



牟平县水利志

牟平县水利局

# 牟平县水利志

总纂 王德重

主编 张启伦

编辑 贵宗林 孔 恣

牟平县水利局

一九九〇年九月

艱苦創業史  
光輝懋程古



為年平縣水利志題

脩伯書

# 前 言

水利是农业的命脉。水利建设是国民经济建设不可缺少的部分。为了系统、客观、科学地记叙牟平县水利事业发展的历史和现状，指导今后的水利建设，我们组织编写了牟平县水利专业志。编辑人员广泛地查阅资料，几度修订篇目、改写文稿，历经九年的时间写成此志书。

志书收集了大量的历史资料，以水利部门的档案资料为主，并查阅了县档案局和其它单位的有关资料。水资源资料，是以1982年牟平县水利区划小组编写的调查报告为依据；降水资料，采之牟平县气象局的记录；河流资料，采用1973年的调查材料；灾情资料的解放前灾情部分，是从民国县志中摘抄的，解放后的灾情部分，是从水利历史资料中抄录的；机构沿革、人事更迭情况，是取自档案材料和当事人的介绍。

该志力求材料真实、内容广泛，图、文、表、照全面系统，但由于我们历史知识欠缺，加之水平不高，志书中疏漏和错误，在所难免，特向读者深致歉意。

本志在编写过程中承蒙牟平县档案局、牟平县统计局、牟平县气象局、牟平县林业局、牟平县科委等单位及有关人员的大力协助，在此，对提供资料和帮助的有关单位和人员表示衷心的感谢。

牟平县水利志编写组

1990年9月

# 序

牟平县水利志的编纂，经过诸多同志的辛勤努力，在有关部门的协助配合下，通过采访、调查、核实、如实地记载了解放前后近百年来洪涝旱灾给人民生命财产造成的损失。详尽、系统地记载了建国以来水利建设所取得的巨大成就。这册水利史志是我县广大人民群众，在共产党领导下，与洪涝旱灾作斗争的真实记录。

洪水有害，也有利。不治则生害，治则能变利。解放前，由于三年两头的自然灾害，农业生产蒙受极大的损失，因生活所迫群众外出逃生者比比皆是，这是历史上没有全面治水造成的悲剧。

解放后，各级党政领导同志把水利建设作为农业的命脉来抓，深入水利建设第一线亲自指挥，加快了水利建设步伐。水利部门的同志，跋山涉水，历经风霜，从勘察设计到施工，他们常年累月地战斗在水利建设工地上，与广大群众冒严寒、战酷暑，克服了种种困难，本着小型为主，以蓄为主，群众自办为主的方针，以拦、挖、堵、截等多种形式，在全县范围内建起了各种水利工程，为工农业生产和社会发展发挥了极大的作用，这是有目共睹的客观事实。

群众才是真正的英雄。没有广大群众的艰苦奋斗，也就没有我们牟平县水利建设的现在。在几十年的水利建设中，水利战线涌现出很多可歌可泣的英模人物和积极参加水利建设的先进分子，他们有的献出了宝贵的生命，有的因工致残，为水利建设立下了不朽的业绩，这是我们永志难忘的。

本志刊印发行，作为各届、各部门工作中的参考，不当之处请指正。

孙文简

1990年9月

# 大事记

1947年汛期水灾严重。全县绝产土地110,737亩，倒塌房屋184间，淹死14人，死亡牲畜50头。

1954年5月，为保持水土，治理水害，县组织五个区790名民工，在昆嵛山北麓枣园乔一带修建缓水坝76座。

1953年7月，由县组织有关村庄群众，用石、瓦工工日11,140个，在昆嵛山西麓九龙乔、藏家庄、梯子口西乔和李家庄一带修建缓水坝155座。保持水土，防治洪涝，成效显著。

