

009450



YUSHANXIAN SHUILIZHI

- 江西省地方志丛书
- 玉山县水利电力局编著

玉山县水利志



YUSHANXIAN SHUILIZHI

- 江西省地方志丛书
- 玉山县水利电力局编纂

玉山县水利志

懷玉蒼々信江碧玉山水庫名七一
堤壩高大如山匹錦綉出萬峰叢中
一湖泊興利除害史英及早魁孽
龍全匠跡灌溉發電兩者益興奮極
歡呼党和毛主席

漁家傲 玉山

公元一九六〇年

邵式平題

序 一

夏 洪 柏

编史修志，是我国的优良传统。将历史的经验教训，系统总结，编纂成志，留给后人，这是一份很有价值的文化遗产和精神财富。

水利与社会、政治、经济有着血肉关系。纵观中国历史，我们的祖先，最早是聚居在黄河流域，所以黄河流域成了华夏民族文化的发源地。横看今日的中华，大小城市村镇无不集中在江河湖海沿岸，这些地区，人杰地灵，经济发达，社会繁荣；缺水之地，则草木不长，鸟兽不栖，成了渺无人烟的荒漠。

然而，水可利人，也会害人。夏禹治水，李冰修建都江堰，都是为了变水害为水利。玉山人民的祖祖辈辈，曾同水旱灾害作了不懈的斗争，但仍未摆脱水旱灾害的威胁。1949年中华人民共和国成立后，中共玉山县委和县人民政府，即开始率领全县人民，战天斗地，改造自然，兴修水利，建水电站，改变生产条件。至今，玉山的水利，已起了翻天覆地的变化，大中小型水库，星罗棋布，灌溉渠道，纵横成网；水电站装机容量已达1.49万千瓦，夜明珠与天上星月媲美。有力地促进了玉山工农业的发展和国民经济的翻番，使玉山人民的生活得到明显的改善。

县水电局，在抓好全县水利建设的同时，组织班子，搜集史料，经过五年的努力，将玉山的水利历史，编修成志，这不仅可为今后制

定全县水利建设规划和国民经济发展计划提供科学依据，而且可为后人借鉴，在水利工作中，扬长避短，少走弯路。所以，《玉山县水利志》的出版，这是一件可喜可庆的好事，是玉山县水利工作者和修志人员为玉山水利事业所作的又一贡献。

事无止境，天外有天，全县水利工作者和全县人民，应在改革开放的盛世中，扬鞭催马，为玉山水利事业的发展，再创奇绩！

（按：夏洪柏为现任中共玉山县委书记）

序 二

苏朝塘

玉山地当赣、浙两省之交，信江发源之地，不仅有“八省通衢，两江锁钥”之称，且有“山清水秀，怀玉钟灵”之誉。

我生在玉山，长在玉山，毕生在玉山工作。我爱玉山的每座山和每道水，没有山，没有水，就没有美的享受，更没有生的希望。有了青山和绿水，才构成一个美的世界，给万物以生的条件，给画家以取之不穷的源泉，用之不尽的力量。

《玉山县水利志》，就是一本玉山的山水历史画，它是玉山全县人民和水利工作者血汗凝聚起来的结晶，它的出版成书，为玉山的水利事业树起了历史的丰碑。

玉山的“山水画”，我们祖先已“画”了千百年，无数辈，可是过去封建时代的画笔，年年画的都是洪水涛涛，白浪滚滚，旱魔肆虐，赤地百里，和那“棺材田，寡妇村”、“千村薜荔人遗矢，万户萧疏鬼唱歌”的画面。

新中国建立后，在中国共产党领导下，在社会主义制度的时代里，人民掌握了画笔，才画出了特色，绘出了异彩，创作出“春风杨柳万千条”、“金波推着银浪飘”、“星罗棋布人造湖”、“明珠皓月相映耀”的新画卷。

