

013080

◎ 中华人民共和国地方志丛书 ◎

官渡区志

昆明市官渡区地方志编纂委员会 编纂
云南人民出版社

中华人民共和国地方志丛书

官渡区志

昆明市官渡区地方志编纂委员会 编纂
云南人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

官渡区志/官渡区地方志编纂委员会编. —昆明:
云南人民出版社, 1999.9

(中华人民共和国地方志丛书)

ISBN 7-222-02837-4

I. 官… II. 官… III. 地方志-昆明-官渡区
IV. K297.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 49206 号

责任编辑: 王小燕

封面设计: 顾明

中华人民共和国地方志丛书

官渡区志

官渡区地方志编纂委员会 编纂

云南人民出版社出版发行

(昆明市书林街 100 号)

邮编: 650011

深圳雅昌彩色印刷有限公司印装

云南省新华书店经销

开本: 787×1092 1/16 印张: 54.25 字数: 1300 千字

1999 年 9 月第 1 版

1999 年 9 月第 1 次印刷

印数: 1~3500 册

ISBN 7-222-02837-4/Z·324

定价: 128 元

《官渡区志》总审

梁晓谷 中共官渡区委书记
张 忠 中共官渡区委副书记 官渡区人民政府区长
张 宁 中共官渡区委副书记
余琼娴 中共官渡区委副书记
税安荣 官渡区人大常委会主任
余超群 政协官渡区委员会主席
王路生 中共官渡区委常委 区人民政府常务副区长

历任官渡区地方志编纂委员会人员

主 任 陈忠福 (1987. 3~1990. 9)
刘承璋 (1990. 9~1995. 8)
张 忠 (1995. 8~)
常务副主任 王道兴 (1995. 8~1997. 12)
王路生 (1997. 12~)
副 主 任 陆玉珍 (1993. 5~1995. 8)
陈忠福 (1993. 5~)
赵 富 (1993. 5~1998. 12)
余琼娴 (1998. 12~)
张广兴 (1998. 12~)
委 员 李世信 李 喜 吴长昆 郭绍德 濮 云 王 田
周文才 胡青松 赵润泽 赵松林 李光汉 杨林森
马云刚 杨正清 蒋 友 龙云明 杨正发 张 林
翟 海 施学璋 吴 跃 李庆金 李政章 丁 旭
叶成忠 洪 健 金幼和 段忠喜 段永林
顾 问 李 兴 李 聪 常绍荣
主 编 李政章
副 主 编 李光汉 金幼和 段忠喜

《官渡区志》总审

梁晓谷 中共官渡区委书记
张 忠 中共官渡区委副书记 官渡区人民政府区长
张 宁 中共官渡区委副书记
余琼娴 中共官渡区委副书记
税安荣 官渡区人大常委会主任
余超群 政协官渡区委员会主席
王路生 中共官渡区委常委 区人民政府常务副区长

历任官渡区地方志编纂委员会人员

主 任 陈忠福 (1987. 3~1990. 9)
刘承璋 (1990. 9~1995. 8)
张 忠 (1995. 8~)
常务副主任 王道兴 (1995. 8~1997. 12)
王路生 (1997. 12~)
副 主 任 陆玉珍 (1993. 5~1995. 8)
陈忠福 (1993. 5~)
赵 富 (1993. 5~1998. 12)
余琼娴 (1998. 12~)
张广兴 (1998. 12~)
委 员 李世信 李 喜 吴长昆 郭绍德 濮 云 王 田
周文才 胡青松 赵润泽 赵松林 李光汉 杨林森
马云刚 杨正清 蒋 友 龙云明 杨正发 张 林
翟 海 施学璋 吴 跃 李庆金 李政章 丁 旭
叶成忠 洪 健 金幼和 段忠喜 段永林
顾 问 李 兴 李 聪 常绍荣
主 编 李政章
副 主 编 李光汉 金幼和 段忠喜

主要审稿人员

王君正	徐之信	赵 健	张鹏翼	刘承璋	李培山	窦明立	朱作欣
普永寿	宋奉祖	李崇山	张 禧	焦德孩	杨曦辉	李 金	李 聪
谢永强	宋贵富	田玉荣	王振武	李 兴	陈 仪	陈清林	余曙东
高永庆	郭忠义	曹广峰	高万昌	甘汝松	杨学智	金毓英	董先问
孙本忠	王涤心	常绍荣	蓝明鉴	陈凤仙	梁 衡	欧阳嘉庆	徐方
董涣新	袁骅聪	何琼芝	陈永明	谭 清	范家禄	刘志军	孟少波
杨忠平	傅汝林	毕惠芝	刘 荣	杨 安	李美良	明启文	张 源
吴 薇							

