

009975

福建省电力工业志丛书

福建

水口发电有限公司志



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

福建省电力工业志丛书

福建水口发电 有限公司志

中国电力出版社

0351

《福建水口发电有限公司志》

编 纂 委 员 会

主任委员	卓赐源				
副主任委员	陈仁华	吴琴澄			
委 员	郑冬梅 (女)	齐依铿	颜艺峰		
	曾季弟	李向阳	池信云	林礼清	
	江建忠				
顾 问	任继忠	陈贤桂	陈特杰	马仲珩	
	黄少鹰	尚凤海	何锡全	陈坚权	
	林文树				
主 编	吴琴澄				
编 辑	(按姓氏笔画排列)				
	何锡全	张育冰	陆洪恩	林希东	
	林建国	黄锦松	黄德书	曾国春	
	詹冠津	鄢荣玲			

《福建水口发电有限公司志》

修 志 办 公 室

主 任	叶飞云
副 主 任	叶志清

《福建水口发电有限公司志》

编 纂 委 员 会

主任委员	卓赐源				
副主任委员	陈仁华	吴琴澄			
委 员	郑冬梅 (女)	齐依铿	颜艺峰		
	曾季弟	李向阳	池信云	林礼清	
	江建忠				
顾 问	任继忠	陈贤桂	陈特杰	马仲珩	
	黄少鹰	尚凤海	何锡全	陈坚权	
	林文树				
主 编	吴琴澄				
编 辑	(按姓氏笔画排列)				
	何锡全	张育冰	陆洪恩	林希东	
	林建国	黄锦松	黄德书	曾国春	
	詹冠津	鄢荣玲			

《福建水口发电有限公司志》

修 志 办 公 室

主 任	叶飞云
副 主 任	叶志清

秘
成

书
员

林 倩

(按姓氏笔画排序)

方进其	叶志清	庄 明	何聪艺
张 伟	张育冰	张瑞清	张黎莉
李宇胜	陆子秀	陈 甫	陈志杰
陈秀琴	陈其灿	陈建南	陈明璜
陈崇乐	林 涛	林 菁	林如钦
林希东	林学清	罗 暹	郭永潭
郭立群	阎大鸣	黄光斌	黄运清
黄林坤	黄锦松	黄德书	蒋昌兴
谢能荣	詹冠津	魏建荣	

《福建水口发电有限公司志》

终 审 委 员 会

主任委员	杨光宇	福建省电力行协副会长、 福建电力史志主编
副主任委员	林耀庭	福建电力史志副主编
委 员	何锡全	福建省电力行协史志办 编辑
	翁德芳	龙岩电业局调研员、《龙 岩电力工业志》主编

秘
成

书
员

林 倩

(按姓氏笔画排序)

方进其	叶志清	庄 明	何聪艺
张 伟	张育冰	张瑞清	张黎莉
李宇胜	陆子秀	陈 甫	陈志杰
陈秀琴	陈其灿	陈建南	陈明璜
陈崇乐	林 涛	林 菁	林如钦
林希东	林学清	罗 暹	郭永潭
郭立群	阎大鸣	黄光斌	黄运清
黄林坤	黄锦松	黄德书	蒋昌兴
谢能荣	詹冠津	魏建荣	

《福建水口发电有限公司志》

终 审 委 员 会

主任委员	杨光宇	福建省电力行协副会长、 福建电力史志主编
副主任委员	林耀庭	福建电力史志副主编
委 员	何锡全	福建省电力行协史志办 编辑
	翁德芳	龙岩电业局调研员、《龙 岩电力工业志》主编

邓水贤 《金湖电力公司志》副主编
 郑铁辉 《华电福建永安火电厂志》
 主编

资料汇编撰写、编辑人员

(按姓氏笔画排列)

方进其	王 智	王文浩	王梅春	叶飞云
叶志清	叶志强	田建明	刘 浦	刘大兴
刘小玲	刘崇仁	刘德灼	庄 明	江安娜
江梅玉	许 锐	严菊明	何元禧	何锡全
余长庚	吴昌旺	吴贤松	吴祖钦	吴琴澄
吴慧峰	张 伟	张 辉	张厚专	张瑞清
张黎莉	杨岩松	杨建成	杨忠德	汪权国
汪建亚	邱和邨	邵仲南	陆 波	陆子秀
陆洪恩	陈 甫	陈 琼	陈 雍	陈子坎
陈志杰	陈秀琴	陈建南	陈明瑛	陈春江
陈钢良	陈家泉	陈崇乐	陈锦洪	周 琴
林 玮	林 倩	林 敏	林 菁	林世同
林希东	林凯峰	林学清	林建国	林建忠
林昌信	林贵海	林家洋	林敏月	欧灵杰
罗 暹	罗三娇	郑 英	郑丽萍	郑祖植

