

开阳县水利电力志

开阳县水利电力局 编

一九九五年十一月

编纂领导小组与编纂人员名录

编纂领导小组成员

组 长：李仕忠

副组长：黄文斗

成 员：汤锡国 谢宗荣 左 云 黄宗祥 邱家明 潘桂芬

编纂人员名录

主 编：汤锡国

副主编：廖昌国 谢宗荣

编纂人员：廖昌国 谢宗荣 余应斌

民歌搜集人员：刘 欢 伏 波

总结经验，发

展水利基础产业，

提高水利经济效益。

常俊武

一九九五年十月

水利建设成就
成就经济飞跃

郎建祥

一九五九年八月

县委书记郎建祥题词

序

《开阳县水利电力志》胜利完成编写任务，正式出版，这是一件值得可喜可贺的大事。

在各级党政的领导下，开阳县人民坚持不懈，动工兴建了各类水利水电工程，这是党和人民的宝贵财富。已建成的水利水电工程，为发展开阳的工农业生产、改善全县人民的生活发挥了显著作用。实践证明，水利不仅是农业的命脉，也是国民经济的基础产业。开阳水利水电职工，顶风雨、冒严寒，战天斗地，为发展开阳的水利水电事业做出了重大贡献。

《开阳县水利电力志》的编写人员，在较短的时间内，克服了各种困难，收集整理了众多资料，披沙拣金，锱铢必较，多方考证，尊重历史，以科学求实的精神，完成了盛世修书的任务，为我们提供了一部图文并茂的资料。这本志书，是开阳水利水电事业发展的缩影，回顾了历史，总结了经验，为今后的发展提供了历史的借鉴。这本志书，反映了开阳水利水电事业的发展 and 成就，凝聚着水利水电职工艰苦奋斗的心血。

总结历史，是为了开创美好的未来。祝愿开阳县水利水电职工，在县委、政府的领导下，巩固和发扬已取得的成绩，勇于开拓，不断创新，为发展水利水电事业谱写新篇章，增添新风采。

安顺地区水电局局长 周圣九

一九九五年八月三十日

序

兴修水利是治国安邦的一项主要措施，也是文明史和科学技术发展史的组成部分。在省、地水利志编辑室、县史志办的指导和有关单位的支持下，我局着手编纂此志。

有关编写人员从一九八五年春开始汇集查阅资料，摘抄登卡，走访知情人士，召开座谈会，集思广益，在充分占有资料的基础上，经县局多次评审，反复修改，纂成此书。

本志编纂清晰，重点突出，对开阳县水利电力事业的历史客观地作了记述，总结了开阳县水利电力正反两方面的经验和教训，做到追源溯本，反映实际。具有地方性、时代性、科学性、专业性、资料性的统一，对改造开阳山河，加速水利电力建设将起到借鉴作用。但是，编纂部门志是一项新的工作，从事编纂的同志少，错误在所难免，敬请广大水利电力职工、专家和史志编辑者们不吝赐教，批评指正，使之日臻完善。

开阳县水电局局长 李仕忠

一九八八年十月

凡 例

一、本志记述年代上至唐代，下至 1992 年。机构沿革中有部份延至 1993 年。

二、志书所需资料由统计局、档案局、水电局及有关单位、人员提供。

三、本志由图片、序、凡例、概述、大事记、章、附录组成。章为主体，共九章二十二节。

四、1949 年 11 月中国共产党在开阳建立新政权。志书不详述的地方，将 1949 年 11 月前称为建国前，后称为建国后。

五、大事记采用编年体和记事本末体相结合。

六、由于成书时间过长（1985—1993），书中行政区划极大部份按 1991 年前未撤区并乡的区、乡称谓称呼，极少部份按 1991 年撤区并乡后的称谓称呼。

七、本志地面高程，采用黄海高程。

八、较大河流用文字记入本志。

九、较大灌溉工程用文字或表记载。

十、人饮水电只记载大骨干工程。

十一、水旱灾害较小的不记入本志。

十二、水事纠纷、案件只列举典型。

十三、机构沿革中副局级以上、副支部书记以上任职者与工会组成人员记入本志。

十四、本志以马克思主义、毛泽东思想为指南，以党的“若干历史问题的决议”为准绳，实事求是地编写。编写中详今略古，删繁就简，力求作到言简意赅和知识性、时代性与趣味性的统一。

