

珠海水生活

Zhuhai Water Life



珠海水生活 19

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：2021年11月18日



P02



P08



P19



P23



P32

专题 / Key topics

- 发挥珠澳合作优势 构建四大融创平台** 02
珠海水控集团积极开创琴澳水务环境融合发展新纪元

珠海水务环境控股集团有限公司党委副书记、总经理周文川对记者说，“珠海水控集团将充分发挥珠澳供水长期友好合作的深厚基础和优势，为横琴粤澳深度合作区提供高质量的水务环境公共服务，同时通过着力打造四大融合创新发展平台，为横琴粤澳深度合作区发展成为‘一国两制’框架下的生态文明新典范做出努力”。

党建 / Party building

- 学史力行办实事，为民供水促发展！** 06

珠海市供水有限公司党委积极响应党中央号召，从供水实际出发扎实开展一系列党史学习教育、“我为群众办实事”实践活动，致力为民供好水，践行百年初心。

- 学史力行办实事 为民服务显担当** 14

自党史学习教育开展以来，水控集团下属管网公司坚持把“我为群众办实事”实践活动作为检验党史学习教育成果的“试金石”……

- 倾心办实事，排水公司深入推进社区共建** 18

自党史学习教育开展以来，排水公司持续聚焦“学党史、悟思想、办实事、开新局”主题，紧盯群众“急难愁盼”问题，听民心，解民忧。

- 学史力行，排水公司将环保知识送进课堂** 20

近年来绿色环保理念逐渐深入人心，环保知识普及也成为了教育体系中的重要一环。为充分发挥排水公司作为广东省环境教育基地的优势，回馈社会，公司以“学党史、办实事”为契机，从娃娃抓起，做环保理念的布道者。

创文 / Civilized city

- 珠海水控集团多举措助推吹响文明城市创建冲锋号** 22

为认真贯彻落实深化全国文明城市建设各项工作部署，2021年6月8日、6月11日，珠海水控集团相继召开总经理办公会议、党委会研究关于开展珠海市市属国有企业精神文明建设的相关事宜……

- 珠海水控集团深化全国文明城市建设成果报告** 24

珠海水控集团下属公司响应集团号召，以“提供优质用水，创造优美环境”为责任目标，“用心服务客户、感恩回报社会”的服务理念，紧紧围绕市委、市文明办的总体部署……

宣传经验交流 / Experience exchange

- “好玩”的供水宣传** 28

接到集团《水生活》杂志约稿谈谈宣传经验的电话后，我有一种“大限已至”的感觉。此前已有业内组织请我公开讲课等各种所谓“取经”的邀约，均被我婉拒……

重大项目 / Project

- 为了藏民满意的笑容 我们全力以赴** 32

2021年9月1日下午，林芝市米农农场供水工程通水仪式在林芝农场举行。



发挥 珠澳合作优势

构建 四大融创平台

珠海水控集团积极开创琴澳水务环境融合发展新纪元



“横琴粤澳深度合作区建设是开展粤澳共商共建共管共享全新合作模式的重要探索，也是珠海国有企业二次创业，实现高质量发展的重要机遇”，承担珠澳供水合作 62 载的珠海市属国有企业——珠海水务环境控股集团有限公司党委副书记、总经理周文川对记者说，“珠海水控集团将充分发挥珠澳供水长期友好合作的深厚基础和优势，为横琴粤澳深度合作区提供高质量的水务环境公共服务，同时通过着力打造四大融合创新发展平台，为横琴粤澳深度合作区发展成为‘一国两制’框架下的生态文明新典范做出努力”。



周文川

问：珠海水控集团为横琴的建设发展做出了哪些成绩？

横琴启动开发建设以来，珠海水控集团在高质量保障横琴优质供水、高标准运营污水处理厂、提供专业化排水设施运维服务和专业化的固废收运处置服务等方面做出了积极有效的努力，取得了显著的成果，为不断完善横琴供排水公共基础服务、助力横琴水生态文明建设做出了应有的贡献。

目前，珠海水控集团下属供水公司南区水厂、拱北水厂可对横琴新区实施多路供水，发生故障时可互补；横琴二桥 DN1600 进岛供水管、马骝洲隧道 DN800 进岛供水管、横琴高位水池和加压泵站建设等一批供水基础设施建设项目正在规划、推进或实施中，未来可为横琴提供高质量的供水保障。水控集团下属排水公司运营的南区二期水质净化厂主要负责横琴的污水处理，并承担了横琴水质净化厂的可研设计等前期工作，排水公司污水处理投资运营管理经验丰富，出厂水水质高于国家一级 A 标准，将为横琴水生态环境提供保障。珠海水控集团下属管网公司负责全市政排水设施运维管养，近两年在横琴排水体系修复、水污染治理、水浸黑点整治方面发挥了较大作用，也对横琴排水系统进行了全面系统摸排。尤其 2021 年，横琴引入澳门第三方单位，对横琴排水设施管养工作进行监督考核，更有利于未来管网公司与横琴深合区相关监管政策的对接。珠海水控集团海宜公司目前则负责收运处置横琴的餐厨垃圾及医疗废物，集中进行无害化处理。未来，海宜公司将依托收运处一体化固废处置综合体，推动横琴固体废物源头减量、资源化利用和无害化处理，提高横琴生态环境质量。



问：未来珠海水控集团将如何支持配合服务好横琴深度合作区建设？



周文川

在 62 年的珠澳供水合作中，珠海水控集团与珠澳两地政府、澳门水务企业等各方均建立了良好的沟通机制，相信在珠澳供水合作的基础上，珠海水控集团将在横琴粤澳深度合作区建设中迎接新的机遇，做出新的贡献。主要体现在打造四大平台上：

一是建立横琴深合区水务环境科创研究平台。

珠海水控集团旗下的珠海市水务与固废处理工程技术研究开发中心和国家级水质监测站，均具备独立的科研能力，已与中科院、清华大学等科研院所合作开展项目研发，成果已成功应用于珠澳供水实践。珠澳双方合作共同打造横琴粤澳深度合作区水务环境科创研究平台，可充分发挥横琴粤澳深度合作区的创新资源集聚优势，推动珠澳及粤港澳大湾区水务环境企业与科研院所的深度合作，对行业技术难题开展联合攻关，以“创新源驱动模式”促进横琴粤澳深度合作区的生态建设和低碳发展。

二是建设高标准水生态合作示范基地——横琴水生态之芯。

要充分利用横琴深合区创新开放的机制，形成珠澳污水处理行业投资建设合作的新模式。建议高标准建设全国一流的标杆地下水水质净化厂——横琴水质净化厂，将其打造成为集水质净化、城市公共设施、旅游运动休闲、科普教育、资源利用为一体的城市水生态新地标、高标准水生态合作示范基地——“横琴水生态之芯”。珠海水控集团可作为运营单位，加强珠澳行业合作，发挥双方技术和管理优势，共同打造大湾区污水处理行业的新标杆，为横琴深合区水生态环境给予有力保障。

三是打造横琴深合区“无废岛”，推进固废源头减量及资源化利用。

将横琴粤澳深度合作区打造成“无废岛”就是以创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念为引领，推动绿色发展方式和生活方式，推进固体废物源头减量和资源化利用，最大限度减少填埋量，将固体废物环境影响降至最低的城市发展模式，从而将横琴打造成“无废岛”。实现规模经济等角度考虑，建议探索由珠澳两地共建中远期生物质热电项目及污泥、污水、医废、餐厨等固废项目，有利于节约横琴宝贵的土地资源，促进两地环保产业共建共享、共同发展。

四是搭建琴澳金融与水务环境融合创新平台。

一方面要用好横琴现代金融服务平台，通过发行跨境人民币债券、跨境融资租赁等金融创新，通过设立水务环境产业投资基金、成立跨境合资公司等合作创新，打造高质量、国际化的水务环境投融资示范平台，实现横琴深合区内水务环境产业资源的协同发展。另一方面，珠海水控集团也将聚焦区域和全球合作，积极助力澳门多元化发展。对内把琴澳多元化金融生态与产融结合经验推广至粤港澳大湾区，对外可发挥澳门作为中国连接葡语国家的纽带，将琴澳产融结合模式向葡语国家和“一带一路”国家输出，实现水务环境产业内生外延双循环发展。WL

学史力行 办实事



庆祝中国共产党成立100周年
The 100th Anniversary of the Founding of
The Communist Party of China

为民供水 促发展!

