

WULONGXIAN

SHANHUGUAN SHUIKUZHI

# 武隆县 山虎关水库志

武隆县山虎关水库管理局 编

四川人民出版社



WULONGXIAN  
SHANHUGUAN SHUIKUZHI

ISBN 7-220-03997-2



9 787220 039973 >

ISBN7-220-03997-2/K·557

定价: 18.00 元

# 漳河水庫誌

王任重題

湖北省漳河工程管理局  
漳河水庫志編纂委員會

新华出版社

全国政协副主席王任重1991年5月6日在北京为本志题签书名

(川)新登字 001 号

责任编辑:叶 勇

封面设计:魏小舸

技术设计:杨 潮

责任校对:伍登富

**武隆县山虎关水库志**

武隆县山虎关水库管理局 编

四川人民出版社出版发行(成都盐道街3号)

四川省印刷技术协会印刷厂印刷

开本 787×1092mm 1/32 印张 6.625 插页 14 字数 100 千

1998 年 3 月第 1 版 1998 年 3 月第 1 次印刷

ISBN7—220—03997—2/K·557 印数:1—600 册

定价:18.00 元

# 序

关广富

治水,历来是中华民族治国安邦的大事。湖北地处长江中游,又是东西向地势和南北向气候变化的过渡地带,地形复杂,降雨和气温变化大,洪水、渍涝和干旱等与水直接有关的灾害十分频繁,防治水害、开发水利,自古至今均为治鄂之要。

新中国成立以后,湖北的水利事业揭开了崭新的一页。党中央、国务院关心和支持湖北的水利事业,历届省委、人大、政府都高度重视和狠抓除水害、兴水利,全省人民为治水不辞辛劳、流血流汗,40多年来投入人力之多,耗资之巨,效益之著,堪称前所未有,为湖北水利事业的发展打下了良好的基础。今天,我们已经跨入二十世纪的最后十年,在实施十年规划和“八五”计划时,对水利这个国民经济的基础产业必须继续给予足够的重视,坚持优先和超前发展。一方面要继续加强防洪工程建设和兴建骨干水利工程,同时,要十分注意加强对已建水利工程的科学管理和开发利用,努力挖掘水土资源、管理设施和力量的效益潜力,充分发挥各类现有水利工程的综合效益。要下功夫作好水利资源的综合开发利用这篇大文章,认真研究和探索水利工程的配套问题,在更宏阔的舞台上领导和组织系统性的流域治水,使工程与生态结合,做到生态效益、经济效益和社会效益相统一。

漳河水库是本世纪五十年代我省自己设计、施工的第一大水利枢纽工程,它免除了漳河下游的洪水灾害,减少了对荆江大堤和荆州、沙市等重要城镇的洪灾威胁,它拥有我省第一大水库灌区,又是荆门市工业和城乡居民生活用水的优质水源,它的广阔水域,秀丽山川,不仅有利于水产、航运、林业和旅游等的发展,而且为水上、水下的科学实验提供了优越条件。该枢纽自1966年投产以来的二十多年,已显示了它除害兴利的巨大经济和社会效益,漳河水库灌区已成为我省重要的商品粮生产基地,漳河枢纽的综合经营近几年也有长足的进步。

但是,漳河水库库区丰富资源的综合开发利用还有相当的潜力,还有许多问题需要我们去研究,去实践,比如,如何加强水库工程管理,确保枢纽的防洪安全;如何加强灌区和城乡供水管理,提高供水效率;如何加强库区和灌区水土资源的综合开发经营,依靠科技进步,充分发挥水库的多种功能,综合开发水库的灌溉、防洪、水运、水电、养殖、捕捞、林果、加工、旅游等资源,加强扶贫工作,促进灌区和库区经济和社会的发展繁荣,等等,都还有很多工作要做。