复审人员

昆明市地方志编纂委员会 尹 铭 马颖生 宇应军 赵丕德 廖国强

终审人员

云南省地方志编纂委员会 钱成润 郭其泰 李学忠 宋永平 李成鼎
郑灵琳

历任地方志办公室人员

主 任 濮 云 (1987. 3~1987. 5)

李光汉 (1987. 5~1995. 6)

负 责 人 段忠喜 (1995年6月~)

编 辑 李光汉 段忠喜 常绍荣 李 定 飞 鹤 徐志杰 李培林

李 恭 加三益 段永林 张树能 马云刚 苏其斌 李占毅

朱绍兵 杨凤华

工作人员 郑卫红 李 丽 张 亮 丁 莉

主要审稿人员

王君正	徐之信	赵 健	张鹏翼	刘承璋	李培山	窦明立	朱作欣
普永寿	宋奉祖	李崇山	张 禧	焦德孩	杨曦辉	李 金	李 聪
谢永强	宋贵富	田玉荣	王振武	李 兴	陈 仪	陈清林	余曙东
高永庆	郭忠义	曹广峰	高万昌	甘汝松	杨学智	金毓英	董先问
孙本忠	王涤心	常绍荣	蓝明鉴	陈凤仙	梁 衡	欧阳嘉庆	徐方
董涣新	袁骅聪	何琼芝	陈永明	谭 清	范家禄	刘志军	孟少波
杨忠平	傅汝林	毕惠芝	刘 荣	杨 安	李美良	明启文	张 源
吴 薇							

复审人员

昆明市地方志编纂委员会 尹 铭 马颖生 宇应军 赵丕德 廖国强

终审人员

云南省地方志编纂委员会 钱成润 郭其泰 李学忠 宋永平 李成鼎
郑灵琳

历任地方志办公室人员

主 任 濮 云 (1987. 3~1987. 5)

李光汉 (1987. 5~1995. 6)

负 责 人 段忠喜 (1995年6月~)

编 辑 李光汉 段忠喜 常绍荣 李 定 飞 鹤 徐志杰 李培林

李 恭 加三益 段永林 张树能 马云刚 苏其斌 李占毅

朱绍兵 杨凤华

工作人员 郑卫红 李 丽 张 亮 丁 莉

主要审稿人员

王君正	徐之信	赵 健	张鹏翼	刘承璋	李培山	窦明立	朱作欣
普永寿	宋奉祖	李崇山	张 禧	焦德孩	杨曦辉	李 金	李 聪
谢永强	宋贵富	田玉荣	王振武	李 兴	陈 仪	陈清林	余曙东
高永庆	郭忠义	曹广峰	高万昌	甘汝松	杨学智	金毓英	董先问
孙本忠	王涤心	常绍荣	蓝明鉴	陈凤仙	梁 衡	欧阳嘉庆	徐方
董涣新	袁骅聪	何琼芝	陈永明	谭 清	范家禄	刘志军	孟少波
杨忠平	傅汝林	毕惠芝	刘 荣	杨 安	李美良	明启文	张 源
吴 薇							

复审人员

昆明市地方志编纂委员会 尹 铭 马颖生 宇应军 赵丕德 廖国强

终审人员

云南省地方志编纂委员会 钱成润 郭其泰 李学忠 宋永平 李成鼎
郑灵琳

历任地方志办公室人员

主 任 濮 云 (1987. 3~1987. 5)

李光汉 (1987. 5~1995. 6)

负 责 人 段忠喜 (1995年6月~)

编 辑 李光汉 段忠喜 常绍荣 李 定 飞 鹤 徐志杰 李培林

李 恭 加三益 段永林 张树能 马云刚 苏其斌 李占毅

朱绍兵 杨凤华

工作人员 郑卫红 李 丽 张 亮 丁 莉

主要审稿人员

王君正	徐之信	赵 健	张鹏翼	刘承璋	李培山	窦明立	朱作欣
普永寿	宋奉祖	李崇山	张 禧	焦德孩	杨曦辉	李 金	李 聪
谢永强	宋贵富	田玉荣	王振武	李 兴	陈 仪	陈清林	余曙东
高永庆	郭忠义	曹广峰	高万昌	甘汝松	杨学智	金毓英	董先问
孙本忠	王涤心	常绍荣	蓝明鉴	陈凤仙	梁 衡	欧阳嘉庆	徐方
董涣新	袁骅聪	何琼芝	陈永明	谭 清	范家禄	刘志军	孟少波
杨忠平	傅汝林	毕惠芝	刘 荣	杨 安	李美良	明启文	张 源
吴 薇							

