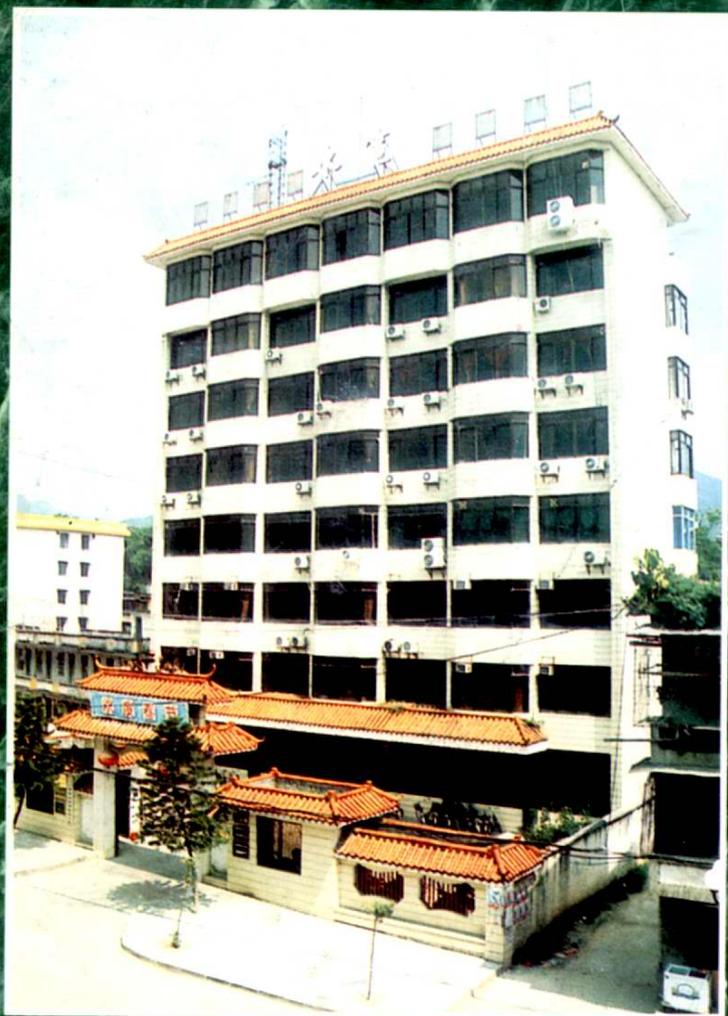


006614

乳源瑶族自治县

水利志



广东省乳源瑶族自治县水利电力局
水利志编辑委员会

乳源瑶族自治县

水利志

广东省乳源瑶族自治县水利电力局
水利志编辑委员会

《乳源瑶族自治县水利志》编纂领导小组

第一届 (1985.3 ~ 1995.9)

组 长：谢伯源

副组长：刘作义 谭雨贤

顾 问：丁存忠

成 员：黄健鸿 罗开全 丘永明 李良琼

第二届 (1995.10 ~ 1998.3)

组 长：许尔华

副组长：黄健鸿 张庭可

成 员：李文河 罗锦源 许根有

第三届 (1998.4 ~)

组 长：罗洪飘

副组长：黄健鸿

成 员：丘永明 罗锦源

《乳源瑶族自治县水利志》编辑组

主 编：黄健鸿

副主编：丘永明

编 辑：黄健鸿 丘永明 李良琼

张海霞 陈建国 黄振光

罗开化 侯传德 郑金华

陈峰州 罗锦源 赖昌浩

资 料：王淑莲 赖建英 温小燕 许新玉

主要摄影：王运凤

装帧设计：庄 平

审 定：乳源瑶族自治县县志办公室

校 对：黄健鸿、赖昌浩、李文河、张海霞

目 录

序 一	(1)
序 二	(3)
凡 例	(5)
概 述	(6)
大事记	(16)
第一章 水资源	(37)
第一节 河流	(37)
第二节 水量与水质	(40)
第三节 水力资源	(44)
第四节 温泉	(44)
第五节 水资源开发利用	(46)
第二章 水旱灾害	(48)
第一节 旱灾	(48)
第二节 水灾	(52)
第三节 水土流失	(55)
第四节 风灾、雷暴、冰雹	(56)
第三章 基础工作	(60)
第一节 水文	(60)
第二节 水利普查与流域规划	(63)
第三节 勘测、设计、施工	(65)
第四章 防汛抗旱工作	(70)
第一节 机构和职责	(70)
第二节 防汛	(70)

