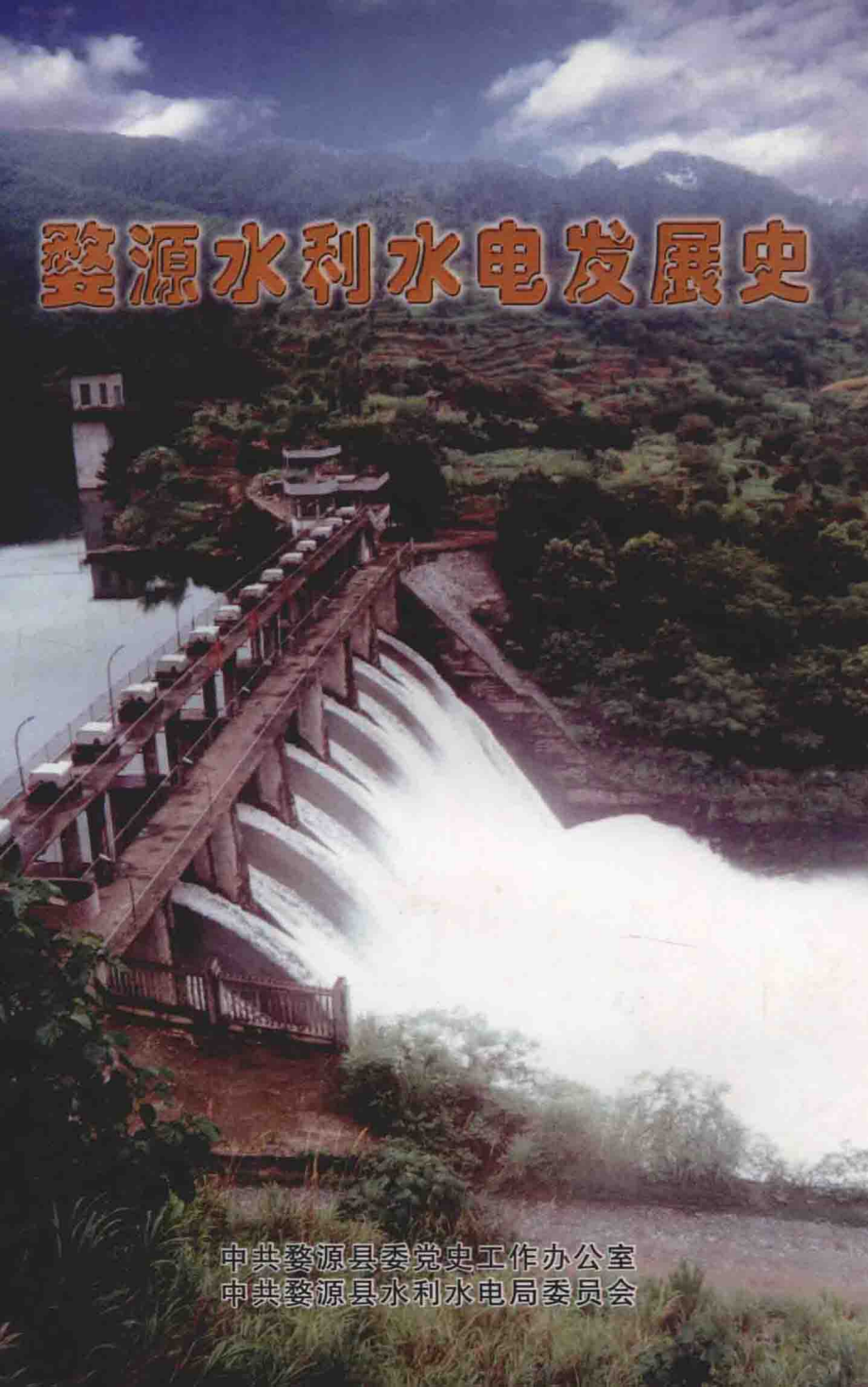


婺源水利水电发展史



中共婺源县委党史工作办公室
中共婺源县水利水电局委员会

婺源水利水电发展史

中共婺源县委党史工作办公室
中共婺源县水利电力局委员会



段苹水库



晓庄水库双曲拱坝



钟吕水库



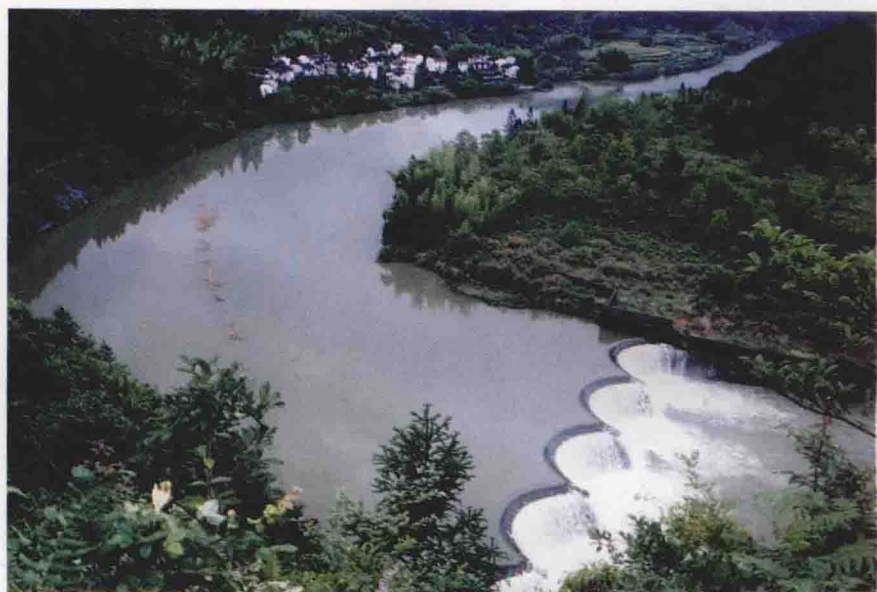
港口三级站



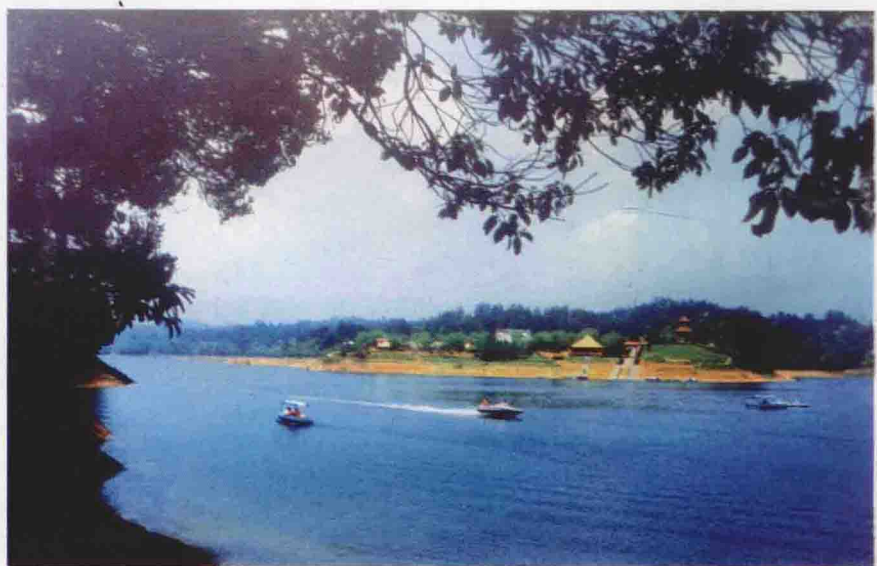
江村电站滚水坝



辛村电站翻板坝



程村电站连拱坝



鸳鸯湖

《婺源水利水电发展史》

策划和工作人员名单

策 划 邵 德

顾 问 程洁淮

主 编 胡伟民 俞关键

副 主 编 郎百祥

责任编辑 胡兆保

摄 影 程洁淮

序

徐信国

婺源位于江西省东北部,与皖、浙两省交界,山峦起伏,溪流纵横,天然水系发育旺盛,地表水资源丰富。新中国成立以来,婺源人民在党和政府的领导下艰苦奋斗,兴修水利,治水兴电,取得了令人瞩目的成就。建设者的禹功伟绩可歌可泣,人民群众奋力奋智团结一心发愤图强的精神,当大书特书。近年来,县水利局、电力局为此组织力量编写了《婺源县水利水电发展史》,这确实是一件大好事。该书一方面以真实详尽的资料留赠于未来,供后人借鉴,一方面将水利建设者奋力拼搏、忘我劳动的精神彪炳史册,激励后人。饮水思源思创业之不易,追源探始以继往开来。

