

电力工业学大庆

DIANLI GONGYE XUE DAQING

第七辑



电 力 工 业 学 大 庆

第 七 辑

水利电力部工业学大庆办公室编

水利电力出版社出版

(北京德胜门外六铺炕)

新华书店北京发行所发行·各地新华书店经售

水利电力出版社印刷厂印刷

1978年3月北京第一版

1978年3月北京第一次印刷

印数 00001—51900 册 每册 0.25 元

书号 15143·3332

内 部 发 行

目 录

调动积极因素 大办农村小水电 广东省水利电力局 (1)

学大庆 大会战 高速度建设陡河电站

..... 陡河电站工程指挥部 (11)

高举大庆红旗 努力增产节约

..... 水利电力部第八工程局 (23)

加强企业管理 不断创造新水平 北京热电厂 (32)

拚命干革命 继续迈大步 四川省黔江县电厂 (43)

开展劳动竞赛 夺取新的成就 河北省一五〇发电厂 (50)

队队创高产 人人争上游 北京送变电公司 (54)

自力更生 发展农副业生产 辽宁省北票发电厂 (59)

举旗抓纲促大干 勇攀高峰谱新篇

..... 三三〇工程局运输分局二队 (64)

认真学大庆 不断攀高峰 河北省邯郸热电厂锅炉车间 (71)

我们是如何搞好安全运行的

..... 天津第二发电厂汽机运行班 (82)

荣誉面前找差距 继续革命攀高峰

..... 秦皇岛发电厂小修班 (86)

不断开展技术革新 向电度表计量高标准进军

..... 天津电业局电度表车间 (90)

调动积极因素 大办农村小水电

广东省水利电力局

广东省河流多，雨量充沛，小水电的资源丰富。在搞好大中型骨干电站建设的同时，依靠群众大办小水电，这是加快广东电力建设的重要途径。

几年来，我们坚持以阶级斗争为纲，深入开展农业学大寨、工业学大庆的群众运动，促进全省小水电事业不断向前发展。各级办电的积极性越来越高，先进地区继续前进，后进地区大步赶上，许多地县兴建了一批骨干电站，实行建管并重，重视地方小电网的建设，加强现有小水电站的管理，建立起各种合理的规章制度，开展技术革新和社会主义劳动竞赛，挖掘潜力多发电。到一九七七年底，全省小水电站装机容量达六十八万多千瓦。全省主要由小水电供电的县、市有五十八个，百分之九十五的公社、百分之七十四的大队和百分之五十五的生产队用上了电。

发展小水电是农业学大寨、普及大寨县的需要，是发展国民经济的需要，是巩固无产阶级专政的需要，在政治上、经济上都有着重要的意义。近几年来，我省小水电的作用越来越显著。小水电的发展，增强了农田排涝抗旱能力。去年，在抗旱斗争中，小水电配合大电网，使四十万千瓦电力提水设备发挥了应有的作用。汕头地区和湛江、梅县部分边远地区，近几年随着兴办小水电，增加了十万千瓦电力排灌设备，使一百一十万亩农田，基本消除了旱涝灾害。兴宁县

新圩公社去年建设了七百多千瓦电排站，解决了宁江两岸七个大队四千多亩农田的涝灾。粮食比上年增产百分之二十。贫下中农高兴地说：“昔日新圩水汪汪，如今变成米粮乡，电力排灌威力大，共产党恩情永不忘。”

小水电的发展，增加了地方财政收入，壮大了集体经济，促进了农田基本建设和农业机械化的发展。从化县良口公社办起小水电三千八百千瓦，公共积累大大增加，为装备农业机械化提供了资金，全社拥有汽车五部、中拖十二部、手拖一百九十部，实现了农田耕作、运输、加工机械化，节省了劳力，改变了“顾得山林丢荒农田”的局面，促进了粮食增产。封开县发展小水电以后，不仅用电自给，增加了地方财政收入，全县还增添各种农业机械四千五百多台，初步实现农村产品加工机械化和半机械化。

