

2000

广东省防灾减灾年鉴

广东省防灾减灾年鉴编纂委员会编

气象出版社

广东省防灾减灾年鉴

(2000 年卷)

广东省防灾减灾年鉴编纂委员会编

气象出版社
2000 年 6 月

广东省防灾减灾年鉴

(2000年卷)

*

气象出版社出版发行

广东省防灾减灾年鉴编纂委员会编

责任编辑:殷钰 终审:纪乃晋

* * *

广东嘉昱彩色印务有限公司承印

787×1092毫米 16开本 印张字数300千字

2000年8月第1版 2000年8月第1次印刷

印数1-2000册

ISBN7-5029-3018-3/P·1045

定价:65元

如发现印装质量问题,影响阅读,请与承印厂联系调换

9910 号强热带风暴横扫珠三角



1999年9月16日, 9910号强热带风暴横扫珠三角, 造成严重损失。

◀广州市广州大道两旁的许多树木连根拔起

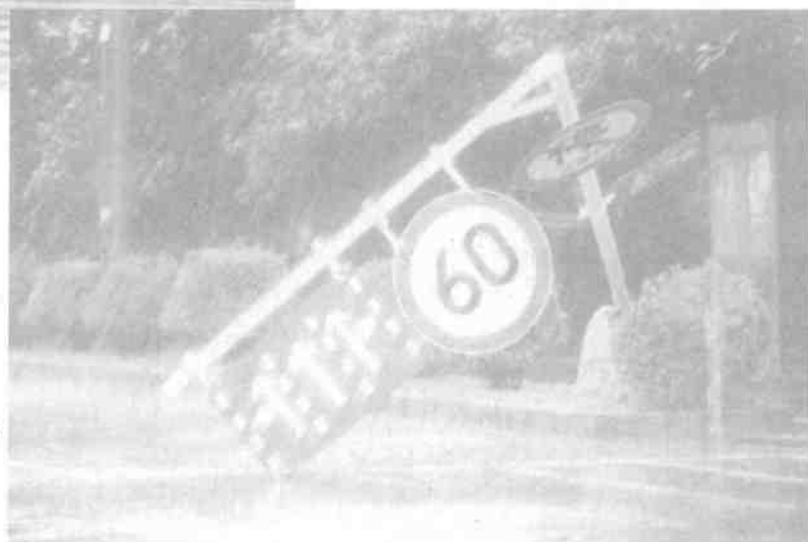


▲珠海市唐家镇局部地区停电



◀狂风将珠海市一家房地产公司的巨型广告牌吹倒

▶珠海市一些交通标志被风吹倒在地



龙卷风肆虐之后

1999年5月15日下午2时,龙卷风袭击了雷州市和遂溪县,造成严重损失。



▲在遂溪县城月镇覃葛村龙卷风刮倒了房屋



▲被狂风折断的一排树似乎还在颤抖

◀医院中接受治疗的儿童和失去两个儿子、神情恍惚的受伤母亲

▼村民们在抓紧修补受损的房屋



曲江县遭遇寒潮袭击



▲荷兰豆苗叶冻焉，接近干枯，植株濒临死亡

受北方强冷空气影响，1999年12月21~27日曲江县连续7天出现冰冻天气，最低气温达 -4.3°C ，是自1963年以后最严重的冰冻灾害，造成严重损失。



▲果蔗叶片干枯，果蔗变质



▲萝卜苗叶干枯，上半段萝卜完全变质



▲西红柿果实被冻变质，叶片干枯，植株死亡

防”工作步上新台阶

指挥部办公室



除险加固后的清城区清北电排站



除险加固后的清城区迎咀水库



除险加固后的清城区迎咀水库



英德市英城防洪工程

鹤山市重视做好防灾减灾工作



鹤山市领导调研水利建设工程

鹤山市是珠江三角洲的腹地，是全国著名侨乡。1999年，全市国内生产总值达57.56亿元，工农业总产值为147亿元，财政收入1.7亿元，分别比1978年增长20.1倍、53.8倍和7.9倍。

鹤山市在大力发展经济的同时，各届政府都非常重视做好防灾减灾工作，成立了市防灾委员会、市三防指挥部、市防震委员会、市山林防火委员会、市安全生产委员会等机构，由市长出任组长，各部门第一把手出任成员（各镇、村民委员会也相应成立所、站），协调配合做好相关工作。