七一、王宅等142座大中小型水库和74座、装机容量1.49

万千瓦小水电站的建成，以及对原有水利设施的全面整修、加固、配套、扩建，使玉山从根本上改变了过去那种“三年水打东，三年水打西”、“岩瑞洲，岩瑞洲，十年九不收”和工业上“一穷二白”的旧貌。农田有效灌溉面积从建国前的22.3%扩大到1988年的88.6%；旱涝保收面积从建国前的6.92%扩大到58.0%；高产稳产面积从建国前的6.7%扩大到60.2%；粮食单产由建国前的81.5公斤提高到559.5公斤；玉山由建国前22万人口的缺粮县，变成1988年49万人口略有节余的余粮县；农业总产值，1988年达到12,823万元，为1949年1573万元的8.2倍。

水电和农业的发展，又促进了工业的发展。建国以来，玉山先后新建了制糖、轴承、水泥、农机、化工等40多家厂矿企业，兴办了一批乡（镇）村企业，工业总产值，1988年达到10,701.9万元，为1949年202.5万元的52.8倍。

同时，水土治理也取得了成效，水土流失渐趋缓和。城乡人民饮水用电条件得到了改善，全县有100%的乡（镇）、96%的行政村和91%的户用上了电。饮水由过去的手提肩挑塘水、河水、井水，逐步向自来（流）水化发展。

建国以来这39年的时间，看来似乎很长，可是与过去几千年的历史相比，只是短暂的一瞬。在这短暂的时间内，能够办到过去几千年所办不到的事，这是玉山历史上的奇迹，更是共产党的伟大和社会主义制度优越性的体现。

然而，历史的长河，继往开来，永远向前。玉山的山水画，远远没有画完，已经画成的也不尽善尽美。这就寄厚望于后人，紧握画

笔，精心构思，扬长避短，贡献智慧，施展才华，把玉山的山山水水，画得更加壮观绚丽，画出全县农田高产稳产，画出全县电气化，画出国民经济再翻番，画出户户都是小康的家，画出一幅万紫千红、彩霞纷飞的人间乐园，画出一幅传颂千秋、造福万代的共产主义大厦！

（按：苏朝塘为现任玉山县县长）



目 录

邵式平为七一水库题词	第四章 水资源 (47)
玉山县行政区划、河流分布图	第一节 水量..... (47)
照片	第二节 水质..... (48)
序	第三节 开发..... (49)
凡例..... (1)	第五章 水旱灾害..... (51)
概述..... (8)	第一节 灾害史料..... (51)
大事记 (7)	第二节 防汛抗旱..... (57)
第一章 地质地貌 (27)	第三节 灾害救济..... (59)
第一节 地质..... (27)	第四节 抗灾纪实..... (60)
第二节 地貌..... (29)	第六章 规划设计 (67)
第二章 河流 (31)	第一节 水利普查..... (67)
第一节 信江源流..... (31)	第二节 勘测规划..... (68)
第二节 信江支流..... (34)	第三节 工程设计..... (72)
第三节 其它水系支流..... (35)	第七章 蓄水工程 (75)
第三章 水文气候 (37)	第一节 湖塘..... (75)
第一节 雨情..... (37)	第二节 山塘水库..... (77)
第二节 水情..... (42)	第三节 小型水库..... (79)
第三节 气候..... (43)	第四节 中型水库..... (96)
	第五节 大型水库 (102)

第八章 引水陂坝..... (119)	第十四章 水利移民 (171)
第一节 小(二)型陂坝 (119)	第一节 工作机构 (171)
第二节 小(一)型陂坝 (125)	第二节 淹迁指标 (172)
第九章 提水设施..... (129)	第三节 搬迁安置 (173)
第一节 水 车 (129)	第四节 经济补偿 (177)
第二节 机 灌 站 (130)	第十五章 工程管理 (179)
第三节 电 灌 站 (133)	第一节 施工管理 (179)
第四节 水轮泵站 (135)	第二节 运行管理 (182)
第五节 喷 灌 站 (136)	第三节 水费征收 (185)
第十章 河道治理..... (137)	第四节 综合经营 (187)
第一节 河堤修筑 (137)	第十六章 投资 效益 (193)
第二节 河段改道 (141)	第一节 投资投工 (193)
第十一章 水土保持 (145)	第二节 成果效益 (197)
第一节 水土流失 (145)	第十七章 水利机构 (205)
第二节 水土治理 (148)	第一节 县水利电力局 (205)
第十二章 水电工程 (151)	第二节 水库管理局 (208)
第一节 水 电 站 (151)	第三节 水文气象站 (211)
第二节 电 网 (158)	第四节 局属企业 (212)
第三节 电业管理 (162)	第五节 乡水利电力管理站 ... (213)
第十三章 人畜饮水 (165)	第十八章 水利科教 (215)
第一节 天 然 水 (165)	第一节 水利科技 (215)
第二节 自 来 水 (167)	第二节 水利教育 (217)

