

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

石头口门水库志

1958 — 1992

长春市石头口门水库管理处编

(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

《石头口门水库志》 编写领导小组

组 长 王光第
副 组 长 郑福田
成 员 郝跃国 于守安 李凤武 孙师孔 陈 颖
编 写 郑福田
收集资料 杨亚珍 丁文才 夏 伟 郑福田

主 审 王光第
校 对 郑福田

曾参加《石头口门水库志》 编写工作的同志

组 长 周奎久
副 组 长 郑国良 沈洪涛
编 写 人 李 信 栗四新 张亚林

序

《石头口门水库志》几经修改终于问世了。我们做为石头口门水库的管理者,对昔日为水库建设和管理做出贡献的人们表示深深的敬意,并对为编写水库志付出辛勤劳动的同志们表示感谢。

读过《石头口门水库志》感受颇深,水库志展现了水库的自然地理条件、建设过程以及经营管理方面的发展变化,给人们以鲜明的印象。

水库志反映了水库建设的特点。1958年7月,开始兴建,10月大坝合龙,部分拦洪蓄水,1959年开始灌田,1961年进行改建,1965年全部竣工。水库进入运行后,使九台、德惠两县饮马河沿岸低洼易涝的4万公顷土地,变成稳产高产农田,昔日的泡塘沼泽,如今变成稻浪滚滚的米粮川,这里的人们开始摆脱贫困走向富裕之路。1977年开始向长春市供水,现已成为春城的重要水源地之一。

水库志有着强烈的时代感,石头口门水库是在五、六十年代历史背景下建成的。改建于60年代初国民经济困难时期,竣工于“文化大革命”前夕。人们在“大跃进”和全国水利化高潮中,在没有充分准备的情况下仓促上马,边勘

测,边设计,边施工,艰难地完成了初建任务,又在物资和粮食极度紧缺的困难条件下完成了改建任务,以致工程质量存在一定问题,留下了隐患。

水库建设过程中,在党的坚强领导下,领导干部与工人、农民同甘共苦,上下一条心,风餐露宿,肩挑手推,筑成了大坝,充分体现了人民改造自然摆脱贫困的顽强奋斗精神。石头口门水库是自力更生,艰苦奋斗的产物。这一宝贵的精神财富,我们应永志不忘,以励后人。

党的十一届三中全会后,石头口门水库获得了新的发展机遇,期间完成了安全加固任务,水库的防洪标准由二百年一遇提高到五百年一遇;在调度运用过程中,采取抬高汛限水位,分时段控制汛限水位,计算机自动化测报系统等措施,对发挥水库工程效益起到了重要作用。除此,在城市供水、发电、养鱼和旅游等综合利用方面也做出了较大的贡献。

《石头口门水库志》资料翔实,体例完备,详略得体。做为一部专业志,无论其编纂技术还是其专业性,都有可借鉴之处,是一部服务当今,又能惠及后人的好志书。

王光第
1998年12月

凡 例

一、石头口门水库是一座大(I)型水库,水库与灌区管理历来分立,故《石头口门水库志》概书灌区。《概述》与《大事记》置于正志前,《附录》与《修志始末》置于正志后。

二、本志共6章36节,附图8张,32幅照,33个表,共20万字。

三、本志遵循《吉林省志行文规范》之要求,原定下限断至1985年,上限1958年。因1985年本志稿未完,1990年方完成送审稿,此时,正逢水库安全加固工程施工,工程于1992年完竣,为全部记述安全加固工程始末,故将志书下限延至1992年。本志记述了自1958年至1992年建库35年的历程。在需要追溯历史水旱灾害和水库规划勘测时,未受断限的限制。

四、本志计量采用中华人民共和国法定计量单位。地面高程和水位均采用大连系统。

五、记数、计量(正负数、分数、小数、百分数等)。4位和4位以上的数字,采用国际通行的三位分节法,节与节间空半个阿拉伯数字的位置。5位以上数字,尾数零多的,改为以万、亿作单位的数。