自1994年发生五十年一遇的特大洪水之后，鹤山市委、市政府把防洪排洪工程作为重要工程来抓，逐年投入大量资金整治江堤，搞好水利工作。作为鹤山的“金堤”，全长16.35公里的西江大堤（也称沙坪大堤），保卫着沙坪地区5镇的安全，以路蓄堤，计划总投资1.2亿元，按百年一遇高标准设计，至1999年已完成第四期主体工程，累计投入土石方121万立方米，混凝土3.18万立方米，沙方132.5万立方米；此外还投资425万元建成沙坪排涝站。1997

年5月10日，中共中央政治局委员、国务院副总理姜春云视察沙坪大堤时，称赞“堤段标准高、质量好，是一项德政工程，成绩辉煌。”

安全生产是防灾减灾工作的重要一环，以人为本是安全生产的重要保证。鹤山市安全生产管理部门重视安全生产工作，采取定期或不定期的形式进行检查，尤其是2000年江门“6·30”事件后，市召开了全市安全生产会议，贯彻和落实江总书记对江门“6·30”事件的批示，对全市1300多家企业进行地毯式检查、复查，杜绝危及安全隐患；同时下令多家打火机厂、炮竹厂停业整顿，确保人民生命财产安全，防止灾害发生。

同时，鹤山市认真落实责任制，做好山林防火工作。山林防火管理部门与各镇积极配合，采取积极措施，广泛宣传，联系群众，防止火种进入林区，特别是烟、香火腊烛、炮竹等谢绝进入林区，减少灾害发生。

全市各级领导由于重视防灾减灾工作，各项措施落到实处，做到责任到人、层层把关，重点抓好各项防范措施，使全市灾害性损失降到最低点。



西江大堤一角

顺德市水利局

蕉桑联围顺德市龙江镇水利工程建设



蕉桑联围顺德段龙江镇大坝险段整治现场

蕉桑联围顺德市龙江镇段位于联围的最下游，三面界临西江、北江、甘竹溪。镇属堤线总长 19.7 公里，分东西线，东线为北江顺德水道，上接沙头镇，下连勒流镇勒北村。西线为西江及甘竹溪段，上接九江镇，下连东海水闸。龙江镇全镇总面积 10.5 万亩，耕地面积 6.3 万亩；镇内常住人口 8 万人；1998 全镇工业总产值 47.12 亿元；城乡居民储蓄 26.6 亿元。

龙江镇的水利堤防工程建设得到省、市各级有关部门的大力支持。从 1995 年起至 2000 年，共投入 600 多万元重建英雄水闸；投入 3500 多万元对蕉桑联围龙江段进行按省定堤围达标要求加高培厚、堤围内外坡植草护坡、对不够 10 米二级平台近堤塘实行填塘固堤、对 13 公里堤围绕筑宽 6 米的混凝土公路化；投入 40 多万元对大坝、

西安亭两旱闸进行维修加固；投入 70 多万元新建两个大型砂石储备场；投入 20 多万元对部分防洪门更新；完成土方 42 万立方米，石方 3.9 万立方米，砼方 1.6 万立方米，填塘砂方 25 万立方米，堤被植草 55 万平方米。

按照规划：2001 年投入 1800 多万元重建跃进船闸；投入 330 万元整治大坝、西安亭险段；投入 350 万元对近 7 公里堤围浇筑宽 6 米的混凝土公路化；投入 50 万元新建大型标准防洪仓库一座；2002 年计划投入 1000 多万元重建里海水闸；投入 70 多万元堵塞龙田、长阻涌闸；2004 年投入 500 多万元重建沙涌水闸；2005 年投入 500 多万元重建万安水闸。同时龙江镇政府还将根据实际需要，投入 100 多万元对内河涌进行整治，改善内河涌排污排涝能力，将自然灾害损失减到最低。



