

中华人民共和国地方志

德欽縣水利誌

德欽縣水利電局編

འབྲུག་རྒྱལ་ཁབ་ཀྱི་འཕུལ་གྲོལ་གྱི་འཕུལ་གྲོལ་གྱི་འཕུལ་གྲོལ་



中华人民共和国地方专志

德欽縣水利誌

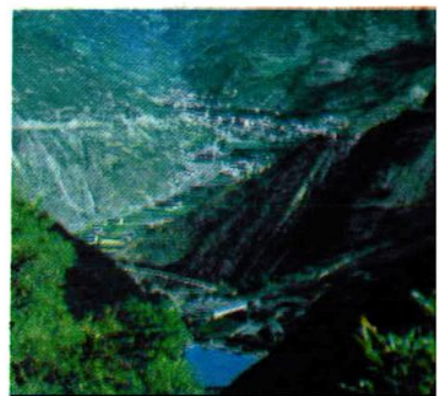
德钦县水利水电局编



现代冰川——明永恰



澜沧江·阿东河



德钦县城



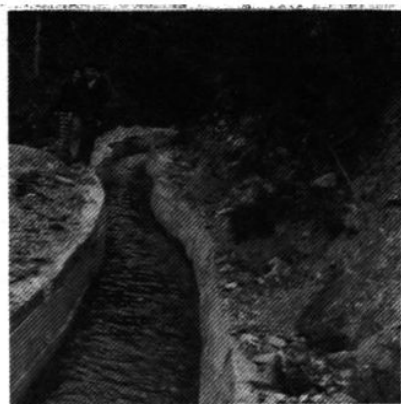
森林水磨房



金沙江·珠巴龙河



云岭玖农顶水沟



羊拉茂顶水沟



羊拉黑龙水沟



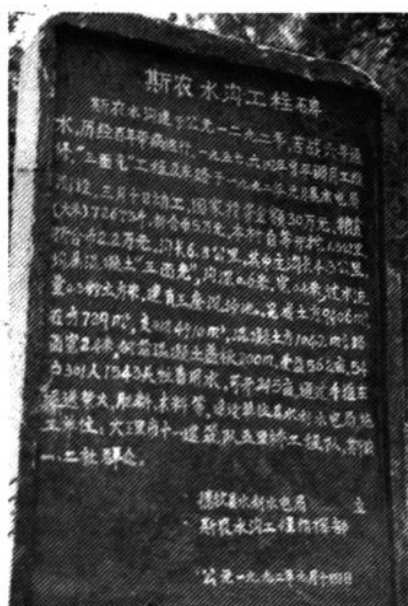
羊拉东打水沟



