



我国近海海洋综合调查与评价专项成果
“十二五”国家重点图书出版规划项目

ZHEJIANGSHENG HAIYANG
HUANJING ZIYUAN JIBEN
XIANZHUANG

浙江省海洋环境资源 基本现状

上册

张海生 主编

 海洋出版社

我国近海海洋综合调查与评价专项 成果



浙江省海洋环境资源基本现状

(上册)

张海生 主编

海洋出版社

2013 年 · 北京

图书在版编目 (CIP) 数据

浙江省海洋环境资源基本现状/张海生主编. —北京: 海洋出版社, 2013. 9

ISBN 978 - 7 - 5027 - 8372 - 3

I. ①浙… II. ①张… III. ①海洋环境 - 环境资源 - 现状 - 浙江省 IV. ①X145

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 212752 号

责任编辑: 白 燕 朱 瑾

责任印制: 赵麟苏

海洋出版社 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

北京市海淀区大慧寺路 8 号 邮编: 100081

北京画中画印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所经销

2013 年 9 月第 1 版 2013 年 9 月第 1 次印刷

开本: 889 mm × 1194 mm 1/16 印张: 60.5

字数: 1548 千字 定价: 398.00 元

发行部: 62132549 邮购部: 68038093 总编室: 62114335

海洋版图书印、装错误可随时退换

《中国近海海洋》系列专著编著指导委员会

主 任 刘赐贵

副主任 陈连增 李廷栋

委 员 周庆海 雷 波 石青峰 金翔龙 秦蕴珊 王 颖 潘德炉
方国洪 杨金森 李培英 蒋兴伟 于志刚 侯一筠 刘保华
林绍花 李家彪 蔡 锋 韩家新 侯纯扬 高学民 温 泉
石学法 许建平 周秋麟 陈 彬 孙煜华 熊学军 王春生
暨卫东 汪小勇 高金耀 夏小明 吴桑云 苗丰民 周洪军
刘向东 余 涛

《浙江省海洋环境资源基本现状》

编委会

主 编 张海生

副主编 夏小明 潘建明 贾建军 傅金龙 陆建新 郭伟其 苏为华

委 员 龙江平 刘富铀 陈征海 吴自银 金可勇 时连强 周世锋
周 燕 吴 玮 徐汉祥 华元春 梁楚进 程开明 程玉申
曾江宁 黄晓琛

其他编写人员

蔡廷禄 金魏芳 薛 彬 刘毅飞 张富元 章伟艳 沈 锋
秦诗立 罗成书 龙 华 余 骏 丁 俊 卢 美 车助镁
丁 红 陈海芳 孙 忠 宋海棠 薛利建 王伟定 辛 俭
李金昌 陈 骥 徐蔼婷 金平斌 王少华 杜 群 陈 峰
黄 炎 王友富 王建锋 周 勇 金水玉

总前言

2003年，党中央、国务院批准实施“我国近海海洋综合调查与评价”专项（简称“908专项”），这是我国海洋事业发展史上一件具有里程碑意义的大事，受到各方高度重视。2004年3月，国家海洋局会同国家发展与改革委员会、财政部等部门正式组成“908专项”领导小组，由此，拉开了新中国成立以来规模最大的我国近海海洋综合调查与评价的序幕。

新中国成立后，我国系列海洋综合调查和专题调查为海洋事业发展奠定了科学基础。20世纪50年代末开展的“全国海洋普查”，是新中国第一次比较全面的海洋综合调查；70年代末，“科学春天”到来的时候，海洋界提出了“查清中国海、进军三大洋、登上南极洲”的战略口号；80年代，我国开展了“全国海岸带和海涂资源综合调查”，“全国海岛资源综合调查”，“大洋多金属资源勘查”，并登上了南极；90年代，开展了“我国专属经济区和大陆架勘测研究”和“全国第二次污染基线调查”等，为改革开放和新时代海洋经济建设提供了有力的科学支撑。

