珠海水控集团管网公司坚持“轻重缓急，统筹兼顾”的原则开展汛前雨水管渠、雨水口检查疏通维护工作，保证城市涉水设施特别是易涝隐患点周边，和重要路段市政管网设施达到疏通质量标准。



好今年备汛工作，目前，工作人员已对包括挡水板、排水架、反光筒、编织袋、警示牌等在内的防汛抢险物资进行全面检查，各类设备储备充足，能够满足汛期使用要求。

作为防汛备汛、抗击内涝灾害主力军，珠海水控集团管网公司坚持“轻重缓急，统筹兼顾”的原则开展汛前雨水管渠、雨水口检查疏通维护工作，保证城市涉水设施特别是易涝隐患点周边，和重要路段市政管网设施达到疏通质量标准。同时，西部城区的汛前清淤行动也在进行中，该公司已对西区排涝抢险设备、水闸、各类泵站、排洪渠等排水设备设施进行了检查维修，为西部城区平稳度汛做好准备。

据统计，我市2022年城市(城区)内涝隐患风险点预计多达72个点(按照我市内涝点整治计划，2022年将完成17处公示内涝点整治工作)，供排水管网公司现已完成风险点周边市政雨水管渠及雨水口的疏通工作；同时，还完成了我市大部分城市主干路排水设施检查疏通，正在有序开展城市次干路、支路等道路市政排水设施检查疏通工作。 **WIL**

■ 文 / 珠海特区报 记者苏振华

■ 图 / 陈植升

汛前有备，汛期无患！

水控集团管网公司全力以赴 开展西部城区迎汛备汛工作

为切实做好2022年防汛排涝工作，确保汛期我市排水设施正常运行，在市三防指挥部、市水务局、市应急管理局及各区主管部门的汛前有关部署及统一安排下，珠海水控集团管网公司秉承“预防为主，防重于抢”的原则，早部署、早安排、早行动，积极落实各项防汛备汛工作。



管网公司作为西部城区防汛排涝的主要攻坚力量，高度重视2022年迎汛备汛工作，全面开展西部城区排水设施汛前清淤行动，对排涝抢险设备设施运行情况及水闸、各类泵站、排洪渠等排水设施进行检查维修，为西部城区平稳度汛打下坚实基础。

按照工作性质，一线作业人员分为巡查及养护两种组别。巡查工作组每天对各自所属区域的排口、闸门、截污口、排涝泵站进行巡查，确保各排口通畅、各排涝泵站正常运行；同时每周通过专业检测设备对易涝路段进行一次内窥检测，若发现管道内部存在树根、垃圾、淤泥等障碍物，则通过清疏作业车、污泥抓斗车结合人工清淤的方式对堵塞管道进行清疏打捞，确保管道排水通道，减少内涝隐患。养护工作组的目标是在汛期前将各自所属辖区内所有雨水系统进行一次大规模清淤作业，依据“轻重缓急”原则，以易涝点及易淤积区域为中心向四周发散，通过人工清理与机械疏通相结合的方式对易涝路段雨水口逐一进行清理。



对S272省道沿线雨水渠清淤作业

解决 黄杨工业区水浸问题

为缓解斗门区黄杨工业区水浸问题，管网公司对S272省道沿线雨水渠进行了专项清淤工作，并敷设了20米DN600球墨铸铁管，对山洪进行分流引入河涌，同时与斗门区水务局、斗门区城管局、井岸镇镇政府积极沟通协调，督促附近工地和堆沙场恢复被掩埋的排水管网，保证汛期排水畅通。



对桥湖南路时代天韵售楼部门前易涝点改造施工作业

解决 桥湖南路时代天韵易涝问题

斗门区桥湖南路时代天韵售楼部门前，暴雨时经常发生积水现象，经排查后发现该路段雨水管未接入黄杨河的排水渠，导致雨天低洼处易出现积水现象。经与斗门区水务局沟通协调确定改造方案，通过对路面进行开挖，将雨水管接入黄杨河排水渠，并新设置4个雨水口加强收水，尽量避免雨天产生积水。



对雨水管网运行情况进行巡查

解决 金海东路施工破坏排水设施问题

金湾区金海东路目前正在改造施工，施工期间破坏了大量现状排水设施，巡查工作组每天对该路段进行巡查，并督促施工单位进行整改，力求汛期到来之前恢复金海东路排水设施的排水能力。

自2月以来，管网公司加强了对黄杨工业区、华英路、白藤湖商业街、河边街、金海岸中学、金涛街、铁路北路、下金龙、迎雁东街等西部城区水浸黑点的巡查和养护力量，截至目前已完成西部城区内涝隐患风险点周边市政雨水管渠及雨水口的清疏工作；完成排涝抢险设备设施及水闸、各类泵站等排水设施维修检修工作；各类防汛抢险物资储备充足。 **WT**



对破损雨水篦子进行更换

■ 文 / 张健聪、张倩茜、何远琴、刘鑫蕊

■ 图 / 梁建宏、梁耀文、卢健荣、罗艺明、杨灵标

筑牢汛期安全防线，全力保障珠澳供水安全！

2022年珠海供水应急演练圆满举行



“3月29日上午，珠海水控集团下属供水公司圆满举办“2022年珠海供水防风防汛应急演练”。珠海市水务局、珠海市应急管理局、水控集团、管网公司派员观摩及指导。”



