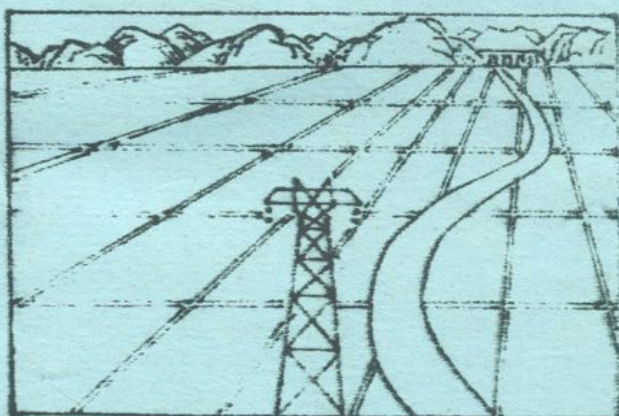


历城县水利志



歷城县水利局
水利志編寫組
一九八八年十二月

说 明

“历城县水利志”征求意见稿，是在为历城县志写的第七篇“水利志”送审稿的基础上略加修改而成的，全篇约5万字。

历城县志第七篇水利志，是1986年3月，由历城县水利局组织人员进行编写的。主编由陈长中局长兼任，聘请了离休干部、原历城县水利局长孙承栋为顾问，写作人员有陈国森、李永年、陈长中、张景涛等四人，由陈长中任总编纂工作。历时8个月，查阅档案文献200余卷，搜集、笔录各种资料500多份约50万字。走访了水利界前辈人士和有关部门、单位，查看了全县主要水利工程、水利遗迹（物）。经过全体工作人员的努力，在领导的支持、同志们的帮助下，完成了初稿。作为县志中的一部份基本素材，这个材料基本尚可，但是作为专业性较强的志书——水利志，无论从那一方面来说，都是远远不够的，这只能称是水利志的一个雏形。在编写过程中，由于各种原因所致，不可避免的存在着缺点错误、不足与谬误。

关于黄河部分，已有历城县黄河修防段分工写专门的黄河志，所以本志稿中凡涉及黄河的事情均比较简略。

还有需要说明的是，由于历史上历城县行政区域多次调查变更频繁，行政区域时大时小，这给写志工作造成一定困难，我们

的处理方法是，尊重历史事实保留原貌，属于我历城管辖时则记，划出后则不记，又划回来了再记。因此历史上的一些统计数字也保留原貌，所以不是一个时期的区划时没有可比性。

本志稿重点叙述记载建国后至1985年底的水利建设事业，并适当上溯。

为了编写一部水平较高质量较好的历城县水利志，先把这个征求意见稿送你审阅，恳请提出宝贵意见。

目 录

第一章	概 述	-----	1
	附 1985 年历城县水利建设到达情况统计表		6
第二章	基本情况	-----	8
第一节	地理位置及行政区划	-----	8
第二节	地形地貌	-----	8
第三节	水文地质	-----	9
第四节	河流水系	-----	10
第五节	水 文	-----	10
第六节	气 候	-----	17
第七节	土 壤	-----	17
第八节	植 被	-----	18
第九节	水利建设现状	-----	19
第三章	河道演变及治理	-----	20
第一节	小清河	-----	20
第二节	玉符河	-----	23
第三节	泉 沪 河	-----	24
第四节	锦绣川	-----	24
第五节	锦 阳 川	-----	25

第六节	锦云川	26
第七节	腊山河	27
第八节	兴济河	28
第九节	东、西洛河	28
第十节	石 河	29
第十一节	赵王河	30
第十二节	刘公河	30
第十三节	土 河	31
第十四节	杨 家 河	31
第十五节	巨野河	31
第十六节	太平河	32
第十七节	华山排水沟	33
第十八节	遥墙排水沟	33
第十九节	大 涧 沟	34
附: (1)	历城县河道统计表	35
(2)	历城县水系图	39
第四章	水利工程设计与运用	41
第一节	卧虎山水库	41
第二节	锦绣川水库	45

