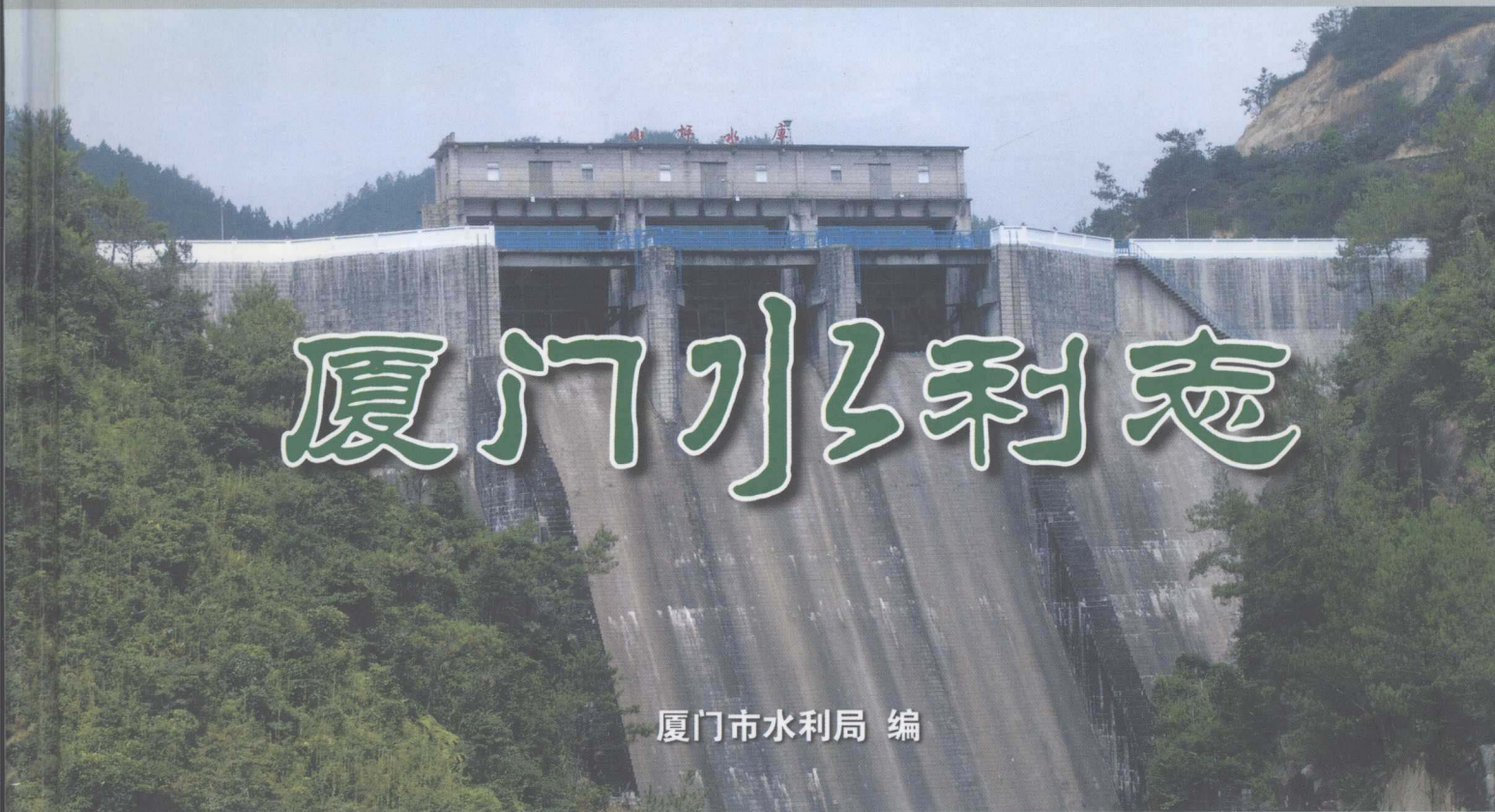




厦门水利志

厦门市水利局 编



方志出版社

厦门水利志

厦门市水利局 编



方志出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

厦门水利志 / 厦门市水利局编. —北京: 方志出版社,
2007.10
ISBN 978-7-80238-167-4

I. 厦…
II. 厦…
III. 水利史—厦门市
IV. TV-092

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第159493号

厦门水利志

编 者 厦门市水利局
责任编辑 陈 颖

出 版 者 方 志 出 版 社
(北京市建国门内大街5号中国社会科学院科研大楼12层)
邮 编 100732
网 址 <http://www.fzph.org>

发 行 方志出版社出版发行部
(010) 85195814 85196281

经 销 新华书店总店北京发行所
法律顾问 北京市大禹律师事务所
排 版 厦门市鼎盛时代设计有限公司
印 刷 福州力人彩印有限公司

开 本 889×1194 1/16
印 张 16.75
字 数 521千
版 次 2007年10月第1版 2007年10月第1次印刷
印 数 0001-4000册

