

007044

德慶水利志

广东省德庆县水利电力局编

德庆水利志

德庆县水利电力局编

内容简介

《德庆水利志》是由德庆县水利电力局组织编写的一部水利电力专志，它是德庆县水利电力建设事业的珍贵史料。

《德庆水利志》共分9篇、37章、69节，记事以水利电力为主，随文配以图表、照片、附录、存文。

《德庆水利志》内容丰富，资料翔实，可读性强，可供各级领导和水利电力工作者研究、使用。

《德庆水利志》编纂领导小组

组 长：冼广雄

副组长：董南成 李健仁 陈中立

成 员：罗文亮 刘汉军

《德庆水利志》编辑小组

编 撰：罗文亮 刘汉军

采 访：刘汉军 江世华

制 图：洪大成

摄 影：刘汉军 沈家安 冼朝红

《德庆水利志》审修、审定人

审 修：董南成 李健仁 陈中立 陈志明 张学钜

审 定：冼广雄

12

《德庆水利志》编纂领导小组

组 长：冼广雄

副组长：董南成 李健仁 陈中立

成 员：罗文亮 刘汉军

《德庆水利志》编辑小组

编 撰：罗文亮 刘汉军

采 访：刘汉军 江世华

制 图：洪大成

摄 影：刘汉军 沈家安 冼朝红

《德庆水利志》审修、审定人

审 修：董南成 李健仁 陈中立 陈志明 张学钜

审 定：冼广雄

12

《德庆水利志》编纂领导小组

组 长：冼广雄

副组长：董南成 李健仁 陈中立

成 员：罗文亮 刘汉军

《德庆水利志》编辑小组

编 撰：罗文亮 刘汉军

采 访：刘汉军 江世华

制 图：洪大成

摄 影：刘汉军 沈家安 冼朝红

《德庆水利志》审修、审定人

审 修：董南成 李健仁 陈中立 陈志明 张学钜

审 定：冼广雄

12

序

古代的德庆县是百越之地，始建县于汉武帝元鼎六年（公元前111年），距今已有二千多年的历史。德庆古名端溪、康州，至明洪武九年（公元1376年）才改端溪为德庆，民国元年（公元1912年）改州为县，定制德庆县至今。

德庆县位于广东省西部，西江中游北岸，地势由北向南倾斜，属低山丘陵地区。县境内河流众多，全县有大小河流631条，长1575公里。由于多种因素，形成了恶劣的自然条件，水旱灾害频繁。历代德庆人民在与自然灾害斗争中，逐步认识到“水利”的重要，故此，在古代志书中已有筑陂灌溉、筑堤防洪的治水活动记载。建国前，由于历代政府腐败无能，治水不力，所建水利设施无几，至使灾害连年，百姓遭殃。例如，1949年夏，西江洪水暴涨，加上山洪暴发，全县受灾农田127000亩，灾民53000多人，灾后，百姓流离失所，卖儿卖女，饿殍遍野，全县死亡人数达61人。

建国后，德庆人民在中国共产党和人民政府的领导下，发扬艰苦奋斗、自力更生精神，与旱、洪、涝、风、水土流失等自然灾害进行了艰苦、曲折的斗争。四十年来，国家水利投资5850万元，完成土方9108万立方米，石方152万立方米，建成了大批水利电力设施，变水害为水利，促进了工农业生产的发展，改善了人民的生活。1989年与1949年同期对比，全县工农业总产值增长19倍，水稻总产量增长2倍多。我县兴建的水利工程发挥了巨大作用的例子很多。例如，县城在建设大桥联围前的二十年有九年受西江洪水淹没，损失很大，百姓受苦。1970年大桥联围建成后的二十年，抵御了两次西江特大洪水，洪水被拒诸围外，围内一切活动如常，保证了工农业生产顺利进行，百姓安居乐业。新圩镇河口片几个管理区，过去屡受洪害之苦，七十年代后期，新马改河筑堤工程完成后，粮食产量增加了两倍，摘掉贫困帽子，农民生活大大改善。后乡的莫村、播植一带的苦旱易涝地区有民谣：“早死忠良，浸死洛阳”。在黄铜降、河涝坪水库和悦城河整治播植段工程完成后，生产条件改变，旱区不旱，涝区不涝，原有的民谣也自然消失。经过四十年治水斗争，德庆的广大干部群众，对“水利”有越来越深刻的认识，他们认识到“水利”不仅是农业的命脉，而且是国民经济的基础产业。