随着小水电的发展，一个为农业生产服务的地方“五小”工业和三级农机修造网正在建立。全省去年有四十个小氮肥厂，主要靠小水电供电，生产化肥占全省小氮肥厂总产量百分之七十二点五。全省百分之五十三的县级农机修造厂是由小水电供电的。地处山区的信宜县，过去电力缺乏，工业发展缓慢。近几年来办起小水电一万五千千瓦，全县二十四个公社都建起了年产三百至五百吨的磷肥厂，县建起年产五千吨的氮肥厂，工业总产值比一九六五年增加四倍多。

小水电的发展，改善了电力工业的布局，提高了电压质量，缓和了山区和边远地区缺电局面。恩平县地处大电网末端，过去靠电网供电，电压质量差，用电难保障，工农业发展缓慢。自从地县办起小水电，电尾变成了电头，五年用电量增长四点五倍。汕头地区，去年小水电装机已达八万一千多千瓦，年发电量一亿八千多万度，相当于十三万三千吨标准

煤或三万六千吨柴油的发电量，大大减轻了地区电网的压力。

随着小水电的发展，培养锻炼了一支四万多人的水电技术队伍，成为农村机械化和电气化的骨干力量。同时活跃了农村政治文化生活，深刻地改变着农村的面貌。

毛主席在《论十大关系》中指出：“围绕着一个基本方针，就是要把国内外一切积极因素调动起来，为社会主义事业服务。”我省小水电建设办得生气勃勃，就是由于坚持了社会主义的方向，调动了积极因素，实行了地县社队四级办电的结果。回顾小水电发展的历程，我们有如下几点体会：

一、坚持以阶级斗争为纲， 推动了小水电的发展

“思想上政治上的路线正确与否是决定一切的。”只有完整地、准确地贯彻执行毛主席革命路线，抵制和战胜修正主义路线，才能从根本上调动广大人民群众的社会主义积极性，推动小水电建设蓬勃发展。

我省小水电发展的过程，充满着两个阶级、两条道路、两条路线的斗争。文化大革命前，刘少奇推行反革命修正主义路线，严重压制群众办电的积极性，直到一九六五年，全省小水电只有三万八千千瓦。在文化大革命中，广大干部群众彻底清算了刘少奇反革命修正主义路线，掀起了大办小水电的热潮。一九七一年全省小水电猛增到二十八万多千瓦。这时候，林彪一伙抛出了“天才论”，叫嚷“泥腿子办不了电”，群众办电又受到冷风的袭击。在批林整风和批林批孔运动中，广大干部群众反复学习了无产阶级专政的理论，批

判了唯心史观，坚持大搞群众办电运动。一九七一年到一九七五年新增装机三十九万千瓦，平均每年投产近八万千瓦，一九七五年达到五十三万千瓦。

“四人帮”为了篡党夺权的罪恶目的，疯狂破坏革命，破坏生产，又一次干扰了我省的小水电建设。面对“四人帮”的压力，各地按照省委的统一部署，坚持党的基本路线教育，坚持抓革命、促生产，使小水电建设得到持续发展。全省农业学大寨的先进县屯昌县，被“四人帮”攻击为“唯生产力论的典型”。在帽子满天飞的情况下，县委带领广大人民坚定不移学大寨，以大批促大干。为了建设大寨县的需要，一九七六年自筹资金五百万元，动工兴建装机一万二千八百千瓦的葫芦岛水电站。英明领袖华主席为首的党中央，一举粉碎“四人帮”，清除了阻碍生产力发展的祸害。广大群众深入揭批“四人帮”，革命热情高涨，决心把“四人帮”造成的损失夺回来。目前全省正在施工的小水电工程达四十六万千瓦，规模之大，发展之快，都超过往年。

二、坚持治水办电相结合， 为社会主义农业服务

发展小水电，必须贯彻执行“以农业为基础、工业为主导”发展国民经济的总方针，治水办电相结合，全心全意为社会主义农业服务。

罗定县在历史上是一个苦旱地区，过去不少人认为“罗定土养不活罗定人”，劳动力外流相当严重。文化大革命以来，县委把治水办电作为农业学大寨的重要内容，组织“三结合”规划小组，走遍了全县的河流溪涧，作出全面规划，