目 录

第十九章 治水人物 (219)

- 一、 人物传 (219)
- 二、 英名录 (224)
- 三、 先进个人 (226)
- 四、 先进集体 (227)

- 一、 报告批复 (231)
- 二、 通知文告 (242)
- 三、 决议纪要 (248)
- 四、 水利艺文 (252)
- 五、 水利传说 (255)

第二十章 水利文选 (231)

后 记

审 定 单 位

《玉山县水利志》编辑领导小组

《玉山县水利志》编纂委员会和工作人员

凡 例

一、本志以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导思想，以中国共产党《关于建国以来党的若干历史问题的决议》和十一届三中全会以来的方针政策为准绳；坚持党的四项基本原则，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义观点，力求做到形式与内容统一，思想性、科学性和资料性统一。

二、本志为水利水电专志。重点是反映玉山县境内的水利水电历史与现状。

三、本志采用述、记、志、传、图、表、录等多种形式，以志为主体，分章、节、目，横排门类，纵述史实，文体采用语体文，寓褒贬于叙事之中。大事记以编年体为主，少数事件结合记事本末体记述。

四、所用资料，主要来自县水电局档案室、县档案馆、上级水利部门编印的史料，七一、王宅水库管理局和各乡镇（场）水利电力管理站等有关单位的原始档案资料，各乡镇（场）水利员、水利工作老前辈等有关人员所提供的文字和口碑资料，力求准确，符合史实。

五、全志文字为国家公布的规范汉字，数字除序数外，余用阿拉伯字著录；历史纪元，在中华人民共和国建立前，按历史朝代习惯书写，建国后，以公元纪年书录。

六、时间断限：记述的事物，尽量上溯到现所掌握史料的最早时间；下限至1988年12月31日止；个别事件、个别工程和治水人物，截至脱稿之前。

七、入传人物，不分职位，限于对玉山县治水有功的已故人物；对有突出贡献的在世人物，采取以事系人办法，分别记入有关章、节、目中；为水利水电建设殉职者入英名录；称谓，前加职务或职称，后不赘加“同志”。

八、地名，以1984年出版的《江西省玉山县地名志》为准；历史上的地名，按当时名称记载，必要时加注今名。

凡 例

九、计量单位、名称、符号均按国家规定执行，引用的史料，仍照实记载，其数据一般不作换算。

十、本志地面和水面高程，采用黄海高程或假设高程。

十一、水利文献中的工程报告、批复，以工程项目分别收录，余均以时间为序辑录，对少数文件收录时，作了必要的删繁和订正。

概 述

(一)

玉山位于江西省东北边沿，东北和东部分别与浙江省开化、常山、江山三县(市)接壤，西界上饶，南连广丰，西北毗德兴。南北长62公里，东西宽75公里，总面积1731.2平方公里，1988年有耕地面积33.39万亩(水田29.87万亩，旱地3.52万亩)，占全县总面积的12.86%；水域面积6.04万亩，占全县总面积的2.33%，其中池塘水库面积4.17万亩，占水域面积的69.04%，河流面积1.83万亩，占水域面积的30.3%。共辖23个乡、1个镇、3个场、2个水库管理局、1个农科所，283个行政村，1890个村民小组，11.27万户，49.37万人。