历史是人民创造的。德庆县治水的历程，就是德庆人民与水旱灾害斗争的历程。《德庆水利志》是以历史唯物辩证的观点为指导，如实地记述了德庆人民治水的历程，记述了治水英雄模范们的业绩。四十年来，德庆人民在与水旱灾害斗争中涌现了众多的英雄模范，他们是我们学习的榜样，借《德庆水利志》出版之际，向为德庆水利电力事业立下汗马功劳的英雄模范们致以崇高敬意。

《德庆水利志》的出版，是德庆县的一件大事，它为我县水利电力建设事业提供了珍贵

13

的史料，它总结前人的经验，给后人以借鉴，相信它在今后的水利电力建设中必将起到有益的作用。

回顾过去，展望未来，任重道远。在今后的岁月里，我县水利电力系统的广大干部职工和全县人民一起，在中国共产党和人民政府的领导下，继续发扬艰苦奋斗、自力更生的精神，拿出愚公移山的毅力，坚持不懈地同自然灾害作斗争，必定能够彻底战胜水旱灾害，变水害为水利，为改善人民生活，为发展国民经济，为建设一个物质文明和精神文明的社会主义新德庆作出应有的贡献。

洗广雄

一九九一年九月一日

124

凡 例

一、《德庆水利志》是以马列主义、毛泽东思想为指导，以中共中央《关于建国以来党的若干历史问题的决议》为准绳，以实事求是精神贯穿全篇。

二、本志时间上限为宋至道二年（公元996年），下限至1989年。有些水利事项，人物活动不受断限的限制。本着详今略古的原则，记事重点放在中华人民共和国成立以后。文中第一次出现中华人民共和国时采用全称，其后简称“建国”前后。

三、历史纪年，民国以前按习惯用法纪述，括号内注明公元纪年，中华人民共和国成立后，一律以公元纪年。

四、本志内容按篇、章、节的层次排列，横排竖写，正文9篇、37章、69节，记事范围以水利电力为主，随文配以必要的图表、照片、附录、存文，志中附有序、凡例、概述，排列在前，大事记作为第九篇排列在后，大事记时限从1949年10月起至1990年12月底止。

五、本志对各个历史时期的政权机构，党派组织和人员职务，一般按当时习惯称呼，如中国共产党及其组织，文中简称“党”、“县委”、“党委”、“党支部”等，如行政机构，文中简称“县人委”、“县革委”、“县政府”以及“区”、“公社”、“乡”、“镇”等。

六、本志资料、数字，出自县农委、档案局、统计局、水电局等有关单位，以及有关人员口碑资料，采用资料、数字均作分析考证。

七、本志均用现代语体文记述。

八、志中地面高程，采用“黄海”高程或“珠基”高程，文中均有说明。

九、志中计量单位，采用市制或公制，文中、表中均有说明。

15

目 录

序

凡例

概述..... (1)

第一篇 基本情况..... (5)

第一章 自然概况..... (5)

第一节 地质 地貌..... (5)

第二节 土壤 植被..... (6)

第三节 气象..... (7)

第二章 河流..... (8)

第一节 西江..... (8)

第二节 悦城河..... (8)

第三节 马圩河..... (9)

第四节 大冲河..... (10)

第五节 绿水河..... (10)

第三章 水资源..... (14)

第一节 水文..... (14)

第二节 水资源数量及分布..... (15)

第四章 社经概况..... (16)

第一节 人口、土地..... (16)

第二节 农业生产..... (17)

第三节 工商企业..... (19)

第四节 教育、科技、文化、卫生..... (20)

第二篇 水旱灾害与抗灾纪要..... (21)

第一章 洪涝灾害..... (21)

第一节 宋、元、明、清时期的洪涝灾害..... (21)

第二节 民国时期的洪涝灾害..... (23)

第三节 建国后的洪涝灾害..... (27)

第二章 旱灾..... (35)

第一节 明、清时期的旱灾..... (35)

