

# 中国大坝工程学会 文件 水利部科技推广中心

大坝学〔2019〕24号

---

## 第八届水库大坝新技术研讨会 暨先进实用技术推介会二号通知

各有关单位：

2010年以来，中国大坝工程学会先后在海南、广西、广东、云南、山东、浙江、四川等地组织召开了七届水库大坝新技术推广研讨会。历次会议就胶结颗粒料筑坝技术、大坝数字化设计、大坝水下检测及修复加固、抽水蓄能电站、智能建设与运行等水库大坝新技术问题进行交流与研讨，为各会员单位提供了良好的合作交流平台，取得了良好成效。

为贯彻落实水利部《关于促进科技成果转化的指导意见》，紧紧围绕落实十六字治水方针和“水利工程补短板，水利行业强监管”的水利改革发展总基调要求，充分发挥科技创新对水利改革发展的支撑引领作用，推广先进实用技术成果，加快推进水利科技成果转化为现实生产力；同时为更好地服务会员，应有关单位要求，中国大坝工程学会与水利部科技推广中心定于2019年4

月 28-29 日在广东珠海召开第八届水库大坝新技术研讨会暨先进实用技术推介会。届时除进行新技术研讨、先进实用技术推介外，还将举办专题研讨会，邀请申报 2017、2018 和 2019 年中国大坝工程学会科技进步奖和技术发明奖的完成人参加会议并围绕申报奖项作学术报告，邀请业内权威专家参加会议对 2017、2018 年申报奖项进行点评，对 2019 年申报奖项进行咨询研讨。

诚邀各相关单位的领导、专家和工程技术、管理人员参加会议。有关事项通知如下：

## **一、会议组织**

主办单位：中国大坝工程学会

水利部科技推广中心

中国水利学会水工结构专业委员会

协办单位：水利部珠江水利委员会

广东省水利厅

支持单位：中水珠江规划勘测设计有限公司

珠海市水务局

《水利水电快报》编辑部

中山大学土木工程学院

## **二、会议时间和地点**

1. 会议时间：2019 年 4 月 28 日-29 日；

2. 报到时间：2019 年 4 月 27 日（10:00-22:00）；

3. 会议地点：广东省珠海市珠海度假村酒店（广东省珠海市香洲区吉大石花东路9号，电话：0756-3215556 3333838）；

4. 交通：距离金湾机场47.2公里（约59分钟），距离珠海北站24.4公里（约39分钟）。

### **三、会议日程**

1. 4月27日（周六），代表注册报到；
2. 4月28日（周日），开幕式及大会报告；
3. 4月29日（周一），技术推介，分会交流；
4. 4月30日（周二），技术调研。

### **四、会议议题**

#### **（一）技术研讨**

1. 胶结颗粒料坝筑技术进展；
2. 水下检测与修补加固；
3. 大坝风险管理；
4. 大坝清淤疏浚；
5. 大坝智能化建设与管理；
6. 抽水蓄能电站建设进展。

#### **（二）先进实用技术推介**

1. 《推荐名录》宣传；
2. 展览展示；
3. 专场技术报告；

4. 水库大坝技术需求对接。

## **五、会议材料征集**

### **(一) 会议论文集**

会议将编印《第八届水库大坝新技术研讨会暨先进实用技术推介会论文集》，欢迎各单位领导、专家和工程技术人员围绕会议议题提交学术论文。对于优秀的论文，将推荐到《水利水电快报》发表。提交的会议论文请按模板（附件 2）要求撰写，篇幅不超过 6000 字，包括中英文摘要、关键词、正文和参考文献。论文结尾请注明第一作者的详细通讯地址、电话、传真、手机号和电子邮件。

### **(二) 会议推介技术**

会议将编印《第八届水库大坝新技术研讨会暨先进实用技术推介会推荐名录》，收录参会的水库大坝设计、施工、监测、维护与修复等方面先进实用技术，供会议期间宣传和交流。同时，组委会还将组织业内专家评议参会推介的新技术、新产品、新设备以及新材料，择优推荐给全国水库大坝主管部门及水利规划设计、科学研究、建设施工等单位参考应用。欢迎技术持有单位积极参与并填写参会推介技术报名表（附件 3）。

会议论文和技术报名表请于 2019 年 4 月 12 日通过电子邮件发至会议秘书处，邮件标题请注明“第八届水库大坝新技术研讨会暨先进实用技术推介会论文（技术）”。

