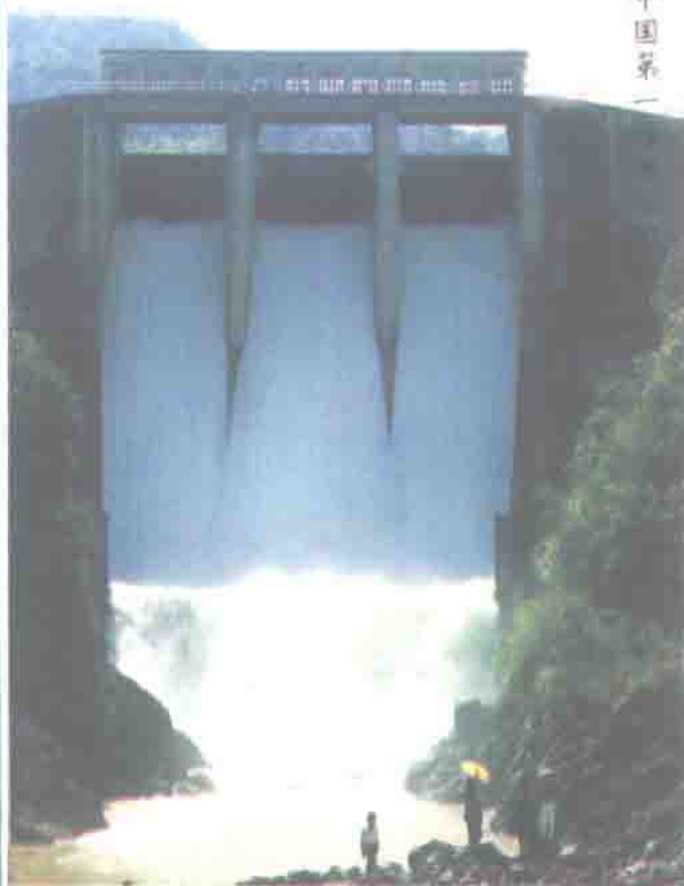


1983
大田文史资料'95—10

大田水利电力

中国第一

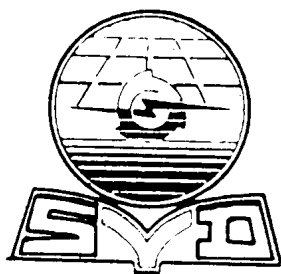


政协大田县委员会文史工作委员会
福建省大田县水利电力局 编

大田文史资料

第十辑

水利水电专辑



政协大田县委员会文史工作委员会
福建省大田县水利电力局^编
一九九五年八月

发展水电事业
造福大田人民

郑国仁
一九五九

大田县人民政府郑国仁县长题词

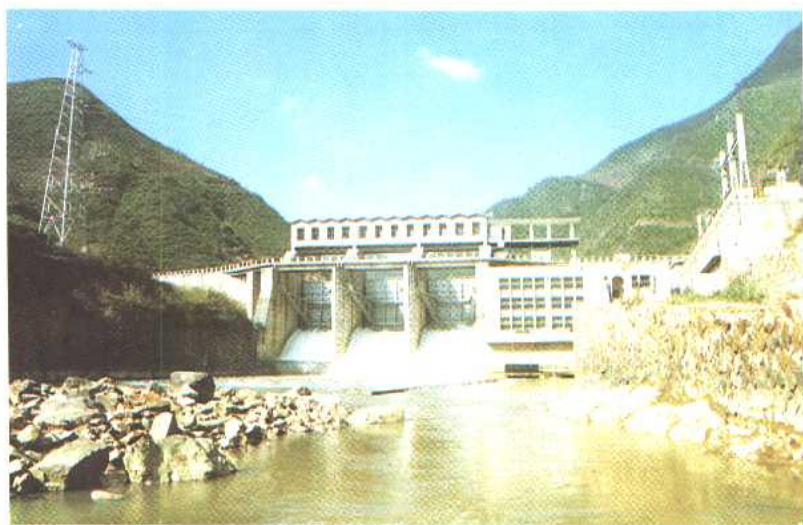
做好以文纪实
以史传情工作 推动祖
国的现代化建设和
统一大业。

方初海

大田县政协方初海主席题词



中国第一座碾压混凝土坝标



京口电站



变电所中控室



110KV 连网

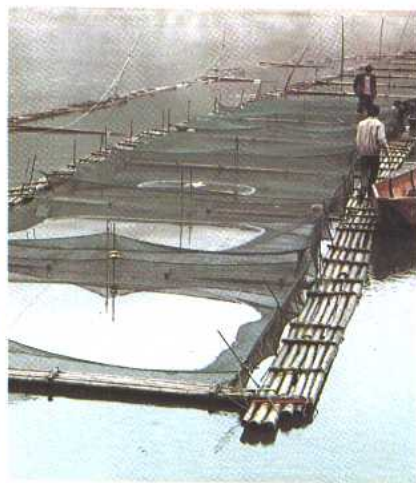




坑口四级站渡槽



石头坑电站



水库中的网箱养鱼



合作建设签字仪式



六角宫水库电站规划图



1959年建成的均溪电站



古老的水车

目 录

序.....	陈铁民 (1)
水电科技重要科研成果.....	(3)
解放后水利电力建设之最.....	(5)
历年旱涝灾情纪要.....	(9)
水电科技工作者档案.....	(16)
大田县水电建设史.....	(22)
水利电力机构沿革.....	(41)
水利工程管理要略.....	(44)
水利电力再创辉煌.....	黄升场 (50)
水利建设与农业生产.....	(56)
中国第一座碾压混凝土重力坝.....	(60)
——坑口水库拦河大坝	
京口电站.....	邱忍祥 (64)
电力建设又一新的里程碑.....	卢诵厚 (68)
——记大田110kV输变电工程	
水库的综合利用.....	(71)
坑口三级水力发电有限公司简介.....	(76)
大田电力(集团)公司概况.....	(78)

