

中国大坝工程学会文件

大坝学〔2021〕24号

全国病险水库安全评估及除险加固技术前沿 研讨会二号通知

各有关单位：

根据党中央、国务院“十四五”期间工作部署，将切实加快推进水库除险加固，2025年年底前完成现有病险水库除险加固以及新增病险水库的除险加固工作。经研究，“全国病险水库评估和除险加固技术前沿研讨会”将于2021年5月26-27日在杭州花家山庄召开。会议旨在探讨病险水库评估方法以及除险加固新技术、新措施，为推进病险水库除险加固工作、提高防灾和供水保障能力做贡献。

为了提升会议交流效果，总结梳理我国水库除险加固技术的进展和面临的主要问题，应有关单位要求，会议主、承办单位正组织编写《大坝病险评估及除险加固技术》一书，并将于会前正式出版。

现诚邀各相关单位的领导、专家和工程技术人员参加会议。有关事项通知如下：

一、会议主办、承办、协办单位

主办单位：中国大坝工程学会

水利部大坝安全管理中心

承办单位：浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司

浙江浙峰科技有限公司

协办单位：中国水利水电第十二工程局有限公司

浙江省水利水电勘测设计院

（其他协办单位待定，欢迎协办支持）

二、会议时间和地点

1、会议时间：2021年5月26-27日

2、报到时间：2021年5月25日（10:00-22:00）

3、会议地点：杭州花家山庄（浙江省杭州市西湖区三台山路25号，电话：0571-87976688）

4、交通：距离杭州萧山国际机场33公里，距离杭州火车南站21公里，距离杭州城站火车站10公里。

三、会议议程

5月25日（周二），注册报到

5月26日（周三），开幕式及大会报告

5月27日（周四），上午主题报告，下午调研闲林水库或中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司数字系统

四、会议议题及论文征集

- 1、病险水库大坝运行管理机制探讨
- 2、溃坝机理研究
- 3、水库大坝的检测、评估及鉴定技术
- 4、水库大坝除险加固的设计、施工技术
- 5、新材料、新设备、新技术、新工艺在水库大坝除险加固中的应用
- 6、信息化、智能化技术在水库大坝运行管护中的应用
- 7、其他

现就以上议题征集论文并将由《地基处理》期刊择优录用。有意投稿的作者请于2021年4月20日前,通过会议论文系统提交论文全文(登陆 <http://djclsf.cbpt.cnki.net/>, 点击“作者投稿系统”, 投稿类型选择“会议稿件”)。论文中请注明第一作者的通讯地址、电话、传真和Email。论文通过期刊审核后, 将发出录用通知。

五、收费标准及缴费方式

1、会议报名方式

① 在线注册:

http://www.chincold-smart.com/meetings/202101/index_zh.html?MeetId=202101#

② 手机端注册(扫描二维码):



③ 纸质注册：请填写参会回执（附件 2）于 2021 年 5 月 15 日前将邮件发送至会议秘书处。

2、会议注册费：5 月 1 日前（以银行到账记录为准）注册缴费 1800 元/人，现场缴费 2000 元/人。会议注册费包括会场、会议用餐、会议资料等相关费用。汇款请备注：参会代表姓名+除险加固会议。汇款账号：

单位：浙江浙峰科技有限公司

开户行：工行浙江省分行营业部文三路支行

账号：1202050609006809541

3、住宿费：会议用房由会务组统一预订，房间类型有标准间和大床间（含双早），均为 780 元/天/间，可自愿选择单住或合住，费用自理。按照先报到先缴费先入住的原则安排，会前未缴注册费者会议不承诺预留房间。

六、联系方式

联系人：李世灿（大坝学会） 宋秀英（浙江大学）

手机号： 15059896007（同微信） 18969127702

邮箱： chincold@vip.126.com 传真：010-68712208

附件 1：会议论文模板

附件 2：参会回执



主送：各会员单位

中国大坝工程学会

2021 年 3 月 24 日印发

附件 1

会议论文模板

题目

姓名^{1,2}, 姓名^{1,2}, 姓名²

(1. 单位, 省市 邮编; 2. 单位, 省市 邮编)

摘要: 泥沙运动特征的变化及其对港口航道的影响是大型海岸工程实施时需要考虑的主要问题。由于海岸生态系统往往对泥沙冲淤的变化非常敏感, 生态评估也逐渐成为工程规划及方案可行性论证研究的重要内容。

关键词: 泥沙数学模型; 填海工程; 岸线; 深圳湾

中图分类号:

文献标识码: A

1 研究背景

填海对当地或周边地区潮波特性的影响, 已经在许多填海工程的岸线确定中得到充分重视^[1]。近年来, 填海工程造成的区域泥沙运动特征的改变以及对港口、航道和海岸生态系统的影响也愈来愈受到广泛的关注。