一、江河防汛	(70)
二、水库防汛	(72)
三、引水工程防汛	(78)
第三节 抗旱	(78)
第四节 抗洪抗旱纪实	(79)
第五章 水利工作	(86)
第一节 蓄水工程	(86)
一、山塘	(86)
二、水库	(89)
第二节 引水工程	(99)
第三节 提水工程	(106)
第四节 河堤工程	(110)
第五节 食水工程	(110)
第六章 水利管理	(118)
第一节 管理体制	(118)
第二节 灌区分布	(118)
第三节 工程管理	(123)
第四节 用水管理	(126)
第五节 经营管理	(127)
第六节 工程效益	(129)
第七节 水利纠纷	(132)
第七章 水电建设	(134)
第一节 水电站	(134)
一、中型水电站	(134)
二、小型水电站	(136)
第二节 供、用电	(155)

一、输变电设施	(155)
二、电网	(157)
三、用电管理	(162)
第三节 初级农村电气化	(166)
第八章 水库移民	(168)
第一节 南水水库移民	(168)
一、移民分布	(168)
二、移民安置	(174)
第二节 小型水库移民	(177)
第九章 科教、学会、工会	(178)
第一节 科教	(178)
第二节 学会	(182)
第三节 工会	(183)
第十章 水利机构	(186)
第一节 县级	(186)
第二节 乡镇(公社)以下	(193)
第十一章 典范人物 先进荣誉	(194)
第一节 典范人物	(194)
第二节 先进集体和个人	(195)
第十二章 附录	(197)
第一节 碑记	(197)
第二节 水利法规	(197)
第三节 乳源水利水电之最	(211)
编 后	(213)

序 一

乳源瑶族自治县是粤北山区的一个少数民族县，在自然地理上具有其得天独厚的资源优势，境内河流众多，河床落差大。但石灰岩地区地貌显著，尤其是西部、西南部石灰岩山区，山高土燥，水源渗漏严重，生产、生活用水奇缺。因此，要发展农业，必先开发水利，充分利用水资源，促进民族经济发展。

乳源县有近千年的经济文化渊源和悠久的治水历史。中华人民共和国成立后，特别是1963年自治县成立以来，在水利水电建设方面所取得的成绩和经验，是历史上各个时期无法比拟的。把全县千百年来的水利水电建设发展过程，特别是建国后水利水电建设过程中所取得的经验成果如实记载下来，不但可以为当前水利水电建设提供经验和借鉴，也可为后代留下宝贵的精神财富，为我县在全国100个电气化县行列中稳步前进将起到十分重要的作用。

《乳源瑶族自治县水利志》，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义观点，纵贯古今，实事求是，秉笔直书，记述乳源的水利历史和现状，不失为一部治水、教化、存史的重要典籍。

修编《水利志》任务之繁重，工作之艰巨，不言而喻。为完成这项浩大、系统的文字工程，从1985年3月起，县水利水电部门先后组织编写人员，历时13年之久，搜集30多万字的资料，完成了约18万字的水利志修编。多年来，全体修志人员，殚精竭虑，埋头苦干，默默耕耘，不求名利，为修编我县水利志作出了重大的贡献，为乳源瑶汉族人民做了一件大好事，谨此以崇高的敬意。

我因工作变动，于1993年3月调离水利部门。修志工作得到后任历届县水利局领导的重视、支持；同时，自始至终得到了省、市、县方志办的指导、帮助。乳源《水利志》得以付梓出版，不胜

欣喜。遵原水利同行之嘱，谨作此序。

谢 伯 源

(乳源瑶族自治县人大常委会副主任、原县
人民政府副县长、水利电力局长)

一九九八年九月十日

序 二

1984年，乳源瑶族自治县成立了县志编纂委员会，组织县属系统进行专业志的编写工作，1985年，乳源瑶族自治县《水利志》编写组成立，并开始组织人员进行搜集资料和编写。几经修编，完成了我县从南北朝刘宋元徽元年（473年）至1987年历经1000多年的《水利志》的修编。现在，《乳源瑶族自治县水利志》终于出版了，谨表祝贺。

