

# 海洋工程学会

---

## 第二十届中国海洋（岸）工程学术讨论会

### 征 文 通 知

（第一轮）

由海洋工程学会主办，广东海洋大学、南京水利科学研究院等单位联合承办的第二十届中国海洋（岸）工程学术讨论会，将于 2021 年 11 月在广东省湛江市或海南省海口市举行。

大会将邀请著名专家就海洋、海岸工程领域的最新进展进行主题报告，组织专家学者和工程技术人员交流讨论最新研究成果，考察当地海岸带生态修复等设施成果。会议论文正式出版在《第二十届中国海洋（岸）工程学术讨论会论文集》上。会议将成立技术委员会，评选优秀论文和青年优秀论文，对获奖者颁发证书和奖金（仅对青年优秀论文），并推荐在《海洋工程》及《China Ocean Engineering》期刊上发表。

欢迎国内外海洋工程领域的专家学者踊跃投稿和参会。

会议将设展台，展示海洋工程领域最新研究成果，有需求者可与学会秘书处联系。

欢迎相关单位协办会议。

### 一、学术会议交流内容

- 海洋工程结构设计施工和实验技术；
- 海洋环境灾害防治技术；
- 海岸水动力和气象（包括波浪、水流、潮汐、海啸等）；
- 河口海岸演变及航道整治；
- 港口波浪及防浪建筑物；
- 河口整治及防洪工程；
- 海岸和海洋工程新结构、新材料及地基处理；
- 海岸河口生态环境及保护；
- 海岸带资源管理；
- 实验室和现场量测技术；
- 海洋能源利用工程；
- 水下工程、潜水和救捞技术；
- 相关的其它工程学科。

# 海洋工程学会

---

## 二、会议征文时间及格式要求

• 2021 年 3 月 15 日前提交 300~500 字论文摘要（直接发全文也可，字数控制在 6000 以内含图表），排版格式见附件。论文摘要及全文提交邮箱：[coes@nhri.cn](mailto:coes@nhri.cn)

• 2021 年 4 月 15 日前（**截止时间**）提交论文全文，以备出版论文集；

• 2021 年 8 月第二轮会议通知发出；

• 2021 年 10 月第三轮会议通知发出（会议举行时间、报到地点等）。

## 三、会议联络

地址：南京市虎踞关 34 号海洋工程学会

邮政编码： 210024

电话：025-85829390；025-85829332

E-mail: [coes@nhri.cn](mailto:coes@nhri.cn)



## 附件：论文格式

论文请用 Word2007 编排，图、表按顺序排在文中。论文版面采用 A4 版式(上边距 3.0cm，下边距 2.5 cm，页左 2.0 cm，页右 2.0 cm)。

题目用**二号宋体**；作者姓名用**小四宋**；单位名称及邮编用**五宋**；摘要二字用**五黑**、摘要内容用**小五宋**；关键词三字用**五黑**、关键词内容用**小五宋**；一级标题用**小四宋**；二级标题用**五黑**；三级标题及正文用**五宋**；图名用**小五宋**，表名用**小五黑**；图、表中文字和数字用**六宋**；注意要有结语部分；参考文献四字用**五黑**、参考文献中的内容用**小五宋**、参考文献序号必须在正文中标出。公式请使用独立的 Mathtype 公式编辑器编排，不采用 word 内嵌公式。

范文：

# 风浪流共同作用下海岸泥沙输移 和港口航道选择（二宋）

罗肇森，张晓艳（小四宋）

（南京水利科学研究院，江苏 南京 210029）（五宋）

**摘要（五黑）**：航道开挖后悬沙的淤积国内外已有若干半理论半经验的公式计算，唯独骤淤的公式尚少。根据风浪掀沙、潮流输沙的原理，参考窦国仁推导底沙输沙率的方法，作者推导出风浪流（包括风吹流）共同作用下近底泥沙输沙率的计算公式。另外，根据工作中的实践，研究了浮泥挟沙力和浮泥输沙的两种计算模式。采用风浪预报、浅水波折射的概化模型，预测建港地区及航道侧边的波要素；结合输沙公式可计算得大风期航道的骤淤量。（小五宋）