邓水贤 《金湖电力公司志》副主编
 郑铁辉 《华电福建永安火电厂志》
 主编

资料汇编撰写、编辑人员

(按姓氏笔画排列)

方进其	王 智	王文浩	王梅春	叶飞云
叶志清	叶志强	田建明	刘 浦	刘大兴
刘小玲	刘崇仁	刘德灼	庄 明	江安娜
江梅玉	许 锐	严菊明	何元禧	何锡全
余长庚	吴昌旺	吴贤松	吴祖钦	吴琴澄
吴慧峰	张 伟	张 辉	张厚专	张瑞清
张黎莉	杨岩松	杨建成	杨忠德	汪权国
汪建亚	邱和邨	邵仲南	陆 波	陆子秀
陆洪恩	陈 甫	陈 琼	陈 雍	陈子坎
陈志杰	陈秀琴	陈建南	陈明瑛	陈春江
陈钢良	陈家泉	陈崇乐	陈锦洪	周 琴
林 玮	林 倩	林 敏	林 菁	林世同
林希东	林凯峰	林学清	林建国	林建忠
林昌信	林贵海	林家洋	林敏月	欧灵杰
罗 暹	罗三娇	郑 英	郑丽萍	郑祖植

姚更辉	胡桂珍	徐友良	聂俊胜	郭永潭
郭立群	钱香明	阎大明	黄冬梅	黄光斌
黄庆生	黄希元	黄运清	黄林坤	黄洪清
黄祥灿	黄勤金	黄锦松	黄德书	龚祖金
曾国春	曾雅生	温文富	温明理	游景光
蒋昌兴	谢利森	谢能荣	詹冠津	詹锋生
赖尚敏	鄢蕾	鄢荣玲	鲍泰奎	廖柳青
戴再光	戴祖庚	魏文光	魏建荣	

图片摄影编辑人员

林 菁 郑祖植 练惠顺

序

《福建水口发电有限公司志》终于付梓出版与大家见面了。盛世修志，砥砺成书，这是福建水口发电公司的一件喜事，也是所有关心、支持公司发展的领导、员工和各界人士的一件喜事，值得庆贺！

从闽江畔的第一声炮响到七台机组全部投产发电，从电厂成立到公司化改制……水口，承载了多少福建电力人的梦想和期盼，挥洒了多少创业者和守业者的心血和汗水，凝聚了他们多少智慧和追求。建成后的水口水电站，总装机容量 140 万千瓦，设计多年平均发电量 49.5 亿千瓦·时，担负着福建电网负荷、调峰、调频和事故备用的重要任务，从 1993 年到 2002 年，实现发电总量 480.5333 亿千瓦·时，昭昭业绩，永载史册。

《福建水口发电有限公司志》以生产力为主线，真实记录了水口水电站从勘察、设计、施工、投产以及福建水口水力发电厂成立、福建水口发电有限公司组建，直至 2002 年企业改革与发展的历程。

以史为鉴，可以知兴替。《福建水口发电有限公司志》的编撰，开启了让世人了解水口、认识水口的窗口；也为福建水口发电有限公司广大员工认识过去、理解现在和谋划未来提供了有益的借鉴。

谨以此书，感谢所有关心和支持水口的各界人士，

感谢为水口发展作出贡献的全体水口人。

昨日的辉煌已写入史册，明天的梦想还需我们不懈努力。愿福建水口发电有限公司在建设祖国海峡西岸经济区中作出更大的贡献，愿这颗璀璨的“闽江明珠”放出更加绚丽的光彩！

卓 赐 源

2006 年 12 月

凡例

一、《福建水口发电有限公司志》以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，运用辩证唯物主义观点，按照中共十一届三中全会以来的路线、方针、政策，以生产力为主线，记述福建水口发电有限公司发展的历史和现状。

二、本志记述时限：自 1985 年福建水口水力发电站建设之始，下限为 2002 年 12 月 31 日。

鉴于 2003 年后，福建水口发电有限公司领导班子调整较大，故“照片”和“大事记”时限延续至 2006 年 6 月 30 日。

三、记述的范围：凡福建水口发电有限公司发展史实，一律按属性分类记述。

1985 年 3 月 5 日，福建水口水电站工程建设公司成立，受业主福建省电力局委托，对水口水电站工程建设行使建设单位和工程师单位（监理单位）职责。1990 年 6 月 25 日，福建水口水力发电厂筹备处成立和 1992 年 5 月 11 日福建水口水力发电厂成立，承担电厂生产和管理，并于 2000 年 8 月 30 日改制为福建水口发电有限公司（由福建水口水力发电厂、福建水口水电站工程建设公司和原福州电厂部分人员组成）。福建水口发电有限公司成立之时，由于电站工程建设仍未竣工决算，福建

