

100425

# 天津水利志

卷十一

## 西青区水利志

天津市水利局水利志编纂委员会

天津科学技术出版社

# 天津水利志

## 卷十一

# 西青区水利志

西青区水利志编纂委员会



天津科学技术出版社

---

# 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》编纂工作组织名单

### 天津市水利局水利志编纂委员会(1997年)

主 任 王耀宗

副 主 任 何慰祖 单学仪 金 荫

委 员 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 朱芳清 李相德

总 编 辑 何慰祖

副 总 编 辑 张荣栋 金 荫

编 办 室 负 责 人 金 荫

编 办 室 编 辑 金 荫 陈 欣(女) 丛 英(女) 王德增

## 《西青区水利志》编纂委员会名单

**主任** 谷孝思  
**副主任** 刘贵元 孙盛亭 刘俊起  
**委员** 许惠有 房学勇 孙洪勋 尤振嘉 王士立 高月明  
毕相田  
**顾问** 郭春林 刘云 佟雅林 李悦先 翟吉昌 司学征  
陈任生 王世华

## 《西青区水利志》编写人员

**主编** 房学勇  
**编辑** 岳会通 高天宝 袁文江  
**照片** 高月明  
**制图** 岳会通 袁文江  
**资料** 郭春林 刘云 佟雅林 李悦先 孙洪勋  
徐宏钧 王德增 许惠有 陈任生 司学征  
孙连洪 王世云(女)  
**编图设计** 李伟生  
**版式设计** 金荫 丛英(女)  
**审定** 何慰祖 金荫 丛英(女) 陈士和  
任锡增 张镜(女)

## 《西青区水利志》编纂委员会名单

**主任** 谷孝思  
**副主任** 刘贵元 孙盛亭 刘俊起  
**委员** 许惠有 房学勇 孙洪勋 尤振嘉 王士立 高月明  
毕相田  
**顾问** 郭春林 刘云 佟雅林 李悦先 翟吉昌 司学征  
陈任生 王世华

## 《西青区水利志》编写人员

**主编** 房学勇  
**编辑** 岳会通 高天宝 袁文江  
**照片** 高月明  
**制图** 岳会通 袁文江  
**资料** 郭春林 刘云 佟雅林 李悦先 孙洪勋  
徐宏钧 王德增 许惠有 陈任生 司学征  
孙连洪 王世云(女)  
**编图设计** 李伟生  
**版式设计** 金荫 丛英(女)  
**审定** 何慰祖 金荫 丛英(女) 陈士和  
任锡增 张镜(女)

# 序

正当西青区开始第二次创业的关键时刻,《西青区水利志》问世了,这是西青区水利发展史上的一件大事,可喜可贺。

《西青区水利志》是天津市西青区水利发展史上的第一部专业志书,这部志书,厚今薄古、详略得当,横不缺项,竖不断线,翔实记载了西青区有史以来历次治水史实,讴歌了中华人民共和国建国以来,在中国共产党的领导下,全区广大人民群众挑河筑堤、引水修渠、排咸治碱、兴修水利、根治水患的艰苦卓绝的光辉历程。

特别是1949年中华人民共和国建国以来,西青区的水利事业突飞猛进、迅速发展,取得了令人瞩目的辉煌成就。“水利是国民经济的基础产业”已成为人们的共识,抗旱调水、防汛排涝、水利建设已成为发展经济、振兴西青的重要环节。

《西青区水利志》文笔流畅、内容翔实,集文、照、图、表、录于一体,是一部不可多得的专业教科书。

“以史为镜,能知兴替”,《西青区水利志》的出版,对今后存史、资政、教化必将取得有益之助,是一部功在当代、利在千秋的佳作,推荐读者,值得一读。

谷孝思

一九九五年五月

# 凡 例

一、《西青区水利志》为西青区水利专志，是有史以来首次纂写，故上限追溯至有文字记载，下限断至 1990 年。

二、本志以类系事，以事立篇，全志分 10 章，章下设节，节下有目，约计 30 万字。概述领《志》，《志》首立序，章末载大事记，后附《编后》。

三、本志依历史阶段、年代顺序加以记述，以志为主，辅以图表及照片，图文并茂，力求思想性、资料性、科学性、可读性于一体。

四、本志引用历史资料时，一般抄录原文，并加引号；志书中所有数字均依照区统计局及水利部门的历史资料。

五、本志凡简称“党”，均指中国共产党，凡称“党支部”、“党委”、“区委”均指中国共产党各级组织，凡称“政府”、“人委”均指人民政府，凡称“革委会”或“革命委员会”均指“文化大革命”时期的各级政府。

