

# 龙门滩水库志



泉州市龙门滩引水工程管理处 编

# 龙门滩水库志

## 《龙门滩水库志》编纂委员会

主任：林富儒  
副主任：颜建东 郑玉明 苏中徽 彭诗针  
委员：蔡利斌 陈能伯 林民众 林成托 张吉平 黄善书 陈志凌  
洪景红 洪振平 郑富智 刘文习 蒋联飞 潘鸿由 苏章涓  
张金盾

## 《龙门滩水库志》编纂委员会办公室

主任：苏中徽  
副主任：林民众 张金盾  
主编：张金盾

## 《龙门滩水库志》初审组

组长：蔡庆云  
成员：黄钟祥 黄炳祥 林泗荣 卓瑞治

## 《龙门滩水库志》审定组

组长：林龙海  
副组长：蔡庆云 黄桂元  
成员：郑亚鸿 李秀梅 林泗荣

封面题字：张明俊

# 龙门滩水库志

## 《龙门滩水库志》编纂委员会

主任：林富儒  
副主任：颜建东 郑玉明 苏中徽 彭诗针  
委员：蔡利斌 陈能伯 林民众 林成托 张吉平 黄善书 陈志凌  
洪景红 洪振平 郑富智 刘文习 蒋联飞 潘鸿由 苏章涓  
张金盾

## 《龙门滩水库志》编纂委员会办公室

主任：苏中徽  
副主任：林民众 张金盾  
主编：张金盾

## 《龙门滩水库志》初审组

组长：蔡庆云  
成员：黄钟祥 黄炳祥 林泗荣 卓瑞治

## 《龙门滩水库志》审定组

组长：林龙海  
副组长：蔡庆云 黄桂元  
成员：郑亚鸿 李秀梅 林泗荣

封面题字：张明俊

# 龙门滩水库志

## 《龙门滩水库志》编纂委员会

主任：林富儒  
副主任：颜建东 郑玉明 苏中徽 彭诗针  
委员：蔡利斌 陈能伯 林民众 林成托 张吉平 黄善书 陈志凌  
洪景红 洪振平 郑富智 刘文习 蒋联飞 潘鸿由 苏章涓  
张金盾

## 《龙门滩水库志》编纂委员会办公室

主任：苏中徽  
副主任：林民众 张金盾  
主编：张金盾

## 《龙门滩水库志》初审组

组长：蔡庆云  
成员：黄钟祥 黄炳祥 林泗荣 卓瑞治

## 《龙门滩水库志》审定组

组长：林龙海  
副组长：蔡庆云 黄桂元  
成员：郑亚鸿 李秀梅 林泗荣

封面题字：张明俊

# 龙门滩水库志

## 《龙门滩水库志》编纂委员会

主任：林富儒  
副主任：颜建东 郑玉明 苏中徽 彭诗针  
委员：蔡利斌 陈能伯 林民众 林成托 张吉平 黄善书 陈志凌  
洪景红 洪振平 郑富智 刘文习 蒋联飞 潘鸿由 苏章涓  
张金盾

