

中国海湾志

(第八分册)

(福建省南部海湾)

中国海湾志编纂委员会

海洋出版社



PDG

中国海湾志

第八分册

(福建省南部海湾)

中国海湾志编纂委员会

海洋出版社

1993年·北京



内 容 简 介

《中国海湾志》共分14个分册，本书为第八分册（福建南部海湾）。书中分述了闽东南沿岸的湄州湾、泉州湾、安海湾、同安湾、厦门湾、佛昙湾、旧镇湾、东山湾、诏安湾和官口湾10个大小海湾。内容包括各海湾的概况、气象与气候、海洋水文、地质与地貌、沉积与泥沙、海洋环境化学、海洋生物资源及开发利用综合评价。本书具有内容颇新、资料颇全、数据准确、详细程度适中等特点。本书可帮助人们较系统地了解所述海湾的自然环境因素、海湾演变规律、生物资源特征等，为开发规划、管理、科研、生产和教学提供了实际资料。

（京）新登字 087 号

责任编辑：王加林 陈茂廷

中国海湾志第八分册

（福建省南部海湾）

中国海湾志编纂委员会

海洋出版社出版（北京市复兴门外大街1号）

新华书店北京发行所发行 北京市燕山联营印刷厂印刷

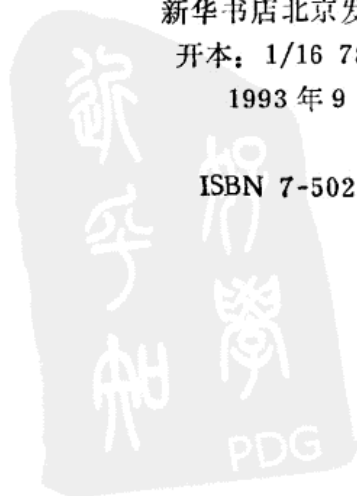
开本：1/16 787×1092 印张：33 字数：800 千字

1993年9月第一版 1993年10月第一次印刷

印数：1—1000

ISBN 7-5027-2595-4/P·225 定价：45.00 元

（限国内发行）



《中国海湾志》编纂委员会

主 任：陈则实

副主任：夏东兴 王建文 周培兴 郭德喜 姜 富

编 委：王德正 鲍永恩 窦振兴 路应贤 王文海 宋昌斌

陈伟伦 谢钦春 冯应俊 刘维坤 陈瑞祥 林应信

郭 郭 李家芳 陈 峰 熊仕林 王加林

秘 书：邱志高

BNC/21/2



序

方志之学在中国有着悠久的历史。方志种类很多，覆盖面广，记载着各种自然要素的分布、特征和社会经济发展的史实，资料极为丰富。记述至为翔实：一向被视为研究工作的瑰宝。然而对于港湾之有志却自这部著作开始。它填补了中国志书在这方面的空白，确是一个创举。同时，它也是继全国海岸带调查之后另一项海岸系统工程。

在万里海疆上，港湾是具有重要意义的地方，它为人类提供优良的生存空间，为国民经济发展提供有利的自然条件。河口可以视为特殊的港湾，它以水路—河流—联系了流域，泻湖则是陆地环抱，通道连海的一种港湾，所以一并编入海湾志中。

海湾的开发历史悠久，居住在海边的远古人类，就是以海猎为生，一些贝冢的分布正是他们拾贝捕鱼而食的遗迹。港湾水域空间资源的开发更是促进地方经济发展的重要因素，纵观世界海岸，优良的海湾多被用作港口的建设，港口的建设又无不促进地方经济的发展。所以海岸线上港湾海岸较之平直海岸，产业发达，城市密集，经济繁荣。目前我国沿海开放城市的建设也莫不以港口为依托，充分反映“城以港兴，港为城用”（见江泽民 1986 年在勒哈佛、墨尔本、大阪、旧金山、上海友好港讨论会开幕式上的欢迎词，《中国港口》1986 年 6 期）的社会经济的基本规律。

海湾又是海洋农牧化的重要场所，许多港湾是水产业基地，也是建设海洋牧场的重要场所，宜于养殖，宜于放流。近年来我国港湾渔业有很大发展。

海湾还蕴藏了丰富的潮汐能源，目前我国的江厦电站是仅次于法国朗斯电站的世界第二位潮汐电站。

港湾旅游事业发展迅速，它在人类活动中增加了新的具有活力的内容。

港湾资源虽然丰富，然而要使这些资源能够久用不衰，充分发挥其有效作用。科学管理和合理开发都是至关重要的。

由于过去人类对港湾资源开发缺乏宏观认识、综合观点、长远规划、资源保护的意识，以致出现资源破坏、环境污染等不良后果，我国海湾开发出现失误的地方不乏其例，如众所周知的，由于牛田洋的围垦，导致汕头港进港航道的淤浅，厦门高集海堤和湾内围垦工程导致同安湾文昌鱼的衰减；海南省太阳河的改道，导致小海泻湖通道堵塞，船只难以通行；山东马山港的堵坝，海参减少 90%。更令人担忧的是：我国许多泻湖堵坝围涂等不当的工程措施，导致消亡或濒临衰亡的危险；而近年来由于不经处理的污水排放，致使一些海湾水质严重恶化，同样是一个令人担忧的问题。

