

三水縣志

006765

三水县电力志

SANSHUI XIAN DIANLI ZHI



三水县地方志编纂委员会办公室
三水县供电局《电力志》编写组 编

1994年



三水县电力志

三水县供电局电力志编写组

一九九四年

编 辑：三水县供电局电力志编写组

审 核：邓启华 梁子健 叶启泰

资料整理：胡东海 卢忠和

主 编：卢忠和

编 辑：何燕明 廖志力

图片摄影：甄馥喜

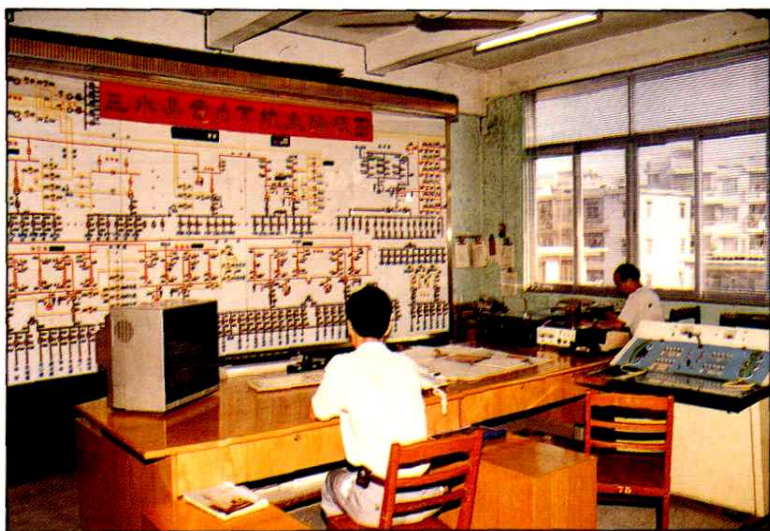
编 审：李庆邦

责任编辑：植伟森

封面题字：黄澄宇

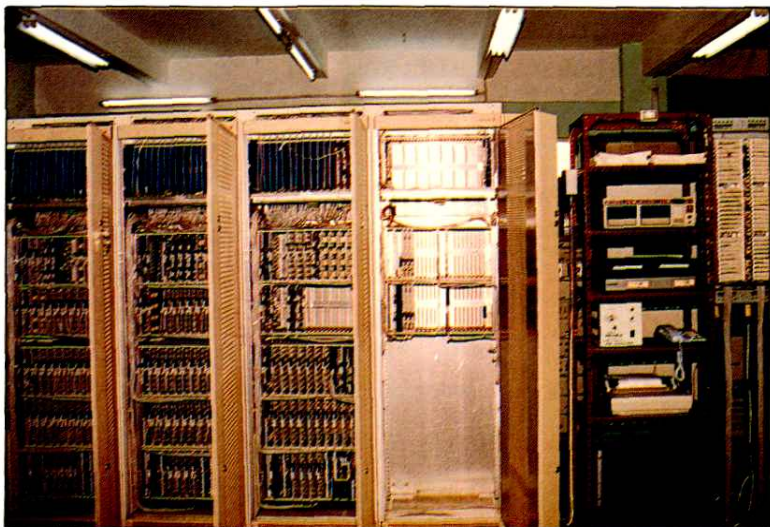


△ 供电局大楼



△ 供电局调度所

▽ 电力通讯微波化