蕉桑联围顺德段龙江镇歌活水闸

中顺大围顺德市均安镇水利工程建设成果显著

均安镇位于广东五大堤围之一的中顺大围最上游，而中顺大围捍卫着中山、顺德两市的 19 个镇、区，全国集雨面积 709.36 平方公里，土地面积 73.6 万亩，其中耕地面积 56 万亩，常住居民人口 70.74 万人，主干堤长 113.7 公里，大、中、小型水船闸 42 座。其中顺德市均安镇占主干堤长 30.7 公里，中小型水船闸 12 座，集雨面积 79.39 平方公里，耕地面积 4.05 万亩，常住居民人口 6.83 万人，1999 年度工农业总产值 30.78 亿元，城乡个人储蓄余额 17.4 亿元。堤围设计防御标准为 50 年一遇洪水位，堤顶高程按 50 年一遇洪水位安全超高 1.7 米，堤面宽 6 米，堤坡内坡 1:2.5 坡，外坡 1:3 坡的标准进行建设。

根据省政府颁发的《关于做好水利工程安全达标建设的通知》的精神和市、镇政府及水利局的要求，要在 2000 年前完成水利达标建



中顺大围均安镇新宁险段加固工程

中顺大围均安镇凫洲河水闸



设工程任务。“九五”期间(1996-2000 年)，根据均安水利的实际情况，由于水利资金有限，所以按“先急后缓”的原则安排和投入资金，进行达标工程建设。经过几年，特别是 1998 年、1999 年的水利达标工程建设，完成堤围长度 30.7 公里。其主要工程项目有堤围达标加固土方工程、险段整治、水船闸加固维修、填塘固堤、防汛抢险堤面公路化、堤被植草绿化等工程。完成土方 83.1 万立方米，石方 11.75 万立方米，混凝土 1.14 万立方米，植草 59.5 万平方米，投入总工程费 3578.59 万元。以上各项工程都按水利工程建设有关规定程序办理，而且按期完成，经验收规格质量符合设计和施工要求。因此，均安的水利设施的防御能力有所提高，而且落实了“三防”各项措施，所以，近几年都能安全渡汛，确保国民经济和人民的生命财产安全，发挥了应有的效益。

附：台湾 9.21 大地震

1999年9月21日凌晨1时47分，台湾南投县集集发生7.6级大地震，重灾区在日月潭地区，造成死亡2329人，伤8722人，失踪39人，倒塌各种建筑9999栋，严重破坏7575栋，受灾人口250万，灾民32万，财产损失92亿美元。

◀ 丰原一座14层建筑在地震中倾倒入地，躺在地上



▶ 柱断面尺寸小，箍筋少，地震时建筑被破坏



◀ 地震后，断层通过的地方，不但地貌改变，同时也摧毁了位于断层上的所有建筑物

《广东省防灾减灾年鉴》编纂委员会

- 主任** 周炳南 广东省人民政府副秘书长
副主任 陈 强 薛纪善 黄庆良
委员 (以姓氏笔划为序)
- 卜新民 广东省统计局局长
王名文 国家海洋局南海分局副局长
邓梦柏 广东省林业局副局长
叶秀仁 广东省民政厅副厅长
卢国盛 广东省国土资源厅副厅长
卢基新 中国人民保险公司广东省分公司副总经理
冯鑾祥 广东省卫生厅副厅长
李治燕 广东省环保局副局长
李建设 广东省海洋与渔业局副局长
陈 强 广东省地方史志办公室主任
吴焕泉 广东省科学技术协会秘书长
周炳南 广东省人民政府副秘书长
胡中梅 中共广东省委宣传部副部长
唐 晓 武警广东省总队政治部副主任
黄庆良 广东省水利厅副厅长
曾志军 广东省军区政治部副主任
杨建初 广东省海上搜寻救助中心常务副主任
雷盛武 广东省公安厅消防局局长
韩黎珍 广东省地震局局长
司徒绍 广东省农业厅厅长
薛纪善 广东省气象局副局长

《广东省防灾减灾年鉴》编辑部

- 总编辑** 陈 强
副总编辑 侯月祥 罗金铃
编 辑 (以姓氏笔划为序)
宋丽莉 陈 强 陈雪琼 罗金铃 侯月祥
崔桂容 钱光明

《广东省防灾减灾年鉴》编写组

广东省“三防”办公室	钟如权	冯其昭	
广东省气象局	刘锦銮	罗晓玲	林继生
	罗启星	罗金铃	宋丽莉
	钱光明	庄旭东	区永平
广东省地震局	袁杰	沈峰	
广东省水利厅	姚少雄	陈汉先	
国家海洋局南海分局	钟欢良	王永信	
广东省国土资源厅	邹广芬		
广东省海洋与渔业局	李福顺		
广东省民政厅	李其斌		
广东省农业厅	郑森强		
广东省环保局	李卓军		
广东省林业局	陈沐荣	梁承丰	
广东省森林防火办公室	钟又红		
中保财产保险广东省分公司	伍润东	郭卫民	
广东省农业厅畜牧办公室	赵家光	孙彦伟	徐彪
广东省卫生厅	彭炜	赖育健	
广东省海上搜寻救助中心	郑作雄		
广东省公安厅消防局	袁观宏		
广东省军区政治部	谢志斌		
武警广东省总队政治部	邱家秋		