ISBN 978-7-80238-167-4/T·2

定价: 100.00元

序

厦门地区有史以来第一部全市水利专业志书——《厦门水利志》终于奉献在读者面前，此书以现代厦门水利建设为主体，并上溯历史，撷取了厦门治水历史中的一个个片段、一朵朵浪花，系统汇集编著而成。她的出版问世，是对治水先辈们的告慰和治水后来人的奉献，也是社会主义精神文明建设的重要成果，是厦门水利事业的一项重要基本建设工作。全体修志人员为此默默劳作，勤奋笔耕，尝尽个中甜酸苦辣，无悔无怨，虽苦犹荣。

欲兴国，必治水，古今中外概莫能外，所有政治、经济、文化之兴衰历史，莫不与水利之兴衰息息相关。厦门属于水资源短缺地区，更是依水而存、因水而兴，厦门人民兴利除害、兴城建业，治水历史悠久，治水成绩斐然。从繁星点点的田间小塘到巍然雄伟的汀溪大坝，从纵横交错的河渠水系到横跨厦漳的北溪引水，从闻名遐迩的高集海堤到风景秀美的筭筭湖畔，在厦门这一国际性港口风景城市形成、发展、繁荣的历史画卷中，每一页都镌刻着厦门水利建设者所作出的难以磨灭的历史功绩。

往事已经载入史志，新的征程有待我们去开拓进取。“十一五”是厦门市全面建设小康社会、构建海峡西岸经济区重要中心城市新一轮跨越式发展的关键时期，经济社会发展对水利提出了更高的要求，树立和落实科学发展观，坚持中央水利工作方针和水利部新时期治水思路，加强水利基础设施建设，强化政府水资源管理职能，保障防洪安全、供水安全和水生态环境安全，为全面建设小康社会、构建海峡西岸经济区重要中心城市提供可靠的水利支撑和保障。这一重大战略决策的确立，标志着厦门水利事业的发展进入了一个崭新的时期。历史又一次将水利推向经济建设的前沿，又一次赋予水利以新的重托。水利，维系着国计民生，搞好水利基础设施建设，对保障和促进厦门经济和社会发展关系重大。

海峡西岸经济区重要中心城市的进一步繁荣昌盛，需要建设一流的现代化水利设施，更需要树立全新的人水和谐的治水理念。新的挑战给厦门水利工作带来再创辉煌的新机遇和新考验，让我们以务实、高效、敢为人先的精神风貌去开创厦门水利事业的新纪元。

厦门市水利局党组书记



二〇〇七年九月二十日

凡 例

一、本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，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，努力达到思想性、科学性和资料性的统一。

二、本志记事立足部门，兼顾行业。详今略古，统合古今，力求较为全面地记叙和反映厦门水利事业发展过程和治水业绩，重点在中华人民共和国成立后。

三、本志上限不限，根据史籍资料追本溯源。主体部分下限截至 2005 年底，个别重大事例和总述适当下延，大事记截至本志定稿之时。

四、厦门全市行政区域几经变动，故本志空间记叙范围以 2003 年调整后的行政区域为基准，此前所涉及事物以当时所在行政区划为准，并沿用当时政区、机构、官职称谓。

五、本志横排纵述，以类立目，事以类从，篇、章、节、目逐层统属。以志为主，辅记、传、图、表、录、照片。以总述领志，志末设附录、编后记。

六、本志纪年。1949 年以前沿用历史朝代年号，括注公元年份，其后概用公元纪年。所记日期，辛亥革命前为农历，其后为公历。21 世纪以前，分别写明“世纪”和“年代”。

七、本志计量，1949 年以前沿用当时度量衡及币值计量单位。

八、本志所载地名、河流名以厦门市地名委员会公布的名称为准。水利工程名以水利部门规定的名称为准。所述各种高程，除注明外，均以黄海零点高程系统为准。

九、为叙述方便，本志所述各类机构名称，第一次出现时用全称并注明简称，以后用简称。鉴于各类机构都曾多次易名，本志所述均沿用当时实际名称，不另作注。

十、遵循“生不立传”的原则，本志收录对厦门水利建设有重大影响或作出重要贡献的历代已故人物，以卒年为序立传；其余则采用名录及以事系人的方法加以记述。

十一、本志资料取自《厦门市志》、《同安县志》、《同安县水利电力志》等各个历史时期史志；报纸、杂志、有关专家学者论文专著；厦门市农业局、厦门市气象局、厦门市海洋与渔业局、厦门市市政园林局、厦门市环境保护局、福建省厦门水文水资源勘测分局以及本系统历年工程技术资料、工作总结和调查采访口碑资料。各类统计数据以厦门市统计局和厦门市水利局公布、上报的统计资料为准。为减少篇幅，除引文和个别有争议的资料注明来源外，一般不另注出处。本志采图编绘，一般以 2005 年前的底图为准。

