

100450

天津水利志

天津市水利局水利志编纂委员会

天津科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

天津水利志/天津市水利局水利志编纂委员会编.
天津:天津科学技术出版社,2003.12
(天津水利志)
ISBN 7-5308-3542-4

I.天... II.天... III.水利史—天津市
IV.TV-092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 073883 号

责任编辑:赵志伟
特约编辑:丛英
责任印制:王莹

天津科学技术出版社出版

出版人:胡振泰

天津市和平区西康路 35 号 邮编 300051 电话(022)27306314

网址:www.tjkjcs.com.cn

天津市地图制图印刷公司印刷

新华书店天津发行所发行

*

开本 787 × 1092 1/16 印张 105.25 字数 1 786 000

2003 年 12 月第 1 版

2003 年 12 月第 1 次印刷

定价:760.00 元

天津水利志

引滦入津工程志

于桥水库志

北大港水库志

海河干流志

卷一 蓟县水利志

卷二 宝坻县水利志

卷三 武清县水利志

卷四 宁河县水利志

卷五 静海县水利志

卷六 塘沽区水利志

卷七 汉沽区水利志

卷八 大港区水利志

卷九 东丽区水利志

卷十 津南区水利志

卷十一 西青区水利志

卷十二 北辰区水利志

《天津水利志》编纂人员组织名单

天津市水利局水利志历届编委会

1984年8月~1991年10月

主任委员 陆焕生

副主任委员 魏宝田 张志森 伍 中 苏翔达

委 员 (按文件先后为序)

于邦彦 王宝楨 王笃成 支德先 纪长顺 李 朋
李文澜 陈可馨 季国威 姜崇熙 翟乾祥 颜济奎
仇 宏 王凤林 元景墀 甘绍钧 傅嗣江 孙希钧
阎浩龄 佟雅林 沈惠芬(女) 张秀敏(女)
徐文发 曹永龙 王文藻 王冲晓 邓裕然 申元勋
吕庆浩 刘洪武 刘增书 孙方缘 李方平 张建和
张金镜 张荣玉 姚承武 徐广茂 徐宏钧 夏允宝
高庭义 康 济 崔广真 章叔岑 程文焕 滕学益
顾永康

顾 问 王华棠 马 驰 李 杰 刘增欣 徐 选 冯国良
许景新 栗培英

1991年10月~1996年7月

名誉主任 陆焕生

顾 问 马 驰 刘增欣 冯国良 翟乾祥

主 任 张志森

副 主 任 张永平 何慰祖 刘振邦 单学仪 金 荫

委 员 (按姓氏笔画为序)

于邦彦 万尧俊 马文才 马奎东 王 松 王化岐
王笃成 王景秀 申元勋 申春阳 田平分(女)

吕庆浩 朱云海 朱栋材 刘 云 刘广芳 刘长让
许学春 纪长顺 孙凤鸣 安 钰 苏秀华(女)
李占才 李明朗 谷世杰 宋文有 陈可馨 范占国
张乃禾 张效先 张佩良 张荣栋 赵国栋 赵福山
施庆镛 侯忠润 韩维仁 顾永康 曹永龙 常燕蓉(女)
常淑芬(女) 麻中为 隆永法 章叔岑 蒋崇平
鲁文萃 傅嗣江 滕学益 戴峙东

总 编 辑 何慰祖

副总编辑 顾永康 张荣栋 金 荫

1996年7月~1997年6月

主 任 王耀宗

副 主 任 何慰祖 单学仪 金 荫

委 员 (按文件先后为序)

于邦彦 李明朗 陈可馨 张效先 常淑芬(女)
王 松 许学春 赵福山 汪绍盛 杜文权 李洪成
刘捷清 刘贵元 赵学敏 张荣栋 刘广芳 王俊华
刘 云 隆永法 田平分(女) 李占才 王述天
马文才 万尧俊

总 编 辑 何慰祖

副总编辑 张荣栋 金 荫

1997年6月~2003年3月

主 任 王耀宗

副 主 任 何慰祖 单学仪 金 荫

委 员 (按文件先后为序)