本次演练以2017年8月23日，第201713号强台风“天鸽”和2018年9月16日，第201822号强台风“山竹”袭击珠海为背景，模拟台风从黄色→橙色→红色→黄色预警以及台风过后的一系列过程，借助气象分析、预测，按照《珠海水控集团防风防汛应急响应工作责任手册》以及《珠海市供水有限公司防风防汛应急预案》完成处置水库、泵站、水厂、爆管抢修、二次供水泵房等重点场所和路段在“风前-风中-风后”的突发事件以及救灾复产全过程。

演练悉心组织、规模宏大，供水公司提前安排了三个工作组进驻金湾区、斗门区、高新区，负责片区的防风防汛指挥部署工作，调动了水厂、泵站、水库、营业厅、调度、热线、水质检验、管道抢修、泵房维护、水池清洗等队伍近400人参演，启用75台车辆（其中5台大型抢险车辆、3台送水车、2台水质监测车）、27台潜水泵、3台大功率发电机组、27台发电机等重要抢险救灾设备，并运用微信、卫星电话、对讲设备、视频监控、应急上报系统、无人机巡检等多种手段，展示声、文、图、像，实现全景、同步、多画面直播，增强演练的现场实感。在完成水库泄洪、水厂断电、广昌泵站断电、取水口油污污染、爆

管抢修、二次供水泵房水淹等23个突发事件预设场景演练后，随机抽取金湾供水所、拱北供水所进行盲演以检验人员、软硬件设施的实时反应及协调作战能力，临时通知某路段发生爆管，要求供水所派员前往处置，金湾供水所、拱北供水所的人员、设备均能及时赶到现场，高效抢险。演练过程中，各单位密切配合，通力协作，顺利完成了既定的演练任务，达到了预期效果。

本次演练效果得到了参会嘉宾的一致认可，认为通过“以演促练”的方式，“预”字当头、关口前移，在演练的紧张氛围中进一步强化了供水保障的应急处置能力，为珠海今后应急抢险、救灾复产提供有力的供水保障。 **WIL**

■ 文/张智慧、高媛 ■ 图/毛勇、苏狄、甘昭鹏



平岗泵站现场演练总结



2022年“世界水日”“中国水周” 我们线上线下活动同步走起



今年3月22日是第三十届“世界水日”，3月22日至28日是第三十五届“中国水周”。联合国确定2022年“世界水日”的宣传主题为“珍惜地下水，珍视隐藏的资源”；我国纪念2022年“世界水日”和“中国水周”活动的宣传主题为“推进地下水超采综合治理，复苏河湖生态环境”。

为提高市民节水意识，更好地保护水资源，3月22日至28日，水控集团联合市水务局，开展了2022年“世界水日”“中国水周”系列宣传活动，包括“线上挑战答题”“广播有奖答题”的线上活动，和组织市民代表们参观“前山水质净化厂”的线下活动。



线上

受疫情防控影响，今年“世界水日”“中国水周”活动主要以线上活动为主，线下活动为辅。最终，线上活动效果超出了预期，非常火爆！

线上挑战答题活动时间从3月22日-3月28日，持续了一个星期。答题活动以集团官方微信公众号和市水务局官方微信公众号为载体，通过答题活动专属网页，成功引导广大市民朋友们参与线上挑战答题。活动期间，互动次数共4888次，页面点击次数共20001次，答题页面访问次数共13587次！活动增进了企业与市民相互了解，普及用水常识和涉水科普小知识。参与者在限定时间内一次全部答对即可获得奖品一份。从活动成果看，线上挑战答题非常受欢迎，原本我们准备了400份礼品，最终因为中奖人数过多，每天的礼品很早就被领完，中途不得不增加礼品，最终，我们派出了将近500份礼品，活动取得圆满成功。

广播有奖答题活动在同样的时间开展，持续了一周。“中国水周”出行早高峰期间，在珠海电台“苏醒晨光”栏目，开展了水科普宣传及有奖问答互动，一天宣传一个主题，分别有供水安全保障、地下水管理法规条例、城市污水处理、河长制工作五周年情况、防汛排涝与应急、流域系统治理、节约用水等。在每天的主题宣传之后，广播节目主持人提出了2个问题和市民互动，答对有奖。活动期间，收听广播日均40737人，活动让市民们进一步了解相关的水知识，并传播了珍惜水资源、节约用水的理念。

线下

线上活动异常火爆，受疫情影响严格限制人数的线下活动也收到了较好的反馈。

在3月22日“世界水日”当天，水控集团和市水务局组织市民代表们参观了前山水质净化厂，让大家体验到污水是如何变净水的，代表们纷纷表示“涨知识”。参观过程中，大家了解到，前山水质净化厂是我市首个地理式污水处理厂，生产车间建造在地下箱体内部，地面部分建成湿地公园，既有效避免了对周边环境的影响，又美化了城市景观。参观途中，大家看不到大片的污物，闻不到恶臭，所到之处是标准的现代工业车间。厂区采用先进的污水处理工艺，使出水达到国家一级A标准，出水可以循环再利用，如用作绿化喷淋、道路洒水等。在活动现场，为了更直观地给大家展示进厂污水经处理后前后有怎样的区别？前山水质厂工作人员现场取样，将进厂水、出厂水、饮用矿泉水三者作对比，可以看到出厂水无色无味（无气味），三者对比一目了然，给参观者的直观感觉良好。市民代表们纷纷表示应该多建设这样的水质净化厂，提升污水的利用率，节约水资源。