这部海湾志的编撰，对我国 150 多个海湾（含河口和泻湖）的自然条件，社会经济因素，资源状况，开发利用历史和存在问题等做了全面的阐述。记载翔实，信息丰富，是一部重要的科学记录，为科技工作者提供了系统资料。使领导部门在决策时有据可依，有典可据，减少盲目性，增加科学性。这部著作还为大家提出一个问题，中国并不像一般所说港湾众多，条

件优良，事实上优良港湾并不太多，而且有些港湾正在消亡或已经消亡，所以一个港湾也浪费不得，必须合理开发，使它们在我国社会主义建设中发挥其应有的作用。

陈吉余

华东师范大学河口海岸研究所

1989. 12



前 言

海湾是深入陆地形成明显水曲的海域，湾口两个对应岬角的连线是海湾与海的分界线。《联合国海洋法公约》第 10 条第二款规定：“海湾为凹入陆地的明显水曲，其水曲的面积要大于以湾口宽度为直径划的半圆面积，湾口为水曲口门最窄处”，同时该公约第 10 条第 3 款还规定，水曲的面积是位于水曲陆岸周围的低潮标和一条连接水曲天然入口两端低潮标的线之间的面积，但我国规定，平均高潮线为岸线。依惯例并为着量测和应用的方便，本志以海岸线作为海湾水域的边界。

我国的海湾，据初步统计，面积在 10km^2 以上者有 150 多个，面积在 5km^2 以上者总和为 200 个左右，依成因分为原生湾和次生湾两大类。原生湾可分为泻湖湾，连岛坝湾、三角洲湾和环礁湾等。在我国的海湾中，原生湾约占三分之二，主要分布在长江以南，山东半岛和辽东半岛等山地海岸，是冰期后海进淹没沿岸低地与河谷等而成。次生湾以泻湖湾居多，主要分布在山东、广东及海南三省潮差偏小的海岸地区；连岛坝湾分布在潮汐作用不明显的浪控海岸，烟台的芝罘湾是典型的连岛坝湾；火山口湾分布在北部湾中的涠洲岛和斜阳岛；环礁湾分布在南海诸岛，三角洲湾由建设型三角洲围水而成，滦河三角洲与现代黄河三角洲之间的渤海湾就是一种三角洲湾类型。

严格地讲，海湾除包括《联合国海洋法公约》规定的水域部分外，还应包括水域周边的陆域部分。我们把海湾看成由海水、水盆、周边和空域共同组成的综合地貌体。由于它处于陆地和海洋之交的纽带地位和优越的开发环境，海湾自古就是人类通往海洋的桥头堡，在人类社会的发展中占有非常突出的地位。人们在新石器时代就在湾畔生息。先人在那里采贝、捕鱼，并开始了原始的航海事业。今天，海湾被视为各种海洋资源的复合区，进行了多种形式的综合开发，尤其大型海域周边，已发展为以航运交通为先导的经济、技术发达的城市化带。较小的海湾则往往存在着某种资源优势，可进行单项的扬长避短的开发，如具有良好沙滩的半开阔海湾，可辟为海水浴场，滩涂资源丰富的海湾往往成为海产养殖区，海湾还可以用来发展盐业。修筑海湾水库等。应当指出，我国利用海湾发电和围海造田多数是不成功的。

海湾的综合开发利用，在整个海岸带的开发利用中占有特别重要的地位。所谓海岸带开发，主要是在海湾进行的，我国 24 个海港城市，其中大连、青岛、厦门、湛江等 17 个是依托海湾发展起来的。而 14 个沿海开放港口城市，13 个位于海湾、河口。海湾与河口自古就是我国交通海外的门户，随着我国改革开放政策的贯彻，海湾在全国的“门户”地位将日益加强。

在大型海湾、河口地区、经济发达、交通便利、随着现代海洋开发的迅速兴起和陆地上工业区向海岸带迁移，沿湾地区污染日趋严重。另外，一些不当的开发项目和工程设施，使某些海湾亦遭受不利影响或严重破坏，保护海湾环境已成为关系国计民生的大事。