于邦彦 李明朗 陈可馨 张效先 常淑芬(女)
王 松 许学春 赵福山 汪绍盛 赵洪江 李洪成
刘捷清 谷孝思 赵学敏 张荣栋 刘 云 刘广芳
隆永法 田平分(女) 李占才 万尧俊 马文才

王述天 王俊华 朱芳清 李相德
总编辑 何慰祖
副总编辑 张荣栋 金 荫

2003年3月~2003年5月

主任委员 刘振邦

副主任委员 王宏江 单学仪 张志颇 张绍庆

委 员 (按姓氏笔画为序)

于凤良 于文恒 于健丽(女) 王俊华 韦振宇
丛 英(女) 刘广洲 刘长军 刘志达 刘德友
匡绍君 孙 津 孙正清 孙胜亭 安 宵 朱铁岭
许学春 邢 华 张卫华 张胜利 张翰清 时春贵
李 烽 李义刚 李相德 李培德 李惠英(女)
杜 宁 杜 江 杜铁锁 杨秀富 杨惠东 陈述怀
陈振飞 侯广恩 姚慧兰(女) 胡学俊 柳瑞朋
赵学敏 赵洪江 赵燕城 赵翰华 郝 杰 曹大正
曹贵良 梁 悦 梁宝双 黄艳清 黄燕菊 景 悦
景金星 戴永安

主 编 张绍庆

副主编 丛 英(女)

2003年5月~

主任委员 刘振邦

副主任委员 王宏江 单学仪 张志颇 李相德

委 员 (按姓氏笔画为序)

于凤良 于文恒 于健丽(女) 王俊华 韦振宇
丛 英(女) 刘广洲 刘长军 刘志达 刘逸荣(女)
刘德友 匡绍君 孙 津 孙正清 孙胜亭 安 宵
许学春 邢 华 张卫华 张绍庆 张胜利 张翰清
时春贵 李 烽 李义刚 李培德 李惠英(女)

杜 宁 杜 江 杜铁锁 杨玉刚 杨秀富 杨建图
杨惠东 陈述怀 陈振飞 侯广恩 姚慧兰(女)
胡学俊 柳瑞朋 赵学敏 赵洪江 赵燕城 赵翰华
郝 杰 曹大正 梁 悦 梁宝双 黄艳清 黄燕菊
景 悦 戴永安

主 编 李相德

副主编 丛 英(女)

《天津水利志》编辑办公室历届人员名单

1984年8月~1986年12月

主 任 顾永康(兼)

副 主 任 宁培芝

编 辑 顾永康 宁培芝 李洪文 吴云生 闫松果 徐宏钧
高 远 乔旭年 杜其江 陈 欣(女) 丛 英(女)

1986年12月~1991年3月

负 责 人 王金榜

编 辑 王金榜 陈 欣(女) 丛 英(女) 王德增

特聘编辑 顾永康 宁培芝(~1991.2) 徐宏钧 吴云生 高 远
闫松果(~1990.9) 徐广茂(1991.1~)

1991年3月~1999年2月

负 责 人 金 荫

编 辑 金 荫 陈 欣(女)(1998年后从事年鉴工作)
丛 英(女) 王德增(1998年4月调出)

特聘编辑 顾永康(~1995.7) 徐宏钧(~1996.12) 吴云生(~1996.1)
高 远(~1991.9) 徐广茂(~1996.1)
王金榜(1994.1~1996.12) 侯忠润(1995.11~1998年后从事
年鉴工作) 张荣栋(1997.8~)

杜 宁 杜 江 杜铁锁 杨玉刚 杨秀富 杨建图
杨惠东 陈述怀 陈振飞 侯广恩 姚慧兰(女)
胡学俊 柳瑞朋 赵学敏 赵洪江 赵燕城 赵翰华
郝 杰 曹大正 梁 悦 梁宝双 黄艳清 黄燕菊
景 悦 戴永安

主 编 李相德

副主编 丛 英(女)

《天津水利志》编辑办公室历届人员名单

1984年8月~1986年12月

主 任 顾永康(兼)