水电建设的伟大成果……………涂庆南（82）

——记在建中的六角宫水库电站

县自来水公司发展纪要…黄文燕 林天安（90）

古代农田水利建设……………陈美光（95）

肖冠英逸事……………林 毅（98）

水轮泵的发明与贡献……………涂建德（99）

水车水碓史略……………涂建德（103）

后记……………（106）

封面摄影……………林志健

坝标摄影……………林建伟

其它彩图摄影……………林志健

序

大田县水利电力局局长 陈铁民

新中国成立以来，在党中央正确路线、方针的指导下，在历届县领导的重视、关心和社会各界人士的大力支持下，依靠全体水电工作者的努力拼搏，我县水利电力建设从无到有，从小到大，逐步发展，取得了显著的成绩。既建造了“中国第一坝”——坑口碾压混凝土重力坝，又兴建了许多中小型水库、电站及日益完善的输变电网。特别是党的十一届三中全会以来，改革的春风给水利电力事业带来了良好的机遇，我们在深化改革中，依靠科技兴电，走扩大再生产的道路，充分发展水能潜力，建立新的经营管理体制，使我县水利电力的发展出现了前所未有的好势头。

至一九九四年底，全县建成各类水利工程达8326处，有效灌溉面积达129958亩；小水电100处，总装机容量达37510千瓦，县电网覆盖全县

18个乡镇、269个行政村。

大田县委、县政府十分重视发展水利电力事业。近几年来，把电力建设列入三大基础设施建设项目之一，并从人力、物力、财力上向水电倾斜。正在兴建的六角宫水库电站和火电厂两个骨干电力项目充分说明了这一点。

在此，我谨向关心和支持我县水利电力建设事业的各级领导、社会各界人士表示深深的谢意！

在我们与县政协文史委合作整理出版水利电力文史资料专辑的时候，既为以往取得的成就感到自豪，又为今后的进一步发展感到任重道远。我们将以史为鉴，树立“科学技术是第一生产力”的观念，发扬“团结、拼搏、求实、奉献”的大田精神，更好地发展水利电力事业，为我县经济繁荣、人民生活的进一步提高做出更大贡献。

水电科技重要科研成果

坑口水库碾压混凝土重力坝

于1985年11月19日开盘碾压，1986年6月建成。该项目主要参加人员有省水电厅总工张志，闽江局科研所副所长吴澄，武汉水电学院讲师杨康宁，省水电设计院总工陈章钦，省水科所副总工黄霖恩，省水电工程局副总工高立命，省水电厅计财处副处长潘德增，坑口水库筹建处副主任张飞镡等，负责技术和研究等工作。

由于坑口水库碾压混凝土重力坝，坝高56.8米，是我国第一座国家工业性试验项目，对降低工程造价、节约水泥、缩短建设周期，提高经济效益，对进一步做好水电建设“第二篇文章”发挥重要作用。该项目86年10月通过国家级“碾压混凝土筑坝技术”鉴定，为86年全国水利科技十大新闻之一，1987年、1988年水电部和国家分别授予科技进步一等奖，县人大副主任郑荣智为获奖者之一。1989年8月水电部部长杨振怀为坑

口水库立碑题字：“中国第一座碾压混凝土坝”。

（大田县水电局供稿）



解放后水利电力建设之最

▲1950年，县人民政府接管唯一的赤岩水力抽水发电站，成立县电厂。该站建于1947年4月，白天灌溉农田，晚上利用水带动1台10千瓦发电机发电，供城关照明。是大田最早建立的发电站。

▲1951年，在城关后街烤房内安装17.5匹马力木炭机带动15千瓦发电机，供城关照明。

▲1952年，肖冠英在城关赤岩成功地研究、试制了木刻水轮泵。首次用水轮泵灌田60余亩，并写成《水轮泵灌田之初步研究》一文，其研制成果得到水电部与省厅的重视和推广。

▲1953年，文江大中渠道是我县最早建成的百亩引水工程，坝高2米，渠道长4.5公里，灌溉面积200亩。

▲1958年，上京镇上坪水库是我县最早建成的小（二）型水库，坝高14.2米，库容26.5万立方米，灌溉面积600亩。

▲1959年，均溪福玉渠道是我县最早建成的

引水工程，灌溉面积千亩以上。坝高1.8米，长65米，渠道长6公里，该渠道系发电、灌溉综合利用工程。

▲1971年建成的元沙水库是我县最早建成的小（一）型水库，坝高35.45米，采用水中填土的施工方法，副坝14.84米，灌溉面积4200亩，除涝2200亩。

▲1981年建成的双纲水库是我县最早的单拱双曲拱坝，坝高23.8米，坝顶长61.5米。

▲1981年建成的赤头坂一级电站是我县村办装机最大的电站，装机容量625千瓦。

▲我县最早水利喷灌工程于1983年在太华罗丰果场建设，喷灌面积120亩。

▲1986年建成的坑口水库大坝是我国第一座碾压混凝土重力坝，坝高56.8米，也是我县目前最大的中型水库，总库容2700万立方米。该水库以发电为主，兼灌溉、防洪、养鱼为一体，充分发挥其效益。

▲1977年建成的老厝坪三级电站，是我县小水电站混流卧式机组装机最大的电站，装机容量 2×800 千瓦。1993年机改转为县电力公司控股的股份制电站，总装机达3200千瓦，最大原机容量1600千瓦。