

NEWSLETTER



2020年第2刊 总第70刊

丹华水利环境技术（上海）有限公司

上海市徐汇区古宜路181号A栋4楼 www.dhichina.cn

P1 疫情不能阻碍合作的步伐
DHI 与湄公河委员会建立更进一步合作

P2 一键重启，加油复工
——DHI 成都办复工小记

P3 WEST Basic初阶线上培训
课程圆满结束

P4 广东省珠海市净化水
管网建模与展示项目

P5 龙珠湾补水专题模型研究

P6 3月-4月集团简讯

THE ACADEMY
by DHI

基于 DHI 对湄公河的研究、提供的良策以及长期合作建立的共信，近日湄公河委员会与 DHI 签署了将近 30 万欧元的合作协议，包含了流域管理的多项内容。在全球范围内遭受疫情影响下签署该重量级合约，体现了湄公河委员会对此次合作的重视，对 DHI 来说也是一份沉甸甸的责任。

湄公河是著名的跨国河流，其流经中国、老挝、缅甸、泰国、柬埔寨和越南，于越南胡志明市流入南海。流经地区除中国和缅甸外，均为湄公河委员会成员国。作为一条跨国河流，湄公河在流域管理和运行方面压力重大。湄公河冲积平原和三角洲是全世界农业产量极高、生物多样性极丰富的水域之一，但是海平面上升、土地沉降，上游超过 126 个规划中水坝以及各式各样三角洲水利基础设施让人们不得不对湄公河的水资源、水环境等潜在问题感到忧心。近年由于气候变化的持续影响，湄公河

澜沧江-湄公河

世界第六大河，亚洲第三长河，
东南亚第一大河

©EG365



疫情不能阻碍合作的步伐

——DHI 与湄公河委员会建立更进一步合作



● 文:DHI / 图:DHI

在航运、洪水、水环境等方面持续面临巨大的压力。

DHI 早在上个世纪就针对湄公河流域及三角洲区域进行多方向的深入研究，涉及流域洪水、城市内涝管理、水资源优化分配调度、气候变化挑战、农业与土壤保护、水环境及水生态保护等各个领域，为湄公河委员会对于湄公河的切实管理提出了很多良策与有效的科学管理手段。基于 DHI 经典的水动力、水质模型，水资源分配模型，地下水水动力、水质及与地表水耦合计算数值模拟软件，DHI 为湄公河委员会定制开发湄公河流域日常及应急管理系统。

DHI 一直以来就与湄公河委员会保持着良好的互动关系。2013 年 9 月，时任越南社会主义共和国主席张晋创(Truong Tan Sang)一行在赴丹麦的国事访问行程中安排了 DHI 丹麦总部的访问行程。DHI CEO Antoine Labrosse 与总统先生介绍了 DHI 在处理全球气候变化引起的水与环境方面的研究成果及领先科技，并带领参观了 DHI 的实验室。

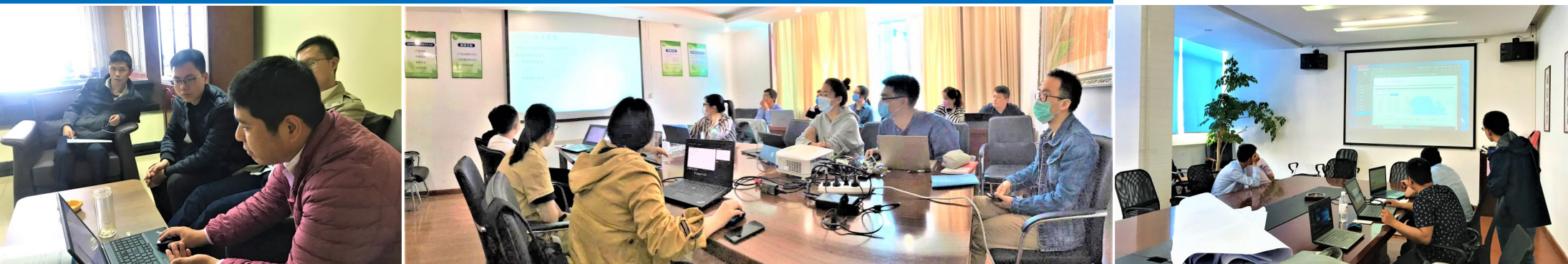
疫情的影响没有阻挡此次合作，此次合作是跨国级别流域管理委员会对 DHI 的再一次深入的认可。DHI 定将不辱使命，全力以赴！

一键重启，加油复工

——DHI 成都办复工小记

● 文:DHI成都办 / 图:DHI成都办

一年之计在于春，复工复产正当时。新冠肺炎疫情尚未完全平息，但经济社会发展不容耽搁。随着国内疫情逐渐向好，许多岗位开始复工复产，正在逐步回到正常的轨道，为各行业的有序运转而工作。