目 录

序	
凡 例	
概 述	(1)
大事记	(5)

第一章 水资源

第一节 河流	(24)
一、乌江	(24)
二、清水江	(25)
三、鱼梁河	(28)
四、谷岔河	(30)
第二节 降雨量与地下水	(32)
一、降雨量	(32)
二、地下水	(32)

第二章 规划设计

第三节 规 划	(35)
一、水利规划	(35)
二、水电规划	(40)
三、人饮规划	(44)
第四节 设计	(45)
一、水利设计	(45)

二、电力设计	(52)
三、饮水设计	(55)

第三章 灌溉工程建设

第五节 蓄水工程	(59)
一、建国前塘堰	(59)
二、小（一）型水库	(68)
三、小（二）型水库	(85)
第六节 引水工程	(89)
一、沟渠概况	(89)
二、小（二）型沟渠	(90)
第七节 提水工程	(95)
一、机械提灌	(95)
二、电力提灌	(97)

第四章 饮水与电力工程建设

第八节 饮水工程.....	(101)
一、城镇饮水.....	(101)
二、乡村饮水.....	(105)
第九节 电力工程.....	(107)
一、输变电工程.....	(107)
二、电厂电站.....	(114)

第五章 管 理

第十节 工程管理.....	(124)
一、主要工程.....	(124)

二、一般工程..... (125)

第十一节 制 度..... (126)

一、水利制度..... (126)

二、电力制度..... (128)

第十二节 维修与除险..... (128)

一、维修保养..... (128)

二、除险加固..... (129)

第十三节 资金投入与费用征收..... (131)

一、资金投入..... (131)

二、费用征收..... (136)

第十四节 多种经营..... (137)

一、养殖..... (137)

二、种植..... (138)

三、其它..... (139)

第六章 水土流失、水污染及治理

第十五节 水土流失与治理..... (140)

一、流失..... (140)

二、治理..... (142)

第十六节 水源污染及治理..... (145)

一、污染调查..... (145)

二、治理..... (147)

第七章 水旱灾害与抗御

第十七节 水 灾..... (149)

一、形成原因..... (149)

二、抗灾纪实..... (150)

第十八节 旱 灾..... (153)

一、出现规律..... (153)

二、抗灾记实..... (154)

第八章 水 政

第十九节 方针法规与取水办证..... (158)

一、方针法规..... (158)

二、取水办证..... (164)

第二十节 水事纠纷、案件..... (165)

一、纠纷..... (165)

二、案件..... (167)

第九章 机构沿革

第二十一节 行 政..... (169)

一、局机构演变..... (169)

二、股、室、队、站建立..... (171)

第二十二节 党组、工会..... (173)

一、党组..... (173)

二、工会..... (174)

附 录

一、碑文..... (175)

二、民谣..... (177)

三、水电建设之最表..... (182)

四、江河、工程别名表..... (186)

五、建镇、并乡、撤区概况..... (187)

概 述

开阳位于贵州中部，地处省会北端，乌江南岸。东与瓮安、福泉交界，南和贵阳、龙里毗邻，西与息烽、修文接壤，北连遵义地界。县城距贵阳 90 公里。县境地域在东经 $106^{\circ}45'$ — $107^{\circ}17'$ ，北纬 $26^{\circ}48'$ — $27^{\circ}22'$ 之间，南北长 64.5 公里，东西宽 53 公里，全县总面积 2026 平方公里，总人口 38.5 万人，其中农业人口 34.5 万人。县境聚居着汉、苗、布依、侗等 22 个民族，少数民族人口占全县总人口的 10%。1991 年前，全县辖城关、双流、冯三、马场、花梨、清河、羊场 7 个区和城关、金中两个区级镇。7 区 2 镇辖 37 个乡（镇）、267 个村、2527 个村民组。1991 年底，县内进行撤区并乡建镇，设城关、双流、金中、冯三、马场、龙岗 6 个镇和南龙、永温、宅吉、花梨、龙水、米坪、哨上、禾丰、毛云、高寨 10 个乡。