复审人员

昆明市地方志编纂委员会 尹 铭 马颖生 宇应军 赵丕德 廖国强

终审人员

云南省地方志编纂委员会 钱成润 郭其泰 李学忠 宋永平 李成鼎
郑灵琳

历任地方志办公室人员

主 任 濮 云 (1987. 3~1987. 5)

李光汉 (1987. 5~1995. 6)

负 责 人 段忠喜 (1995年6月~)

编 辑 李光汉 段忠喜 常绍荣 李 定 飞 鹤 徐志杰 李培林

李 恭 加三益 段永林 张树能 马云刚 苏其斌 李占毅

朱绍兵 杨凤华

工作人员 郑卫红 李 丽 张 亮 丁 莉

序

中共官渡区委书记 梁晓谷
官渡区人民政府区长 张忠

盛世修志，自古亦然。在中共官渡区委领导下，在四届区政府主持下，通过修志工作者 12 年的辛勤笔耕，官渡区历史上第一部志书——《官渡区志》终于出版问世了。这是我区社会主义文化建设取得的重大成果，是全区各修志单位、社会各界集体智慧的结晶，也是全区人民为建国 50 周年大庆献上的一份厚礼。

我国有着悠久的编修地方志的优良传统，旧志遗产十分丰富。为继承和发扬这一优秀的文化传统，适应我区精神文明建设和物质文明建设发展的需要，1987 年 9 月，官渡区委、区政府着手规划官渡区志的编纂工作，成立官渡区地方志编纂委员会，下设办公室，具体负责官渡区志的编纂工作。并加强了修志工作中的政治思想指导，明确新编地方志的指导思想，对修志所涉及的有关历史与现状的一些重大原则问题认真把关，及时指导，保证了志书的质量。在具体的工作实践中，工作人员查阅了大量史料，吸取前人之长，咨询当代修志高士，广征博采，探微索隐，数易其稿，终使这部巨著得以完成。《官渡区志》的出版，填补了官渡区文化建设史上的一个空白，是承上启下，继往开来，有益当代，惠及子孙的大事。

官渡区地处昆明市近郊，景秀物丰，人杰地灵，历史悠久，文化灿烂。远在一万年前境内就有人类活动的足迹。西汉开疆肇路，第一次把境域纳入中央王朝统治的版图。唐永泰元年（765），南诏凤迦异在境内筑拓东城，定名南诏东都，并在官渡设立渡口，官渡成为南诏王朝在滇中的重要门户。宋大理时期，兴建官渡古城、法定寺，倡导儒学，文化渐开。元平章政事赛典赤兴修水利，治理盘龙江、松华坝等，消除水患，灌溉良田万亩，民渐殷富。明清以后官渡人才辈出。文有王思训，官至翰林院侍读，著书立说，以“有志述作，不求荣利”名噪滇中，其作品以脍炙人口的诗文《见山楼诗文集》为代表，纂修《云南通志》、《滇乘》等书，为后人留下了宝贵的文化遗产。书画以钱泮为代表，其书法集众家之长，自成风格，小楷刚柔并进，大楷力透纸背，行草更是神龙飞舞；绘画尤工瘦马，以“凤髻雾鬣，筋骨显露”见长。武有杨振鸿，医有罗开泰等等。抗日战争和解放战争时期，官渡人民积极支前，涌现出许多可歌可泣的英雄事迹。党的十一届三中全会以后，活跃在官渡区这片土地上的各族儿女更是迸发出无尽的创造力，使全区经济社会发展呈现出一派欣欣向荣的景象。

《官渡区志》坚持以马列主义，毛泽东思想和邓小平理论为指导，遵循详今略古，

古为今用的原则，主要记述官渡区有史以来的政治、经济、文化、军事、地域等方面的重大变化情况，横陈百业，纵贯古今，是一部具有独特的文化、学术等价值的区情书，也是全区人民的一部创业史、奋斗史，它为我区的社会主义现代化建设提供了重要的历史借鉴和现实依据。