除了上面提到的线上线下活动，我们还邀请传媒集团主持人作为市民代表，拍摄深度参观游



览唐家水厂的视频。该视频由美丽的女主播出镜，带领大家一起游览唐家水厂，了解了唐家水厂的历史、供水人群、出水工艺改造等相关知识，并重点介绍了唐家水厂院子的鱼池，这个鱼池很特别，它主要功能不是用来观赏鱼儿，而是主要用来对出厂水进行监测，一旦发现里面的鱼有什么异常状态，那么就要采取相应的措施。该视频在3月22日“世界水日”当天，在“国资国企”视频号及“珠海特区报”视频号播出，号召大家珍惜水资源，爱护水资源，为“世界水日”“中国水周”活动宣传造势，起到了很好的作用。

2022年的“世界水日”“中国水周”，通过这一系列活动，我们号召市民们知水、节水、护水，增强了大家对保障供水安全和水环境保护的意识，促进了市民积极参与到节约水资源、保护水生态的活动中，进一步提升了集团形象。WI

■ 文/吴海珍



连续8小时作战， 机修人员完成连湾泵站抢修

■ 文/廖文学 图/陈栢亮

近期，水控集团下属管网公司机修人员在设备巡检时发现连湾泵站水泵导轨被腐蚀损坏，第一时间开展抢修。经过长达8小时的艰辛作业，水泵导轨更换工作顺利完成，成功避免了市政管网污水外溢的风险。

机修人员前往连湾泵站设备巡检时，细心的机修人员发现2号水泵电流表显示为151.1A（正常电流为130A），电流过大，根据以往的工作经验判断，水泵的叶轮可能存在垃圾堵塞的情况。机修人员把水泵的电源全部关闭后，把水泵吊上来检查，发现叶轮里果然堵塞着满满的垃圾。机修人员把叶轮里的垃圾清理完毕后把水泵放回泵位中时，水泵却无法归位，经检查发现水泵导轨已经腐蚀损坏，如果不及时把水泵装回原位，可能会导致市政管网污水外溢，造成严重的后果。

情况突然，机修人员当即决定对导轨进行拆旧换新，但这项工作存在危险且困难重重，它不仅涉及泵池内的有毒气体，而且作业空间狭窄，更是高空作业，必须要严格落实相关安全规范，确保机修人员的人身安全。



第一步，采用通风机通风换气30分钟，再用气体检测仪器检测泵池里面的气体数据，保障泵池内作业环境安全。



2

第二步，填写作业票，安全员确认，领导审批，作业人员佩戴安全带、安全帽和呼吸机等一系列下井防护装备。



3



最后一步则是最艰苦和最具挑战性的施工作业。尽管经过气体检测，也佩戴了防毒面罩，但井里依然能够闻见刺鼻和恶臭的气味。机修人员首先切割旧导轨固定点并使用绳索绑紧固定，随后使用电动葫芦拉出导轨，由于作业空间狭窄，经过2个多小时才把长达6米的旧导轨拉出来。

4



紧接着，机修人员用绳索把新的导轨捆绑住，并缓慢下放至底部连接处使用焊枪来固定。固定的过程非常艰巨，因为导轨过长，放入水池里会出现晃动，所以要先固定好导轨，再进行固定点焊接，稍有不慎就前功尽弃。机修班组人员不畏艰难，认真细致地一点一点进行对接，最终耗时8小时顺利完成了水泵导轨更换工作。当水泵重新放回泵池，泵站恢复运作的那一刻，全部人都露出了胜利的微笑。

此次连湾泵站抢修工作，是巡查中发现的一次隐患。保障设备正常运行离不开日常认真细致的设备巡查，离不开机修人员精心组织，通力合作，在最短的时间内克服困难完成抢修，二者协同为泵站的正常运营夯实基础。

3月31日

翠前北路DN800供水管抢修纪实

■ 文/陈惠芬 吴海珍 图/魏月明



在保障珠澳供水过程中，经常遇到各种各样的挑战，尤其是临时爆管。在遇到爆管时，水控集团供水公司和抢修队第一时间进场，常常连夜作战抢修，不完成抢修任务不收工，一心一意保障居民供水。



1 即刻反应，快速止水

“古班长，前山翠前北路大爆管，自来水大量涌入路面，赶快过去！”，前山厅管网班工古美常接到在附近作业的兄弟单位同事电话。

“罗师傅，翠前路DN800管爆管，你去翠仙路关阀门，我去人民西路，快！”

3月31日上午9:50左右，前山翠前北路DN800管突发爆管，巨大的水压冲破路面，腾空而起，一时间，积水成河，交通堵塞。香洲供水所前山营业厅人员收到爆管信息后，迅速行动，大家分工合作，紧张但又有序地进行着工作。