《漳河水库志》比较系统地记述了漳河水库勘测、规划、设计、施工、运行、管理等方面的情况,这对了解该工程的历史和现状,总结经验教训,改进和加强管理,探索水利资源的综合开发利用,都是可资借鉴的第一手材料。漳河工程管理局的领导和志书的编辑及有关同志,为此花费了几年的心血,终使《漳河水库志》问世,可敬可贺。特为之序。

1991年9月

# 序

许金彪

漳河水库从 1958 年动工到 1966 年建成受益,迄今已有 30 多个年头。人们常以 20 年为一代,那么它已历经一代半人的风风雨雨了。虽然 30 多年在历史的长河中,仅是“弹指一挥间”,然而仅这 30 多年,就已雄辩地证明:漳河水库是一个好工程。规划、设计、施工,乃至运行管理,实践证明是非常成功的。漳河水库灌田 260 万亩,在我省水库灌溉效益中雄列榜首。据统计资料显示,灌区粮食产量已由灌前的 6.3 亿斤上升到今天的 24 亿斤,增长 3.3 倍,年提供商品粮 12 亿斤。这是一个十分可观的数字。应该说这些效益还仅仅是初步的,它综合效益的巨大潜力,还有待我们进一步去开发,使之更好地为人民造福。每当听到漳河灌区大旱夺丰收的喜讯,就常常勾起我对水库建设初期,一段艰难历程的回忆。

建国初期,旧社会遗留下来的是荒山秃岭,百废待举。党和政府为改造山河,发展农业,倡导大办水利。我们面临的任务是繁重的,不仅资金,原材料、运输工具等十分紧缺,在技术上也是很薄弱的,而且没有兴建大型工程的经验,只能借助于某些同类工程的资料。漳河大坝原设计为钢筋混凝土柔性斜墙堆石坝,其中建坝用的大轴需从资本主义国家进口。当时,在面临资本主义对我们进行经济、技术封锁的情况下,是难以实现的,即令能够进口,仅运输大轴的各类工具就要相当的规模。这在当时是不可能的。水利厅党组对这一设计方案反复研究,明确指示,必须坚持自力更生,依靠人民群众,走我们自己的路。作为水利厅党组副书记的我,接受党的委托,到漳河现场与地、县负责同志和工程技术人员一道共同研究,深入探寻运用当地材料筑坝。群策群智,集腋成裘,终于找到了替代材料,找到了替代方案,即:改变原设计坝型,代之以粘土斜墙代料坝。荆州地委、行署从当时的实际情况出发,十分赞成并采纳了这一方案,更改方案,采用当地材料筑坝这件事,虽事隔三、四十年,但回忆往事仍历历在目,用实践检验的标准来看,漳河水库建设的成功之路,就在于充分反映了我们党自力更生的精神、依靠群众的路线和实事求是的作风,是无比正确的。

“筚路蓝缕,以启山林”。两千年前,先辈们在荆楚之地艰苦开拓,终于奠定了中央楚国的宏伟基业。今天,我们的事业千万倍于他们,只有在中国共产党的正确领导下,才能创造出这辉煌的业绩。

《漳河水库志》就工程的规划,设计,施工、管理等,如实地作了记述,是一份十分宝贵的史料。值此即将出版问世之际,我作为历史的见证人,衷心地表示祝贺。

1990 年 9 月

# 序

童文辉

《漳河水库志》是我省计划编纂的十几部重点水利工程专志之一；是全面、系统而又生动具体地反映新中国成立四十年来我省水库建设与管理经验教训的书。

漳河，是长江北岸紧靠国家重要堤防——荆江大堤的一条支流，历史上洪水灾害严重，不仅对下游沿岸人民的生产、生活危害很大，而且影响荆江大堤和荆州、沙市等重要城镇的防洪安全；而漳河东部、一岗之隔的长湖水系上游的广大丘陵平原，却又“水贵如油”，十年九旱，严重影响地方经济的发展。漳河水库的兴建，既拦蓄了汹涌狂暴的山洪，又开渠引水，为东部丘陵平原提供了优质水源，把除害与兴利紧密结合起来，在水利开发上具有典型代表性。