玉山的地势，西北高，东南低，属半山半丘陵地区。怀玉山脉蜿蜒县境西北部，主峰三清山玉京峰，黄海高程1816.9米，为县内最高点；东南有武夷山余脉延伸，文成乡涨贩，黄海高程76米，为县内最低点，全县平均海拔187米。河流山脉纵横交错，除发源于县境东北和尚山、茭塘岭的程溪，流入开化县境汇婺江，发源于西北怀玉山金竹坑的陇首溪，经德兴县境入乐安河外，余均属信江水系。金沙溪、玉琊溪为县内两条最大河流，也是信江上游两条主要源流；甘溪(古城溪)、沧溪(八都溪)在县城东郊与金沙溪汇成冰溪；沿县城西流，至文成乡十里山，与玉琊溪相汇成信江；黄家溪、葛仙溪(饶北河)入上饶县境，汇入信江。全县河流主、支流总长385.25公里，年径流量19.59亿立方米。

玉山的地质，有震旦系至第四系的各系地层出露，岩浆活动较频繁，其中尤以中生代活动最强烈，形成巨大的花岗岩体和玄武岩夹层。其它时代岩浆仅有零星分布。地质构造，处于扬子准地台东南缘，属准地台二级构造单元。地层出露的岩石，根据岩性、岩石的力学强度，工程岩组可分为坚硬、半坚硬、松散三大类。境内地貌，由西北向东南逐渐变缓，西北为中低山区，东南为低山丘陵区，中部为丘陵河谷地带。山区占49%，丘陵占41%，平原占10%。

玉山的气候，常年温和湿润，但随海拔高度和地形变化而异，具有亚热带气候特征。多年平均气温在摄氏17.4度左右，一月份气温最低，为摄氏6.6度；七月份最高，为摄氏30度。北部山区年降水量在1900毫米以上，南部丘陵地带年降水量在1700毫米以下，多年平均年降水量为1807.09毫米。年平均无霜期260天；太阳全年可照时数4425小时(闰年4436.1小时)，实照时数1889.9小时，占可照时数的42.71%；多年平均地表温度摄氏20.3度，相对湿度为78%。

玉山的水力资源较丰富。地表水年径流量，平水年18.81亿立方米，丰水年28.79亿立方米，枯水年11.56亿立方米，多年平均(1951年至1981年)19.59亿立方米；地下水，枯水年份有0.5亿立方米，平均在1至1.5亿立方米左右。水能资源，理论蕴藏

概 述

量可装机14.9万千瓦，年电能6.75亿千瓦时（年利用4530小时计算），由于地形和其它经济各项因素，实际可开发的5.12万千瓦，年电能1.8亿千瓦时。

(二)

建国前，由于当时的政治、社会制度等条件所限，水资源未能得到合理的开发利用。主要的水利设施，仅有一些木石土料筑成的陂坝和池塘，以及各种木制水车。清同治《玉山县志》载，其时，全县有县陂112座，塘80口；后由民间自建了一些小工程，民国三十年（1941年），县府征集劳力，修筑了水坝11座，完工7座，最大的修复水利工程是汪村联合坝。民国三十五年征集劳力修筑了水坝、水塘、水井等十多处，主要修复工程有灵湖坝。1949年统计，全县陂坝增至601座，有沟圳701条，水井760口，池塘6731口，有效灌溉面积5万亩，占当时全县水田总面积22.35万亩的22.37%；多数农田不能保灌保收。电力设施，民国十七年，县城始建私营光耀电灯股份有限公司，装置60匹马力木炭机带动40千瓦发电机1台，民国二十四年增置40千瓦发电机1台，供应339户居民照明；民国三十一年六月，日军入侵玉山，机器拆迁，公司停业；水电设施，更是白纸一张，农户祖祖辈辈没人用过电能照明、灌溉、加工。

(三)

“水利是农业的命脉”。建国后，中共玉山县委、县人民政府，把农田水利建设，当作发展农业和国民经济的头等大事来办。领导全县人民艰苦奋斗，自力更生，改造自然，发展生产。39年来，玉山的农田水利建设，经历了四个阶段：