回首往事，我们取得过辉煌的成绩，展望未来，我们满怀信心。在邓小平理论和党的十五大精神指引下，全区人民将紧紧围绕经济建设这个中心，坚持解放思想与实事求是的统一，认真处理好改革、发展、稳定的关系，充分发挥得天独厚的地缘、资源、科技、交通、信息等优势，广泛吸引和调动各方面的力量，走以农业为基础，乡镇企业为支柱，市场为导向，第三产业为龙头，依托城市，建设城市，服务城市，富裕农村的经济发展路子，努力将官渡区社会主义现代化各项建设事业全面带入 21 世纪。

“治天下者以史为鉴，治郡国者以志为鉴”。《官渡区志》的编辑出版，为全区党政领导科学决策提供了翔实可靠的地情资料，为全区人民群众提供了一部进行革命传统教育、爱国主义教育、社会主义教育和区情教育的生动材料，对认识官渡、宣传官渡、建设官渡将发挥重要的作用。让我们进一步深化改革，更新观念，继续发扬自立更生、艰苦奋斗的光荣传统和团结、求实、创新、廉洁的工作作风，更加勤奋地工作，以新的精神风貌，谱写官渡区的历史新篇章。

凡 例

一、本志以马克思列宁主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导，以《关于建国以来党的若干历史问题的决议》和中共中央十一届三中全会以来所确定的路线、方针和政策为准绳，记载官渡区自然和社会的历史与现状。

二、本志采用述、记、志、传、图、表、录7种记录形式，以志为主。

三、本志以方志理论为指导，力求思想性、科学性和资料性的统一。

四、本志为区首修志书，遵循“详今略古、古为今用”的原则，重点记述本区当代的发展史实。上限时间以其事物在辖区内的发端为起始，下限一般止于1995年，个别事物至1998年。

五、本志语言一律采用现代汉语，坚持严谨、简洁、朴实的文风。记述史实采用编年体和纪事本末体。各专卷用记叙文体，只记事实，一般不作评述。。

六、本志资料来自档案、正史、旧志、报章、刊物、专著、有关人士的回忆材料及各部门、各单位编写的部门志、专业志，编纂时一般不注明出处。

七、本志人物，坚持生不立传的原则。立传人物不拘泥于原籍和客籍，以对社会有重大贡献，有一定声誉和影响为原则，选择有代表性的人物入志。人物表以本地区革命烈士和获市以上劳动模范称号、省以上先进人物入志。

八、时间表述，农历和清代以前历史纪年用汉字加括注公历纪年，中华民国后用阿拉伯数字加括注，中华人民共和国成立后使用公历纪年。

九、使用数据以区统计部门公布的数字为准，没有纳入统计部门的数据，以业务部门报送和档案资料为依据。

十、计量单位的书写一律以《中华人民共和国法定计量单位》为准。对历史上的计量单位仍照旧况记述。

目 录

概 述	(1)	一 金属矿产	(37)
大事记	(9)	二 非金属矿产	(37)
第一卷 地 理	(29)	第九节 动植物	(37)
第一章 自然环境	(29)	一 植物	(37)
第一节 地质	(29)	二 动物	(38)
一 构造	(29)	第十节 自然灾害	(38)
二 褶皱	(30)	一 旱灾	(38)
三 地层	(30)	二 水灾	(40)
第二节 地貌	(31)	三 冰雹 霜冻 风灾	(41)
一 特征	(31)	四 地震 地震防护	(42)
二 山脉	(31)	五 震情	(42)
第三节 气候	(32)	第二章 建置	(43)
一 特征	(32)	第一节 沿革	(43)
二 气温	(32)	一 位置面积	(43)
三 日照	(33)	二 区名由来	(44)
四 降水	(33)	三 驻地释义	(45)
第四节 水文	(33)	四 治所	(45)
一 地表水	(33)	第二节 行政区划	(46)
二 地下水	(33)	一 明代	(46)
三 水质	(34)	二 清代	(46)
四 地热水	(34)	三 民国	(46)
第五节 土壤	(34)	四 中华人民共和国建立后	
一 分类	(34)	(47)
二 分布	(35)	第三节 乡镇	(55)
第六节 植被	(35)	一 关上镇	(55)
第七节 土地	(36)	二 茨坝镇	(56)
第八节 矿产	(36)	三 龙泉镇	(57)
		四 联盟镇	(58)