副 主 任 宁培芝

编 辑 顾永康 宁培芝 李洪文 吴云生 闫松果 徐宏钧
高 远 乔旭年 杜其江 陈 欣(女) 丛 英(女)

1986年12月~1991年3月

负 责 人 王金榜

编 辑 王金榜 陈 欣(女) 丛 英(女) 王德增

特聘编辑 顾永康 宁培芝(~1991.2) 徐宏钧 吴云生 高 远
闫松果(~1990.9) 徐广茂(1991.1~)

1991年3月~1999年2月

负 责 人 金 荫

编 辑 金 荫 陈 欣(女)(1998年后从事年鉴工作)
丛 英(女) 王德增(1998年4月调出)

特聘编辑 顾永康(~1995.7) 徐宏钧(~1996.12) 吴云生(~1996.1)
高 远(~1991.9) 徐广茂(~1996.1)
王金榜(1994.1~1996.12) 侯忠润(1995.11~1998年后从事
年鉴工作) 张荣栋(1997.8~)

1999年2月~2001年8月

负责人 张志颇 时春贵 张炳臻(女)

编辑 丛英(女)

特聘编辑 张荣栋 李德源

2001年8月~2003年4月

负责人 张绍庆

编辑 丛英(女)

特聘编辑 张荣栋(~2002.3) 李德源

2003年4月~

负责人 李相德

编辑 丛英(女)

特聘编辑 李德源

版式设计 丛英(女)

编图设计 李伟生

总纂 丛英(女) 张荣栋 李德源

校核 丛英(女) 李德源 张荣栋 侯忠润

资料收集及参加编纂人员(按姓氏笔画为序)

王士琦	王心纯	王文藻	王凤阁	王金凤(女)	王俊峰	王颂渝	
王彩兰(女)	王福民	韦振宇	尹英宏	田文铎	白素琦(女)		
闫学军	朱嘉禾	乔旭年	孙兵(女)	孙方缘	许树国	权金池	
刘宝英	刘悦文	刘增书	刘新禄	祁娜(女)	宋生儒	苏盛奎	
李书博	李治法	李思恭	李道谦	李渝石	谷世杰	何秋涛	杜学君
沈海涵	张丹(女)	张建和	张淑范(女)	张熙明	范玉玮		
武宇澄	武德华	杨世纯	杨绍德	陆永福	陈宝龄	郑裕君	赵香宏
赵昌年	钟文琨(女)	钟建权	段志华(女)	夏允宝	高庭义		
阎永兴	阎励予	黄燕菊	郭兆恒	龚凤翥	常燕蓉(女)	董文祥	
翟力业	廖起廷	谭秀琴(女)	蔡春风(女)				

《天津水利志》序

盛世修志,是中华民族悠久的历史传统。步入 20 世纪 80 年代,华夏大地改革开放的春风吹起了修志的热潮。1984 年 8 月,《天津水利志》编纂委员会成立,全体修志同仁开始了编修新一代专业志书的尝试,他们做了一项开创性的工作,功在当代,惠及后世,可喜可贺。

天津地处渤海之滨,海河流域最下游,素有“九河下梢”之称。由于地理位置所致,天津是个水旱灾害频发的地区,历史上的天津屡遭洪、涝、旱、碱、潮的侵袭,给天津人民带来极大的灾难。天津人民为抗御水旱灾害,与大自然做了长期的斗争。新中国成立后,在党和政府的领导下,天津人民发扬自力更生、艰苦奋斗的精神,整治河道,开挖沟渠,修筑水库、堤坝,建设闸涵、泵站,新建了一大批骨干水利工程,有力地促进了国民经济和社会发展。

《天津水利志》乃天津有史以来第一部水利专业志书,也是《天津通志》的一个重要组成部分,它以全面、系统、翔实、可靠的大量珍贵的资料,记录了天津水利事业的发展轨迹,真实客观地反映了天津水利的历史和现状,特别是讴歌了新中国成立以来天津水利建设所取得的伟大成就,用事实说明水利不仅是农业的命脉,而且是国民经济和社会发展的重要基础设施。《天津水利志》的出版,无疑将起到“存史、资政、教化”的作用。