百年恰是风华正茂！在庆祝我们党百年华诞的重大时刻，在“两个一百年”奋斗目标历史交汇的关键节点，珠海市供水有限公司党委积极响应党中央号召，从供水实际出发扎实开展一系列党史学习教育、“我为群众办实事”实践活动，致力为民供好水，践行百年初心。

文/张智慧 侯晓梅 邓樱 高媛 管甘萍 付小青

学党史 强党性

供水公司党委始终把讲政治贯穿党史学习教育始终，在完成上级党委的工作部署基础上制定具有供水特色的学党史办实事工作方案，购置党史书籍 800 余册，组织开展“为民办实事、党员当先锋”等系列活动，推动党史学习教育走深走实、走新走心。

供水公司党委及 13 个党支部组织了 14 场次革命传统教育活动，包括到珠海市烈士陵园等地瞻仰革命遗址，到板樟山慢行隧道等地参观“永远跟党走”红色主题展览，共计 280 人次参加。通过瞻仰革命先烈、党史现场教学、重温入党誓词等主题党日活动，让党员们坐在一起谈感受、悟思想、强党性。

开展党史知识测试，推动党史学习教育入脑入心，巩固党史学习教育成效。举办“重温红色记忆，爱国歌曲回响”活动，于工作间隙播放爱国歌曲，组织党员观看《百炼成钢：中国共产党的 100 年》《苦难辉煌》等红色影片，在党员职工中厚植爱党爱国爱企情怀，营造了浓厚的学习氛围。

办实事 开新局

供水公司党委以“群众所需，供水所能”为主旨，以“红色引领”为旗帜，以“一个单位一品牌，一个支部一特色”为方略，以“为民办实事、党员当先锋”为抓手，激励支部及党员踊跃争先为民办实事，争当供水服务的桥头堡、排头兵，切实把党史学习教育成果转化为惠民利民举措。



服务中心
大局篇

A 攻坚克难， 整治横琴供水“大动脉”

供水公司自 2019 年起对横琴新区已建成并通水的供水设施按“管养提升”模式开展整改升级。该项工作涉及面广、工作量大，供水公司成立专班挂图作战。自 2020 年 3 月开始至今，已完成整改通水管道工程 154.331km（约 96%）。该项工作完成后可解决横琴新区管道漏损问题，有效提高横琴新区供水管网系统的可靠性、安全性。

B 提高政治站位， 接收港珠澳大桥人工岛供水设施

供水公司开展港珠澳大桥珠海口岸人工岛珠海公路口岸关公供水设施接收管理工作，对口岸人工岛供水管网及其附属设施进行优化，实现管网的信息化管理。另外，将拱北口岸下埋的 DN1400 给水管开通，与新增的 DN600 管连通，与岛上已有的一根 DN500 管供水互为备用，大幅降低单管运行的风险，为口岸人工岛的长远建设发展提前做好足量供水准备。



优化供水 服务篇

投入

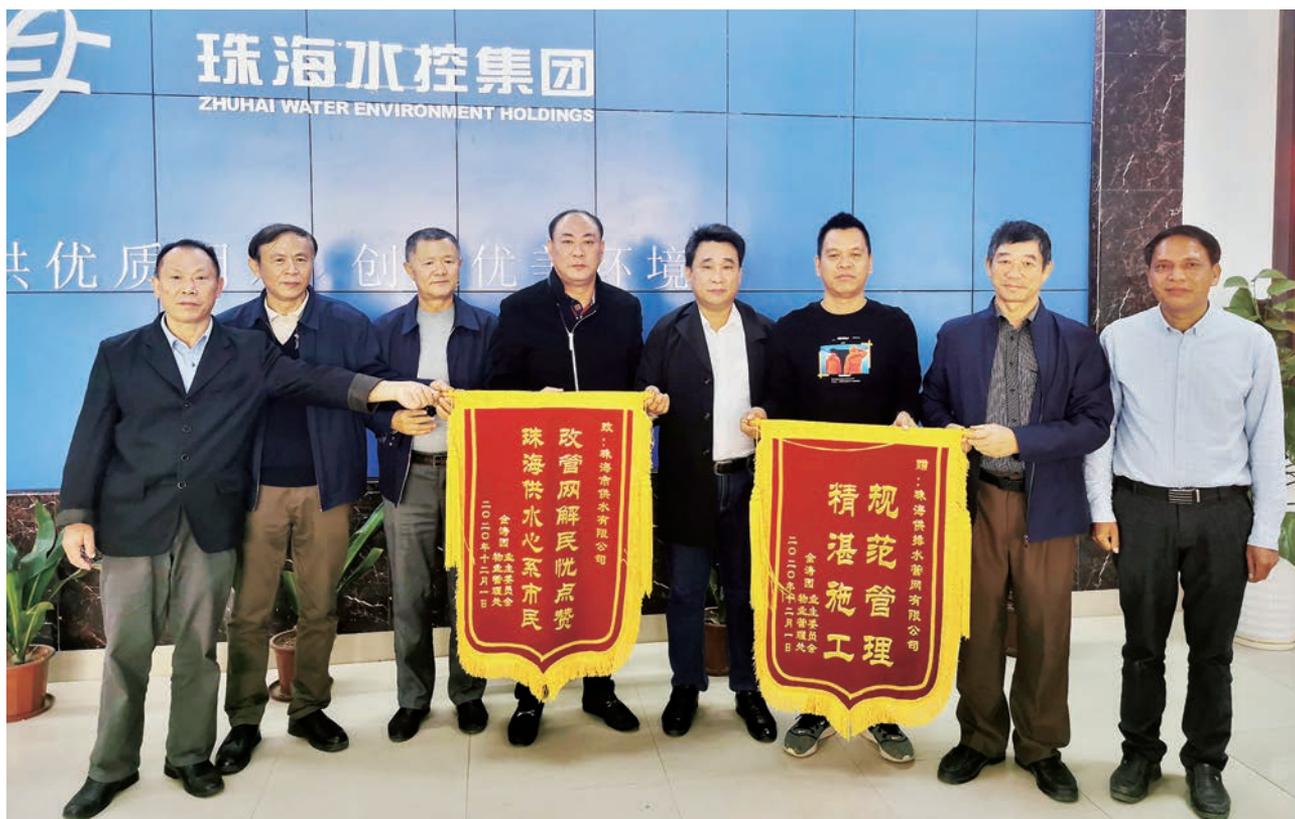
>1亿元

完成小区改造项目

>130项

升级老旧小区供水设施， 使居民“住旧”“常新”

老旧小区供水设施改造是保障城市供水“最后一公里”水质安全的有效措施，事关民生。然而，老旧小区供水设施改造作为一个系统性工程，复杂性和推进难度都不小，在全国各地实际推进过程中，往往因为各种原因进展缓慢。供水公司积极承担社会责任，在资金来源匮乏的情况下主动自筹经费、发挥专业运营单位的优势对老旧小区供水设施按照轻重缓急的原则逐步进行改造，想方设法解决诸多历史遗留问题，破解现实困局。自2019年供水公司成立以来，投入逾1亿元完成超过130项小区改造项目，解决了老旧小区供水设施电耗高、故障率高、噪音大、水压不稳等痛点问题，让近6.3万户受惠获益。





B “不停水清洗水池”服务，提升居民用水体验

水池、水箱是城市二次供水设施的重要组成部分，为确保水质全面达标，定期进行清洗必不可少。为解决因清洗水池造成局部停水的日常生活困扰，供水公司践行“以人民为中心”的服务宗旨，紧紧围绕学党史、悟思想、办实事、开新局的目标要求，组织党员先锋进行技术攻坚，通过管道提标改造实现可切换水泵的供水模式，根据需要可由水箱供水直接切换为市政管网加压供水，打破了传统“水池清洗必须停水”的观念。截至2021年8月，共投资128.3万元，完成全市165个小区泵房水池（箱）清洗不停水改造，约5.4万户家庭享受到了“不停水清洗水池”服务，为保障居民用水安全及稳定提供了便利。

共投资

128.3万元

水池（箱）清洗不停水改造

165个

C 建设应急加压供水管道，确保供水“风雨无阻”

珠海地处亚热带地区，每年台风季节是水控集团党员先锋队需要频频出动为居民用水抢修的时候。为避免恶劣天气、汛期内涝等破坏泵房、引起小区泵房机组故障等突发情况对居民用水构成的影响，把问题解决在萌芽状态，供水公司陆续对多个高层小区建设应急加压管道，通过应急加压供水车注水至高层住户，解决了以往因泵房故障造成高层居民提桶至地面排队打水的不便，让居民在应急突发情况下“用水不愁”。截至目前，已对22个高层小区实施了技术改造，总投入约20.62万。