漳河水库又是我省人民自力更生、艰苦奋斗的产物。该库始建于本世纪五十年代后期，由于当时急于求成思潮的影响，国家各方面的建设项目上的都多，资金、器材等都很紧缺；漳河水库大坝原又设计为钢筋混凝土柔性斜墙堆石坝，需要水泥一万四千多吨，钢材三千多吨，还需要大量运输车辆和施工机械，有部分材料和设备还要从国外购进。满足这些要求，在当时是很难办到的。但人民群众和工程技术人员的精神是可贵的，他们在中共湖北省委、荆州地委的领导下，充分发挥自己的聪明才智，反复调查研究实验，并报经上级批准，改变了原设计，自力更生，就地取材，意气风发地奋战了八个冬春，虽然遗留有部分尾工，但基本完成了几十项枢纽和渠系建筑物工程，并经二三十年的运行检验，证明整个工程质量是好的，效益是显著的。

漳河水库在供水管理方面进行的改革，在全省具有普遍意义。漳河水库虽然多年平均设计的来水量有 8.9 亿立方米，但由于水库灌区辽阔、荆门市城镇工业与人民生活供水量也大，水库水源本来就不富裕，加上供水开始，灌溉用水收费办法是按田亩均摊，不管用与不用、用多用少，一样交水费；这种平均主义的收费办法，助长了水的浪费。每年放水早得迟不得，闸门开得关不得，流量大得小不得，水库闸孔底板以上的活水放空了，就花油或电抽闸底板以下流放不出来的死水，一级不行就用两级抽；抽了死水等活水填，活水又变成了死水。水库从 1966 年开始受益到 1978 年的 14 年间，就有 8 年从库内抽死水抗旱。水库运行陷于恶性循环。为摆脱困境，曾在灌区做中小水库、建泵站开辟水源，但未能从根本上解决问题。在党的十一届三中全会改革开放精神的指引下，水库从 1980 年起试行“按田配水，计量收费，节约有奖，超用加价”等一套经济管理办法，并在实践中不断发展完

善,迅速扭转了恶性循环,收到了显著效益。改革前的14年,灌区年平均总供水量8.83亿立方米,其中68%由漳河水库供给,灌溉末期平均库存有效水量只有1.32亿立方米,库水位有5年在死水位以下;改革后的十年灌区年平均总供水量7.19亿立方米,其中只有50%要漳河供水,灌溉末期库水位都在闸底高程以上,平均库存水量4.32亿立方米;水库供水量比过去大为减少,而灌区粮食总产比改革前还增长44%。全灌区1949~1965年,年平均粮食产量3.2亿公斤,出售商品粮1.45亿公斤;灌溉受益后的1966~1989年,灌区年平均粮食产量8.2亿公斤,提供商品粮6亿公斤;其中1985年粮食产量11.75亿公斤,商品粮8.25亿公斤。同时,水库在防洪、发电、城市供水、养殖、航运等方面,也发挥了显著效益。漳河,是我省以防洪、供水为主,综合利用的具有代表意义的水库工程。

漳河水库建成二十多年,发挥了显著的社会效益,经济效益和生态效益,但它在工程建设上还有未完任务,配套设施还需进一步完善,水库的综合效益和深层次的开发利用还有很大潜力。这在全省也具有典型代表意义。

《漳河水库志》比较全面系统地记述了漳河水库勘测、规划、设计、施工、运行和经营管理方面的史实,这对我们全面了解该工程的历史和现状,科学地总结经验教训,进一步深化水利改革,更好地改进和加强今后的经营管理和开发利用工作,都具有重要意义,漳河工程管理局的领导对此十分重视;志书的主编及有关同志为此花费了多年心血。时值志书出版,特书数语,以示祝贺与感谢。