DHI中国成都办公室也按下了“重启键”，平稳有序的保障各项工作的开展。自2月复工以来，成都办实地拜访了数家客户，涵盖水利勘测、环境监测、通讯信息以及水务系统等行业多个领域。

3月-4月，成都办与业务辖区内多家设计院进行了水环境、水生态相关专题项目的沟通和谈判，并成功签订了咨询项目。在此期间，成都办还到访当地水务环境管理机构就河流水环境决策支持系统技术等进行交流，通过交流，对省级、市级环境监测站系统有了更深入的了解，为之后的合作打下基础。

与此同时，成都办工程师还赴重庆、云南、贵州等地与当地多家新老用户单位分享DHI在流域水环境系统、智慧排水和智慧污水厂等领域的实际项目经验，为未来的合作寻找契机。

当前，DHI在西南地区的业务工作开展正在逐渐恢复正常，各项咨询项目、软件销售以及培训工作也在持续进行中。期待与广大西南地区用户朋友保持密切交流！





WEST Basic初阶线上培训 课程圆满结束

● 文:DHI / 图:DHI

为了响应业内对污水处理工艺系统仿真研究与应用需求，满足广大用户朋友在疫情期间的学习要求，3月24日-27日，DHI中国举办了WEST Basic 污水处理厂模拟软件初阶线上培训课程。

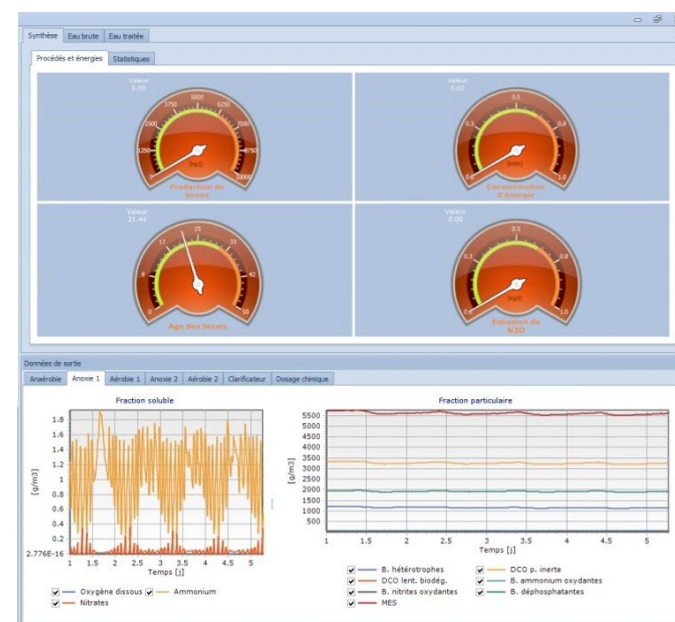
WEST Basic是WEST 2020版本中新推出的入门级模块，能够完成一定规模限制下的污水处理厂简单工艺流程搭建与模拟运行，是零基础用户或初步接触学习有关基于活性污泥数学模型(ASM)进行污水处理厂工艺模拟仿真的广大相关从业者与高校科研院所师生的不二选择。

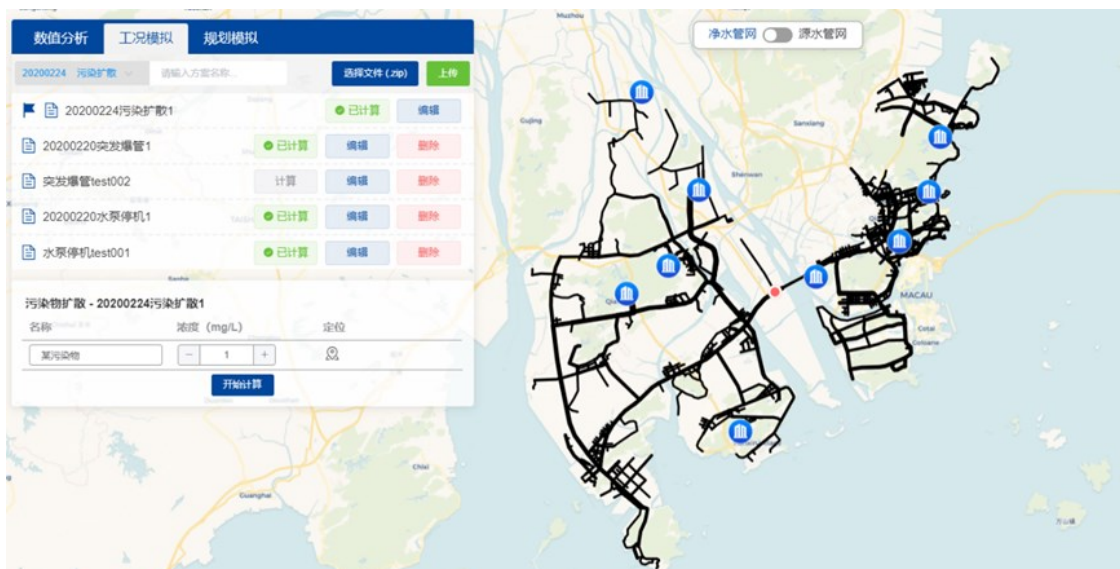
此次培训使用最新版的WEST Basic软件，就污水处理厂简单工艺流程搭建与模拟运行进行了详