进入21世纪，国家的经济社会发展也进入了攻坚阶段。在党中央、国务院“实施海洋开发”的战略部署下，“908专项”任务得以全面实施，专项调查的范围包括我国内水、领海和领海以外部分管辖海域，其目的是要查清我国近海海洋基本状况，为国家决策服务，为经济建设服务，为海洋管理服务。本次调查的项目设置齐全，除了基础海洋学外，还涉及海岸带、海岛、灾害、能源、海水利用以及沿海经济与人文社会状况等的调查；调查采用的手段成熟先进，充分运用了我国已具备的多种高新技术调查手段，如卫星遥感、航空遥感、锚系浮标、潜标、船载声学探测系统、多波束勘测系统、地球物理勘测系统与双频定位系统相结合的技术等。

“908专项”创造了我国海洋调查史上新的辉煌，是新中国成立以来规模最大、历时最长、涉及部门最多的一次综合性海洋调查。这次大规模调查历时8年，涉及150多个调查单位，调查人员万余人次，动用大小船只500余艘，航次千余次，海上作业时间累计17 000多天，航程

超过 $200 \times 10^4 \text{ km}$, 完成了水体调查面积 $102.5 \times 10^4 \text{ km}^2$, 海底调查面积 $64 \times 10^4 \text{ km}^2$, 海域海岛海岸带遥感调查面积 $151.9 \times 10^4 \text{ km}^2$, 获取了实时、连续、大范围、高精度的物理海洋与海洋气象、海洋底质、海洋地球物理、海底地形地貌、海洋生物与生态、海洋化学、海洋光学特性与遥感、海岛海岸带遥感与实地调查等海量的基础数据; 调查并统计了海域使用现状、沿海社会经济、海洋灾害、海水资源、海洋可再生能源等基本状况。

“908 专项”谱写了中国海洋科技工作者认知海洋的新篇章。在充分利用“908 专项”综合调查数据资料、开展综合研究的基础上, 编写完成了《中国近海海洋》系列专著, 其中, 按学科领域编写了 15 部专著, 包括物理海洋与海洋气象、海洋生物与生态、海洋化学、海洋光学特性与遥感、海洋底质、海洋地球物理、海底地形地貌、海岛海岸带遥感影像处理与解译、海域使用现状与趋势、海洋灾害、沿海社会经济、海洋可再生能源、海水资源开发利用、海岛和海岸带等学科; 按照沿海行政区划划分编写了 11 部专著, 包括辽宁省、河北省、天津市、山东省、江苏省、浙江省、上海市、福建省、广东省、广西壮族自治区和海南省的海洋环境资源基本现状。

《中国近海海洋》系列专著是“908 专项”的重要成果之一, 是广大海洋科技工作者辛勤劳作的结晶, 内容充实, 科学性强, 填补了我国近海综合性专著的空白, 极大地增进了对我国近海海洋的认知, 它们将为我国海洋开发管理、海洋环境保护和沿海地区经济社会可持续发展等提供科学依据。

系列专著是 11 个沿海省(自治区、直辖市)海洋与渔业厅(局)、国家海洋信息中心、国家海洋环境监测中心、国家海洋环境预报中心、国家卫星海洋应用中心、国家海洋技术中心、国家海洋局第一海洋研究所、国家海洋局第二海洋研究所、国家海洋局第三海洋研究所、国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所等牵头编著单位的共同努力和广大科技人员积极参与的成果, 同时得到了相关部门、单位及其有关人员的大力支持, 在此对他们一并表示衷心的感谢和敬意。专著不足之处, 恳请斧正。