A 供水不忘用水人 贴心服务进家门

志愿 服务篇

“感谢你们，便民服务越来越细致周到了，真正为我们市民办了实事好事！”居民陈阿姨对上门提供公益服务的供水人员说。

2021年9月11日星期六上午，水控集团供水公司机关第一、第二党支部联合香洲供水所、拱北供水所党支部组织开展了“红色引领”供水服务进社区志愿活动，由党员和一线员工共61人组成3支队伍，到华发未来荟、拱北钰海山庄等3个住宅小区为居民提供自来水公益宣传、免费水质检测和上门服务。

尽管当天高温闷热，但前来咨询的小区居民络绎不绝。此次活动由早上9点持续到中午12点，受理的供水咨询528人次，业务办理89单，上门维修26单，水质检测18单。



B 深入社区办实事 志愿服务暖人心

“以前逛街不会留意周围，去做志愿服务才看见路缝、绿植之中的一些不文明现象。环境保护需要大家一起去努力。”

2021年9月6日至8日，第一制水分公司党支部对接共建单位狮山街道青春社区居委会党委，开展“红色引领”市容巡检志愿服务，对青春社区街道内商铺乱摆乱放情况进行检查，并对沿街垃圾进行清理。这是由青春社区科协科技志愿服务队在广东“i志愿”平台上登记的专场志愿服务活动，第一制水分公司党支部共组织22名党员、群众员工参加。



截至 2021 年 9 月，已完成民生微实项目 20 项，通过“i 志愿”平台注册实名志愿者的员工占员工总数近 50%，其中注册党员 184 人，基本达到 100% 注册。



深入社区开展 志愿服务献爱心

港区供水所党支部、第四制水分公司党支部积极响应斗门区总工会主办的“爱+倍”困难职工帮扶计划，通过支部党员自愿捐款的方式，认领微梦想清单“微心愿”，为困难群众购买自行车、米、牛奶等物品，在社工陪同下亲自送到 12 名困难职工手中，集合点滴爱心，弘扬社会正能量。

保护环境勇担当 缔结和谐社区情

由于市政道路建设，南区水厂外广昌村道路堆积了大量泥沙尘土，加上连日暴雨造成深积水，对村民及水厂员工进出带来极大不便和安全隐患。同时，该道路位于共享单车运营边界，长期以来囤积了大量闲置停放的共享单车。为了畅通村道，2021 年 8 月 14 日，第二制水分公司党支部牵头党员、员工及家属组成“红色引领”志愿服务队，利用周末时间开展村道清理志愿服务活动，对广昌村水淹道路的杂草淤沙进行疏通，并对乱停乱放的共享单车进行统一规整，为村民和水厂员工进出村道提供安全和便利。

南湾水源管理所党支部以水源保护与环境提升为主题，积极开展“红色引领”志愿服务活动，组织党员志愿者把竹仙路十几盏昏暗的路灯更换为大功率的 LED 灯，走访南屏水库等 4 个水库下游的社区居委会，向居民派发水库大坝安全应急小册子，宣传“水库安全”和水库下游应急疏散事宜。

今年以来，为推动党史学习教育深入开展、取得实效，供水公司坚持以人为本、发展为民，以党建引领精神文明建设，各党支部扎根基层、服务群众，积极开展“我为群众办实事”民生服务和“红色引领”志愿服务活动。截至 2021 年 9 月，已完成民生微实项目 20 项，通过“i 志愿”平台注册实名志愿者的员工占员工总数近 50%，其中注册党员 184 人，基本达到 100% 注册。供水全体党员正以实际行动践行为人民服务的初心使命，积极参与珠海深化全国文明城市建设，助推珠海加快建设枢纽型核心城市和现代化国际化经济特区，为珠海加速打造获得感成色更足、幸福感更可持续、安全感更有保障的样板城市贡献供水力量。 **W L**

学史力行办实事 为民服务显担当

■ 图/文 梁建宏、廖志凯

自党史学习教育开展以来，水控集团下属管网公司坚持把“我为群众办实事”实践活动作为检验党史学习教育成果的“试金石”，想群众所想、急群众所急、解群众所困，合力攻坚解决群众“急难愁盼”问题，把学习成果转化为工作动力和成效，在为群众办实事中彰显国企的忠诚和担当。

▲ 供水工程雷厉风行，解好群众用水难题



时间：2021年8月24日



地点：珠峰大道（斗门区地税局旁）

珠峰大道DN1200供水管迁移项目，是斗门区“一河两岸”办公室尖峰南片区市政道路及景观工程施工的配套项目，管网公司受珠海市供水有限公司井岸供水所委托，负责具体组织施工。该管道迁移改造工序复杂，计划施工时间较长，大范围停水会对周边居民生产生活造成较大影响，管网公司立足“想在前、干在先、谋划细”的工作准则，组织技术骨干提前进场，对该项目进行详细规划，经过多方案对比，最终确定了停水时间最短的方案，并提前做好各项施工准备工作及安排人员、设备提前进场，尽可能减少停水时间，将停水影响降到最低。

在施工过程中，管网公司集中力量开展攻坚行动，公司领导靠前一线指挥、现场协调组织，技术人员和施工人员争分夺秒地进行配件加工和管道安装，克服了施工天气炎热、现场积水较深等困难阻力，将需迁移的DN500管道接驳到新的DN1200管处，以高标准、高质量完成了管道迁移任务。





时间：2021年9月19日



地点：珠峰大道（斗门区乾务镇）

中秋佳节之际，管网公司接到斗门供水所通知，珠峰大道供水管道爆裂，大量自来水涌出地面，造成了部分用户户低压供水和珠峰大道交通堵塞的情况，管网公司立即组织人员赶往现场勘察情况，确认 DN1400PCCP 管爆裂，需立即停水进行抢修。此时正值中秋假期，且停水涉及工厂多、用户面积广、抢修工艺复杂、施工时间长，抢修任务难上加难。为了降低影响、减少工厂停工损失，管网公司全力以赴，组织两班人员轮流抢修，在保证安全的前提下做到“人歇事不停”，经过 16 个小时紧张有序的抢修，终于在第二天中午完成了 DN1400PCCP 管抢修任务，在中秋节前顺利恢复了正常供水，让群众过上了一个安定祥和的中秋佳节。



时间：2021年8月14日



地点：S72省道

“橙色暴雨预警信号升级为红色暴雨预警信号，请班组做好防御工作……”接到管网公司调度室暴雨预警信号升级通知，斗门区 S272 省道大黄杨路段受暴雨“袭击”，出现严重积水情况，最水深超过 40cm，车辆行人无法通过。运维班组立即调动 3200 排涝抢险车和班组人员赶往现场进行交通疏导，并在积水点开展强排作业，出动挖掘机对雨水渠被雨水冲刷垃圾造成堵塞的路段进行清淤。

管网公司对水浸点高度重视，安排技术骨干和巡查班组对路段排水系统进行研究，制定了清淤方案和工程措施，对 S72 省道部分雨水渠淤积严重处进行了清淤，加装 20 米 600 球墨铸铁管对山水势能过大处进行分流导入河涌，并及时与斗门区政府、水务部门进行协调沟通，将被附近工地和堆沙场掩埋的排水管网恢复。经过一系列有效措施，该路段积水情况逐渐得到缓解。



B 推进黑臭水体治理，提质增效保障民生

🕒 时间：2021年8月12日

📍 地点：新堂路（新青科技园北公交站）



由于新堂路（新青科技园北公交站）污水管网的水位与小区接入管网出现标高误差，导致小区的污水无法正常排出，污水溢出路面，不仅影响了附近居民的出行，还溢流入新青正涌，对周边环境造成了严重影响，成为了群众投诉和黑臭水体治理的焦点。

管网公司接到斗门区水务局委托，对该污水管进行改造修复。经过现场溯源调研和技术分析后，决定将原有标高误差污水接驳口进行封堵，新建130米DN300球墨铸铁污水管把污水收集接入污水蓄水井，利用污水提升泵，将污水抽入文化路市政管网。

