

NEWSLETTER

2021年第1刊
总第74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 主题缤纷，内容硬核
DHI中国MIKE SHOW活动全纪录

P₂ DHI中国4月公开培训火热报名中

P₃ 孟加拉国Purbachal新城供配水
设施开发PPP项目水力模型服务

P₄ 国内某水利枢纽地表水水质预测
专题项目

P₅ 1月-3月集团简讯



主题缤纷，内容硬核

——DHI中国MIKE SHOW活动全纪录

● 文:DHI / 图:DHI

新年伊始，MIKE 2021 全新发布，吸引万千关注。为了让广大用户更加系统全面地了解新版 MIKE 系列产品，在未来提升用户服务体验，DHI 中国在 2021 年 1 月-2 月举办了 5 场 MIKE SHOW 线上交流分享活动，从水质生态、水资源综合管理、地下水、洪水模拟等多个领域展开，介绍新产品、新工具、新功能，与大家一同感受 MIKE V2021 的技术魅力。

此次 MIKE SHOW 系列活动主题缤纷多彩，内容涵盖了 MIKE ECO Lab 水质生态模块、ABM Lab 生物仿真模块的应用及操作演示，MIKE HYDRO Basin 以及 Load Calculator V2.0 软件概况、模块、功能及其应用介绍，FEFLOW 模型溶质迁移功能，包括复杂的多物质反应模拟示例讲解，以及全新的 MIKE+ FLOOD 模型在各种尺度洪水问题中的应用。



内容硬核，干货满满的分享赢得了参与用户的广大好评。活动中，来自业内各单位、科研院所、机构的用户就感兴趣的问题及研究方向等与 DHI 中国工程师团队展开交流和探讨。我们希望通过 MIKE SHOW 系列活动为大家提供新的交流平台，为技术找到新的应用，为需求找到新的支撑，从而加深与广大同行朋友的沟通、交流与合作。

如有错过直播的朋友，也可以访问 Bilibili 网站，搜索：DHICHINA 回顾交流会内容。更多活动信息，请关注 DHI 中国微信公众号（TheAcademybyDHI）获取。

水资源配置模型 DHI MIKE HYDRO Basin

Integrated water resources and environmental planning and management in river basins

2021.02.24

Presented by:

DHI CN-ZHXY

MIKE SHOW

DHI中国4月公开培训火热报名中

立足用户需求，紧跟技术前沿，持续创新研发是 DHI 以及 MIKE 系列软件不断前进的根本！

新年伊始，MIKE 系列软件 V2021 版正式发布，利用“新产品”“新工具”“新思维”助力打开水行业新思路。其中，久负盛名的 MIKE 21 是迄今为止拥有最多功能的二维水模拟软件。无论对于目前业内重点关注的水环境治理这一重大课题，还是河口海洋工程建设规划布局，MIKE 21 都是不可或缺的工具。

2021 年 4 月 12 日至 4 月 16 日，DHI 中国将于上海举办 MIKE 21 二维水模拟软件专题培训课程，分设水环境和波浪泥沙 2 个专题班，与学员一道夯实基础，扩宽思路，为复杂的水环境或海洋泥沙问题寻找最佳解决方案。学员可根据实际需求选择专题培训课程，欢迎报名！

课程详情及在线报名请访问：<http://www.dhichina.cn/h-col-335.html>



4 月 26 日至 28 日，DHI 中国还将于上海举办 FEFLOW 地下水 模拟软件专题培训课程，基于 FEFLOW V7.4 软件，并结合项目经验与各位同行交流探讨。

DHI 的 FEFLOW 软件以其良好的平面、剖面和三维可视化功能，可将模拟结果以高清晰图像或视频呈现；最新的立体可视化和图像、视频输出功能，使深入了解复杂模型内部成为可能。凭借高效的界面、强大的功能和无与伦比的灵活性，FEFLOW 已成为地下水优质模拟的标准。欢迎广大地下水行业的同仁朋友参与学习交流，深入了解 FEFLOW 软件应用。

课程详情及在线报名请访问：<http://www.dhichina.cn/h-col-299.html>



● 文:DHI / 图:DHI

孟加拉国供配水设施开发水力模型服务

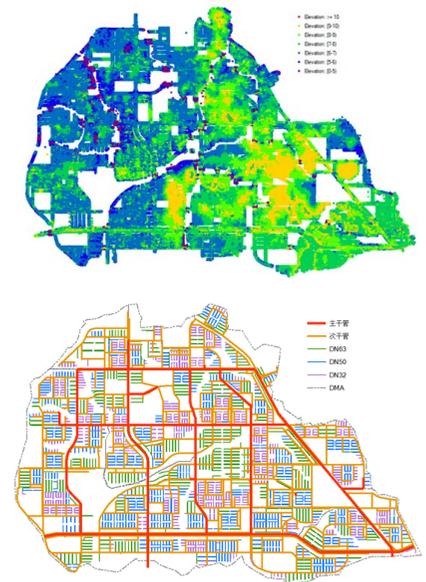
——达卡市Purbachal新城 PPP项目简介 ● 文:张琪 / 图:DHI

在供水管网水力、水质模型的基础上，针对孟加拉国达卡市 Purbachal 新城近远期规划的不同工况，搭建了水力、水质模型，研究分析了详细水力情况与余氯衰减情况，给出了不同工况的具体关阀方案和加氯方案。此外，由于规划区域的建设进度不同，研究区域分为不同大区，分别模拟了大区内的水泵调度与大区间的水泵调度工况，其模拟结果能够作为水泵选型的依据。

