



Newsletter

2016年第1刊 总第45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

THE ACADEMY
by DHI

目录 CONTENTS

P₃ 培训信息：3月-4月国内公开培训课程安排通知

P₄ “MIKE会客厅”——FEFLOW地下水软件应用及V7.0版本新功能简介

P₅ 苍南县城市排水（雨水）防涝综合规划

P₆ 河北省南水北调受水区地下水三维模型开发

P₇ 集团简讯：1月-2月



培训信息

Training News

如有意向参加, 请联系我们: +86-21-6417 2597

3月-4月国内公开培训课程安排通知

THE ACADEMY by DHI 的宗旨是通过知识共享和能力建设, 与用户一起致力于改善全球水环境问题。我们每年都会举办一系列具有一定规模的公开培训以及研讨会, 指导用户如何将不同的DHI 产品作为工程的评估工具, 并提供一个与新老用户分享模型运用经验的交流平台, 共享DHI 的先进理念及知识成果。无论您是管理者、专业工程师或技术人员, 我们的课程都可以满足您的各种需求。

2016年3月-4月, DHI 中国将在上海和贵阳两地举办三个主题的公开培训。培训计划请见左下表格, 点击各课程名称获取培训具体信息。在线报名网址: <http://www.dhichina.cn/h-col-145.html>

更多信息请关注DHI 中国官方网站 www.dhichina.cn 及其他官方途径。

2016年度公开培训安排资讯

<http://www.dhichina.cn/h-col-145.html>

时间	内容	地点
3月21日-3月25日	MIKE 21 / MIKE 3	上海
4月11日-4月14日	FEFLOW	贵阳
4月25日-4月29日	海绵城市专题	上海



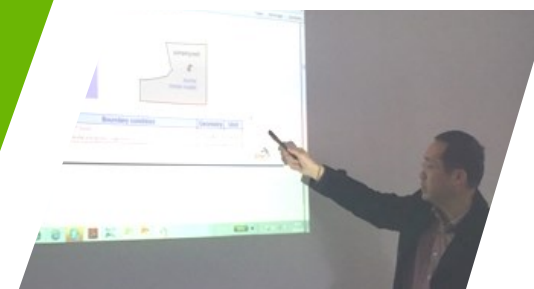
“MIKE 会客厅” 系列活动

FEFLOW 软件应用及 V7.0版本新功能简介

1月8日上午，DHI成都办“MIKE会客厅活动”之“FEFLOW地下水软件应用及V7.0版本新功能简介”在蓉如期举行。来自成都理工大学、四川省地质工程勘察院、西南交通大学、四川省核工业地质调查院以及四川省交通厅公路规划勘察设计研究院的老师及技术人员参加了此次学习交流活动。

2016年1月发布的FEFLOW 7.0新版本在网格方面做了重大改进，可通过在三维模型内使用分层的、部分非结构化或完全结构化的网格，可以更准确且更方便地建立地下水模型，对于精确定位倾斜钻孔或是地下水结构物特别有帮助。这将使FEFLOW进一步领先于同类地下水软件。

此次交流活动中，成都办负责人许丽君首先对DHI中国的业务情况进行了总体介绍。DHI 中国资深地下水专家田景宏博士则向前来参加活动的技术人员分享了FEFLOW 7.0新版本的功能，同时对DHI承接的河北省地下水项目和赵家台小流域项目进行详细讲解，针对大家提出的问题予以耐心解答。与会人员在听取讲解的过程中与田博士互动良好，积极提出自己的理解和想法，交流融洽，相信新年第一期“MIKE会客厅”——地下水专题对于川内地下水行业的各路行家有所助益。于DHI而言，收获了同行对FEFLOW的认可及对新版本的肯定，也是我们继续精益求精的动力。



苍南县城市排水（雨水）防涝 综合规划项目简介

DHI 与浙江省城乡规划设计研究院自2015年4月合作进行苍南县城排水（雨水）防涝综合规划，目前已顺利完成。

苍南县位于中国浙江省的最南端，1981年6月建县，隶属于浙江温州，因地处玉苍山之南，取县名为苍南。东与东南濒临东海，西南毗连福建省福鼎市，西邻泰顺县，北与平阳、文成两县接壤。总体西南高，东北低。西北部群山环绕，山涧峡谷陡峭，东北部为冲积平原，地势平坦，河渠纵横交错，池塘星罗棋布。苍南县属亚热带海洋性季风气候，受太平洋副热带高压控制，热带风暴和台风活动频繁，其降雨特性表现为来势猛，历时短，雨强大。根据水文实测资料，4月中旬至9月中旬为丰水期，平均总降雨量1322.9毫米，占全年降雨量的74.6%。