第二节	民国时期的旱灾	(36)
第三节	建国后的旱灾	(36)
第三章	雨雹风灾	(39)
第一节	明、清时期的雨雹风灾	(39)
第二节	建国后的雨雹风灾	(40)
第四章	抗灾救灾纪要	(42)
第三篇	水土保持	(48)
第一章	水土流失的历史及形成	(48)
第二章	水土流失面积及灾害	(48)
第一节	水土流失面积	(48)
第二节	水土流失灾害	(53)
第三章	水土流失类型及治理措施	(54)
第一节	面蚀	(55)
第二节	沟蚀	(56)
第三节	崩山	(56)
第四节	淤沙地	(58)
第四章	水土保持工作的历程及效益	(59)
第一节	水土保持工作的历程	(59)
第二节	水土保持效益	(61)
第五章	重点简介	(63)
第一节	新圩金鸡山	(63)
第二节	中垌小流域	(65)
第三节	马圩金鸡山	(69)
第四节	马圩镇古垒管理区	(69)
第四篇	水利工程	(71)
第一章	防洪治涝工程	(71)
第一节	建国前的防洪工程	(71)
第二节	建国后的防洪治涝工程	(72)
第三节	重点简介(大桥联围、石龙围、整治悦城河播植镇段工程、江滨围、三洲围、官圩改河、嵩塘岗改河建堤、力头改河建堤、新马改河建堤、绿水改河建堤、上垌联围、九市联围)	(85)
第二章	灌溉工程	(95)
第一节	建国前的灌溉工程	(95)
第二节	建国后的灌溉工程	(96)
第三节	重点简介(垌寮管理区建设小型塘库群根治旱患、高村水轮泵站、金	

	林水库、黄铜降水库、冲源水库、河涝坪水库、永丰水库、罗洪水 库、双枝塘水库、利垌水库、中坑水库、寺田水库、富林水库、仙罗 水库)	(107)
第三章	改造低产田工程	(118)
第一节	低产田面积与改造后的效益	(118)
第二节	改造低产田的措施	(120)
第三节	改造低产田的工程简介	(121)
第四章	食水工程	(125)
第五篇	发电及输变电工程	(126)
第一章	发电工程	(126)
第一节	电力建设历程	(126)
第二节	重点简介(金林水库梯级电站、冲源水库梯级电站、黄铜降水库梯级电 站、河涝坪水库一级电站、小罗水库梯级电站、利垌水库梯级电站、桃 子坪水库梯级电站、牙齿岭梯级电站、沙旁梯级电站、江底电站) ...	(137)
第二章	输变电工程	(141)
第一节	输变电建设历程	(141)
第二节	电网布局	(143)
第三章	电力管理	(146)
第一节	调度与通讯	(146)
第二节	线路损耗和无功补偿	(147)
第三节	电价和计量	(147)
第四节	事故和对策	(148)
第六篇	工程管理	(151)
第一章	工程管理机构	(151)
第二章	工程观测	(153)
第三章	迁安移民	(154)
第四章	水费征收	(162)
第五章	工程保护地	(163)
第六章	工程清障	(164)
第七章	综合经营	(164)
第八章	白蚁防治	(169)
第七篇	基础工作	(172)
第一章	规划	(172)
第一节	规划历程	(172)

第二节	规划方针、措施与标准	(173)
第三节	水文与水利数据	(173)
第二章	测量、设计与施工	(176)
第一节	测量	(176)
第二节	设计	(176)
第三节	施工	(177)
第三章	西江洪水	(178)
第一节	德庆的西江洪水形成	(178)
第二节	德庆站逐年各月最高洪水位	(180)
第三节	德庆站断面水位与流量相关表	(183)
第四节	梧州洪峰水位与德庆洪峰水位相关情况	(185)
第五节	梧州与德庆洪水相关曲线表	(187)
第六节	德庆与县属沿江各地的洪水相关表	(188)
第七节	西江上游各支流洪峰传播时间	(189)
第四章	培训工作	(190)
第八篇	水政、人文及其他	(197)
第一章	机构与沿革	(197)
第一节	民国时期水利机构	(197)
第二节	建国后水利机构	(197)
第三节	县属水利电力工程管理、企事业单位	(202)
第四节	工会与职代会	(206)
第五节	水利水电学会	(206)
第二章	水利电力政策法规	(207)
第三章	资金、器材与工程量	(216)
第四章	人物	(220)
第五章	杂记	(221)
第九篇	大事记	(228)

概 述

德庆县位于广东省西部，西江中游北岸，县境自东经 $111^{\circ}31'$ 至 $112^{\circ}15'$ ，北纬 $23^{\circ}04'$ 至 $23^{\circ}30'$ ，东邻高要县，西接封开县，北连广宁、怀集两县，南与郁南、云浮两县隔江相望，总面积2256.7平方公里，其中耕地面积240066亩（水旱田208658亩，坡地31408亩），管辖15个乡镇，174个管理区，总人口315988人，其中农业人口273388人。