第三节	狼猫山水库	48
第四节	小水库	51
第五节	引黄	57
第六节	引河、引泉、截流	60
第七节	机电扬水站	63
第八节	井 洪	64
第九节	喷滴洪	67
第十节	小水电	68
附:	(1) 历城县水库基本情况表	53
	(2) 历城县机电扬水站统计表	69
	(3) 历城县机电井到达情况表	75
	(4) 历城县小水电站统计表	77
第五章	水土保持	79
第一节	水土流失情况	79
第二节	水土保持措施及现状	79
第三节	小流域情况	81
第六章	旱区人畜吃水	82
第一节	旱区人畜吃水的历史	82
第二节	旱区人畜吃水工程措施及现状	82

第七章	水资源	84
第一节	水资源总易	84
第二节	水资源可利用易	84
第三节	水资源供需平衡分析	85
第四节	水质情况	86
第八章	水旱灾害与抗旱防汛	89
第一节	旱灾	89
第二节	水灾	92
第三节	洪灾	96
第四节	抗旱防汛	97
附:	历城县建国后旱涝灾情统计表	103
第九章	其他水利工作	105
第一节	水利机构	105
第二节	水利教育、水利科技	106
第三节	援外	110

水利志

第一章 概述

水利是农业的命脉。

水是生命之源。

水是重要资源之一。

水利在国民经济中的地位愈来愈显的重要在某些地区和时候有举足轻重的作用。

历城县地形地貌复杂，山区、丘陵、平原、洼洼四大类各具特色。河流渠系密布全境。旧社会，历城县深受洪涝旱灾之苦。山丘区穷山秃岭，水土流失严重，每逢雨季山洪暴发，毁田淹舍，先冲上游，后淹下游。黄河时有决口，本县段内决口先受淹，境外溃堤也受害，沿黄及小清河两岸低洼地区除受黄灾、山洪之患外还有内涝及盐碱为害。

久旱不雨普遍受害，石灰岩山丘地区尤甚，人畜吃水需出村数里，数十里取水常有之。

军阀韩复榘统治山东时期，曾在千佛山一带打过井，在南郊涝坡村修过蓄水池，也曾在王家梨行搞过引黄虹吸管，这些工程的实际效益很少或根本没有效益。

一九四八年济南解放了，历城人民获得了新生，党和政府对水利事业给予高度重视，水利建设工作进入了新时期。三十六年来，历城人民培修堤防，治理河道，改碱治涝，造水库修塘坝，蓄水保土，打井、引黄、引河（泉），造机电排灌站等，国家投

资 0.9913 亿元，完成工日 19222.47 万个，搬动土石方 17359. 万立方米，改变了建国前的大雨大灾，小雨小灾，无雨旱灾的灾，纯靠天吃饭的被动局面，初步实现了变水患为水利的目的，有了抗御一般水旱灾害的能力，为发展农业生产，支援工业生产和城市建设做出了较大贡献。农田灌溉面积由解放初期的 6.0 万亩，发展到 35.32 万亩，农田灌溉率达 53.4%，农业人口人均水浇地 0.62 亩。建国以来我县水利建设大体可分为如下五个阶段：

1. 建国初到 1958 年。1949 年中央提出的水利建设方针是：防止水患，兴修水利，以达到大易发展生产的目的。当时在平原涝洼地区主要是挖沟排水疏通河道，治理涝洼。在平原地区动员和发动群众打井，推广、贷款解放式水车，开始使用锅驼机，而后使用柴油机抽水，并从外地引进打井技术，开展打井下泉，试办引黄灌溉。在山丘地区搞引河引泉，引水上山浇溉农田，闸山沟、挖鱼鳞坑、筑缓水坝，修塘坝建水库、建护村坝、封山造林固水保土。这期间，全县灌溉面积发展到 45.5 万亩，占耕地面积的 30%，其中井灌面积 9.6 万亩。已有锅驼机、柴油机 15 部，贷款解放式水车 1954 年底为 2127 部，已有微型水库塘坝 545 座，闸山沟 529 条，建小水电站二座，引黄虹吸管 6 条，开挖疏浚大小排水沟 24 条，比解放初期每亩增产粮食 40 公斤。