## 六、会议宣传与展览

为了给各有关单位提供一个展示与水库大坝有关的新技术、新产品、新设备以及新材料的平台，促进交流与合作，本次会议将安排技术推介报告（限 10 项）、标准展位、会议论文集和推荐名录广告插页等多种方式进行技术宣传推介，欢迎各有关技术持有单位积极参加。对于本次会议的协办、支持单位，除以上推介方式外，还将通过会议指南、代表名册封面或封底署名等多种方式进行宣传。

## 七、会议报名、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/201901/index\\_zh.html?MeetId=201901](http://www.chincold-smart.com/meetings/201901/index_zh.html?MeetId=201901)

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1）或登陆中国大坝工程学会网站（[www.chincold.org.cn](http://www.chincold.org.cn)），在公告栏下载参会回执电子版，填写后于2019年4月20日前将邮件发送至会议秘书处。

2. 会议注册费：所有参会代表（特邀嘉宾除外）参会需缴纳注册费，会员单位代表注册费为 1500 元/人，非会员单位代表注册费 1800 元/人。会议注册费包括参会、会议用餐和会议资料等相关费用。注册费可电汇至中国大坝工程学会账户，并注明“第八届水库大坝研讨会注册费”。汇款账户信息如下：

账户名称：中国大坝工程学会

开户行：中国工商银行北京世纪坛支行

账号：0200 0963 0900 0039 706

3. 技术推介费：为了促进水库大坝相关新技术、新产品、新设备以及新材料的推介和展示，技术持有单位和论文撰稿代表可选择相应的方式（附件4）进行推介。推介费可电汇至水利部科技推广中心账户，并注明“第八届水库大坝新技术研讨会推介费”。汇款账户信息如下：

单位名称：水利部科技推广中心

开户行：中国工商银行北京世纪坛支行

账号：0200 0963 0900 0011 179

4. 住宿费：会议用房由秘书处统一预订，房间类型有标准间和大床间（含单早），均是450元/天，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。

## 八、技术调研

会后安排调研港珠澳大桥（乘船）、珠海横琴滨海湿地修复工程和珠海竹银水源工程（澳珠重要水源），为期1天，有专员讲解。  
费用：1200元/人（包括调研的用餐、交通、保险等相关费用）。

## 九、联系方式

1. 中国大坝工程学会（会议注册报名、论文、学术报告提交）

张 炬 010-68781688, 18610966037

郑理峰 010-68789757, 13522952589

E-mail: [chincold@vip.126.com](mailto:chincold@vip.126.com)

联系地址：北京市复兴路甲1号中国水科院A座1266室（邮编：100038）

2. 水利部科技推广中心（技术报名、技术推介报告、展位和广告宣传）

孙宝洋 010-63205475, 15291688726

樊 博 010-63205493, 18612258965

E-mail: [xmgl@mwr.gov.cn](mailto:xmgl@mwr.gov.cn)

联系地址：北京市海淀区玉渊潭南路3号C座9层（邮编：100038）

相关网站：中国大坝工程学会网站（[www.chincold.org.cn](http://www.chincold.org.cn)）

中国水利科技推广网（[www.cwsts.com](http://www.cwsts.com)）

附件：1. 参会回执

2. 会议论文模板

3. 参会推介技术报名表

4. 推介活动登记表



2019年3月12日

---

中国大坝工程学会

2019年3月12日印发

## 附件 1

# 第八届水库大坝新技术研讨会暨先进实用技术推介会 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）
会员单位代表	1500元/人		
非会员单位代表	1800元/人		

### 四、会议住宿预订

酒店名称	房间类型	单价（元/天）	入住时间	离店时间	天数
珠海度假村酒店		450			

注：参加会后调研的代表如需住宿，请提前预定30日晚住宿房间。

### 五、会后技术调研

调研地点	费用标准	人数	调研费合计（元）
港珠澳大桥、珠海横琴滨海湿地修复工程和珠海竹银水源工程	1200元/人		

注册费、调研费总计： \_\_\_\_\_ 元

签名： \_\_\_\_\_

## 附件 2

# 会议论文模板

## 题目

姓名<sup>1,2</sup>, 姓名<sup>1,2</sup>, 姓名<sup>2</sup>

(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<sup>[1]</sup>。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90km<sup>2</sup>, 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<sup>[7]</sup>分析, 冬季深圳湾各测站实测平均含沙量在0.0073~0.205kg/m<sup>3</sup>之间, 而夏季在0.0137~0.2385kg/m<sup>3</sup>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。