10:15分，工作人员把两个相关的DN800阀门、两个DN300阀门关闭，爆管终于停止了漏水。

10:30分，路上积水迅速退去，留下一片狼籍，爆管将路面冲出一个大坑，沙石和破损的砖头占满了半边车道。

与此同时，香洲供水所所长、业务骨干、抢修人员、钩机等抢修设备也迅速到位，徒手捡砖头、清理路面、引导过往车辆有序通过，抢修工作正式开始。

2 13小时连夜奋战，凌晨完成抢修

经开挖、抽水、清淤，爆管点露出“真容”，DN800水泥管破了个大洞，为自然爆管。抢修人员根据管材及爆管情况，制定抢修方案。

在抢修过程中，工作人员遇到了不少困难，一是因为爆管破口面积大，且爆管段管道材质为非标水泥管，常用开边抢修器无法适用该管段，需要现场制作包箍抢修，增加了施工难度及施工时间；二是管道周边范围燃气、供电通讯电缆、表后消防管道密布，为了避开周边这些设施，保障施工安全，需要小心翼翼，给抢修工作增加了施工难度。现场抢修人员克服重重困难，快马加鞭，一刻不停歇地进行抢修。他们自制一段3米长钢管包箍，一边烧焊、一边打口、外层打快干水泥，再养护2小时，直至晚上才12点抢修完毕，随后开阀排水，辖区约凌晨1点恢复正常供水。

3 抢修期间，多方式保障居民供水

一边是关闭阀门抢修工作，一边是开设临时取水点保障居民用水。翠前北路DN800管是该区域主干供水管道，此次爆管抢修导致沿线18个小区及区域共计约2800户用水受影响。在DN800管抢修过程中，水控集团供水公司分别开设了4个取水点供停水区域居民取水，分别是翠前一街2号消防栓、翠前二街1号和2号消防栓、翠前三街1号消防栓，并对离取水点较远的小区用送水车进行了送水，保障居民在抢修期间的用水，尽力减小爆管影响。

他们自制一段3米长钢管包箍，一边烧焊、一边打口、外层打快干水泥，再养护2小时，直至晚上才12点抢修完毕，随后开阀排水，辖区约凌晨1点恢复正常供水。



难忘的岁月





1974年8月9日，我和梁敏健等一行共25人刚刚高中毕业就响应国家号召——知识青年上山下乡，我们大多数是党群线和公安线干部职工子女，那个年代我们还是比别人有优越感的。

当天上午，我们在县里开完知青欢送大会后，随即坐一台大货车经前山过渡到南屏后前往竹仙洞水库，行程要两个多小时才到达位于湾仔的这座水库。到了水库后，管理处领导向我们知青介绍水库是1958经周恩来总理批准为澳门供水开始建设的对澳门专供水库，1960年完工，堤坝长600米，有专用水管输送山水到澳门，使澳门居民食水不受海水倒灌所致的咸潮影响。当时水库管理处的职工大部分是当年建设水库留下来的民工和嫁过来的媳妇，大约40多人。澳门自来水公司每年支付固定管理费用于给竹仙洞水库职工发工资，竹仙洞水库管理处也是当时珠海创外汇的单位。

记得刚到水库时，一些女孩子开始哭泣，十五六岁就要在这里开始务农，不禁让人觉得难过。我们女生十多人被安排在一个大通间，外面搭个茅厕和冲凉房，生活条件十分艰苦。我们知青被分到三个班，一个是工程班，主要工作是水库和库区工程维修；一个是生产班，每天在库区堤坝下周围土地开荒种植农作物和养猪；林业班负责市区林木管养。每天早上7点开工，11点收工；中午1点开工，下午5点收工。我被分到生产班，班长叫雷公，每天带领我们干农活。还有一个保卫组是负责水库安全保卫工作的，3—4人，24小时轮班带枪上岗守护，知青也被安排到保卫组值班。





时任水库管理处领导吴国良和他太太——主管财务工作的张金意同志对我们知青关怀备至，不断改善我们的工作和生活条件，使大家安下心来接受教育和锻炼。老职工们对我们亲切，使我们对新环境很快能适应过来；但正值大暑天气，这些城里来的孩子受不住高温和重体力劳动的辛苦，很多人生病了，想家了，经常哭着跑回家。以前回香洲经北山到南屏渡口，搬着自行车坐小舢板过河到前山，再经兰埔、吉大石景山等多条村庄才能回到香洲，踩自行车大约要两小时。我们每人必备一辆自行车，周六下午收工回香洲，周日晚上回水库，为了安全一般都结伴而行。回到家狂吃，储备一周的能量。

两三个月后大家慢慢适应了水库生活，晚饭后聚集到球场打篮球。水库管理处组织篮球队，经常带职工们外出参加比赛，打遍湾仔、南屏两个公社。大家打完球后到溢洪道泡泡水，洗干净一身汗水再回宿舍休息。我们也组织文艺宣传队，参加湾仔的文艺汇演获得过第一名。我们知青为水库争取名誉，水库管理处领导很高兴，我们也很高兴。

转眼冬天来了，我们下乡时每人只带了一张小棉被，无法承受水库寒冷的冬夜，只能两个人抱团取暖过冬天，两人的被子一张垫一张盖，慢慢渡过寒冷长夜。白天到田开工，要赤脚下田，冰冷的山水更刺骨，只能卷起裤子闭着双眼硬着头皮踩下去……手上是老茧，脚上是裂缝。

到夏天烈日当空，中午一点钟开工，太阳晒到脱皮，人人变黑人，口渴了就装一壶水库的清凉山水一饮而尽……当年这些苦只有自己知道。

又过了几个月，我们对水库周边环境熟悉后，慢慢地爱上这里……竹仙洞水库在珠海南屏南山与北山中间，山青水秀，山石层峦叠障。清光绪年还留有一处古迹——“洞天福地、鸿翔鹤聚”，山沟流水潺潺，下雨时“飞流直下三千尺，疑是银河落九天”。天气好的时候我们在水库大堤坝上散步，水库水波银光闪闪，月色下更是迷人。

