

010594

大伙房水库

◎ 辽宁省大伙房水库管理局 组编



DAHUOFANG SHUIKU ZHI



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

www.waterpub.com.cn

大伙房水库

◎ 辽宁省大伙房水库管理局 组编

志



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

图书在版编目 (CIP) 数据

大伙房水库志/ 辽宁省大伙房水库管理局组编. —北京: 中国水利水电出版社, 2006

ISBN 7-5084-4030-7

I. 大... II. 辽... III. 水库—水利史—抚顺市
IV. TV632.313

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 102123 号

书 名	大伙房水库志
作 者	辽宁省大伙房水库管理局 组编
出版 发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: sales@waterpub.com.cn 电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心)
经 售	全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	中国水利水电出版社微机排版中心
印 刷	北京市兴怀印刷厂
规 格	787mm×1092mm 16 开本 17 印张 415 千字 4 插页
版 次	2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷
定 价	60.00 元

凡购买我社图书, 如有缺页、倒页、脱页的, 本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

《大伙房水库志》编撰委员会名单

主 任 李广波 徐东风
委 员 崔双发 王 健 陈明朗 化东生 王在兴
石俊峰

《大伙房水库志》编写人员名单

主 编 王在兴
副 主 编 杨永红 郑艳波
编 写 (以姓氏笔画为序)
王艳军 王璞东 孔祥春 冯宝文 李广生
李金荣 全晓光 汪 静 沈清德 佟晓娜
邢相玉 邵玉梅 杨永红 杨 龙 杨 旭
杨勇武 周庆东 侯国员 郑艳波 姜伟民
施建英 钟子林 徐 冰 赵 锐 常恒云
栾继虹 黄 艳 敬国贤 魏长勇

《大伙房水库志》编撰委员会名单

主 任 李广波 徐东风
委 员 崔双发 王 健 陈明朗 化东生 王在兴
石俊峰

《大伙房水库志》编写人员名单

主 编 王在兴
副 主 编 杨永红 郑艳波
编 写 (以姓氏笔画为序)
王艳军 王璞东 孔祥春 冯宝文 李广生
李金荣 全晓光 汪 静 沈清德 佟晓娜
邢相玉 邵玉梅 杨永红 杨 龙 杨 旭
杨勇武 周庆东 侯国员 郑艳波 姜伟民
施建英 钟子林 徐 冰 赵 锐 常恒云
栾继虹 黄 艳 敬国贤 魏长勇

序 一

欣闻《大伙房水库志》出版，特撰文以志贺。

水是生命之源，水与人类社会的发展息息相关。水不仅给人类以饮用、舟楫、灌溉、发电等恩泽，而且具有深厚的文化底蕴。“水者何也，万物之本原也”，“智者乐水，仁者乐山”，“上善若水”。这些先贤圣人充满哲理的名言，道出了水作为中华民族创造物质财富和精神财富的重要源泉。

大伙房水库是我国“一五”期间的重点水利工程，具有防洪、供水、养鱼、发电等多种功能，是中华人民共和国成立后我国第一座自行设计、自行施工的大型水利枢纽。水库自1958年投入运行以来，兴利除害，先后调蓄了26次较大洪水，特别是在抗御“95.7”千年一遇洪水中，实现减灾效益75亿元；累计为工农业和城市生活供水476亿立方米，发电近19亿千瓦时，每年灌溉农田150万亩，年产鲜鱼200万公斤，为辽宁经济社会的发展做出了巨大贡献，被誉为“浑河明珠”。

2002年8月，水利部批准大伙房水库除险加固工程开工，经过广大工程建设者的努力，顺利于2005年竣工。通过加固，水库加高了主副坝，库容达到22.68亿立方米；改建了第一、第二非常溢洪道，改造了水雨情测报、自动化观测系统；环境美化，工程面貌焕然一新，步入了国家级水利风景区的先进行列。

可以说，经过几代水利人的艰苦奋斗，大伙房水库创造了一流的管理业绩，取得了可喜可贺的成绩。

盛世写史，清平修志。《大伙房水库志》翔实地记述了水库建设、管理和经营发展的历史，展示了水库近半个世纪的光辉历程。这部志书，既是一部反映水利发展的重要史料，也是一部治水、管水的工具书，尤其值得广大水利工作者学习和借鉴。

出版这部志书，也是献给老一辈水利工作者的一份珍贵礼物和永久纪念，感谢你们为水库建设和管理付出的聪明才智和辛勤劳动。同时，我真诚地期望广大水库管理者，弘扬先进的水文化，与时俱进，开拓创新，为辽宁省的经济社会发展做出新的更大的贡献。