为了掌握海湾的自然环境、资源状况和社会经济条件,以便充分和合理地开发处用海湾,国家海洋局于1986年下达了编纂《中国海湾志》的任务。《中国海湾志》是在国家海洋局直接领导下,由国家海洋局第一海洋研究所牵头,国家海洋局一所、二所、三所、环保所、南海、东海、北海三个分局、海南省海洋局。华东师范大学河口海岸研究所和广西海洋研究所等单位参加集体分工编纂的,编纂方法是在统一编纂提纲和编写格式的要求下,以搜集过去的海湾调查研究成果为主,适当地对水文、地质、化学、生物和经济条件进行了补测或调访,对海湾这个综合地貌体进行综合分析评价。

《中国海湾志》是一部反映我国海湾基本自然环境要素为主的科学志书。它以志的形式记述了我国主要海湾的调查研究成果,内容包括海湾历史沿革和社会经济状况,气象、海洋、水文、海湾周边地质、地貌、海底沉积与泥沙、海水化学、沉积化学、生物资源、自然环境及开发利用综合评价等。《中国海湾志》共分14个分册以省、市和河口为单位,从北向南排列,各分册的名称见下表:

分册序号	名 称
第一分册	辽东半岛东部海湾
第二分册	辽东半岛西部和辽宁省西部海湾
第三分册	山东半岛北部和东部海湾
第四分册	山东半岛南部和江苏省海湾
第五分册	上海市和浙江省北部海湾
第六分册	浙江省南部海湾
第七分册	福建省北部海湾
第八分册	福建省南部海湾
第九分册	广东省东部海湾
第十分册	广东省西部海湾
第十一分册	海南省海湾
第十二分册	广西海湾
第十三分册	台湾省海湾
第十四分册	重要河口

《中国海湾志》是一部内容新、资料全、数据可靠、详细程度适度的自然志。它是研究我国海湾自然环境、资源状况和经济条件的系统资料,本志可为国家管理部门制定海湾发展规划,计划和实施管理,提供背景资料和科学依据,也可做为科研、教学单位开展海湾开发利用研究的实际资料。海湾志与其它志书不同的是,可以直接被用作海湾开发项目的预可行性研究资料,或者针对不同项目稍加补充内容即可被利用。它做为海湾环境要素本底资料还有其重要的保存价值。

陈则实



编者说明

《中国海湾志》第八分册收录了位于闽东南沿岸的北起莆田县的忠门半岛、南至闽粤交界的铁炉岗的 10 个大小海湾，即湄州湾、泉州湾、安海湾、同安湾、厦门港、佛昙湾、旧镇湾、东山湾、诏安湾和宫口湾（图 1—1）。这 10 个海湾的岸线总长度达 726.81km，湾域的总面积约为 1358.57km² 其中，湄州湾、泉州湾、厦门港、东山湾和同安湾是开发程度较高的大中型海湾，而其他海湾也是闽东南沿岸具有重要开发价值的中小型海湾。另外，大港湾和深沪湾因不符合联合国海洋法公约关于海湾的规定而未收入册。

· 本志编纂工作自 1988 年初开始，至 1989 年底结束。重点海湾按编纂大纲要求，搜集了海岸带和前人在科研和生产中所获得的气象、水文、地质、地貌、生物、社会经济、地方志等大批资料；同时，还确定了足够密度的水文、海水化学、沉积泥沙、沉积化学、海洋生物、地质地貌填图、浅地层剖面测量等项目的现场补充调查；并且，进行了室内样品分析、生物标本鉴定、资料计算等工作，取得了大量实测数据。一般海湾也安排适当补测项目，填补了部分海湾的资料空白。在此基础上，通过对上述的资料进行综合分析和研究之后编纂了本志。根据目前所掌握资料情况，本志具有内容颇新、资料颇全、数据准确、详细程度适中等特点，并对某些自然环境因素进行了规律分析、评价，提出了海湾开发基本方向和建设性意见。因此，本志将帮助人们对海湾的演变规律、生态环境和资源特征有个比较系统了解，同时也将对各海湾的开发规划、管理、科研、生产和教学等提供有实际价值的资料。福建省是我国沿海地区海湾资源较为丰富的省份之一。在我们编纂过程中也同样遇到资料不足、研究程度差等方面的困难，但在各有关部门的大力支持下，使我们的编纂工作能按大纲要求而顺利完成。为此，对有关兄弟单位的大力支持表示致谢。