六、本志资料大部来源于水库技术档案、文秘档案室存档资料；也有一部分重要资料来源于吉林省水利厅史志办、吉林省水利勘测设计院、吉林省档案馆、长春市档案馆、九台县水利局史志办等单位；也有一些重要资料是编写人员采访的口碑资料，所用资料都经过认真核实、考证，以求真实可靠。

七、大事记采用以编年体为主，结合记事本末体的写法。

八、本志所称“省委”指中国共产党吉林省委员会，“省人委”指吉林省人民委员会，县委指中国共产党九台县委员会。

九、《附录》中收有工程管理制度，竣工验收报告，科技成果摘录，地名考，文物等。

目 录

概 述	(1)
大事记	(9)
第一章 流域概况	(43)
第一节 地理特征	(43)
第二节 气 象	(45)
第三节 水 文	(46)
第四节 地 质	(47)
第二章 规划设计	(49)
第一节 规 划	(49)
第二节 初建设计	(57)
一 坝址选择及建筑物布置	(57)
二 土 坝	(61)
三 输水洞及西干渠渠首进水闸	(63)
四 溢洪道	(65)
第三节 改建设计	(71)
一 土 坝	(71)
二 输水洞补强	(74)
三 溢洪道	(74)
第四节 续建电站设计	(83)
一 总体布置	(83)

二	运行方式	(86)
三	工程量及投资	(87)
第五节	安全加固前的临时度汛措施	(87)
第六节	安全加固设计	(89)
一	安全加固因由	(89)
二	安全加固措施	(90)
第三章	施 工	(95)
第一节	组织机构	(96)
一	初建阶段	(96)
二	改建阶段	(97)
三	续建电站阶段	(97)
四	临时度汛工程阶段	(97)
五	安全加固阶段	(98)
第二节	初建施工	(99)
一	附属工程建设	(99)
二	施工设备及工具	(100)
三	施工过程	(100)
四	土坝工程施工质量	(105)
五	输水洞施工质量	(109)
第三节	改建施工	(110)
一	土坝加高	(111)
二	溢洪道改建	(111)
三	输水洞补强	(115)
四	东干渠渠首及倒虹吸	(116)
第四节	水库枢纽工程验收	(120)

一	工程验收	(120)
二	工程遗留问题	(121)
第五节	续建电站	(121)
一	施工过程	(122)
二	工程量、材料消耗及投资	(124)
三	工程质量	(125)
第六节	安全加固前临时度汛措施	(128)
一	土坝增高	(128)
二	防浪墙增高	(129)
三	溢洪道上挡水墙	(129)
四	工程存在问题	(129)
第七节	安全加固	(130)
一	土 坝	(130)
二	溢洪道	(136)
三	输水洞	(138)
四	饮西渠首二期工程	(139)
五	东干渠	(142)
六	防洪堤	(145)
七	公 路	(145)
八	施工质量管理及工程质量存在的问题	(148)
九	工程验收	(151)
十	工程征用土地	(153)
第八节	水库淹没区移民安置	(155)
一	淹没区居民分布	(155)
二	移民安置原则	(156)

三 移民安置始末·····	(157)
第九节 水库工程造价·····	(159)
第四章 工程管理 ·····	(161)
第一节 管理机构·····	(162)
一 领导机构及领导更替·····	(162)
二 职能机构·····	(169)
第二节 工程观测·····	(172)
一 土坝观测·····	(172)
二 水文测验·····	(175)
第三节 水库调度运用·····	(177)
一 水库控制运用·····	(178)
二 历年水库调度运用情况·····	(180)
三 大洪水调度纪实·····	(186)
四 小流域洪水测报自动化·····	(197)
第四节 工程养护维修·····	(198)
一 弧形钢闸门防腐·····	(198)
二 测压管改建·····	(199)
三 输水洞闸门门槽翻修·····	(200)
四 溢洪道维修·····	(201)
五 排砂闸维修·····	(203)
六 倒虹吸出口护坡工程·····	(203)
七 防汛电话线路改线·····	(204)
第五节 事故处理·····	(204)
一 土坝塌坑处理·····	(204)
二 倒虹吸断裂处理·····	(207)