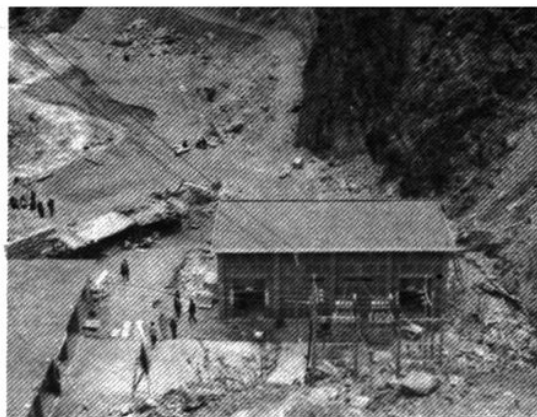
羊拉扎共水塘



羊拉贡水塘



斯农水沟工程碑



奔子栏书松河电站



茂顶人搬运水轮发电机



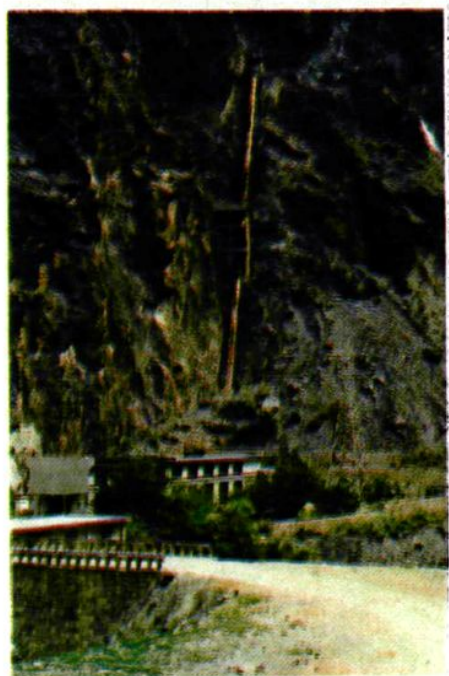
斯农水沟验收



省州领导勘查只曲河泥石流



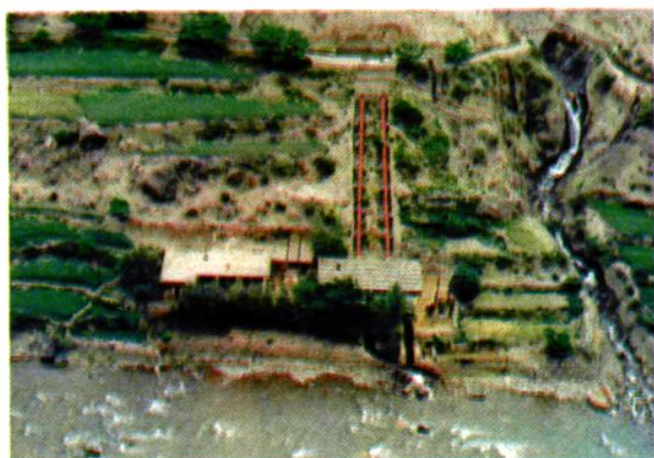
茂顶灌区



县发电厂阿东河厂房



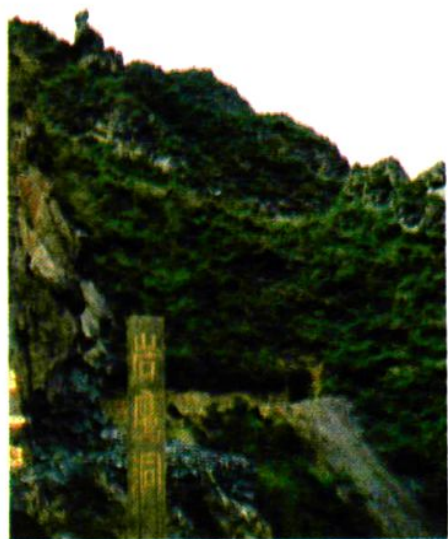
县发电厂35千伏输电线路



羊拉规吾电站



云南省水利厅厅长孙有寿视察工作

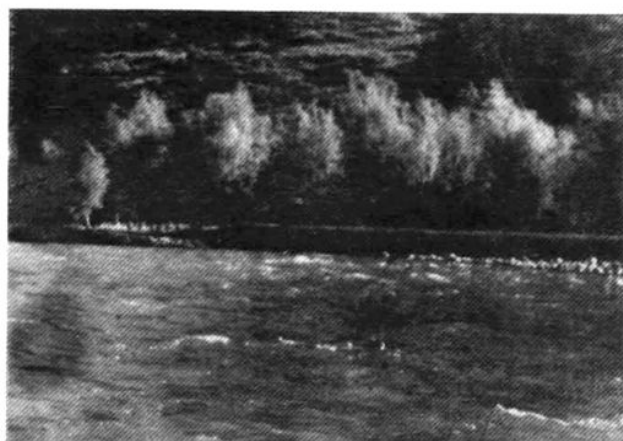


佛山江坡水沟