乳源历史上水旱灾害频繁，抗灾设施简陋。建国前，大部分农田“高者待熟于天，卑者以塘为命，岁或一熟或再熟，而收息甚寡”，“一遇小旱，束手嗷嗷”听天由命。建国后，县政府成立了水利管理机构，兴修水利，兴建了一大批水库、山塘、陂圳，引水渠等灌溉工程和机电抽水、水轮泵站等提水工程，改善了水利灌溉条件，提高了抗灾能力，为我县经济发展打下了基础，创造了条件。建国后，尤其是“七五”以来，我县建好农村食水工程156宗，解决了1.35万人的食水困难。

乳源水力资源丰富，开发水能有着光辉的建设历史。早在民国30年（1941年）就兴建了第一座水电站，为粤北水电建设开创了先河；建国后，进行了大规模的水电建设，特别是1983年，被国务院确定为全国首批100个初级农村电气化试点县之一，1988年，全县实现了初级农村电气化。

《乳源瑶族自治县水利志》以水利、水电为主要内容，以党的基本路线和四项基本原则为指导，详今略古，取材重点为建国后，特别是中共十一届三中全会以后的水利水电建设纪实。

此志如实地记述了乳源的治水的历史、经验、教训。它既能为今人进行水利水电建设提供可靠的技术资料，又可资后人作有益的

借鉴，留下一份宝贵的历史资料。

《水利志》终于出版了。限于我们的水平和经验，书中存在问题还不少，欢迎读者指正。我们要以志为鉴，群策群力，科技兴水，为民造福。

许 尔 华

(乳源瑶族自治县人民政府副县长，原县水电局长)

一九九九年六月

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，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义，记述乳源的水利水电历史与现状。

二、本志采用横排竖写，纵横结合记述，设章、节、目层次。“概述”、“大事记”放在卷首。正文共12章43节，随文附录。本志贯穿古今，详今略古，立足当代。上限不定，适当追溯事物起源；下限至1987年底，有些则适当延伸。

三、本志文体采用现代汉语、语体文、记述体。“概述”，有叙有议，总摄全局，记述结合；“大事记”采用编年体和纪事本末体相结合；章、节、目各层次只记述事实。

四、本志叙事区域范围为1987年的乳源行政区域，地名均按当时的历史称谓。必要加注今名。1963年10月1日成立的乳源瑶族自治县，简称“自治县”或“乳源县”。

五、历代纪年，仍沿用其年号。清代及以前，用汉字书写，加注公元纪年；中华民国简称“民国”，其纪年用阿拉伯数字书写。中华人民共和国成立后用公元纪年。乳源县所称的解放前后，以1949年10月9日为界；文中的“建国前”、“建国后”，均指中华人民共和国成立前、后。

六、计量数据和计量单位，均按当时历史习惯，一般不予换算，解放后，一般采用公制。

七、统计数据，以县统计局统计为准，有的数据在统计局无法查到，则采用有关部门数字。因数据不仅来自水利部门也来自其它部门如移民的人数、水淹面积等，故提“有关部门”及水利部门。数字书写，凡表示数量和百分比数用阿拉伯字，习惯用语、成语词汇和叙述性语言中的数字用汉字书写。

八、本志资料选自省、市、县档案馆的资料、文献，少部分为口碑资料。入志资料一般不注明出处，重要资料作注释。

概 述

乳源瑶族自治县地处广东省的北部，南岭山脉南缘，位于东经112°50'至133°20'，北纬24°23'至25°33'之间；东邻曲江，南连英德，西接阳山，北靠乐昌，西北角与湖南省宜章县交界。县境东西宽59.5公里，南北斜长74公里，全县总面积2125.5平方公里，耕地16.7933万亩，其中水田12.2313万亩，旱地4.562万亩。1987年已有工程灌溉面积14.18万亩，占总耕地面积的84.46%；有效灌溉面积10.0687万亩，占总耕地面积60%；旱涝保收面积9.15万亩，占总耕地面积的54.5%。旱涝保收稳产高产农田面积4.5089万亩，占耕地面积的26.8%。1987年人口177002人，其中少数民族人口17176人；农业人口148689人。