全县共有耕地 39.48 万亩，其中田 13.9 万亩，土 25.58 万亩。主要农作物有：水稻、玉米、小麦、洋芋、黄豆、油菜、烤烟等。县境大部份地区在海拔 900—1000 米之间，最高峰是双流和金中两镇分界之狼鸡岭，海拔 1702 米，最低处是龙水乡之小河口，海拔 506.5 米。县境西北及南部山岭属苗岭分支，东部属武陵山脉余脉，地形西南高于东北，构成倾斜的中高山地貌。东部地貌复杂，多为山区，有山盆地地面，南部多为高原丘陵区，坝地较成片；西部山势陡峻，海拔之高居全县之首，为高寒山区；北部地势较平坦，多为高原丘陵地；中部河谷交错切割，地形变化较大，山地、丘陵、盆地均有分布。全县地形地貌复杂多样，具有山区农业生产多样性的典型特点。县境地域三面环水，一面屏山，东、南、北部河谷深切与邻县自然分界；西部重山峻岭，海拔 1300 米左右，主峰狼鸡岭高耸其间，与息烽县互为屏

障。

开阳县境地质构造单元位于江南古台，黔中拱断束，开阳断块土，组成大部份北东走向的背向斜构造，断层裂隙密布，出露地层多种。其地质年代多样，分布着前震旦系、震旦系、寒武系、奥陶系、石炭系、二迭系、三迭系及第三纪和第四纪地层，以寒武系和二迭系地层为主。绝大部分地区为可溶性碳酸盐类岩石，风化强烈，溶蚀严重，岩溶极为发育，溶洞漏斗到处可见，地质构造极其复杂。地貌形态有山地、丘陵、盆地、河谷、石沟、石芽、峰丛、峰林、峡谷、盲谷、洼地、漏斗、落水洞、天生桥等。

开阳大部份地区属北亚热带季风湿润气候。冬季干冷少雨，近似大陆性气候；夏季暖湿多雨，接近海洋性气候；春季冷空气活动频繁，气温日升缓慢；秋季晴朗少云，日照百分率大。年均气温 10.6—15.3℃；年均日照 898.1—1084.7 小时；无霜期 276 天。年平均蒸发量为 773 毫米，1963 年最高蒸发量 903 毫米，1953 年最低蒸发量 560.2 毫米。多年平均降雨量 1190.85 毫米，最高降雨量为 1954 年的 1752.1 毫米，最低降雨量为 1952 年的 732.7 毫米。降雨量地域分布高温山区较多，峡谷坝地较少。降雨量年际变化大，最低年占最高年的 41.8%。降雨分布不匀，有雨季和旱季之分。4—9 月为雨季，降雨量占年降雨量的 75% 左右，旱季多发生在 10 月至翌年 3 月，降雨量占年降雨量的 16%。大于 50 毫米的暴雨多集中在 5—7 月，1989 年 6 月 8 日最大日降水量 104.3 毫米。

开阳县水资源丰富。境内有大小河流 60 条，河流总长 911.7 公里。河网密度每平方公里 450 米，多年平均水径流量 10.13 亿立方米，其中地表水 6.87 亿立方米，地下水 3.26 亿立方米，平水年 50% 保证率，人均水资源拥有量 2837 立方米。河床切割深、流急、滩多、谷窄、落差大，蕴藏着丰富的水力资源。水能理论蕴藏量 53 万千瓦，可开发量 21 万千瓦，具有实现农业水利化和电气化的优越条件。

