

顺昌文史资料

第 116 辑

水电赞歌

顺昌水利水电建设纪实

福建省顺昌县政协文史委 编
水利电力局

水 电 赞 歌

——顺昌水利水电建设纪实
《顺昌文史资料》第十六辑

福建省顺昌县政协文史委 编
水利电力局

1998年12月



▲我县第一座水电站—白龙泉电站



◀ 漠武电站下游全景



▲洋口桥、坝、电站、船闸水利枢纽工程



▲院尾水库库容全景



▲苦竹际水库全貌



▲光地水库大坝及坝后电站



▲ 贵岭左右岸电站全景



▲ 派溪变电站



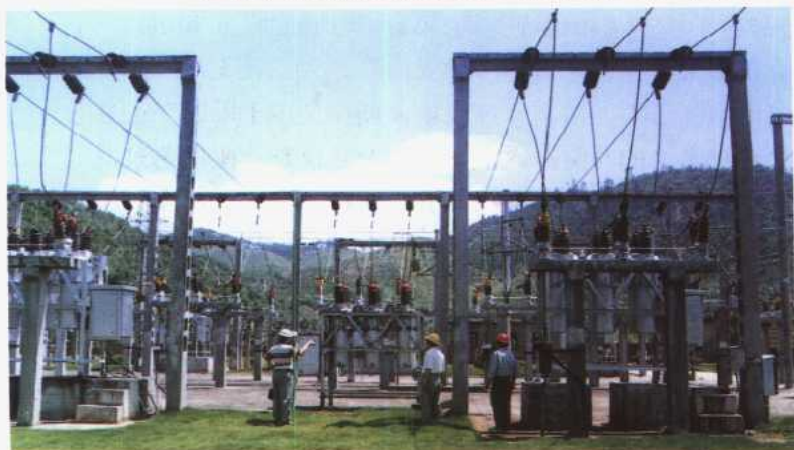
▲ 闽江复航第一闸



▲ 台商投资的大明电站



▲顺昌农村水电初级电气化验收工作会议



▼贵岭开关站



▲城区防洪堤

水利为民生
民生办水利

刘银生

中共顺昌县委书记刘银生题词

科技兴水

综合治理

王磊
一九九一年十月

顺昌县人民政府代县长王磊题词

序

林炳秋

顺昌地处福建省西北部，境内山岭耸峙，丘陵起伏，盆地错落，大小61条河流蜿蜒其间，水资源丰富。

解放前，丰富的水资源没有得到很好的开发利用。据县水利部门统计，1949年全县没有一处大中型水利设施，仅有小水利420处，且破败不堪，灌田约5万亩，只占当时耕地面积的1/3弱，大部分田地仍是靠天吃饭的“望天田”，“三天无雨田土裂，一场暴雨地汪汪”，“河水哗啦啦，两岸良田干巴巴”正是水利不兴，多旱多涝的写照；水电方面，全县仅有一座白龙泉电站，装机容量20千瓦，年发电量约5万千瓦时，大部分城乡沿用松明、桐油、竹片照明。

水利是农业的命脉，电力是工业的先行官。解放以来，在历届县委、县政府的重视下，在上级水电部门的支持下，我县水利电力事业发展很快。尤其是党的十一届三中全会后，乘着改革开放的东风，我县水利电力建设的规模之大、速度之快超过以往任何时期。截止1997年，全县有水利工程2200多处，其中小（一）型水库5处，小（二）型水库15处，灌田千亩以上的引水工程9处，有效灌溉面积16.34万亩，有效灌溉率83.45%；全县建成电站117座，装机容量7.26万千瓦，年发电量共29266千瓦时，拥有110千伏变电站3座，容量134.5兆伏安²，354伏变电站11座，容量54.1兆伏安，高低压线路计2630公里，全县14个乡镇、129个行政村实现乡乡电力联网、村村通电，通电率达99.6%。

水利电力事业的发展，使我县成为“国家商品粮基地县”和“全国第二批农村水电初级电气化县”，并为我县国民经济的持续快速发展和人民生活水平的提高打下了坚实的基础。

成就是辉煌的，道路是曲折艰辛的。数十年来，水利电力战线上的广大干部职工，顶烈日，冒风雪，日夜奋战在工地上。他们和全县人民一道，在顺昌大地上，描绘了一幅幅绚丽的图景，抒写了一曲曲自力更生艰苦创业的赞歌。