乳源县地势由西向东南倾斜。西北部、西部和中部峰峦环峙，多中山山地，“九山半水半分田”。即全县面积百分之九十为山地，水面面积和农田面积各为百分之五。溶蚀高原地貌显著，是韶关市主要的石灰岩地区之一。县境1000米以上的山峰102座，与湖南宜章和广东阳山交界的石坑崆主峰（旅游景点）海拔1902米，是广东省第一高峰。县境多属山地、盆地、谷地和隘冲积地。

乳源，原是曲江、乐昌县地。宋乾道三年（1167年）分曲江县2乡、乐昌县1乡，共3乡15里，设立乳源县。建国后，乳源与邻县分分合合，几度变更。1952年3月至1953年5月，乳源县与曲江县合并称曲（江）乳（源）县。1953年5月，恢复乳源县建制。1958年12月至1961年2月，曲江、仁化、乳源并入韶关市郊区。1962年11月筹备恢复乳源瑶族自治县建制工作。1963年10月1日成立乳源瑶族自治县。

乳源瑶族自治县为广东省3个少数民族县之一。1987年，全县辖9个乡7个镇，其中11个山区乡、镇（古母水、大布、龙南、大桥、大坪、洛阳、红云和瑶族的东坪、游溪、柳坑、必背），5个平原汉区乡镇（乳城镇、侯公渡镇、桂头镇、一六镇、附城乡）。另有驻县省属乳阳林业局、天井山林场和省属南水电厂以及二九一、八七九等单位。县政府驻地——乳城镇。东距韶关市区38公里。

乳源水资源和水力资源丰富，人均拥有径流量1.38万立方米，

高于全国水平（全国人均径流量 2700 立方米）。至 1987 年已建成水库、山塘 317 宗，库容 129683 万立方米，较大的引水工程 75 宗，大小引水工程 572 宗，引水流量 12.85 立方米每秒。水能理论蕴藏量 46.25 万千瓦。可开发水能资源 41.0162 万千瓦，人均 2.6 千瓦，为韶关市各县之冠。至 1987 年，全县水电装机容量 5.77 万千瓦，年发电量 2.88 亿千瓦时。其中县属水电站发电量 2.07 亿千瓦时，输出电量 1.14 亿千瓦时，全县 100% 乡镇、93.8% 村委会通电用电，居民用电户占总户数的 90.5%。1988 年 11 月通过达标验收，乳源县成为全国初级农村电气化县。

乳源县共有水域面积 8.3 万亩，水库、山塘蓄水库容 12.9683 亿立方米，加上拦河引水，为发电、养鱼、灌溉以及生活和工业用水，提供了较充足的水源。另有县城温泉、龙南车干水、桂头的凰村、一六的东粉、大桥的温汤、侯公渡的青岗等地热资源，其中，车干水温泉可以越冬养鱼、孵化鱼苗等。

乳源县河流纵横，全县集雨面积在 100 平方公里以上的有南水河、杨溪水、大潭河、新街水；集雨面积 37 至 59 平方公里的有黄洞水（大布水）、五官庙河、柳坑河、水源宫河（重阳水）。还有武水（过境河流）。这些河流纵贯全县之西东、西南、北南，河流坡降陡，落差大，极具开发水能的有利条件。

乳源降雨特点是雨日多，雨季长，雨量充沛。县城多年平均降雨量为 1883 毫米，相当于 39.32 亿立方米。多年平均降雨量变化范围：自西北向北部，逐渐递减（2300~1500 毫米），西南部是另一高雨区。枯水年为 1299 毫米，平水年为 1872 毫米，丰水年为 2523 毫米。每年汛期 4~9 月雨量占全年的 75%，而且 5~6 月暴雨强度很大，发生洪灾。降雨量在东南部平原及西部洛阳山区偏多，北部偏少；瑶山森林覆盖面积大，雨量较均匀，全年雨量 1400~1600 毫米，上半年比县城偏少，下半年雨量比县城偏多。最大年降雨量是坪溪雨量站，1973 年降雨量为 4040 毫米，最小年降雨量是杨溪雨量站，1979 年降雨量为 1015 毫米。24 小时最大降雨量 434.8 毫米，出现在 1982 年 5 月 11~12 日梯下雨量站。6 小时最大降雨量 339.3 毫米，出现在 1982 年 5 月 11 日梯下雨量站。由于降雨量年内分布很不均匀，往往形成汛期水量过于集中，造成洪流泛滥，枯水期严重缺水，常出现干旱现象。西部石灰岩山区，渗漏严重，水量不