由于新建管网施工时正值珠海雨季，易引发塌方事故，对施工造成了极大的不便，不仅影响施工速度，还影响道路交通安全。为加快解决污水外溢的问题，减少对交通的影响，管网公司在保证施工安全和质量的前提下全面加快施工速度，维护好现场安全，确保按工期推进管道建设。管道工程，本质就是民生工程，经过10天的紧张施工，污水管网改造任务圆满完成，比原计划工期提前了5天，解决了污水溢流问题，恢复了雨污分流系统，得到了附近居民的好评。

“经过10天的紧张施工，污水管网改造任务圆满完成，比原计划工期提前了5天，解决了污水溢流问题，恢复了雨污分流系统，得到了附近居民的好评。”

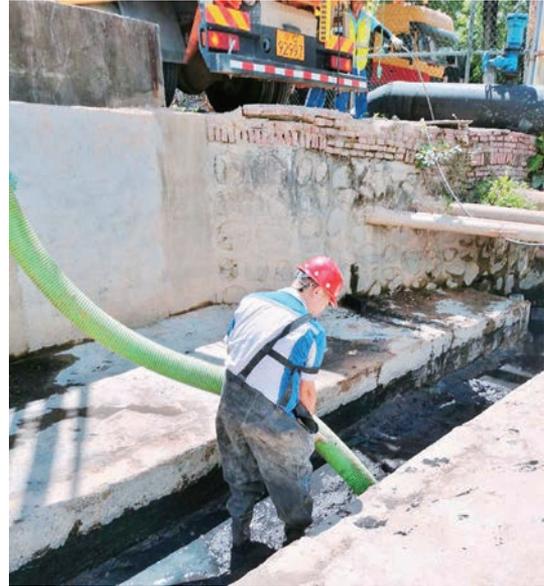
时间：2021年7月24日

地点：新堂路工业排洪渠上游截污口

“黑臭浮渣杂乱、大量外水进入污水管网、暴雨时出水不畅……”，新堂路工业排洪渠上游截污口的问题情况，也是斗门区水务部门和管网公司中央生态环保督察迎检工作重要关注点之一，直接影响到整个工业排洪渠。

管网公司接到斗门区水务局委托，对新堂路工业排洪渠上游截污口排水管网开展清淤、修复改造工作。经过技术上对现状管网的系统分析，西埔村方向管网为雨污合流管，旭日印象小区附近无市政污水管且截污口、截污坝过高，无法正常出水。如何将污水收集至污水管网内，又不会溢流出截污口？下雨时如何保证雨水可以正常流入河涌，确保道路排水正常？如何克服附近地下管线错综复杂、施工难度大等种种困难？为掌握整治区域排水管网存在的问题，提高整治效果和后续运行管理水平，管网公司多措并举，将整治工作重点放在“清淤溯源、截污调整”目标上，从西埔村污水流入雨水渠接驳口进行封堵，再在新堂路雨水渠内新建36米PVC200挂管将旭日印象小区污水收集进入污水管网，利用大型清淤车将截污口进行清淤后调整截污坝标高，重新设置截污口雨水排口。

实施了一系列措施后，原本腥臭、浑浊发黑的黑臭河涌已渐渐消失，水质也有所改善。河涌能够长治久清，黑臭水体整治是必须打赢的保卫战，提质增效保障民生，将公司发展与服务社会、服务群众相融是必要工作。



“我为群众办实事”的理念融入日常、抓在经常，找到问题根源，替百姓排忧解难，坚持干字当头、实字托底，真正把党史学习教育的效果体现在为群众办实事、践行为人民服务的初心使命上，为助力幸福珠海提供有力保障。群众难题无小事，一枝一叶总关情，管网公司牢记国企使命担当，认真履行社会责任，力求在每一件事上都提升群众的获得感、幸福感和满意度。WL

倾心办实事， 排水公司深入推进社区共建

自党史教育开展以来，排水公司持续聚焦“学党史、悟思想、办实事、开新局”主题，紧盯群众“急难愁盼”问题，听民心，解民忧。努力将党史学习教育转化为“为民办实事”的具体行动，深入社区，抓共建、促发展，为社区居民修建便民小道、开展公益环保宣传，取得了较好的社会效益。

■ 文 / 杨东升 图 / 杨东升、黄嘉敏

修建便民小道

造贝，是紧邻排水公司的一处社区。在地理位置上，造贝社区、排水公司、中臣花园公交站（距造贝社区最近的公交站）三点一线，因上下班通勤等需要，每天都有大量当地居民经由排水公司外围穿梭于住所与公交车站之间。但是，受道路施工影响和造贝社区规划制约，原本从社区到公交站直线距离仅500米的距离，居民却需绕行1800米左右才能到达。为解决周边居民最急迫的通勤难问题，排水公司积极与社区有关单位沟通，主动发扬“三头牛”精神，最后通过公司自筹资金，在东侧围墙外开辟了一条约350米长、1.5米宽的便民小道，减少居民绕行距离约1300米，并安装上照明路灯便于行人夜间通行。与此同时，公司还开放了厂区北侧约20000平方米的绿化公园供周边居民休闲娱乐。此举大大方便了居民的出入，切实解决了周边近万名群众出行困难和无休闲场所的基层难题，获得当地居民的一致赞扬。





志愿者为社区居民科普了生活污水处理的工艺流程，并从人居环境方面讲解了水质净化厂在城市中不可或缺的作用，让基层群众了解污水处理的不容易，将水环境保护的理念传播到居民心中，倡导广大社区居民多关心水环境，节约用水，自觉参与到保护水资源的实践中来。

结合先前公司“环保知识进课堂”系列活动开展的成功经验，为充分发挥排水公司作为广东省环境教育基地的优势，继续回馈社会，公司在9月17日派出党员和积极分子组成志愿服务队深入造贝社区，开展环保知识公益宣传，传播绿色环保理念，覆盖社区居民30余人。活动期间，志愿者为社区居民科普了生活污水处理的工艺流程，并从人居环境方面讲解了水质净化厂在城市中不可或缺的作用，让基层群众了解污水处理的不容易，将水环境保护的理念传播到居民心中，倡导广大社区居民多关心水环境，节约用水，自觉参与到保护水资源的实践中来。

接下来排水公司将继续深入推进社区共建共治共享，促进社区健康发展，将学党史的成果转化为为民办实事的行动，继续加强与共建社区的合作，入社区、近群众，积极传播水环境保护理念，继续做好便民小道的升级改造，真情实意为群众办实事、做好事，构建和谐友好的社企邻里关系。WL

深入共建社区开展环保知识公益宣传

学史力行， 排水公司将环保知识送进课堂

近年来绿色环保理念逐渐深入人心，环保知识普及也成为了教育体系中重要的一环。为充分发挥排水公司作为广东省环境教育基地的优势，回馈社会，公司以“学党史、办实事”为契机，从娃娃抓起，做环保理念的布道者。2021年上半年，公司策划开展了5期“环保知识进课堂”系列活动，将生态环保理念植根于孩子的心田，总计覆盖中小学、幼儿园等人群660余人次。系列活动受到了广东省学习强国平台、珠海电视台、珠海特区报等省市级媒体的持续关注报道和社会广泛好评，并作为为民办实事的典型案例推荐到了市委有关部门。

■ 文 / 杨东升



经过前期的精心准备和策划，排水公司派出党员志愿者和技术专家，分别来到岱山幼儿园、梅华中学、明珠中英文学校、共乐幼儿园、豪逸半岛幼儿园，通过环保知识宣讲、播放趣味环保科普视频、现场演示净水小实验、技术专家答疑解惑等形式为孩子们送上一堂丰富精彩的环保教育课。

A 环保知识宣讲

在环保小课堂上，志愿者们根据小朋友的兴趣点和接受度情况，为小朋友们通俗易懂地讲解污水处理小知识，引导孩子们在平时生活中也要珍惜水资源。并带领孩子们观看“污水怎样变干净”趣味科普小视频，寓教于乐，在轻松愉快的氛围中带着小朋友们一起探索关于水的秘密。

B 现场互动净水小实验

为了让孩子们更直观地观察到污水变干净的过程，公司精心准备了“净水小课堂”互动小实验。工作人员现场拿来污水水样，通过加入药剂、经滤纸过滤等流程操作，生动形象地演示净水过程。活动现场还邀请了几位小观众上台亲临实验现场，亲身感受污水变清流的过程。现场孩子们都产生了极大兴趣和好奇心，积极参与现场互动。