细介绍与操作教学。共计30多家客户单位的学员参加此次培训，一览WEST软件的简便操作与强大功能。

培训结束之后，仍然有不少朋友希望能继续参与课程学习。为此，我们重新上线了录播课程，点击链接：<https://study.163.com/course/courseId=1209779830&share=2&shareId=480000002205439>，缴费报名之后即可随时开始课程学习。

随着国内疫情日渐向好，未来DHI将陆续恢复各类培训和线下交流活动，为广大朋友提供交流平台，欢迎大家继续关注。





珠海市位于广东省中南部，东与深圳、香港隔海相望，南与澳门相连，是珠江三角洲中心城市之一，也是粤港澳大湾区的重要节点城市。

本项目的建设目标是建立珠海市全域供水管道模型及展示系统，建模范围包括 DN300 及以上的管道。建模对象包括水厂 9 座，加压泵站 2 座，水泵共 39 台，管道近 2000 条，节点近 1500 个。搭建好的模型与用水量最高日及最低日的实测数据完成校核，反应管网真实的运行状态。对校核后的模型进行不同方案的修改和模拟，将方案上传至定制开发的展示系统中，以支持计算模拟、专题模拟、规划模拟、方案管理、地图展示与切换、供水范围查看、结果地图展示等功能。

广东省珠海市净化水管网建模与展示项目

● 文:王艳 / 图:DHI

决策支持系统的主要功能包括：

- 地图展示与切换：展示包括在线地图、DHI 定制地图在内的多个底图服务；
- 管网基本结果查询：通过交互点击地图元素的方式，查询管网基本属性及水力模拟结果；
- 模拟结果展示：对压力分布、负荷量分布图、水龄分布、余氯分布等结果进行分级并配色，并在地图中展示，方便查看；
- 供水边界：对各个水厂的供水范围进行模拟计算，将结果展示在地图上，用不同颜色表示不同水厂的供水范围，并支持查询每根管道的供水来源比例；
- 专题模拟：在系统中进行污染物的插入并展示动态扩散的浓度及路径；对水泵的开停进行设置，模拟不同调度方案的运行；模拟突发爆管事件中的关阀操作，生成事故工况下管网的模拟运行结果。

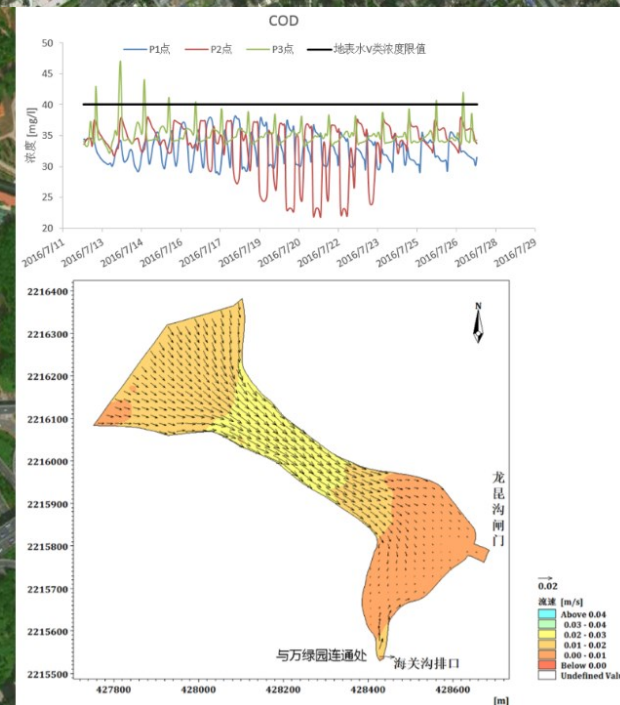


龙珠湾补水专题模型研究

龙珠湾工程海区位于琼州海峡南岸中部、海口市湾西岬角附近海域。龙珠湾形似喇叭形，水域面积约为 98000m²，湾内最窄处仅为 100m 左右，湾口处最宽，宽度约为 600m。龙珠湾北部直接与大海连通，是天然的避风港，同时也是海口市龙华区主要雨水入海通道，毗邻万绿园、滨海立交桥、世纪大桥以及世纪广场，系海口市重要的景观水体和休闲胜地。由于受海潮顶托，淤泥日积月累，沉积十分严重，水质恶化，已严重影响景观和生态环境，因此如何通过龙珠湾补水工程的实施，制定改善龙珠湾内水环境方案尤为重要。