我们日出而作，日落而归，晚上也到职工家串串门，听听他们的故事，吃他们从中山家乡带回来的特产，以排解孤独和无聊。他们是长辈，教会我们很多知识；在他们身上，我们学会了不怕困难、吃苦耐劳，努力工作，乐于奉献的精神。



1975年水库管理处要加大对澳供水量，原来的水管不能满足需求，要另固堤坝，提高水位，增加库容。从竹仙洞水库安装一条一米大管到澳门，从湾仔银坑水库挖山加一条水管到竹仙洞水库。我们开始施工时每天每人开工要带一包50公斤水泥翻山越岭到施工地点，最远到银坑水库。知青力气不够两人抬一包也要干，通过几年的磨炼，女知青变成了“女汉子”。



1976年水库管理处为职工建住房，在水库管理处入口门右边建起一排排二层“小洋楼”，每个家庭分一套，这在当时珠海县算待遇优厚了。但这些房子是水库职工自己建的，这里的职工们都是多技能工人，男职工都会砌石头砌砖头，女职工会搬砖会搅拌水泥砂浆，一排排别墅样的小屋建起来，成为水库一幅美丽的风景画。

1976年水库管理处将澳门付的管理费再进口了一批施工机械，其中有日本产自卸车5台，铲车2台，有了这些先进装备什么工程都难不倒我们了。我们这批知青也被派上用场，有5人被选上任汽车、铲车驾驶员，成为珠海水利建设的生力军。从竹仙洞水库设一条11公里直径一米的供水管到澳门青洲自来水厂，如果没有机械需要多少人和多少年才能完成？有了这些设备，全部施工靠水库职工一年多就完成了，为单位节省了大量费用。后来机械班移师银坑水库，对堤坝实施加固工程，参与新建湾仔蛇地坑水库、大镜山水库，派出施工机械帮助广州军区五团前山团部、湾仔全部边防部队平整土地，深受部队欢迎。当时水库领导吴国良格局大，大力支持部队建设，深受五团领导高度赞扬。我们是免费支持，部队送给我们大量柴油供施工机械使用，相互帮助，互利共赢。

我们知青的优秀表现得到当时的珠海县知青办高度认可。1976年梁敏健和我被推选为珠海优秀知青代表出席县知青代表大会，为水库知青争取到荣誉。由于知青们努力学习，积极进取，大部分人都有了好的去处：有的被推荐上大学，如梁敏健，张向科分别进入广州中医药大学和华南理工大学学习中医和建筑设计；胡小宪参军入伍；张卫华考入公安局；1978年8月何慧萍考入拱北海关。后期多人被借调到水电局和陆续离开水库找到了自己合适的工作。知青们在竹仙洞水库劳动和生活了大约四年多。

知青是一个历史时代的产物，但我们正当时，没有辜负这个时代。我们在劳动中获得知识，获得关爱，我们与水库一起成长，我们离开水库时都对长期关心我们的班长、师傅们依依不舍，多年后还回去看望他们。

今年是对澳门供水六十二周年，是我们知青下乡四十八周年，岁月流逝但没有带走我们对这片土地的思念和热爱，我们深深怀念给予我们成长帮助的水库领导和老职工们，祝福他们平安健康，祝愿竹仙洞水库在水控集团上级领导下再创辉煌。W L



■ 文/竹仙洞水库知青何慧萍

活着是《活着》的真谛

■ 供水公司 邓樱

俄乌战争、疫情蔓延、中美角力……百年未有之大变局已经到来，影响着每一个普通人的生活，许多旧有的价值观开始瓦解，许多新的秩序正在建立。娱乐八卦失去观众，内卷节奏也时常被打断。当我们在观看别人的遭遇时，也在反思调整自己的生活。我们应该怎样活着？最近看了余华 1992 年发表的长篇小说《活着》，跟随他一同在故事中探索了一番活着的形状和意义。



讲述的故事

1

《活着》的叙述方式是特别的。让一个外来的文艺青年去乡间收集民间歌谣，他的眼睛必定是新奇的；让青年与主人公福贵在田间闲谈、再让福贵说出自己经历，纪实采访的形式又增强了故事的可靠感。

《活着》的语言乡土又幽默。作者写福贵喜欢妓院里一个胖妓女，“两片大屁股就像挂在楼前的两只灯笼，晃来晃去”。福贵不是单纯的好色，更多是打发精神的空虚。作者写福贵他爹拉屎的习惯，从中勾画出一个地主老爷的性情，有身份的时候蹲坑嗷嗷叫嚷，家产尽去的时候在粪坑摔死。

《活着》记录了时代。福贵一生经历了国共内战、土地改革、大跃进、全民大炼钢、文化大革命……但故事里没有过多的讨论和批判，更多是让读者去感受和判断。他写福贵的儿子给县长夫人献血而死，又写县长是与福贵蹲过一个战壕的兄弟。他不想让读者愤怒，他想让读者思考。

劳动

2

福贵的人生有过荒唐挥霍，有过兵荒马乱，也有过踏实苦干。他作为“三世祖”地主家少爷那一段吃喝嫖赌的经历，可以算得上是“人生赢家”了，可他却失去了思想和灵魂。马克思说，体力劳动是防止一切社会病毒的伟大的消毒剂。福贵败光家产，经历战争后回家当了农民。在日复一日艰苦的劳作里，他被改造了，恶习消失了，对妻子关怀照顾，也扛起抚育小孩的责任。从福贵的转变来看，拥有金银财富不值得羡慕，只有辛勤的劳动才能收获安宁和幸福。