C 技术专家现场解惑

为保障环保课程的专业、严谨性，公司还派出了技术专家为课程把关，为大一些的孩子科普污水处理的相关知识，解答有关污水的疑惑。知识讲座上，主讲人从怎样调和人类生产生活排水与水生态环境保护之间的矛盾入手，以公司下属水质净化厂为例，讲述了实际污水处理工作中的复杂操作和繁重流程。让学生明白污水处理的不易，从而在日常生活中更加珍惜用水，爱护水资源。



排水公司党支部来到珠海明珠中英文学校



排水公司党支部来到岱山幼儿园宣讲水环保知识

一名全程参与了环保知识课的学校老师这样说道：“水与我们生活息息相关，这样的环保科普很有意义，让孩子们从小就认识到水资源保护的重要性，树立节约用水的意识。”

学思践悟，知行合一，学史力行是开展党史学习教育的重要环节，也是党史学习教育最终的落脚点。作为省级环境教育基地，排水公司结合业务实际，把普及环保知识作为履行企业社会责任的重要抓手，不忘初心使命主动为群众办实事，将环保理念带进校园，深深根植到小朋友们心中。“生态环境保护是功在当代、利在千秋的事业。”相信通过小手拉大手，传播水环保知识，能够将水环境保护理念延伸到家庭、社会，带动整个社会生态文明素养提升。WTL

珠海水控集团

多举措助推吹响文明城市创建冲锋号

为认真贯彻落实深化全国文明城市建设各项工作部署，2021年6月8日、6月11日，珠海水控集团相继召开总经理办公会议、党委会研究关于开展珠海州市属国有企业精神文明建设的相关事宜，成立水控集团精神文明建设领导小组和工作小组，及时召开动员会，深入宣贯和培训，统筹各单位有序开展精神文明建设工作，并制定工作规范和考核细则，将精神文明建设工作纳入全员绩效考核，全面推动各项任务落实到位。

行动迅速，组织保障

● 成立领导小组

6月16日，珠海水控集团成立了以集团总经理为组长、分管领导为副组长、各班子成员为组员的领导小组，以及以各单位、部室、中心一把手为组员的工作小组，全力推进水控集团的精神文明建设工作。

● 明确实施方案

根据《珠海市精神文明建设测评督导考核方案》，水控集团进一步明确了集团精神文明建设工作具体实施内容及任务分工要求，及时印发了《珠海水控集团2021年度精神文明创建活动实施方案》，划定责任单位，确保形成合力，为全面推动任务落实夯实基础。

● 全面部署，及时动员

2021年6月22日上午，水控集团召开精神文明建设工作部署会议，集团党委副书记黄峻以及司属各单位、机关各部室、各直属中心分管领导及相关工作人员参加了会议。



黄峻 强调

一是要提高认识，加强领导。要切实把思想和行动统一到习近平总书记、党中央和省委、市委的决策部署上来，要求各单位领导要负起责任，指定专人负责推进该项工作，按照分解的任务认真组织落实。

二是要注重树立典型，建立长效机制。及时总结活动经验和成果，发现培育企业精神文明建设工作成效显著的单位，树立典型，分享经验，在全集团范围推广学习。同时要注重建立长效机制，有考核时要做好，没有考核时也要做好。

三是要加强督导，确保落实。各项工作任务牵头单位要组织开展跟踪督导督办工作，不定期对各单位工作开展情况进行督导检查 and 考核评估，深入了解掌握工作开展情况。要把精神文明建设工作抓细抓实抓到位，切忌搞形式主义、走过场。



明确规范， 纳入考核

为健全水控集团精神文明建设激励约束机制，科学评价各下属单位精神文明建设工作成效，水控集团及时调整内部管理考核方案，将精神文明建设工作纳入集团全员绩效考核，以进一步压实责任，促进集团精神文明建设工作常态化、规范化。

● 加强检查，现场督导

集团党委副书记黄峻于8月13日先后到洪湾泵站、石角咀水闸、拱北营业厅等处，现场检查集团各单位精神文明建设工作实际开展情况，要求各责任单位高度重视精神文明创建工作，严格按照有关要求执行到位，文明施工、文明服务，不仅为珠海全市精神文明建设作出贡献，也要将精神文明融入珠海水控集团的企业文化。

8月19日，市国资委有关科室领导到位于珠海西部城区的白蕉供水营业厅、斗门供水营业厅、井岸供水营业厅，检查督导窗口服务单位的精神文明建设工作，肯定了集团供水营业厅在精神文明建设方面做出的努力和成果，并对存在的问题逐一给予分析和指导。W L



珠海水控集团 深化全国文明城市建设成果报告



珠海水控集团下属公司响应集团号召，以“提供优质用水，创造优美环境”为责任目标，“用心服务客户、感恩回报社会”的服务理念，紧紧围绕市委、市文明办的总体部署，在深化全国文明城市建设中，树立行业文明新风，提升群众供水服务满意度，积极为珠海市深化全国文明城市创建作出应有的贡献。



1 加强组织领导，全员宣贯学习

各下属公司相继印发文明单位创建工作方案等工作指引，明确每项创建考核指标的责任单位，定期研究精神文明建设工作，在全公司形成抓精神文明建设的强大合力。

水控集团将精神文明建设工作纳入集团全员绩效考核，各下属公司进行了全员宣贯学习，全面推动各项任务落实到位。



各下属单位进行全员宣贯学习



2

加强思想道德建设，组织学习法律法规



各下属公司在加强思想道德建设方面多措并举，并组织员工学习相关法律法规。

一是号召全公司职工认真学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，教育引导全体职工以更加昂扬的斗志、饱满的热情忠实履行好新时代使命任务。

二是深入贯彻落实《新时代公民道德建设实施纲要》要求，把公民道德教育、职业道德、职业纪律和职业技能教育融为一体，贯穿于各项业务的全过程。

三是进一步加强党风廉政建设。党委、党支部严肃党内政治生活，认真开展党性、党风、党纪教育，创造廉洁奉公、遵纪守法、文明向上的单位环境。

四是加强社会主义民主与法制建设。对全体职工加强系统的民主与法制教育，高标准推进依法合规治企。



3 加强作风效能建设，提升服务水平

供水营业厅作为创文重点考核点，供水公司对其进行了重点提升和管理，一是建设“文明窗口”，“真行立改”完善供水营业窗口管理，按照市文明办的要求，完成全市所有供水营业厅（共15个）的整改布置，含公益广告、垃圾分类、无障碍通道、学雷锋志愿岗、“一米线”、行业服务承诺等；二是广泛开展诚信教育，教育全体职工诚实守信；认真落实“服务承诺”和“行业禁令”，以实实在在的工作成效取信于民。

营业厅创文成果：



垃圾分类



一米线



诚信公益海报



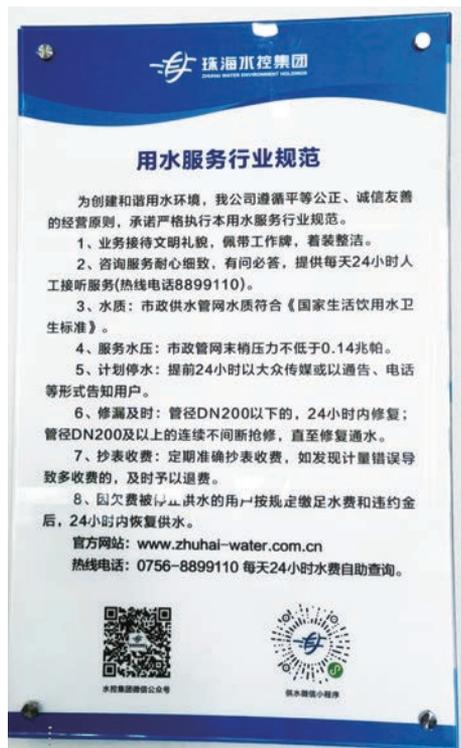
社会主义核心价值观宣传



学雷锋志愿服务岗



无障碍通道



供水服务承诺

4 开展“讲文明树新风”公益宣传，树立诚信水控形象

机械工程公司充分利用工程围栏宣传载体，广泛传播社会主义核心价值观和“讲文明树新风”公益广告，围绕环境保护、食品卫生、健康知识、社会公德、垃圾分类等多个方面内容，积极开展精神文明建设主体宣传活动，倡议广大干部职工从自己做起，从身边小事做起，说文明话、办文明事、做文明人，用实际行动更好地诠释社会主义核心价值观以及水控集团诚信、创新、高效的核心价值，提升整体文明素质。