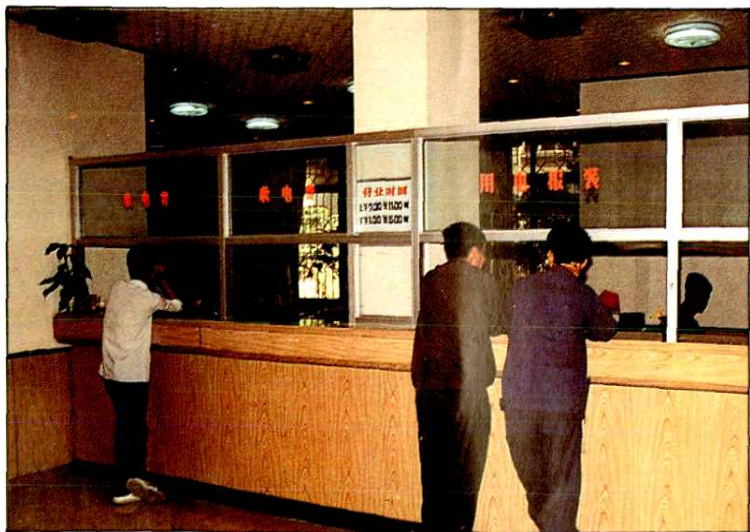




△供电局电脑室



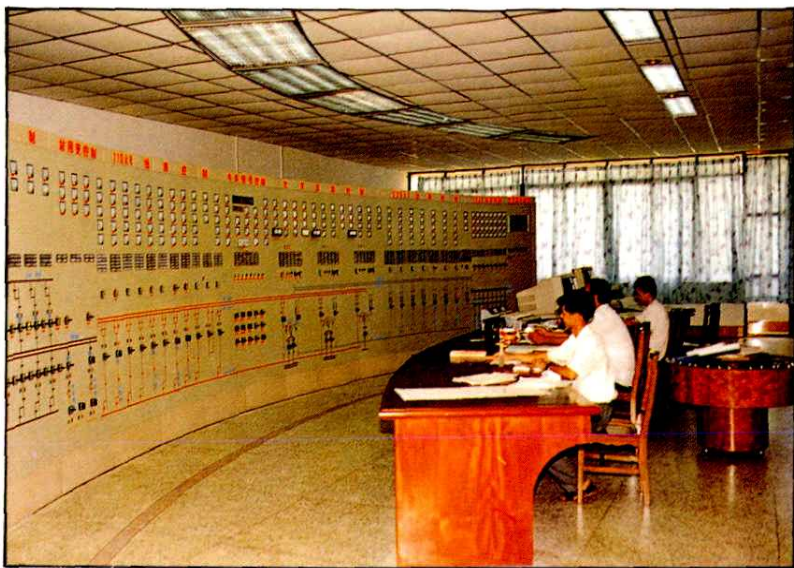
△生技股技术人员工程设计微机化



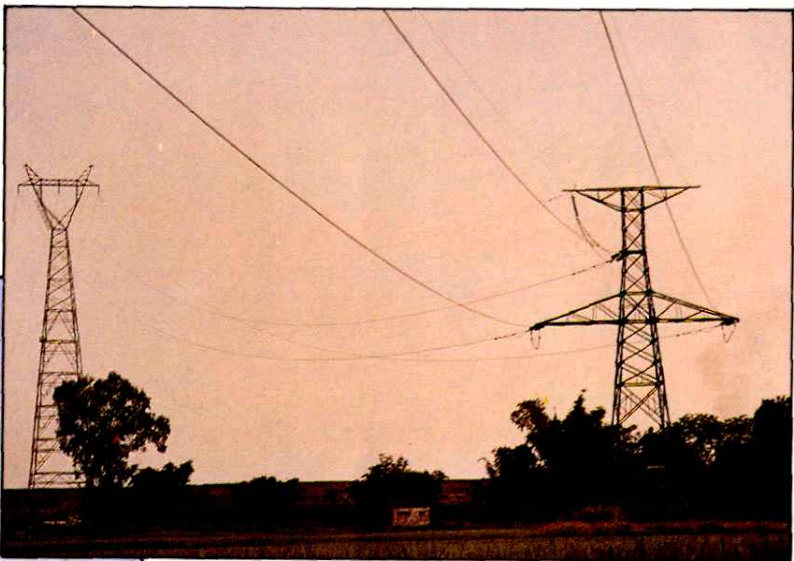
△西南营业所



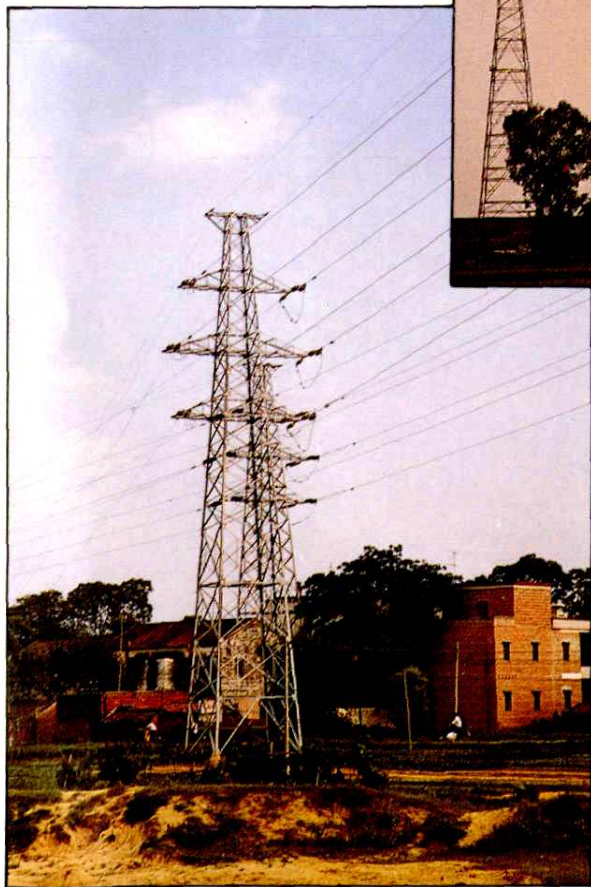
△青岐镇供电所



△三水220千伏变电站



△河口110千伏过河83米杆塔



△大塘110千伏过河塔

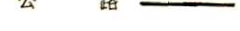
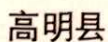