以水发电，以电提水，扩大灌溉面积。现在全县已建成小水电站二百六十多座，装机一万五千多千瓦，同时建设电灌站七百零六座，容量五千九百七十多千瓦。使原来的“望天田”也有了水利设施，逐步完善了“引蓄提电”结合的水利灌溉网，旱涝保收面积由办电前的二十八万亩扩大到四十三万多亩，粮食连年增产，一九七一年以来，平均亩产超千斤。治水办电，作用显著，大大鼓舞了全县人民的斗志，不少外出的铁匠、石匠、泥水匠也回来参加水电建设。目前全县又在集中力量，兴建库容五千二百万立米、装机一万零八百千瓦的灌溉、发电综合利用的金银河水库工程。

治水与办电，必须统一规划，互相促进，相辅相成。恩平县对贯穿县境的主要河道锦江，实行上堵、下疏、中间分级治理，把防洪、排涝、灌溉、航运和发电结合起来，促进了小水电的发展。现在上堵水库，蓄水量七亿立米，控制集雨面积六百七十九平方公里，占锦江流域面积的一半，下游开了一条能泄洪两千四百多个流量的排洪河，全县建成小水电站一百二十多座，装机一万五千五百多千瓦。小水电发展了，又促进了农田基本建设。锦江两岸水田二十八万亩，全部有水灌溉，十二万亩洪涝区有六万免除了洪患，另外六万亩也大大减轻了灾害。去年，他们从小水电的电费收入中，拿出一部分开始整治锦江下游的十万亩涝区，建设电力排水站，完成堤围涵闸和电力排水站后，这片占全县水田面积百分之二十五、粮食产量占全县总产百分之三十六的主要粮产区，达到旱涝保收标准，为农业增产创造有利条件。

新会县古斗山，过去认为是山高洪水凶，山浅水源短，不适宜办水电。长期以来，山洪为害，冲刷山下农田，得不到治理，沿海围垦滩地，因缺淡水洗盐碱灌溉，不能围垦种

植。一九七〇年在水电部召开的福建永春“南方十省小型水电会议”的推动下，县委把治水办电统一抓了起来，实行山上建水库，拦洪蓄水发电、造林保持水土，山下围海造田，引水发电灌溉洗盐碱。几年来，在山上建成水库十一座，总库容三千多万立方米，小水电站十九座，装机七千多千瓦，年发电量二千多万度，造林四万多亩，引水灌溉农田五千多亩，明年新垦农田一万二千亩可以开始种植，围垦及灌溉渠系配套后，共可灌溉、洗咸五万二千亩。

据不完全统计，我省现有水库工程，可建设小水电十五万千瓦，年发电量约三亿三千万度。

通过实践，我们深深体会到：治水、办电必须在党委的一元化领导下，坚持为社会主义农业服务的方向，以整治溪河山塘水库为对象，以社队为基础，实行全面规划，一水多用，一站多能，不断完善“引蓄提电”结合的水利电力系统。

三、坚持自力更生，大搞群众运动

毛主席教导我们：“什么工作都要搞群众运动，没有群众运动是不行的。”小水电建设，是一项改造自然，重新安排河山的斗争，必须依靠群众，大搞群众运动，采取“自办为主，国家扶持”的方针。

我们清楚地看到群众盼电用电的迫切要求，群众中蕴藏着极大的社会主义积极性，群众有无限的创造力。我们必须真心实意地依靠群众。农村用电，面广点多，单纯依靠大电网是不能满足要求的。有的县从一九五八年就盼大电网供电，直到文化大革命开始还未得到。无产阶级文化大革命，

焕发了广大群众的社会主义积极性，不少地方因地制宜，就地取材，办起了小水电。他们坚持自力更生，艰苦奋斗，资金不足自己筹，设备缺乏自己造。有的地方组织各行各业办电大会战，造铁锅的五金社制出了水轮机，陶瓷厂炼出了铝锭，糖饼厂制出了电焊条，编箩筐的竹器社也生产了电线。有的地方用土车床、土办法生产了水轮发电机组、预应力钢丝水泥压力管和预应力水泥电杆等设备器材。人民群众的积极性和创造性，给我们很大的启发和教育。我们总结推广了先进地区的经验，实行地、县、社、队四级办电，使群众办电在各地蓬勃开展起来。