5 开展志愿服务活动，践行社会主义核心价值观

各下属公司按照创文要求，坚持把志愿服务作为践行社会主义核心价值观的重要载体，大力弘扬奉献友爱互助进步的志愿精神，要求各单位员工通过“广东志愿者”公众号注册志愿者账号，疫情期间，积极参加疫情防控志愿者参加活动。WLI



“好玩”的供水宣传

接到集团《水生活》杂志约稿谈谈宣传经验的电话后，我有一种“大限已至”的感觉。此前已有业内组织请我公开讲课等各种所谓“取经”的邀约，均被我婉拒，因为我也没有胆量说这些经历算得上经验。这次轮到集团来电，我不好再推脱，只能用一句“顶硬上”来安慰自己。

■ 文/张智慧

从何说起好呢？谈谋篇？谈布局？其实一开始也没有什么雄韬伟略，顶多就是在编写这规划那规划时，吹一些像地产文案那样似有或无的想法。现在细细回忆起来，这几年就是“高人点拨”“苹果砸中”“转危为机”“把握风口”的过程，每一个节点都来得“刚刚好”，或被动、或主动地向前迈进。想来想去，还是按时间顺序说会比较容易，大家姑且看看。

Year 2019

2019年，供水公司成立，是独立的法人单位。说实话，这句话表面看起来好像是画了一个框框，限定了责任，但在我看来，感觉就像手上突然间多了把“尚方宝剑”，让我们可以敢闯敢试。这把剑怎么耍，特别是我负责的宣传口，是完全按照传统的名门正派招式呢？还是可以来点“野路子”不走寻常路？苦苦思索半年时间后，领导告知我媒体上有不少文章以“十二时辰体”为主题面世。“我们也可以？”“当然可以！”听到这句话，我顿感灵魂都被释放了。这个首肯如平地的一声雷，电光火石间就打通了我的任督二脉。不用半个小时就写出了10多个可以展示我们供水人日常工作的场景，安排在12个时辰里呈现。语言风格嘛，当然按照我的style来。八股？不存在了。此篇文章一经推出，同事们好奇地发来慰问电“你没事吧？”我能理解，大家都有一种“这样也可以？”的怀疑和畅快。不仅在公司内引起热议，还得到同行的赞许和学习，一时间“十二时辰体”在业内成为一种新颖表达。尝到“蹭热点”的甜头后，我们的思维打得更开了。过了一段时间，天上又掉下一个新热点——神曲野狼DISCO。如果说之前的热点都只是写文章我们顶多就是转变一下思维和风格，也不算太难的话，那蹭这个热点，真的是能力的十级跨越！没有经验没有技术没有设备没有资金的我们，咋蹭？可转念一想，这个MV要是做好了，我们就是业内第一个

“吃螃蟹”的人，而且会让用户一改对我们供水固有的刻板印象。权衡一下，困难是可以克服的。那时已是 2019 年 12 月初，为免这个热点凉了我们都交不出作品，我硬是把一帮刚入职的小年轻聚集起来一起头脑风暴，还把刚学摄影的部门小伙推出来、已经退休的资深摄影发烧友老同事请回来一起努力。通过多种方式找到原曲版权所属单位谈改编权，到录音棚录音，到每个场景现场编舞跳舞，用肩膀和滑轮椅当滑轨，爬到高处、趴在地上找镜头，耕耘 20 多个日夜，重写又重写，重拍又重拍，终于像完成填空题一样，把绞尽脑汁想出来的一分半钟歌词所需要的镜头给拍完了。但旋律还有两分钟左右，而我确也抠不出歌词了，没办法下只能想个出奇制胜的招数——访问小年轻的人行感受来完成任务。没想到这个“拖时间”的想法，竟然还制造出了感动的效果。我不知道比喻的恰当不恰当，这个《野狼 DISCO 珠海供水版》发出来后，好像炸开了一片天地一样，引来了官方媒体的关注，登上了珠海电视台、“学习强国”等平台，兄弟水司也广泛转发。一句“自来水不自来，不是天上掉下来”成了洗脑的 slogan。

Year 2020



如果说 2019 年是小试牛刀的放飞自我，有点“玩票”的性质，那踏入 2020 年后，特别是一次关于供水热线 8899110 知名度不足引发的“小插曲”，让我不得不重新慎重思考宣传的目的和意义，开始有了一个更高层次更全面的宏观筹谋，逐步将宣传这项工作从业务的呈现向系统的形象提升转变。围绕知名度和美誉度这两个关键点编制了一个策划方案，采取两条线开展宣传活动，一条主打重点用户、上级层面的宣传，沿用传统渠道“集团公众号 + 主流媒体”进行推广；另一条主打消费者教育，包括业务告知以及科普教育，采用接地气的沉浸式模式，想出了“自来水知识课堂进校园 + 新媒体运作 + 全员营销 + 电梯广告 + 电台广告 + 公交广告 + 漫画广告 + 模范人物小故事 + 公司视频大赛”等一揽子计划进行立体宣传。其中“珠海自来水知识课堂”，筹备了多个月，邀请了多批职工子女前来试听，根据意见不断修改。观察小朋友的反应后，我们琢磨要达到“听得懂、会转达、能推广”的宣传目标，需将这个课程的对象定为 4 至 6 年级的小学生比较适宜。这个项目相对成熟后，从 2020 年 9 月起走进 10 多所学校为 700 多名师生进行自来水知识科学普及教育以及推广最新服务举措，通过一班一校星星之火燎原的部署，以改变 1 个小孩达到改变 6 个大人对自来水认知的“四两拨千斤”方式，拉近供水双方关系。该项目获得珠海市“邻里计划”环境保护类第二名银奖荣誉称号。

Year 2021

在2020年的计划里有三大项工作到2021年正式系统实施，包括开通供水公司同名微信视频号和抖音号、电台广播、系列漫画，从视像、电波、纸质三项载体多重时空切入不同用户群体，紧抓每一个热点，有计划、有步骤的策划推进，整合营销。两号锁定的目标是青壮年群体的零碎时间，电台主打上班族的高峰出行，漫画主要面向线下群体的闲暇时光。

视频宣传设计了不同的IP和CP，如轻松搞笑的鬼马父子系列，小王讲水系列等。截至9月30日，抖音号的播放量为1188万次，点赞数为13.5万，视频号的播放量为83万次，点赞数2.2万，该项目获得了“2020-2021年度供水行业优秀创新案例奖”。为形成立体效应，同期主题在珠海最受欢迎的电台频道播报，并因应电台的特点重新调整内容铺排。播报时间主要选择每天的早高峰时段7:30至9点。至于具体时点则因宣传内容而定。如节约用水，我们的对象主要为小学生和中年群体，因此时间选择在7:30左右，这时孩子还在父母车上可以为双方提供交流话题。如水费水价，则选择在8:15，上班族基本在路上可以收听。漫画方面，现已完成初稿设计。不同于以往所见，我们的漫画风格偏轻松搞笑，通过一个个日常生活的故事带出不同的业务主题，制造情景代入感引发用户共鸣。年底，我们还将继续推出公交车广告，其中会将一线路结合深化全国文明城市建设工作包装成“供水服务文明号”，车内车外围绕业务主题、精神文明协同设计。

这些宣传工作，我自认为未必可以复制应用，因此谈不上是经验，只能说过程当中我确有一点体会。

精准定位

公营性质、付费关系，这是用户对我们的认知定位，因此我们的垂直标签应该是形象展示、业务宣传、用水科普。对内要制定好边界，要清晰地认识到用户对水司的容忍度不同于政府部门，也不同于普通的播主和UP主，不要盲目随大流。对外要分清不同渠道的目标人群，清楚不同平台的作用，精准发力。

系统筹划

密集的信息输出，维持高热度及其带来的关注度，决定了我们的“切口”要更小。年头就要一次性做好一年的主题设计，做好宏观统筹，并根据实际情况在过程中调整。且要从“点线面体”综合考虑，将所有业务贯穿为一条线去部署，才不至于陷入后续难以协调、难以补救的局面。

紧贴政策形势、时事热点，但要审慎选择好，否则容易被反噬；紧跟用户需求变化，掌握第一手资料数据，针对当前的热点、难点和痛点，协调有关部门共同应对，如无法短时间内解决问题也要尽可能地消解情绪；方式上要精彩纷呈，可以逐步试探风格，但不要一下子出格。