“治邦国者以史为鉴,治郡国者以志为鉴”,往事已载入史志,新的征程有待我们去开拓进取。愿这部志书能给大家以启迪,对天津水利事业的发展有所参考借鉴。新的挑战给天津水利工作带来机遇和考验,让我们满怀豪情地迈向新世纪。

王耀宗

二〇〇一年三月

凡 例

一、《天津水利志》为天津水利专业志书，本志以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义的观点，贯彻实事求是的思想原则，力求做到思想性、科学性、资料性的统一。

二、本志遵循修志各项规定和要求，坚持“详今略古，详近略远”，事追起源的原则，突出专业特色和地方特点，反映当代水利的巨大成就。

三、本志上限追溯到有文字历史可查的年代，下限断至1990年，有些事例为保持历史的连续性和完整性，适当向下延伸。

四、记述范围以现行政区划为准，跨越地区的河流，水系工程依据历史时段所辖记述。

五、本志以横排门类，纵述始末，采用述、记、志、传、图、表、录、照片等综合运用的体裁，结构层次采用编、章、节、目、子目。大事记以编年体为主，部分事件为记述完整，采用编年与记事本末相结合的方法。

六、资料来源，力求以历史档案、文献资料为依据，外调材料、口碑资料多渠道核实为准，坚持存真去伪，精推细敲。

七、志书采用规范的语体文。文字以国家文字改革委员会1984条例正式颁布的为准。

八、计量单位、标点符号，按国家规定为准，历史计量单位无法换算的保留原貌。高程系统随文记述。

九、历史纪年，中华人民共和国建立以前，以朝代年号纪年，后括注公元年号；建国后用公元纪年。朝代年号纪年用汉字书写，公元年、月、日用阿拉伯字码表述。

十、简称：本志中凡称“建国前”、“建国后”均指中华人民共和国建立以前和以后；凡称“党”、“党委”、“市委”、“县委”均指中国共产党的各级组织；凡称“政府”、“人委”均指人民政府，人民委员会。

目 录

序

凡例

综述 1

第一编 水资源

第一章 水资源概况 11

第一节 降水 12

第二节 天然径流 14

第三节 入境水量 16

第四节 入海水量 17

第五节 地下水资源量 18

第六节 地下热水资源 22

第二章 水资源评价、利用和保护 24

第一节 水资源评价 24

第二节 水资源开发利用研究 30

第三节 水资源保护 32

第三章 水资源利用 33

第一节 水资源利用概况 33

第二节 工、农业及生活用水量分布 34

第四章 天津市水污染及损害状况 41

第一节 废、污水排放情况 41

第二节 入河污染物量 43

第三节 地下水污染状况 44

第四节 水污染事故的直接损失 45

第五节 水污染危害 46

第六节 与地下水有关的环境问题 47

第五章 水资源管理 50

第一节 法律、法规 50

第二节 水资源管理 51

第二编 河 流

第一章 南运河系	54
第一节 流域与河道概况	54
第二节 演变与治理	56
第三节 主要建筑物与防洪效益	58
第四节 输水	61
第五节 河道现状	62
第二章 子牙河系	65
第一节 流域与河道概况	65
第二节 演变与治理	67
第三节 主要建筑物与防洪效益	71
第四节 河道现状	75
第三章 大清河系	79
第一节 流域与河道概况	79
第二节 演变与治理	82
第三节 主要建筑物与防洪效益	85
第四节 河道现状	89
第四章 永定河系	100
第一节 流域与河道概况	100
第二节 演变与治理	104
第三节 主要建筑物与防洪效益	111
第四节 河道现状	113
第五章 北运河系	114
第一节 流域与河道概况	114
第二节 演变与治理	116
第三节 主要建筑物与防洪效益	120
第四节 河道现状	124
第六章 潮白河系	128
第一节 流域与河道概况	128
第二节 演变与治理	129
第三节 主要建筑物与防洪效益	131

