

002759

湘西土家族苗族自治州志丛书

水利电力志

贵州民族出版社

湘西土家族苗族自治州志丛书

水利电力志

《水利电力志》编写组编写



湘西土家族苗族自治州
地方志编纂委员会编

1993年1月

湘西土家族苗族自治州 地方志编纂委员会

- 主任 石玉珍（苗族，女）
- 副主任 欧阳松 向熙勤（土家族） 马耕田
石国玺（苗族） 龙再宇（苗族）
- 委员 （以姓氏笔画为序）
- 王令之 王承业（土家族） 王隆坤
龙廷显（苗族） 石兴祝（苗族）
石光清（苗族） 田茂德（土家族）
刘仁民 刘重孚 向天喜（土家族）
向世银（土家族） 向邦礼（土家族）
张长乐 连瑞珍 李瑞岸 金述富
罗天明（土家族） 周声强 周碧联
胡汉中 贺学双 钱怀仁 龚怀初
龚耀楚（土家族） 盛德珍（土家族）
傅奉平 潘兴鲁 滕树杞 戴建仁

《湘西土家族苗族自治州志》

总纂人员

总 纂 龙再宇（苗族）

常务副总纂 刘仁民

副 总 纂 （以姓氏笔画为序）

刘忠明 刘重孚 何启安

连瑞珍 罗天明（土家族）

胡汉中 符兴猛（苗族）

钱怀仁 戴建仁

《水利电力志》编纂领导小组

名誉组长 喻广源

组 长 符兴武

副组长 邓德好 邓声棠 曾绍尹 龙复兴
张高中

成 员 (以姓氏笔画为序)

王佩璜 王尚勇 王建国 龙昭云

田茂令 向乃武 李端章 李祥福

余中珩 沈新平 陈诗玖 陈金媛

杨官慧 杨胜刚 杨世栩 罗松青

郑少棠 张齐湘 张兴宙 钟昌庭

侯周亲 姚寿春 高从忠 彭先传

彭善荣 谭斌生

《水利电力志》编写组

主	编	彭先传		
副	主	编	李端章	
编	辑	印定邦	谷加祥	罗恩贵
		胡大发	黄东山	
州志	责任总纂	刘重孚	刘仁民	刘忠明
摄	影	彭先传	砂	刚

总序

湘西土家族苗族自治州州长 石玉珍

湘西土家族苗族自治州志丛书分册刊行面世，这是一件值得庆贺的大喜事。

这套丛书，从自然到社会，从政治到经济，从民族到文化，从人物到风貌，从历史到现实，多侧面、多角度、多层次地勾勒出了我州概貌，其中，有兴有衰，有起有伏，有成功，有失败，有顺利，有挫折。所记述的各族人民共同创造的历史，如幅幅画卷清晰地展现在人们的面前。古人云：“以古为镜，可以见兴替”。这套丛书，亦是一面古镜，使我们从错综复杂的历史脉络中把握其兴替，探索其规律，吸取其教益，并进而获得资治的依据，化为前进的力量。一卷志书在手，州情昭然若揭。对州情了解得越具体越真切，我们治穷兴州工作就会更加实在，更加充满必胜的信心。

这是一套社会主义的新方志，具有崭新的风貌，独具的特色。我州从明武宗正德年间起至民国初期止，共纂修了府志、厅志、县志、卫志等约30余部。作为历史的纪录，这些旧志是一笔宝贵的文化遗产，至今仍有参考借鉴的价

值。然而它毕竟是旧时代的产物，无处不深深烙上封建统治阶级的印记。在历史条件局限下，编纂者不可能不抱有阶级的偏见，也就不可能真实地反映历史事物的本来面目及其发展轨迹，因为他们编纂地方志的目的乃是为了维护统治阶级的利益。我们今日修志，其目的性与旧时代迥然不同，即为社会主义服务，为人民群众服务。请大家读读州志丛书就明白了。它坚持历史唯物主义的观点、实事求是的原则，略古详今，略同详独，注重体现时代特色和民族特色；资料较为翔实，体例颇为新颖；可为我州社会主义现代化建设提供较系统的有科学依据的基本情况，可用以向各族人民进行州情教育、爱国主义教育、社会主义教育、革命传统教育和民族团结教育，可积累和保存地方文献。海内外一切关心湘西自治州建设的人士也能够由此增进对自治州的认识和了解。新编的州志丛书，绝不是旧志的续篇，也不是现有档案资料的简单摘录和汇集；而是在马列主义、毛泽东思想指导下经过认真研讨、撰写、总纂而成的严谨朴实的资料性著述。我们相信，这套丛书对于我州社会主义物质文明和精神文明建设所发挥的作用，将会与日俱增；不仅服务当代，而且惠及后世。