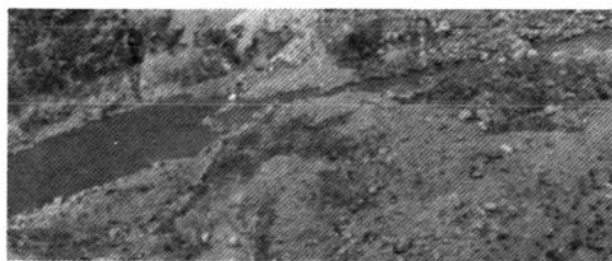




水磨房泥石流抢险



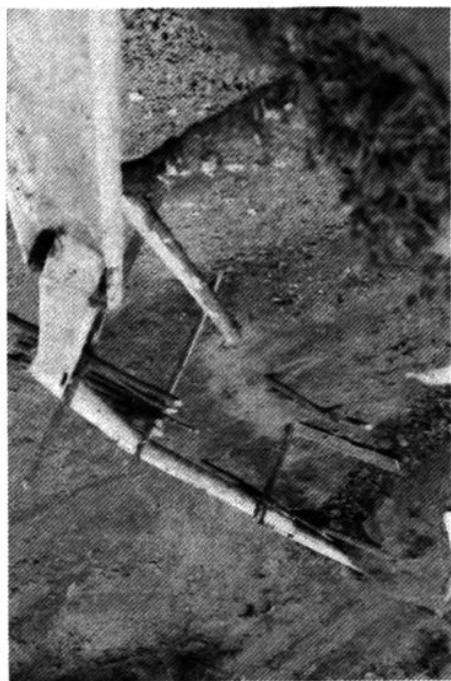
珠巴河沿线堤防



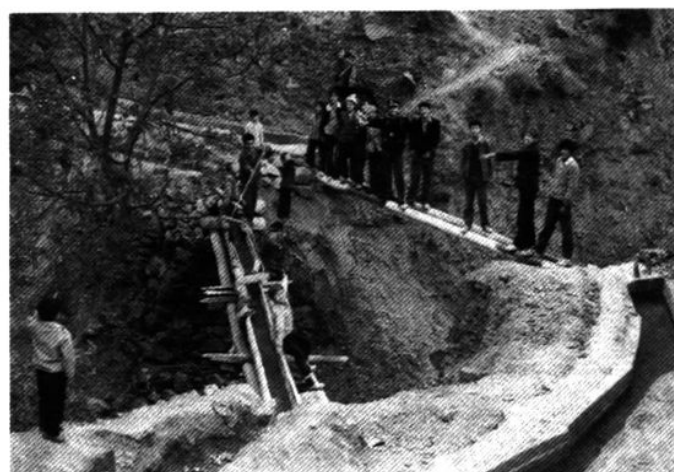
金沙江堵江遗迹



佛山巴美水沟



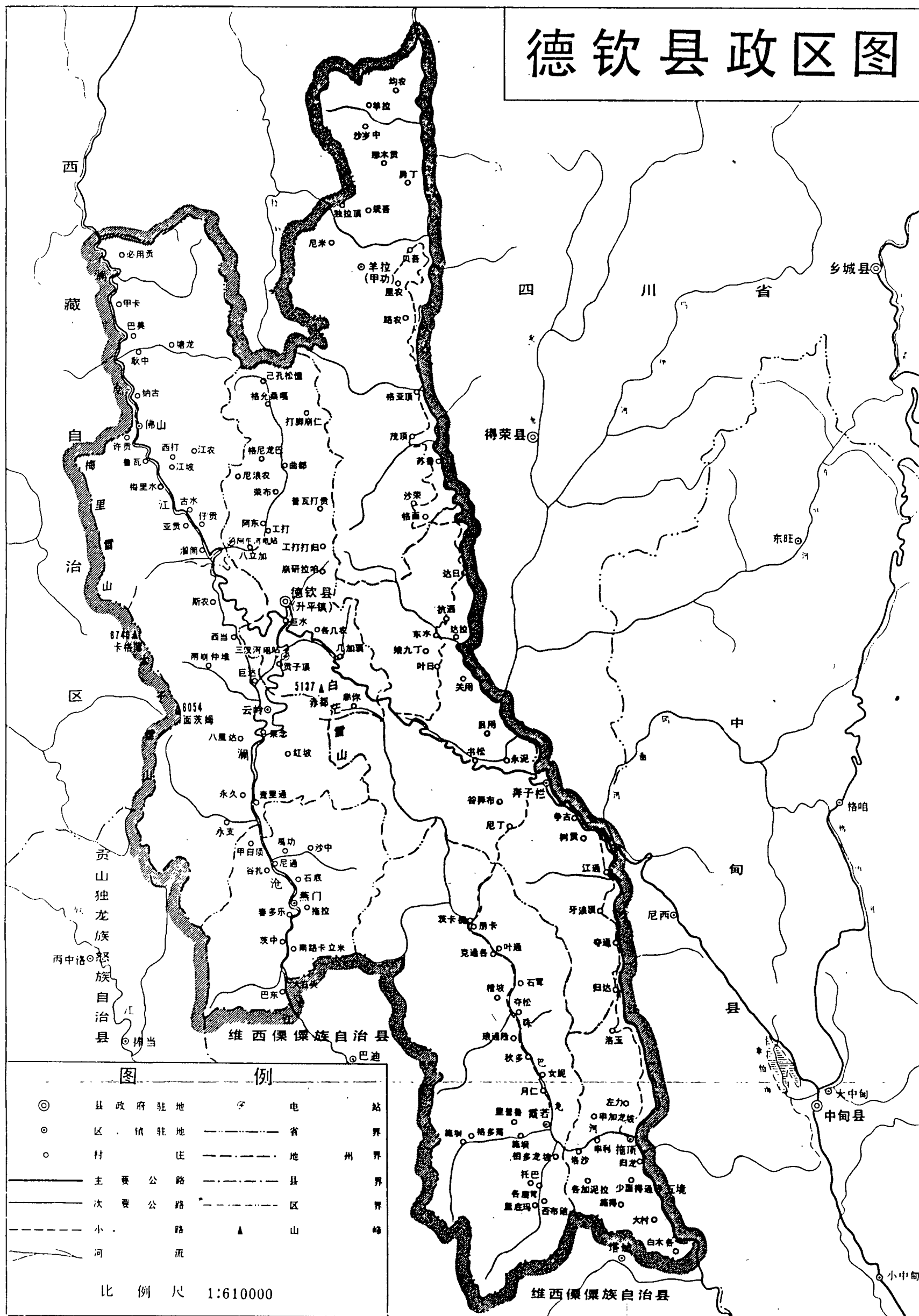
水槽引水



美丽石水沟



德钦县政区图



说明：图内计量单位，面积：亩，库容：万立方米，过流量：秒立方米，
排灌站、电站装机容量：千瓦，变电站装机容量：千伏安。

简要概况

本县位于滇西西北部，北纬 $27^{\circ}33'$ — $29^{\circ}15'$ ，东经 $98^{\circ}35'$ — $99^{\circ}34'$ ，面积约7596平方公里，共辖7乡1镇，共41个行政村，办事处1处，人口54.7万人，其中农业人口4.91万人。

全县地势为高山、丘陵、河谷相间，最高点为德钦县与西藏交界处的卡卡山，海拔5268米，最低点为德钦县与西藏交界处的卡卡山，海拔1940米。全县属金沙江、澜沧江流域（水系），主要河流有阿东河、多美河、直溪河、阿东河、物里河、五纳河、周巴河、军打河、水发河。

全县属高原季风气候，年平均气温 4.7°C ，最热月平均气温 11.7°C ，最冷月平均气温 -3.0°C ，活动积温 1700°C ，日照时数1987小时，年平均降水量为928毫米，雨季（5月—10月）降水量占全年降水量的80%，无霜期207天。