**关键词（五黑）**：近底泥沙；浮泥；悬沙；航道骤淤；风浪流作用；港口航道（小五宋）

## 1 风浪流共同作用下近底泥沙输移的基本计算模式（小四宋）

### 1.1 风、浪、流对泥沙作用机理及底沙的输沙率（五黑）

在水流作用下，窦国仁研究过底沙输沙率，得出底沙输沙率公式<sup>[1]</sup>。参考此方法，令  $d$  为泥沙粒径， $H$  为水深。单位时间单位面积上波动水流具有的能量为（五宋）

$$E_b = K\gamma HiU_b \quad (1)$$

式中： $U_b$  为底流速； $H_i$  为水深。

### 1.2 输沙公式中有关数值的计算（五黑）

考虑到我国泥沙计算中常用平均流速<sup>[2, 3]</sup>，故下面的有关参数均按平均值计算。

#### 1.2.1 波浪的轨道速度（五宋）

半周期内，按时间平均及垂线平均计的波浪轨道速度的平均值为：（五宋）

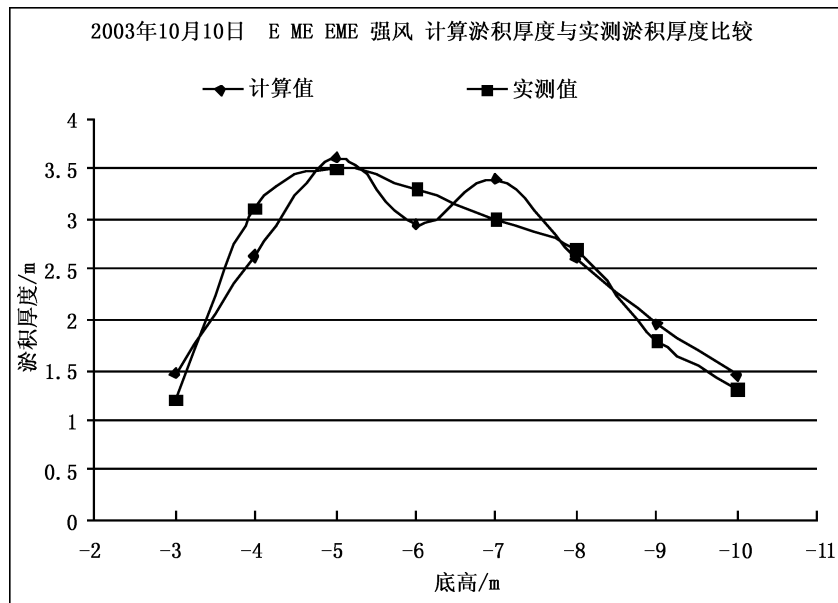


图1 黄骅港航道计算淤厚与实测淤厚比较 (小五宋)

表1 不同泥沙粒径  $d_{50}$  的起动流速  $u_c$ 、沉降速度  $\omega$  与输沙函数  $R$  值关系计算 (小五黑)

$d_{50}/\text{mm}$	$u_c/(\text{m} \cdot \text{s}^{-1})$	$\omega/(\text{cm} \cdot \text{s}^{-1})$	$R$	$d_{50}/\text{mm}$	$u_c/(\text{m} \cdot \text{s}^{-1})$	$\omega/(\text{cm} \cdot \text{s}^{-1})$	$R$	$d_{50}/\text{mm}$	$u_c/(\text{m} \cdot \text{s}^{-1})$	$\omega/(\text{cm} \cdot \text{s}^{-1})$	$R$
0.01	1.401	0.041 0		0.08	0.550	0.350 5	120	0.15	0.471	1.178 0	44.9
0.02	0.998	0.046 5	4.30	0.09	0.429	0.442 0	107	0.18	0.461	1.638 8	32.9
0.03	0.824	0.049 7	354	0.10	0.513	0.543 3	89.6	0.20	0.459	1.967 6	27.5
0.04	0.723	0.088 3	314	0.11	0.501	0.653 8	76.3	0.25	0.459	2.827 4	19.1
0.05	0.657	0.137 8	249	0.12	0.490	0.773 2	66.0	0.30	0.465	3.692 1	14.5
0.06	0.610	0.189 2	197	0.13	0.482	0.900 7	58.0	0.35	0.474	4.524 6	11.6

## 5 结 语 (小四宋)

内容 (五宋)

## 参考文献: (五黑)

- 1 窦国仁.全沙模型相似律及设计实例.见窦国仁论文集.北京:中国水利水电出版社,2003:246-247. (小五宋)