凡 例

一、《广东省防灾减灾年鉴》是一部反映广东省自然灾害和防灾减灾情况的大型工具书。

二、本《年鉴》采取分类编辑法，设立基本栏目，栏目下为条目。本卷分别设立概述、大事记、灾害分述、部分省直部门防灾减灾工作、部分市防灾减灾工作、特辑、附录。

三、本卷所载有关内容和资料，均经供稿单位审核同意，由本《年鉴》首次公开发表。

四、本卷各项数据一般采用省统计局公布的数字。省统计局不能提供的，则采用各主管部门或主办单位正式提供的数字。

五、数字书写按国家技术监督局 1996 年 6 月 1 日起实施的《出版物上数字用法的规定》执行。计量单位按国务院 1984 年 2 月 27 日颁布的《中华人民共和国法定计量单位》执行。

六、全书记述的地名除经国务院和地方政府正式命名或更名的外，一律沿用历史或习惯称谓，必要时加注乡名。科技术语、专业名词一律采用中文名称。机构名称一般以印鉴为准。

七、书中字体，除必要时使用繁体字外，用国务院 1956 年公布的《汉字简化方案》中的简化字和 1964 年批准的《简化字总表》。

八、本书中的简称均在第一次使用全称时予以注明。书中凡称“党的”均指中国共产党；凡称省委、市委、县委、镇（区）委的，均指中国共产党相应地方组织。

九、全书除引用原文外，均以第三人称记述。文体采用现代汉语的记叙体或说明文。

十、本书注释采用在当页下面编码脚注的方式，不编通码。

《广东省防灾减灾年鉴》编辑部

2000 年 6 月

序

广东地处祖国的南疆,地理位置和气候条件特殊,是各种自然灾害的常发区、多发区,每年都有不同程度的洪、涝、台风、暴潮、旱、冻、咸、火、虫、病,以及酸雨、泥石流、滑坡、崩塌、赤潮、地震等灾害为患。其中,台风、暴雨洪涝发生频率高、强度大,居全国之首。诸多自然灾害,给广东造成惊人的经济损失。1993~1997年,平均每年直接经济损失约180亿元,约占我省国内生产总值年增值的20%。自然灾害还严重破坏了自然生态和人们的生存环境,危及人民生命财产安全,严重影响了全省经济建设、社会发展和人民生活。

因此,切实加强防灾减灾工作,对于减轻各种灾害所造成的损失,促进国民经济持续、快速、健康发展,维护社会稳定,具有特殊重要的作用,其政治意义、社会意义不言而喻。随着经济发展速度越来越快,社会财富越来越多,广东防灾减灾工作就显得越来越重要,越来越紧迫。

建国后50年间,特别是80年代改革开放以后,在各级党组织和人民政府领导下,广东的防灾减灾事业取得的成就超过了历史上任何时期,举世瞩目。仅1994年全省军民战胜特大洪水,就使2889亿元的国内生产总值免遭损失。经过全省军民的共同努力,广东已经建设了一大批配套的各类防灾减灾工程,提高了抗御各种自然灾害的综合能力;水资源、气候资源和江、海、湖、库资源的综合利用能力明显提高;绿化、环境保护、水土保持等工作效果显著;防灾减灾综合管理水平逐年提高;防灾减灾科研成果累