活着和死亡 ③

《活着》讲的是福贵一家如何活着的故事，也讲述了他们的死亡。中国人讲究传承，讲究生生不息。福贵年轻的时候想，“我是徐家仅有的一根香火，我要是灭了，徐家就得断子绝孙”。可福贵的父母、儿女、妻子、女婿、孙子都先他而去了，福贵也不再执着，反而感到踏实、安心，“家里人全是我送的葬，全是我亲手埋的，到了有一天我腿一伸，也不用担心谁了”。

年老的福贵每天拉着一头老牛晃悠悠地干农活，嘴里唱着旧日的歌谣，“少年去游荡，中年想掘藏，老年做和尚”“皇帝招我做女婿，路远迢迢我不去”。歌谣里对人生三个阶段的描述与福贵的一生暗暗相合，也表达了福贵对当下人生境遇的接受。就像小说结尾作者的隐喻：活着是土地的儿女，死去是回归母亲的怀抱。活着与死亡就像日升月落一样，顺其自然。

善良 ⑤

如果说福贵是浪子回头，家珍是委曲求全，凤霞是遭遇可怜，那么故事里最让我喜爱的人物大概是福贵的儿子有庆，有庆是善良。有庆负责饲养家里的两头小羊。每天起早摸黑割草喂羊，两趟跑五十里路，为了不费鞋子就光着脚跑，还跑成了运动健将。他给小羊起名字，抱小羊聊天，自己吃不饱还把羊喂得白白胖胖，做梦听见小羊叫就格格地笑。可是闹饥荒小羊被宰了，有庆的生命也因为医疗事故戛然而止。

女性形象 ④

故事中让我特别在意的，是家珍和凤霞这两位女性。福贵的妻子家珍，是城里米行老板的漂亮千金。丈夫嫖妓、赌博，对怀孕的她又踢又打，甚至输光家产，但她从无怨言、不离不弃。福贵失踪被抓壮丁，她顽强带大两个孩子。福贵回家后，她无条件接纳。生活贫苦、疾病痛苦也打不倒她。弥留之际，她说她心满意足，下辈子还跟福贵一起过。家珍的选择，对绝大部分现代女性而言几乎是难以理解的。家珍是佛性的，也是麻木不仁的。我不清楚这是作者心中女性的理想形象还是刻板印象，也不清楚贤惠顾家是传统女性的优点还是训诫。也许作者就是要呈现这种矛盾。我认为，女性应当是有血有肉，有思想情感，可以愤怒也可以不妥协的。

福贵的女儿凤霞从小带弟弟干农活，七八岁因发烧变成哑巴，十二岁因弟弟上学被父母送人，十七岁因为又聋又哑没人提亲被嘲笑。可凤霞多么乖顺懂事，多么勤劳善良。父母要把她送人，她哭得一抖一抖，却没有抱怨或拒绝。好不容易跑回家来，又是尽心尽力干活。凤霞是那种随时可能被遗弃的小孩，所以她逆来顺受，拼命苦干，对家里的温情倍加珍惜。她与城里娇养宠爱长大的小女孩应当是两个物种。我心疼凤霞，我以为凤霞觅得相配的伴侣可以苦尽甘来，没想到她却难产死了。希望世上再无女孩被遗弃，再无女孩因难产而亡。

活着的真谛 ⑥

活着的价值和意义是什么？是劳动吗？是传承香火吗？是爱与家庭吗？在《活着》这本书里，活着也许就只是活着本身。最近朋友圈流传“千万不要和好朋友聊的三个问题”，分别是：你支持共存还是清零？你支持俄罗斯还是支持乌克兰？你支持中医抗疫还是进口特效药？

当我们面对危机和风险时，我们要树立的底线思维也许就是如何活着的思维。以《活着》这本书来回答，那就是：战争是否正义不重要，共存还是清零不重要，中医还是西医不重要。活着才是重要。只要活着，就会呈现活着的意义。WLL

一个人的朝圣

■ 文排水公司 黄晓冰

“给予和接受都是一份馈赠，既需要谦逊，也需要勇气。”