目 录

序.....	1
凡 例.....	2
总 述.....	1
大事记.....	5

第一篇 水系水资源

第一章 水 系	25
第一节 河 流	26
第二节 湖 泊	29
附：史志上有关河流的记载	29
第二章 水资源	30
第一节 陆地水	30
第二节 海 水	38
附：水污染防治	38

第二篇 水利建设

第一章 蓄水工程	41
第一节 中型水库	42
第二节 小（I）型水库	49
第三节 小（II）型水库	62
附：池 塘	68
第二章 引水工程	69
第一节 灌溉万亩以上引水工程	70
第二节 灌溉千亩至万亩引水工程	75
第三节 水闸工程	77
附：陂 坝	77
第三章 海堤工程	80
第一节 跨海海堤工程	80
第二节 保护千亩以上海堤工程	82
附：堤 埝	86

第四章 流域治理	87
第一节 东西溪流域治理工程	88
第二节 后溪流域治理工程	89
第三节 九溪流域治理工程	90
第四节 官浔溪流域治理工程	91
第五章 城乡供水工程	91
第一节 同安城区供水工程	91
第二节 大嶝岛供水工程	92
第三节 杏林供水工程	93
第四节 乡镇供水工程	93
第六章 水电工程	95
第一节 装机 500 千瓦以上水电工程	95
第二节 其他小水电工程	100
附：西藏东久水电站工程（援建）	101
第七章 提水工程	103
第一节 装机 100 千瓦以上提水工程	103
第二节 其他小型机电排灌工程	106
第八章 节水灌溉工程	106
第一节 喷灌工程	107
第二节 井灌工程	108

第三篇 防汛抗旱

第一章 指挥机构	110
第一节 市级指挥机构	110
第二节 区级指挥机构	111
第二章 防灾减灾	112
第一节 防汛制度	113
第二节 通讯联络	115
第三章 重大抗灾纪实	116
第一节 1954 年抗旱	117
第二节 1956 年抗击第 26 号台风	117
第三节 1958 年抗风抗洪	118
第四节 1959 年抗击第 3 号台风	118
第五节 1963 年抗击历史大旱	119
第六节 1990 年抗风抗洪	120
第七节 1991 年抗旱	121
第八节 1999 年抗击第 14 号台风	122
第九节 2003 年、2004 年抗旱	122
第十节 2004 年抗击第 18 号台风	123
第十一节 2005 年抗风抗洪	124
附：史志上有关抗灾的记载	125

第四篇 水土保持

第一章 指挥机构·····	126
第一节 市级指挥机构·····	126
第二节 区级指挥机构·····	127
第二章 水土流失·····	127
第一节 水土流失分布·····	127
第二节 水土流失成因·····	128
第三节 水土流失危害·····	129
第三章 水土流失监测与试验·····	129
第一节 水土流失监测·····	130
第二节 水土保持试验·····	131
第四章 水土流失防治·····	131
第一节 重点防治区划·····	131
第二节 预防与监督·····	132
第三节 水土流失治理·····	133
附：史志上有关水土保持治理的记载·····	136

第五篇 水利管理

第一章 水行政管理·····	137
第一节 水行政机构·····	138
第二节 业务机构·····	141
第三节 水政监察·····	146
第四节 法制建设·····	147
第二章 工程管理·····	149
第一节 管理机构·····	149
第二节 管理制度·····	151
第三节 检查观测·····	151
第四节 维修养护·····	152
第五节 调度运行·····	154
第六节 质量管理·····	157
第三章 供水管理·····	158
第一节 用水情况·····	158
第二节 企业管理·····	160
第三节 水质管理·····	161
第四节 节水工作·····	162
第四章 综合经营·····	163
第一节 种植业·····	163
第二节 养殖业·····	164
第三节 建筑业·····	165

第四节 加工业·····	165
第五节 商业服务业·····	166
第五章 经济管理·····	167
第一节 计划与财务管理·····	167
第二节 水利负担政策·····	169
第三节 收费与投资·····	170

第六篇 技术基础

第一章 水文测验·····	177
第一节 水文站网·····	178
第二节 水文自动测报系统·····	179
第三节 测验技术及设备·····	180
第四节 水文调查分析·····	180
第二章 水质监测·····	181
第一节 监测水系、站点、采样点·····	181
第二节 监测项目与采样频率·····	182
第三章 规 划·····	183
第一节 城乡水利发展规划·····	184
第二节 流域综合治理规划·····	188
第三节 城市给排水系统规划·····	190
第四节 城市防洪防潮规划·····	191
第五节 水资源保护与合理配置规划·····	192
第四章 勘 测·····	194
第一节 测 量·····	195
第二节 地质勘察·····	196
第五章 设 计·····	196
第一节 堤防设计·····	197
第二节 大坝设计·····	198
第三节 水闸设计·····	198