1991年7月

# 序

梁久让

兴建漳河水库是改造自然,抗灾灭害,开发资源,造福人民的一项大型水利工程。千百年来,人民群众治理与改造漳河的夙愿只有在中国共产党的领导下才能实现。漳河水库建成后效益显著,受到人民群众热烈拥护;对发展农业、工业生产,促进社会主义现代化建设有着重大现实意义和长远的战略意义。

在兴修水利改造自然这项伟大工程的过程中,并不是一帆风顺的,是靠天吃饭,做自然的奴隶,还是按科学办事,遵照自然规律改造自然,做自然的主人,是有不同认识的,是有斗争的。随着我们经济、科技、社会的发展,水库的战略地位也越来越高,水利不仅是农业的命脉。而且成为整个国民经济的命脉,应认真总结经验,写好水利志,提高认识,搞好规划,开发水利资源,保护水利资源,计划用水,节约用水,国家要增加收入,更要依靠群众,依靠科学技术,发扬艰苦奋斗,自立更生的优良作风,长年不懈,持之以恒,夺取更大的胜利。

漳河水库有着丰富的资源,发展潜力很大,必须进一步加强党的领导,认真执行党的方针政策,充分发挥管理干部、工程技术人员和群众的聪明才智,深化改革,周密调查研究,民主决策,科学决策,把漳河工程管理好,使之在国民经济和四个现代化建设中发挥更大的作用。我作为漳河水库的一名建设者,衷心祝愿漳河的事业兴旺发达。热烈祝贺《漳河水库志》问世!

1990年8月

# 序

徐林茂

漳河水库，是一座以灌溉为主，兼有防洪、发电、航运、养殖、城市供水等综合效益的大型水利枢纽工程，是湖北省的一项重要水利建设成果。它的建成，显示了人民群众在党的领导下征服自然、改造山河的英雄气概和无穷威力。经过多年来的运用实践，漳河水库巨大的经济效益和社会效益已充分显露出来。当山洪暴发的时候，漳河以它巨大的库容，拦截千山万壑的汹涌来水，减少对下游乃至荆江大堤的威胁；而一旦天旱，漳河又以它丰富的蓄水、四通八达的渠道，滋润着灌区 200 余万亩良田，确保农业增产丰收。漳河还以它源源不断的供水，成为城市居民生活和工业生产的重要物质条件；以它秀丽的山水风光，吸引着越来越多的游客；以它不可多得的宽广水域，成为重要的水上水下科研实验基地。

然而，漳河在建库以前的历史，却是用劳动人民的血泪写成的，充满了悲惨与辛酸。据公元前 185 年以来的记载，漳河累计发生水灾 330 次，给沿河两岸人民造成了深重的灾难。而漳河以东大片丘陵地区，又是水贵如油的缺水区，干旱十分频繁。真可谓水在脚下走，坡上干死谷，水旱灾害始终是这一地区人民的心腹之患。

是中国共产党领导人民结束了漳河的黑暗历史，开辟了它光明的现在和未来。从 1958 年开始，拉开了驯服漳河的序幕，来自荆门、钟祥、江陵、当阳、潜江等县、市和沙洋农场的 10 万民工，向危害人民千百年的漳河宣战，经过八个冬春的艰苦奋斗和以后的加固配套，使旧漳河一展宏图，焕发新姿，一座面积 104 平方公里，蓄水 20 亿立方米的人工湖犹如一颗巨大的绿宝石镶嵌在巍巍荆山群峰之中。漳河水库的建成，充分体现了社会主义制度的优越性和蕴藏在人民群众中的伟大创造力。它的每一处工程，都是漳河建设者生命和汗水的结晶。在我们享受着丰收喜悦的时候，我们更加怀念那些在建设漳河过程中献出了宝贵生命的同志和呕心沥血、为漳河的建设与管理付出了毕生精力的创业者，他们的业绩与青山同在，与日月同辉，我们向他们表示崇高的敬意！

漳河已有的效益是巨大的，然而漳河潜力也是巨大的，建设漳河、管理漳河的事业仍任重道远。我们要继承和发扬老一辈漳河建设者的光荣传统，不断开拓，不断进取，把漳河建设得更加美好，使它发挥更大的效益，在社会主义建设事业中作出更大的贡献。

