

广西壮族自治区

# 海岸带和海涂资源综合调查报告

第八卷

土壤、土地利用、社会经济

广西壮族自治区海岸带和海涂资源综合调查领导小组

一九八六年九月

# 广西壮族自治区

## 海岸带和海涂资源综合调查领导小组

组 长：徐麟村

副组长：谢王岗<sup>\*</sup> 陈 玉

成 员：马玉珏 蒋昌永<sup>\*\*</sup> 王 克 胡方明  
卢传义 (兼办公室主任) 刘雅书  
刘元镇 区用乾 刘长江 赵 宁  
黄国华 丁有国 陈瑞芳 石有贵

<sup>\*</sup> 因机构调整，已改请区科委副主任李林同志代表。

<sup>\*\*</sup> 已改请区计委委员高彻同志代表。

# 广西壮族自治区

## 海岸带和海涂资源综合调查技术指导小组

<b>组 长:</b>	李治基	林 业 教 授
<b>副 组 长:</b>	陈震宇 (常务)	资 源 高 级 工 程 师
	区用乾	化 工 高 级 工 程 师
	钟 铨	地 矿 总 工 程 师
<b>成 员:</b>	蔡如棠	土 壤 教 授
	丁景尧	生 物 副 教 授
	孙锡麟	水 产 特 邀 研 究 员
	李从先	地 貌 副 教 授
	杨仲华	地 理 工 程 师
	李信贤	植 被 讲 师
	曾昭麟	监 测 工 程 师
	黄青禾	经 济 副 厅 级 总 干 事
	孔宁谦	气 候 工 程 师
	罗继璋	渔 业 工 程 师
	刘国儒	海 化 助 理 研 究 员
<b>顾 问:</b>	陈冠贤	水 文 副 研 究 员

广西壮族自治区

# 海岸带和海涂资源综合调查报告

## 第八卷

(土壤部份)

保证单位：广西农学院

负责人：莫家让

承担单位：广西农学院植保系土化专业

广西钦州农校

广西钦州地区土壤肥料工作站

技术负责人：蔡如棠（教授）陆申年（副教授）

邹子通（副教授）

黄 黄（高级农艺师）

项目负责人：蔡如棠 陆申年

邹子通 黄 黄

报告编写人：蔡如棠 邹子通 黄 黄

## 技术评审人

陆发熹（华南农业大学土壤农化系教授）

何金海（广东省土壤研究所付研究员）

邹国礎（广东省土壤研究所付研究员）

刘寿春（广西区农科院付研究员）

林世如（广西区农科院土肥所付研究员）

王卓仁（广西农学院土化专业副教授）

谢传维（广西农学院土化专业副教授）

罗国璋（广西区农业区划办农艺师）

周清湘（广西区土肥站高级农艺师）

吴其祥（广西区农科院土肥所助理研究员）

丁玉治（广西农学院土化专业副教授）

陈兆其（广东省土壤研究所助理研究员）

广西壮族自治区  
**海岸带和海涂资源综合调查报告**

**第八卷**

(土地利用)

保证单位：广西钦州地区计划委员会

负责人：李俊民（副主任）

承担单位：广西钦州地区国土整治办公室

技术负责人：黄 黄（高级农艺师）

项目负责人：黄 黄

报告编写人：黄 黄

技术评审人:

姓名	职称	所在单位名称和职务
蔡清泉	副研究员	中国科学院地理研究所 国家计委
朱季文	副研究员	南京地理研究所室主任
杨仲华	经济师	广西区计委国土办副主任
吴一波	工程师	广西区开发办
罗国璋	农艺师	广西区农业区划办正处级
莫冰芳	统计师	广西钦州地区统计局副局长
赖俊河	工程师	广西钦州地区科技情报所所长
陈巨骧	讲师	广西钦州农校副科长

# 前 言

广西海岸带土地利用现状调查课题是根据1979年国务院批准的国科发工字465号文件制定的。由广西区农委、区科委根据全国海岸带和海涂资源综合调查领导小组的部署下达，广西海岸办承包给广西钦州地区国土整治办公室。调查要求达到的成果主要有：（1）1:20万海岸带土地利用现状图（彩色）及说明书；（2）海岸带土地利用现状调查报告；（3）海岸带土地利用现状系统资料汇编。

这次海岸带土地利用现状调查，以钦州地区国土整治办公室为主持单位、防城、钦州、合浦、北海四县市农业区划办公室为协作单位，参与调查人员有：地区国土办二人，沿海四县市各二人，地区土肥站、地区科委、钦州农校等四人共十四人，地区国土办黄黄为领导兼技术总负责人。