《中国近海海洋》系列专著编著指导委员会

前言

浙江省地处长江三角洲南翼，全省范围内的领海和内水面积为 4.44 万平方千米，连同可以管辖的毗连区、专属经济区和大陆架，面积达 26 万平方千米，为陆地面积的 2.6 倍。大陆海岸线 and 海岛岸线长达 6 700 千米，约占全国的 20%；海岛 3 820 个，约占全国总数的 40%。岸线总长、海岛总数均位居全国之首。浙江沿海地区，区位优势明显，自然资源丰富，海洋生态环境较好，为浙江省加快发展海洋经济，建设海洋经济强省，奠定了坚实基础。

为全面贯彻党的十六大提出的“实施海洋开发”战略部署，实施《全国海洋经济发展规划纲要》，建设海洋强国，为提高现阶段我国近海海域综合调查程度和基本状况认知度，国家海洋局提出开展“我国近海海洋综合调查与评价”专项（简称“908 专项”），于 2003 年 9 月获国务院立项批准。2004 年 10 月国家海洋局开始部署 908 专项在沿海地区的任务。

浙江省在落实国家“908 专项”任务的基础上，结合本省海洋经济发展及海洋综合管理的需求，又增加了部分具有本省特色的项目，共设置了调查类项目 7 个、评价类项目 6 个、集成类项目 5 个、“数字海洋”信息基础框架建设项目 1 个，共计 19 个项目，涵盖了浙江省近海区域的资源、环境、灾害、社会经济、海洋开发与管理等方面的内容。

浙江省“908 专项”工作始于 2005 年下半年，2006 年起全面展开专项各项工作。调查类项目于 2010 年 10 月完成全部现场调查、实验室分析，2011 年 3 月完成全部成果编制。评价类项目于 2011 年 6 月完成全部成果编制。“数字海洋”项目于 2011 年 1 月完成全部工作。2011 年 8 月，浙江省“908 专项”完成了全部调查、评价项目和“数字海洋”信息基础框架建设项目的验收和成果汇交。在上述项目成果的基础上，编制完成了《浙江省近海海洋综合调查与评价专项总报告》等集成成果。

《浙江省海洋环境资源基本现状》是浙江省“908 专项”的主要成

果之一,是在《浙江省近海海洋综合调查与评价专项总报告》的基础上,补充国家“908 专项”在浙江省海域内实施的调查、评价项目的研究成果编撰而成,以全面反映浙江省近海海洋的总体状况。全书共分七章,第一章简要介绍了浙江沿海的地理位置、区域特征;第二章共分六节,全面介绍了浙江近海地形地貌、沉积物、物理海洋、海洋化学、海洋生物与生态、滨海湿地等自然环境特征;第三章共分十节,全面介绍了海岛资源、岸线与土地资源、滨海矿产资源、滨海旅游资源、海洋渔业、海水资源、海洋可再生能源等主要海洋资源的分布特征;第四章共分五节,全面介绍了环境灾害、地质灾害、生态灾害及其他灾害的规律、机制,提出防治对策;第五章共分四节,对浙江省海域使用管理状况、海域空间利用现状及其合理性进行分析评价;第六章共分三节,对浙江沿海地区社会经济状况、主要海洋产业、海洋经济发展状况进行分析评价;第七章共分四节,在分析开发利用历史与现状的基础上,提出分项、分区开发利用设想。

