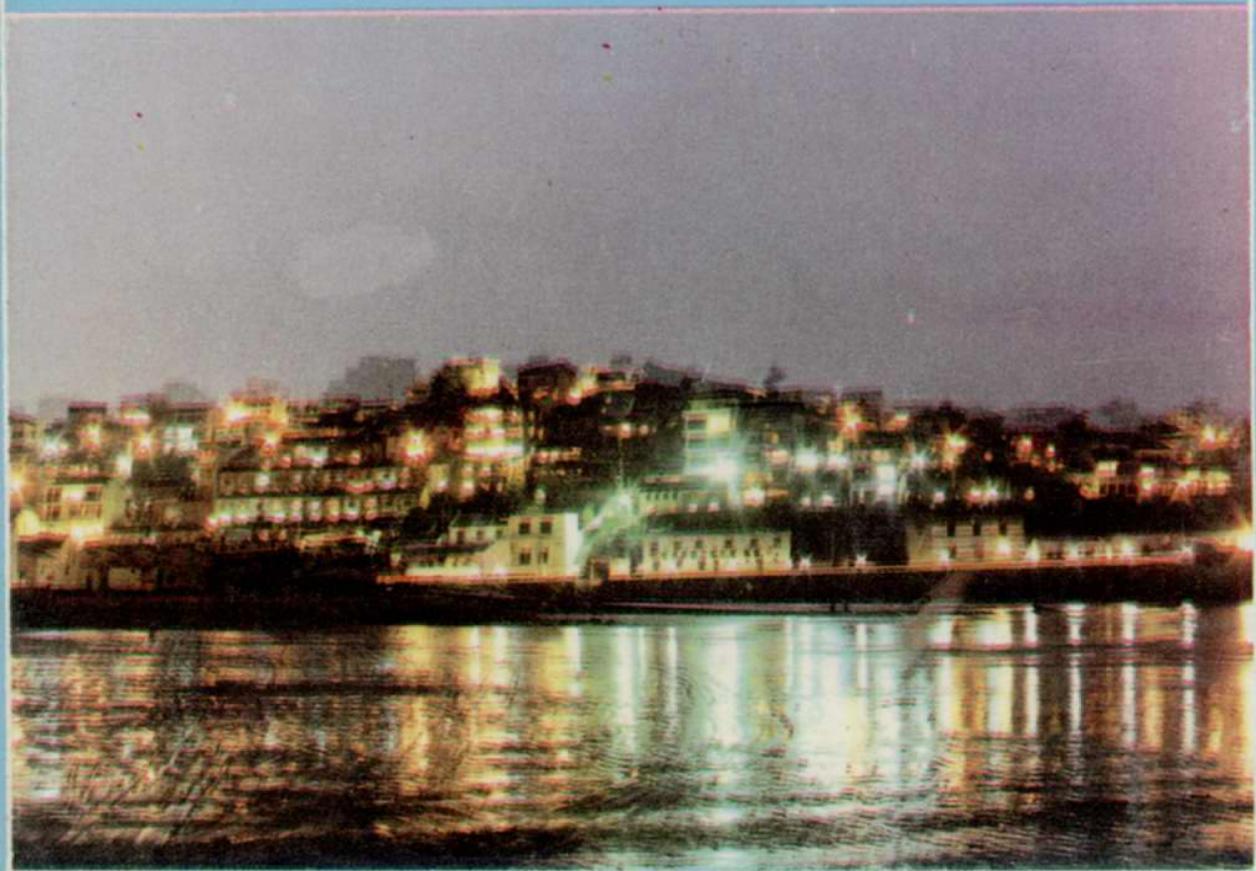


009038

# 玉环县电力工业志

《玉环县电力工业志》编纂委员会

YUHUANXIAN  
DIANLI  
GONG YEZHI



当代中国出版社

1994·北京

# 玉环县电力工业志

《玉环县电力工业志》编纂委员会

---

YUHUANXIAN  
DIANLI GONGYEZHI

当代中国出版社

## 《玉环县电力工业志》修志机构人员

顾问：郑继宝 王达文