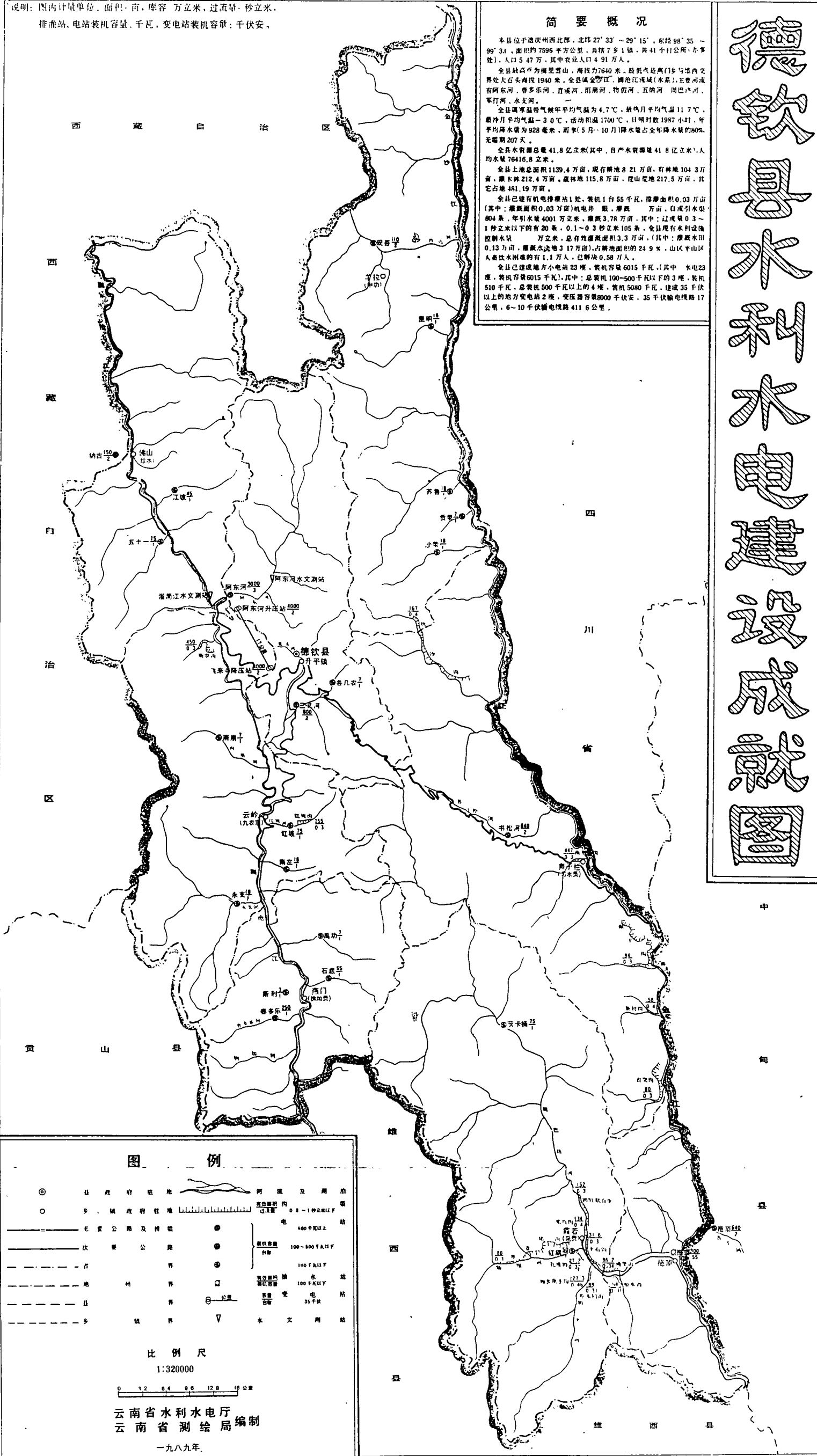
全县水资源总量41.8亿立方米（其中：自产水资源量41.8亿立方米），人均水量7641.6立方米。

全县土地总面积1139.4万亩，现有耕地8.21万亩，有林地104.3万亩，森林212.4万亩，草地115.8万亩，荒山荒地217.5万亩，其它土地481.19万亩。

全县已建有机电排灌站1处，装机1台55千瓦，排灌面积0.03万亩（其中：灌溉面积0.03万亩）机电井：眼，两眼，自流引水站804处，年引水量4001万立方米，灌溉3.78万亩，其中：过流量0.3—1秒立米以下的有20处，0.1—0.3秒立米105条，全县现有水利设施控制面积1.13万亩，总有效灌溉面积3.3万亩，（其中：灌溉面积0.13万亩，灌溉水浇地3.17万亩），占耕地面积的24.9%，山区半山区人畜饮水困难的有1.1万人，已解决0.58万人。