第七篇 科研与教育

第一章 科研基地与成果·····	199
第一节 科研基地·····	200
第二节 科研成果·····	201
第二章 科普宣传与交流·····	204
第一节 学术团体·····	204
第二节 科普宣传·····	206
第三节 对外技术交流与援助·····	207
第三章 教育培训·····	208
第一节 水利技术培训·····	208

第二节 脱产或函授·····	209
附：同安县水利电力学校·····	210

第八篇 人物与荣誉

第一章 人 物·····	211
第一节 古代人物·····	211
第二节 近现代人物·····	213
第三节 人物表·····	216
第二章 集体荣誉·····	222

附 录

第一章 主要水旱灾害年表·····	226
第一节 洪涝灾害·····	226
第二节 旱 灾·····	232
第二章 文件选辑·····	235
第三章 历史文论·····	246
第一节 历代志书水利志序·····	246
第二节 历代水利文论摘录·····	248
第三节 摩崖石刻·····	250
第四节 碑 文·····	251
第五节 诗 词·····	252
参考书目·····	258
跋·····	259

总 述

厦门，闽海之门，英雄之城。

厦门，迅速崛起的经济特区，发展中的现代化国际性港口风景城市。

一

厦门市是我国五个经济特区之一，现辖思明、湖里、集美、海沧、同安和翔安 6 个区，通行闽南方言。相传远古时为白鹭栖息之地，故又称“鹭岛”、“鹭门”、“鹭屿”。

汉代属侯官县地。晋太康三年（282 年）隶属同安县，后并入晋安县。隋代为南安属地。唐中叶，厦门岛称新城、嘉禾里。后唐长兴四年（933 年），南安县大同场升为同安县，属泉州。宋属清源军、平海军、泉州。元设嘉禾千户所。明属泉州府。洪武二十年（1387 年）始筑厦门城——意寓国家大厦之门，“厦门”之名自此列入史册。民国 22 年（1933 年）12 月 11 日，中华共和国人民革命政府设厦门特别市。民国 24 年（1935 年）4 月成立厦门市，为福建省辖市。1949 年 10 月，厦门解放，仍为福建省辖市。1953 年后，辖区逐渐扩展到厦门岛外。1980 年，在厦门湖里设立经济特区。1984 年 5 月，中共中央、国务院宣布厦门经济特区范围扩大到厦门全岛（包括鼓浪屿）。1988 年 4 月，厦门市实行计划单列，享受相当省一级的经济管理权限。1994 年 2 月，厦门市的行政级别升为副省级。

2003 年 5 月，经国务院批准，同意厦门市调整部分行政区划。调整的主要内容包括：思明区、鼓浪屿区和开元区合并为思明区，原三区的行政区域划归思明区管辖；将杏林区的杏林街道和杏林镇划归集美区管辖，杏林区更名为海沧区；设立翔安区，将同安区所辖新店、新圩、马巷、内厝、大嶝 5 个镇划归翔安区管辖。行政区划调整后，厦门市辖思明、湖里、集美、海沧、同安和翔安 6 个区。

二

厦门市位于福建省东南部，境域北纬 24°23′12.7″~24°54′29.3″，东经 117°52′53.8″~118°26′1.2″。全市陆地总面积 1565.09 平方公里，海域面积 390 平方公里。

厦门岛处于九龙江出海口的金门湾内，台湾海峡西岸的中段。台湾海峡是东北亚和东南亚海上交通必经之地，是“东北亚经济圈”和“东南亚经济圈”的结合部。厦门港距日本长崎 816 海里、台湾基隆 222 海里，是中国与东南亚各国及闽台海上交通枢纽。

厦门岛周围海域宽阔，面积约 1000 平方公里。厦门港港域面积 275 平方公里，港阔水深，外航道水深达 12~25 米，宽 1000 米以上，内航道水深大部分在 10 米以上，局部 8 米，宽数百米，经疏浚后，外航道现可通航 10 万吨级船舶，内航道可通万吨级船舶。港区岸线长 234 公里，其中深水岸线 43 公里。港外有大金门岛、小金门岛、大担、浯屿等一系列岛屿组成天然屏障，港内风浪小，可建万吨泊位约 40 个，