### 编纂委员会

主任：陈国春

成员：陈岳林 柳森中 郑加才 汤志明

办公室主任：汤志明

主编：章清玉

编辑：章清玉 金华宏 邵文星

审核：陈国春 陈岳林 柳森中 郑加才

汤志明

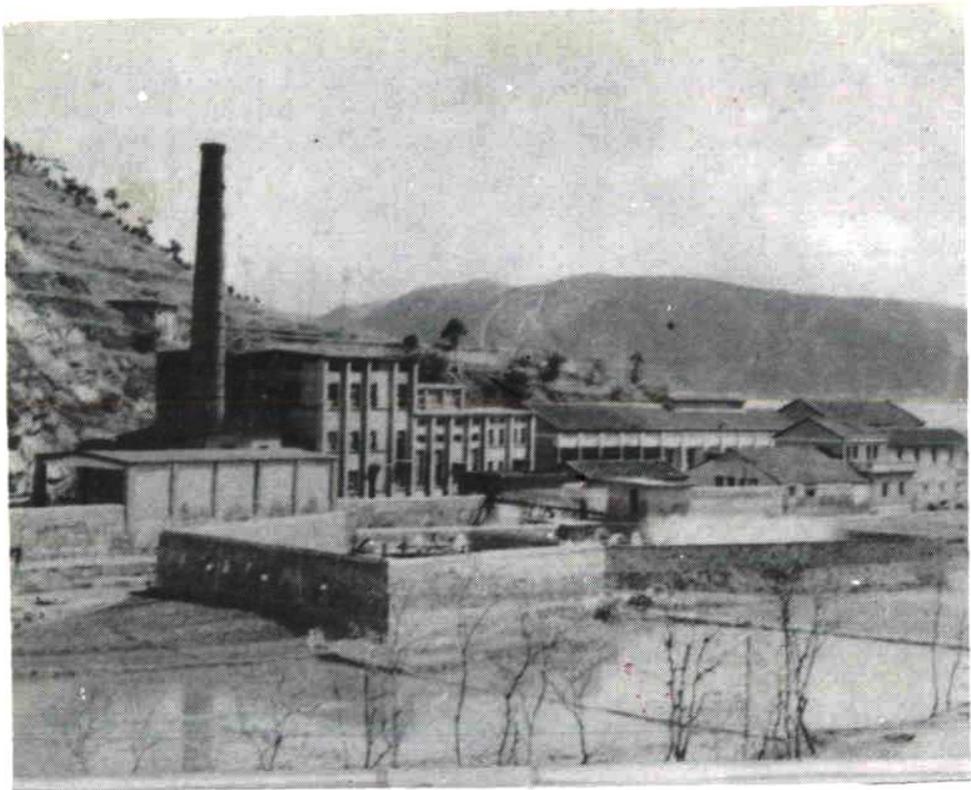
照片摄影：董省毕 周能华 陈晓春

书名题字：章清玉

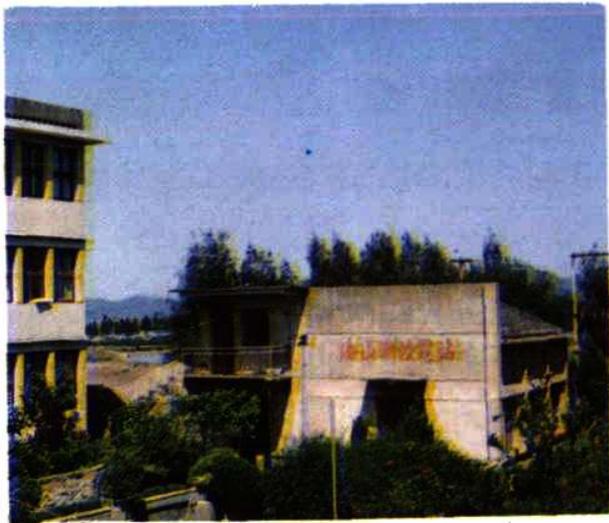


玉环县供电局办公大楼

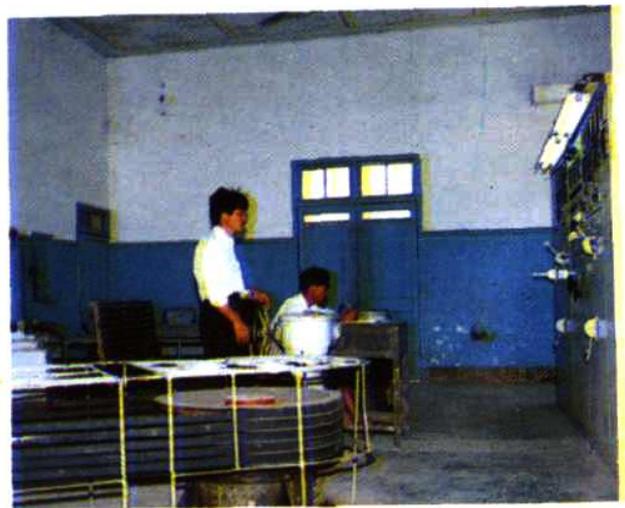