五 金马镇	(58)	五 节庆	(84)
六 前卫镇	(59)	六 饮食	(86)
七 大板桥镇	(60)	七 衣着	(86)
八 小板桥镇	(61)	八 居住	(87)
九 官渡镇	(61)	九 器皿	(87)
十 福海乡	(62)	十 文娱	(87)
十一 六甲乡	(62)	十一 称谓	(88)
十二 矣六乡	(63)	十二 迷信 祭祀	(88)
十三 阿拉彝族乡	(64)	十三 生产习俗	(88)
十四 小哨乡	(64)	十四 习俗变革	(89)
十五 双龙乡	(65)	第二节 彝族	(89)
十六 小河乡	(65)	一 源流	(89)
十七 双哨乡	(66)	二 分布	(89)
第二卷 人口 民族	(67)	三 文化	(89)
第一章 人口	(67)	四 经济	(90)
第一节 人口状况	(67)	五 生活习俗	(91)
一 规模	(67)	六 宗教信仰	(93)
二 分布	(69)	七 教育	(94)
三 密度	(69)	第三节 回族	(94)
第二节 增长	(71)	一 源流	(94)
第三节 构成	(72)	二 分布	(94)
一 民族	(72)	三 经济	(94)
二 年龄	(74)	四 生活	(95)
三 性别	(75)	五 语言文字	(95)
四 职业	(77)	六 习俗	(95)
五 文化	(78)	七 宗教信仰	(95)
第四节 计划生育	(79)	八 节日	(95)
一 机构	(79)	第四节 苗族	(96)
二 政策法规	(79)	一 源流	(96)
三 宣传教育	(80)	二 分布	(96)
四 晚婚优生	(81)	三 经济	(96)
第二章 民族	(81)	四 生活	(96)
第一节 汉族	(81)	五 语言文字	(97)
一 源流	(81)	六 习俗	(97)
二 婚姻家庭	(82)	第三卷 经济综合管理	(98)
三 丧葬习俗	(83)	第一章 宏观经济	(98)
四 礼仪	(84)	第一节 经济结构	(98)

14

第二节 体制改革····· (104)	二 物价水平····· (120)
第二章 计划····· (106)	第二节 价格····· (121)
第一节 计划编制····· (106)	一 价格形式····· (121)
一 年度计划····· (106)	二 价格调整····· (122)
二 五年计划····· (106)	三 改革····· (122)
第二节 宏观调控····· (108)	四 监督检查····· (123)
第三章 统计····· (109)	第七章 工商行政····· (124)
第一节 专业统计····· (109)	第一节 管理····· (124)
一 农业····· (109)	一 机构····· (124)
二 工业····· (109)	二 市场····· (124)
三 商业····· (110)	第二节 业务····· (126)
四 劳动工资····· (110)	一 企业登记····· (126)
五 固定资产投资····· (110)	二 经济合同····· (126)
六 物资····· (111)	三 个体工商业管理····· (127)
七 财政金融····· (111)	第八章 土地····· (128)
第二节 管理····· (111)	第一节 土地开发····· (128)
一 机构····· (111)	一 城镇····· (128)
二 监督检查····· (112)	二 农村····· (129)
第四章 审计····· (112)	第二节 用地管理····· (129)
第一节 国家审计····· (112)	一 土地资源监测····· (129)
一 财政金融····· (112)	二 征用····· (130)
二 企业····· (113)	三 审批····· (131)
三 行政事业····· (114)	四 补偿····· (132)
四 基本建设····· (115)	五 地籍····· (133)
第二节 管理····· (115)	六 换证····· (133)
一 内部审计····· (115)	七 登记····· (134)
二 审计服务····· (116)	第四卷 农 业····· (135)
三 调查与检查····· (116)	第一章 土地所有制····· (135)
第五章 技术监督····· (117)	第一节 封建所有制····· (135)
第一节 计量····· (117)	一 授田 屯田····· (135)
一 器材····· (117)	二 土地私有制····· (136)
二 标准化管理····· (118)	第二节 土地改革····· (137)
第二节 质量····· (119)	一 减租减息····· (137)
一 产品质量监督····· (119)	二 分田到户····· (137)
二 商品质量监督····· (119)	三 互助组····· (137)
第六章 物价····· (120)	四 初级合作社····· (138)
第一节 管理····· (120)	第三节 集体所有制····· (138)
一 机构····· (120)	