最大可建 10 万吨泊位。港内潮差达 4~6 米，落潮流速大于涨潮流速，泥沙淤积少。年平均雾日 13.5 天，对航行影响不大。

厦门属亚热带海洋性季风气候。年平均气温 20.9℃，极端最低气温 2℃，极端最高气温 38.5℃。年平均降水量 1143.5 毫米，主要集中在 4~8 月。温暖湿润的气候，有利于各种农作物生长。风向，9 月至次年 2 月为东北风，3 月至 8 月多为东南风。8 级以上大风的年平均日数为 22.4 天。

厦门地势西北高东南低，山地、丘陵、台地、平原依次向海岸过渡。厦门岛由于面积小，河流短小且直接入海，岛内水资源总量小，不能满足生产生活的需要，九龙江北溪引水工程成为向厦门岛供水的主要水源。沿海大片的平原、台地，为港口和城市的发展提供广阔的空间。花岗岩丘陵、山地和沙滩，为旅游提供自然资源。

优越的地理位置，绵长的深水岸线，碧海、蓝天、沙滩、奇石、绿树、新鲜的空气、宜人的气候，为厦门成为国际性港口风景城市提供了优越的自然条件。

全市多年平均水资源总量 12.47 亿立方米，人均水资源量 814 立方米（2005 年底）。水资源在时间和空间分布不平衡，水旱灾害和岛屿缺水现象长期存在。据历史记载，从 1102 年至 2005 年的 903 年间，共发生重大水灾 72 起、旱灾 70 起、风灾 44 起，平均每五年一起。发生自然灾害，常造成人员伤亡、财产损失，破坏经济建设，影响生产和生活。

三

由于灾害频繁，水土流失，历代农业均以旱作为主，产量低而不稳。据清朝嘉庆《同安县志》载：“同禾、民安、翔凤三里（现马巷镇、内厝镇、新店镇、大嶝街道及金门县）田不及十顷，唯地瓜则遍地皆种，比户皆食，间有不知稻谷之味者。”据清朝道光《厦门志》载：“厦岛田不足于耕，近山者率种番薯，近海者耕而兼渔，水田稀少，所耕多硗确山园，无陂塘江湖可以溉注，但于陇头凿井，立石为桔槔灌之。”

千百年来，有识之士和劳动人民，为抗御自然灾害，发展农业生产，坚持不懈地投入治水斗争，兴建了一些水利工程。唐朝大中年间（850 年前后）在芋溪海丰庄后溪头（现集美区后溪镇），筑陈婆陂，灌田十余里；乾符年间（875 年前后）在同安宝胜山下（现同安区新民镇虎头山），筑石盘陂，灌田 1500 余顷（折现在面积 1.3 万亩）；明朝嘉靖中（1543 年前后）修建海丰庄朱埭（现集美区后溪镇）；清朝乾隆二年（1737 年）筑同安双溪堤岸（现同安区大同街道）；1926 年在曾厝垵建成上里水库和赤岭水厂等。但受社会制度和科技水平制约，水利工程规模小、质量低，屡坏屡修，人民仍摆脱不了水旱灾害和缺水的威胁，生产落后，生活贫苦。

中华人民共和国成立后，党和政府领导全市人民，发扬自力更生、艰苦创业的革命精神，为根治洪旱灾害，解决缺水问题，根据自然条件和经济规律，进行全面规划，分期分批建设一大批水利水电工程。

20 世纪 50 年代，根据毛泽东主席关于“水利是农业的命脉”的指示，全市在农业合作化运动中掀起大办水利高潮。1954 年 8 月，建成同安县策槽万亩引水工程；1956 年 6 月，建成同安县汀溪水库、坂头水库；1959 年 10 月，建成石兜水库、美人山水库、东山水库、湖边水库、古宅水库；这期间，还与龙溪、海澄县共建江东引水渠，建成集杏海堤、马銮海堤。这些工程总灌溉面积 24 万亩，大大改善了灌溉条件。1958 年，同安县粮食生产比 1950 年增产 1.7 倍，实现粮食自给。在水土保持方面，全面封山育林，建立汀溪水库和坂头水库防护林场。

20 世纪 60 年代，在“农业学大寨”活动中，全市掀起旱地改水田的群众运动，水利主管部门提出“逢沟筑坝，沿溪设闸，挖井取泉，围海蓄淡，机电提灌”的治水方针，再次掀起县（区）、公社、生产大队、生产队四级办水利的高潮。建成同安溪东中型水库、东坑万亩围垦工程、祥溪万亩引水工程；古

楼、曾溪、两二等小（I）型水库；集美、内田、潘涂、官浔等水闸工程；湖边、马龙等电灌站工程。全市形成汀溪、策槽、坂头三大灌区，实现大、仔、小型，引、蓄、提联合运行。全市旱地改水田面积 12 万亩，粮食亩均产量超《全国农业发展纲要》确定指标。在工程管理方面，小（I）型以上工程均成立专职管理机构，召开灌区代表会，实行民主管理，按方收费，灌溉面积达到 32 万亩，用水秩序良好。1965 年，同安县汀溪水库管理处被评为“全国水利管理红旗单位”，参加全国农业学大寨展览，有 18 个省、市组织参观团前来参观。