△河口发电A厂 ▽河口发电B厂



△大唐发电厂

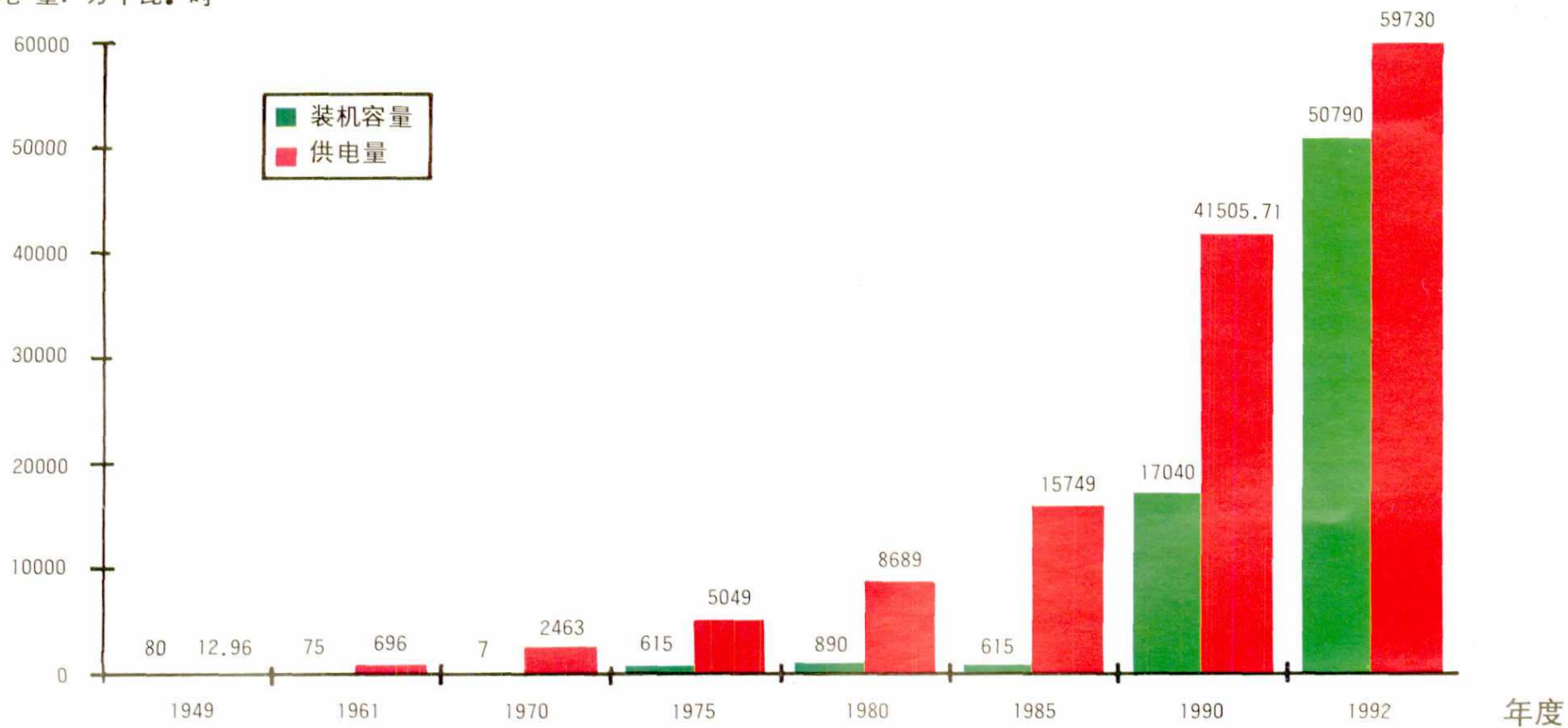
远



三水电力发展情况

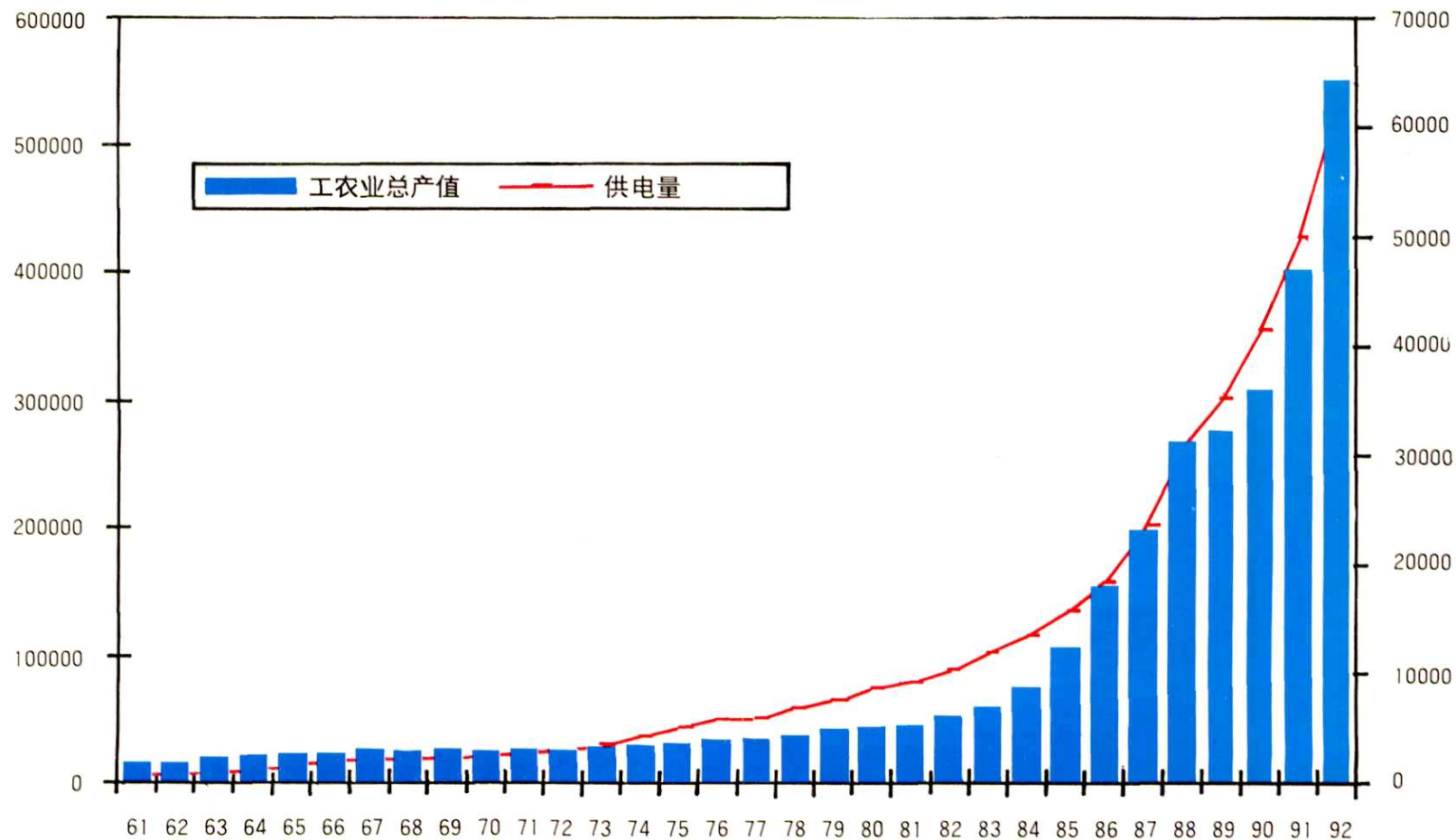
装机容量: 千瓦

供 电 量: 万千瓦·时



工农业总产值：亿元

供电量：万千瓦·时



历年工农业总产值与供电量情况图

目 录

序 言.....	(1)
----------	-------

概 述.....	(2)
----------	-------

大 事 记.....	(5)
------------	-------

第一章 三水电网建设.....	(20)
-----------------	--------

第一节 角里35千伏变电站.....	(20)
--------------------	--------

第二节 大峴山35千伏变电站.....	(20)
---------------------	--------

第三节 源潭35千伏变电站.....	(22)
--------------------	--------

第四节 青岐红岗35千伏变电站.....	(23)
----------------------	--------

第五节 大塘35千伏变电站.....	(24)
--------------------	--------

第六节 河口35千伏变电站.....	(26)