DHI 受深圳市铁汉生态环境股份有限公司委托，以龙珠湾工程海区为研究对象，基于《海南省海口市龙珠湾综合整治工程可行性研究报告》，应用 MIKE 21 FM HD 构建了龙珠湾-万绿园二维潮流模型，进行了设计工况下的水动力计算，并对设计工况下补水方案进行了比选计算；在龙珠湾-万绿园二维潮流模型基础上，应用 MIKE 21 FM AD 构建了龙珠湾二维水质模型，对日常及降雨工况下，优选出的补水方案对龙珠湾水质的影响进行了计算分析，推荐满足龙珠湾规划水质目标的工程方案，为龙珠湾补水工程提供技术支持。

● 文:陈丹 / 图:DHI





集团简讯

Group News

3月4日

自2018年上线以来，DHI 携手联合国环境规划署和国际水协合作创立的洪水与干旱门户网站已拥有了2000名注册用户，利用专业工具和最新技术应对各地的洪旱灾害。该门户网站包含了数种技术工具，能帮助决策者进行有效的水资源管理和规划。

3月17日

河流水位预报是洪水管理中的一项重要任务。DHI 利用人工神经网络算法在仅有降水数据的条件下对河流水位进行预测。该技术能帮助决策者快速精确地预测河流水位，从而辅助支持更好的洪水管理决策。

3月19日

新冠病毒正在世界各地蔓延，作为全球集团，DHI 已采取如线上会议、远程交流、居家办公等措施来确保业务连续性和员工健康安全。广大用户如有任何需求或问题，欢迎与 DHI 全球各办公室联系获得帮助。

3月25日

2018年至2019年，DHI 通过洪水和干旱门户网站向缅甸当局和当地环境、气象、水文等机构提供技术援助，提高当地机构处理数据稀缺地区洪水和干旱问题的能力。缅甸当地20多个机构约100名专业人士通过该门户网站接受了诸如如何使用免费遥感数据和工具的培训。

4月1日

DHI 为肯尼亚全国水资源管理和综合流域计划提供技术支持，通过 MIKE 系列模型结合DHI 决策支持系统 (DSS)，为当地水资源管理机构制定规划和决策框架，从而有效维护该国未来的水资源管理计划。

4月2日

DHI 利用 MIKE 21C 模型模拟秘鲁曼塔罗河泥沙输运过程及其对塞拉德尔阿基拉水力发电厂水库的淤积影响，并制定完善的水库冲淤策略，优化水库沉积物管理，以减少发电厂停机时间，降低由此带来的发电损失。

4月6日

为了支持日本和韩国迅速兴起的海上风电业务发展，DHI 海洋水文门户网站近日用全新高分辨率和高质量数据对网站数据库进行更新补充。这些数据包含了40年（1979-2019）内每小时的风、波浪、潮流和水位数据，可用于规划、工程设计、方案可行性分析等研究。

ABOUT DHI

当您需要解决水与环境难题时，无论是河口海洋、流域水系综合管理，还是城市水的可持续发展，DHI 都是您的首选合作伙伴。

经过 56 年的潜心研究以及全球 140 多个国家和地区的努力实践，我们积累了丰富的专业知识和项目经验，并在水与环境领域始终保持领先地位。

人类的发展与水息息相关，无论是港口规划、海岸工程，还是水资源优化配置、水质改善和防洪排涝，DHI 全球团队将以全面的专业知识、国际领先的模型技术和丰富的项目经验，结合当地的实际需求，在水与环境领域为您提供最佳的解决方案。



丹华水利环境技术（上海）有限公司

上海市徐汇区古宜路181号A栋4楼

电话：021-64178810

传真：021-64175882

邮箱：sos-cn@dhigroup.com

DHI中国官方网站：<http://www.dhichina.cn>

MIKE官方论坛：229255923

官方微博：DHI中国

官方公众号：TheAcademybyDHI

天津办公室

天津市河西区九华山路香水园27号楼3门1301室

电话：022-88381590-8001

传真：022-88381590-8007

广州办公室

广州市天河区猎德大道48-2号B3101

电话：020-38276790

传真：020-38276790

成都办公室

成都市武侯区中苑巷6号南方花园5幢1302室

电话：028-85286050

北京办公室 电话：18601938889

台湾办公室 电话：+886 920538177