湾名	口 门 坐 标		口门宽度(km)	隶属	成因类型	海岸类型	岸线长度(km)	海湾面积(km ²)			最大水深(m)
								滩涂面积	水域面积		
	N	E							水深(m)	面积	
湄州湾	25° 07'25"	119° 08'50"	9.5	莆田市 仙游县 惠安县	构造湾	淤泥质海岸、砂质海岸、基岩海岸、局部有红树林海岸	186.57	207.04	0~5	95.99	52
	25° 06'18"	119° 09'07"							5~10	39.67	
	25° 03'15"	119° 05'36"							10~20	56.71	
	25° 02'10"	119° 04'14"							>20	24.36	
	25° 02'32"	119° 01'30"									
	25° 03'06"	119° 01'00"									
泉州湾	24° 51'21"	118° 46'30"	8.92	惠安县 泉州市 晋江县 石狮市	构造湾 河口湾	淤泥质平原海岸、砂质海岸、基岩海岸、局部有红树林海岸	80.18	80.42	0~5	32.98	25
	24° 49'50"	118° 45'50"							5~10	10.97	
	24° 48'50"	118° 45'50"							10~20	3.56	
	24° 46'20"	118° 46'50"							>20	0.25	
安海湾	24° 37'33"	118° 25'56"	0.8	晋江县 南安县	原生、次生混合成因	淤泥质平原海岸	33.53	9.79	0~5	2.81	12.5
	24° 37'42"	118° 26'20"							5~10	0.51	
									10~20	0.03	
同安湾	24° 32'18"	118° 13'30"	3.6	同安县 厦门市	构造湾	淤泥质海岸、红土台地岸、局部基岩海岸	53.66	50.41	0~5	25.73	22
	24° 31'48"	118° 11'25"							5~10	9.60	
									10~20	5.82	
									>20	0.49	
厦门港	24° 25'28"	118° 07'58"	13.75	厦门市 金门县 龙海县	构造湾 河口湾	淤泥质海岸、基岩海岸、砂质海岸、局部红树林海岸	109.55	75.96	0~5	66.89	31
	24° 23'10"	118° 10'20"							5~10	34.56	
	24° 21'48"	118° 07'25"							10~20	48.13	
	24° 21'20"	118° 05'52"							>20	4.60	
佛昙湾	24° 09'50"	117° 57'12"	0.62	漳浦县	构造湾	基岩海岸、红土崖岸、砂质海岸	26.75	22.83	0~5	1.94	7
	24° 09'15"	117° 58'01"							5~10	0.07	
									10~20	0.00	
旧镇湾	23° 57'00"	117° 42'15"	2.0	漳浦县	构造湾	基岩海岸、砂质海岸、淤泥质海岸、红树林海岸	45.97	52.68	0~5	13.93	20.5
	23° 56'30"	117° 43'18"							5~10	2.36	
									10~20	0.68	
									>20	0.14	
东山湾	23° 44'15"	117° 32'05"	3.75	漳浦县 云霄县 东山县	构造湾	泥质平原海岸、砂质海岸、基岩海岸、红树林海岸	110.50	92.36	0~5	117.20	36
	23° 43'40"	117° 32'30"							5~10	22.10	
	23° 43'08"	117° 35'05"							10~20	11.12	
									>20	5.11	
诏安湾	23° 36'30"	117° 15'02"	7.75	东山县 云霄县 诏安县	构造湾	砂质海岸、基岩海岸、淤泥质海岸、红树林海岸	61.49	30.40	0~5	110.15	12.8
	23° 35'35"	117° 17'01"							5~10	9.41	
	23° 34'28"	117° 18'58"							10~20	2.70	
官口湾	23° 37'35"	117° 13'27"	0.5	诏安县	构造湾 河口湾	淤泥质海岸、砂质海岸、基岩海岸、红树林海岸	18.61	8.52	0~5	2.51	6.5
	23° 37'37"	117° 13'44"							5~10	0.05	
									10~20	0.00	