本书是在浙江省“908 专项”技术专家组的指导下,浙江省“908 专项”办的精心组织下编撰完成。由张海生提出详细撰写大纲。各章节撰写人如下:第一章,第 1.1 和 1.2 节由夏小明编写,第 1.3 节由卢美编写,全章由夏小明统稿;第二章,第 2.1 节由吴自银、尚继宏编写,第 2.2 节由蔡廷禄编写,第 2.3 节由梁楚进、金魏芳编写,第 2.4 节由潘建明、薛彬编写,第 2.5 节由曾江宁编写,第 2.6 节由龙江平编写,全章由潘建明统稿完成。第三章,第 3.1 节由刘毅飞编写,第 3.2 节由贾建军、王友富编写,第 3.3 节由贾建军编写,第 3.4 节由章伟艳、张富元编写,第 3.5 节由陈征海、杜群、陈锋编写,第 3.6 节由孙忠编写,第 3.7 节由金可勇编写,第 3.8 节由刘富铀编写,第 3.9 节由程玉申、金平斌编写,第 3.10 节由贾建军编写,全章由贾建军统稿完成。第四章,第 4.1 节由吴玮编写,第 4.2 节由时连强完成,第 4.3 节由周燕、龙华编写,第 4.4 节由余骏编写,第 4.5 节由周燕编写,全章由陆建新统稿完成。第五章,第 5.1 节由黄晓琛编写,第 5.2 节由丁红编写,第 5.3 节由陈海芳编写,第 5.4 节由郭伟其编写,全章由郭伟其、黄晓琛统稿完成。第六章,第 6.1 节由程开明编写,第 6.2 节由徐霭婷编写,第 6.3 节由陈骥编写,全章由程开明统稿完成。第七章,第 7.1 节由王辰编写,第 7.2 节由周世峰编写,第 7.3 节由沈锋编写,第 7.4 节由宋

维尔编写，全章由傅金龙统稿完成。第八章，由秦诗立编写、傅金龙统稿完成。最后，全书由张海生负责汇总统稿。

在编撰过程中还得到了国家海洋局第二海洋研究所、浙江省发展规划研究院、浙江省海洋监测预报中心、国家海洋局东海信息中心、浙江省海洋水产研究所、浙江省海洋水产养殖研究所、浙江省森林资源监测中心、浙江省地质调查院、92899 部队、浙江省土地勘测规划院、浙江工商大学、浙江大学、浙江海洋学院、国家海洋技术中心等“908 专项”调查、评价任务承担单位的大力支持，得到了浙江省有关职能部门、沿海市、县（市、区）海洋主管部门的大力协助，在此一并致谢。

受编写时间及编者水平限制，书中难免有不足和错误之处，敬请指正。希望《浙江省海洋环境资源基本现状》的出版，能为全省发展海洋经济、保护海洋环境、加强海洋综合管理提供科学依据。

《浙江省海洋环境资源基本现状》编委会

2013 年 4 月



目 录

浙江省海洋环境资源基本现状

上 册

第一章 浙江省区域概况	(1)
1.1 浙江省地理位置与行政区属	(1)
1.2 区域地质与水文特征	(3)
1.2.1 区域地质地貌特征	(3)
1.2.2 入海河流及其水文特征	(6)
1.3 浙江省气候	(10)
1.3.1 浙江省气候的一般特征	(10)
1.3.2 气象要素基本特征及其时空变化	(15)
第二章 浙江省海洋环境	(27)
2.1 浙江省海域地形地貌	(27)
2.1.1 概论	(27)
2.1.2 地形地貌的区域分布特征	(28)
2.1.3 典型地形地貌单元的发育与演变过程	(38)
2.1.4 区域地形地貌条件评述	(50)
2.2 浙江省海域海洋沉积物	(56)
2.2.1 潮间带沉积物类型及其分布特征	(56)
2.2.2 浙江省近海沉积物类型及其分布特征	(60)
2.2.3 浙江省沉积物矿物特征	(62)
2.2.4 浙江近海底栖有孔虫分布及组合特征	(66)
2.2.5 浙江近海沉积地层和沉积过程	(67)