这是我认为作为宣传工作者最需要具备的素养。常说宣传是一把“双刃剑”，利弊兼而有之。因此我们需要时刻保有敬畏的心，站在用户的角度思考问题，既要“对标”更要对“三感”，切勿操之过急或强势地自说自话引起用户反感；同时要适时地“刹刹车”，避免陷入自嗨状态而不自知。另外，可对作业细则通过宣传定下范式，对员工加强培训，并稍稍倒逼业务管理作出调整，推动服务提升。

与时俱进

客观输出

认清我们的长处和不足，做好纵向及横向比较，不要自吹自擂；认清目前的困局，包括外部的政策环境、内部的管理掣肘，切勿与现实相悖；认清行业的未来，莫把话说绝。

实时自省

巧用外力

可通过各政府部门的内部沟通渠道等类似方式进行宣传，用好信任的力量；积极与有关方沟通，获得权威的评价，适当借力下发出我们的声音；通过后台运营提高两号的活跃度和粉丝的互动指数，发挥大V和粉丝的效应，为我们进一步推广。

积极评估

我们这种非市场化、注重社会效益的宣传，目前确实很难有一个行之有效的方法对效果进行评估。但供水公司毕竟是企业，讲究投入产出比。从目前掌握到的数据发现，抖音最为见效，知名度及美誉度都有一个较大的变化，而微信视频号在广泛圈层的推广难度较大，性价比较低。其他渠道，如公交广告、电梯厢广告，从周遭的关系反馈可以明显感觉到知名度有提升。

这几年要运作这么多项目，食不定时、夜不能寐已成为我的常态。我也可能会不自然地表现出疲态，但我心里却没有一点倦怠感。可能性格使然，我将宣传不仅仅视为一项工作，更视为一项事业，而在过程中也真切地感觉到很好玩，很有挑战性。特别看着更多的市民懂得如何科学饮用水，幻想着市民健康可以由此提升，我就成就感满满。

路是开辟了，事也一一经过了，我清楚地认识到此刻才谓之“难”，一种找不到突破口的焦虑。或许在坚持中，在行进中，往回看来时的路，会为我指明方向。WTL



为了藏民满意的笑容

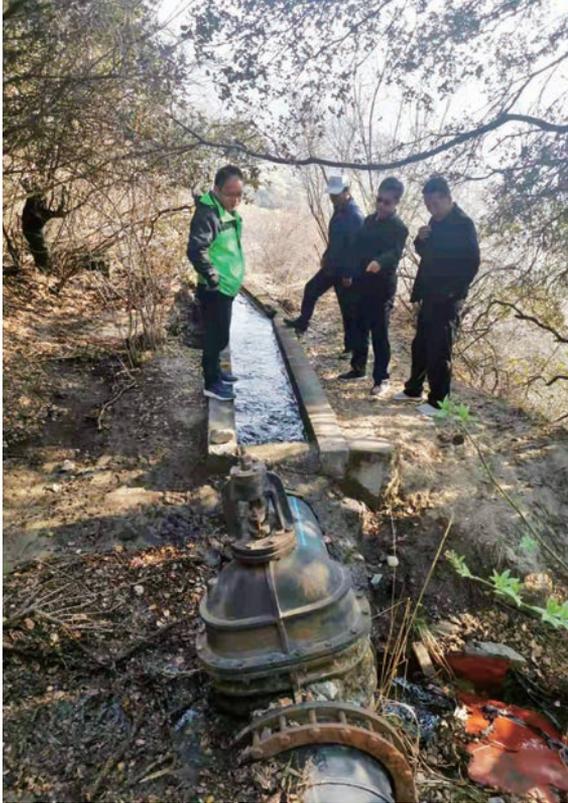
我们全力以赴

——珠海水控集团援建林芝市米林农场供水工程纪实

■ 文 / 冯秀仪、吴海珍 ■ 图 / 徐伦、刘安畅、汪祖全、李伟、方胜

2021年9月1日下午，林芝市米农农场供水工程通水仪式在林芝农场举行。在湛蓝的天空下，随着一股股清泉划过天空，米林农场藏族同胞笑容满面，一起高声欢呼庆祝——从此，他们生活饮用水和米林农场灌溉用水难的困难终于得到彻底解决！





原来, 由于明渠流量小、导致水量小, 上游村庄为了保障用水, 常常会截流, 导致下游的农场用水量不足, 影响农业灌溉用水量; 另外明渠长期裸露, 容易出现动物粪便、生活垃圾和污水等原因污染水源, 直接饮用受污染水源后对身体健康造成危害。

解决用水窘境 援藏项目启动

米林农场是西藏林芝地区重点国有农垦农业, 位于雅鲁藏布江与尼洋河交汇处, 平均海拔 2860 米, 年均降雨量 780mm。下设 5 个生产管区, 下辖三家二级企业, 目前已发展成为西藏最大的水果产业基地、苗木繁育基地和无公害禽蛋、肉鸡生产供应基地。米林农场生活用水、农业灌溉用水来自于冰雪融化的山水, 通过加日卡山位于半山腰长 4.5 公里的明渠, 输送至农场各用水点, 途径两条村庄。每到农场的农业灌溉用水高峰期, 就会出现沿途村庄和农场抢水的情况。原来, 由于明渠流量小、导致水量小, 上游村庄为了保障用水, 常常会截流, 导致下游的农场用水量不足, 影响农业灌溉用水量; 另外明渠长期裸露, 容易出现动物粪便、生活垃圾和污水等原因污染水源, 直接饮用受污染水源后对身体健康造成危害。

根据珠海援藏工作组的安排, 为了全力对口支援西藏用水安全, 珠海水控集团启动林芝市米林农场供水工程项目, 由水控集团下属珠海市供水有限公司出资作为建设单位, 珠海市供水机械工程有限公司作为施工单位负责建设。

实地多次勘察 确定最佳方案

为了保障工程项目的顺利实施并达到预期效果，水控集团派出由集团总工程师刘万里、机械工程公司副总经理陈培忠和相关单位的技术骨干组成的技术团队多次到现场勘察，研究制订方案，组织实施。2020年11月下旬，技术团队首次来到米林农场进行实地勘察，制定可行性方案，编制投资估算，完成了立项工作。

2021年4月初，由总工程师刘万里为首组成的技术团队再次赶赴米林农场实地勘察，他们攀山爬岭，跨渠越网，沿途长满了带有荆棘的低矮灌木，需要拨开才能艰难地前行，虽然穿着厚外套做防护，但大家依然有不同程度的刺伤。在后来的工程修建过程中，项目人员为当地藏民开辟了很多路，此为后话。在周边环境恶劣的情况下，经过连续三天来回勘察，反复研讨商定，技术团队放弃了从雅鲁藏布江直接引入江水的方案，虽然该方案距离最短，成本最低，但不利于设备后期的保养维护，为了农场用水的长远着想，最终确定从高山脚下引入雪水最佳的施工方案。

方案确定，在米林农场第五管区至第四管区之间的山腰上，新铺设长度3000米的DN300PE管，在原有明渠的基础上增加一条供水线路，最大限度满足农场1100亩果园的灌溉用水量；同时改用井水作为饮用水源，不再使用裸露的明渠水作为饮用水，为此新建12米高的不锈钢饮用水箱及配套自动化二次供水系统，并铺设1400多米的供水管网，保障第四管区生活区、水果一条街及周边农场群众生活用水的水质安全。夏秋季节是农场灌溉用水的高峰期和关键期，技术团队把工期计划压缩到3个月内完成，工程总投资预算330多万元。

总工程师刘万里为首组成的技术团队再次赶赴米林农场实地勘察，他们攀山爬岭，跨渠越网，沿途长满了带有荆棘的低矮灌木，需要拨开才能艰难地前行，虽然穿着厚外套做防护，但大家依然有不同程度的刺伤。



筹备物资设备
工程顺利开工

这是机械工程公司承建的首个高海拔管道工程，在地貌、气候、环境、交通、设备、物资、人员等因素的影响下，施工中可能遇到的困难不可预测，但为了配合集团做好援藏工作，机械工程公司责无旁贷承担了这项光荣而艰巨的任务。领导班子高度重视，党组织充分发挥党建红色引领作用，并把本工程列为党史学习教育实践活动中“我为群众办实事”的重要内容。支部书记、总经理张广龙亲自布置，开会专题研究，严格质量标准，扎实做好援建项目的施工前准备和建设管理工作。在公司重点工程任务重，时间紧的情况下，公司组建项目部，以党员为骨干的精兵强将奔赴藏区开展工作。