1953年5月5日下午，突降暴雨，连续5个小时，全县除象岛外，全部受灾。受灾面积达11万余亩，倒塌房屋2000多间，死11人，淹死牲畜51头。县机关停止工作，全力投入救灾工作。

1954年成立导治辛安河工程指挥部。对辛安村至新添堡村北一带南堤，辛安村至河口两岸和辛安村西至西解甲庄村一带北堤进行修筑加固，治理了水患。

1955年春，在沙家庄东，建成七里堤引水渠，是牟平县第一个自流灌区。

1955年冬，兴建牟平县第一座水库——大窑水库。

1956年1月，县设水利科。

1956年5月，水利科改为水利局。

1956年，成立鱼鸟河工程指挥部，由水利局长负责，修筑东西河堤，总长13,444公尺，基本杜绝该河的水患。

1958年9月，开始兴建我县第一座中型水库——龙泉水库。

1958年9月，在华侨农场北部建成牟平县第一座引河水力发电站，发电量2.8千瓦。

1958年，水利局与农业局、林业局合并为农林水利局。

1959年11月1日，恢复县水利局。

1960年，由于严重的自然灾害，水利建设停滞。

1965年2月，成立牟平县机井队。

1967年，水利局撤销，县农业办公室设水利组。

1970年，恢复水利局。

1970年秋，由县委副书记刘忠学挂帅，组成工地指挥部，兴建牟平县最大的水库——高陵水库，同时兴建另一座中型水库瓦善水库。

1971年3月成立牟平县水利机具厂。

1973年6月20日，全县91个村庄受雹灾。受灾土地面积91,600亩。菜园10,000亩，减产粮食136万斤，损坏房屋581间。

1978年，县水利机具厂开始生产承插口悬辊予应力水泥管。继此高陵水库工地指挥

部又研制成内径为1.6米大型悬棍予应力管,先后获县科委1978年科技成果一等奖,1981年获省科技成果三等奖。中央农业电影制片厂和中央电视台将制管的操作过程拍成影片,在全国放映。

1977年至1982年,全县连续六年干旱,特别是1980年,年降水量440.3毫米,受灾面积达70万亩,地下水位下降了5—6米,大部分机井枯竭,水库全部干涸,旱情空前严重,农业减产。

1977年,大窑公社新愚公水库灌区进行灌溉用水制度改革,首先实行“按工分水,现款买票,凭票供水,按水派工”灌溉用水制度,效果很好。1978年在全县推广,并在烟台地区进行介绍。1979年3月,牟平县水利局把这种灌溉制度总结为“四连环”灌溉用水制度。

1982年,成立牟平县喷灌服务公司。

## 概 述

解放后，在党和政府的领导下，充分发动全县人民大治山河、植树造林、兴修水利，保持水土，扩大灌溉，农业生产有了很大发展，农村面貌迅速得到改变。粮食亩产由解放前的百斤左右，提高到千斤，有力地促进了国家经济建设，改善了人民生活。

从1945年8月牟平解放到1982年，在这38年的时间内，水利建设从无到有，从小到大，逐步发展起来。就其发展情况看，大体可划分三个阶段：

1.从1946年到1957年，这11年时间内，主要是治山治河，打砖井、石井，修建小型蓄水工程和简易引河自流灌溉工程，治理昆嵛山、沁水河，导治辛安河、鱼鸟河，基本杜绝了水患。在治理的同时，开挖平塘221个，建10万方以上水库22座，100万方以上水库1座，开创水利建设的新纪元。

2.从1958年到1978年，这20年时间是牟平水利建设大发展的时期，1960年到1963年，由于严重的自然灾害，水利建设一度停滞。1964年开始恢复建设，在较短的时间内，全县修建小型水库（百万方以上）23座；中型水库（千万方以上）3座；打机井2133眼；挖平塘630个；修建扬水站167座。灌溉面积迅速达到38万亩，大大改善了灌溉条件，促进了农业生产的发展。