20 世纪 70 年代，市区人口增加、工业发展、水源紧张，同安县电能紧张。市、县两级政府将九龙江北溪引水工程和小坪水利水电工程列为重点建设项目。九龙江北溪引水左干渠工程（厦门段）于 1972 年 5 月动工兴建，在全市人民和驻军的大力支持下，奋战八年，于 1980 年 5 月建成总长 36.3 公里、输水能力 12 立方米/秒的引水渠道，从此市区有坂头和北溪两处水源。同安小坪水利水电工程经过 12 年连续建设，建成以小坪水库为龙头，总长 23 公里、输水能力 5 立方米/秒的小坪引水渠，沿渠建成小坪一级、二级、三级、四级水电站，总装机 6200 千瓦，年引水 2600 万立方米补充汀溪水库。其间，建成杏林湾中型水库，茂口、东岭、西岩、张埭桥、石垵、坑内、溪头、岩内、埭辽等小（I）型水库，后溪、东桥、酒鹄等十几座水闸工程，安兜、高殿、坂头等电灌站工程，策槽万亩围垦工程，汀溪水库电站等 30 多处小水电站工程；完成同安东西溪、翔安九溪、集美后溪的改溪治理工程。同安县水利建设成就参加中国经济贸易展览会，先后在巴拿马、马来西亚、菲律宾、泰国、坦桑尼亚等国家展览。

20 世纪 80 年代，在党的十一届三中全会精神鼓舞下，水利工作进入深化改革、全面服务阶段，从单纯为农业服务转变到为国民经济和社会发展提供防灾保障和全面服务，并将水利工作的重点转移到管理上。开展全市水利工程“三查三定”（查安全定标准，查效益定措施，查综合经营定发展方向）工作，分期分批对中型、小（I）型、重要小（II）型水库进行保坝加固；先后编制县（区）、全市的水资源调查评价与水利区划；在全市范围内进行水土流失普查，制定水土治理规划。其间，建成竹坝水库、杏林湾提水工程、石浔水闸、美峰水库、同安城区供水工程、杏林供水工程，对同安东西溪出海段进行整治，建立同安莲花、汀溪镇和集美区河南山等水土保持示范片。在水利部关于转轨变型、推行经济承包责任制和开展综合经营、有偿服务方针的指导下，厦门水利建设逐步走上“以水养水”、“一业为主，全面服务”的发展道路，适时将水利工作重点转移到管理上来，加强工程管理和技术培训，健全管理机构和队伍，深化管理体制，从一般的岗位责任制发展到经济承包责任制，水利建设长期以来“重建轻管”的倾向逐步得到改变。水管单位充分利用水利设施和技术优势，在开展多种经营的基础上，发展水利经济，创办经济实体，增强经济实力，逐步将水利事业纳入与社会主义经济建设相适应的良性运行机制，形成水利为社会、社会办水利的社会主义水利行业新风貌。

20 世纪 90 年代，在中央提出“水利是国民经济基础产业和基础设施”的思想指导下，中共厦门市委、市人民政府将水利列入国民经济和社会发展的基础设施和基础产业，厦门市的水利事业进入二次创业阶段。在水利部的支持下，建成管道总长 33 公里的大嶝岛供水工程，将同安汀溪水库的水沿管道输送到跨海的大嶝、小嶝、角屿三岛，解决岛上军民长期缺水问题，为今后向金门岛供水打下基础。全市 19 个农村镇均建成自来水厂，建设沿海突出部 40 个村的人畜饮水工程；对策槽、东坑、石崎、团结埭、马銮、海沧、京口等 7 条总长 34 公里、保护千亩以上的海堤进行加固达标建设，使之达到抗御百年一遇潮水位和 12 级台风的防洪标准；对汀溪水库总干渠进行衬砌防渗整治；对湖边水库污染进行综合整治；对集美区顶许溪进行改线整治；九龙江北溪引水左干渠（厦门段）改造工程和同安东西溪出海段的防洪体系工程动工兴建。1996 年派出援藏工作组建成装机 500 千瓦的林芝县东久水电站。

进入 21 世纪，中央提出以人水和谐促进和实现可持续发展的治水理念，厦门水利根据水利部提出的坚持全面规划、统筹兼顾、标本兼治、综合治理的原则，实行兴利除害结合、开源节流并重、防洪抗旱并举，对水资源进行合理开发、高效利用、优化配置、全面节约、有效保护和综合治理，下大力气解决洪涝灾害、水资源不足和水污染问题。2002 年 11 月，中共厦门市委、市人民政府决定撤销厦门市水利水