调查队野外作业分四个小组，先集中在钦州市学习规程和结合搞一个乡的试点，然后按市、县分开野外作业，原则上各回原市、县工作，地区单位组成专题调查组到各县调查。地区国土办全面指导及解决调查过程中碰到的问题并负责资料汇总工作。

一九八五年四月二日集中钦州市，以大番坡乡为试点，学习和调查时间五天，即四月三日至七日。四月至七月各小组完成所负责的市县海岸地段的调查任务，专题组亦同时完成。防城县江平镇以西一段，因接近越南，为保证安全暂不进行调查，以原有资料参考补缺。

一九八五年八月至十二月完成图件及资料汇编，一九八六年三月完成报告的编写工作，四月报请验收。本报告由黄黄编写。



广西壮族自治区  
海岸带和海涂资源综合调查报告

第八卷

(社会经济)

保证单位：广西钦州地区计划委员会

负责人：李俊民（副主任）

承担单位：广西钦州地区国土整治办公室

技术负责人：黄 黄（高级农艺师）

项目负责人：黄 黄

报告编写人：黄 黄 罗 锋 陈明隆 赖俊河

技术评审人:

姓名	职称	所在单位名称和职务
蔡清泉	副研究员	中国科学院地理研究所 国家计委
林幸青	副研究员	广州地理研究所副所长
杨仲华	经济师	广西区计委国土办副主任
吴一波	工程师	广西区开发办
罗国璋	农艺师	广西区农业区划办正处级
莫冰芳	统计师	广西钦州地区统计局副局长
陈巨骧	讲师	广西钦州农校副科长

## 前 言

广西海岸带社会经济调查课题，是根据一九七九年国务院批准的国科发工字465号文件制定的。由广西区农委、科委按全国海岸带和海涂资源综合调查领导小组的部署下达广西海岸办，委托广西钦州地区农业区划、国土整治办公室负责进行。调查目的和任务：调查沿海社会经济发展基本情况，有关人口、工农商业、城镇居民点、港口与交通运输、外贸、旅游、科研与文教设施等方面基本资料，了解海岸带开发、利用、治理和保护所取得的成就与经验教训，为分析沿海地区社会经济发展现状，综合评价资源开发利用条件，提出适应对外开放需要的社会经济发展战略，编拟开发建设海岸带的规划设想方案，提供比较系统的基本资料。同时要完成汇编社会经济基础资料，编写社会经济现状调查报告，绘制反映社会经济现状内容图件。

调查时间始于一九八五年七月，根据简明规程要求先作试点性调查，统一认识，摸索工作方法，进一步全面开展调查，至一九八五年十一月完成外业调查并编写出基础资料和专题调查报告，然后汇总与编写本报告，至一九八六年二月底基本完成。

调查方法自上而下由省、地、县（市）逐级在室内外调查搜集资料，与典型乡（镇）、场、厂进行实地考察相结合。调查过程中得到各级政府和有关部门单位的大力协助和支持，能顺利地完成调查收集数据、资料，编印出基础资料表41种，编写了海岸带社会经济调查报告，绘制了海岸带社会经济现状图。

本调查任务由广西钦州地区农业区划、国土整治办公室承担，组织地区科技情报所、广西钦州农校、地区乡镇企业局、沿海各市县农业区划办公室等单位16人参加外业及专项调查工作，地区区划、国土办负责资料汇总。本报告编写人员：第一、二、七章罗锋，第三章陈明隆，第四章赖俊河，第五、六、八章黄黄，二审后由黄黄、陈明隆、赖俊河进行修改，定稿。

海岸带社会经济调查的范围较广，内容较多，搜集资料涉及部门多，时间紧，任务重，人力少，水平低，调查工作不够深入全面，分析能力有限，所写报告会有错误，请领导和专家审查指教。

# 广西海岸带和海涂资源综合调查报告

## 总 目 录

- 第一卷 综合报告
- 第二卷 气 候
- 第三卷 水文、海水化学、环境质量
- 第四卷 海洋生物
- 第五卷 地质、矿产(上、下册)
- 第六卷 地貌、第四纪地质
- 第七卷 林业、植被
- 第八卷 土壤、土地利用、社会经济

# 目 录

前 言	( 1 )
第一章 广西海岸带和海涂土壤生态环境	( 3 )
第二章 广西海岸带和海涂土壤	( 7 )
第一节 土壤工作分类	( 7 )
第二节 土壤分布	( 9 )
第三节 土壤类型各论	( 10 )
第四节 -5米、-15米等深线沉积物性质	( 60 )
第五节 海岸带和海涂咸淡水、河水、地下水的水质	( 62 )
第三章 广西海岸带和海涂土壤资源的评价	( 64 )
第一节 土地利用现状	( 64 )
第二节 土壤资源评价	( 64 )
第四章 广西海岸带和海涂土壤资源开发利用的设想	( 70 )
第一节 潮上带土壤开发利用的设想	( 70 )
第二节 海涂土壤开发利用的设想	( 72 )
附 表 广西海岸带和海涂土壤类型面积统计表	( 75 )
附 录 主要参考文献目录	( 78 )