我相信，大伙房水库的明天会更加美好！

辽宁省水利厅厅长

刘中刚

2006年8月

序 二

时光荏苒，大伙房水库已经度过了48年的光辉历程。半个世纪以来，水库管理者在辽宁省水利厅的正确领导下，解放思想，更新观念，科学管理，精心养护，使水库防洪、供水、灌溉、发电等综合功能得以有效发挥，结束了浑河沿岸洪涝、干旱灾情频发的历史，实现了水利造福人民、人水和谐的美好夙愿。

水库自投入运用以来，先后调蓄了洪峰流量超过1000立方米每秒的洪水26场，其中洪峰超过3500立方米每秒的洪水6场，防洪效益达100多亿元；累计为工业及城市居民供水166亿立方米，累计灌溉供水310亿立方米，累计发电18.8亿千瓦时，取得了巨大的社会效益和经济效益，为辽宁省的经济发展做出了巨大贡献。

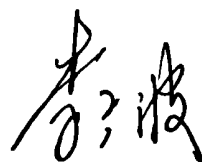
自水库破土动工的炮声轰响之日起，工程建设者们历尽艰辛、挥洒汗水，在极其艰苦的条件下精心设计、科学施工、严格把关、确保质量，创造了中华人民共和国成立以来水利史上的一个壮举。如今虽然经历了半个世纪的风雨沧桑，水库工程依旧傲然挺立，而且愈加焕发出青春的活力，它将为辽宁省的经济建设发挥更大的作用。几十年来，水库的每一届管理者秉承老一代水利人的光荣传统，发扬“献身、负责、求实”的水利精神，励精图治，开拓进取，使水库各项事业蓬勃发展，特别是水库的经济由小到大，由弱到强，2005年水费收入超过亿元，正在逐步走向新的辉煌。

前事不忘，后事之师。《大伙房水库志》翔实地记述了水库工程规划、设计、施工、控制运用和经营管理等情况，客观地反映了水库发展的光辉历程，为水库管理者提供了一个纵览水库过去和现在的有利平台，相信它一定可以成为未来水库管理的珍贵宝典。

在水库建成50周年前夕，我们在辽宁省水利厅各级领导的悉心指导下，

在有关单位和个人的大力支持下，完成了《大伙房水库志》的编写工作，谨以此献给呕心沥血、忘我工作的水库建设者和管理者。

辽宁省大伙房水库管理局局长



2006年8月

前 言

2004年10月，大伙房水库管理局成立了库志编撰委员会，局领导多次召开会议研究、布置，组织部分人员参加编写工作。历经一年多的时间完成初稿，初稿完成后，经局领导及各处室主要负责人和工程技术人员进行了修改和补充。参加水库建设和管理工作的离退休老同志对库志编写内容提出了宝贵建议和意见。

大伙房水库志以原库志（1988年刊印）为基础，以档案资料为依据，本着实事求是的原则，务求史实可靠，言必有据，翔实地记述了水库工程规划、设计、施工、控制运用和经营管理等情况，客观地反映了水库发展的历程。

库志在编写工程中，查阅了500多卷工程技术及文书档案。此外，还到抚顺市图书馆、抚顺市林业局、抚顺县土地局、林业局，清原县、新宾县环保局、林业局、土地局、统计局，包括水库库区内的温道林场、甲邦林场及大伙房林场等单位调查、收集资料。

抚顺市知名作家、原大伙房水库工会副主席汤士安同志为大伙房水库志编写提供了很多重要资料，在此表示衷心的感谢。

在库志编写过程中，得到辽宁省水利厅、水库局领导的高度重视，并为大伙房水库志写序，各处室为库志提供了第一手资料，并参与补充修改。在大伙房水库志完成之际，向支持此项工作的各位领导、同志表示衷心感谢。

在水库投入运用50周年前夕，我们编撰大伙房水库志，目的是总结经验，发挥优势，进一步提高水库管理水平，提高水库的综合利用效益。

由于编写人员水平有限，缺乏经验，加之时间仓促，错误在所难免，敬请读者批评指正。

编者

2006年8月

凡 例

一、本着尊重历史、实事求是的原则，《大伙房水库志》客观真实地记述了大伙房水库建设管理的发展历程，力求翔实可靠，言必有据。

二、本志包含原库志（1988年出版）水库建设部分的全部内容，对原库志水库管理部分的内容进行修改和延伸。

三、本志继承原库志的写作手法，即采取以类系事，横排竖定的方法，尽量做到纵横兼顾。大事记采用编年体的和记事本末体相结合的体裁，基本以时为经，以事为纬。同一事件在不同时间发生的，则尽量以追述和补述的办法编排在一个条目中。