六、中华人民共和国建国以前（简称建国前）以朝代、年号纪年，括注公元纪年；中华人民共和国建国以后（简称建国后）以公元纪年。

七、各个历史时期的行政区划及地域名称，均沿用旧名，必要时加注今名。

八、本志计量单位，历史上依时制，史料中的旧计量单位如：石、斗、尺、丈、斤、里等；现代以公制，一律采用国家公布的计量单位，如：毫米、米、公里，公斤、吨，平方米、立方米等。面积仍沿用“亩”（1 亩 = 0.007 公顷）。

九、志中水准高程点习惯用大沽基准，故不另注释；文中亦有用黄海高程处（另加注释）。二者换算：大沽高程 = 黄海高程 + 1.514 米。

十、本志征文包括征序、艺文、引用旧志碑记、谚语等，在文后注明作者姓名或加“作者简介”。

十一、本志中“根治海河指挥部”指 1963 年毛泽东主席提出“一定要根治海河”号召以后，所开展的治理海河工作机构。

十二、本志除收录的古碑文、原稟均原文抄录、沿袭繁体字外，一般采用简化汉字，对古碑文等注明出处。

十三、西青区历经建撤分合，称谓曾多次变更，如：河北省天津县之五、六区，天津专区、静海县、津西郊区、西郊区、河西区、南开区、和平区、西郊区，1992年3月更名为西青区。为与史实相符，凡志中涉及区、乡（镇）、村名时，一律按当时称谓记述。

# 目 录

概 述 .....	1
<b>第一章 水资源 .....</b>	<b>9</b>
第一节 水文气象 .....	9
第二节 水资源量 .....	11
一、大气降水 .....	12
二、地表水 .....	12
三、地下水 .....	14
四、地下热水 .....	15
第三节 水资源利用 .....	15
一、地上水 .....	15
二、地下水 .....	16
第四节 供需平衡计算 .....	17
一、水量估算 .....	17
二、平衡计算 .....	18
<b>第二章 灾害与抗灾 .....</b>	<b>19</b>
第一节 自然灾害 .....	19
一、洪涝 .....	19
二、干旱 .....	28
三、雹灾 .....	34
四、震灾 .....	35
第二节 抗灾 .....	36
一、抗灾组织 .....	36
二、防汛排涝 .....	38
三、抗旱 .....	44
四、抗御雹灾 .....	50
五、抗震救灾 .....	52

六、抗洪抢险 .....	52
第三节 洪水灾害典型年纪实 .....	56
一、1917年大水 .....	57
二、1924年大水 .....	57
三、1939年大水 .....	57
四、1963年特大洪水 .....	58
<b>第三章 河道与堤防 .....</b>	<b>64</b>
第一节 一级河道 .....	64
一、独流减河 .....	64
二、子牙河 .....	68
三、中亭河 .....	78
第二节 二级河道 .....	82
一、南运河 .....	82
二、卫津河 .....	85
三、陈台子排水河 .....	87
四、新赤龙河 .....	89
五、大沽排水河 .....	91
六、西大洼排水河 .....	94
七、程村排水河 .....	97
八、自来水河 .....	98
九、津港运河 .....	100
十、丰产河 .....	101
第三节 堤防 .....	101
一、堤防沿革 .....	102
二、堤防岁修 .....	106
三、固堤蓄水 .....	110
四、护堤工程 .....	111
<b>第四章 鸭淀水库 .....</b>	<b>115</b>
第一节 地形位置 .....	115
第二节 规划设计 .....	115
一、水源规划 .....	115