规划范围与《苍南县域总体规划（2006-2020）》中

确定的灵溪镇中心城区范围相协调，城乡规划建设用地规模为33.63平方公里，包括老城区、新区、工业区、站前区、大观片及新规划的江南山水城，总用地面积约38.7平方公里，规划期限为2020年。

在规划中，通过对现状防洪系统的普查和以及对防涝管理现状的梳理，利用MIKE 11 模拟主要行洪河道以及各种水利设施；利用MIKE URBAN 模拟各区块城市管网；利用MIKE 21 进行竖向分析，并将以上三者统一耦合，进行整个防洪体系的评估。在进行现状内涝风险评估的过程中，考虑了不同的降雨情况以及不同的水位边界，详细分析了老城区、新区、工业区、站前区、大观片以及江南山水城各区块的风险情况以及内涝成因。之后根据苍南内涝的特点，借鉴了香港、永嘉以及平湖的经验，对苍南进行防涝规划方案的制定，这些方案包括通过水利除涝设施降低河道水位，对待建区进行竖向调整，对建成区进行管网改造，新建强排区



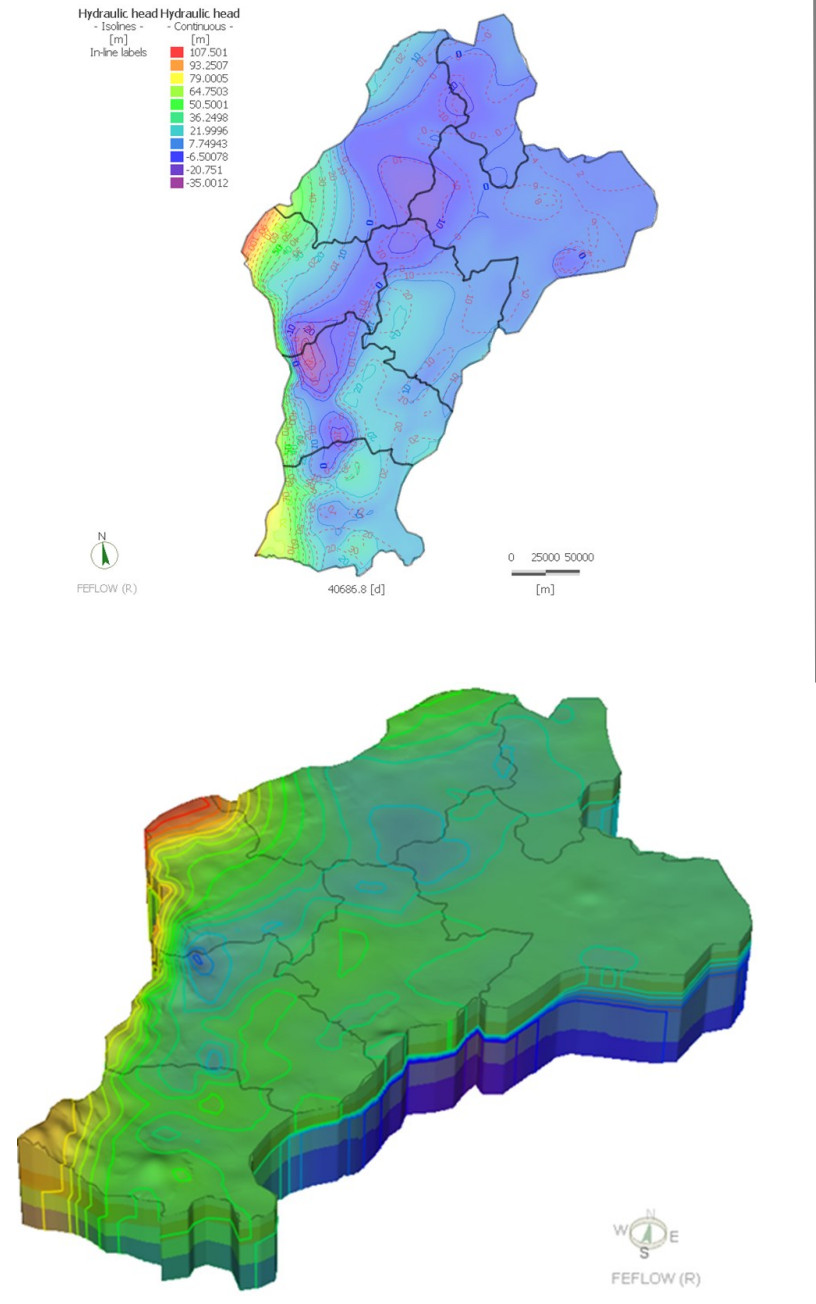
或设置调蓄设施等。此外，还对苍南的海绵城市建设进行了一定的探讨，包括“渗、滞、蓄、净、用、排”等各种工程非工程措施的可行性初探。

