

013101

云南民族出版社

禄劝彝族苗族自治县水利电力志

禄劝彝族苗族自治县水利电力局

云南民族出版社

图 1

中型双化水库远眺



单曲拱坝

图 2 甲甸水库混凝土砌石



图 3 封过水库干渠

汤朗大沟



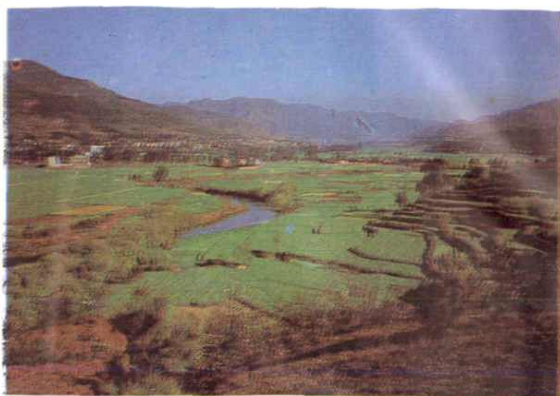
图 4 中型封过水库堰顶溢流干砌

堆石沥青斜墙大坝

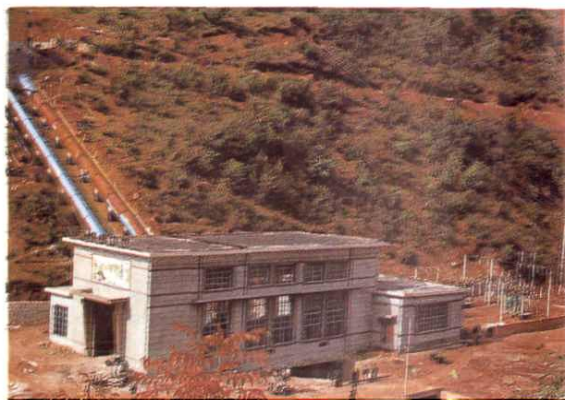




▲ 图5 掌鸠河钻字岩滚水坝



▲ 图6 双化水库灌区一角



▲ 图7 新房子水电站



▲ 图8 青山凹变电站

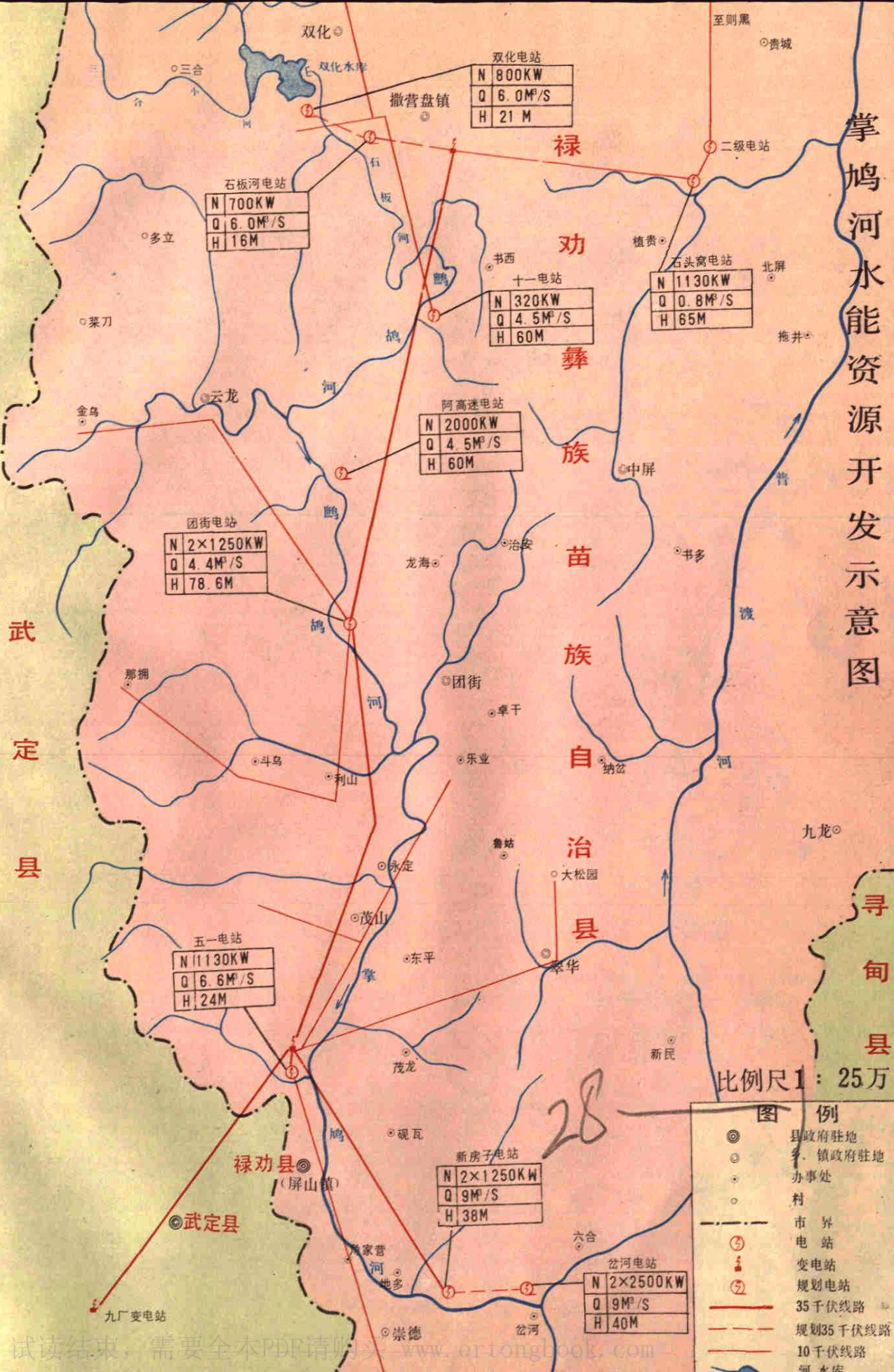