1990 年 7 月

# 序

熊顺林

昔日的漳河，水灾不断，不知有多少田垸被毁，生命涂炭。但一山相隔的大片丘陵平畈，又是一个旱灾频繁、水贵如油的地方，大旱之年，“四野如焚，粮食绝收，饿殍载道”。广大人民群众长期处于啼饥号寒的境地。

只有在新中国成立后，在中国共产党的领导下才能改变这个地区西侧（指流域）常有“概付洪波”祸，东边（指灌区）屡遇“赤地千里”灾的面貌，实现人民群众治理与改造漳河的愿望。

一九五八年漳河水库工程在湖北省委、省人委、荆州地委、专署的重视和领导下，荆门、江陵、钟祥、当阳、潜江五县和沙洋农场各级党政部门大力支持下，全面动工兴建，参加施工的广大干部群众，在工地上表现出了无比的建设热情和征服自然，不屈不挠的大无畏精神。当时，我们国家财力还很困难，施工中又恰逢连续三年自然灾害。但人民群众为了社会主义建设事业，为了改造自然，改变我国经济落后面貌，坚决响应党的号召，在后方争先恐后，报名参战，在工地坚持自力更生、艰苦朴素、节衣缩食、勤俭治水，舍身忘死、流血流汗，有的干部、民工还献出了自己的宝贵的生命。施工物资短缺，民工自带工具，自带口粮，土法上马，因地制宜，就地取材，自制导火索，土炸药劈山炸石，自制“土吊杆”、“烧饼车”和“绳索牵引”开槽筑坝，取代人拉肩挑。粮食紧张，工地抽出民工开荒种菜，以菜补粮。我们的干部与民工同吃同住同劳动，战胜了一个又一个困难。当时工地干部、工人、民工那股子热情、那种不怕苦、不怕死的精神，确实感人至深令人难以忘怀！可以说漳河水库是一座不朽的丰碑！历史将永远记载着建设者们的丰功伟绩。饮水思源，我们要学习建设者忘我劳动的革命精神。我们对为水库建设而英勇牺牲的干部、工人、民工致以深切的悼念。

二十多年实践证明：水库工程效益是显著的。有力地促进了流域和灌区工农业生产的发展，从1966年基本建成抵1989年，水库先后拦蓄了20多次较大洪水，确保了下游人民生命财产安全，累计为工农业供水124亿立方米，基本保证了灌区260.50万亩及荆门市工业和生活用水，特别是灌区粮食连年丰收，1989年产量达13亿多公斤，与灌前比，增长了4倍。党的十一届三中全会后，我们坚持改革，1980年实行“按田配水、计量收费”办法后，改变了过去吃大锅饭的弊端，促进了灌区节约用水，恢复了水库的多年调节功能。在库区利用水土资源优势大力发展综合经营，1989年，全局创产值700多万元，其中多种经营过400万元。全局职工又

以新的姿态跨入九十年代。建设漳河,科学地、全面地发展和提高水库多功能的综合效益,是水库管理部门长远的奋斗目标。我坚信,在上级主管部门的领导下,在库区和灌区各市、县的配合与支持下,漳河水库将为实现湖北在中部崛起而发挥更加显著的作用!

《漳河水库志》实事求是反映了工程兴建缘由,勘测设计,组织施工,运行管理,综合经营等各方面的史实,基本做到纵横兼顾,宏微具备。体现了存史、资政、教育的宗旨。全体编纂人员以历史唯物主义的观点,为漳河水库撰写了一部比较完整的、系统的工程专志,以资为社会主义服务,是我们漳河一件好事、喜事。在此,我由衷地感谢为本志编纂操劳的领导、专家和编辑同志们。