全县已建成地方小电站23座，装机容量6015千瓦，（其中：水电23座，装机容量6015千瓦），其中：总装机100—500千瓦以下的3座，装机510千瓦，总装机500千瓦以上的4座，装机5080千瓦，建成35千伏以上的地方变电站2座，变压器容量8000千伏安，35千伏输电线路17公里，6—10千伏输电线路411.6公里。

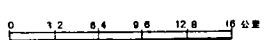
德钦县水利水电建设成就图



图例

- | | |
|------------|----------|
| ◎ 县政府驻地 | —— 河流及湖泊 |
| ○ 乡、镇政府驻地 | —— 灌溉渠道 |
| —— 主要公路及桥梁 | —— 水电站 |
| —— 次要公路 | —— 变电站 |
| —— 行政界线 | —— 水文测站 |
| —— 地区界线 | |
| —— 县界线 | |
| —— 乡界线 | |

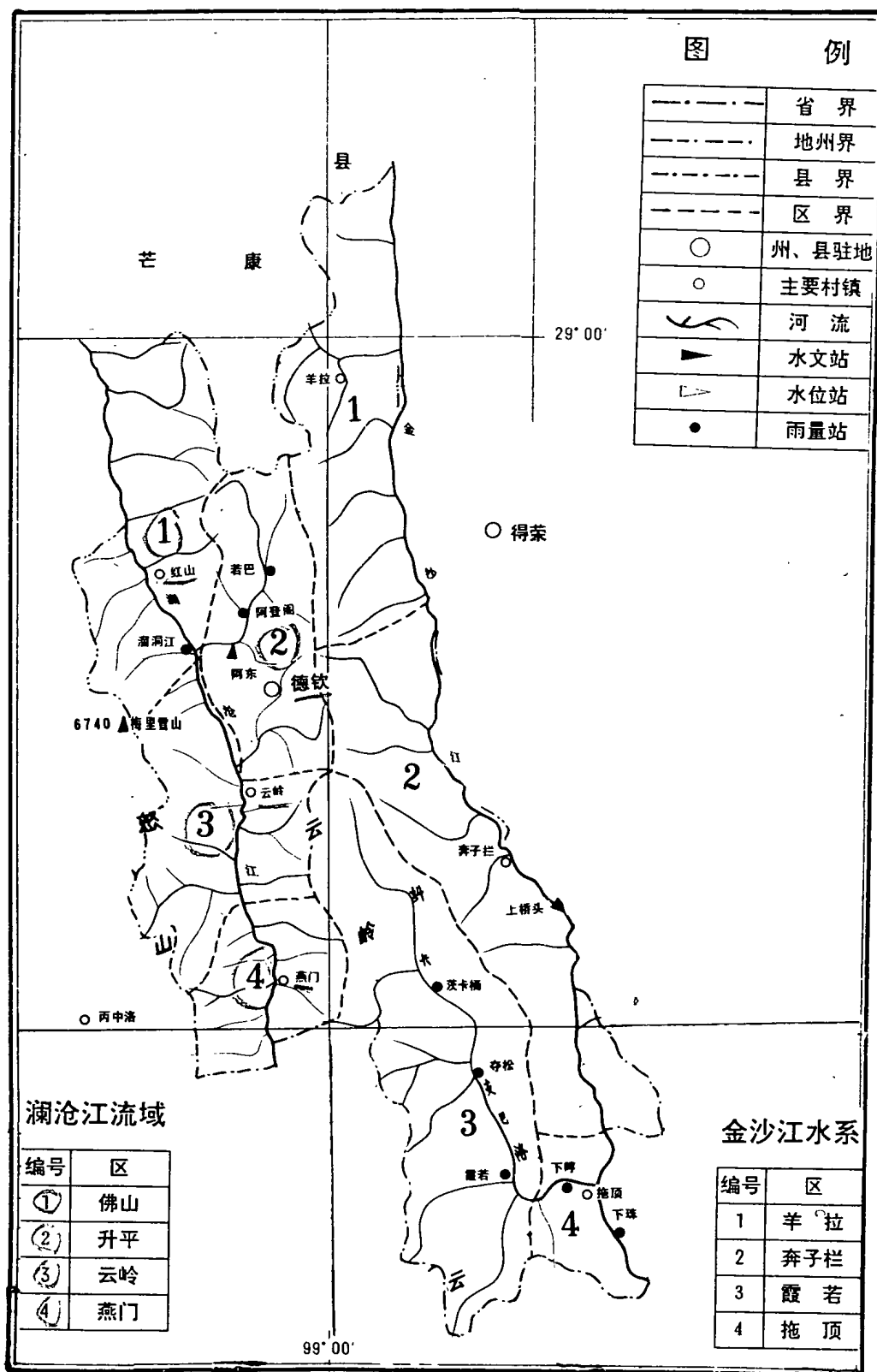
比例尺
1:320000



云南省水利电力厅
云南省测绘局编制

一九八九年

德钦县水资源分区图



《德钦县水利志》编写领导小组

组长：杨立煌

成员：和建功 余景林 尼玛 不布

编写：不 布

审定：德钦县志办公室

摄影：扎史定主 杨立煌 不布

封面设计、汉文题字：杨增适

藏文题字：李忠康

校对：杨提布 余四妹 不布

序

此里取扎

编纂地方志是中华民族的优良传统。《德钦县水利志》全面、系统地记述了全县水利水电事业发展的沿革以及治水经验，为今后的建设提供了借鉴，也为后人留下了宝贵的精神财富，这是一件大好事。

“水利是农业的命脉”，是人类赖以生存和发展的重要条件。治水是历代安邦治国的重大课题，也是我们今天和将来都要认真抓好的一件大事。电力是重要的能源，是国民经济建设的先行官。时代赋予重任，我们不辱历史使命。