二、库容规划	116
三、主坝设计	116
第三节  水库施工	118
第四节  引水工程	119
一、库西水利枢纽工程	119
二、库北水利枢纽工程	120
第五节  经营管理	121
<b>第五章  农田水利</b>	<b>125</b>
第一节  国营排灌站	125
一、国营区管扬水站	126
二、国营乡管扬水站	130
三、节制闸	132
附  1、进洪闸（市管）	137
2、西河闸水利枢纽工程（市管）	138
第二节  机井建设与灌溉效益	139
一、机井建设	139
二、灌溉效益	142
第三节  洼淀治理与灌区建设	145
一、洼淀治理	145
二、灌区建设	154
<b>第六章  水利工程施工</b>	<b>157</b>
第一节  施工机构和队伍	157
第二节  区内外施工	158
一、区内施工	158
二、区外施工	162
第三节  施工工具	164
<b>第七章  水利管理</b>	<b>166</b>
第一节  排灌工程管理	166
第二节  河道管理	169
一、管理组织	169
二、管理形式	170

三、管理内容	171
四、管理标准	171
第三节 水库管理	175
一、机构管理	175
二、水源管理	176
三、渔业管理	177
四、综合经营管理	178
第四节 机井管理	179
一、组织机构	179
二、观测制度	180
三、骨干培训	180
四、统一管理	181
第五节 水费征收	183
一、灌水、排水水费征收	183
二、地下水资源管理费征收	186
三、排污费征收	186
第六节 水利责任制	187
第七节 综合经营	189
附录 7—1 《关于确定西郊区水行政主管部门的通知》	195
附录 7—2 《关于保护西郊境内子牙河水质的规定(暂行)》	196
附录 7—3 加强南运河两岸管理《通告》	198
附录 7—4 《关于印发〈西郊区地下水资源管理暂行办法〉和〈西郊区地下水资源费征收管理暂行办法〉的通知》	199
附录 7—5 颁发《西郊区人民政府关于征收排水设施使用费的实施办法》的通知	203
附录 7—6 关于对《颁发〈西郊区人民政府关于征收排水设施使用费的实施办法〉的通知》作部分修改的通知	205
附录 7—7 关于调整灌排水费的通知	206
<b>第八章 水利基础工作</b>	<b>210</b>
第一节 地下水勘测	210
第二节 水利规划	212

一、灌溉排水计划	212
二、基本田工程设计任务书	212
三、蓄水工程规划	212
四、引江灌区规划	213
五、“六五”水利规划	213
六、“六五”农田基本建设规划	213
七、农业供水规划	214
第三节 水利科技	215
一、水泥土管	215
二、接触器断电试验	215
三、粉煤灰代替水泥	215
四、防渗渠道	217
五、管道输水	217
六、喷灌	217
七、滴灌	217
八、微灌	218
九、暗管排咸	218
十、堤坡冻胀试验	218
第四节 水利教育	222
第五节 水利学会	222
<b>第九章 水利机构与治水先进人物</b>	225
第一节 水利机构建制与沿革	225
第二节 治水先进人物和先进集体	234
一、技术职称评定	234
二、先进集体和先进个人	235
三、先进事迹摘录	238
<b>第十章 水利杂记</b>	240
第一节 水利谚语	240
第二节 诗词歌赋	241
第三节 碑铭遗文	244
<b>大事记</b>	255

附 录 .....	312
一、《西青区水利志》组织机构四次调整 .....	312
二、修志参阅文献 .....	314
三、关于《西青区水利志》(送审稿) 出版发行的批复 .....	315
编后语 .....	316

# 概 述

概述启篇，提携全文。居高瞻望，纵观历史，自从盘古开天地，三皇五帝到于今，中国五千年的文明史，揭开了人类历史的新篇章。

水，历来是万物生灵的源泉，千百年来，古有“大禹治水三过家门而不入”的历史典故，亦有“郑国渠”、“都江堰”等古今闻名的水利工程，更有近代史多少炎黄子孙为兴利除弊、变水害为水利，曾与水患搏斗之举，在中华大地的沃土上指点江山。但是，数风流人物还看今朝。

海河流域，源远流长，追溯历史，变幻万千，天津地处九河下梢，江河横溢、泛滥成灾，百万大军挥锹上阵、移山倒海、气吞山河，更显中英雄本色。

西郊区与市区毗邻，居一衣带水、唇齿相依之势，中华人民共和国建国以前，洪、涝、旱、碱四大自然灾害接踵而来，屡屡发生，贫民百姓苦不堪言。新中国成立后，广大农民在中国共产党的领导下，奋发图强，自力更生，战胜自然灾害，推进历史进步，谱写出可歌可泣的壮丽诗篇。