婺源的水利史,同时也是婺源人民的开拓史、发展史。建国50多年来,全县人民在县委、县政府的领导下,坚持不懈地进行水利水电建设,不但从根本上改变了历史上洪涝旱灾连续不断的局面,而且还兴建了清华、段莘、大塘坞、钟吕等中型水库,以及晓庄、叶坑、石井、山溪等小(一)型水库,至于小(二)型水库及山塘、引水工程则遍布全县,数以千计。兴建小型水电站170余座,装机容量已达3万多千瓦,年发电量可达1亿度以上。婺源水利水电的建设和发展,带来了各业兴旺经济繁荣,促进了社会主义物质文明建设和精神文明建设的进步。今日幽静恬静引来大批鸳鸯的“鸳鸯

目 录

一、概述

绪论	(3)
新中国成立初期婺源水利事业的起步	(7)
战胜灾害恢复生产	(7)
大力兴修农田水利	(9)
第一批水库的修建	(11)
社会主义建设时期婺源水利事业的发展	(13)
大规模水利工程建设热潮的掀起	(13)
兴建大塘坞水库	(15)
第一座投产发电的中型水电站	(17)
水电工程建设大发展	(19)
冲破阻力,县社队三级一齐上	(19)
开发段莘河,加大水电工程建设步伐	(22)
工程管理与运行管理	(27)
开创水利电力事业新局面	(29)
水利工程建设与防汛抗旱	(29)
水电工程建设	(38)
改革电力经营管理体制	(44)
电网的建设、改造和供用电管理	(46)
发展多种经营	(52)
水土保持与水政管理	(54)
水电系统党的建设	(58)

二、回忆资料

我县第一批水库的建设	方 明(64)
依靠群众发展水利	汪华生(69)

难忘的岁月——婺源县港口电站建设纪事	邵 德(72)
向“水能宝库”要电	赵继胜(78)
在港电的日日夜夜	汪邦汉(83)
在婺源建电站的日子里	赵美成 揭明玉(85)
港口电站“五·七”连	罗许可 王福文(94)
回顾婺源水电事业的发展	程洁淮(97)
回忆港电建设时期的政治思想工作	胡灶旺(102)
我参加水电建设的回忆	王聚亮(105)
婺源“水坝博物馆”	郎百祥 江智健(108)
段莘水库移民工作的一些回忆	滕炳森(112)
江湾小水电的发展经过	俞家彪(114)
回忆库区移民安置工作	胡汝龙(115)

三、组织史资料

1、县水利电力局党组织机构及领导人	(120)
2、县水利电力局行政机构沿革及领导人	(121)
3、县工程建设组织机构及领导人	(126)
4、县水电(总)公司党组织机构及领导人	(142)
5、县水电(总)公司机构及领导人	(143)
6、县供电局机构及领导人	(148)

附录

表 1: 婺源主要河流特征值表
表 2: 婺源县水库(山塘)统计表
表 3: 婺源县现有引水工程情况表
表 4: 婺源县水电站基本情况统计表
表 5: 婺源县已建 35 千伏及以上变电站情况
表 6: 婺源县水电系统先进人物名录
表 7: 婺源县水电局科技论文一览表

一、概 述

绪 论

婺源位于江西省东北部,东邻浙江省开化县,南与德兴、乐平县接壤,西毗景德镇市,北连安徽省休宁县。总面积 2947.51 平方公里,地形椭圆,地势由东北向西南倾斜,东西长 83 公里,南北宽 54 公里。

婺源地处黄山和天目山余脉之中,属江南丘陵山区,气候湿润,山峦起伏,溪涧纵横,雨量充沛。天然水系发育旺盛,地表水资源极为丰富。源出大黉山之流,往东入浙江开化至衢州兰溪,为婺江水之源头。境内河流除江湾河由安徽休宁县溪西注入外,其余均发源于境内东北或西北地区,属饶河水系乐安河上游。集雨面积大于 100 平方公里的河流有 10 条,总长 516.4 公里,流域面积 2621.9 平方公里,年平均径流量为 31.782 亿立方米。