第一阶段，1949年至1952年，查清老底，全面修复。在此期间，对原有的各种水利工程，进行了全面调查、规划，于每年冬春，组织劳动力，全面修复，重点整修加固了灌田7000亩以上的灵湖坝和汪村联合坝。

第二阶段，1953年至1962年，重点示范，大中小结合，遍地建水库。1953年和1954年，县人民政府和上饶专署分别在县内兴建了竹青塘与和平两座示范水库，为玉山开展大规模的水利工程建设培养了技术力量，积累了施工经验。1956年至1962年，全县采取大中小结合，遍地开花的办法，从县到公社、大队各级都建水库。这个阶段，是玉山水利建设规模最大、建库最多的时期。在现有小（二）型以上的142座水库中，有80%多为此期间所建成；同时，新建了小水电站5座（装机1082千瓦），电灌站6座。总库容2.489亿立方米，灌田13.92万亩的大（二）型七一水库和总库容3462万立方米，灌田4.5万亩（设计）的中型王宅水库的建成，为全县的防洪、灌溉和工农业用电起了支柱作用。在百余座新建的水库工程中，虽然多数是在群众运动中建起来，质量上存在不同程度的问题，但从宏观上看，为玉山工农业的发展，国民经济计划的实现，打下了雄厚的基础，创造了良好的条件。

第三阶段，1963年至1978年，整修配套，发展小水电和机、电灌站。这个阶

段，工作重点是对已建起的水利工程，加强管理，质量有问题的，进行整修加固或技术处理；没有配套的进行配套；对不能建水库引灌的地区，则在发展小水电的基础上，兴建机、电灌站。七一、王宅两座大、中型水库均分别进行了除险加固，整修配套；对其它一些有漏水、涵管断裂堵塞、洪道宽深度或防洪能力不够、坝坡过陡等病险水库，都针对问题，分别进行了防渗加固等处理；已倒塌的水库，重新进行设计，重建或改建。工程在老化中更生，在整修中加固。同时，新建了小（二）型水库26座，小水电站和微型机组38座（装机9722千瓦），20匹马力以上机灌站74座，20千瓦以上电灌站92座，水轮泵站39座，喷灌站6座。

第四阶段，1979年至1988年，改革管理，提高效益。从中国共产党十一届三中全会以来，县里根据中央的方针，把水利工作重点转移到管理改革、提高经济效益上来。1981年成立县水电公司，按照“计划用电、分级管理、合同承包、计量收费”的方法，实行县、社（乡）、队（村）3级管理。在1983年贯彻“加强经营管理，讲究经济效益”的方针后，1984年又进一步提出“全面服务，转轨变型”的水利改革方向。对水费、综合经营和承包责任制“两个支柱，一把钥匙”的工作，进行了总结。在调整水费、电价的基础上，县里根据工程范围、效益大小和“谁建、谁管、谁用”的原则，进一步健全了县、乡、村、自然村4级管理制度，实行岗位责任制和承包合同制管理。县水电局除加强“工程管理股”人员和技术力量外，各乡（场）先后建立了“水利电力管理站”。各水利工程逐步做到“以水养水，以电养电，自给有余，增加投入”。对重要工程的兴建、扩建，严格按照审批程序办事；施工按照设计图纸承包，实行阶段检查，竣工验收。此阶段，对大（二）型七一水库，中型王宅水库分别进行了加固扩建，原小（一）型毛宅水库，扩建为中型水库，原未完成的个别小型水库，续建完成；并新建了小水电站和微型机组31座（装机8991.4千瓦），20匹马力以上机灌站41座，20千瓦以上电灌站34座。