随着改革开放的深入发展和我县新一轮创业的推进，水利电力事业必然面临新的挑战 and 机遇。江山有待，岁月催人，我们期待水利电力事业谱写更加壮丽的篇章。

（本文作者系顺昌县政协主席）

目 录

序.....	林炳秋 (1)
--------	-----------

水 利 篇

顺昌水资源概况.....	曾万文 (1)
古代顺昌引水工程.....	高中良、柯 干 (5)
我县历史上的水患与抗洪救灾.....	康顺生 (6)
建国初期兴建的小(三)型水库.....	林文杜 (16)
仁寿广山坝.....	陈苍堂口述, 李晓锐整理 (18)
白沙坑与北门水库.....	林文杜 (20)
我县第一座砌石拱坝的高坑水库.....	罗林生 (23)
早建晚蓄的院尾水库.....	肖关文 (26)
院尾水库工地上的“革命化”春节.....	陈松田 (34)
光地水库.....	林奇生 (36)
光地水库二三事.....	华崇金 (42)
苦竹际水库.....	鄢步连 (46)
灰坑圳重建始末.....	陈苍清、陈苍堂、曾万文 (53)
庵山峡引水工程.....	张良喜 (55)
洋口桥坝水轮泵站综合工程.....	史 进 (58)
闽江复航第一闸.....	罗林生 (60)
顺昌县U型水渠推广与应用.....	吴小萌 (67)
农业综合开发中的水利工程建设.....	吴宪信 (71)
商品粮基地建设中的水利工程.....	吴小萌 (74)
富屯溪岸第一处防洪堤——沙墩防洪堤.....	罗林生 (78)
鬼洞洲防洪堤.....	杨发荣 (81)
正在兴建的城区防洪工程.....	康顺生 (83)

岚下鸬鹚溪水患治理·····	解 水 (94)
顺昌县水利管理概述·····	郑敦光 (95)

水 电 篇

纪延洪先生与白龙泉电站·····	陈松田 (103)
洋口火电厂·····	官志新口述, 朱家训整理 (107)
50年代县电厂工作漫忆·····	纪向良 (109)
大千天马水电站·····	罗林生 (119)
洋口(富洋)水电站史话·····	应兴富 (121)
贵岭电站的兴建与扩建·····	林 华 (123)
下沙左右岸电站兴建前后·····	兰祖兴、吴 明 (126)
仁寿秀墩电站·····	陈松田、陈金旺 (128)
高阳贡桥水电站·····	谢木兴口述, 郑茂高整理 (131)
研磨璀璨的山乡明珠·····	余辑福 (133)
初绽·····	蔡恩赐、沈金沐 (136)
漠武电站建设纪实·····	王 曦 (140)
漠武水电大厦·····	王 曦 (148)
顺昌境内的省属变电站和电网·····	张祥生 (149)
改革开放20年, 电力事业结硕果·····	陈玉钦 (154)
顺昌县农村水电初级电气化县建设纪实·····	黄景明 (159)
电网与供电·····	陈玉钦 (164)

机 构 沿 革 篇

顺昌县水利电力局机构沿革及领导名录·····	陈松田 (172)
顺昌县电力公司机构沿革及领导名录·····	陈松田 (175)
漠电历次组织机构更迭及领导成员录·····	王 曦 (176)

附 录

1、顺昌县电站基本情况表

2、顺昌县小（一）型水库一览表

3、顺昌县小（二）型水库一览表

4、顺昌县小（三）型水库统计表

5、全县水轮泵统计表

6、全县机电排灌站统计表

后 记.....编者

顺昌水资源概况

曾 万 文

顺昌境内山峦重叠，森林密布，溪河纵横；气候温和，年平均气温 18.5°C ；雨量充沛，年平均雨量 $1600\sim 1800$ 毫米，多年平均降水量 1756 毫米，水资源丰富。

县境内有河长五公里以上河流 59 条；有富屯溪、金溪二条干流。集雨面积大于 50 平方公里的支流有：仁寿溪、桂溪、白石溪、大布溪、麻溪、鸬鹚溪、慈悲溪、娄杉溪、蛟溪、派溪，富阳河等 11 条。县境内地表水，多年平均径流深 $800\sim 900$ 毫米，多年平均每平方公里产水量为 87.4 万立方米，接近全省每平方公里 100 万立方米的水平；平均每人占有水量 8492 立方米，高于全省人均 4900 立方米水平，接近于世界人均 11000 立方米的水平。每亩拥有水量 8262 立方米，农作物用水绰绰有余。

顺昌河流属山地性河流，受地形和气候影响，其特征是：水量丰富，季节变化大，遇大雨、暴雨则山洪暴发；水流湍急，流程短，峡谷险滩多。主要河流状况分述于次：

富屯溪 古称西溪，邵武称樵川，乃闽江上流之干流，发源于邵武市桂林乡巫山，流经光泽、邵武，至顺昌富文（古称富屯）入境，经大干、埔上、下沙，至县城附近与金溪汇合；再经洋口、建西，进延平境流入闽江。顺昌县出口处以上河道 268 公里，流域面积 1.3 万平方公里，平均坡降 $1/1300$ 。径流总量：丰水年 164 亿立方米，平水年 131 亿立方米。县境内河长 55 公里，已建有大干、坊上、下沙、洋口电站及通航船闸、码头。

金溪 古称西南溪，发源于宁化县大洋，流经建宁、泰宁、将乐，在漠武进入顺昌县境，经蛟溪、陈布、贵岭，在县城附近

汇入富屯溪，河道全长224公里，流域面积7201平方公里，平均坡降1/1700。径流总量：丰水年90亿立方米，平水年71亿立方米，枯水年48亿立方米，已建有贵岭电站和漠武电站。