2



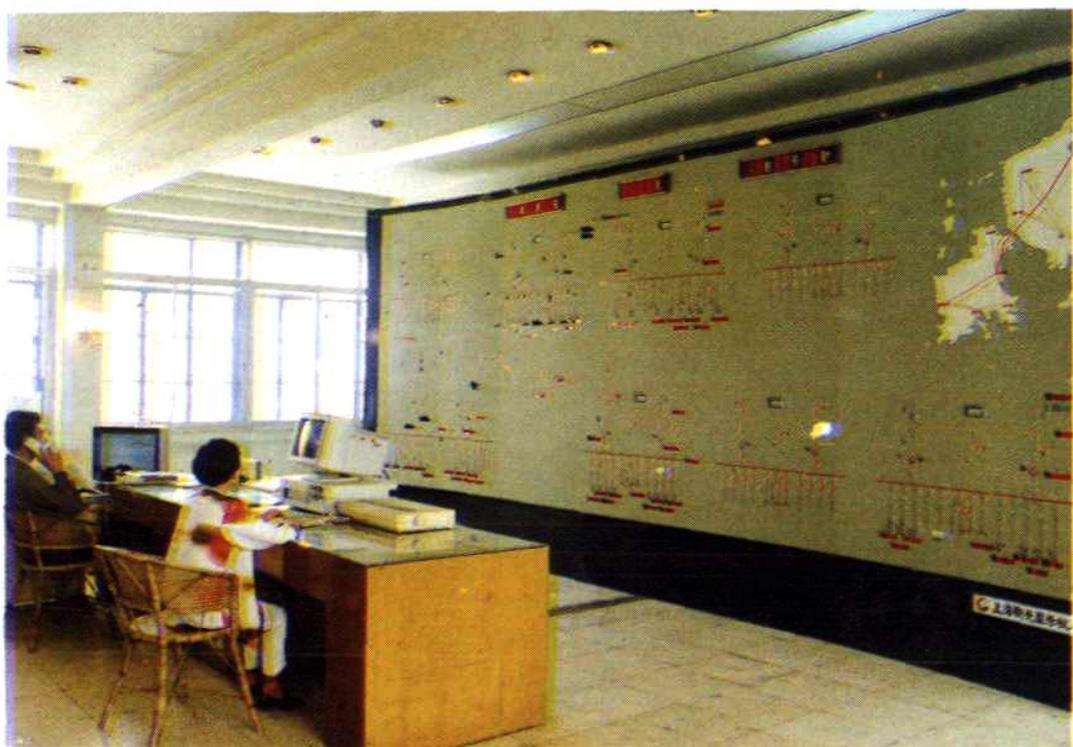
玉环县发电厂



海山潮汐电站



海山潮汐电站 2 台各 75 千瓦  
水轮发电机组正在发电

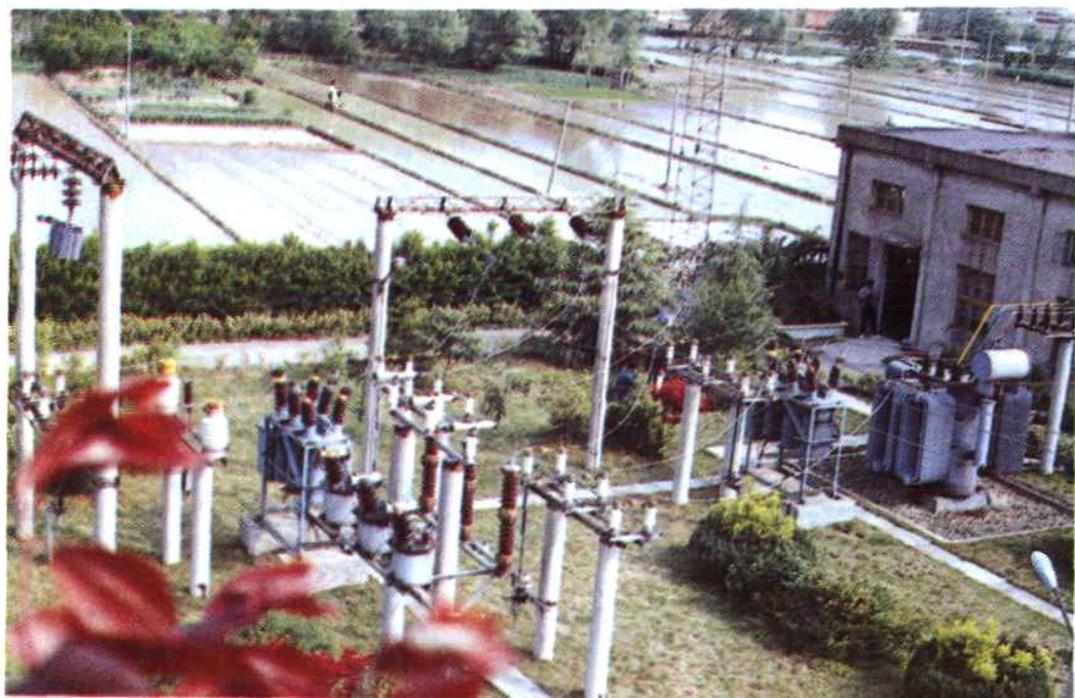


玉环县供电局电力调度室



110 千伏玉环变电所

3



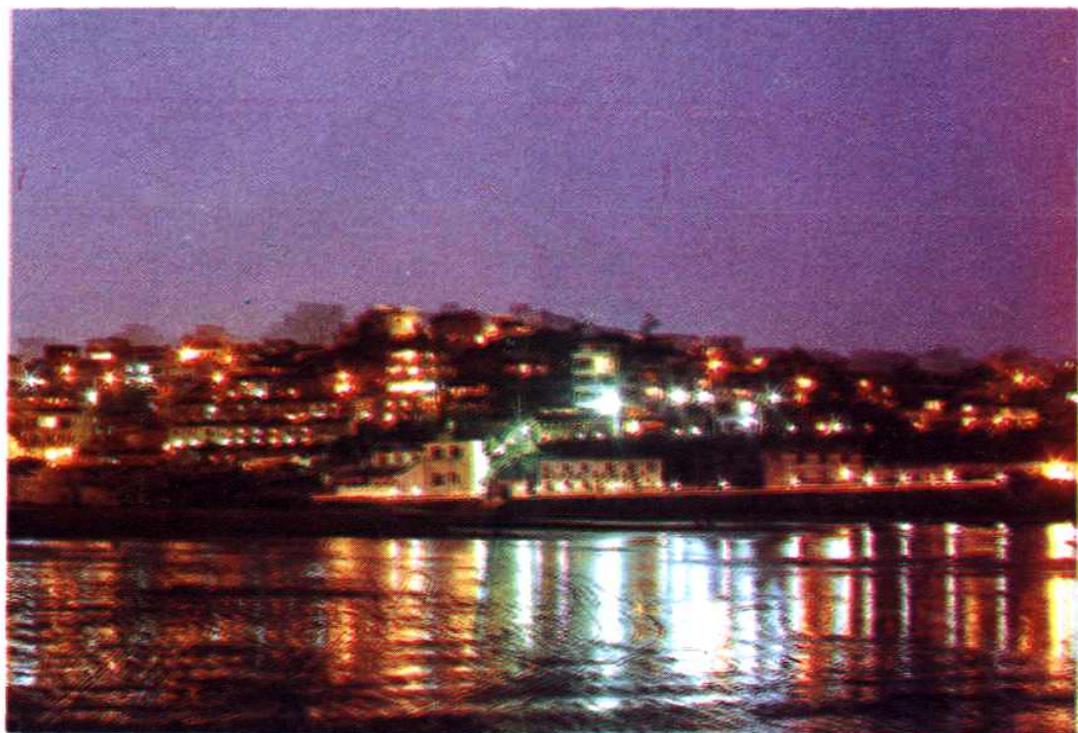
35 千伏陈屿供电所



35 千伏坎门变电所



35 千伏输电线路建设



坎门海岛渔村用电夜景



玉环县供电局微机室

4



审核电力志会议(左起:陈国春、汤志明、柳森中、蔡超、  
胡万樑、章清玉、梁玉钢、郑加才)



1992年4月的一次党员活动

## 序 言

《玉环县电力工业志》的问世,是全县电力职工和广大人民精神文明建设的一件大事,值得庆贺。

玉环县处于陆隅海角,地僻人稠,素以渔盐著称,工业基础十分薄弱。电力工业虽在1927年至1931年一度兴办,但转瞬即逝,长期无力复建。新中国诞生后,在玉环县人民政府的重视下,1952年至1954年,先后建成楚门、坎门、玉环3家电灯厂。60年代,年平均供电量43.32万千瓦小时。70年代,增至349.94万千瓦小时。80年代,在改革开放大潮的推动下,年平均供电量达4266.77万千瓦小时。特别是1983年,由台州地区电网供电后,电力工业发展突飞猛进,连续10年平均每年供电量以26.22%速度递增。1992年供电量已达1.53亿千瓦小时,为1982年的10.29倍。电力工业的发展,有力地推动了玉环县经济的腾飞;电力工人的业绩,当歌当颂,理应载入史册。