毛主席指出：“中央要注意发挥省市的积极性，省市也要注意发挥地、县、区、乡的积极性”，在群众办电过程中，我们注意处理省与地县，集体与个人的关系，发挥各级的积极性。地县社队办电，强调自力更生为主，上级给予适当的扶持，特别是重点扶持基础薄弱的边远地区、老根据地和少数民族地区。各地根据具体情况作了一些原则规定，主要是：在国家统一计划下，分级办电，谁建谁管；并入电网，产权不变；互相转供，按价结算；群众投资，分期归还。新会县办的古斗山水电站，装机七千三百五十六千瓦，工程造价一千四百万元，一半是社队以工贷款投资的，一九七一年投产以来，已从回收电费中，拨出一部分归还给社队。顺德县办的甘竹滩水电站，工程费九百多万元，其中国家投资仅十万元，其余都是地方自筹和贷款，一九七二年电站投产到一九七八年，可全部还清借款。由于经济政策落实，使办电的群众运动既轰轰烈烈又能扎扎实实地发展和坚持下去。

在四级办电中，我们还注意积累资金，用于电站的发

展。电站投产后，每年的电费收入，除了分期归还建站贷款、借款和支援农田基本建设之外，拨出一部分资金用于办电，所占比例由各地根据具体情况掌握。这样，不仅解决了维修配套的费用，而且为小水电发展，提供了资金。许多小水电站都是先简易投产再逐步配套齐全。许多县社都是以老站带新站，“滚雪球”地发展。如小水电发展比较快的信宜县，建设黄流河小型骨干水电站，安装四台一千千瓦机组，工程造价三百七十四万元，全部是自筹解决的。一九七六年全省县管小水电站三百三十二座，从电费收入中，用于办电的即达一千三百八十九万元，用于农田基本建设九百五十二万元，用于支持地方“五小”工业五百一十万元。

小水电，规模小，技术比较简单，工期短，收效快，易于就地取材，土法上马，土洋结合，而且电站靠近农村，用电方便，实行四级办电，广大群众办得起，管得好，用得上，深受群众欢迎。各级办电积极性很高，越办越想办，越办越敢办，越办越会办。

连南瑶族自治县，是一个只有十二万人口的少数民族自治县，文化大革命前，全县只有一百多千瓦小水电。近几年来，县委立足本县，自力更生办小水电，进度很快，自造设备由小到大，去年县委安排自制设备三千千瓦，至第三季度已安装投产两千千瓦，全县小水电总装机达到六千六百千瓦，比文化大革命前增长六十五倍，计划一九八〇年小水电装机再翻一番，平均每人有电一百瓦。

过去办电较少的湛江地区，实行四级办电以后，去年自力更生，自造设备，修旧利废，克服设备不足的困难，一年建成投产小水电一万一千多千瓦。许多地县有计划地兴建一批骨干电站。佛山、汕头地区已建成装机一万千瓦以上的

小水电站。海南行政区，湛江、肇庆、韶关、惠阳地区和广州市，也开始自办装机一万千瓦以上的电站。

四、加强对小水电建设的领导

华主席指出：“党是领导一切的核心力量。”发展小水电，必须在党的一元化领导下进行。对于小水电建设，省委以及各级党委是十分重视的。早在一九七三年，省委在《关于全党动手，大办农业，进一步开展农业学大寨群众运动的决定》中，要求“继续发展小水电，把大办小水电纳入农业学大寨的主要内容来抓”。省委领导同志经常对小水电建设作指示，提出多搞小水电，是解决我省当前农村用电的方向。有了省委的领导和支持，我省小水电事业才能越办越好。

近几年来，各地党委进一步加强小水电建设的领导。去年，海南区党委决定成立了区水电建设领导小组，由区党委副书记任组长，计委、农办主任为副组长，水电、机械、物资、财政、运输、商业等部门的负责同志参加，统筹安排水电建设，掀起大办小水电的热潮。全区动工的小水电站，规模达五万千瓦。韶关地区在兴建小水电站的同时，对清远县滨江进行整治，兵分两路，由两名地委副书记率领，一路上山建龙须带水电站，水库库容九千多万方，计划灌溉二十五万亩农田，电站分三级开发，总装机容量二万三千五百千瓦；一路在山下，开展党的基本路线教育，大搞农田基本建设和滨江下游七级小水电，装机一万三千四百千瓦。由于党委重视，工程进度很快。