2. 1958 年至 1962 年。在大跃进和人民公社化的影响下，水利建设也推向了高潮，掀起了全民办水利大搞水利建设的运动，指导方针是“蓄泄兼施、以蓄为主”。并具体发挥为“把雨水蓄起来，把河水引来，把地下水挖出来，把一切水源全部控制起来”。奋斗目标：“大雨不成灾、无雨保丰收，全县实现水利化”。于是在平原地区以打井、引河水，建扬水站为主攻方向；

在山丘地区以修水库建塘坝及三川两岸建扬水站为主要内容的水利建设运动。卧虎山水库大坝修筑时，动员全县云工，高潮时号称三万人上阵，狼猫山水库也有万人上阵。截止1962年底全县已建成大中型水库二座，小型水库25座，到达有效灌溉面积21.62万亩，拥有排洪机械1499台17720马力，水井达2.23万眼，铁制水车5300部，初步治理水土流失面积400平方公里，治理涝洼地11万亩，开挖排水沟481条228公里，已解决山丘缺水人口77258人。

3. 1962年至1972年。这个时期主要是接受大跃进的教训，对国民经济建设进行调查。纠正水利建设大忽隆、一哄而上无计划和“以蓄为主”的倾向。水利方针调整为：“恢复、正修、配套为主，自力更生为主，当年受益为主”的三主治水方针。在沿黄及小清河两岸，由于大引大洪，忽视排水系统，致使再度受涝洼、盐碱之害，再加其他原因，引黄工作被迫于1960年停止，不少的工程被迫下马，这时在这个地区当然就以排涝治碱为主要工作内容。64年起，再度引黄、引清改种水稻，1970年建北店子引黄闸。先后开挖疏浚了南、北太平河、腊山河、章历、遥墙排水沟、土河、石河、杨家河等24条排水河道，并新开挖和正修了小型排水沟639条。结合沟渔畦田、条台田、以排为主、排洪分设，全面治理盐碱涝洼地，到1972年止，共建成了九处引黄虹吸管，改种水稻10万亩，共治理了涝洼地11.9万亩。由于1963年四郊基本实现电气化及其后的1965年董家35KV变电站建成和南部山区高压线路相继完成，因而促进了机电排洪的高速发展。人力打井及旧井改造全部停止，转入人力运转机打井，以后又有岩心钻机全部机械化打井机械，1965年历城县

打井队成立，其后各公社也相继成立了打井队，专司机井建设。

1972年历城拥有机井4343眼，其中配套机电井3786眼，2.99万马力，机电扬水站发展到338处，1.7万马力。其中排洪两用站63处，大、中、小型水库33座，塘坝113座，水池649座，其中锦绣川水库于66年十月动工，70年十月竣工。全县实有灌溉面积54.65万亩，其中机井灌溉23.25万亩，扬水站灌溉7.92万亩，水库灌溉6.75万亩，引黄灌溉12.53万亩，引河引泉等灌溉4.16万亩。

4. 1973年~1979年这个期间的水利工作总的是遵照中央“小型为主，配套为主，社队自办为主”的三主治水方针进行农田基本建设，统一组织劳动力，以大会战的方式分区分片综合治理，在平原地区，按照统一规划，旱涝碱综合治理，沟、渠、路、林四配套原则，进行统一布置，划片成方深翻正平土地，建设旱涝保丰收高产稳产田。在山区地区，大搞缩河造地，加大梯田地坎，大搞人造小平原，扩大耕地面积。如南郊大涧沟、柳埠李家、高尔出泉沟、邢家等，都搞了不少的缩河造地、地下涵洞工程（地上河变地下河）。