2.2.6 小结	(71)
2.3 物理海洋	(72)
2.3.1 浙江海域海洋水动力的时空分布特征	(72)
2.3.2 浙江海域温度、盐度的时空分布特征	(91)
2.3.3 浙江海域悬浮泥沙的时空分布特征	(118)
2.3.4 浙江海域其他重要物理海洋要素的分布特征	(121)
2.3.5 浙江海域物理海洋条件的区域性评述	(122)
2.4 海洋化学	(123)
2.4.1 浙江海域海水化学要素的分布特征	(123)
2.4.2 浙江海域沉积物化学要素的分布特征	(164)
2.4.3 浙江海域海洋生物体质量分布特征	(173)
2.4.4 浙江海域海洋环境质量评述	(175)
2.5 海洋生物与生态	(183)
2.5.1 浙江海域的叶绿素 a 和初级生产力	(183)
2.5.2 浙江海域的浮游植物	(193)
2.5.3 浙江海域的浮游动物	(196)
2.5.4 浙江海域的大型底栖生物	(210)
2.5.5 浙江沿海潮间带生物	(224)
2.5.6 浙江沿海海洋生态系统基本状况评述	(233)
2.6 滨海湿地	(244)
2.6.1 浙江省滨海湿地的类型、面积与分布	(244)
2.6.2 主要滨海湿地分布	(251)
2.6.3 浙江省滨海湿地资源评价	(266)
2.6.4 浙江省滨海湿地退化预防对策	(286)
第三章 浙江省的海洋资源	(296)
3.1 浙江省的海岛资源	(296)
3.1.1 浙江省的海岛分布基本状况	(296)
3.1.2 浙江省海岛类型、数量及分布	(297)
3.1.3 浙江省海岛面积及分布	(299)
3.2 浙江省海岸与土地资源	(302)
3.2.1 浙江省海岸带土地资源	(302)
3.2.2 浙江省海岸线资源	(312)

3.2.3 浙江省滩涂资源	(323)
3.3 浙江省港口航运资源	(334)
3.3.1 浙江省深水岸线与港口资源	(334)
3.3.2 浙江省航道资源	(343)
3.3.3 浙江省锚地资源	(349)
3.3.4 港口航运资源开发利用情况	(356)
3.4 浙江近海矿产资源	(358)
3.4.1 海砂资源	(358)
3.4.2 浙江近海的其他矿产资源	(367)
3.4.3 浙江近海海砂等海域矿产资源的开发利用基本状况	(369)
3.4.4 浙江近海矿产资源评价	(373)
3.5 浙江近海植被资源	(384)
3.5.1 植被的类型、面积与分布	(385)
3.5.2 浙江省近海植被资源评价	(403)
3.6 浙江省海洋渔业资源	(411)
3.6.1 浙江省渔业资源分布特征	(411)
3.6.2 浙江省渔业资源利用的基本状况	(415)
3.6.3 浙江省海洋渔业资源评价	(433)
3.7 浙江省海水资源与综合利用	(441)
3.7.1 浙江省可利用海水资源分布特征	(441)
3.7.2 浙江省海水淡化现状与展望	(442)
3.7.3 浙江省滩涂水资源水处理工程	(445)
3.8 浙江省的海洋可再生能源	(448)
3.8.1 浙江省的潮汐能	(450)
3.8.2 浙江省的潮流能	(455)
3.8.3 浙江省的波浪能	(472)
3.8.4 浙江省的盐差能	(485)
3.8.5 浙江省的海洋风能	(488)
3.8.6 浙江省海洋可再生能源评价	(497)
3.8.7 海洋可再生能源开发利用现状	(508)
3.8.8 浙江省海洋可再生能源布局	(515)



3.9 浙江省的旅游资源	(522)
3.9.1 浙江省的旅游资源类型与分布	(522)
3.9.2 浙江省重要旅游景区(点)分布	(533)
3.9.3 浙江省旅游资源评价	(536)
3.10 浙江省海洋资源综合评价	(542)
3.10.1 丰富而又相对集中的深水岸线和港口航道资源	(543)
3.10.2 位于全国前列的海洋渔业资源	(544)
3.10.3 丰富多彩的滨海及海岛旅游资源	(544)
3.10.4 具有多宜性的滩涂资源	(545)
3.10.5 储量丰富的海洋能资源	(546)
3.10.6 重要的海砂矿产资源	(547)
3.10.7 前景良好的东海油气资源	(547)