德庆县属低山丘陵地区，东西北三面环山，南临西江，地势由北向南倾斜。主峰巢顶，黄海高程1048.6米，在县西偏北角。由巢顶向东延伸有风肚坳、羊窝顶、大顶山、交梯顶、三叉顶与封开县交界，再向东北至禾叉顶与怀集县为邻，再东经荔枝山、立集顶、黄沙顶，折南经高望顶至三县顶与广宁县分界，西行七星顶、梅塘顶、白崩顶、犁坑顶，至百册山，折南行大云顶、大金盘、十五降顶、观音顶、雪顶、大岗顶，折西行经南木坑又折东到高佬尖而至西江边的塘村以东，与高要县相邻。巢顶自西延伸有金钗顶、石人头，折西南有三叉顶、尖峰岗、尖岗、凤凰山，至西江边大埔村以北与封开县相接。县境山脉由北面的三叉顶向南延伸有黄岗顶、石羊顶、雷雪顶、大岭头、鸡关顶，至象牙山，折向西南经亚鸡叉、八仙山、水晶顶、大塘顶、狗爪冲、亚鸡叉，至西江边七宝莲山。山脉将德庆分为东西两个部分，东部以悦城河流域为主，西部以马圩河、大冲河流域为主。县境内地质，出露的岩石主要有4类：①火成岩类有花岗岩，分布最广，构成县的丘陵地带。②变质岩类有片麻岩、变质砂岩和片岩。③沉积岩、石灰岩。④第四纪冲积物。县内土壤，分山地和农田土壤。山地土壤主要为赤红壤、红壤和少量黄壤。农田土壤，分12个土属，以洪积黄泥田最多。县内年平均气温为 21.5°C ，最高气温为 39.5°C ，最低气温为零下 2.2°C 。多年平均年降雨量为1494.2毫米，最大年降雨量为2282.5毫米，最小年降雨量为913.4毫米。

德庆县境内河流众多，水资源丰富。县内河流属珠江流域西江水系。集水面积100平方公里以上流入西江的一级支流有绿水河、马圩河、悦城河3条。集水面积在100平方公里以上的二级支流有流入悦城河的风村水、流入马圩河的官圩水。集水面积10平方公里以上流入西江的一级支流有下六河、榕塘河、塘坑河、大冲河、扶号河、留村河、罗洪河等7条。西江发源于云南省东部沾盖县的马雄山，干流到梧州会桂江后流入广东省称西江，德庆以上集水面积343195平方公里，河长1863公里，流经德庆县南部，长83公里。悦城河上游有清水河、浊水河两条支流。清水河发源于与广宁县交界的高望顶，浊水河发源于德庆、广宁、怀集三县交界的禾叉顶。悦城河集水面积877平方公里，河长79公里，流经悦城镇注入西江。集水面积10平方公里以上支流有牛湖、浊水、富源、蓬脚、驮孔、荔枝、永丰、文罗、武垄、桃村、凤村、里村、龙降等13条。马圩河由官圩水、高良水汇合而成。高良水发源于大顶山谷。官圩水发源于巢顶西南大朗村山谷。马圩河集水面积660平方公里，河长52公里，流经上下河口村注入西江。集水面积10平方公里以上支流有金山、寺田、罗阳、都洪、中雄、上

彭、仙罗、金林、浩赠等9条。大冲河由新圩、格木、中垌3条水合成，集水面积82平方公里，河长21公里，流经大桥村注入西江。绿水河发源于封开县黄歧岭，在大车村流入德庆县，流经绿水口注入西江，全流域集水面积167平方公里，河长30公里。

德庆县由于地理位置、地形、土壤、气候等多种因素影响，自然条件恶劣。建国前，水利设施无几，灾害频繁，西江洪灾，内河山洪涝渍灾害，以及旱灾、风灾、水土流失，严重威胁着德庆人民的生命财产安全。1947年山洪暴发，全县受灾农田17万亩，灾民9万人。1949年夏，西江洪水暴涨，加上山洪暴发，全县受灾农田12.7万亩，灾民5.3万人。灾后，百姓流离失所，卖儿卖女，饿殍遍野，全县死亡61人。建国后，德庆人民在中国共产党和人民政府的领导下，发扬艰苦奋斗、自力更生的精神，与旱、洪、涝、风、水土流失等各种自然灾害进行了艰苦、曲折的斗争，兴建了大批水利设施，利用水土资源，变水害为水利，促进工农业生产发展，改善了人民生活。