县境内的段莘水、清华水是水资源开发利用的主要水系之一。段莘水发源于皖赣边境五龙山脉,由北向南汇集溪头、荷田、江湾、秋溪等溪流,于武口又汇合清华水流入星江,全长 69.9 公里,流域面积 774.8 平方公里,河流平均坡降 0.932%。清华水发源于擂鼓尖山脉的鄣公山,汇古坦、洪源、沱川、延村诸支流组成,全长 67.7 公里,流域面积 628.8 平方公里,平均坡降 1.17%。境内较大的水系还有小港、高砂、中云、赋春和镇头等支流。小港水发源于浙赣交界的石耳山,流经钟吕、岭溪、激溪、杨溪、雍溪、上梅洲,在县城下游 3 公里处的小港口注入星江,全长 62 公里,流域面积 193 公里;高砂水发源于龙山坑头,流经龙山、高砂、梅林戴家,在县城下游 6 公里处的福洋注入星江,全长 38 公里,流域面积 209.5 公里;中云水发源于甲路乡金牛尖,穿流中云、太白两乡,在太白荷岸村

出口注入星江河;赋春水源出甲路高太尖,流经源头、胡家、岩前、赋春、游汀、东立溪、庄门店、金单,至许村小港口纳历岨山溪水,经莲子滩、朗湖纳周溪水,再经中洲、项家埠、曹村、小港,注入星江河,全长 74 公里,流域面积 410 平方公里;镇头水源出鸡山,流经冷水亭、镇头店、梅田、黄砂,至塘坞注入乐平县的共产主义水库,在本县境内长 20 公里,流域面积 76 平方公里。另有一条长溪水,源出五花尖,流经戴村、方家、长溪、港头,至车田流向景德镇市的昌江河,在本县境内流域面积 73 平方公里,31 公里长。

段莘、清华两水纯属山区河流,段莘水天然落差 652 米,清华水天然落差 853 米,落差大,水能蕴藏量丰富。段莘水由东北向南,清华水由北向东南,两水下游河床多为砂卵石复盖,上、中游部分河床岩石外露,河床稳定。

婺源属中亚热带东南季风气候,又处赣东北暴雨中心,天然雨量充沛,暴雨次数较多,强度较大。全县年平均降雨量 1821 毫米,年最多降水量为 1954 年 3029.4 毫米,最少为 1978 年 1073.1 毫米。日最大降水量达 269.8 毫米。降水量的年内分布很不均匀,1 至 6 月占全年降水量的 69%,其中 4 至 6 月为汛期,平均月雨量都在 200 至 300 毫米以上,1998 年 8 月雨量达 939.3 毫米,而 9 月至次年 1 月平均月雨量都不足 100 毫米,约占全年的 14% 左右。

婺源水资源,皆由降雨产生,资源量高于全省,更高于全国平均水平,现阶段人均占有量为 9852 立方米。根据县内三都、汪口两个水文站及其下属 14 个雨量站近 41 年资料分析平均年降雨量 1850.9 毫米,可以积累水量 54.55 亿立方米。地表水多年平均径流深 1058 毫米,径流总量约为 31.78 亿立方米。按每平方公里计算产水量,枯水年约 55 万立方米,平水年约 103 万立方米,丰水年约 138 万立方米,每人年平均占有地表水资源约 5700 立方米。全县理论蓄能总量为 156140 千瓦,实际可开发的能量为 58330 千瓦。婺源水资源质量皆为上乘的一级饮用灌溉水。

婺源地下水资源较贫乏,枯水期年平均为 63.98 万吨/日,平水期年平均为 136.27 万吨/日,丰水期年平均为 304.52 万吨。地下水的类型主要有三种,一是松散岩类孔隙水,呈带状零星分布于干流及支流两岸,面积 39.86 平方公里,水质较好,水量中等,埋藏较浅,易开采,但零星分布无集中开采价值;二是碳酸盐岩类裂隙溶洞水,分布于中云、赋春、古坦通元观、清华石岭等地的断陷盆地中,面积 58.56 平方公里,水质较好,具有一定供水意义;三是基岩裂隙水,广泛分布于侵蚀构造中低山及剥蚀构造丘陵区,面积 2944.72 平方公里,富水性由多岩性构造地形和降雨量的因素控制,花岗岩中低山区水量中等,变质岩中低山丘陵区水量贫乏,碎屑丘陵垄岗区水量极贫乏,无集中开采价值,仅可供分散居民点人畜用水。在天然条件下,县内地表水、地下水多为微弱酸性的中性淡水,有害成分一般低于国家规定的标准,除个别河段短距受工厂排放的废水污染外,均适宜作生活用水。碳酸盐岩类分布区的地下水,为微硬的弱碱性淡水,由于岩石中可溶解质碳酸钙镁的影响,含有锅垢量,进行处理后也适合于锅炉用水。