下 册

第四章 浙江省海洋灾害	(549)
4.1 浙江省海洋环境灾害	(549)
4.1.1 浙江省的风暴潮灾害	(549)
4.1.2 浙江省的大浪、巨浪灾害	(556)
4.1.3 浙江省的海雾灾害	(565)
4.1.4 浙江省的其他环境灾害	(568)
4.2 浙江省的海洋地质灾害	(575)
4.2.1 浙江省的海岸侵蚀	(578)
4.2.2 浙江省的海水入侵灾害	(581)
4.2.3 浙江省的港湾淤积	(586)
4.2.4 浙江省的其他海洋地质灾害	(590)
4.3 浙江省的海洋生态灾害	(594)
4.3.1 浙江省的赤潮灾害	(594)
4.3.2 浙江省的外来物种入侵	(601)
4.3.3 浙江省的滨海湿地退化	(604)
4.3.4 浙江省的其他海洋生态灾害概述	(622)
4.4 浙江省的其他灾害	(623)
4.4.1 霜与霜冻	(623)

4.4.2 低温冷害	(626)
4.4.3 春秋季节连阴雨害	(630)
4.5 海洋灾害对浙江省沿海地区经济社会发展影响及防治对策	(633)
4.5.1 海洋灾害对浙江省沿海地区经济社会发展影响	(633)
4.5.2 海洋灾害的防治对策	(636)
4.5.3 加强对海洋灾害、灾情的监测能力建设	(640)
4.5.4 加强海洋资源与环境的法制与公共政策管理	(641)
4.5.5 加强海洋经济发展中的风险管理	(642)
第五章 浙江省的海域使用	(644)
5.1 浙江省海域管理概况	(644)
5.1.1 浙江省海域使用管理历史沿革	(644)
5.1.2 浙江省海域使用管理发展现状	(645)
5.2 浙江省海域使用现状	(649)
5.2.1 海域使用分类	(649)
5.2.2 浙江省海域使用状况	(651)
5.2.3 浙江省海域空间使用情况	(670)
5.2.4 浙江省海岸线利用情况	(679)
5.3 浙江省海域使用现状评价	(682)
5.3.1 浙江省海域使用布局特征分析	(682)
5.3.2 浙江省海域使用协调性分析	(697)
5.3.3 浙江省海域利用可持续性分析	(711)
5.3.4 浙江省海域使用存在问题	(717)
5.4 浙江省重点海域开发利用现状及评价	(718)
5.4.1 杭州湾海域	(719)
5.4.2 宁波—舟山海域	(722)
5.4.3 岱山—嵎泗海域	(725)
5.4.4 象山港海域	(728)
5.4.5 三门湾海域	(732)
5.4.6 台州湾海域	(735)
5.4.7 乐清湾海域	(738)
5.4.8 瓯江口及洞头列岛海域	(741)

5.4.9 南、北麂列岛海域	(745)
第六章 浙江省沿海地区社会经济	(749)
6.1 浙江省沿海社会经济概况	(749)
6.1.1 区域经济发展	(749)
6.1.2 产业结构特征与变化	(758)
6.1.3 浙江省人口与就业	(761)
6.1.4 浙江省沿海城镇发展	(767)
6.1.5 浙江省的教育与科技	(771)
6.2 浙江省海洋经济及主要海洋产业发展状况	(776)
6.2.1 浙江省海洋经济总量及产业结构	(776)
6.2.2 浙江省主要海洋产业发展状况	(780)
6.3 浙江省海洋经济发展状况评价	(819)
6.3.1 浙江省海洋经济对区域经济的影响	(819)
6.3.2 浙江省海洋经济及海洋产业的优势与不足	(823)
第七章 浙江省海洋开发利用与可持续发展的对策建设	(830)
7.1 浙江省海洋开发利用历史与现状	(830)
7.1.1 浙江省海洋开发利用历史	(830)
7.1.2 浙江省海洋开发利用现状	(844)
7.2 浙江省海洋开发利用指导思想与目标	(847)
7.2.1 浙江省海洋开发利用指导思想	(847)
7.2.2 浙江省海洋开发利用战略要求	(848)
7.2.3 浙江省海洋开发利用战略定位	(849)
7.2.4 浙江省海洋开发利用战略目标	(849)
7.3 浙江省海洋开发利用分项布局	(850)
7.3.1 总体设想	(850)
7.3.2 港口布局	(853)
7.3.3 浙江省滨海工业布局	(858)
7.3.4 浙江省海洋渔业布局	(870)
7.3.5 浙江省海洋旅游布局	(874)
7.3.6 浙江省海洋围涂布局	(878)
7.3.7 浙江省海洋清洁能源布局	(881)
7.3.8 浙江省海洋保护区布局	(882)