--------------------	--------

第七节 金本35千伏变电站.....	(28)
--------------------	--------

第八节 南边 110 千伏变电站.....	(29)
-----------------------	--------

第九节 六和35千伏变电站.....	(32)
--------------------	--------

第十节 河口升压 110 千伏变电站.....	(36)
-------------------------	--------

第十一节	乐平35千伏变电站·····	(40)
第十二节	大塘升压 110 千伏变电站·····	(43)
第十三节	芦苞35千伏变电站·····	(46)
第十四节	西南35千伏变电站·····	(49)
第十五节	西南升压 110 千伏变电站·····	(53)
第十六节	西南 110 千伏站增容分线工程·····	(57)
第十七节	河口至金本35千伏联网工程·····	(59)
第十八节	六和110千伏变 电 站·····	(62)
第十九节	范湖35千伏变电站·····	(64)
第二十节	青岐35千伏变电站·····	(65)
第二十一节	白坭110千伏变 电 站·····	(66)

第二章 电源建设····· (68)

第一节	小水电建设·····	(68)
一、	蒲坑水力发电站·····	(68)
二、	大坑水力发电站·····	(69)
三、	大塘水力发电站·····	(70)
四、	大南山水力发电站·····	(71)
第二节	小火电建设·····	(72)
一、	三水电力厂·····	(72)
二、	三水电力厂芦苞分厂·····	(74)
三、	三水发电厂·····	(75)
四、	乐平糖厂发电车间·····	(76)
五、	河口发电厂·····	(76)

第三章 推广应用技术革新成果..... (78)

第一节 推广应用配变中性点不接地技术..... (78)

第二节 研制成功半导体多用探测仪..... (79)

第三节 推广普及触电人工呼吸急救法..... (82)

第四节 推广使用地埋线..... (89)

第五节 研制成功地埋线故障探测仪..... (93)

第六节 推广安装触电保安器..... (95)

第七节 研制成功DY—781型电子验电器..... (98)

第八节 研制成功户内外电气设备防误操作程序锁..... (102)

第四章 企业管理..... (108)

第一节 机构沿革..... (108)

1. 1992年三水县供电局机构设置图

2. 历届企业主要负责人更迭表

第二节 人事管理..... (112)

第三节 用电管理..... (113)

第四节 财务管理..... (115)

第五节 安全管理..... (117)

第五章 党群工作..... (118)

第一节 党的组织工作..... (118)

第二节	共青团工作·····	(118)
第三节	工会工作·····	(119)