第四节 河道现状·····	132
第七章 蓟运河系 ·····	135
第一节 流域与河道概况·····	135
第二节 演变与治理·····	136
第三节 主要建筑物与防洪效益·····	138
第四节 河道现状·····	141
第八章 海河干流 ·····	146
第一节 河道整治及其多功能效益·····	146
第二节 主要枢纽工程·····	161
第三节 干流现状·····	173
第九章 引滦入津 ·····	176
第一节 兴建缘由·····	176
第二节 勘测设计·····	177
第三节 施工·····	182
第四节 管理运用·····	184
第五节 工程现状·····	186
第十章 其他河流 ·····	187
第一节 金钟河·····	187
第二节 新开河·····	189
第三节 新开河、金钟河现状 ·····	190

第三编 洼淀 蓄滞洪区 水库

第一章 洼淀 ·····	194
第一节 洼淀分布·····	194
第二节 洼淀的形成与演变·····	196
第二章 蓄滞洪区 ·····	199
第一节 概况·····	199
第二节 北三河蓄滞洪区·····	201
第三节 永定河系蓄滞洪区·····	204
第四节 天津市南部地区蓄滞洪区·····	207
第五节 典型年蓄滞洪区调度与运用·····	210
第三章 水库 ·····	212

第一节 于桥水库.....	212
第二节 北大港水库.....	223
第三节 中、小型水库	231

第四编 防汛与抗旱

第一章 防汛.....	236
第一节 防洪工程.....	236
第二节 管理.....	245
第三节 典型年防汛纪实.....	248
第二章 抗旱.....	254
第一节 天津解放前的抗旱.....	254
第二节 中华人民共和国建立后的抗旱减灾.....	255

第五编 城市供水与排水

第一章 城市供水	260
第一节 沿革.....	260
第二节 供水系统的改造.....	263
第三节 调水引水工程.....	264
第四节 开凿井水及海水利用.....	266
第五节 水质.....	267
第六节 水厂.....	269
第七节 管网.....	272
第二章 城市排水	274
第一节 排水设施.....	274
第二节 排水系统.....	279
第三节 排水河道.....	291
第四节 污水处理厂.....	295
第三章 城市供排水管理	296
第一节 供水管理.....	296
第二节 排水管理.....	298

第六编 农田水利

第一章 灌溉.....	302
-------------	-----

第一节	引水灌溉及潮灌潮排	303
第二节	提水灌溉	304
第三节	蓄水灌溉	305
第四节	机井灌溉	307
第五节	节水灌溉	309
第六节	污水灌溉	312
第二章	除涝治碱	313
第一节	盐碱地分布	313
第二节	除涝治碱工程	315
第三节	试验研究	319
第四节	种稻防涝治碱	319
第三章	水土保持	321
第一节	自然特点及山区水土流失状况	321
第二节	治理概况	322
第三节	治理效果	323
第四章	人畜饮水	324
第一节	山区饮水	324
第二节	平原改水	325
第五章	农田水利管理	326
第一节	组织管理	326
第二节	工程管理	327
第三节	用排水管理	329
第四节	经营管理	330

第七编 水利工程施工与移民迁建

第一章	水利工程施工	332
第一节	水利建设历程	332
第二节	机构和施工队伍	333
第三节	管理制度	336
第四节	施工技术	338
第五节	水利工程建设征地	341
第二章	移民迁建	342

第一节 移民概况	342
第二节 移民政策	343
第三节 安置方式	343
第四节 移民生活	344

第八编 工程管理

第一章 河道管理	345
第一节 机构沿革	345
第二节 河道堤防	349
第二章 水库、闸站管理	364
第一节 大型水库管理	364
第二节 大型闸站管理	376
第三章 科技兴管	389
第一节 新技术应用	389
第二节 技改技革	390
第三节 引进国外先进技术	390
第四章 综合经营	391
第一节 兴起	391
第二节 水库渔业	399
第三节 管理机构	401
第四节 方针政策	403
第五节 综合效益	408

第九编 水利基础工作

第一章 水文工作	415
第一节 水文站网	416
第二节 水文测验	439
第三节 水情工作	450
第四节 水质监测	456
第五节 水文资料整编	465
第二章 水利规划、勘测、设计	468
第一节 规划设计机构	468
第二节 规划治理成果	469