# 目 录

## 前 言

<b>第一章 自然资源和经济资源概况及评价</b> .....	( 79 )
<b>第一节 自然资源概况及评价</b> .....	( 79 )
一、海岸带地质地貌.....	( 79 )
二、海岸带气候简述.....	( 79 )
三、海岸带陆海水文简述.....	( 79 )
四、海岸带土壤、植被分布.....	( 80 )
五、潮间带和潮下带海洋生物资源.....	( 82 )
六、海滩涂资源分布特点和质地评价.....	( 84 )
七、水资源.....	( 84 )
<b>第二节 经济资源概况及评价</b> .....	( 86 )
一、沿海城乡人口、劳动力资源.....	( 86 )
二、海岸带土地利用现状.....	( 91 )
三、农林牧渔盐各业生产布局.....	( 96 )
四、城市工业交通运输生产布局.....	( 98 )
<b>第二章 海岸带土地资源开发利用方向</b> .....	(101)
<b>第一节 土地资源合理开发利用方向的依据</b> .....	(101)
<b>第二节 不同类型岸段一业为主综合开发的论证</b> .....	(103)
一、以水产养殖为主的综合开发岸段分布特点.....	(103)
二、以农业围垦为主的综合开发岸段.....	(105)
三、以晒制海盐为主的综合开发岸段.....	(105)
四、以发展工业矿区为主的综合开发岸段.....	(105)
<b>第三节 沿海台地平原区的开发利用方向</b> .....	(107)
<b>第四节 沿海丘陵山区的开发利用方向</b> .....	(108)
<b>第三章 解决海岸带土地资源开发利用中主要矛盾的基本途径</b> .....	(109)
一、以水产养殖为主的综合开发岸段存在的主要问题和解决途径.....	(109)
二、以农业围垦为主的综合开发岸段存在的主要问题和解决途径.....	(109)
三、以晒制海盐为主的综合开发岸段存在的主要问题和解决途径.....	(109)
四、以发展工业矿区为主的综合开发岸段存在的主要问题和解决途径.....	(109)
五、沿海丘陵山地开发利用存在的主要问题和解决途径.....	(110)
<b>第四章 海岸带土地资源开发利用有关重要问题的建议</b> .....	(111)
附图：广西海带岸土地资源开发利用设想图（一幅）	
附表：四市县各乡镇海涂、红树林面积和海岸线统计表（四个）	
主要参考文献目录	

# 目 录

## 前言

<b>第一章 社会经济发展的基本概况</b> .....	( 117 )
第一节 社会经济发展的地理条件 .....	( 117 )
第二节 社会经济发展的历史特点 .....	( 118 )
第三节 社会经济现有水平及其地位与作用 .....	( 119 )
第四节 经济发展中的问题 .....	( 119 )
第五节 经济发展趋势与展望 .....	( 120 )
<b>第二章 经济发展的资源条件及其利用现状</b> .....	( 122 )
第一节 土地资源及其利用现状 .....	( 122 )
第二节 水资源及其利用现状 .....	( 127 )
第三节 生物资源及其利用现状 .....	( 130 )
第四节 能源资源及其利用现状 .....	( 131 )
第五节 矿产资源及其利用现状 .....	( 132 )
第六节 港口资源及其利用现状 .....	( 132 )
第七节 劳动力和技术资源利用现状 .....	( 134 )
<b>第三章 农业生产布局现状</b> .....	( 135 )
第一节 农业生产条件评述 .....	( 135 )
第二节 农业结构和布局现状 .....	( 137 )
第三节 农业生产规模和水平 .....	( 144 )
第四节 农业商品生产现状 .....	( 144 )
第五节 发展农业生产的条件和经验教训 .....	( 145 )
第六节 发展农业生产的途径 .....	( 146 )
<b>第四章 工业生产布局现状</b> .....	( 148 )
第一节 工业分布与各地区部门组合特点 .....	( 148 )
第二节 工业结构特点及存在问题 .....	( 149 )
第三节 工业生产发展条件 .....	( 150 )
第四节 工业技术经济指标、水平和效益 .....	( 152 )
第五节 工业生产存在问题与发展工业的利弊因素 .....	( 154 )
第六节 工业与农业、城市和环境的协调关系 .....	( 154 )
第七节 工业中心、重要工业点的现状与问题 .....	( 155 )