地理位置：西郊区位于天津市区的西南端，地处北纬  $38^{\circ}49'29'' \sim 39^{\circ}10'34''$ ，东经  $116^{\circ}51'53'' \sim 117^{\circ}20'$ ，东邻市区，东南隔卫津河、马厂减河与南郊区相连，西及西北与霸州、武清县接壤，北隔子牙河与北郊区为邻，南隔独流减河与静海县相望。

区政府设在杨柳青镇，区辖七乡二镇，有 160 个自然村。全区总面积 570.8 平方公里，总人口 30 万人，其中农业人口 23 万人，有耕地面积 24.7 万亩、林地面积 2.5 万亩、果园面积 3.1 万亩，合计 30.3 万亩。在耕地面积中，水田 2.3 万亩、旱田 22.4 万亩（包括水浇地 20.5 万亩，其中菜田 6 万亩），另有淡水养殖面积 7.7 万亩。

自然地理特征：西郊区处于冀鲁滨海区，系冲积海积平原。中亭河在西郊区西北部，自霸县杨芬港穿过东淀于杨柳青西河闸汇入子牙河，境内流程 8.482 公里。该河以北为大柳滩地区，地势较高，在海拔 6.0 米左右（大沽水准）。土壤为沙质潮土，沙土厚度在 1.5 米左右，地下水位在 2.0 米左右。

大清河与子牙河在西郊区西南部第六埠村处交汇，一支通过进洪闸进入独流减河，沿西郊区南部区界流入北大港，经工农兵挡潮闸泄入渤海，在西郊区流程 43.7 公里；另一支子牙河沿第六埠村北上，穿过西郊区北部地界，途经杨柳青镇、西河闸，汇入海河干流，在西郊区流程 23.4 公里。该河以西为东淀地区，历来是泛洪区，地势低洼，海拔 4.0~5.0 米（大沽水准，下同），土壤为中壤质潮土，地下水位在 1.5 米左右。

南运河原系古航道，20 世纪 60 年代末期，由于上游水源不足，特别是 1968 年独流减河扩浚后，南运河穿越独流减河的三箱涵洞因此废除，截断上游水源。现已作为西郊区骨干农用水河道。

西郊区地形窄长，西北趋向东南，南北纵长 48 公里，东西横宽平均 11 公里（北端最宽处 28 公里、南头最窄处约 4 公里）。地势亦由西北坡向东南，除去大柳滩地区 3.45 万亩以及东淀地区 4.116 万亩的地面高程达 5.0~6.5 米以外，其余 69.961 万亩土地的地面高程由杨柳青地区的 5.0 米，至王稳庄地区坡降到 3.0~4.0 米，而西大洼地区为 2.0 米。由于海河水系历年冲积的影响，致使西郊区地形起伏、其间形成数处封闭洼淀和垆岗，洼地最低高程约在 2.0 米左右，土质多为中壤质潮土，东部地区多为盐化潮土，地下水位在 1.5 米左右。

气候特征：西郊区属温带季风型大陆性气候，四季分明，雨量集中。春季干旱多风，夏季潮湿多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷少雪。这是由于冬季受极地大陆性气团控制，属性寒冷，盛行西北风，降水稀少；春季仍受极地大陆性气团影响，气温增高，蒸发量大，多风，降水仍然不多，形成春季干旱现象；夏季太平洋副热带高压向西北推进，暖湿空气与西来干冷气团相遇，其交界线往往经过或停留本区，形成降水，时间一般都在 7 月至 9 月，主要集中在 7 月下旬和 8 月上旬（俗称 7 下 8 上）；秋季 10 月份以后，太平洋副热带高压逐步后退、极地大陆气团逐渐加强，重新控制西郊区，降水减少，如此周而复始、往返发生。历年平均气温 11.6℃，最热月（7 月）平均气温 26℃，最冷月（1 月）平均气温 -5.1℃，极端最高气温 40℃（1972 年 6 月 10 日），极端最低气温 -24.2℃（1966 年 2 月 2 日）。初霜冻约在 10 月下旬，终霜冻约在 4 月中旬，无霜期一般约为 192 天。

西郊区年最多风向为西南风，但季节分布不同，冬季多西北风，春秋雨季盛行西南风，夏季以东南风为主。前半年各月的平均风速大于后半年平均