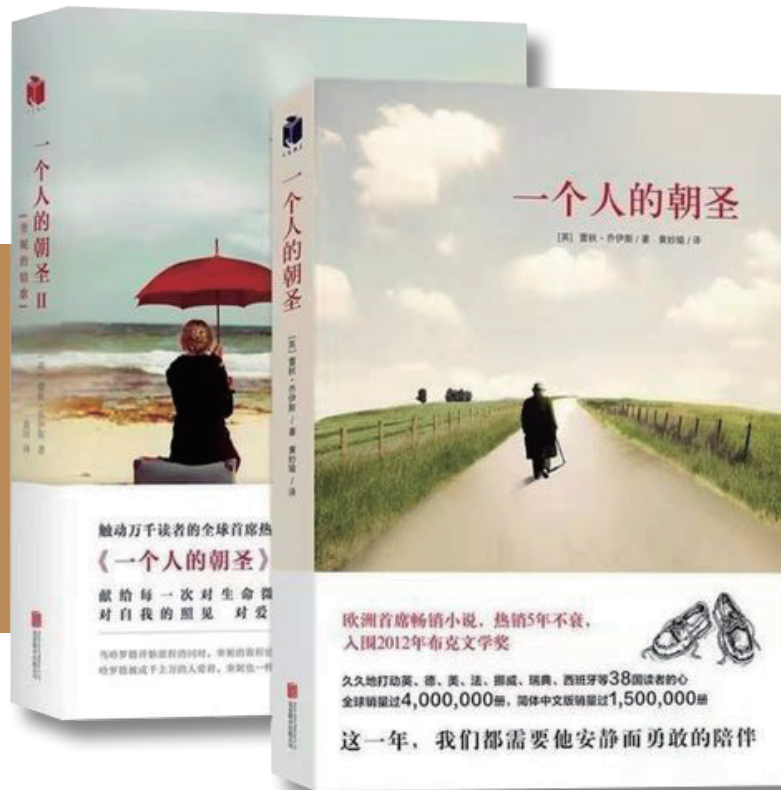
这句发人深省的话，出自英国作家蕾秋·乔伊斯的畅销小说《一个人的朝圣》。这本小说不仅打破了英美德三国累计最高销量纪录，还入围了2012年布克文学奖。作者乔伊斯也因此获得英国图书奖“年度作家”和英国最佳新人小说奖。

故事线并不复杂：六十岁的哈罗德·弗莱在一个清晨收到了多年未见的好友奎妮·轩尼斯寄来的一封信，信中奎妮表示自己患上癌症，时日无多。在悲痛震惊过后，哈罗德决定一路向北，开始踏上“拯救”病重的奎妮的道路。

书的前半部分没有跌宕起伏的情节，主要是在描述主人公哈罗德一路上的内心活动还有与老友点点滴滴的回忆。读前半部分的时候我确实有点不理解主人公——说走就走、没有通知妻子要走着去看病重的老友、没有带徒步的装备、不知道走多久才能到目的地，更不知道自己是否能在老友去世之前赶到，就开始了自己的徒步之旅。

书的后半部分开始交代哈罗德走着去看老友的真正原因——在哈罗德小的时候，母亲留下他离家出走。之后他的父亲就带各种“阿姨”回到家里。成家有了孩子之后，可能是受原生家庭的影响，哈罗德与儿子相处的并不好，他的儿子患有抑郁症，对酒精和药物上瘾，而儿子最终的离去使得哈罗德与妻子的感情更加雪上加霜。

读到后半部分我才逐渐开始理解主人公哈罗德，从小童年的不幸、原生家庭的影响、对儿子的遗憾与愧疚、与妻子破裂的感情都是他内心无法抹去的痛苦，就像书中所说的：“童年时代的结束让他如释重负，虽然他做了所有父亲没有完成的事：找到工作、娶妻生子、赡养家庭、深爱他们，即使只是刚刚做到，但有时候他发现早年的沉默其实一直跟着他，进了他们的房子，藏在地毯下、窗帘后、墙纸内。历史就是历史，你无法逃离你的出身，就算你带上领带也不会改变”。



哈罗德自退休后，便躲在自以为的舒适区里，过着温水煮蛙般的日子。庸庸碌碌、平凡、安静、孤独又莫名的执拗，哈罗德如此这般地过了大半辈子。他明白家里摆设的每一个小细节，却不明白活着的好处是如何；他明白街头拐弯一家家小店的排列顺序，却不明白自己的这一生到底在追求什么；他了解隔壁邻居每日的作息时间，却不了解妻子心中丧子的悲痛和落寞。

奎妮作为哈罗德很重要的一位朋友，我认为是哈罗德内心最后的一丝希望。徒步627英里去探望老友，这是在与自己和解，也是在与过去所经历的一切和解。“如果有信念，你就一定能把事做成”，哈罗德用这句话激励着自己。

87天，627英里。一个六十多岁的老人，笨拙、木讷、内向，无宗教信仰，存在交流障碍，脚着一双帆船鞋，身穿一件防水夹克，什么都没有准备，仅凭着自己强烈的意念……哈罗德一路上遇见了形形色色的人，经历了许许多多的事，在这过程中，哈罗德不仅实现了自我的救赎，还对现实命运有了新的理解。这场横跨英格兰的朝圣，救的不仅仅是奎妮，还有哈罗德自己。

这部小说很暖，但不是鸡汤式的暖——没心没肺地吹嘘出一片美好的虚无。它的暖在于把黑暗、自私、懦弱一寸寸地展现在读者眼前，但却并不去否定这些不可避免会存在于人性之中的东西，而是对此进行深刻的反省，最后做出改变。WU

这部小说很暖，但不是鸡汤式的暖——没心没肺地吹嘘出一片美好的虚无。它的暖在于把黑暗、自私、懦弱一寸寸地展现在读者眼前，但却并不去否定这些不可避免会存在于人性之中的东西，而是对此进行深刻的反省，最后做出改变。

香港电视广播有限公司 (TVB) 扶贫纪录片

无穷之路

陈贝儿： 《无穷之路》 记录时代最美的风景

2021年，一部以聚焦内地扶贫工作为核心的纪录片《无穷之路》开播，制作用心，故事感人，节目一经播出便收获了内地、香港观众的一致好评，不少香港年轻人看完后都被深深震撼，更加深入地认识到我们国家的转变，由衷地产生同为中国人的自豪感。