《玉环县电力工业志》经过四个寒暑的努力,编修成书。它真实地记载了玉环县电力工业发展的历史和现状,

为我们今后制订电力工业发展规划、进行科学决策提供宝贵的依据；为我们进行爱国主义和革命传统教育以及存史、资治都将起着有益的、积极的作用。

《玉环县电力工业志》的编成，是修志工作人员呕心沥血、辛勤笔耕以及全局职工和有关部门关心、支持的共同结晶，凝聚着众人的心血。为此，谨向大家一并致以深切地感谢。

修志贵在用志，企盼认真读志，达以鉴往知今，不断创新，开拓前进，为玉环县电力工业的发展谱写新的篇章。

陈岳林

1993年12月于玉环县城关

## 凡 例

一、《玉环县电力工业志》的编写,以辩证唯物主义和历史唯物主义为指导,建设有中国特色的社会主义理论为依据,如实地记述玉环县电力事业的历史和现状。

二、记述上起 1927 年电力工业发端,下断 1992 年。

三、纪年,民国时期按历史纪年夹注公元纪年,新中国诞生后,按公元纪年。

四、记事范围,以 1992 年玉环县行政区域为准,记述电力事业发展,不受隶属关系所限制。但企业管理、职工、党群组织等章节,是指县供电局系统。

五、志书采用编年体和记事本末体相结合,按黄非纵述方法编写,不加议论和褒贬。

六、资料大部分摘自各级档案馆(室),以及有关部门提供和专访记录、回忆录等,但均经稽证核实,一般不注明出处。

七、卷首列概述、大事记,专志部分 8 章、34 节、104 目,未有附录及编后记。

八、地名、币制、称谓按历史习用。数字用法按国家

出版局、国家标准局等公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》。

## 目 录

概述.....	1
大事记.....	5
第一章 发电 .....	18
第一节 火力发电 .....	18
一 坎门电灯厂 .....	19
附：关于坎门电灯公司开业、停业的批复 .....	22
二 楚门电厂 .....	22
三 玉环电厂 .....	24
四 用户自备柴油发电机组 .....	33
第二节 水力发电 .....	36
一 大坑里水电站 .....	37
二 陈屿水电站 .....	38
三 玉潭水电站 .....	38
四 龙溪水电站 .....	39
五 其他小水电站 .....	40
第三节 潮汐 风力发电 .....	43

8

一	海山潮汐电站 .....	43
二	凉帽顶山风力发电站 .....	44
<b>第二章</b>	<b>电网 .....</b>	<b>48</b>
<b>第一节</b>	<b>输配电线路 .....</b>	<b>48</b>
一	380/220 伏线路 .....	49
二	3.3~10 千伏线路 .....	50
三	35 千伏输电线路 .....	57
四	110 千伏输电线路 .....	59
<b>第二节</b>	<b>变电所 .....</b>	<b>59</b>
一	35 千伏楚门变电所 .....	60
二	35 千伏玉城变电所 .....	61
三	35 千伏坎门变电所 .....	62
四	35 千伏陈屿变电所 .....	63
五	35 千伏干江变电所 .....	64
六	110 千伏玉环变电所 .....	65
<b>第三节</b>	<b>设备运行与检修 .....</b>	<b>67</b>
一	变电运行 .....	67
二	变电检修 .....	67
三	线路运行 .....	68
四	线路检修 .....	69
<b>第四节</b>	<b>电力调度 .....</b>	<b>71</b>
一	调度管理 .....	71
二	通讯 .....	76

三	继电保护 .....	77
四	远动装置 .....	78
五	电能质量 .....	79
第三章	供电 .....	81
第一节	供电量 .....	81
第二节	供电区 .....	84
一	玉城供电所 .....	84
二	坎门供电所 .....	86
三	楚门供电所 .....	89
四	陈屿供电所 .....	91
五	清港供电所 .....	94
第三节	线损 .....	95
一	线损分析 .....	95
二	线损管理 .....	96
第四章	用电 .....	101
第一节	用电水平 .....	101
一	人均用电 .....	101
二	用电结构 .....	102
三	负荷 .....	108
第二节	电力平衡 .....	111
一	“三电”机构 .....	111
二	计划用电 .....	111
三	节约用电 .....	114

四	集资办电·····	117
第三节	营业·····	119
一	计量·····	119
二	业扩服务·····	122
三	电费管理·····	124
四	用电监察·····	125
五	变损收取·····	127
六	力率考核·····	127
第四节	电价·····	128
一	县网电价·····	128
二	联网电价·····	131
三	加工电价·····	132
四	小水电收购电价·····	134
五	趸售电价·····	134
第五节	路灯·····	135
第五章	农电·····	137
第一节	农电机构·····	137
一	县农电管理总站·····	137
二	区、乡(镇)农电管理站·····	138
三	村电工·····	140
第二节	农村低压电网建设·····	141
第三节	农电安全·····	144
一	农村安全用电宣传·····	144