## 《龙门滩水库志》编纂委员会办公室

主任：苏中徽  
副主任：林民众 张金盾  
主编：张金盾

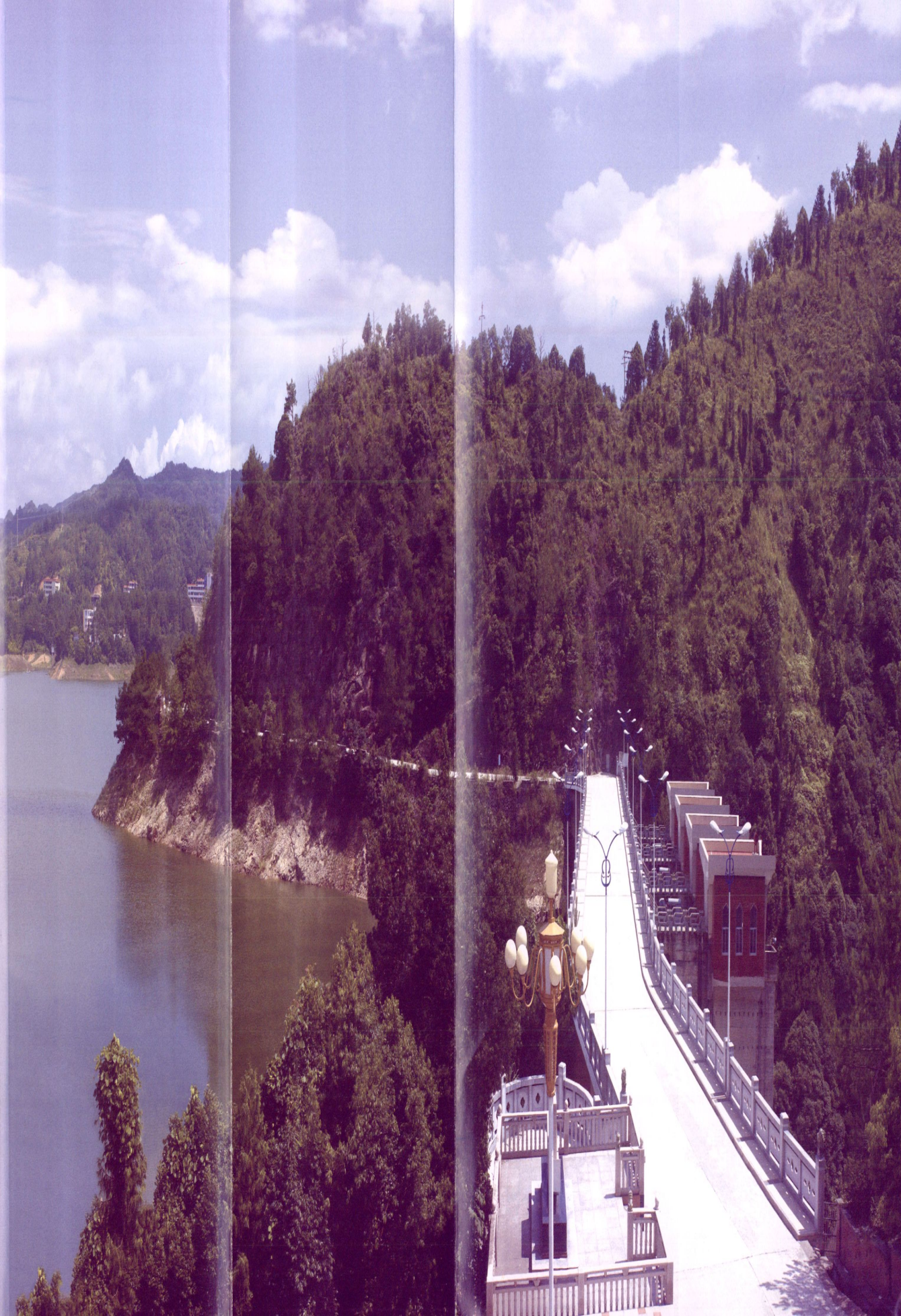
## 《龙门滩水库志》初审组

组长：蔡庆云  
成员：黄钟祥 黄炳祥 林泗荣 卓瑞治

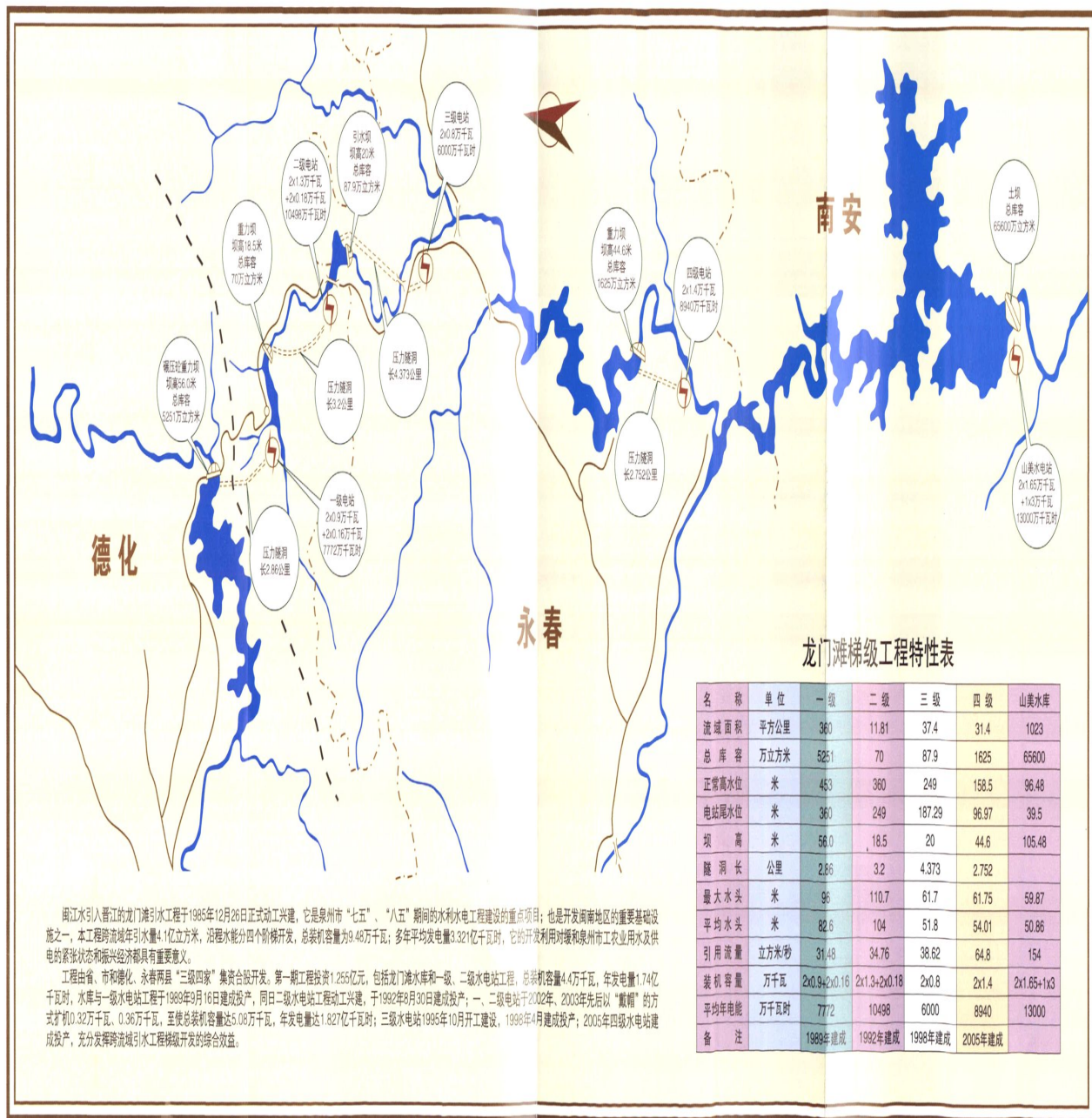
## 《龙门滩水库志》审定组

组长：林龙海  
副组长：蔡庆云 黄桂元  
成员：郑亚鸿 李秀梅 林泗荣

封面题字：张明俊



# 龙门滩引水工程总体枢纽布置示意图



龙门滩梯级工程特性表

名称	单位	一级	二级	三级	四级	山美水库
流域面积	平方公里	360	11.81	37.4	31.4	1023
总库容	万立方米	5251	70	87.9	1625	65600
正常高水位	米	453	360	249	158.5	96.48
电站尾水位	米	360	249	187.29	96.97	39.5
坝高	米	56.0	18.5	20	44.6	105.48
隧洞长	公里	2.86	3.2	4.373	2.752	
最大水头	米	96	110.7	61.7	61.75	59.87
平均水头	米	82.6	104	51.8	54.01	50.86
引用流量	立方米/秒	31.48	34.76	38.62	64.8	154
装机容量	万千瓦	2x0.94+2x0.16	2x1.3+2x0.18	2x0.8	2x1.4	2x1.65+1x3
平均年电能	万千瓦时	7772	10498	6000	8940	13000
备注		1989年建成	1992年建成	1998年建成	2005年建成	