中国香港主持人陈贝儿也因此成为了2021年感动中国年度人物之一。“从霓虹灯的丛林中转身，让双脚沾满泥土。从雨林到沙漠，借溜索穿过偏见，用天梯超越了怀疑，一条无穷之路，记录这时代最美的风景。”短短的颁奖词中展现出了探索“无穷之路”上所遇到的艰难险阻。

《无穷之路》以香港媒体人的视角看内地扶贫。历时三个月，辗转数千里，跨越6个省份，跨过热带雨林、走到大峡谷、踏进戈壁沙漠、进入川藏高原……陈贝儿的5人团队探访了10个曾经极度贫穷落后的地区，了解各地民生，向观众展示各地脱贫攻坚的真实成效与感人故事。为了拍摄好这部纪录片，团队做了许多准备工作，作为主持人的陈贝儿，专门练习了体能和普通话，每到一个拍摄地，都尽可能深入体验当地生活，亲身经历各种职业，她攀爬过闻名中外的悬崖村钢梯，滑乘过怒江天险溜索，还去四川理塘采访了国民少年丁真。她的真诚和亲和力让她能够真正地融入当地，唯有敞开心扉，才能把最真实的观察与感受通过镜头传递给观众。

陈贝儿说：“人与人之间贵在真诚，我没把采访当成一件工作，而是打心底里想知道他们的想法。”所以她要求自己深入体验村民之前贫困的生活，然后再到他们的新房子去体验他们改善后的新生活，以此更深入地去理解他们整个生活的变化状况。没有准备过的台词、对白，也没有预先的彩排，所有的一切都是自然而然的交流发生，因为真实，所以动人。

《无穷之路》对于香港人来说，是一个个见证奇迹、深入了解内地的故事，对于内地人来说，是将我们脱贫攻坚的成绩骄傲地展示给世界的好作品。无穷之路，一语双关，是致富之路，也是没有穷尽的发展之路。通过纪录片，我们感叹幸福来之不易，所有的一切都是我们靠双手努力奋斗出来的，一切要好好珍惜。我们要关注国家的发展，农村的变化，如有机会，可以亲身去感受交流，见证祖国脱贫攻坚的成果，走出属于自己的“无穷之路”。**WTL**

■ 文排水公司 彭海媚

观

《长津湖之水门桥》有感

■ 文/管网公司 黄颖怡

2022年2月3日，时值大年初三，在这个喜庆团圆的日子，我与家人观看了一部以抗美援朝为背景的电影——《长津湖之水门桥》。

水门桥这场战役是在冰雪严寒的天气下志愿军与美军展开的一场围绕水门桥“炸桥”与“修桥”的拉锯战。志愿军第七穿插连做先锋队伍，前后带领三次行动轰炸水门桥。在1950年12月初，新兴里的美军被歼，东线美第10军全线动摇，美第10军军长阿尔蒙德立即命令所有部队向咸兴、兴南地区实行总退却。而位于古土里以南6公里处的水门桥，是美陆战第1师南撤的必经之路，这座建在两座山体之间，跨度大概8.8米的桥梁就悬在峭壁之上。在这场实力本就悬殊的拉锯战中，我国志愿军不仅处在劣势的一方，桥梁的结构更是给志愿军的“炸桥行动”增加了很大的阻力。

电影那一幕幕悲壮而震撼的场景，深深地触动到我。面对拥有先进装备且人数众多的美军，志愿军默契协作、通力歼敌：在水闸口撤退时，有为救同胞化血肉之躯为盾去抵挡手榴弹爆炸的威力的；在水门桥久攻不下时，随着美军重型坦克增援的到来，偷袭美军指挥官失败的同袍即将暴露在坦克的炮口之下，在千钧一发之际，有选择牺牲自己带着炸药包冲进美军重型坦克底下，忍着被坦克履带碾得血肉模糊的剧痛，救下同胞的……在这场阻断美军南撤之战中，哪怕任务再难再艰巨，他们丝毫不退缩，依然奋勇狙击。



是什么让他们逆风而上、负重前行？“没有冻不死的英雄，更没有打不死的英雄，只有军人的荣耀。”“荣耀”二字宛如千金重，我想这背后是这些无名英雄们心中那如钢铁般意志和执着而坚定的信念，是誓死捍卫新中国的领土安全和保障中国经济复苏、建设顺利进行的决心，更是为了子孙后代不打仗能过上幸福生活的重任吧！或许这也是抗美援朝的意义！

生在和平年代的我们应该铭记这段悲壮的历史，致敬那些最可爱的无名英雄们。因为是他们舍小家为大家的无私奉献，才有今天能在灿烂阳光下自由快乐奔跑的我们；因为有人早早地替我们负重前行，用他们血肉之躯换来和平。我们要珍惜，要感恩。最后当电影那句台词“第七穿插连，应到157人，实到1人。”响起时，我彻底破防了，一瞬间热泪盈眶。可能我无法在电影中感受到那场战役真实的残酷，无法切身体会面对实力悬殊的巨大压力要如何迎难而上，但我能继承他们的奉献精神，牢记初心使命，为实现中华民族伟大复兴的中国梦而出一份绵薄之力。WL

用光影去表现生活的**美**



平凡之路



黄泽强

年年有“鱼”



张忆茹





惊鸿

办公室
成朝晖

海岸线
第一制水分公司
方楚游



九峰山民宅

段琴

春色

段琮





地 址：珠海市香洲区梅华东路338号

网 址：www.zhuhai-water.com.cn

供水热线：0756-8899110