电局,重新组建厦门市水利局,并明确厦门市水利局为厦门市人民政府水行政主管部门,水资源统一管理的工作得到加强。“十五”期间,全市兴建了一批以增强防洪抗灾能力为重点的水利基础设施,继续推进海堤、水库和水闸除险加固,加快河流治理,先后建设了同安区东西溪、集美区后溪、同安区城北和城南等防洪体系工程,投入建设资金近2亿元,建成城区防洪堤42.2公里,保护了同安城区、集美文教区、集美北部开发区等重要防洪保护对象,确保东西溪流域、后溪流域中下游免受洪涝灾害,提高了河流沿岸土地开发价值,改善了投资环境,促进了经济和社会可持续发展。2003年1月,总长37公里的北溪引水左干渠(厦门段)改造工程竣工,实现沿渠两岸雨、洪、污水与原水各行其道,减少淤积和杜绝污染,达到改善水质、确保水量、提高城市供水保证率的目的,促进了城乡经济发展和人民生活水平提高。从2004年下半年至2005年底,全市投入2.5亿元基本解决农村通自来水问题,共铺设284公里的主干管,同时还投入4245万元扩建、新建5座水厂及配套部分水厂供水管网,共铺设供水管网83公里,保障全市农村66万人口的饮水安全,促进农村经济发展。2006年6月2日,厦门水利管理信息系统顺利通过初步验收,厦门水利信息网正式开通,标志着厦门水利管理迈入了信息化时代。同时,进一步加强水资源管理和水土保持工作,全面推行水资源论证制度、取水许可制度和水资源有偿使用制度,节水型社会建设迈出坚实步伐,水土流失率下降到6.76%。

四

水利建设是一项极其复杂繁重的系统工程。中华人民共和国成立50多年来,伴随着社会主义建设的历史进程,遵循水利事业自身的发展规律,厦门水利事业不断开拓、发展,取得了任何历史时期都无法比拟的伟大成就。截至2005年底,市水利局档案室登记在册水库108座,库容总和27086.2万立方米;灌溉百亩以上引水工程149处;提水工程1333处,总装机容量19520千瓦;跨海海堤总长度5.6公里,保护千亩以上海堤61.42公里;小水电工程50处,总装机容量约12966千瓦;人饮工程500多处,解决农村66万人口的饮水困难。东西溪、九溪流域已完成综合治理,官浔溪、过芸溪流域已经开始施工。全市建立2个水土保持试验场,19个水土保持示范点,累计治理水土流失面积27862公顷。为厦门社会、经济发展和生态环境保护发挥了积极作用,有效地保障了人民生命财产安全,促进了厦门城市发展。

随着改革开放的进一步深化,厦门作为海峡西岸经济区重要中心城市,水利工作面临新的机遇和挑战。由于受自然条件、地理位置和历史遗留问题的限制和影响,现有的水利工程设施还不能满足厦门经济发展和城市建设的要求,防洪防潮、排涝工程体系有待进一步完善,水资源开发利用和各类设施建设也需要进一步提高,在某种程度上,水问题仍是厦门社会、经济进一步发展的一个制约因素。

在改革开放过程中,厦门城市化进程加快,部分水系被打乱,现有的排涝泵站、灌溉泵站、水闸、渠系建筑物大都建于20世纪六七十年代,经过三四十年的运行,大量老化失修,效力锐减,亟需更新改造。

此外,还要继续深化水利改革,加大水利投入,加强水利基础设施建设,提高现有工程标准,加强水利科技和管理队伍建设,提高科技兴水和科学管理水平,完善水利法规建设,发展水利经济,增强经济实力,使水利工程发挥更大效益,水利管理实现依法治水。

回首往事,我们曾经有过辉煌;展望未来,水利建设任重道远。站在中国改革开放前沿的厦门,正以崭新的姿态面向世界、面向新时期。在中国共产党和人民政府的领导下,厦门人民定会谱写出团结治水的新篇章。

大事记

唐

贞观二十一年（647年）

八月，大风，海溢。

大中年间（849～850年）

宣宗遁迹过苧溪（现集美区后溪镇），有陈婆者进麦饭，宣宗问之，以旱田对。唐大中四年（850年），宣宗命为苏氏于海丰庄后溪头苧溪中筑陂，灌田十余里，该陂名为陈婆陂。

乾符年间（875年前后）

唐金紫光禄大夫刘日新驻军宝牲山下（现同安区新民镇溪林村与莲花镇窑市村交界处），令士卒筑陂灌田以给军饷，灌田一千五百余顷^①，遂使从顺、感化、归得（现新民、西柯、汀溪、莲花镇）三里之田，皆为上腴。陂名石盘，又称官陂，土名泐槽（即策槽古渠）。