开阳人民利用水资源始于唐代初期，那时，人们制造水碓、水磨、

水碾等器具，以水作动力搞简单的机械加工，个别地方利用水资源进行灌溉。而后出现戽水筩、抽水筒、水车、龙骨车等简易提水工具，还修建水箱、堰塘及沟渠等小型水利工程。清代，沟渠、塘堰等水利工程虽有增加，因受自然条件和历史条件限制，规模既小且零星分布，灌溉面积不多。民国时期，县里虽有农田水利机构，但水利方面无多大实绩。历史上多次发生的水旱灾害，与水资源的开发利用较差有着密切关系。每遇灾情，粮食减产，百姓遭殃。灾情严重之年，粮价倍增，逃荒讨饭者随处可见，饿死人的现象时有发生。1949年，全县有耕地面积43.58万亩，其中田15.76万亩，土27.82万亩，山塘蓄水量约80万立方米，引水沟渠总引水量约2立方米/秒，有效灌溉面积5249亩，保证灌溉面积约4430亩，粮食总产量6065万斤，平均每亩单产150斤左右。建国后，全县水利电力事业蓬勃发展，建设成就显著，到1992年底，全县有蓄水工程433处，总库容3400万立方米；引水工程325处，引水渠长510公里，引水流量3.1立方米/秒；提水工程47处，其中电灌站38座，装机39台，容量1695千瓦，水轮泵站9座；农村小水电站10座；建较大人饮工程23处，解决12万人、7万余头牲畜的饮用水。全县有效灌溉面积8.5万亩，是建国前5249亩的14倍，保证灌溉面积7.3万亩，是建国前400亩的16倍。水利工程的建成，为抗御水旱灾害、改善农业生产条件，促进全县农业生产和改善人民生活做出了应有贡献，对全县国民经济建设和发展以及改变山区面貌奠定了基础。

1976年始建35千伏输变电工程，1980年第一期工程完成，1982年第二期工程结束。总容量3200千伏安，架设35千伏和10千伏高压输电线路206公里。县内电力设施逐渐增加后，地方工业、乡镇企业、农副业加工、电力提灌、照明用电得到普遍改善，电力供需矛盾有所缓和。至1992年，全县63%的乡村用国家电网的电源，电网覆盖面积约1400平方公里，覆盖率为65%，供电面积1250平方公里，占全县总面积的61%。

开阳水电建设是在不断吸取经验教训，不断探索，不断总结的基础上发展起来的。工程建设上，70年代前曾出现忽视科学技术的现象，不少工程设计缺乏方案比较，未经勘测设计就盲目动工，部份工程不按客观规律办事，仅按行政领导意见确定工程规模，致使工程规模偏大，造成浪费。所建工程有的坝体过高，有的未达到安全溢洪标准，有的施工质量较差，成了半途而废工程。部份工程因设计不配套，水量不足，计划不周，施工质量差及设备老化而不能正常运行。管理方面蓄水工程和引水工程部份存在渠道渗漏，有的工程无人管理或无专人管理，淤塞垮塌时有发生，灌溉面积不稳定。提水工程因管理不善遭受破坏而报废。电力工程有的输电线路由于质量不好经常停电，导致一些地方的输变电及配电设备被盗。

开阳县水利电力建设方面虽有不足，但与成绩相比，仍瑕不掩瑜，这充分体现共产党领导的正确，体现了社会主义制度的优越性。

大事记

唐朝

文家大堰建成，坝高 8 米，坝底长 70 米，蓄水 2.5 万立方米，灌溉农田约 360 亩。

宋朝

光洞河岸修建水碾多处。

元朝

洋水河、清河等河流沿岸安有筒车，用以提水灌溉。

明朝

菱角堰建成，蓄水约 5 万立方米，曾控制灌溉城廓千余亩稻田。

清朝

雍正年间（1723 年至 1735 年），营盘沟建成，长 5 公里，约灌农田 500 亩。

咸丰年间（1851 年），官堰建成，蓄水约 10 万立方米，可保千亩