我作为漳河工程建设和管理直接参加者,读此志书,抚今思昔,倍感亲切,略书数语,愿与共勉。

1990年12月

# 目 录

概述		第二节 挡水工程·····	112
大事记		第三节 输水工程·····	122
<b>第一章 自然社会概况</b>		第四节 引水闸·····	122
第一节 河流水系·····	37	第五节 泄洪设施·····	124
第二节 地形地貌·····	40	第六节 续建加固·····	126
第三节 地质土壤·····	40	<b>第六章 渠道工程施工</b>	
第四节 水文气象·····	41	第一节 渠道·····	133
第五节 社会经济·····	42	第二节 渠道建筑物·····	139
<b>第二章 水旱灾害与抗灾</b>		<b>第七章 施工管理</b>	
第一节 水灾·····	51	第一节 现场管理·····	145
第二节 旱灾·····	56	第二节 财器管理·····	147
第三节 1935年水灾纪实·····	60	第三节 工具改革·····	151
第四节 1978年抗旱纪实·····	61	第四节 安全和卫生·····	155
<b>第三章 勘测规划设计</b>		第五节 物资供应和交通运输 ·····	160
第一节 勘测规划·····	65	<b>第八章 管理体制及机构</b>	
第二节 科学试验·····	69	第一节 管理局·····	167
第三节 枢纽设计·····	75	第二节 党群组织·····	173
第四节 灌区设计·····	80	第三节 基层管理处、所·····	175
第五节 续建加固工程设计·····	85	第四节 多种经营场、队·····	178
附：审查主要意见·····	87	附：1988年以前授予技术职称人员 名单；参加水利建设25周年的人 员名单·····	180
<b>第四章 施工机构与队伍</b>		<b>第九章 枢纽工程管理</b>	
第一节 大施工时期指挥机构·····	93	第一节 防汛工作·····	187
第二节 加固时期组织机构·····	100	第二节 工程观测·····	194
第三节 施工队伍·····	102	第三节 维修养护·····	200
<b>第五章 枢纽工程施工</b>		第四节 白蚁防治·····	203
第一节 施工准备·····	111		

第五节	工程绿化·····	205			
<b>第十章</b>	<b>渠道工程管理</b>		<b>第十五章</b>	<b>综合效益及计财管理</b>	
第一节	运行管理·····	209	第一节	农业供水效益·····	279
第二节	续建配套·····	211	第二节	工业及城市生活供水效益 ·····	282
第三节	维修养护·····	218	第三节	发电效益·····	282
第四节	险情整治·····	220	第四节	防洪效益·····	282
<b>第十一章</b>	<b>灌区蓄引提水工程</b>		第五节	社会效益·····	283
第一节	兴建缘由·····	227	第六节	计财管理·····	287
第二节	蓄水工程·····	228	<b>第十六章</b>	<b>库政管理</b>	
第三节	引水工程·····	229	第一节	移民工作·····	293
第四节	提水工程·····	232	第二节	水陆治安·····	294
第五节	管理运用·····	236	第三节	山界林权与工程禁脚 ·····	295
<b>第十二章</b>	<b>用水管理</b>		第四节	水质监护·····	298
第一节	供水调度·····	241	第五节	渔政管理·····	300
第二节	用水制度改革·····	244	<b>第十七章</b>	<b>人    物</b>	
第三节	灌溉试验·····	248	第一节	人物简介·····	311
<b>第十三章</b>	<b>库区扶贫与开发</b>		第二节	劳动模范·····	320
第一节	库区扶贫·····	253	<b>附    录</b>		
第二节	库区开发·····	255	一、文存·····	333	
第三节	扶贫与开发效益·····	258	二、诗歌·····	344	
<b>第十四章</b>	<b>综合经营</b>		三、电影、电视·····	349	
第一节	发展概况·····	265	四、民谣·····	350	
第二节	渔业生产·····	266	五、古迹·····	352	
第三节	水力发电·····	270	六、传说·····	352	
第四节	林、果生产·····	271	<b>编志始末</b> ·····	358	
第五节	运输、机修、商业服务 ·····	274			

# 概 述