3.从1979年到1982年，这期间主要是大挖地下水，打机井、挖平塘、大口井，扩大水源。全县机电井达到2736眼，其中平塘、大口井1000眼。机电井灌溉面积达到32.32万亩，全县有效灌溉面积达到48.46万亩，占全县总耕地面积的59%。水利化程度大大提高，为旱涝保收奠定了基础。

# 目 录

序.....	孙文简 (1)
大事记.....	(1)
概述.....	(1)
水利工程现状图.....	(1)
第一章 水资源.....	(1)
第一节 降水.....	(1)
第二节 河流.....	(1)
第三节 温泉.....	(8)
第四节 地表径流.....	(9)
第五节 地下水.....	(9)
第六节 水资源分布分区.....	(10)
第七节 植被.....	(11)
第二章 水旱灾害.....	(13)
第一节 水灾.....	(13)
第二节 旱灾.....	(21)
第三节 雹灾.....	(23)
第三章 水利建设.....	(28)
第一节 水利建设概况.....	(28)
第二节 重点工程简介.....	(30)
一、高陵水库.....	(30)
二、龙泉水库.....	(31)
三、瓦善水库.....	(31)
四、大窑水库.....	(31)
五、金龙水库.....	(32)
六、治山治河工程.....	(32)
七、平塘.....	(36)
第三节 水利机械.....	(39)
第四章 农田建设.....	(45)
第一节 农田建设概况.....	(45)
第二节 围海造田工程概况.....	(45)
第五章 模范人物.....	(47)
省劳动模范王守运传.....	(47)

<b>第六章 技术革新</b> .....	(48)
第一节 机具革新.....	(48)
第二节 工艺的改进.....	(49)
第三节 打井机具的改进.....	(50)
第四节 坝体灌浆.....	(51)
第五节 喷灌.....	(51)
第六节 四连环灌溉用水制度.....	(52)
<b>第七章 机构沿革人事更迭</b> .....	(54)
第一节 水利局组织沿革及领导人名录.....	(54)
第二节 中型水库及局下设单位人事更迭情况表.....	(56)
第三节 牟平县水利事业人事更迭情况表.....	(67)
<b>第八章 其它水利情况</b> .....	(83)
第一节 中小型水库移民安置情况.....	(83)
第二节 历年水利设施累计淹没占挖耕地情况统计表.....	(85)
第三节 水利工程耗用物料统计表.....	(86)
第四节 历年水利投资情况统计表.....	(88)
后记.....	(93)

# 第一章 水资源

## 第一节 降水

一九五四年到一九八二年二十九年的降水量统计:

1. 平均年降水量745毫米。分布趋势是自南向北递减。全县年降水量最多的昆嵛山区, 平均多达1102.3毫米, 降水相对变率9.8%, 为全县变率最少区, 降水极多而且稳定, 北部沿海在750毫米左右, 降水变率在17—20%之间。

2. 每年一、二、三、十一、和十二月份的降水量最少, 一般在10毫米到20毫米之间, 春季最少, 故有“春雨贵似油”之说。而7、8、9三个月雨量最多。

3. 每隔十年左右出现一次降水量特少年份。如1957年降水量为472.2毫米, 1968年降水量为479.5毫米, 1980年降水量为440.3毫米。

4. 从1977年到1982年六年连续干旱, 特别是1980年, 4月到10月整个作物生长期间仅降水360多毫米, 旱情空前严重。

5. 按常年降水量763毫米计算, 年天然降水总量约14.9亿方; 一般旱年约12.2亿方。但由于大部分降水集中在汛期(6—9月份), 水库仅能拦蓄1亿方左右, 故大量天然水资源以径流形式流入大海。

附: 1954年—1982年历年降水量情况表(见3—6页)

## 第二节 河流

本县境内共有较大沟、汊、河流160余条, 河流多数是南北流向。流域面积在100平方公里以上的有外夹河、辛安河、鱼鸟河、沁水河、汉河、黄垒河、乳山河等7条。

流域面积30平方公里以上的有10条, 其中:

外夹河4条支流: 垂柳河、中村河、观水河、铺拉河。

辛安河1条支流: 下雨村河。

沁水河1条支流: 屯圈河。

黄垒河2条支流: 毛角河、老渭河。

乳山河1条支流: 通海河。

再有广河共10条。

### 一、外夹河

发源于海阳县三海山北麓, 于烟台市福山区入黄海。流经本县埠西头、观水、院格庄、莱山四处公社。本县境内主流长35.75公里, 平均宽150米, 流域面积372.6平方公里。属常年河。

外夹河支流

1.垂柳河：发源于乳山县东涝口，流经本县埠西头公社前垂柳村于埠西头公社驻地西北入外夹河。在本县的一段长8公里，宽60米，流域面积38.9平方公里。属常年河。下游东面支流下杨家村东建一座小（一）型水库（下杨家水库）。

2.中村河：发源于王格庄公社东道口村东北峭山前、于观水公社北石疃入外夹河。全长29.5公里，平均宽80米，流域面积69.5平方公里。属常年河。中游韩家中村上建一座小（一）型水库（桃园水库）。

3.观水河：发源于峭山西麓，于观水公社官格庄村后入外夹河。全长19.5公里，平均宽100米，流域面积77.5平方公里。属常年河。

4.铺拉河：发源于峭山北啦叭山，于莱山公社朱港堡村南入外夹河。长13.9公里，宽35米，流域面积50平方公里。属季节河。

## 二、辛安河

发源于刘家疃公社南徐格庄村南狼东顶，流经刘家疃、王格庄、高陵、解甲庄、武宁五处公社，在解甲庄公社西谭家泊入黄海。全长43.5公里，平均宽度150米，流域面积283.2平方公里。属常年河。在中游高陵村南建一座中型水库（高陵水库）。

### 辛安河支流

下雨村河发源于王格庄公社合立场村南松山，流经王格庄、高陵两处公社，于高陵公社集后村东入高陵水库。长15公里，流域面积52.9平方公里。属常年河。

## 三、鱼鸟河

发源于高陵公社铃铛顶和玉皇庙山北麓，流经高陵、武宁、城关三处公社，在城关公社寇家疃村北入黄海。全长22.5公里，宽80米，流域面积103.9平方公里。属常年河。上游苏家口村南建一座小（一）型水库（苏家口水库）。

## 四、沁水河

发源于水道公社薛家疃村东港，流经水道、玉林店、大窑、城关四处公社，在城关公社东系山村东北入黄海。全长35公里，宽150米，流域面积178平方公里。属常年河。

### 沁水河支流

屯圈河：发源于玉林店公社李家庵村南，五爪山东麓，流经小屯圈村西入沁水河。长10.5公里，宽30米，流域面积36.4平方公里。上游葛家庄村南建一座小（一）型水库（东风水库）。

## 五、汉河

发源于昆崙山西麓的大尖谷和羊石谷之间，流经龙泉、姜格庄两处公社于上庄村东北入金山港（黄海）。全长24公里，宽120米，流域面积148.9平方公里。属季节河。在龙泉公社埠前村南建一座中型水库（龙泉水库）。