仁寿溪 古称顺阳溪，发源于建阳与顺昌交界之华家山，以地取名。流经仁寿、洋墩、在埔上汇入富屯溪，河长53公里，流域面积503平方公里，河道平均坡降1/238。径流总量：丰水年5亿立方米，平水年4亿立方米，有桂溪、江墩溪、江村溪、白石溪、大布溪及田溪等分流汇入。

鸬鹚溪 发源于建瓯与顺昌交界之郭岩山，经岚下、大历，在建西镇汇入富屯溪，河长44.7公里，有夏墩溪、白沟溪、秀吴溪、立墩溪诸分流汇入，流域面积262平方公里，河道平均坡降1/185。径流总量：丰水年2.69亿立方米，平水年2亿立方米。沿河已建金钗港、大历、下坑、碓下、大埠岭等五处电站。

麻溪 发源于本县际会之半塔岗，经际会、谢屯，在麻溪口汇入富屯溪，河长37公里，有科头溪、南山溪二分流汇入，流域面积146平方公里，河道平均坡降1/44。径流总量：丰水年1.44亿立方米，平水年1.15亿立方米。

高阳溪 发源于建瓯市境内鹞子岩，经建瓯的房道、七道、赤岐进入顺昌富阳、振科、大垵，又流入建瓯仁墩，在房村口汇入建溪。在顺昌境内有大外溪、花桥溪、小筒溪等分支流。流域面积262平方公里，河长31公里，建有港头、贡桥等电站。

蛟溪 发源于沙县与顺昌边界的法婆山（观音山），经郑坊、元坑，在蛟溪村边流入金溪。河长25公里，有槎溪、杉溪二分支流汇入。流域面积133平方公里，河道平均坡降1/59。径流总量：丰水年1.45亿立方米，平水年1.14亿立方米。

娄杉溪 又称洋坊溪，发源于峨山，流经武坊、宝庄、洋坊，在花桥汇入金溪。河长20公里，建有横桥、武坊、坪栋头电站。

大布溪 发源于山坊苦竹际，河长17公里，流域面积84平方公里，于土丰村汇合于仁寿溪。

罗坊溪 发源于宝山麓，流经黄梓场、罗坊，在大干村前汇入富屯溪，河长15公里，建有千山、天马等电站。

慈悲溪 发源于甲头坳，流经甲头、慈悲，河长13.7公里，集雨面积71.3公里。有分支流——河坑溪，长10.8公里，于新村汇合，后汇入邵武水口寨溪，再入富屯溪。

余墩溪 古称洄村溪，发源于榜山，经溪兰、余墩，至亨龙岭形成澎湃壮观的白龙泉瀑布，在水南注入富屯溪，河长9.5公里，集雨面积34平方公里，建有白龙泉电站。

派溪 又称水南溪，源出上坊苏源，经张坊、九村、际下、派溪，在水南大平桥汇入金溪，全长17公里。建有九村、际下电站。

顺昌的水力资源丰富，多年平均流量每秒448.5立方米，理论蕴藏量约20.72万千瓦，尚有可观水力资源有待开发。

顺昌不仅地表水资源丰富，深层地下水资源亦丰富。中山、低山、丘陵地几乎处处有泉水，其水质好，味甘，是较好的生活用水，亦可作工农业生产用水。县城和许多村庄均有水井；海拔1304米的宝山亦有两口水井。全县有七万多亩山垌田、低洼田，因地下水位浅，泉水长年自动上涌，其水生黄色铁锈，并有毒质，对农作物生长不利，成为害水。1949年以后，经过二十多年开沟排渍等措施改造，这种冷烂田已有明显改观。深层地下水，底细不清，有待勘测、开发、利用。

顺昌县不仅水资源丰富，而且质量好。顺昌素以山青水秀著称，河水清澈，含沙量少，无污染。沿河乡民多直接取河水饮用。二十世纪六十年代以后，富屯溪、金溪上游各县市和本县的造纸、化工等工业发展，厂矿废水未经净化直接排入溪河，河水受到污染。七十年代以后，金溪、富屯溪河水已不宜饮用。1979年调查：顺昌全年每年约有工业废水18万吨排入富屯溪，受检水样中五种有毒物质，除六价铬未检出外，其它四种均有。汞最高检出值0.007毫克/升，超过地面水及饮用水标准7倍，汞检出率

为57%；酚最高检出值0.004毫克/升，检出率14%，未超过地面水标准；氟、砷也检出过，但未超过安全标准。上述检验结果，按水利部《地表水质调查和评价提纲》所列分级标准，洋口的河水汞平均含量0.0027毫克/升，水质属四级重污染；南舟和仁寿的河水，汞含量较低，属二级轻污染。随着工业发展，排入溪河的工业污水激增，1983年约549万吨，比1979年增加30倍。近几年入河染水持续增加，河水污染日益严重，河鱼日见减少，环保工作亟待加强。

（有关资料依据《顺昌县志》和《顺昌县水资源评价与水利化区别》）