分册海湾一览表

水 文 状 况				自然 灾害	开发现状
潮 汐	潮 流	余 流	波 浪		
正规半日潮。最大潮差 7.59m,最小潮差 2.22m,平均潮差 5.12m, $T_{涨}:5h52min$, $T_{落}:6h33min$	正规半日潮流,形式为稳定来复流,涨潮流向湾内,落潮流向湾外	表层余流向湾外,底层余流向湾内。大潮表层余流流速 23.5cm/s、底层 10.8cm/s;小潮表层余流速 21.0cm/s,底层 5.2cm/s	常浪向 NE,强浪向 S	台风 风暴潮 干旱	莆田侧:港口、养殖、旅游、盐业、煤码头、电厂、钢铁 惠安侧:杂货、石油码头、盐业 多功能港口
正规半日潮。最大潮差 6.68m 最小 1.22m,平均潮差 4.27m, $T_{涨}:6h11min$, $T_{落}:6h14min$	正规半日潮流形式为稳定来复流,涨潮流向湾内,落潮流向湾外	因地而异。大部分余流向为 ES,部分为 NE、NW,表层余流最大 29cm/s,最小 20cm/s;底层余流最大 32cm/s,最小 8cm/s	常浪向 SE,强浪向 SE	台风 风暴潮 地震	港口、海水、滩涂养殖
	非正规半日潮流,形式为稳定来复流	余流向向偏北。表层余流很小;底层余流最大 17cm/s,最小 3cm/s	湾内强浪向 SW,湾口强浪向 SE	台风 风暴潮	小型港口、水产养殖业 盐业
正规半日潮,最大潮差 6.02m,最小潮差 1.99m,平均潮差 3.95m, $T_{涨}:6h8min$, $T_{落}:6h16min$	非正规半日潮流形式为稳定来复流,涨潮流为 N、NW,落潮流为 S、ES	湾口流出。表层余流为逆时针环流,底层余流沿南岸流出,其他余流流速一般不大,约 10cm/s	刘五店港区强浪向 SSE,五通港区强浪向 E、SSE	台风 风暴潮	水产养殖,中小港口、厦门侧盐业、旅游
正规半日潮,最大潮差 6.42m,最小潮差 0.99m,平均潮差 3.99, $T_{涨}:6h18min$, $T_{落}:6h7min$	正规半日潮流,形式为来复流	九龙江河口表层余流向东,底层余流向西。流速一般均大于 10cm/s。西港海域表层余流贴紧西岸北上,底层沿主航道南下,存在逆时针环流	常浪向偏 E,强浪向偏 E 和 ENE	台风 风暴潮	多功能港口(商、客、车、渔、旅游)水产养殖、盐业
	正规半日潮流,形式为稳定来复流,涨潮流向湾内,落潮流向湾外	余流流速最大 9.1cm/s,流向东南;最小 3.7cm/s,流向西南	常浪向 SE,强浪向 SSE、SE、ESE	台风 风暴潮 干旱	水产养殖(滩涂浅海)盐业,地方渔港
正规半日潮。最大潮差 4.85m,最小潮差 1.13m,平均潮差 3.09m	非正规半日潮流,形式为稳定来复流,涨潮流向湾内,落潮流向湾外	余流流速 5~8cm/s。表层余流流向南,底层余流则流入湾内	常浪向 SSE、SE、ESE	台风 风暴潮	中小型港口(杂货、对台贸易码头)水产养殖、盐业
非正规半日潮。最大潮差 4.14m,最小潮差 0.43,平均潮差 2.3m, $T_{涨}:6h31min$, $T_{落}:5h54min$	正规半日潮流,形式为稳定来复流,涨潮流沿各水道纵轴方向指向湾顶,落潮流沿相反方向指向湾外	上层有一个反时针方向的水平余环流;同时存在底层流向湾顶;上层流向湾外的垂直余环流	常浪向 ENE,强浪向 ENE、S	台风 风暴潮	港口(渔港、杂货、军港)、水产养殖(滩涂、浅海)盐业
非正规半日潮。最大潮差 2.94m,最小潮差 0.93m,平均潮差 1.74m, $T_{涨}:7h5min$, $T_{落}:5h21min$	湾口为不正规半日潮流,湾内为正规半日潮流。形式为来复流	湾内余流流向 WS、WN 表层余流最大 7.9cm/s,最小 1.9cm/s;底层余流最大 5.9cm/s,最小 1.8cm/s	常浪向 NE,强浪向 SW、WSW	台风 风暴潮	渔业、水产养殖、盐业
非正规半日潮	正规半日潮流,形式为来复流	口门余流流向 ES。表层余流 12.9cm/s,底层约 6cm/s。湾内余流流向西南,约 5cm/s	强浪向 SSW	台风 风暴潮	小型港口水产养殖