### 牟平县历年月降水量表 (一)

降水量以毫米计

年 份	月 份												全 年	春灌期 3~5月	汛 期 6~9月	备 注
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1954	11.3	21.5	1.6	39.4	18.2	65.2	165.3	151.6	126.3	19.7	30.3	17.3	667.7	59.2	508.4	
1955	0.9	8.0	7.9	15.7	65.3	71.4	356.8	79.7	131.0	2.6	20.4	16.0	775.7	88.9	638.9	
1956	15.9	17.0	60.8	14.6	18.8	107.9	116.1	61.6	234.6	15.6	14.2	26.0	703.1	94.2	520.2	
1957	28.9	10.0	10.1	52.0	9.4	34.1	209.2	54.4	0.7	12.2	35.8	15.4	472.2	71.5	298.4	
1958	30.2	0.8	9.4	25.3	1.7	101.4	19.5	105.3	103.9	59.0	25.4	23.6	505.5	36.4	330.1	
1959	24.8	21.9	28.4	57.7	11.5	185.4	277.0	252.9	125.2	39.7	70.2	23.4	1118.1	97.6	840.5	
1960	4.1	5.8	21.3	36.8	18.7	189.5	262.8	194.6	94.2	19.2	25.2	9.6	881.8	76.8	741.1	
1961	10.3	4.3	7.6	11.7	70.5	45.0	127.5	69.4	173.7	32.9	42.9	36.8	632.6	89.8	415.6	
1962	5.2	10.9	3.7	56.4	9.7	85.0	205.8	154.3	116.9	16.3	64.7	14.4	743.3	69.8	562.0	
1963	17.0	0.1	28.0	134.6	112.7	13.9	474.5	64.3	11.3	18.6	25.6	11.5	912.1	275.3	564.0	
1964	27.1	8.9	17.7	72.2	51.1	65.9	244.2	231.0	123.7	68.3	22.5	6.3	938.9	141.0	664.8	
1965	7.5	9.0	4.0	11.5	24.6	14.7	511.9	267.9	4.9	15.7	68.5	7.1	947.3	40.1	799.4	
1966	1.6	21.3	29.6	32.3	24.8	90.8	128.9	106.2	100.8	80.9	46.0	5.0	668.2	86.7	426.7	
1967	26.6	21.0	22.2	19.6	29.0	52.1	142.1	122.7	61.2	19.0	45.4	29.3	590.2	70.8	378.1	
1968	0.2	2.2	33.1	11.8	35.7	29.6	43.2	197.3	13.8	67.9	27.5	17.2	479.5	80.6	283.9	
1969	12.0	29.6	20.1	74.3	16.8	24.5	65.0	228.1	83.4	5.1	11.7	8.7	579.3	111.2	401.0	
1970	1.0	13.6	2.9	4.2	47.1	73.1	360.1	58.4	137.5	28.0	29.4	8.9	764.2	54.2	629.1	
1971	8.4	10.3	33.7	33.1	14.4	76.8	387.3	188.7	147.2	23.9	4.2	9.7	937.7	81.2	800.0	
1972	48.8	2.7	10.5	16.7	14.8	27.8	229.2	189.0	42.4	70.4	31.2	7.1	690.6	42.0	488.4	
1973	9.3	2.1	1.3	42.5	163.6	71.4	117.4	238.5	168.7	38.7	4.9	5.4	863.8	207.4	596.0	
1974	2.9	11.6	7.0	48.6	126.3	53.0	216.1	281.6	39.5	31.5	18.5	21.8	858.4	181.9	590.2	
1975	0.7	9.1	16.3	57.5	22.0	57.5	179.1	541.7	104.0	75.1	69.5	16.6	1149.1	95.8	882.3	
1976	3.2	39.6	7.2	26.0	22.4	202.0	90.4	314.8	130.1	14.4	42.3	12.2	904.6	55.6	737.3	