根据省委关于一九八〇年全省一半的县建成大寨县的要

求，一九八〇年全省农业需电量达五十亿度，比一九七六年增加三十多亿度。为了适应普及大寨县，加速农业机械化、农村电气化的需要，我们决心全面贯彻**鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义**的总路线，既抓多快，又抓好省，加快农村小水电发展的步伐。一方面，狠抓挖潜，加强管理，把现有小水电的设备平均利用小时提高到三千小时，相当于增加装机二十万千瓦；一方面，加快建设速度，大干三年，每年新装机组二十万千瓦左右，到一九八〇年共增加小水电装机五十至六十万千瓦，相当于过去二十多年装机的总和。我们一定高举毛主席的伟大旗帜，贯彻落实华主席对电力工业的重要指示，抓纲办电，发挥两个积极性，横下一条心，革命加拚命，坚决实现上述的奋斗目标，为建设社会主义大农业、为实现四个现代化作出贡献。

学大庆 大会战

高 速 度 建 设 陡 河 电 站

陡河电站工程指挥部

唐山陡河电站工程，是伟大领袖毛主席和敬爱的周总理生前批准建设的重点工程，是一座装机七十五万千瓦的大型火力发电站。

参加陡河电站建设的国家建委二局一公司、陕西电管局陡河工程处、北京电力建设公司第一工程处、国家建委五局吊装队、水电部十三局车队等十七个单位，在水电部、河北省委、唐山地市委和北京电管局的领导下，学大庆、大会战，工程于一九七三年十二月破土动工，经过两年艰苦奋战，于一九七五年底第一台十二万五千千瓦机组并网发电，一九七六年七月二十五日第二台十二万五千千瓦机组开始试运，两台二十五万千瓦机组也开始进行组合安装，原计划三年多一点时间全部建成投产，正当工程进入施工高潮，一九七六年七月二十八日，唐山、丰南一带发生了强烈地震，正在建设中的陡河电站的厂房倒塌、框架断裂、倾斜。运行中的一号机组被破坏，全部附属建筑被震垮，设备大部被砸坏。一百八十米的一号烟囱从一百三十米处折断，全工地十万平方米的生产、生活建筑全部倒塌，成为一片废墟。职工和家属有很大伤亡。陡河电站和建设工地遭受到极其严重的破坏。在这个困难时刻，国际上帝修反幸灾乐祸，万恶的“四人帮”

遥相呼应，狂吠“抹掉一个唐山算不了什么”。“四人帮”的那个黑干将，派了一个小分队到工地抓“走资派”，诬蔑指挥部党委“以抗震压革命”。

就在这妖雾迷漫、天灾人祸一齐压来的困难日子里，英明领袖华主席亲临唐山，带来了毛主席、党中央的深切关怀，为抗震救灾指明了方向，给了我们无穷的力量。在上级党委的关怀的领导下，指挥部党委立即提出了“地大震，人大干，决心重建新陡电”的战斗号召，激发了广大干部和职工的斗志。工人们豪迈提出“困难压不倒英雄汉，社会主义照样干”。在亲人解放军和兄弟单位大力支援下，震后三天之内抢救转移了重伤员，五天之内掩埋了牺牲的战友和亲属，经过三个月的日夜奋战，完成了排险工作，清除倒塌的废砖烂瓦等六万多吨，盖起了简易抗震房六万多平方米，完成了重建陡河电站的设计方案。震后仅用了四十九个工作日，就把一百五十米高的二号烟囱奇迹般地建设起来了。

一九七七年，我们在华主席抓纲治国战略决策的指引下，广大职工甩开膀子大干了一年，超额完成投资计划百分之十五，夺得了投产两台机组（共三十七万五千千瓦）、安装完一台机组（二十五万千瓦）的新胜利。