德钦，山川秀丽，土地宽阔，雪岭连绵，江河奔涌，水资源比较丰富。千百年来，生活在德钦这块土地上勤劳勇敢的藏族人民，为了生存与发展，为减少自然灾害的威胁，曾经过多少代人的努力，与洪旱灾害进行了长期不屈不挠的搏斗，积累了宝贵的经验。建国前，由于历史的种种原因，他们的美好愿望，总是难以实现，依然是“大雨大灾，小雨小灾，无雨旱灾”，生产力极其低下，商品经济不发达，人民生活十分贫困。历代洪旱灾害，害得人民抬不起头。大旱一来，田野禾苗枯焦，农民心如火烧；大水一到，田园屋舍一片汪洋，人们痛断肝肠。德钦虽从唐朝初期开始就有一些治水活动，对水利建设事业发挥了一定的作用。但治水成就最大，成绩较为显著者，还是中华人民共和国成立以后的四十多年间。这四十多年间所取得的成就是历代无可比拟的。

中华人民共和国成立后，党和人民政府把水利建设作为发展国民经济，改变农村落后面貌的一项战略措施加以实施，县委、县人民政府直接领导全县人民群众开展了大规模的水利建设。根据本县自然特点，采取引、蓄、提措施，兴修了 981 件各种水利工程。经过四十多年的艰苦努力，渠道、塘坝、河堤、电站工程星罗棋布。随着水利事业的发展，对于改善农业生产条件，促进农业全面发展起到了十分重要的作用。饮水思源，全县各族人民永远不会忘记水利水电创业者的功勋。

承先启后，继往开来。为了正确总结历史经验，指导未来的建设，探水利水电发展的规律，并惠及后世，德钦县水电局领导卓有远见地于 1986 年 4 月组建了水利志编纂机构，开始编纂工作。修志人员从收集、整理、核实资料入手，历时四年，九修篇目，五修志稿，最后才定稿付印。他们竭尽全力，埋头苦干的精神，值得大家学习。

《德钦县水利志》本着“详今略古，立足当代”的原则，横排门类，纵斜史实，资料翔实，体例完备，突出特点，图文并茂。基本上勾勒和揭示出了德钦县水利建设的特点及规律，真是难能可贵。