一 高级合作社·····	(138)	一 疫病·····	(164)
二 人民公社·····	(139)	二 防治 检疫·····	(165)
三 联产承包·····	(140)	第四节 渔业·····	(165)
第四节 经济管理·····	(140)	一 养殖·····	(165)
一 发展多种经营·····	(140)	二 捕捞·····	(167)
二 商品基地建设·····	(141)	三 渔政·····	(167)
三 农业总产值·····	(142)	第四章 农业技术·····	(168)
四 种植结构·····	(143)	第一节 育苗·····	(168)
第二章 种植·····	(144)	一 水稻·····	(168)
第一节 粮食作物·····	(144)	二 蔬菜·····	(168)
一 水稻·····	(144)	第二节 肥料·····	(169)
二 玉米·····	(145)	一 有机肥·····	(169)
三 麦类·····	(146)	二 绿肥·····	(169)
四 豆类·····	(147)	三 无机肥·····	(169)
五 杂粮·····	(150)	第三节 农田基本建设·····	(170)
第二节 蔬菜·····	(150)	一 土壤改良·····	(170)
一 品种产量·····	(150)	二 农田建设·····	(170)
二 名特产品·····	(152)	第四节 农具农机·····	(171)
三 淡季生产·····	(153)	一 农具·····	(171)
第三节 经济作物·····	(154)	二 农业机械·····	(171)
一 水果·····	(154)	三 加工机械·····	(172)
二 油菜·····	(156)	四 管理维修·····	(172)
三 烤烟·····	(156)	第五节 植物保护·····	(173)
四 茶叶·····	(157)	一 病害防治·····	(173)
五 蚕桑·····	(158)	二 虫害防治·····	(173)
六 花卉·····	(158)	三 化学除草·····	(174)
第三章 牧业 渔业·····	(159)	四 植物检疫·····	(174)
第一节 牲畜·····	(159)	第六节 技术推广·····	(174)
一 猪·····	(159)	一 培训·····	(174)
二 牛·····	(160)	二 推广·····	(175)
三 马 驴 骡·····	(161)	第五章 林业·····	(176)
四 羊·····	(161)	第一节 森林资源·····	(176)
五 兔·····	(162)	一 林地·····	(176)
第二节 鸡 鸭 蜜蜂·····	(162)	二 蓄积量·····	(177)
一 鸡·····	(162)	三 生长量·····	(177)
二 鸭·····	(163)	第二节 树种 林种·····	(178)
三 蜜蜂·····	(164)	一 分类·····	(178)
第三节 疫病防治·····	(164)	二 用途·····	(178)

第三节 植树造林····· (180)	二 洪家村闸····· (201)
一 义务植树····· (180)	三 中坝闸····· (201)
二 承包造林····· (181)	四 其他闸坝····· (202)
三 工程造林····· (181)	第三节 水库堰塘····· (205)
四 林场造林····· (182)	一 松华坝水库····· (205)
五 四旁绿化····· (182)	二 宝象河水库····· (207)
六 种子园····· (182)	三 东白沙河水库····· (208)
第四节 森林保护····· (182)	四 小型水库····· (209)
一 护林防火····· (182)	五 堰塘····· (212)
二 病虫害防治····· (184)	第四节 滇池围堤····· (215)
三 采伐····· (184)	一 筑堤排水····· (215)
第六章 管理····· (185)	二 围海造田····· (215)
第一节 经营管理····· (185)	第二章 排灌 引水工程····· (216)
一 劳动力····· (185)	第一节 引水灌溉····· (216)
二 成本核算····· (186)	一 引河流水····· (216)
三 现金分配····· (188)	二 引库塘水····· (216)
四 粮食分配····· (190)	第二节 提水灌溉····· (216)
第二节 管理机构····· (192)	一 人工提水····· (216)
一 农业技术推广所····· (192)	二 机械提水····· (217)
二 畜牧兽医站····· (192)	三 喷灌····· (217)
三 农机管理总站····· (193)	第三节 饮水工程····· (218)
四 种子站····· (193)	一 水源····· (218)
五 农经服务站····· (193)	二 工程····· (218)
六 植保植检站····· (193)	第三章 管理····· (221)
七 茶桑果站····· (194)	第一节 机构····· (221)
第五卷 水 利····· (195)	第二节 水利管理····· (221)
第一章 治水工程····· (196)	一 设施····· (221)
第一节 河道整治····· (196)	二 灌溉····· (222)
一 盘龙江····· (196)	三 水利法规····· (223)
二 宝象河····· (197)	第三节 水利科技····· (224)
三 金汁河····· (197)	一 表层采水····· (224)
四 银汁河 西干渠····· (198)	二 节能改造····· (224)
五 东干渠····· (199)	三 需水试验····· (225)
六 东白沙河····· (199)	第六卷 工 业····· (226)
七 其他河道····· (199)	第一章 区属工业····· (227)
第二节 闸坝修建····· (200)	第一节 行业····· (227)
一 南坝闸····· (200)	一 工交企业····· (227)