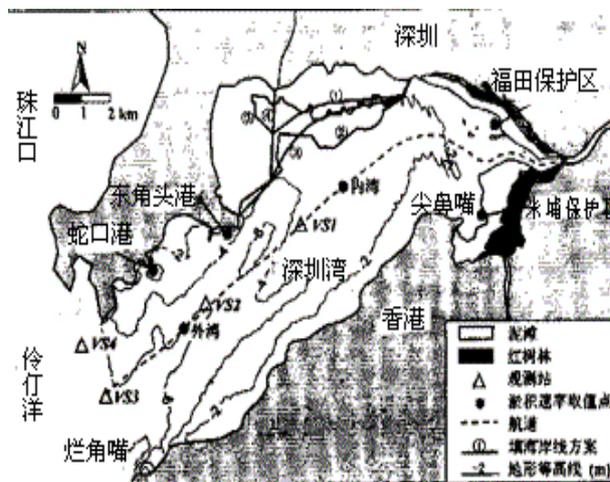


图1 深圳湾填海方案示意

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； $\alpha$ 为恢复饱和系数； $\omega$ 为悬沙沉降速度； $H$ 为实际水深； $\Phi$ 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<sup>[7]</sup>进行。在深圳湾的水文流监测点位中(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:  $10^3\text{t}$ )

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<sup>1,2</sup>, 姓名<sup>1,2</sup>, 姓名<sup>2</sup> (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 3

## 第八届水库大坝新技术研讨会暨先进实用技术推介会 参会推介技术报名表

仪器（设备）名称			
推介机构名称			
生产厂商			
国 家			
通讯地址			
网 址			
联 系 人		邮 编	
联系电话		手 机	
电子邮箱		传 真	
产品型号		参考价格	
主要应用领域			
技术持有单位简介	（300 字以内）		
仪器（设备）简介	（包括组成部分、工作原理、特性等 500 字以内）		
主要性能指标	（300 字以内）		
国内外应用情况	（200 字以内）		

## 附件 4

## 第八届水库大坝新技术研讨会暨先进实用技术推介会

## 推介活动登记表

单位公章

参展单位名称					
推介形式	收费标准	数量	合计	备注	
报名费	3000 元/项	__项	¥__元	含 1 项技术(产品)的《推荐名录》推介、现场洽谈交流、书面交流、网站展示以及免除 1 位代表的注册费。	
技术推介报告	10000 元/项	__项	¥__元	限 10 项, 每项 20 分钟, 听众为大坝主管部门及水利规划设计、科学研究、建设施工单位等业内同行参会代表。免除 1 位代表的注册费。	
展览展示	标准展位	10000 元/个	__个	¥__元	会议展位数量有限, 先缴优先选择, 展位为标准展位(长 3m×宽 3m) 包括三面围板、公司名称楣板、咨询桌一张、椅子两把、射灯两盏、电源插座一个(特殊需求请事先说明, 另行收费)。免除 1 位代表的注册费。
	光地展位	1000/m <sup>2</sup>	__m <sup>2</sup>	¥__元	光地展位: 不含任何展具, 展商自行设计搭建, 12 m <sup>2</sup> 起租。
	易拉宝	5000 元/个	__个	¥__元	布置在会务组安排的公共区域, 由参展单位自行制作。
会议论文集和推荐名录广告宣传	封二	12000 元	__页	¥__元	会议论文 <input type="checkbox"/> 推荐名录 <input type="checkbox"/> (数量有限)
	封三	8000 元	__页	¥__元	会议论文 <input type="checkbox"/> 推荐名录 <input type="checkbox"/> (数量有限)
	封底	15000 元	__页	¥__元	会议论文 <input type="checkbox"/> 推荐名录 <input type="checkbox"/> (数量有限)
	扉页	10000 元	__页	¥__元	会议论文 <input type="checkbox"/> 推荐名录 <input type="checkbox"/> (数量有限)
	彩色插页整版	5000 元	__页	¥__元	会议论文 <input type="checkbox"/> 推荐名录 <input type="checkbox"/> (不限数量)
	彩色插页半版	2500 元	__页	¥__元	会议论文 <input type="checkbox"/> 推荐名录 <input type="checkbox"/> (不限数量)
	单位简介	2000 元	__页	¥__元	会议论文 <input type="checkbox"/> 推荐名录 <input type="checkbox"/> (不限数量)
合 计			¥__元		
开票信息	专票 <input type="checkbox"/> 普票 <input type="checkbox"/>	开票单位名称及纳税人识别号			