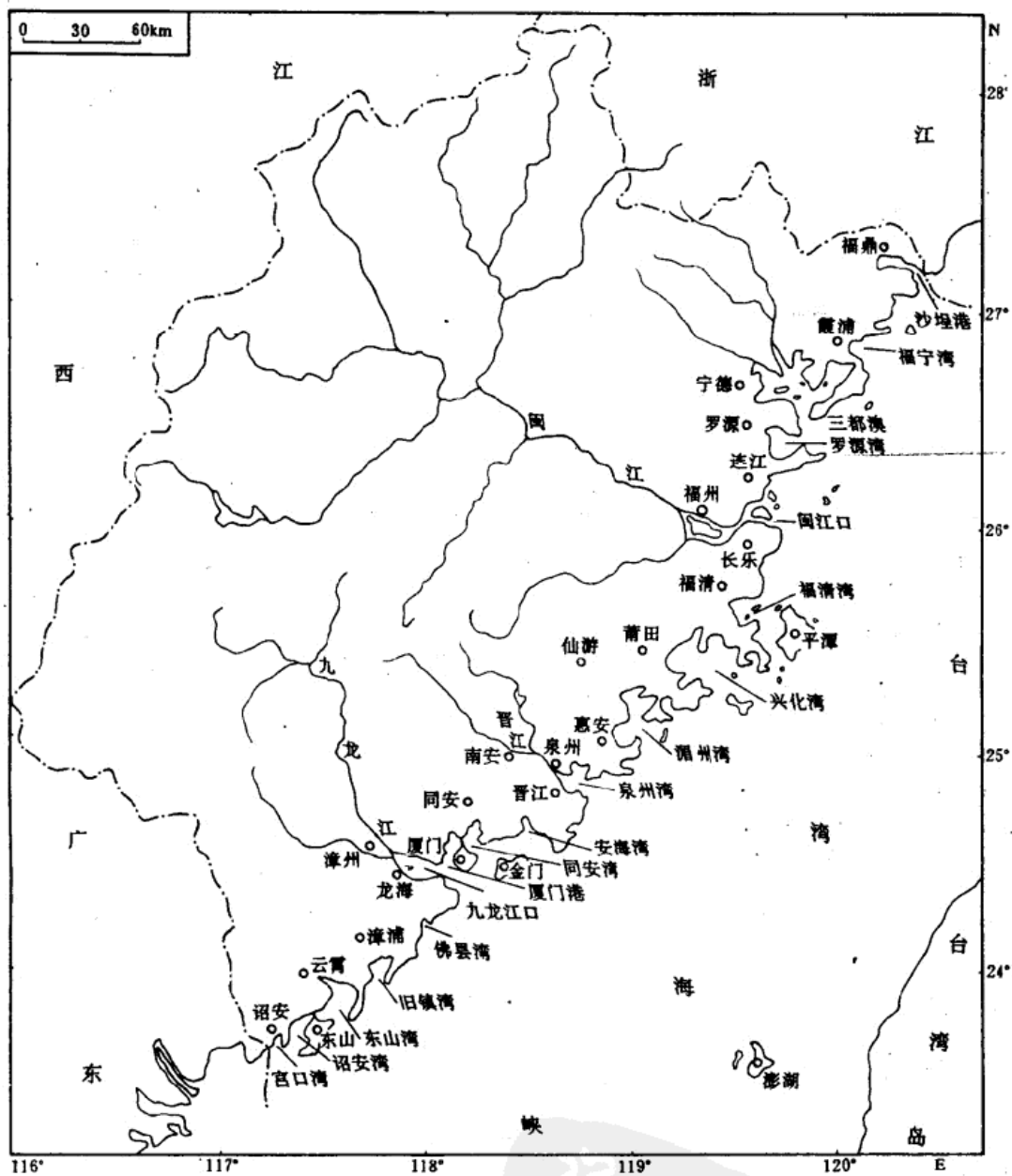
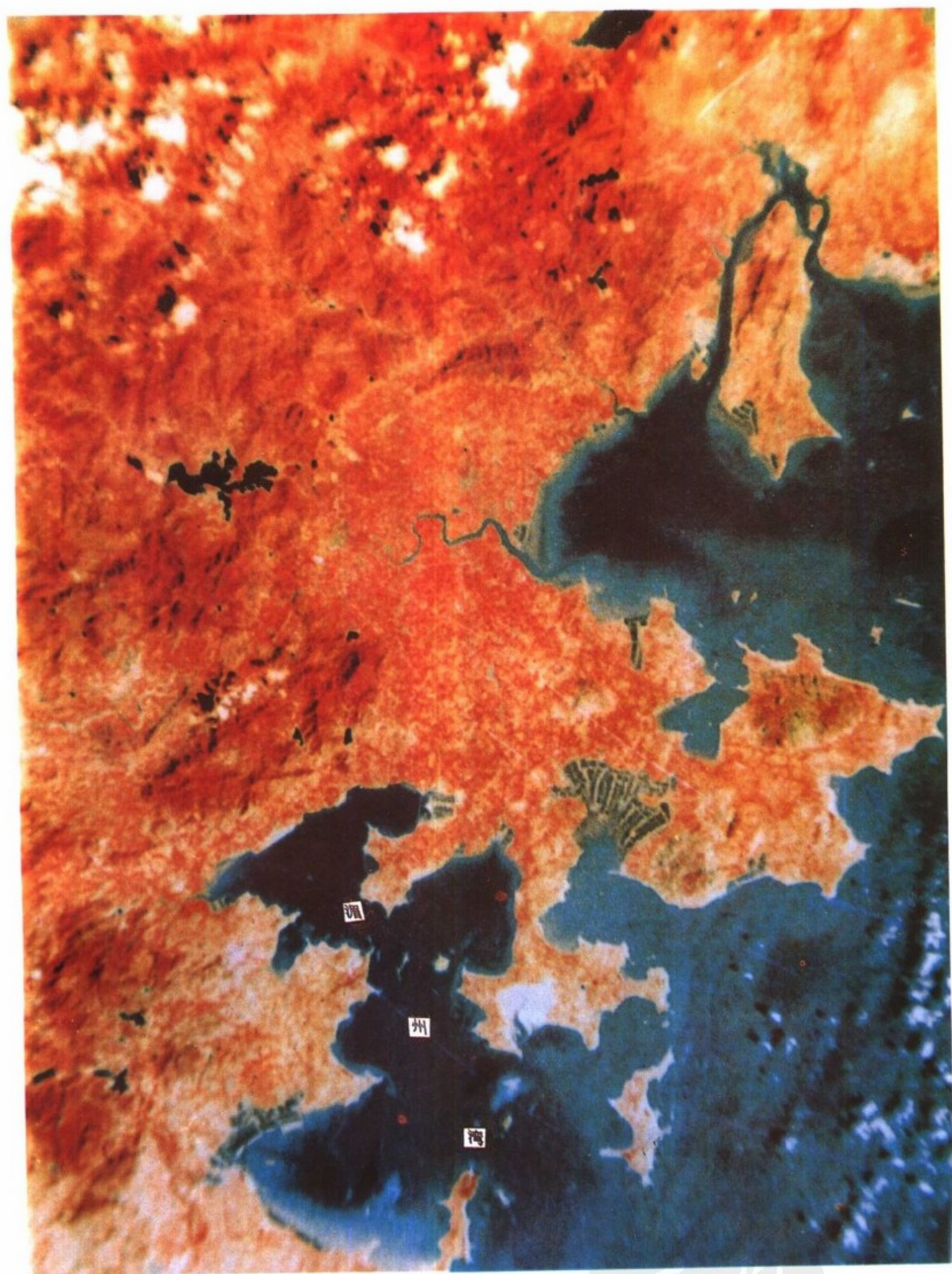