为了接受河南省“75.8”雨型的教训，对全县大中小型水库进行了核标。卧虎山水库由中型水库扩建为大型水库，狼猫山、徐马、泮河滩、于科、桃科、黄巢、岩棚、八大岑等水库都进行了保安全工程，如大坝加高培厚、加大溢洪道、水库治漏等措施。

1972年中央北方抗旱会议后，以解决人畜吃水为重点全县丘陵地区机井建设进入高潮，经过几年努力到1979年底，共打成深井900余眼，解决了26万余人的吃水困难。

5. 1980年到1985年。八十年代的治水方针是：把水利

· 4 ·

工作的重点从过去的以建设为主转变到管理上来，搞好续建配套，加强经营管理，狠抓工程实效，抓紧基础工作，提高科学水平。根据中央的调整方针，我们重点抓了工程管理续建配套和经营管理工作，这时期基本没再铺新的工程项目。1982年对原有水利工程进行了全面大检查，摸清了“家底”，达到了心中有数。

1980年历城县革委发出了对卧虎山锦绣川狼猫山水库征收水费和水利粮的通知，改变过去的按亩收费为按方收费，并按水费代征水利粮的作法。此法实行后效果较好，节约了用水增加了收入。根据改革的精神，全县各水利管理单位、生产单位都开展了多种经营工作，各乡（镇）水利站、机井队、水库基本上都实现了经费自给。

一九八五年历城县水利建设到达情况统计表

项 目	单 位	数 另	说 明
一、有效灌溉面积	万 亩	35.32	占土地面积的 52.1%
其中：1. 井 浇	万 亩	18.86	
2. 库 浇	万 亩	7.92	(包括库水提引)
3. 引 河	万 亩	7.32	(包括引黄)
4. 其 他	万 亩	1.22	(砂坑、旱井等)
二、旱涝保收田	万 亩	26.38	
三、水 库	座/万方	37/18851.1	其中兴利库容(万方)
大 型	"	1/11640	
中 型	"	2/5210	
小 型	"	34/2008.1	
塘 坝	座	79	
四、机电井	眼	4030	其中：深机井 584 眼
其中：已配套	"	3696	其中：深机井 520 眼
五、除 涝			
原有易涝面积	万亩	11.00	
治理面积	万亩	8.28	达到五年一遇标准
六、治 碱			
原有盐碱地	万亩	5.40	
治理面积	万亩	4.62	占 85.6%
七、水土保持			山区地区
原有荒山面积	平方公里	950.35	
治理面积	平方公里	473.8	占 49.9%

一九八五年历城县水利建设到达情况统计表 (续)

[illegible]

第二章 基本情况

第一节 地理位置及行政区划

历城县位于山东省中部偏北，呈半月形拱卫济南市，地处东经 $116^{\circ}49' \sim 117^{\circ}22'$ ，北纬 $36^{\circ}20' \sim 36^{\circ}53'$ 。东邻章丘西接长清南依泰山北靠黄河。东西宽49公里，南北长62公里，总面积1381.8平方公里。

历城县历史悠久，远在6千多年前已有先民繁居。周称“涿邑”，战国称“历下邑”，秦称“历下城”，自西汉高祖元年设“历城县”至今，已有2191年（前206年～1985年），古县城在济南历山下。1937年始迁于王舍人庄，1948年9月，历城县全境解放，县委和县政府由仲宫迁到冷水沟，1949年夏，迁入王舍人庄旧县城，1950年春迁董家庄，1951年秋迁滩头、坝子，1953年9月迁祝甸、辛甸，1955年秋迁王舍人庄南赵家庄，1958年4月迁洪家楼至今。