德庆县水利电力建设分为四个时期：

第一个时期（1950年至1957年）：是国家经济恢复和国民经济第一个五年计划时期。这一时期，又分为前、后两期。前期是1950年至1952年，这是国家经济恢复时期。解放伊始，百废待兴。1949年夏秋分别遭受西江洪水和山洪袭击，全县受灾严重，县人民政府设立农建科，发动群众，组织群众，进行生产自救，修复水毁水利设施。后期是1953年至1957年，这是国民经济第一个五年计划实施时期。这期间，贯彻中央、省开展群众性水利运动的方针，大搞“一村一塘”水利运动，大搞水土保持。水土保持主要是总结推广金鸡山、径心河、鸡毛冲示范区和中垌典型经验。这时期建成了小（二）型水库2宗，塘坝333宗，坡圳62宗，西江堤围21宗，治理水土流失面积157平方公里。为适应水利建设发展，做好人材准备，1954至1957年4年由县分别办了4期水利水保农民技术培训班，参加人数170人。1956年还选送15人参加省、地区水保水利技术培训班。

第二个时期（1958年至1965年）：贯彻执行“鼓足干劲、力争上游，多、快、好、省地建设社会主义”的总路线，贯彻“小型为主，社队自办为主”的方针。这是水利建设发展时期。在总路线的指引下，动员千军万马的水利大军上工地。水土保持采取“四结合”的措施（注）掀起了一个大规模群众性的水土保持运动。这时期，建成中型水库1宗，小（一）型水库2宗，小（二）型水库10宗，塘坝443宗，陂圳441宗，电动排灌1宗，西江堤围35宗，治理水土流失255平方公里，建电站12座，装机524千瓦。金林、永丰、罗洪等水库，附城、三洲、江滨等堤围，均是在这时期动工建成的。这时期，还分别在1960年、1964年组织两批人员进行河流规划和农田规划。

第三个时期（1966年至1976年）：这是“文革”十年，可分两阶段。第一阶段是1966年至1968年，是“文革”初期阶段，县水利水电局大部份干部、技术人员下放“金山五七干校”劳动。这两年全县水利工程建设和水利工程管理受到严重影响。第二阶段，是1969年至1976年，这是“文革”中后期，德庆县广大干部群众，在县委、县府的领导下，组织水利大军上工地，实行“大兵团”作战。这是德庆县水利水电建设大发展时期。这时期，在黄铜降水库、大桥联围、新合改河等工程基本完成之后，接着“七大工程”上马。“七大工程”是冲源水库、河涝坪水库、新马改河筑堤、绿水改河筑堤、满塘岗改河筑堤、力头改河筑堤、江

滨迁围加高。仅参加新马改河的就9个公社21000多人。此外，上马还有上垌九市联围、回龙改河、官圩改河、双枝塘水库、仙罗水库、利垌水库、中坑水库、富林水库、寺田水库、狼笃山、獭山两个排涝工程(包括两个隧洞)也在这个时期兴建。这时，还建设了黄铜降二、三级，金林二级等一批县属主力电站。水土保持工作推广大灯笼、沙田冲、西塘、合石迳等水保种养场山、水、田综合治理开发利用同种养结合的经验，在水土流失地区掀起大搞水土保持运动。这时期建成中型水库1宗，小(一)型水库2宗，小(二)型水库16宗，塘坝332宗，电动排灌11宗，1290千瓦，机械排灌11宗，730马力，治理水土流失面积333平方公里，建电站384座，装机10415千瓦。西江堤围这时期是以搞联围以及加高加固，提高防洪能力为主。

第四个时期(1977年至1989年)：党的十一届三中全会后，德庆县水利电力系统坚持实事求是的思想路线，积极开展改革，贯彻执行“加强经营管理，讲究经济效益”的方针，把水利电力工作重点转移到工程管理、提高经济效益的轨道上来。这一时期，水利电力工作以抓好工程安全加固、续建配套扫尾为主，完成水库扫尾工程有中型2宗(冲源、河涝坪)，小(一)型4宗(仙罗、中坑、富林、寺田)，完成水库除险加固2宗(罗洪、永丰)，完成县属电站工程6宗(黄铜降一、三级，牛湖新站，冲源一、二级，河涝坪坝后)，完成市属变电站3宗(荔枝、棠下、中垌)，完成机电排灌站9宗(大桥、大蕉根、力头、三洲、塘坑、石龙、翠塘、冲口、新塘)。水利电力工作改革，紧紧抓住“两个支柱”、“一把钥匙”。“两个支柱”：一是搞好水费改革，二是大力开展综合经营。“一把钥匙”是建立和健全岗位责任制。县政府对搞好水费征收工作十分重视，于1982年至1987年三年中印发了三个有关征收水费文件，实行全面征收水费。综合经营，这一时期发展很快，县属水电系统各单位到1989年已种下果树377亩，比这个时期之前的总和增加10倍。此外，还办了液化石油气公司、沙砖厂、压塑厂、炮竹纸厂、腐竹厂等。在深化改革中，建立和健全责、权、利相结合的经营机制，增强企业活力。在企业内部，落实多种形式的生产责任制，各班组、车间向单位承包工种指标，生产、管理人员实行定额指标或岗位责任制，充分调动职工积极性。水土保持推广中垌小流域综合治理经验，八十年代初，全县水保工作进入以小流域为单元的综合治理时期。