累;各地还培养了一支过得硬的防灾减灾队伍。这些都是我们今后开展防灾减灾工作的坚实基础和有力保障。

广东防灾减灾是一项长期的战略任务,一时一刻松懈不得,年年月月麻痹不得。各地领导,特别是主要领导,要贯彻防灾减灾与经济建设两件大事一齐抓的方针,努力提高地区(区域)防灾减灾综合水平,以极端严肃认真的态度从事防灾减灾工作,向人民负责,向历史负责。我们要进一步增强全社会的忧患意识和防灾减灾的意识,积极、主动落实防御各种自然灾害的措施。各地要因地制宜绿化荒山,做好水土保持工作;兴修水利,抓好大江大河及其流域的治理与开发,特别要抓大工程、骨干工程的建设,同时要抓好不同层次、不同功能的防御工程建设,不断提高防灾减灾标准,把灾害的损失降低到最小。要建立、改进、健全、完善防灾减灾的预测预报系统、通讯系统、交通运输系统、综合应急系统、物资储备系统、医疗救助系统、宣传信息系统以及指挥、协调和监督系统等,做到机构、人员、制度、资金、物资等项项落实、件件保障,时刻警惕,万无一失。此外,各地还要做好防灾减灾规划工作、科研工作,增加投入。

全社会要坚持贯彻“防御为主、救助为辅、自力更生、生产自救、恢复生产、重建家园”的方针,要通过多种形式组织、动员社会力量支援抗灾救灾。提倡企事业单位和广大群众参加保险,建立多层次、相互联系的农村专项保险基金和农村灾害补偿制度。要大力发展基层救灾互助组织,积极开展有效的互助互济活动。各级人民政府要确立“自救为主”的思想,积极主动做好抗灾救灾资金、物资、组织、人力等的准备工作,并加强管理,保证应急应变,对付自如。要建立监督和处罚机制,对因官僚主义、形式主义、怕苦怕死、贪赃枉法等而造成重大损失的,要严肃处理,施以法治;对破坏防灾

减灾的,要严厉打击,决不手软。要加强灾情监测、预警、预报、评估等工作。同时,要通过多种宣传形式提高全社会的防灾减灾意识。宣传新闻机构要重视报道灾情和抗灾救灾斗争,引导广大干部群众振奋精神,战天斗地,团结御灾,夺取胜利。总之,对防灾减灾事业,全社会、全民都要关心和重视,行行业业、方方面面都要支持,各级领导、机构和部门绝不能有丝毫的忽视草率。

省政府从1995年起就组织力量编写出版《广东省防灾减灾年鉴》和《广东省自然灾害志》,是防灾减灾不可少的一项工程。这是有远见的决策,意义重大,其作用不能低估,并且已经产生了明显的社会效益和经济效益。希望有关单位和工作人员再接再厉,总结经验,通力合作,不断提高《广东省防灾减灾年鉴》的水平,不断扩大发行量,早日出版《广东省自然灾害志》,在广东两个文明建设中发挥更大的作用。

谨向所有参加“年鉴”和“灾害志”编写的有关单位和同志致以衷心的感谢。

欧广源

1999年9月

* 欧广源同志是中共广东省委常委、副省长。本“序”是他为1998年卷撰写的。

南海市社会经济发展举世瞩目

南海历史悠久，早在秦始皇33年（公元前214年）就设置了南海郡，隋开皇10年（公元590年）设置南海县，1992年设立南海市。南海市位于广东省中部，珠江三角洲腹地，毗邻港澳，接壤广州，环抱佛山市区。辖20个镇（区）、250个行政村，户籍总人口108.53万人，外来人口50多万人，海外侨胞和港澳台同胞40多万人。

1999年，南海市全市实现国内生产总值305.02亿元，比上年增长11.5%（按可比价格）。其中第一产业增加值24.77亿元，增长2.4%；第二产业增加值147.35亿元，增长9.9%；第三产业增加值132.9亿元，增长15.9%；人均国内生产总值28295元，增长6.6%。

1999年后，南海市基础设施建设成绩显著。1999年，南海市投入交通基础设施建设资金2.2亿元，新建公路89公里，桥梁6座。全市通车里程为1714公里，公路密度为149公里/百平方公里。各类港口、码头共完成货物吞吐量900万吨。全市内河可通航里程567公里，全年完成货物运输3688万吨，货运周转量164814万吨公里。同时，1999年南海市投入农田水利建设资金2.5亿元，清涌清沟



▲固若金汤的南海市堤坝

13.3千米，完成土方22.6万立方米。年末农业机械总动力为74.45万千瓦，全市用电量56.3亿千瓦时。

如今，南海市正朝着建设成为一个生态环境优美、城乡一体的花园式、组团式、可持续发展的现代化城市的目标而不断前进。



▲立交桥雄姿



▲南海市旅游景区之一——丹灶仙湖