项目特色：本项目的目标是在了解、掌握区域水文地质条件和地层结构和开发利用现状的基础上，建立大区域三维水文地质概念模型，通过**FEFLOW** 建立数值模型进行求解，实现地下水的动态预测、资源量分析计算，模拟分析不同开采条件下地下水变化规律，为地下水水位控制预测评估及考核系统的预测分析提供基础模型和计算支持，为超采区相关综合治理措施和效果评估以及水资源综合管理提供科学支撑。

河北省南水北调受水区地下水 三维模型开发项目

河北省平原区地表水资源严重匮乏，大量超采地下水已引发诸多环境地质问题，水资源短缺和水环境恶化问题受到河北省政府和国家相关部门的高度关注。为更好地治理地下水超采区，建立健全地下水动态监控系统和非农业取用水户取水计量系统，为用水总量控制奠定基础，**DHI** 公司采用世界著名的**FEFLOW** 模型软件建立大区域三维地下水数学模型，进行“地下水预测分析”的专题研究工作。

DHI 在综合考虑复杂地质及水文地质条件的基础上，确定了研究区域范围和边界条件，利用**FEFLOW** 建立了研究区地下水系统真三维数值模型，经过模拟调试所获得的水文地质参数基本符合水文地质勘查结果，计算所得的地下水流场基本反映了研究区的地下水水位的实际分布情况，表明所建模型具有较好的仿真效果和较高的可信度。使用识别后的地下水数值模型，分析区域地下水动态变化，研究区域深浅层地下水资源量和可开采量。通过对不同预测方案结果的讨论分析，统筹考虑深浅层地下水超采程度、开发利用现状、地质条件等多方面因素，初步提出分区域对深、浅层进行不同程度压采的优化压采方案，为超采区地下水综合治理措施和效果评估提供科学依据。



集团简讯

Group News

1月1日

DHI 新加坡公司生态与水产养殖专业负责人Guillaume Drillet 被任命为世界水产学会亚太区主席，任期为3年。

1月4日

DHI 通过对海洋盆地进行物理模型试验，评估一种大型平台结构运输方式的合理性。

1月11日

DHI 利用FEFLOW 搭建赞比亚及刚果矿区地下水文及地质模型，为当地矿业公司提供日常决策支持及技术服务。

1月14日

DHI 土耳其公司近日与当地水资源管理政府组织签署两份洪水风险管理项目协议。该项目历时约两年半，其中还包括软件销售以及能力建设培训课程。

1月15日

DHI 为欧盟委员会资助建立的环境水力学和流体力学领域实验研究机构基础设施网络提供专业实验液压设备。

1月25日

瑞士联邦环境局与DHI 签署长达8年的技术服务合同，为其基于MIKE 11的洪水预报模型提供长期技术服务。

1月26日

DHI 于2月2日举办2016海洋技术研发日活动，针对目前全球海洋环境面临的问题和挑战进行探讨。

1月27日

MIKE Powered by DHI 系列软件产品中的MIKE 21和MIKE 3被西班牙加那利岛海洋平台作为海洋模型研究首选软件在新成立的研发中心使用。

1月29日

每年2月2日是“地球湿地日”，今年的主题是“湿地可持续开发，造福人类未来”。DHI 一直为湿地管理发展项目提供支持，并将在今年的湿地日活动中介绍在“奥卡万戈三角洲管理计划”中相关技术工作。

2月3日

DHI 为汉堡港口管理局开发一项精确的计算流体动力学模型，用以计算堤上流速。

2月11日

DHI 将于2016年在丹麦、新西兰和英国等地开设新的主题培训课程——“城市雨水管理的绿色解决方案”，为MIKE URBAN用户提供最新的模型解决思路。