怎样才能高速度？我们有以下几点体会：

一、坚持党的基本路线，坚定会战的政治方向

坚持党的基本路线，抓住揭批“四人帮”这个纲，深入开展工业学大庆群众运动，就能够坚定会战的政治方向，高速度建设电站就有了可靠的保证。

会战一开始，我们把忆苦思甜、讲革命传统的阶级教

育，作为各施工队伍进入陡电后的基础课。采取办学习班、参观潘家峪、沙石峪和阶级教育展览馆等活动，提高广大职工阶级觉悟、路线斗争觉悟。为了坚决打击阶级敌人的破坏活动，我们共召开七次全工地万人大会，依法惩处了犯罪份子，大长了无产阶级的志气。震后，我们开展了“五大讲”、“两对比”活动：大讲毛主席、华主席、党中央的亲切关怀；大讲毛主席革命路线的巨大威力；大讲全国人民和亲人解放军的支援；大讲社会主义制度的优越性；大讲抗震救灾、人定胜天的伟大意义；开展对自然灾害两种态度、两种结果的对比；新旧社会对比。通过大讲大比，讲出了对领袖的热爱，讲出了无产阶级的感情，讲出了抗震救灾的决心，讲出了旺盛的革命斗志。伟大领袖毛主席离开我们以后，工地职工怀着深厚的无产阶级感情，重读毛主席著作一至四卷，百分之九十五的职工通读完了《毛泽东选集》第五卷。在学习中，理论联系实际，深揭狠批“四人帮”，使揭批“四人帮”的斗争不断深入。

在揭批“四人帮”斗争中，我们紧紧联系陡河电站建设的实际，开展“三大讲”。陡河电站工程能够大干快上，并不是一帆风顺的。在“四人帮”挥午“唯生产力论”大棒最猖狂时，工地个别人受其影响，给党委贴出“抓革命无人过问，抓生产一齐上阵”、横幅是“破坏运动”的对联。党委没有理他们这一套，响亮地提出“举旗抓纲不忘线，一个心眼保发电”，并于一九七五年就提出“与清河指挥部鏖着干”，签订了协议，开展了竞赛，而且把大庆人提出的“大干社会主义有理，大干社会主义有功，大干社会主义光荣，大干了还要大干”的钢铁誓言，在工地到处张贴，鼓舞士气。广大职工表示：八小时内拚命干，八小时外做贡献。保证了一号

机组一九七五年底发电，为中国工人阶级争了气，为祖国争了光。在引进设备上，“四人帮”诬蔑我们是什么“贬低国产炉，包庇洋设备”，指责我们“买来了破烂货”，给我们戴上“崇洋媚外”的大帽子。我们党委没有被这些大帽子压倒，带领广大职工，坚决执行敬爱的周总理对外国技术、设备要“一用、二批、三改、四创”的指示精神，采取实事求是的态度，用一分为二的方法对待国外技术。锅炉安装有的国家是单根分层进行，一台八百五十吨/时锅炉，工期二十个月，我们认为这是落后的。我们的施工方案是采取了大件组合的方法，结果工期缩短了三分之二。工人同志们说：我们执行的是“独立自主、自力更生”，“洋为中用”的革命路线，路子正着哩！

联系实际揭批“四人帮”，越批广大职工对“四人帮”越恨，路线是非越清，大干社会主义的劲头越来越足，学大庆的群众运动一浪高过一浪，社会主义劳动竞赛蓬勃开展。一九七六年参加会战的五个单位都进入了学大庆的先进行列。一九七七年我们又与清河、大港指挥部开展了革命比赛。工地与工地、队与队、班组与班组、个人与个人都开展了轰轰烈烈、扎扎实实的劳动竞赛，整个工地形成了你追我赶学大庆，人人争先进的局面。这一年，我们召开了七次祝捷大会，进行了两次评比，给先进标兵披红戴花，大张旗鼓地表扬先进。

我们坚持了大会战的政治方向，使广大干部和职工，牢固树立了“四台机组早发电，为国争光多贡献”的思想，大家决心拼死拼活，要把地震灾害和“四人帮”破坏给陡河电站工程建设所造成的损失和耽误的时间夺回来。从而调动了广大职工优质高速重建陡河电站的积极性。