孟加拉国首都达卡市 Purbachal 新城位于首都达卡市东部，距沙阿贾拉勒国际机场约 6.4km，通过高速路与机场实现连通。新城面积 24.59 平方公里，平均海拔 8-15 m。本工程主要建设 Purbachal 新城输配水系统，该系统分成输配水管网系统、深管井、输配水系统配套设施三部分。供水水源近期采用地下水，即多个深管井供水，远

期采用 DWASA 的水处理厂作为长期供水水源。深管井分散布置在 Purbachal 新城内，能满足近期 5~10 年的用水需求。随着需水量的增加，深管井的供水量不足以满足新城供水需求时，由 DWASA 水处理厂供水。

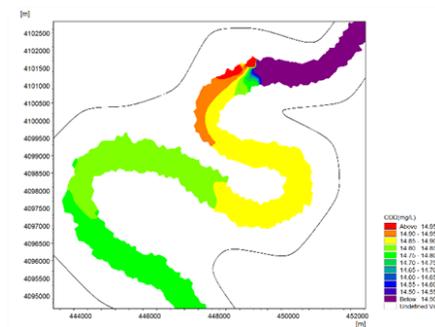
水力模型咨询服务基于 Purbachal 新城的近远期规划，分别针对深管井与 DWASA 水处理厂作为供水水源以及其联合调度的情况，搭建不同工况下的水力、水质模型，使得正常运行工况以及爆管事故时能够满足用户服务水压、用户余氯浓度要求。根据模拟结果给出相应的关阀方案和加氯方案，使得管网中的余氯浓度达到要求；给出不同工况下满足用户服务水压时水泵所需的流量和扬程，能够作为水泵选型的依据。



某水利枢纽地表水水质预测专题项目

国内某水利枢纽工程是该河流调控体系的重要组成部分。该工程开发任务为：防洪减淤为主，兼顾发电、供水和灌溉等综合利用。水库蓄水后会极大地改变水库上下游的水文情势，特别是水库建成后库区内流速变慢，造成上下游的水文条件的巨大改变，必然引起库区内的水质变化，对库区和下游的环境和生态造成巨大影响，因此非常有必要分析评价该水库建库后库区水文和水质。但由于泥沙淤积显著，需要根据不同运行阶段的水库地形变化的规律，根据淤积形态分情况分析。

为配合该工程的环评工作，DHI 中国根据河道断面数据重建了研究区域内河道地形，搭建了该水库建库后库区干流二维水动力和水质模型，并计算整个库区内的水动力、水质的状况，分析水库建库后库区内水质分布规律和污染带的影响。由于水库设计条件下库区变化显著，针对整个工程设计周期不同阶段淤积情况，分阶段预测了水库运行期内的水环境情况，为工程实施后环境影响评价提供技术支持。研究中使用了 DHI MIKE 21 水动力和水质数学模型，实现了研究的目标。



● 文:陈更 / 图:DHI



1月8日

中国新安江流域水资源优化配置对支持皖浙两省经济可持续发展至关重要。DHI 受太湖流域水文和水资源监测中心委托，建立了基于 MIKE 的水资源管理系统，通过用户友好的 web 应用程序实时更新数据，帮助地方政府更好地管理水资源。

3月18日

气候变化、水资源短缺正在影响全球农业及作物产量稳定性。利用水文模型软件如 MIKE SHE，将作物特征与土壤和气候参数统一成一个物理水文模型，并对现有农业过程数字化，与传感器、控制仪器和机械相结合形成智能灌溉系统，使得决策过程更加清晰和透明，以保障农业生产可持续和经济地运行。

集团简讯

Group News

1月21日

降雨会导致污水管网入渗和流入增加，降低排水系统运输和处理废水的能力。DHI 推出的 Future City Flow 实时决策支持平台，基于云技术，通过独特的数据收集、管理和分析，结合对现有和预测条件的高效建模，利用现有的基础设施优化废水的运输和处理，积极管理城市的水流量。

2月3日

DHI 与缅甸国家水资源委员会 (NWRC) 下属的水文信息中心 (HIC) 密切合作，利用伊洛瓦底江流域特有的数据开发多用途决策支持工具，可支持综合水资源分析、规划和管理，从而对伊洛瓦底江流域的各种发展规划进行评估。

2月17日

丹麦第二大河流 Storå 河流域一直以来都有严重的洪水问题。DHI 与丹麦环境保护署 (DEPA) 合作对该条河流进行研究，通过物联网和人工智能技术预测河流水位和潜在洪水风险，以期将该方法推广至其他需要洪水风险预测的地区或国家。

3月25日

气候变化正在给全球各地城市供水系统带来不同程度的压力。城市水综合管理战略可以将供水、卫生、暴雨和废水管理与土地利用规划和经济发展相结合，通过对水源水、雨水、废水和饮用水的综合管理，确保水资源的安全和可持续性。

ABOUT DHI

当您 need 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 57 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