几年的实践证明，编修方志，绝非易事。资料难找，经费拮据，经验不足。真可谓难度很大，步履艰辛。广大修志工作者在困难面前并没有畏缩，而是艰苦奋斗，默默奉献。经过广征博采，加工整理，考核校正，精心编纂，字斟句酌，反复磋磨，数易寒暑，几经修改，终于写成一千万字系列的综合性著作，殊为一大贡献。州志丛书的出版，是全体修志工作者在州委、州政府的领导下，在各条战线、

各个部门的重视和社会各界的支持下，辛勤劳动创造的成果。字字句句皆蘸汗，节节章章总关情。欣值出版之际，让我代表州委、州政府和州地方志编纂委员会向丛书的编纂者、采访者和参与者致以衷心的感谢！

丛书的出版，并不意味修志工作便告结束，而是应当以此作为良好的开端，把修志工作更加扎实地开展下去。我们要认真地总结过来几年的实践经验，肯定成绩，看到不足；要进一步开展方志理论特别是民族方志学的研究，提高编纂水平；要积极利用已收集整理资料提供州情咨询服务；要努力创造条件，采用一些现代化的科学手段储存资料，为下届修志打下坚实的基础。任重道远，仍须继续努力。“路漫漫其修远兮，吾将上下而求索”。

这套丛书的出版，虽然经过多次修改、评议、审定，但疏漏之处、不足之处，甚至错讹之处，在所难免，望方志界专家、同仁与广大读者不吝指教。我们将在总纂《湘西土家族苗族自治州志》时加以补正，以臻完善。

让我们遵循党的“一个中心，两个基本点”的基本路线，同心同德，踏实工作，加快改革开放步伐，加速民族经济发展，为建设一个文明、昌盛的湘西自治州而努力奋斗。

谨以为序。

1992年5月1日

序

湘西土家族苗族自治州水利电力局局长 符兴武

盛世修志，百代流芳。经两载苦撰，广征博采，去伪存真，字斟句酌，数易其稿，湘西土家族苗族自治州第一部水利电力志终于杀青付梓，可喜可贺。本志共8章计28节，是湘西水利电力建设承前启后，继往开来的珍贵史料汇揽。

湘西境内高山耸立，溪峪纵横，水资源的开发历史悠久。明嘉靖初年，大庸建成了州境第一座水利工程——千总坝；延及清代，筒车和水碾广为湘西村民采用。前代铭下的水利工程管理碑文，至今依稀可辨。中华人民共和国成立后，水利电力建设经历了四个发展阶段，广大科技人员与全州各族人民一道，共同谱写了社会主义水利电力建设的新篇章。至1988年，全州兴修各类水利工程4.8万处，蓄引提总水量11.42亿立方米，灌溉面积达153.74万亩；兴建电站353处，总装机容量16.9万千瓦，取得了令人瞩目的成就，从而，为湘西经济腾飞，民族振兴奠定了基础。

应该看到，湘西自治州的人文地理因素，给水利电力建设带来了一定的难度。仅以灌区工程为例，依山结渠，渠线蜿蜒曲折，隧洞、渡槽与倒虹吸管等附属建筑物处处可见，单位灌溉面积造

价昂贵。1949年前，州境无一座上型水库，旧社会遗存下来的惟有少量山塘、小河坝与简易沟渠。“愚公移山，改造中国”。湘西水利电力工程，几乎是全州各族人民肩挑背负，日复一日年复一年完成的。我们所获得的成绩，来之不易。

湘西水利电力四十年，积累了成功经验。党和政府始终如一地重视农田水利基本建设，将其作为党在农村的中心工作之一，资金投入4.199亿元，这是湘西水利电力建设的关键所在；全州各族人民发扬自力更生艰苦创业精神，常年施工和冬修突击相结合，群策群力，这是湘西水利电力建设的群众基础；全州水利电力工作者，对事业高度负责，精心设计，精心施工，这是湘西水利电力建设的技术保证。但是，亦存在着失误。水利建设曾一度出现“重数量，轻质量”，“重建设，轻管理”的现象，工程遗留问题不少，基础设施失修老化，因而尚没有充分发挥工程应有的效益。“前事不忘，后事之师”。通过修志，将这些经验教训记载下来，有着十分重要的意义。

志稿雏成后，通过评审修改，咨取善道，察纳雅言，共襄盛举，得以将奋斗在湘西水利电力第一线的当代“大禹”的业绩存馨卷内，留香汗青。我从事水利电力工作二十余载，深知全州水利工程尚难满足农田灌溉的需要，面临着旱洪灾害的考验；电力能源与日益发展的城乡经济建设，亦存在一定的供求矛盾。我们的事业任重而道远，谨愿与诸同仁一道，进一步转换机制，深化改革，辛勤耕耘，开拓前进。