《德钦县水利志》如实记述了全县各族人民在县委、县政府的领导下，历尽艰辛，所取得的治水办电巨大成就；总结经验，为进一步发展水利建设提供决策依据；为后人研究治水历史提供有价值的历史资料；让人们通过新旧社会的对比，更加热爱党，热爱社会主义，热爱家乡，迸发出更大的积极性，把德钦建设成更富丽的乐园。

明智者以史志为鉴，祝贺《德钦县水利志》问世，以达“资治、存史、教化”之目的。在中央改革、开放总方针的指引下，我们应加倍努力，为建设德钦、振兴德钦奉献自己的力量。

（此里取扎，系德钦县人民政府县长、德钦县志编纂委员会主任。）

凡 例

一、本志以马列主义、毛泽东思想为指导，按“详今略古，求实存真”的原则进行编写。

二、本志取事，根据资料，上追朔年不限，下限至公元 1990 年，部份章节根据需要，个别问题适当延续。

三、本志以类系事，以类分编，以事立章、全志共四篇、十八章加概述和大事记，除概述从纵横两个方面统领全志外，其它则以篇设章，章下设节，节下有目，分为四个层次，横排竖写的表达方法，突出重点，兼顾一般。

四、本志以文字记述为主，兼收表、图、照片、附录。

五、对历史年代称号，沿用历史习惯称呼，注以公元，中华人民共和国成立后一律用公元纪年。

六、本志对历代政权均按当时称呼，如清朝、民国等，不加政治评语。对中华人民共和国国号，第一次出现时全称。其余涉及解放前、后的事件，均用“建国前”或“建国后”。

七、本志关于地名的书写一律以《德钦县地名志》为准，并加注原名。使用藏语则在括号内注明汉语释意。

八、计量单位的名称、符号均按国家规定执行，引用的历史资料仍照实记载，且一般不作换算。

九、本志文中的数字表达，除引用资料按原来写法不加改动外，分别采用汉字和阿拉伯字。

十、本志涉及人物官衔、职称等均按当时的官衔和职称书写。

十一、本志编纂、撰写、审稿、审修、制图、摄影、校对均署名，以示负责。

目 录

概述	(1)
大事记	(7)
第一篇 自然条件	
第一章 地貌 地质 气象	(25)
第一节 地貌 地势	(25)
第二节 水文地质	(26)
第三节 气候	(29)
第四节 降水	(30)
第五节 日照	(31)
第六节 霜冻降雪	(32)
第七节 蒸发量	(32)
第二章 河流水系	(36)
第一节 金沙江水系	(36)
一、珠巴龙河	(37)
二、丹达曲	(37)
第二节 澜沧江水系	(38)
一、阿东河	(39)
二、永支河	(39)
三、雨崩河	(39)
第三节 湖泊	(40)
第四节 冰川	(41)
第三章 水资源	(43)
第一节 地表水	(43)
第二节 地下水 (附: 温泉)	(44)
第三节 水资源利用	(46)
第四节 水能资源	(47)
第五节 水质	(47)
第四章 水旱灾害	(53)
第一节 水灾	(53)

第二节 旱灾	(57)
第三节 水旱灾害成因	(59)
第四节 抗旱纪实	(60)
第二篇 水利建设	
第五章 引水工程	(68)
第一节 概况	(68)
第二节 重点工程	(69)
第六章 蓄水工程	(89)
第七章 饮水工程	(94)
第一节 城镇(含乡级机关)供水	(95)
第二节 农村饮水工程	(97)
第八章 提水工程	(101)
第一节 提水机具	(101)
第二节 电力抽水站	(102)
第三节 喷灌	(103)
第九章 水土保持	(104)
第一节 概况	(104)
第二节 治理措施及效益	(105)
第三节 滑坡治理	(107)
第十章 河道治理	(112)
第一节 只曲河	(112)
第二节 水磨房河	(117)
第三节 珠巴龙河及其支流	(119)
第四节 贡坡河	(121)
第十一章 水利管理	(125)
第一节 管理体制	(126)
第二节 工程管理	(127)
第三节 用水管理	(127)
第三篇 地方水电	
第十二章 概况	(131)
第一节 水能利用	(131)
第二节 水电	(131)
一、水磨房电站	(133)
二、奔子栏电站	(134)