## 牟平县历年月降水量统计表(二)

降水量以(毫米)计

年 份	月 份												全 年	春 灌 期 3~5月	汛 期 6~9月	备 注
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1977	12.0	2.4	0.7	44.4	60.4	45.5	166.9	323.3	3.5	31.0	47.5	30.2	767.8	105.5	539.2	
1978	1.5	7.9	16.6	10.8	20.7	199.0	202.0	280.2	90.0	41.5	4.7	9.6	884.5	48.1	771.2	
1979	20.5	24.8	29.8	113.3	36.5	128.2	63.0	115.7	39.3	133.4	13.2	22.5	740.2	179.6	346.2	
1980	3.1	0.3	10.0	48.5	32.4	82.1	67.5	18.4	72.1	48.8	14.0	43.1	440.3	90.9	240.1	
1981	13.5	12.1	18.3	14.2	26.0	10.1	183.7	99.5	18.4	55.1	20.1	3.5	474.5	58.5	311.7	
1982	8.3	0.6	5.7	5.7	22.3	68.5	75.0	140.7	5.2	37.3	149.4	25.8	544.5	33.7	289.4	
1954~1982 平均值	12.4	11.3	14.9	39.0	38.9	78.3	196.2	177.0	86.3	38.7	35.4	16.6	745.0	92.8	537.8	
1956~1979 年平均值	13.3	12.0	17.6	42.0	40.1	82.3	201.6	193.4	89.6	39.9	33.0	15.8	780.5	99.7	565.4	
最大	48.4	39.6	60.8	134.6	163.6	202.0	511.9	541.7	234.6	133.4	149.4	43.1	1149.1	275.3	882.3	
发生年份	1972	1976	1958	1963	1973	1976	1965	1975	1956	1979	1982	1980	1975	1963	1975	
最小	0.2	0.1	0.7	4.2	1.7	10.1	19.5	18.4	0.7	2.6	4.2	3.5	440.3	33.7	240.1	
发生年份	1968	1963	1977	1970	1958	1981	1958	1980	1957	1955	1971	1981	1980	1982	1980	



## 六、广河

发源于龙泉公社河里庄村东狼窝顶，流经龙泉、姜格庄两处公社在姜格庄公社郝家疃村西入金山港（黄海）。长12.75公里，宽75米，流域面积52平方公里。属常年河。

## 七、黄垒河

发源于昆嵛山西麓的双石谷和半石谷之间；流经莒格庄、水道两处公社入乳山县境。在本县境内一段长21.6公里，宽120米，流域面积161平方公里。属常年河。上游莒格庄公社瓦善村东建一座中型水库（瓦善水库）。

### 黄垒河支流

1.毛角河：发源于崂山东麓，流经水道公社南台村东入乳山县境内巫山入黄垒河。本县一段长12.4公里，宽100米，流域面积55平方公里。属季节河。上游水道公社薛家疃村东建一座小（一）型水库（薛家疃水库）。

2.老清河：发源于昆嵛山前歪脖子顶南麓，经营格庄公社崖子村入乳山县境内花家疃水库。本县境内一段长10.8公里，宽80米，流域面积47.9平方公里。属季节河。

## 八、乳山河

发源于蜡山前王格庄公社彭家村西北桥顶，流经本公社金城入乳山县境。本县境内长13公里，宽150米。流域面积68.2平方公里。属常年河。乳山河在本县境内总的流域面积为115.3平方公里。

### 乳山河支流

通海河：发源于崂山前刘家疃公社梨树疃村东北，流经本公社通海村东入乳山县境。长11.7公里，宽120米，流域面积33.9平方公里。属季节河。

另外还有几条范围较少直接入海的小河流。

### 1.桐岑河：

发源于文登县初村公社车门疃村北，经姜格庄公社一段长8.4公里，宽40米，注入黄海双岛港。属季节河。

### 2.砣河：

发源于姜格庄公社珠山，北入黄海，全长12公里，宽50米，流域面积23.9平方公里。属季节河。

### 3.龙王庙河

发源于姜格庄公社炮山，流入黄海金山港。长8公里，宽30米。属季节河。

### 4.石头河：

发源于大窑公社之卢山东麓，流经石头河村南转向西北经东沟、北莒城村东，于莒城盐务所处入黄海。全长7.5公里，平均宽15米，属季节河。1967年于上游修建一座小（一）型水库卢山水库。

### 5.三八河（因1975—1976年改直下游河道，主要是青年妇女参加、故取名三八河）

发源于大窑公社之卢山南麓，西流至本公社小山子折向北，于莒城盐务所西一华里