闽江水引入晋江的龙门滩引水工程于1985年12月26日正式动工兴建，它是泉州市“七五”、“八五”期间的水利水电工程建设的重点项目；也是开发闽南地区的重要基础设施之一，本工程跨流域年引水量4.1亿立方米，沿程水能分四个阶梯开发，总装机容量为9.48万千瓦；多年平均发电量3.321亿千瓦时。它的开发利用对缓和泉州市农业用水及供电的紧张状态和振兴经济都具有重要意义。

工程由省、市和德化、永春两县“三级四家”集资合股开发。第一期工程投资1.255亿元，包括龙门滩水库和一级、二级水电站工程，总装机容量4.4万千瓦，年发电量1.74亿千瓦时。水库与一级水电站工程于1985年9月16日建成投产，同日二级水电站工程动工兴建，于1992年8月30日建成投产；一、二级电站于2002年、2003年先后以“戴帽”的方式扩机0.32万千瓦、0.36万千瓦，至使总装机容量达5.08万千瓦，年发电量达1.827亿千瓦时；三级水电站1995年10月开工建设，1998年4月建成投产；2005年四级水电站建成投产，充分发挥跨流域引水工程梯级开发的综合效益。

# 序 一

国有史，邑有志。修志是一项泽被后世的千秋大业。《龙门滩水库志》是龙门滩引水枢纽工程建设以来编修的第一部部门专志。这不仅是龙门滩管理处广大干部职工的一件幸事，董事会的一件幸事，也是泉州市水利系统编修水利志工作的一项新成果。

《龙门滩水库志》在龙门滩管理处党政领导的主持下，全处员工共同努力，编修人员辛勤耕耘，查阅了大量的志书，档案资料，广泛、深入、调查、访问、编纂书稿12.8万字。经去伪存真、去粗存精，数易其稿而成。志书真实记载了龙门滩水库建设史实，表现了工程建设者、管理者艰苦奋斗、开拓创新、敬业乐群精神。观点正确，资料翔实，内容丰富，体例完备；文字质朴流畅，足以鉴往知来，资政、教化、存史。

一坝横卧起壁垒，托起明镜山峦中。峡谷筑坝蓄水，北水南调，实现先人梦想。龙门滩引水枢纽工程是一座功在当代、利在千秋的水利工程，是改革春风给沉睡千万年的峡谷带来生机与活力。统一规划，综合利用，联合开发，投资入股，按经济实体办事的模式，开创了全省乃至全国水利建设史的先例。拦河坝体系采用国际先进的碾压混凝土重力坝技术施工，创下了大坝施工技术国内之先河。大坝泄洪溢流孔施工，大胆革新，引水隧洞采用新奥法施工等对提高工程进度与质量起到了重要作用。

龙门滩引水枢纽工程是福建省“七五”计划，泉州市“七五”、“八五”期间的重点水利工程，具有引水、发电、供水、养殖、灌溉、旅游多种功能，是福建省乃至中国第一个以股份合作制开发建设的中型水利枢纽工程。工程建设投产以来，已向晋江流域引水64.47亿立方米，发电23.86亿千瓦时，销售收入4.66亿元，交纳各种税金1.24亿元，创净利1.1亿元，股东还贷分红1.88亿元，彰显了龙门滩引水枢纽工程良好的经济效益和社会效益。

水利事业是治国安邦的伟大事业，胡锦涛总书记在党的十七大报告中强调指出：“加强水利、林业、草原建设，是我们这一代或几代人必须不懈坚持、刻不容缓的事业”。水利工作者任重而道远，管理处领导和干部职工要按照科学发展观的要求，精心管理，进一步弘扬吃苦耐劳、勇于创新、无私奉献的精神，追求卓越，争创一流管理水平，使来之不易的龙门滩水库发挥更大的经济效益和社会效益。充分发挥“源头库、后备库、战略库”的作用，为全面建设小康社会作出更大贡献。