图 1-1 福建沿海港湾分布



湄 州 湾

目 录

第一章 湄州湾

第一节 概况	(1)
第二节 气象与气候	(5)
第三节 海洋水文	(10)
第四节 地质与地貌	(17)
第五节 沉积与泥沙	(25)
第六节 海洋环境化学	(31)
第七节 海洋生物资源	(36)
第八节 自然环境及开发利用综合评价	(44)

第二章 泉州湾

第一节 概况	(49)
第二节 气象与气候	(52)
第三节 海洋水文	(56)
第四节 地质与地貌	(61)
第五节 沉积与泥沙	(68)
第六节 海洋环境化学	(75)
第七节 海洋生物资源	(79)
第八节 自然环境及开发利用综合评价	(88)

第三章 安海湾

第一节 概况	(93)
第二节 气象与气候	(96)
第三节 海洋水文	(97)
第四节 地质与地貌	(103)
第五节 沉积与泥沙	(109)
第六节 海洋环境化学	(113)
第七节 海洋生物资源	(115)
第八节 自然环境及开发利用综合评价	(117)

第四章 同安湾

第一节 概况	(120)
第二节 气象与气候	(124)
第三节 海洋水文	(128)
第四节 地质与地貌	(135)

第五节	沉积与泥沙·····	(142)
第六节	海洋环境化学·····	(149)
第七节	海洋生物资源·····	(154)
第八节	自然环境及开发利用综合评价·····	(161)
第五章 厦门港		
第一节	概况·····	(165)
第二节	气象与气候·····	(169)
第三节	海洋水文·····	(173)
第四节	地质与地貌·····	(182)
第五节	沉积与泥沙·····	(191)
第六节	海洋环境化学·····	(202)
第七节	海洋生物资源·····	(211)
第八节	自然环境及开发利用综合评价·····	(235)
第六章 佛昙湾		
第一节	概况·····	(244)
第二节	气象与气候·····	(247)
第三节	海洋水文·····	(248)
第四节	地质与地貌·····	(250)
第五节	沉积与泥沙·····	(255)
第六节	海洋环境化学·····	(258)
第七节	海洋生物资源·····	(262)
第八节	自然环境及开发利用综合评价·····	(266)
第七章 旧镇湾		
第一节	概况·····	(269)
第二节	气象与气候·····	(272)
第三节	海洋水文·····	(276)
第四节	地质与地貌·····	(279)
第五节	沉积与泥沙·····	(284)
第六节	海洋环境化学·····	(289)
第七节	海洋生物资源·····	(295)
第八节	自然环境及开发利用综合评价·····	(307)
第八章 东山湾		
第一节	概况·····	(310)
第二节	气象与气候·····	(314)
第三节	海洋水文·····	(318)
第四节	地质与地貌·····	(328)
第五节	沉积与泥沙·····	(337)
第六节	海洋环境化学·····	(343)
第七节	海洋生物资源·····	(353)