2 研究区域概况

深圳湾是深圳和香港的交界水域, 为珠江口东岸的一个半封闭型浅水湾(如图1), 面积约为90km², 平均水深2.9m。注入深圳湾的河流中, 深圳河是最大的河流。

计划在深圳湾北岸进行的大规模填海造地工程, 不可避免地会改变泥沙的运动规律, 并对港口、航道和自然保护区造成影响。为减少填海对港口、航道的负面影响和避免生态环境恶化, 有必要对深圳湾的填海工程的设计方案进行全面规划和综合论证。拟议中的深圳湾北岸填海工程岸线方案共有五种(见图1)。

3 泥沙模型

3.1 基本方程 根据实测资料^[7]分析, 冬季深圳湾各测站实测平均含沙量在0.0073~0.205kg/m³之间, 而夏季在0.0137~0.2385kg/m³之间。由于深圳湾水体中含沙量不高, 泥沙对水流的影响极小, 泥沙数学模型与水动力学模型可以采用非耦合的方式求解。



图1 深圳湾填海方案示意

收稿日期:

基金项目: 项目名称(项目号); 项目名称(项目号)

作者简介: 第一作者姓名(1973-), 男, 籍贯, 职称, 博士生, 主要从事水文水资源工作。E_mail:1@2.net

$$\frac{\partial S}{\partial t} + \frac{\partial uS}{\partial x} + \frac{\partial vS}{\partial y} = -\frac{\alpha\omega}{H}(S - \Phi) + \frac{\partial}{\partial x}\left(K_x \frac{\partial S}{\partial x}\right) + \frac{\partial}{\partial y}\left(K_y \frac{\partial S}{\partial y}\right) \quad (1)$$

式中： S 为垂线平均含沙量； u 、 v 分别为沿 x 和 y 方向的垂线平均流速； α 为恢复饱和系数； ω 为悬沙沉降速度； H 为实际水深； Φ 为水流挟沙力。

3.2 模型验证 模型参数的率定采用1998年1月的实测水文资料^[7]进行。在深圳湾的水文流监测点中(如图1)，VS3和VS4接近湾口开边界，利用这两点的泥沙浓度时间序列，通过线性插值得到湾口开边界。

假设枯水期(或丰水期)每个月的来沙量都等于模型预测的枯水期(或丰水期)月来沙量，以枯水期5个月、丰水期7个月将12个月的来沙量累加，可以近似得到深圳湾的年来沙量。如表2所示，除方案二对应的年来沙量减少外，其它方案的年来沙量都略有增加，其中方案四增加得最多，而方案三的年来沙量变化最小。

表2 填海前后深圳湾月来沙量和年来沙量变化 (单位: 10^3t)

方 案	枯水期(30d)	丰水期(30d)	年(365d)	填海后年内沙量的增-减比例/%
现 状	14.5	58.4	481.3	
方案一	18.5	56.4	487.3	1.25
方案二	19.5	53.8	474.1	-1.50
方案三	19.0	55.5	483.5	0.46

4 结论

结论要求条理清晰、简洁准确。

参 考 文 献:

- [1] 林秉南, 赵雪华, 施麟宝. 河口建坝对毗邻海湾潮波影响的计算(二维特征线理论法)[J]. 水利学报, 1980(3):16-25.
- [2] Han Z C, Cheng H P. Two-dimensional sediment mathematical model of Hangzhou Bay. Proc. 3rd Intern. Symp. on River Sedimentation[J]. The University of Mississippi, USA, 1986, 463-471.

Determination of Post-reclamation Coastline Based on Sediment Transport Model

姓名^{1,2}, 姓名^{1,2}, 姓名² (注: 全英文)

(1. 单位, 市 邮编, China; 2. 单位, 市 邮编, China) (注: 全英文)

Abstract: Attention should be paid on variations of sediment transport characteristics and their impacts on ports and navigation channels before reclaiming a bay.

Key words: sediment transport model; reclamation; coastline

第一作者简介及详细通讯地址、电话、传真、手机号和电子邮件

附件 2

全国病险水库评估和除险加固技术前沿研讨会 参会回执

一、个人情况（请填写完整，以便联系）

姓名_____性别：_____职务/职称_____

单位名称_____

电话：_____传真：_____电子信箱：_____

手机：_____

二、是否提交会议交流材料（请在选择项后打“√”）

是：_____ 否：_____（会议发言 是：_____ 否：_____）

题目：_____

作者：_____

三、会议注册费

项目	费用标准	人数	注册费合计（元）
提前缴费	1800元/人		
现场缴费	2000元/人		

四、会议住宿预订

酒店名称	住宿类型	单价（元/天）	入住时间	离店时间	天数
杭州花家山庄	单住	780元/人/天			
	合住	390元/人/天			

五、会后技术调研

调研地点	人数
闲林水库	
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司数字系统	

（注：调研路线只能选择其中一个）

总计：_____元

签名：_____