▲ 图9 黄海高程4221米的轿子山大海

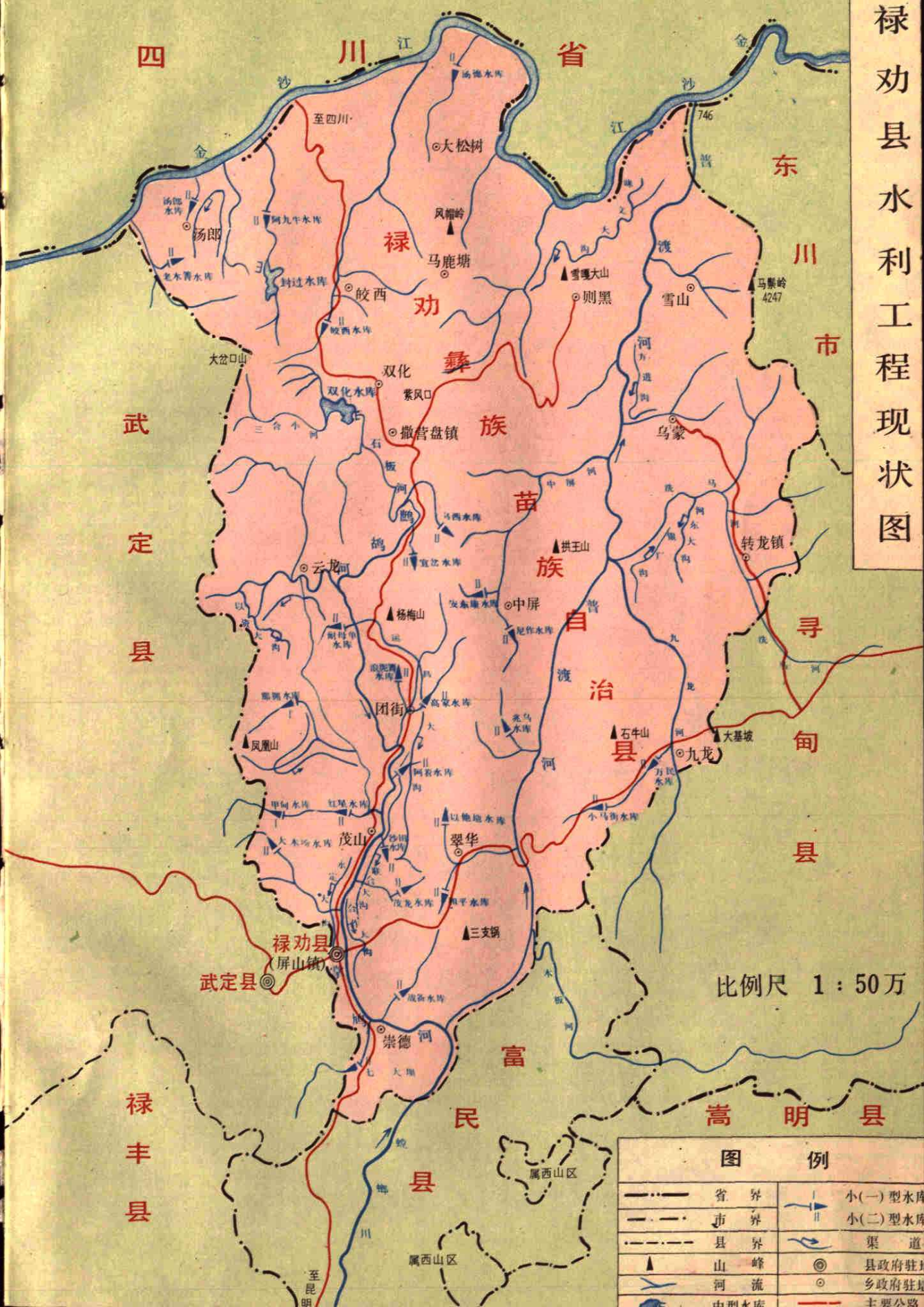


◀ 图10 崇德灌区

掌鸠河水能资源开发示意图



禄劝县水利工程现状图



编写领导小组

组 长：汪泽

副 组 长：龙光跃

成 员：周卫国 王祥 蔡顺堂

编写人员：周卫国 汪泽 蔡顺堂

提供照片：市水志办 梁发学 蔡顺堂 汪泽

审 定：李人士 李克纯 吴明泽

序

县长 王志荣

禄劝境内群峰耸立，溪流纵横，地势北高南低，绝大部份耕地处于普渡河与掌鸠河流域。尽管境内有 21 条径流面积 50 平方公里以上的河流。但由于山高谷深，这些河流匆匆而来又匆匆而去，水利资源的利用率十分低下，洪旱灾害频繁发生。为了生存和发展，早在元末明初，禄劝各族人民就已经开始制造龙骨车、翻车等提水工具进行抗旱排涝，并利用河流溪涧，开沟凿渠引水灌田。

大规模的水利建设是在中华人民共和国成立后。自 1953 年始，全县范围内掀起了第一次水利建设高潮：山区开山引水，坝区建库截流。1959 年，在掌鸠河上游建成了禄劝第一座中型水库——双化水库，不但解决了掌鸠河流域的双化、撒营盘、云龙、团街、茂山、屏山、崇德 7 个乡（镇）坝区的农田灌溉用水，而且有效地调节了掌鸠河流量，基本控制了洪涝灾害的发生；自 60 年代中期开始，引、蓄、提、排同时进行，逐渐完善配套工程及加强工程管理；80 年代起，以水能开发、电力建设为重点，同时加强了山水林田的综合治理。众多的水利工程的兴建及完善，创造了良好的社会效益和经济效益。事实证明，40 年来，水利建设取得的成就是前所未有的。