<b>第五章 港口交通运输业现状</b> .....	( 157 )
第一节 港口交通运输业现状.....	( 157 )
第二节 港口自然条件、腹地与依托城镇评述.....	( 158 )
第三节 港口布局及客货运输现状.....	( 160 )
第四节 港区基本情况及问题.....	( 161 )
<b>第六章 沿海城镇布局现状</b> .....	( 163 )
第一节 城镇分布特点及其基本情况.....	( 163 )
第二节 城镇在经济发展中的作用和地位.....	( 166 )
第三节 城镇的发展条件及其经济结构和对外经济联系.....	( 166 )
第四节 城镇建设的经验教训.....	( 170 )
第五节 可供重点开发建设的城镇.....	( 170 )
<b>第七章 旅游资源和旅游业现状</b> .....	( 172 )
第一节 旅游资源类型及其分布.....	( 172 )
第二节 主要风景区简介.....	( 172 )
第三节 旅游资源的开发利用.....	( 175 )
第四节 旅游业的存在问题.....	( 176 )
<b>第八章 社会经济条件综合评价</b> .....	( 177 )



# 前 言

广西海岸带和海涂土壤调查课题是由广西农学院植保系土化专业、广西钦州农校土肥教研组和广西钦州地区土肥站三单位承担，并由广西农学院教授蔡如棠、副教授陆申年、广西钦州农校副教授邹子通和钦州地区土肥站高级农艺师黄黄等四位同志具体负责。

广西海岸带包括合浦、钦州、防城和北海等四个县市的三十六个乡镇的全部或部分地区。对这一面大而复杂的工作，为了保证质量，如期完成任务，我们于一九八三年三月初开始筹备，议订工作计划，组织野外调查及样品化验队伍，并准备所需物资等。现将土壤调查各项作业情况简述如下：

一、外业工作：共集中了九十二人参加外业工作，其中包括教授、副教授、高级农艺师三人，讲师五人，助教和技术员十三人，广西农学院土化专业毕业班学生三十人，钦州农校土肥专业毕业班学生三十七人，沿海县、市土肥站技术干部四人。这些参与外业调查的人员，半数以上曾参加过一个县的土壤普查工作，业务较熟悉，并以这部分同志为骨干，专门负责土壤观测记录、勾绘土壤图和采访资料工作。本课题负责人蔡如棠、邹子通、黄黄三人为调查队伍总领队，负责检查及指导全面工作。

为了使全体野外调查队员熟悉规程和统一认识及做法，我们以北海市为试点进行培训队伍，于一九八三年四月十九日至二十一日集中学习和讨论“全国海岸带和海涂土壤调查简明规程”和土壤工作分类，从二十二日至四月底分组进行调查。根据规程要求和地貌特点，将北海市海岸带设置了八条剖面线，每个小组完成一条剖面线范围的任务，然后经过比土评土和拼图。在通过试点，培训了队伍，统一了认识和做法的基础上，结束了试点工作，并将全体队员分成十三个小组，每个小组六至八人，由教师和干部任组长，进行全面开展工作。这十三个作业小组除留一个小组继续完成北海市涠洲岛、斜阳岛的调查任务外，其他每个县（防城、钦州、合浦）由四个小组负责，分片包干，完成任务。考虑到广西沿海县市已于一九八二年完成了万分之一大比例尺土壤调查，并已验收合格，所以这次沿海岸线向内陆延伸10公里的陆地土壤调查，我们尽可能利用已有的土壤普查成果资料，按原有的图斑进行检查。有错则改，有漏则补，并挖取必要的土壤剖面 and 样品。至于滩涂土壤调查，我们以五万分一地形图为底图进行调查和勾图，按五万分一图量算。广西海岸线全长1083公里，除北海市设置海岸剖面线八条外，其他三县海岸带共设置剖面线八十六条，共挖取滩涂土壤剖面二百三十一一个，潮上带陆地土壤剖面七十六个，共采剖面分层样一千零二十二个，潮下-5米、-15米等深线沉积物土样（由广西海洋所提供）共五十个，供分析微量元素的分析土样一百七十三一个，此外还采集了咸淡水、河水、地下水样一百零二个。经过比土评土后，选取化验的剖面二百四十七个，共有七百九十二个分层分析样，连同微量元素分析样和-5米、-15米沉积物土样一起，共分析土样一千零十五个。

野外勾绘的土壤草图，所采集的土样、水样均经过室内系统清理并清绘出1/5万土壤草图。这样全部野外作业工作从一九八三年四月十九日开始至六月底基本结束，历时约二个半月。