足，且河流集雨面积小，干旱更严重，甚至出现食水困难。

乳源属中亚热带季风性气候，区域气候悬殊。县城多年平均气温为 19.8℃，各乡镇驻地在 15.9℃ ~ 19.8℃ 之间。东北部、东部、东南部丘陵平原地区气温较高，西部、西北部、北部山区气温较低。年最高气温多出现在 6 ~ 8 月，年最低气温多出现在 12 ~ 2 月间。县城实测极端最高气温 38.6℃，出现在 1972 年 7 月 16 日，桂头达 39.10℃。极端最低气温 -4℃，出现在 1975 年 12 月 14 日；红云三元等地出现 -10℃。山区温差较大，丘陵平原地区温差较小。冬半年温差较大，夏半年温差较小。瑶区和县西南部森林覆盖面积大，四季温差比汉区小 4 - 6℃。全县年平均日照 1554.9 小时，积温 7266℃。全县无霜期 240 ~ 330 天。县城地温年平均 22.2℃。

乳源农作物主要为双季水稻，其次是单季稻、旱粮作物。由于降雨分布不能适应农作物生长的需要，常发生春旱，秋旱。春旱对粮食生产影响比秋旱大。建国后的 1953 ~ 1987 年，出现较大旱情 10 次。其中：重旱灾年为 1955 年、1956 年、1963 年、1966 年、1971 年、1977 年。特别是 1955 年，全县受旱面积达 7.62 万亩，1963 年受旱面积 7.21 万亩，1966 年受旱面积 7 万亩，1963 年受旱时间长达 5 ~ 6 个月，全县 300 宗小型塘库大部分干涸，这三年分别损失粮食 3370 吨、3795 吨、3910 吨。受旱之年石灰岩山区不仅农作物受旱，甚至连食用水也极为困难。

建国前，水利设施多为简陋的堆石、木桩临时引水的木石陂头。大部分农田“靠天吃饭”，靠自然水源灌溉。一遇旱灾，人民生活十分悲惨。如 1943 年，全县大旱，一、二区早稻收成成为正常年的十分之三，三区的中造和旱作物收成仅为十分之一，四区（梅花）收成仅十分之二。当时县政府向上级呈文承认“农村崩溃已达焦点……民有饥色，野有饿殍。……饥寒交迫，老者死于沟壑，强者铤而走险……”。由于水稻和旱粮作物失收，农民逃荒，加以受日本侵华战争动乱影响，许多人因饥饿死亡。

建国后，人民政府组织人民群众大力兴修水利，取得很大成就。在旱情出现时，立即组织抗旱，把损失减到最低限度。到 1987 年的 38 年中，在重灾之年都没有饿死 1 人。

乳源的洪涝灾害较频繁。建国前，水灾记载很不全或没有记载。建国后的 1950 年至 1987 年的 38 年中，县境出现成洪暴雨 15

次，平均 2.46 年出现 1 次。县境多雨地区的西南部山区，1971 年至 1987 年的 17 年中出现大暴雨 15 次，平均 1.06 年出现 1 次。甚至低雨区的大桥 3~4 年也出现 1 次，每场暴雨都造成不同程度的洪灾。

丰富的雨量和密布的河流构成乳源县水资源丰富的优越条件。兴修水利，合理地充分利用水资源，对河流流域实行综合治理开发，兴利除害，是乳源经济发展的主要任务之一，在过去、现在和未来都是乳源瑶汉人民为之长期奋斗的宏伟事业。

建国前，乳源县的水利设施都由封建势力把持，农民常因争水发生械斗造成伤亡，如有“人命陂”之称的水事纠纷持续不断。民国时期，维修过南水河的“大陂引水”等大小水利工程，搞过“一保一塘”水利运动，但在大旱之年，仍无济于事。乳源县境河流密布，床陡流急，水力资源丰富。瑶族村民利用水力舂米，选择山坑溪流岸旁，安装“杓木碓”；汉区用水碓舂米，用筒车灌溉。民国 31 年（1942 年），国民党暂 2 军军长邹洪与华侨商人合股，在洲头津（今县城食品厂内）兴建了 1 座装机容量 18 千瓦的小型水力发电站，取名“若墟水电站”，首创乳源用水发电，成为建国前粤北仅有的 1 座水力发电站。