经过四十年的努力，德庆县建设了大批水利电力设施。据1989年统计，全县建成蓄水工程1321宗，其中中型水库4宗，小(一)型水库8宗，小(二)型水库28宗，塘坝1281宗，总库容12327.1万立方米，灌溉面积10.75万亩。引水工程957宗，流量9.94秒立方米，灌溉面积7.15万亩。机械排灌21宗，26台1507匹马力，灌溉面积0.85万亩，排涝面积1.2万亩，电力排灌40宗，67台2622千瓦，灌溉面积0.15万亩，排涝面积1.98万亩，水轮泵51宗，56台，灌溉面积0.15万亩。水土流失面积378平方公里(1983年航测片统计为354.39平方公里)，已初步治理流失面积341.69平方公里，占流失总面积的90.4%，治理效益显著150.44平方公里，占流失总面积的39.8%。已建西江堤围42宗，71公里，捍卫人口6.08万人、耕地5.65万亩，其中捍卫万亩以上的1宗。全县有效灌溉面积22.23万亩，占耕地面积92.63%，比建国前的1949年增加1.4倍，其中保证灌溉19.52万亩，占耕地面积81.33%，旱涝保收面积18.60万亩，占耕地面积77.5%。全县建成小水电站353宗，装机378台，容量19371千瓦，年发电量4510万千瓦时，高压线路707公里。其中10千伏596公里，35千伏111公里，低压线路2197

公里，形成县内独立电网。有110千伏线路在县境内经过，长53.4公里，属省管。1984年5月，县网并联省网。

德庆县水利电力工程建设，四十年共投资5850.12万元（未包括乡镇、村、群众自筹），其中国家投资3352.14万元，县自筹1591.9万元，贷款942.16万元，使用三大材料，水泥116417吨，钢材4077吨，木材6647立方米，工程量完成土方9108.77万立方米，石方152.72万立方米，其中浆砌石54.77万立方米，混凝土方49271立方米。

“水利是农业的命脉，是国民经济的基础产业”。德庆县四十年来水利电力建设的成就辉煌，大批的工程设施，在抗御水旱灾害，促进农业稳定增产，改善人民生活，发展国民经济中，起到了重要的作用。1989年全县工农业总产值达到4.46亿元，与1949年比，增长19倍，与1978年比，增长2倍多。水稻亩产346公斤，与1949年比，增长2.9倍，与1978年比，增长39%。水稻总产2.71亿斤，与1949年比增长2倍多，与1978年比，增长18%。德庆县的水利电力工程在工农业生产中发挥了巨大作用，但由于前一时期放松了管理，工程失修失管，设施和设备老化，效益下降，水旱灾害和水土流失还没有根治，电力生产还没有适应工农业生产 and 人民生活的需要，这些问题有待今后有计划有步骤地进行解决。为在本世纪末实现德庆县国民经济翻两番的目标，今后的水利电力建设和管理，还需突出抓好如下措施：①认真贯彻执行《中华人民共和国水法》，做到依法治水。②大力抓好水库、堤防等骨干工程达标，根治旱、洪、涝灾害。③治理水土流失持之以恒，以小流域治理为主。④抓好电力建设，在“八五”期间内建成农村初级电气化县。⑤加强工程管理，开展综合经营，讲究经济效益。⑥为适应依法治水、科学兴水的需要，在水利电力系统的职工中开展社会主义政治思想教育，科学文化教育，技术业务教育。

回顾过去，展望未来。德庆人民在中国共产党和人民政府领导下，继续发扬艰苦奋斗、自力更生精神，坚持不懈地同自然灾害作斗争，必将彻底战胜水旱灾害。

注：水土保持“四结合”措施，即工程措施与生物措施相结合；植树造林与封山育林相结合；群众运动与专业队管理相结合；治理与利用相结合。