水口水电站工程建设公司使命尚未完成。所以，福建水口水电站工程建设公司自电站工程开工至2002年12月31日，除党群工作及多种经营列入本志专门章节以外，该公司的其它企业行为，均在第一章中记述。从第二章至第七章，主要记述福建水口水力发电厂和福建水口发电有限公司成立，即至2002年12月31日的发展史实。

直至记述下限之日，福建水口发电有限公司物资管理职能仍由福建水口物资供应公司承担，但物资管理属企业管理之列，故将物资管理列入第四章中的第九节。生活福利目前仍是企业行为之一，故单独列为第六章。

四、在福建水口水电站建设、生产和管理中，获得省、部级及以上各类集体荣誉称号的集体名称和获得地、市级综合类荣誉称号的集体名称，编入志中；获得省、部级及以上各类荣誉称号的个人名单和获得地、市级综合类荣誉称号的个人，编入志中；获得不在以上范围的集体和个人荣誉称号的，只在该项工作中写明获得者的数量。

五、为精炼文字，在全志中，多次涉及的单位名称在文中第一次出现时，用括号点明简称。文中多次出现“福建省”，也一并简称为“省”。

六、本志由述、志、记、图、表、录等组成，以志为主体。主体部分共设七章，以下分节、目、子目三个层次记述，图、表分别插在有关节或目之中，卷首载照片、序言、凡例、概述，卷末载大事记、附录、后记。

七、本志统一用公元纪年。

八、本志采用语体文记述体。围绕生产力主线，志

文主体记述事物演变发展的过程，述而不论；概述述论结合，概而览之；大事记以编年体为主，辅以记事本末体；全志均用第三人称、横排竖写、详近略远。

九、行文规范、计量名称、图表处理等均按 1984 年国务院颁发的《法定计量单位》、1987 年国家语言文字工作委员会等单位公布的《关于出版物数字用法的试行规定》，中国电力企业联合会《关于编写电力工业志行文规范与格式的若干要求》和《若干补充要求》，以及中电联理事会工作部《关于印发中国电力工业志（1991～2002 年）总序和行文规范的通知》的规定执行。

十、入志的资料和数据，主要来自福建水口发电有限公司档案室、福建水口发电有限公司各部室和基层组织提供的资料，以及经考证后采用的部分老领导、老专家提供的口碑或文字资料，均不注明出处。

目 录

序

凡例

概述.....	1
---------	---

第一章 建 设

第一节 规划·勘测·设计	10
一、地理环境	10
二、规划论证	12
三、勘测	18
四、设计	19
第二节 工程施工	22
一、前期工程	22
二、配套工程	26
三、主体工程	31
第三节 新设备·新工艺·新技术·新材料.....	50
一、新设备	50
二、新工艺	53
三、新技术	56
四、新材料	60
第四节 建设管理	61
一、管理体制	62

二、工程招标·合同管理	65
三、资金·概算·对外合作	74
四、设备监造·大件运输	84
五、工程验收	89
六、管理机构	101

第二章 生 产

第一节 发电设备	123
一、主设备	123
二、辅助设备	133
第二节 发电运行	148
第三节 设备检修维护	149
第四节 设备更新·技术改造	162
第五节 技术管理	165
一、现场规程	165
二、技术监督	166
三、缺陷管理	169
四、检修管理	169
五、电力可靠性管理	171
第六节 水库·水工	173
一、水库运行	174
二、水工观测	181
三、水工建筑物维护检修	193
四、大坝安全鉴定	204
五、水工设备更新·技术改造	205
第七节 安全	209
一、机构	209
二、措施	209
三、安全记录	214

四、事故例选	215
五、劳动保护	217
六、消防	218

第三章 航运过坝

第一节 船闸	223
一、运行管理	224
二、设备改造·检修	230
三、过闸辅助设备	233
第二节 升船机运行准备	234

第四章 管 理

第一节 体制	238
第二节 计划	243
第三节 统计	244
第四节 质量管理	247
第五节 劳动·人事·工资	250
一、劳动	250
二、人事	256
三、工资	262
第六节 教育培训	268
一、职工培训	268
二、学历教育	271
第七节 财务会计	272
一、会计基础工作	273
二、成本控制	274
三、财务制度	275
四、全面预算管理	276