7.3.9 浙江省海洋开发利用区域布局	(891)
7.4 浙江省海洋可持续发展的对策建议	(921)
7.4.1 不懈坚持海洋的可持续发展	(921)
7.4.2 坚持生态集约高效利用滩涂资源	(925)
7.4.3 科学完善沿海和海岛基础设施	(928)
7.4.4 有效提升海洋科技创新能力与动力	(934)
7.4.5 积极完善海洋开发归化体系	(938)
7.4.6 改革创新海洋开发管理体制	(942)

第一章 浙江省区域概况

1.1 浙江省地理位置与行政区划

浙江省境内最大的河流钱塘江，因江流曲折，称之江，又称浙江，省以江名，简称“浙”，省会杭州。

浙江省地处中国东南沿海、长江三角洲南翼。东临东海，南接福建，西衔江西、安徽，北邻上海、江苏。地跨 $27^{\circ}02' \sim 31^{\circ}11' \text{ N}$ ， $118^{\circ}01' \sim 123^{\circ}10' \text{ E}$ ，东西和南北的直线距离均为 450 km 左右，陆域面积 $10.36 \times 10^4 \text{ km}^2$ ，为全国国土面积的 1.06%，是中国陆域面积较小的省份之一。

据浙江“908 专项”最新调查研究成果，浙江省海域面积 $4.44 \times 10^4 \text{ km}^2$ ，其中，内水面积 $3.33 \times 10^4 \text{ km}^2$ ，滩涂面积 2 285 km^2 ；岸线总长 6 715 km，包括大陆岸线 2 218 km、海岛岸线 4 497 km；海岛总数 3 820 个。海岸线长度与海岛个数均居全国首位。

浙江省下设杭州、宁波 2 个副省级城市及温州、嘉兴、湖州、绍兴、金华、衢州、舟山、台州、丽水 9 个地级市，辖 32 个市辖区、22 个县级市、35 个县、1 个自治县（图 1.1）。舟山市是以群岛设市的地级行政区划，此外，嘉兴、杭州、绍兴、舟山、宁波、台州和温州 7 市为浙江沿海市。全省包括舟山市所辖定海区、普陀区、岱山县、嵊泗县和温州市所辖洞头县在内的沿海县（市辖区）共 31 个（表 1.1）。

表 1.1 浙江省大陆海岸带涉及的市、县

序号	市	县
1	嘉兴	平湖市、海盐县、海宁市
2	杭州	萧山区
3	绍兴	绍兴县、上虞市
4	宁波	余姚市、慈溪市、镇海区、北仑区、鄞州区、奉化市、宁海县、象山县
5	台州	三门县、临海市、椒江区、路桥区、温岭市、玉环县
6	温州	乐清市、鹿城区、龙湾区、瑞安市、平阳县、苍南县
合计	6	26

截至 2009 年底，浙江省常住人口为 5 180 万人，其中，居住在城镇的人口为 2 999.2 万人，占总人口的 57.9%；居住在乡村的人口为 2 180.8 万人，占总人口的 42.1%。男性为 2 613.8 万人，占总人口的 50.5%；女性为 2 566.2 万人，占总人口的 49.5%。男女性别比