历城县自1948年解放至1985年，行政区划变更频繁，先后共有18次区划调查变更，1985年底，全县共有14个乡（镇），计高尔乡、锦绣川乡、彩石乡、十六里河镇、党家镇、仲宫镇、西营镇、柳埠镇、孙村镇、港沟镇、郭店镇、董家庄镇、唐王镇、遥墙镇。全县共有636个村民委员会，14.4万户，63.3万人，农村人口占93.8%，城镇人口占6.2%，共有耕地67.75万亩。

第二节 地形地貌

历城县处于鲁中山地和华北平原的过度带。南部绵延起伏

的山区，山脉多呈东西向分布。南端长城岭是玉符河与泰安大汶河流域的分水岭。境内主要山峰有梯子山海拔 975 米，长城岭海拔 870 米，清阳台海拔 770 米，黑龙峪海拔 625 米，跑马岭海拔 804 米，麦粮垛山海拔 837 米，大顶山海拔 757 米，青铜山海拔 755 米。中部跑马岭是玉符河与小清河流域的分水岭。山区占全县总面积的 72.2%。

在海拔 50 ~ 100 米的中部为山前倾斜平原，地面坡度在 $\frac{1}{50}$ ~ $\frac{1}{100}$ 之间，微向西北倾斜，境内有馒头状孤山和冲沟，沟内有砂砾石冲积物，该区东部大致以济青公路为界，西部以陡沟，杨台为界的山前平原区占全县总面积的 9.5%。

在海拔 50 米以下的北部平原区，地面坡度由南向北渐缓，小清河北为黄泛区，地势平坦易涝，该区占全县总面积的 18.3%。

全县共有山头 1,387 座，其中海拔 600 米以上的 513 座，300 米以上的 774 座，境内最高的山峰是西营的梯子山，海拔 976 米，最低处是唐王的韩官庄，海拔 20 米，全县最大的庄是十六里河的大涧沟，1900 多户近 8000 人。最大的水库是卧虎山水库，库容 1.164 亿立方米。

第三节 水文地质

历城县南部山区为泰山褶皱山地的北翼南翼断陷，北翼形成历城北倾的单斜构造，南部山区多系太古代片麻岩构成，再向北为寒武纪和奥陶纪石灰岩构成，向北到山前平原广泛覆盖着第四纪沉积，其下为石炭纪灰岩，在山前平原灰岩地段中，内有大别火成岩侵入，形成岩体、岩床、岩墙结构。在处于单斜的地层构

造条件下，大气降水顺岩石的构造裂隙入渗，石灰岩受到强烈的岩溶侵蚀，形成了济南泉群的重要补给区，而补给区本身又成为取水极为困难的贫水区，北部平原浅层地下水比较丰富，在郭店～谢家一带是石灰岩深层水的富水区。

第四节 河流水系

历城属黄河流域，分为玉符河水系和小清河水系。黄河流经本县北部边界。南山区和西部丘陵、平原的一部份属于玉符河水系，玉符河水系流域面积 667.15 平方公里，占全县总面积的 48.17%。锦绣川、锦阳川、锦云川、泉济河四条山洪河道由东及东南方向西流，於仲宫汇入卧虎山水库，水库大坝以下称玉符河。玉符河北流 26.2 公里于丰齐出境入郊区，於北店子村入黄河。

小清河是我县境内唯一的内河航道，也是我县除玉符河以外的我县地表水、地下水及济南市污水排泄的总河道，我县东部的巨野河、杨家庄河、六河、刘公河、石河，西部的峨眉山河，腊山河，兴济河、大涧沟等山洪河道，均由南向北流入小清河。这些山洪河道，除汛期泄洪外常年干枯，有的则成了污水排水道。小清河两岸地势低洼，坡度平缓，地下水位浅易涝成灾，主要排水沟有遥墙排水沟、唐王排水（引清）沟、向阳排水沟、湛家排水沟、河套排水沟等。小清河流域面积 712.32 平方公里，占我县总面积的 51.43%。

第五节 水 文

全县多年平均降水量 690 毫米，最大年降水量 1509.8 毫米（