泉州市原副市长、龙门滩董事会董事长

2009年3月20日



# 序 二

《龙门滩水库志》翔实地记述了龙门滩引水枢纽工程建设、管理和发展历史，展示了引水枢纽工程运行20多年来的光辉历程。《龙门滩水库志》经管理处干部职工共同努力、编修人员辛勤耕耘，出版问世，这是龙门滩引水工程管理处文化建设的一件盛事。这本志书将使龙门滩引水枢纽工程前有所稽，后有所鉴，可供水利工作者辅政参考；可启迪管理者继往开来，奋发有为，创造新的业绩，让引水枢纽工程发挥更大的经济效益和社会效益，为泉州市的经济和社会发展作出新贡献。这本志书的编写出版过程中，承蒙各级领导及专家、学者的关怀、支持、帮助，谨致以诚挚的谢意。

龙门滩引水工程是一个蓄浚溪之水，北水南调，造福于700万泉州人民，功在当代、利在千秋的水利枢纽工程，是各级领导、工程技术人员、工程建设者，冒酷暑、战严寒，用辛勤汗水和心血浇筑起来的一座水利丰碑。20年前，永春、德化两县缺电，泉州缺水，为解决这个问题，泉州市委、市政府领导远见卓识，纳贤人之议，举泉州之力，乘改革春风，统一规划，综合利用，联合开发，投资入股，按经济实体办事的模式建设龙门滩引水工程。

20多年来，在泉州市委、市政府、龙门滩董事会的正确领导下，在市水利局的关心支持下，管理处历届领导班子承前启后，带领全处员工高举中国特色社会主义伟大旗帜，以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，贯彻落实科学发展观，立足水资源优势，服从服务于全市水利水资源事业发展大局，以“安全高效、文明和谐、追求卓越”为目标，以引水发电为工作中心，坚持以人为本，强化科学管理，引水枢纽工程安全运行，效益得到充分发挥，为泉州的经济和社会发展作出了贡献，彰显了龙门滩水库“源头库”、“后备库”、“战略库”的作用。

在泉州市委、市政府、龙门滩董事会的正确领导下，在市水利局的关心支持下，龙门滩管理处全体干部职工将沿着党的十七大指引的方向，以只争朝夕的工作精神，求真务实的工作作风，创新超越的工作理念，争创一流的管理水平，进一步发挥龙门滩引水枢纽工程的综合效能作用，为建设海峡西岸经济区现代化工贸港口城市作出新的更大贡献！

泉州市龙门滩引水工程管理处主任

泉州市龙门滩引水工程管理处党委书记

2009年8月20日

# 凡例

一、《龙门滩水库志》以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想为指导，坚持科学发展观，运用辩证唯物主义和历史唯物主义的立场观点和方法，尊重历史、实事求是地记述龙门滩水库枢纽工程勘测、设计、建设、管理和发展的历史现状，力求思想性、科学性和资料性相统一。

二、本志记述范围，为龙门滩所管辖的德化县城关基地、城后坂生活区、一级龙头水库、一、二级电站、检修分场。

三、本志记述时限，上溯事物发端，下限至2007年底，部分内容略延伸至2009年3月。

四、本志一律采用公元纪年。

五、本志各种名称在第一次出现时用全称。如全称过长，在第一次出现时注明已经流行，同时又不产生歧义的简称，如“福建省人民政府”，简称“省政府”。本志凡称“党”，均指中国共产党，凡称“党支部”、“县委”、“市委”、“省委”，均指中国共产党各级组织；凡称“政府”，均指“人民政府”。

六、本志用现代汉语语体文编写，文字、数字用法，书写执行国家有关规定。

七、所记地面高程除括注外，均为黄海高程。计量单位一般采用法以1993年国家技术监督局发布的国家标准《量和单位》（GB3100—3102—93）的规定计量单位。

八、本志横排竖写，尽量做到纵横兼顾。大事记采用编年体和纪事本末体相结合的体裁，正文以时为经、以事为纬，同一件事在不同时间发生的，则尽量以追述和补述的办法编排在一个节目中。