四、本志记述时限的上限起于1949年，为照顾内容的完整性和连续性，部分内容适当上溯。下限止于2005年12月，部分内容略有延伸。

五、大事记年内无明确日期的事件不书月日而以●号表示之。

六、本志对历代政权按当时称呼书写，但在满洲国前加“伪”字。

七、本志对中华人民共和国成立以前的历史纪年，采用当时的年号称谓，在括号内注明公元纪年，公元后则省去“公元”二字。中华人民共和国纪年用阿拉伯数字，中华民国纪年用“民国”加上阿拉伯数字，清代以前的历史纪年则以汉字表示之。

八、本志记述采用第三人称编写，行政区划、机构、地名等均按当时称谓，人物以事发时职务或直书其名。

九、本志所用计量单位、文字符号、数字，中华人民共和国成立以后均按国家规定的统一规范书写。为保持历史统计口径一致，属历史资料部分的计量单位采用当时的计量单位。

十、1955年3月1日中国人民银行开始发行新人民币，收回旧人民币，新币1元等于旧币1万元。凡新币发行前的人民币值均注以“人民币旧币”字样。

十一、本志使用高程的基准面为大连海平面。

目 录

序一

序二

前言

凡例

概述..... 1

第一篇 水 库 建 设

第一章 浑河流域概况..... 5

第一节 河流水系与水文气象 5

第二节 地形地貌与森林分布 6

第三节 自然灾害 7

第二章 工程地质勘察 13

第一节 库区及坝址工程地质 13

第二节 输水道及溢洪道工程地质 13

第三节 工程规划 14

第四节 径流调节及利用 15

第五节 工程设计 17

第六节 淹没区移民 23

第三章 主体工程施工 24

第一节 土坝施工 26

第二节 输水道工程施工 33

第三节 溢洪道工程施工 36

第四节 保坝工程施工 37

第四章 大坝机械化施工 39

第一节 砂料施工 40

第二节 土料施工 41

第三节 土、砂料施工的配合 43

第四节	运输线路	44
第五节	倒土台布设	45
第六节	机械化施工管理	46
第五章	附属工程	48
第一节	电力、电信系统	48
第二节	给水系统	48
第三节	公路及房屋	49
第六章	工程竣工验收及预决算	51
第一节	竣工验收	51
第二节	工程预决算	52

第二篇 水 库 管 理

第七章	水库管理	57
第一节	组织沿革	57
第二节	水库管理范围与任务	63
第三节	机构设置	65
第四节	行政管理	66
第八章	水文观测与调度运用	72
第一节	水文观测	72
第二节	水库防洪运用	73
第三节	兴利运用	81
第九章	工程观测与工程养护	88
第一节	工程观测	88
第二节	淤积测量	89
第三节	工程维修及养护	92
第四节	档案管理	96
第十章	信息化工程	97
第一节	水文测报自动化系统	97
第二节	远程视频监控与防汛会商系统	100
第三节	大坝安全监测自动化系统	102
第四节	供水自动计量系统	105
第十一章	水库除险加固工程	106
第一节	第一次水库改建加固工程	106
第二节	第二次水库改建加固工程	106
第三节	第三次水库除险加固工程	107

第十二章 灌区与水库引水工程	114
第一节 浑河闸工程	114
第二节 水库下游灌区	116
第三节 富尔江引水工程	119
第四节 沈阳市城市引水工程	120
第五节 浑江引水工程	122
第十三章 水资源保护	123
第一节 水质监测站基本情况	123
第二节 监测断面布设	123
第三节 水库水质变化	124
第四节 水库上游污染源	130
第五节 水污染防治及水源保护	131
第十四章 科学技术	135
第一节 科技组织机构	135
第二节 水库调度运用方面的研究	135
第三节 工程管理方面的研究	137
第四节 水产养殖及捕捞方面的研究	139
第五节 水质污染现状及防治对策的研究	140
第六节 办公自动化	142
第十五章 综合经营	143
第一节 水库渔业	144
第二节 水库旅游服务业	152
第三节 建筑业	153
第四节 水力发电	155
第五节 餐饮业	155
第十六章 职工福利	157
第一节 老干部工作	157
第二节 职工福利	157
第十七章 工程效益	160
第一节 防洪效益	160
第二节 灌溉效益	161
第三节 工业及城市生活供水效益	161
第四节 水力发电效益	161
第五节 水产养殖效益	161
第六节 水费	162
第七节 财经收入	164