第六节 水库运行状态	(210)
一 土坝	(211)
二 溢洪道	(212)
三 输水洞	(215)
第七节 水工建筑物的保护	(215)
第五章 综合经营	(217)
第一节 渔 业	(217)
一 渔业条件	(217)
二 鱼种培育	(219)
三 大水面养鱼	(220)
四 捕 捞	(223)
五 渔政管理	(225)
六 效 益	(227)
第二节 水力发电	(231)
一 生产管理	(231)
二 技术培训	(232)
三 效 益	(232)
第三节 旅游业	(234)
第四节 林 业	(235)
一 造林抚育间伐	(237)
二 果 园	(237)
三 环境绿化	(238)
四 森林防火	(239)
第五节 加工业	(240)
第六节 养殖业	(241)

第六章 效 益	(243)
第一节 防洪除涝	(243)
一 建库前洪水灾害.....	(243)
二 防洪保护耕地面积.....	(244)
第二节 农田灌溉	(245)
一 饮西灌区.....	(246)
二 饮东灌区.....	(247)
三 太平桥电灌(站)区.....	(249)
四 饮西电灌站.....	(250)
五 德惠电灌区.....	(251)
第三节 城市供水	(251)
一 临时供水措施.....	(252)
二 长春市第二水厂水源泵站.....	(253)
三 给第一汽车厂供水.....	(254)
四 “引松入长”工程的调节水库.....	(255)
第四节 经济管理	(257)
一 经济改革.....	(257)
二 经济效益.....	(261)
附 录	(265)
一 工程管理制度.....	(265)
水工建筑物检查观测制度.....	(265)
工程养护维修制度.....	(266)
水库调度运用制度.....	(268)
二 关于石头口门水库工程验收工作的报告	(269)

三	长春市石头口门水库安全加固工程竣工验收 鉴定书.....	(275)
四	科技成果摘录.....	(289)
	电拦鱼栅应用.....	(289)
	环氧树脂闸门防腐技术试验应用.....	(289)
	潜水泵在水工建筑物自动化破冰保护中的应 用.....	(292)
	深水网箔捕鱼技术.....	(294)
	小流域洪水测报自动化系统技术引进与应用	(296)
五	地名考.....	(297)
	饮马河.....	(297)
	石头口门.....	(298)
六	文 物.....	(298)
七	修志始末.....	(308)

概 述

石头口门水库位于饮马河中游,坝址在九台市西营城镇石头口门村石头口门屯西北 500 米处。距九台市 30 公里,距长春市 35 公里。库区沿岸群山环绕,丛林覆盖,水库在永吉县官厅乡和万昌乡、双阳县四家乡、九台市波泥河乡、西营城镇和放牛沟镇的环抱之中。水库上游,有饮马河支流岔路河和双阳河注入水库。

石头口门水库是一座以防洪除涝为主,结合灌溉、发电、养鱼等综合利用的大(I)型水库。1977 年开始承担向长春市供水任务。1987 年安全加固后,设计标准达五百年一遇洪水设计,万年一遇洪水校核。总库容 12.64 亿立方米,兴利库容 2.22 亿立方米,调洪库容 11.12 亿立方米,汛限库容 1.52 亿立方米,死库容 0.42 亿立方米。水库主体工程由土坝、溢洪道、输水洞、电站组成。土坝为粉质粘土均质坝,坝长 445 米,坝高 21.5 米。溢洪道为 12 米×5.4 米的 3 孔弧形钢闸门,启闭机室装有 3 台卷扬式启闭机,最大泄量 1 828 立方米/秒。输水洞在土坝左端,1.6 米×1.6