第八节 自然环境及开发利用综合评价..... (375)

第九章 诏安湾

第一节 概况..... (382)

第二节 气象与气候..... (386)

第三节 海洋水文..... (389)

第四节 地质与地貌..... (396)

第五节 沉积与泥沙..... (404)

第六节 海洋环境化学..... (409)

第七节 海洋生物资源..... (413)

第八节 自然环境及开发利用综合评价..... (418)

第十章 宫口湾

第一节 概况..... (422)

第二节 气象与气候..... (425)

第三节 海洋水文..... (426)

第四节 地质与地貌..... (429)

第五节 沉积与泥沙..... (434)

第六节 海洋环境化学..... (436)

第七节 海洋生物资源..... (439)

第八节 自然环境及开发利用综合分析..... (441)

附表 1. 浮游生物种类名录及湾间比较 (444)

附表 2. 底栖动物种类名录及湾间比较 (463)

附表 3. 福建南部沿海三个港湾污损生物 (496)

参考文献..... (507)

第一章 湄 州 湾

第一节 概 况

一、自然地理状况

湄州湾位于福建中部沿海，北邻兴化湾，南邻泉州湾，湾口有湄州岛作为屏障，是福建沿海天然优良港湾之一。湾内三面被大陆环抱，东面为莆田县，西面为惠安县，西北面为仙游县。港口朝向东南，入台湾海峡。本湾海岸线曲折，主要由基岩海岸组成，局部出现淤泥质、砂质和红树林海岸。海岸线长 186.57km。湄州湾属于隐蔽性和稳定性较好港湾，湾内具有潮差大和水深大的特征。海湾总面积达 423.77km²，其中滩涂面积为 207.04km²（并以潮滩为主，局部为海滩），水域面积为 216.73km²。湾内大部分水深均在 10m 以上，并从湾内北侧、东西两侧向中心航道、南侧和湾口逐渐变深。最大水深达 52m。湾内岛屿层层阻挡，口内有盘屿、大竹岛、小竹岛、大生岛，湾内又有横屿和脉屿形成两道天然屏障。湄州湾周边无大河溪注入（仅在西北角有一条枫亭小溪注入）。口门附近无拦门沙发育。湄州湾为多口门的海湾，从东北部文甲口经采屿、大竹到西南部后屿等共有 4 个较大口门，其宽度共达 9.5km。湄州湾属构造成因的海湾（图 1-1-1）。

二、海湾周边经济状况

城镇、人口和交通

湄州湾区周边跨越 3 个县，包括 2 个工业区、10 个乡和 1 个镇，即秀屿、肖厝港口工业区，湄州、忠门、东庄、灵川、南埔、后龙、山腰、辋川、东岭、净峰乡；枫亭镇。总人口 85.174 万人，其中农业人口 79.167 万人，非农业人口 2.51 万人，渔业人口 3.497 万人；分别各占总人口的 92.95%、2.95%、4.10%。土地总面积为 668.34km²。人口密度为 1274.4 人/km²。各乡镇人口、土地面积及其密度列于表 1-1-1。

该湾周边以居住汉族为主，另外尚有回、苗、番、壮等少数民族，流通语言有莆仙和闽南方言。

湾区周边水陆交通十分方便。秀屿和肖厝港区有公路分别在莆田的城关、仙游的枫亭和惠安的龙头岭等三处与福厦公路干线相接。各乡镇每天均有直达班车来往于莆田、仙游和惠安城关，各乡镇之间也有公路相通，水路交通发达，湄州湾位于湛江、上海两大港口和本省福州、厦门港的中点，与台湾隔海相望，靠近港澳和东南亚。目前，湾内有各种吨级运输船只通往上海、马尾、泉州、厦门、香港等国内一些港口及部分国外的较大港口，湾内尚有一些小货客船来往于文甲、宫下、山腰、辋川、枫亭等小港口之间。

工业、农业、林业和渔业

工业 湾区周边近几年来乡镇工业生产发展较快。据统计目前湾区周边主要工业种类有：轻工、机械、建材、电子、服装、运输、拆船、食品、水电、铸造、粮油加工、化工、鞋革、炼钢、石雕等。1987 年的工业总产值达 19741.84 万元。