17

第十八章 水文化	173
第一节 企业文化	173
第二节 名胜古迹	176
第三节 清文化	179
第四节 传说	183
第五节 工地诗抄	183
第十九章 人物	192
第一节 朱德、董必武视察大伙房水库	192
第二节 传记	193
大事记	197
附录	233

概 述

辽宁省大伙房水库位于辽河的大支流浑河中上游，坐落在辽宁省抚顺市东部，是我国“一五”期间修建的重点水利工程，1954年动工，1958年竣工并投入运用，总库容22.68亿立方米，控制流域面积5437平方公里，是一座防洪、供水、灌溉、发电、养鱼等综合利用、多年调节的大型水利枢纽工程。

水库上游流域为山岳地带，山岭海拔高程一般为400~800米。地区洪水主要发生在6~9月，洪水成因主要是此期间的大暴雨。流域的降雨系统可概括成西南系统、西北系统、东北系统。坝址以上流域多年平均径流量15.1亿立方米，变差系数0.49。坝址以上流域多年平均降水量812.1毫米，年最大值1098.4毫米，最小值557.7毫米，降雨主要集中在7、8月，此间降雨约占全年降水的48%。

水库枢纽工程有主坝、一副坝、二副坝、主溢洪道、非常溢洪道、三副坝、输水道。

大伙房水库坝型为碾压式黏土心墙坝，坝顶高程139.8米，最大坝高49.8米，心墙顶高程136.8米，防浪墙顶高程141.0米，坝长1367米。主溢洪道堰顶高程125.0米，最大泄流量4511立方米每秒，非常溢洪道堰顶高程125.0米，最大泄流量8624立方米每秒。

水库自投入运用以来，科学管理，精心养护，发挥了巨大的社会效益。调蓄了大于1000立方米每秒的洪水26次，防洪效益显著。特别是抗御了超设计标准的“95.7”洪水，为下游减少直接经济损失74.89亿元。累计供工业及城市居民用水166亿立方米；累计灌溉供水310亿立方米；累计发电18.8亿千瓦时，取得了巨大的社会效益和经济效益，为辽宁省经济发展做出了巨大贡献。

由于1995年浑河发生了特大洪水，设计洪水成果增大很多，大伙房水库实际抗御洪水标准已达不到原设计标准，且浑河下游抚顺、沈阳及农田防洪标准均达不到原设计防洪标准，大伙房水库已成为Ⅲ类险库，需要进行除险加固。2002年水利部规划总院审查通过了辽宁省水利水电勘测设计研究院的《大伙房水库除险加固初步设计报告》。水库自2002年8月至2005年9月为除险加固施工期。

大伙房水库除险加固工程的主要项目有挡水坝段全线加高0.6米、改造主溢洪道、改建第一非常溢洪道、改第二非常溢洪道为挡水三副坝、全部更新老化机电设备、全面实现水库管理自动化等。工程结束后，水库可恢复原设计标准（千年设计，可能最大洪水校核），增加防洪库容0.81亿立方米，工程总投资19760万元。通过除险加固工程，水库雨水情测报和大坝监测自动化水平全面提高，工程环境得到明显改善。

几年来，大伙房水库始终把加强工程管理和发展经济作为中心工作，以经济发展促进工程管理，明确了“抓住水费，壮大实体，利用水库自身水土资源优势发展新的经营项

目”的经济发展思路，狠抓水费征收和综合经营。大伙房水库担负着沈阳、抚顺两市工业和城市居民用水任务，灌溉下游 150 万亩农田，水费收入逐年提高，由不足千万增加到 2005 年的 1.5 亿元，利税由 1994 年的 4100 万元增加到 2005 年的 8899 万元。下属企业也按照“自主经营、自我发展、自我约束、自负盈亏”的方针，逐步壮大，养殖总场年捕鲜鱼 200 万公斤，年产值 2606 万元，被命名为水利部明星企业、省无公害水产品基地。2005 年全局综合经营收入 4500 万元。

大伙房水库管理局隶属于辽宁省水利厅，现有职工 1100 人，连续三届荣获全国精神文明建设先进单位称号，一直保持全国水利行业文明服务示范单位和省、市先进集体、先进党委、文明单位等称号。