本志力图详史之略，辨史之误，补史之缺，续史之无，也并非完美无缺。对历史上存留的某些疑难问题，也许未能作出科学的解释；某些史实的记述亦难免出现纰漏，恳望读者不吝指正。

1992年12月

凡 例

一、本志记事，上限至事物在州境的发端，早洪灾害上溯至南宋绍兴5年（1135），水利上溯至明嘉靖初（1522），下限至1988年。

二、全志分志、述、图、表、录等体，以志为主。除概述、附录外，章下分节、目、子目，凡有地方特色的事物，力求详述。

三、本志记事，按照“详今略古”的原则，“横排竖写”的方法，力求贯通古今。

四、本志采用语体文，力求文理通畅。

五、本志内插有图、表及照片，藉作记述补充。

六、史料来源，主要是湖南省与自治州的档案部门和县、市水电局，统计数据以省、州统计年报为准，辅以外调和口碑资料，均经反复核对后方入志。

目 录

概 述	1
第一章 水资源	9
第一节 地形地质	9
一 地貌特征	10
二 地层岩性	11
第二节 水文特征	12
一 降 水	13
二 径 流	14
三 蒸 发	14
四 泥 沙	15
第三节 河流水系	16
一 沉 水	16
二 澧 水	18
第四节 地表水与地下水	20
一 地表水资源	20
二 地下水资源	22
三 水 质	23
第五节 水 能	25
一 水能资源蕴藏量	26
二 骨干水电站规划	27

第二章 旱洪灾害	29
第一节 旱 灾	29
一 历代旱灾	29
二 1950年以后旱灾	32
第二节 洪 灾	40
一 历代洪灾	40
二 1950年以后洪灾	44
第三节 旱洪特征	51
一 旱灾特征	52
二 洪灾特征	54
第三章 水利建设	56
第一节 蓄 水	63
一 山(平)塘	63
二 水 库	66
第二节 引 水	85
一 小 型	86
二 万亩灌区	90
第三节 排 渍	93
第四节 提灌、喷灌	96
一 水轮泵	97
二 电力提灌	101
三 喷 灌	103
四 内燃机提灌	105
第五节 人畜饮水	106
一 人畜缺水状况	107
二 人畜饮水建设	109
第四章 电力建设	113

第一节 小水电	113
一 水电资源	113
二 小水电建设	114
第二节 小火电	140
一 宝塔曲火电厂	141
二 万坪火电厂	142
三 茅坪火电厂	142
第三节 电网建设	145
一 吉首地区电网	145
二 大桑联网	149
三 县级电网	151
第四节 农村电气化	158
第五章 水土保持	163
第一节 水土流失	164
一 流失面积分布	164
二 流失成因	165
三 流失危害	166
第二节 小流域治理	169
一 连洞流域	170
二 打鼓泉流域	171
三 凤溪流域	172
四 桃子溪流域	173
五 洪家关、双泉流域	174
第六章 水利电力管理	176
第一节 水利管理	176
一 管理组织	177
二 工程管理	179

三 用水管理.....	183
四 综合经营.....	184
第二节 电力管理	186
一 技术管理.....	186
二 电网管理.....	188
三 电价管理.....	190
第三节 财务管理	191
一 农田水利事业费.....	191
二 水利水电基建费.....	192
三 中型水利工程财务.....	193
四 电力企业财务.....	194
第七章 科技、教育	200
第一节 科学技术	201
一 坝工发展.....	201
二 地下水开发.....	208
三 灌溉试验.....	211
四 获奖项目.....	216
第二节 专业教育	224
一 农民技术员培训.....	224
二 职工短期培训.....	225
三 中等专业教育.....	226
四 高等专业教育.....	227
第八章 水 政	230
第一节 水政机构	230
一 州级行政机构.....	230
二 州级企、事业机构	233
三 县、市级机构	238

四 区、乡水管站	239
第二节 职工队伍	240
一 职工的发展与组成	241
二 职工的文化、职称结构	242
第三节 水利法规	243
一 传统乡规民约	244
二 民国水利法规	245
三 新中国水利法规	245
第四节 水利水电移民	248
一 水库淹没	248
二 移民安置	249
三 库区建设	250
大事年表	253
附 录	271
一 大庸县千总坝碑记	271
二 永顺县龙家寨老君庙坝石刻	272
三 凤凰县茨岩乡包谷寨水井碑记	272
四 花垣县团结镇苗寨湾洞水碑记	273
五 凤凰县落潮井乡担水江渠道碑记	274
六 大庸县阳湖坪老龙峪碑记	275
七 花垣县排碧乡下半坡村水利碑记	276
八 永顺县杉木河水土保持工程纪念塔碑文	277
九 湘西土家族苗族自治州水利工程管理暂行条例	280
后 记	288