九、本志资料主要来源于工程开发公司竣工资料汇编、管理处档案室、德化县档案局、参与龙门滩勘测设计、施工的施工单位及建设者、管理者、专家、学者，部分为经过核实的口碑材料。

十、本志遵循“生不立传、生可入志”的修志原则，对龙门滩建设、管理事业做出贡献的在世人物，采用简介、人物表形式或采用以事系人的方法加以记载。

十一、本志除概述、大事记外，正文共13章48节，随文配图、表、照片和编后记，力求图文并茂。

# 目 录

## 第一卷 题词 概述 大事记

题 词 .....	001
概 述 .....	007
大事记 .....	010

## 第二卷 工程建设

### 第一章 地理 气象 水文 水系

第一节 地 理 .....	047
一、地理位置 .....	047
二、地形地貌 .....	047
第二节 气象 水文 .....	048
一、气 象 .....	048
二、水 文 .....	048
第三节 水 系 .....	049
一、闽江水系 .....	049
二、晋江水系 .....	049

### 第二章 规划筹备 勘测设计 供电线路

第一节 规划、筹备 .....	050
一、一级电站工程规划、筹备 .....	050
二、二级电站工程筹备 .....	052
第二节 地质勘测 .....	052
一、一级电站工程地质勘测 .....	052
二、二级电站工程地质勘测 .....	052
第三节 一级电站工程设计 .....	053
一、水 库 .....	053
二、碾压混凝土大坝 .....	054
三、引水建筑物 .....	057
四、厂房、开关站 .....	058

五、设计概算 .....	059
<b>第四节 二级电站工程设计 .....</b>	<b>060</b>
一、水库 .....	060
二、混凝土重力坝 .....	060
三、引水建筑物 .....	061
四、厂房、开关站 .....	061
五、工程概算 .....	062
<b>第五节 供电线路 .....</b>	<b>064</b>
一、二级电站——德化县城关变电所线路 .....	064
二、二级电站——永春县城关变电所线路 .....	064
三、永春——山美升压站线路 .....	065
<b>第三章 库区征地移民</b>	
<b>第一节 征 地 .....</b>	<b>066</b>
一、征迁原则与办法 .....	066
二、经济补偿 .....	066
三、一级电站工程征地 .....	067
四、二级电站工程征地 .....	069
<b>第二节 移民安置 .....</b>	<b>069</b>
一、建设移民新村 .....	069
二、解决劳力就业 .....	070
三、移民口粮供应 .....	070
四、其它问题 .....	071
<b>第四章 招标建设</b>	
<b>第一节 工程建设机构 .....</b>	<b>072</b>
<b>第二节 工程招标 .....</b>	<b>072</b>
一、一级电站工程招标 .....	072
二、二级电站工程招标 .....	074
<b>第三节 一级水库大坝施工 .....</b>	<b>075</b>
一、导流施工 .....	075
二、基础开挖及处理 .....	076
三、坝体施工 .....	076
四、金属结构制作与安装 .....	078
五、导流洞封堵 .....	078
<b>第四节 一级电站引水系统、厂房施工 .....</b>	<b>079</b>
一、隧洞开挖 .....	079

二、引水隧洞衬砌 .....	080
三、厂房及升压站工程施工 .....	081
<b>第五节 二级工程</b> .....	083
一、拦河坝 .....	083
二、引水建筑物施工 .....	084
三、引水系统衬砌工程 .....	085
四、厂房与升压站土建工程 .....	086
五、升压开关站工程 .....	086
六、机电设备安装 .....	087
<b>第六节 输出工程施工</b> .....	088

## 第五章 工程验收及决算

<b>第一节 竣工验收</b> .....	089
一、工程质量评定 .....	089
二、第一期工程竣工验收 .....	092
<b>第二节 竣工决算及分析</b> .....	094
一、决 算 .....	094
二、实际投资与调概数比原因分析 .....	094
三、结 论 .....	094