序 言

《三水县电力志》作为一本历史资料，记载了三水县电力事业的发展历史和现状，是三水县地方志的一个组成部分。

《三水县电力志》的编写开始于1985年，根据广东省电力工业局、佛山供电局关于编写电力志的要求，我们成立了电力志编写小组，由卢忠和同志负责编写。当时邀请了曾在县电部力门工作过的老前辈进行座谈，并广泛征求他们的意见；经过一段较长时间的资料搜集和整理，编写了电力志的初稿，但因种种原因未能付印。1994年，三水市志办公室要求将电力志的内容延伸至1992年。这次由廖志力同志主笔，依照专业志书的体例要求和行文规范，对电力志进行章节调整，完善了第一、二、六章，补写了第四、五章。其中何燕明同志编写概述部分，并审核增补的内容。

《三水县电力志》是根据实事求是、详近略远，体现特色的原则，通过收集资料、实地访问、反复核实、综合整理而写成的。在编写过程中，得到上级领导及有关部门的大力支持和协助，在此表示衷心的感谢。本志的内容，从1949年起到1992年底止，由于时间跨度大，很多历史资料不齐备，特别是办电初期的资料较难查找，加上笔者水平和经验有限，如有错漏之处，殷切期望专家和读者指正及赐教。

编 者

1994年6月19日

概 述

三水县位于广东省中部，地处珠江三角洲北端。东至花县，西接四会、高明两县，南与南海县相邻，北和清远市接壤。全县东西最大距离30公里，南北最大距离68公里。总面积874.22平方公里，耕地面积38.27万亩。县内地势自西北向东南倾斜，是个半丘陵地区。西江、北江及绥江汇流境内，而得名三水。

建国前，三水县电力工业是空白的。建国初期只有西南、芦苞两间由私人合股兴办的小型发电厂，所发的电能只能供给900多户居民使用，而且每晚只能供电6小时，发电设备总容量仅140千瓦，年发电量40.61万千瓦·时。1958年开始，电力工业才有较大的起步；特别是改革开放以来，电力事业得到巨大的发展，至1992年底三水电网已基本具备能与地方国民经济发展相适应的规模：已建成110千伏变电站6个，主变压器7台，总容量190500千伏安，110千伏输电线路7条，总长度108.4公里；35千伏变电站10个（其中包括厂用变电站6个），主变压器24台（其中包括厂用主变15台），总容量48050千伏安（其中包括厂用主变容量16900千伏安），35千伏输电线路15条，总长度84.42公里（其中包括厂用户的19.49公里）；10千伏配电线路1118公里；用户配电变压器1833台，总容量286645千伏安；低压线路4893公里；用电设备装机容量170276.3千瓦（其中

于固定电动排灌站3582台，总容量45847千瓦)。在1986年至1992年间，地方自办电厂3间，装机总容量47250千瓦，年发电能力2.5亿千瓦·时。1992年在建的大型项目有装机容量为 5×11925 千瓦的河口发电厂扩建工程和与南海罗洞500千伏输变电工程配套的三水220千伏变电站；这两个项目建成投产后，将使三水电网结构更加合理、更趋完善。目前，三水电网的输、变、配电设备比较齐备，而在管理手段方面正逐步走向现代化：现已开通三水供电局对佛山供电局的大微波通讯，以及三水供电局对全县各变电站、供电所的小微波通讯；正在实施电力调度的遥测、遥信，初步建立起计算机管理信息系统，从每台联网的计算机可以随时检索到全县主电网的运行情况（如运行方式、开关状态、潮流分布、负荷曲线等），也可检查有关股室的业务情况，整个电网的生产管理逐步纳入计算机管理的轨道上。

电力工业的蓬勃发展，满足了人民生活用电不断增长的需要，也有力地促进了地方工农业生产持续稳定发展。三水素有鱼米之乡的美誉，亦是广东粮食生产的重要基地，有耕地38.27万亩，大小农用电动排灌站709座，电力的发展，为农村抗旱排涝、实现连年高产稳产创造了条件。1990年农村经济三级总收入13.11亿元，稻谷总产21.64万吨、单产376公斤，均为1949年的5倍多，平均每个农业人口年产稻谷2880公斤，为全省之冠。在农业生产持续发展的同时，工业生产也突飞猛进：按1990年不变价计算，1982年全县工农业总产值5.2亿元，工业产值仅占工农业总产值的40%，而1992年全县工农业总产值达55亿元，比10年前翻了三番，工业产值占工农业总产值的83%，三水由传统的农业县向工业县转变。今天的三