到1988年底，国家共投入水利水电建设资金3429.95万元，贷款459.43万元，群众投工8271.61万工；用于水利水电建设的木材2.4万立方米，水泥5.81万吨，钢材0.37万吨，共完成土石方8608.18万立方米，建成大（二）型水库1座，中型水库2座，小（一）型水库19座，小（二）型水库120座，山塘水库821座，总库容4.1亿立方米；有池塘2557口，总面积6500余亩；兴建了大小机灌站656座（处），9770匹马力；大小电灌站323座，动力7502千瓦；水轮泵站25座（现存）；有水坝773条；渠道2593条，总长1615公里。有效灌溉面积29.58万亩，占全县农田总面积的87.8%；旱涝保收面积19.37万亩，占全县农田总面积的57.2%。粮食平均亩产由建国前的81.5公斤提高到559.5公斤。建有小型水电站和微型机组74座（部份微型机组老化报废除外），装机94台，容量1.49万千瓦，年发电量达3749.5万千瓦时。对20座装机100千瓦以上的电站，进行了并网联网；架设高压输电线路1195.9公里，低压线路2196.78公里，全县已形成一个完整的地方电网，分设有4个变电所（站），5个供电站；不仅100%的城镇居民、机关、学校、医院、商店等单位 and 96%以上的村庄，91%以上的村民用上电，而且供应了全县的工矿企业生产、农业灌溉用电。由于水利水电事业的发展，使全县获得了显著的社会效益和经济

效益。30多年来，洪水未满过县城城区，电视复盖率不断扩大；农业上，水稻生产由一季变二季，粮食总产量增至16.72万吨，为1949年2.59万吨的6.46倍，农业总产值增至12823万元，为1949年1573万元的8.15倍；工业上，兴办了制糖、水泥、农机、磷肥、印刷、油墨、轴承、活性炭、水泥制品、粮油加工、饲料加工、建材、制革、造纸、采煤、丝绸、羽绒等40多家工矿企业和一批乡镇企业、个体加工业，工业总产值达10,701万元，为1949年202.5万元的52.8倍。

(四)

玉山的生态环境，由于1958年“大跃进”和后来的“文化大革命”两次群众运动的乱砍滥伐，加之人口增加，在单纯抓粮的思想指导下，乱垦乱种，使植被遭到破坏，造成水土流失越来越严重的后果，流失面积竟占全县土地总面积的20.04%，占山地总面积的27.48%。县里为了治理水土流失，成立了水土保持机构，拨出水保经费，作出治理规划，采取全面治理、小流域治理、坡耕地退耕还林、专业队伍综合治理等措施，至1988年，共完成水土流失治理面积16.89万亩，使全县的植被状况，渐趋改善，水土流失渐趋缓和。

在改善生态环境，生产条件的同时，人畜饮水设施也在逐步改善。60年代以来，厂矿企业、机关单位、饮食服务行业等，都先后建起深机井自来水塔；县城于1983年又建起日取水6500吨，日供水5300吨，日存水1200吨的自来水厂；农村近河地带的农户，普遍自建压水井；山区村民，利用山坑自然落差，建水池、安管子，逐步普及简易自来水，至1988年，全县饮用上各种自来（流）水的已有6.2万人口，占全县总人口的12.57%。祖祖辈辈饮用塘水、河水和肩挑手提饮水的历史，在一些地方，将告结束。

(五)

新中国建立39年，玉山在水利水电建设方面，取得了几千年未能取得的业绩，这是新中国生机勃勃，繁荣昌盛的象征，是社会主义制度无比优越的生动体现，是玉山人民在中国共产党领导下，自力更生，艰苦奋斗的结果。

但是，回顾一下过去的建设历程，并非一帆风顺，既走过弯路，也感到“创业之难”。进行水利建设，一定要讲究科学态度，要保证工程质量，一哄而起的产物，必然会存在缺陷和遗留问题，会给后人的生命财产安全带来威胁。七一水库、王宅水库的主坝内坡都出现过大的滑坡，人民、胜利、王家坞、周源等水库都先后垮过坝；经常修修补补的水库，为数不少。历史的教训，后人要借以为鉴。

从中国共产党十一届三中全会、五中全会提出的奋斗目标来衡量，差距还很大；全县还有12.2%的农田不能有效灌溉，有42.8%的农田不能旱涝保收，有3万多千瓦水能没有开发，有相当的土地面积水土流失没有得到治理；还要实现全县电气化，贯彻国家颁布的《水法》，今后的任务更加繁重艰巨；玉山人民还需马不停蹄，再接再厉，以更稳健的步伐，向更宏伟的高峰攀登，向更美好的未来迈进！