## 第三卷 工程管理

### 第一章 机构设置

<b>第一节 管理处</b> .....	097
一、办公室 .....	098
二、生产技术科 .....	099
三、财务材料科 .....	101
四、保卫科（派出所） .....	101
五、水库安全监测调度中心 .....	103
六、总工程师办公室 .....	104
<b>第二节 基层单位</b> .....	105
一、水工管理所 .....	105
二、一级电站 .....	105
三、二级电站 .....	105
四、检修分场 .....	105
五、综合经营站 .....	106
六、工贸公司 .....	106

<b>第三节 中共组织</b> .....	107
一、中共泉州市龙门滩引水工程管理处委员会 .....	107
二、中共泉州市龙门滩引水工程管理处纪律检查委员会 .....	112
三、中共龙门滩管理处委员会所属各党支部 .....	115
<b>第四节 群 团</b> .....	117
一、工会组织 .....	117
二、共青团 .....	120
<b>第二章 水库管理</b>	
<b>第一节 水工、水文观测</b> .....	122
一、水文观测 .....	122
二、水工观测 .....	122
<b>第二节 防洪兴利</b> .....	123
一、水库调度规程 .....	123
二、防洪调度 .....	124
<b>第三节 工程维护与养护</b> .....	126
一、一级大坝 .....	126
二、引水系统 .....	127
三、主副厂房 .....	127
<b>第四节 水污染防治及水资源保护</b> .....	128
一、库区绿化 .....	128
二、龙门滩水库上游地区水资源保护 .....	128
三、龙门滩水库水质监测 .....	128
<b>第五节 水库渔业</b> .....	129
<b>第三章 电站运行管理</b>	
<b>第一节 一级电站运行管理</b> .....	130
<b>第二节 二级电站运行管理</b> .....	131
<b>第三节 设备技术改造</b> .....	133
一、扩机增容 .....	133
二、水轮机技术改造 .....	134
<b>第四章 自动化工程</b>	
<b>第一节 计算机监控系统</b> .....	138
一、工程设计 .....	138
二、工程施工 .....	138
<b>第二节 水文测报自动化系统</b> .....	140

第三节 内部局域网、视频监控系统 .....	141
一、内部局域网 .....	141
二、视频监控系统 .....	141

## 第五章 经营管理

第一节 劳工人事管理 .....	142
一、员工招聘 .....	142
二、工资 .....	142
第二节 职工生活福利管理 .....	144
一、社会保险 .....	144
二、住房公积金 .....	145
三、福利、医疗 .....	146
第三节 财务管理 .....	148
一、财务体制 .....	148
二、财务收支 .....	148
三、财务审计 .....	148
第四节 资产管理 .....	149
第五节 水费、电费管理 .....	153
一、水费 .....	153
二、电费 .....	153
第六节 安全生产管理 .....	154
一、监督管理机制 .....	154
二、生产事故 .....	157

## 第六章 水文化建设

第一节 精神文明建设 .....	159
第二节 企业文化建设 .....	160
一、企业文化理念识别系统 .....	160
二、企业规章制度 .....	160
三、企业文化活动 .....	160
四、企业环境 .....	162
五、企业形象 .....	162
第三节 职工教育 .....	162
一、学历教育 .....	162
二、岗位培训 .....	163
三、继续教育 .....	164
第四节 表彰受奖 .....	164

第五节 档案管理 .....	165
一、文书档案 .....	165
二、科技档案 .....	166
三、会计档案 .....	167
四、声像档案 .....	167
五、实物档案 .....	167
第六节 论文选录 .....	168

## 第四卷 先进集体 人物

第一章 先进集体	
先进集体 .....	171
第二章 人物	
第一节 人物简介 .....	178
第二节 人物传 .....	186
第三节 人物表 .....	187

## 附录

一、龙门滩引水工程建设文件选录 .....	202
二、龙门滩标志 企业管理者之歌 .....	209
三、《龙门滩水库志》编写及供稿人员名录 .....	211
四、修志参考书目 .....	211
编后记 .....	213