建国后，广大瑶、汉族人民群众在中国共产党和人民政府领导下，发扬自力更生、艰苦奋斗精神，进行了大规模的水利建设。基本上控制了一般性的洪涝旱灾害，对促进自治县工农业生产的发展，改善人民生活 and 促进两个文明建设的发展都起到了很好的作用。

1953 年至 1987 年，全县水利建设总投资 4635.29 万元。其中国家投资 3459.69 万元（省投资 1717.39 万元，地县投资 1742.3 万元），群众自筹 1175.6 万元，群众投工 1762.6 万个工日。完成工程土石方总量 1859.43 万立方米。截至 1987 年底，全县已建成蓄水工程 317 宗。其中，大型水库（库容 1 亿立方米以上为大型水库）1 宗——南水；中型水库（库容 1000~9999 万立方米为中型水库）1 宗——泉水；小（一）型水库（库容 100~999.9 万立方米为小（一）型水库）8 宗（不包括在建的旱岩水库）；小（二）型水库（库容 10~99.9 万立方米为小（二）型水库）29 宗；大、小山塘 278 宗。总库容 129683 万立方米，灌溉面积达到 2.88 万亩。引水工

程 75 宗，其中：灌溉万亩以上的 2 宗——引杨、双口灌区，万亩以下千亩以上的 9 宗，千亩以下的 64 宗；引水流量 12.85 立方米每秒，灌溉面积达 8.03 万亩。农用水泵 33 台，灌田 0.65 万亩。人工降雨机 10 台，灌田 0.4 万亩，农用排灌动力 206 千瓦，灌田 0.4 万亩。食水工程 156 宗，全县饮水困难人数 1.91 万人，已解决 1.35 万人。

截至 1987 年底，全县水利设施灌溉面积已达 14.18 万亩，占耕地面积的 84.46%。保证灌溉面积 13.81 万亩，占耕地面积的 82%。旱涝保收面积 9.15 万亩，占耕地面积的 54.5%。

全县建成水电站 51 座，总装机容量 14.19 万千瓦，年发电量 4.5708 亿千瓦时（含省、市电厂）。其中，县及县以下（含泉水电厂）装机容量 5.77 万千瓦，年发电量 2.88 亿千瓦时；瑶区电站装机容量 2755 千瓦，年发电量 809 万千瓦时；全县人平装机容量 326 瓦，用电覆盖率达到 90.5%，全年人平用电量 242 千瓦时，农村以电代柴用电作炊达 35.6%。

建国后几个历史时期水利工作的重点是：

一、1950~1952 年国民经济恢复时期

建国初，主要是贯彻“防止水患，兴修水利，以达到大量发展生产的目的”的方针，1950 年 1 月乳源县成立了农林科（包括管理水利建设）。具体以修复原有山塘、陂圳为主，结合解决历史上遗留下来的水利纠纷。1951 年，维修好大陂、凤村陂、腊溪陂、五官庙陂、柳坑陂、大布陂等几宗较大型残旧的灌溉工程。1952 年，由县政府首次贷款 800 元，修建侯公渡新乡莲花心山塘，后被韶关地区列为示范工程。三年中，全县共建成山塘等蓄水工程 7 宗，总库容 70 万立方米；引水工程 35 宗，引水流量 4 立方米每秒。灌溉面积 5.79 万亩，旱涝保收面积 0.13 万亩。

二、1953~1957 年第一个五年计划时期

这个时期，执行“群众性农田水利要实行依靠群众和民办公助”的方针。1953 年出现秋旱，全县受旱 2.39 万亩，县政府积极组织抗旱。1954 年 11 月，设置水利科，加强水利工作。是年 12 月动工兴建国公岩水库，次年 4 月竣工。1955 年兴建双口和其它引水工程，引流量 6.2 立方米每秒，共灌溉面积 2.98 万亩，大大提高了抗旱能力。到 1956 年 6 月，新建水陂 12 宗，水圳 17 宗，山塘 11