宋

绍圣三年（1096年）

诏颁《农田水利约束》（宋朝水法律）。同安县沃溪建石佛公坝，乱块石垒建，坝高四尺，长三丈三尺，水圳八里。

崇宁元年（1102年）

大旱，泉水涸，民有渴死、中暑死。

崇宁三年（1104年）

同安县令赵文仲建豪山庙。该庙为历代官府祈雨道场。

绍兴二十三年（1153年）

曾任同安县主簿朱熹著《劝农文》，述及“陂塘之利，农事之本，尤当协力兴办，如有怠情不趁时工作之人，仰众列状申县，必行惩”。

淳熙十一年（1184年）

秋旱，同安知县郑公显到豪山（现北山岩）祈雨，镌有《祈雨道场》碑记。帝下诏，赐米赈粜。

淳祐六年（1246年）

石盘陂塌，同安知县赵崇贡亲勘坝址，于上游重修石盘陂（今有遗迹）。

^① 唐制一顷十亩，一亩折现制0.87亩，全灌区13050亩。

元

至正十四年（1354年）

大旱，种不入土，人相食。

至正二十六年（1366年）

七月丙辰，大雷雨，三秀山崩。

明

洪武十六年（1383年）

同安三都、浦头设立河泊所。

成化二十一年（1485年）

自春徂夏，积雨连月，田庐禾稼多坏。

成化二十二年（1486年）

春夏旱，禾苗俱枯，秋复旱，民多流移。

弘治元年（1488年）

上宪为同安西湖塘勒石树碑（碑现存同安区博物馆）。

嘉靖八年（1529年）

进士陈健在同安美埔修建陈坝，高一丈，长二十一丈，水圳长六里。

嘉靖十五年（1536年）

同安久旱，大饥，民多流殍。

嘉靖十六年（1537年）

同安旱。

嘉靖二十一年（1542年）

五月十三日，台风大作，飞瓦拔木，合抱粗的榕树亦绝根而倒。

嘉靖中（1543年前后）

光孝寺僧人戒静，捐资鸠工修建海丰庄（现集美区后溪镇）朱埭，三年建成。陈健在感化里（现同安区汀溪镇）石佛口率众修筑沧江坝，截水灌田，民赖其利。

嘉靖二十三年（1544年）

同安旱。

嘉靖二十四年（1545年）

同安相继旱，厦门饥荒。

嘉靖二十六年（1547年）

七月初九夜，大雨达旦，溪流泛涨，城不没者三板。

嘉靖四十年（1561年）

春夏大旱，同安知县谭维鼎率员到北山十二龙潭祈雨，现存“瓶台霖雨”碑记。

隆庆五年（1571年）

进士刘存德为《同安县志》水利志作序。

万历七年（1579年）

同安大旱，蝗，饥谨。

六月，乃雨。

万历二十五年（1597年）

正月，大雨雹。

三月初十，雨雹，大如卵，破瓦伤稼，澳头一带尤为严重。

万历三十一年（1603年）

八月初五，飓风大作，潮涌数丈，渔民埭田漂没相众，海水冲溢积善（现集美区）嘉禾（现岛内）等里，坏房屋，溺死人，同安沿海民居埭田被淹没甚多。

万历四十年（1612年）

进士蔡献臣为《同安县志》水利志作序。

万历四十六年（1618年）

三月，大雨雹，大者如斗，崩城毁屋，压死二百余人。

万历年间

刘崇爵在同禾里（现同安区洪塘镇）筑樟塘、排塘，灌田一百三十亩。

天启四年（1624年）

蔡献臣出资筑岸于朱埭（现集美区后溪镇），长一千九百八十余丈。

崇祯间（1630年前后）

陈基虞舍田开圳，于莲山头（现同安区莲花镇）筑莲峰坝，长约四里。

崇祯十三年（1640年）

正月初七夜，雨豆。

清

康熙三年（1664年）

六月初六，暴风雨自晨至中，水骤涨，高丈余，同安城中市肆漂没，溺死者甚众，三昼夜乃退。

康熙七年（1668年）

八月，洪水，禾苗漂没。

康熙十二年（1673年）

灌口修建双岭下河溪坝，坑内五社坝。

康熙二十年（1681年）

秋，同安大旱，禾尽槁。

康熙三十七年（1698年）

四月二十八日夜，大雨如注，诸山多崩，水涨数丈，船挂树梢，桥梁冲坏，西门城崩，漂没居民数千户，淹死千余人。

康熙四十九年（1710年）

同安大水。

康熙五十二年（1713年）

同安知县朱奇珍为《同安县志》水利志作序。

同安大水。

雍正六年（1728年）

秋，同安旱。

雍正十一年（1733年）

六月二十二日，同安大雨如注，双溪水涨，东溪尤甚，死人从城堞流入，庐舍漂没无数，桥梁倾圮甚多。