进场伊始，各种困难就接踵而来，工程需要的主要材料在当地没有生产和销售，需要在 2000 公里以外的四川采购；当地缺乏有经验的劳务队伍和技术工人；施工现场位于半山腰，大型设备和材料无法到达现场等困难，但他们没有被困难吓倒，采取各种应对措施，在短短 5 天时间完成了管道线路规划、施工图设计、施工方案完善、组织材料采购、设备租赁、劳务招聘等工作。

经过紧张有序的前期准备工作，工程于 4 月 12 日正式开工。

在开工仪式上，集团党委副书记黄峻表示：“在各方的支持和帮助下，珠海水控集团将挂图作战，精益求精，力争在三个月内争分夺秒完成此项供水工程，为米林农场高质量发展贡献“水控”力量。”

米林农场党委书记朗杰，米林农场党委副书记、场长邓常松出席了开工仪式，邓常松向社会各界特别是广东第九批援藏工作队以及水控集团对林米农场的关心和帮助表达了诚挚的谢意，并表示在水控集团的大力支持下，农场生活生产用水问题将能圆满解决，米林农场所有职工将始终铭记党恩，不忘各方援藏情谊，用更高质量的发展助力藏区新时代建设，增进粤藏“山海情”。





缺氧不缺精神 艰苦不怕吃苦

自开工以来，为了保质保量完成任务，项目部倒排工期，挂图作战，大家努力克服高原反应、环境恶劣等自然条件，勇当青藏高原“最红战旗”，共同奋战在一线。

在生活上，为了能尽快“水土服”，项目部援藏人员不喝矿泉水，主动烧当地自来水喝，由于高原气压问题，当地的水只能烧到80℃，遇到水质不好的情况，并不能保障健康饮水，但为了能尽快适应当地环境，大家都毫无怨言。

米林农场天气非常干燥，昼夜温差大，一天犹如四季，加上氧气不足，大家先后出现头痛、耳鸣、鼻子出血、睡眠不好等不同程度症状，有时在工作中稍用力气，就会出现气喘的现象，因此，徐伦在宿舍里准备各种药物，叮嘱同事们不舒服时要及时吃药，从前不怎么吃药的他们，在援藏期间每个人都吃了不少药。

在筹备开工过程中，党员刘安畅同志身体高原反应明显，晚上睡不好，经常凌晨三四点就醒了，眼睁睁到天亮，但他依然坚守岗位，待一切都准备就绪后，才发现已患上肺气肿，需要住院治疗。“工程任务重，时间紧，很多技术上的工作需要我来跟进，实在无法停下来休息，只有具备开工条件后我才能放心。而且，作为一名党员，我需要以身作则”，在采访时，刘安畅如是说。

“工程任务重，时间紧，很多技术上的工作需要我来跟进，实在无法停下来休息，只有具备开工条件后我才能放心。而且，作为一名党员，我需要以身作则”，在采访时，刘安畅如是说。

项目人员把责任扛在肩上，用行动诠释使命，充分发扬缺氧不缺精神、艰苦不怕吃苦、海拔高境界更高的“老西藏精神”，及时优化施工流程，采取边开挖、边铺管、边回填的施工方案。



在工作上，现场施工地理环境非常复杂，有 1300 多米长度的工程吊车无法上坡，在山上安装的管材只能靠人工二次转运。项目人员四人一组，前后分别两人，小心翼翼地走在渠道边上将 200 多斤重的管道一根根抬上山，这样的管材约 300 根，全靠人工运转。另外有 1300 多米长管线因铁路涵洞之间路面非常狭窄，也只能人工开挖。

由于人手不足，从搬运材料、管道连接、管道焊接等工序，管理人员都要亲自上阵。

现场工作环境恶劣，米林农场处于峡谷中，经常下雨，每天下午 3 点左右就会刮起风沙暴，对施工进度造成不少影响，为了抢进度，大家齐心协力，攻坚克难，早出晚归奋战在施工一线，项目人员通常早上 7 点半就开始上山工作，等 9 点饭堂早餐开餐时，他们从山上下来吃早餐，吃完早餐再继续上山工作，中午只休息一个半小时，工作到天黑，晚上常常加班加点。无论刮风下雨，他们节奏不变，压力不减，尺度不松，没有休止符，一刻不停歇，带队的副经理徐伦同志在整个施工过程中仅仅休息了一天，只为保质保量提前完成工程，好让农场和藏民们早日用上好水。

晚上下班回来，项目人员也在赶进度，下班后他们并没有好好休息，他们需要去采购施工需要的材料，材料也是影响工程进度的一个重要因素。受汽油采购限制，每天必用的发电机设备所需的汽油常常短缺，而每次采购的汽油只能满足一天所需，所以基本每天都要进林芝市采购汽油，另外施工中需要的其他小配件也需要到林芝市购买。为了节约时间，项目人员每天晚饭后开车到林芝市采购，从米林农场到林芝市大概 40 公里，来回 80 多公里，来回一次最少需要 3 个小时，路途弯道多，牦牛和马群经常堵在路上，稍不留神就会发生意外。他们经常为了采购一个配件，要寻遍林芝市，回到工地已到晚上 10 点多了。因为常常跑林芝市，徐伦同志调侃到：“我敢说，我们比很多本地人对林芝市还熟悉。”

项目人员把责任扛在肩上，用行动诠释使命，充分发扬缺氧不缺精神、艰苦不怕吃苦、海拔高境界更高的“老西藏精神”，及时优化施工流程，采取边开挖、边铺管、边回填的施工方案。在整个项目施工过程中，他们分工明确，团结一致，上下一条心、拧成一股绳，在工作中各显神勇，扎实推进施工，仅用 28 天就完成了 50 天的工作量。

除了完成供水工程，项目人员还在米林县开展了“我为群众办实事”实践活动，党员骨干在施工中主动查找沿线水源存在的问题，对原 PE500 管和明渠损坏的 4 处缺口重新进行修补，全心全意为藏民供水服务，于细微之处见精神，着力提升当地群众的幸福感和满意度。

工程顺利通水 献礼建党百年

工程施工中，各级领导多次前往工地一线指导，采取有效措施抓好施工管理和安全管理工作。项目管理人员应对现场施工、安全、质量、进度的管控，保证工程建设顺利推进，在多方的大力支持下，工程于6月25日全部完成施工，顺利通水。

米林农场的职工用手捧着从水龙头里哗啦啦流出来的水，高兴地说：“感谢党，感谢政府对我们藏民的大力支持。”

米林农场四管区党支部书记对机械工程公司党支部书记、总经理张广龙说：“自建场几十年来，我们盼星星盼月亮，盼着能解决安全用水这个最大的困难。今天珠海水控集团的领导和同志们帮我们解决了，我们要唱首歌，感谢党、感谢珠海水控集团。”

7月1日上午，米林农场职工和项目人员举行了隆重的升国旗仪式，党员重温入党誓词，通过庄严神圣的仪式庆祝中国共产党成立100周年。雄壮激昂的国歌在山林中回荡，鲜艳夺目的五星红旗在壮丽山河间冉冉升起，歌颂着党的百年伟大成就。



◦ 施工前后对比 ◦





水甜温暖民心 锦旗传递恩情

2021年9月1日下午，米林农场供水工程举行了隆重的通水仪式。

随着珠海市委常委、统战部长郭才武宣布林芝市米林农场供水工程正式通水，汩汩清泉从崭新的管道中喷射而出，滋润千亩果园。米林农场的藏族同胞一片欢庆——米林农场的灌溉难、用水难问题终于得到解决！周哲文书记代表米林农场工作组和农场藏族同胞分别向水控集团、供水公司、供水机械工程公司赠送锦旗，以“问渠哪得清如许，为有源头活水来”、“为民办实事，山水粤藏情”、“精品工程心系民生，安全供水惠及群众”表示感激之情！

林芝市米农农场供水工程验收后将移交米林农场管理，今后农场供水充足，与村民“争水”的现状将大大改善，并彻底解决了农场职工、商户及酒店的饮水安全问题，也保障了村民用水量，促进藏区高质量和谐发展。民心工程进一步拉近了“粤藏山海情”，取得了良好社会效果。

今后，珠海水控集团将坚决贯彻市委市政府对米林援建工作的指示精神，充分发挥好水务专业优势，为米林的社会经济发展贡献珠海力量，发挥珠海作用，为促进少数民族地区繁荣稳定而共同努力！（本段摘录）**WLL**





提供优质用水 创造优美环境

供水热线：0756-8899110





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