古代,婺源人民主要以建造山塘、水坝、石碣蓄水灌溉农田。明弘治间(14881505 年),婺源建有山塘 30 口,陂(水坝)39 处,石碣 40 座。清代著名音韵学家、经学家江永蛰居家乡,曾在汪口设计建造了一座既能通舟放排又能拦水灌溉的“曲尺碣”。至民国十四年(1925 年),全县有山塘 85 口,陂 120 处,石碣 210 座。其中储水灌溉面积 500 亩以上的有江湾麻榨桥头碣、大畈碣、晓陂栗木坑双折碣、思溪红庙碣、齐村千亩碣,灌溉 100 亩以上的石碣有 115 座。民国三十四年(1945),城郊汤坞村附近的扛杪坞口筑成一座坝高 6 尺、宽 1 丈的狭小水库,库容水只能灌溉 10 多亩农田。全县大部分农田无水灌溉,每遇旱情,“溪涧之润多不及受,而仰泽于天”(旧县志)。婺源乡村“水在河中流,人在岸上愁,天旱田无水,点灯用松明。”

至 1949 年,全县有效灌溉面积仅 128268 亩,旱涝保收面积 67868 亩,分别占当时水田面积的 38.6% 和 20.56%。水电工程一无所有。



郭山顶电站引水管道

新中国建立后,党和人民政府十分重视水资源的利用,把水利当作农业的命脉和国民生计的大事,一直摆在重要的地位。婺源县委、县政府带领全县人民发扬自力更生艰苦奋斗的精神,坚持不懈地兴修水利,建设蓄水工程,努力开发水利资源,取得了令人瞩目的成绩。全县现已建成各种水利水电工程 3844 座,其中水利工程 3671 座,水电工程 182 座。在水利工程中有蓄水工程 1320 座,其中设计总库容量 1000 万立方米以上至 1 亿立方米以下的中型蓄水工程有 4 座,设计总库容量 100 万立方米以上的小(一)型水库 8 座,总库容量 100 万立方米以下的小(二)型水库 121 座、塘坝 1188 座,总库容设计 1.76 亿立方米,达到 1.524 亿立方米;有效库容设计 1.22 亿立方米,达到 1.1 亿立方米。引水工程 1753 座,引

用流量 7.2 立方米/秒;电灌站 203 座 204 台,装机 3802.9 千瓦;机灌站 215 座 216 台,装机 4116 马力;喷灌站 10 座 11 台,216.8 千瓦;水轮泵 170 座 181 台,灌田 0.8394 万亩。水电工程有:小型水电站 173 座,装机容量达 20034.9 千瓦;变电站 5 座,装机容量 15200 千伏安;架设 6 千伏以上高压线路 44 条,总长度 1090.75 公里。水利工程正向多功能、产业化发展。

婺源小水电的建设和发展,带来了各业兴旺、经济繁荣,促进了社会主义物质文明建设和精神文明建设的发展。1988 年 11 月,婺源率先进入全国第一批初级农村电气化县。

新中国成立初期婺源水利事业的起步

战胜灾害恢复生产

新中国成立初期,婺源农村水旱灾害连年不断。1949、1950、1954、1955 年接连发生洪涝灾害,1951、1953、1956、1957 年又连续出现严重旱情。1955 年 6 月暴雨成灾,全县受淹农田 10 万余亩,冲坏山塘、水坝、石碣等水利设施 3200 余座,冲毁房屋 300 多幢。1953 年受旱农田达 92000 多亩,1957 年受旱面积 30929 亩,其中断水农田 12860 亩,龟裂的 7324 亩,发白卷叶的 10582 亩。

为了迅速动员群众战胜自然灾害,县委统一领导,成立了防旱抗旱和防汛指挥部,县委委员分头深入重点灾区;县委书记、县长亲驻抗灾第一线,日夜指挥战斗;县直机关干部组成工作组进驻灾区,领导和参加抗灾斗争;各区乡迅速组织队伍,把抗灾斗争作为农村生产中压倒一切的中心任务,动员一切力量与自然灾害作斗争。

1953 年两度发生旱灾,针对有些乡村群众在抗旱时“接仙求