历时七载，数易其稿的《禄劝彝族苗族自治县水利电力志》，以详尽的资料、科学的排比，如实地记述了全县各族人民在党和政府的领导下治山治水的艰辛历程，记录了 40 年来水利建设取得的巨大成就。同时，也反映了建设中出现的失误和挫折，让人们既了解成就和业绩，也看到经验和教训，这对当代和后世的水利建设者

必定有着积极的借鉴作用。

在 40 年来，有近百人为水利建设献出了宝贵的生命，本书的出版，也是对这些同志的深切追念和告慰。

凡 例

一、本志力求以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，存真求实，使思想性、科学性和资料性相结合。

二、本志上限为明洪武元年（公元 1368 年），下限于 1990 年底，为保持个别事物的完整性和连续性，适当上溯下延。

三、详今略古，重点记述中华人民共和国成立后水电建设的历史与现状。

四、各时期的政权及历代职官，按当时的称谓记述，如“清朝”、“中华民国”、“云贵总督”、“参议会议长”。中华人民共和国建立前后简称“建国前”、“建国后”。

五、历代年号按习惯记法，在括号内加注公元纪年。

六、禄劝彝族苗族自治县，文中简称“禄劝县”。

七、除序号、历史纪年使用汉字数码外，一律使用阿拉伯数码。

八、度、量、衡单位使用公制，海拔为黄海高程。

九、引用资料除特殊情况注明出处，大部分出自县水电局、市水志办、县档案馆、楚雄州档案馆馆藏资料，文中不再一一注明。

目 录

概述	(1)
大事记	(6)

第一章 自然地理

第一节 地形地貌	(16)
一、地形	(16)
二、山脉	(17)
第二节 地质	(18)
一、区域地质	(18)
二、水文地质	(18)
三、工程地质	(19)
第三节 气候	(20)
一、气温	(20)
二、降水	(20)
三、蒸发	(25)

第二章 水资源

第一节 河流水系	(26)
一、普渡河	(26)
二、掌鸠河	(27)
三、洗马河	(27)
四、九龙河	(28)
五、其他河流	(29)

6

第二节 水资源	(31)
一、水利资源	(31)
二、水能资源	(32)
三、水质	(33)
第三节 水土流失	(34)

第三章 抗旱防洪

第一节 水旱灾害和地震	(36)
第二节 抗灾救灾	(42)
第三节 河道治理	(45)
一、洗马河	(45)
二、九龙河	(46)
三、太平小河	(46)

第四章 引水工程

第一节 合作大沟	(48)
第二节 互助大沟	(49)
第三节 运昌大沟	(50)
第四节 联合大沟	(52)
第五节 咪文大沟	(53)
第六节 汤郎大沟	(54)
第七节 其他引水工程	(56)
一、马家庄渠	(56)
二、方建大沟	(56)
三、河东大沟	(57)
四、民权大沟	(57)
五、以资大沟	(57)

六、0.3 秒立米以下的引水工程	(58)
------------------------	------

第五章 蓄水工程

第一节 双化水库	(59)
一、库区地质	(59)
二、水文	(60)
三、灌区	(61)
四、勘测设计	(61)
五、施工	(62)
六、续修	(63)
第二节 封过水库	(65)
一、水文、地质	(65)
二、灌区	(65)
三、设计	(65)
四、施工	(66)
五、现状	(67)
第三节 小(一)型水库	(69)
一、挪拥水库	(69)
二、甲甸水库	(71)
第四节 小(二)型水库	(74)
一、以他地水库	(74)
二、红星水库	(74)
三、发增水库	(75)
第五节 小坝塘	(76)

第六章 提水工程

第一节 旧式提水工具	(79)
------------------	------

7

第二节	电动提水	(80)
第三节	水轮泵	(81)
第四节	喷灌	(85)

第七章 人畜饮水工程

第一节	城区自来水	(87)
第二节	撒营盘镇人畜饮水工程	(88)
第三节	乡村重点人畜饮水工程	(89)
一、大海子人畜饮水工程		(89)
二、兆鲁村人畜饮水工程		(90)

第八章 电力建设

第一节	小水电建设规划与实绩	(92)
第二节	五一电站	(93)
第三节	十一电站	(96)
第四节	团街电站	(97)
第五节	石头窝电站	(100)
第六节	新房子电站	(102)
第七节	双化水库坝后电站	(104)
第八节	其他电站	(105)

第九章 电网建设

第一节	青山凹变电站	(112)
第二节	撒营盘变电站	(114)
第三节	半角变电站	(116)

第十章 水利科技

第一节 科技队伍	(119)
第二节 水利学会	(120)
第三节 水利规划	(121)
第四节 科技成果	(124)

第十一章 管理

第一节 机构和人员	(127)
一、县的管理机构	(127)
二、县水电公司	(128)
三、水利人员	(129)
四、电力人员	(130)
第二节 工程管理	(131)
一、观测	(131)
二、除险加固	(131)
三、机电排灌	(132)
四、工程管理承包责任制	(132)
五、综合经营	(133)
六、投资与效益	(138)
第三节 灌区管理	(140)
一、灌区清查整顿	(140)
二、灌区管理	(140)
三、水费征收	(142)
第四节 电力管理	(144)
一、电站管理	(144)
二、供电管理	(145)
三、电费收支	(146)

四、效益	(146)
第五节 工程善后处置	(148)
一、赔偿	(148)
二、移民安置	(148)
三、伤亡抚恤	(150)
附录:	(152)

- 一、禄劝州掌鸠河水道碑记。
- 二、掌鸠河合同碑记。
- 三、永封大箐碑记。
- 四、奇异的泉水——转龙缩泉。
- 五、禄劝水利建设我之见。
- 六、《禄劝彝族苗族自治县水利电力志》评稿人员名单。

编后记	(161)
-----------	-------

概 述

禄劝彝族苗族自治县地处滇中北部，位于东经 $102^{\circ}14'$ 至 $102^{\circ}56'$ 、北纬 $25^{\circ}25'$ 至 $26^{\circ}22'$ 之间。北以金沙江为界与四川省的会东县、会理县隔江相望，东北连接东川市，东南与曲靖地区寻甸回族彝族自治县接壤，南与富民县毗邻，西及西南和楚雄彝族自治州武定县连界，自治县人民政府所在地屏山镇，位于县境西南端、掌鸠河西岸的秀屏山下，海拔 1679 米，距昆明城区 90 公里。

县境东西最大横距 69 公里，南北最大纵距 105 公里。全县总面积 4249 平方公里，其中，山区面积 4182.07 平方公里，占总面积的 98.4%，是昆明市属最大的山区县。

截止 1990 年 12 月 31 日，全县设 15 个乡，3 个镇，共辖 194 个办事处，2556 个村民委员会。总人口 422075 人，其中，农业人口 408445 人，占总人口的 96.8%。境内居住着汉、彝、苗、傈僳、傣、壮、哈呢、回族等 21 种民族，其中，汉族 296105 人，占总人口的 70.15%；彝族人口 93061 人，占总人口的 22%；苗族人口 12002 人，占总人口的 2.8%；其他兄弟民族 20902 人，占总人口的 5.05%。

禄劝地处内陆高原，地形复杂多姿，崇山峻岭和江河溪涧交错，地表起伏不平。南部地区相对完整，北部较为破碎。地势东北高、西南低，自东北向西南呈阶梯状缓降。雄峙东北的乌蒙山主峰马鬃岭，海拔 4247 米，为县境内最高点；全县最低点为普渡河与金沙江交汇处的小河口，海拔 746 米，相对高差 3501 米。在崇山峻岭之间，镶嵌着相对平缓的山间盆地、台地及河流冲积带，称“坝子”。由东北向西南，较大的有转龙、九龙、则黑、撒营盘、芝