



# 铜山县水利志

铜山县水利局 编

张汉书 主编

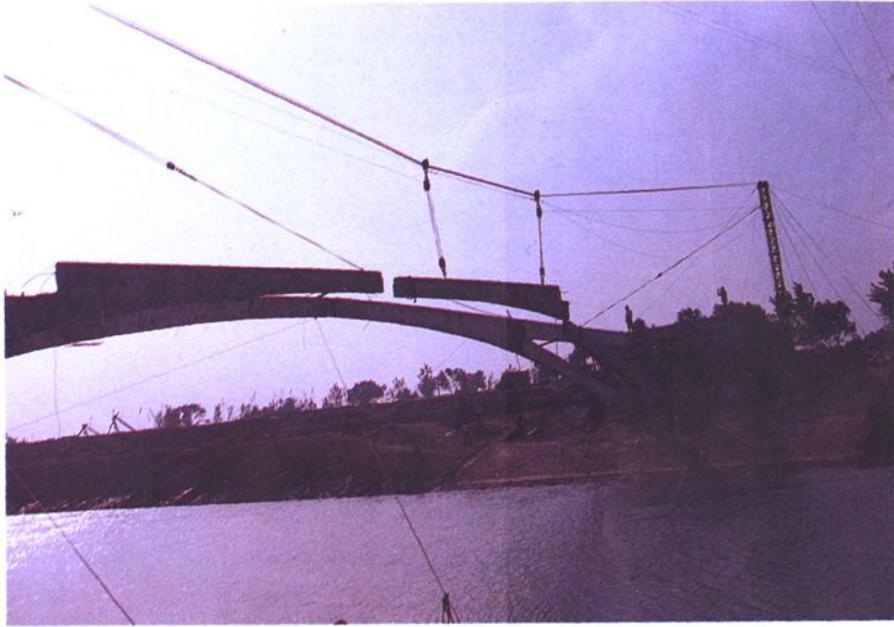
中国矿业大学出版社



郑集翻水站外貌



郑集翻水站机组



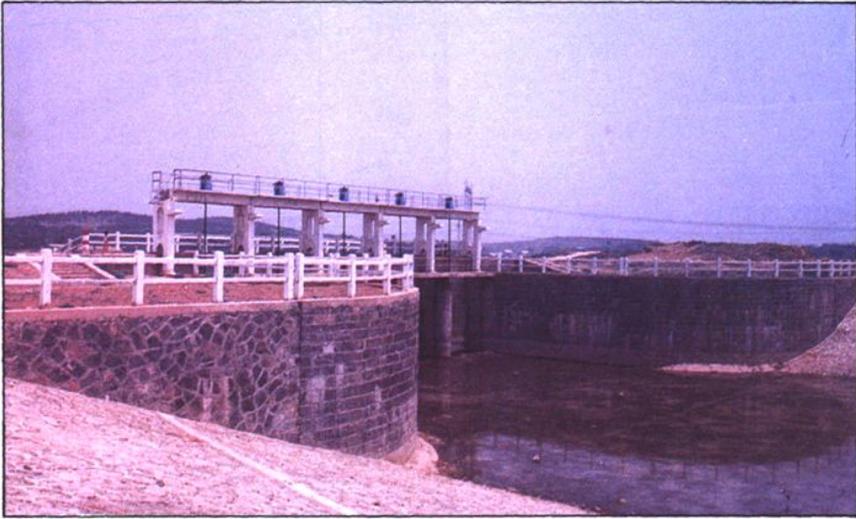
吊装中的西朱家大桥



西朱家大桥



城头橡胶坝



庙山闸



农田水利装配式建筑物工程

祖振华同志(中)在工地上向上级  
领导介绍铜山水利施工情况



研讨水利志  
左起

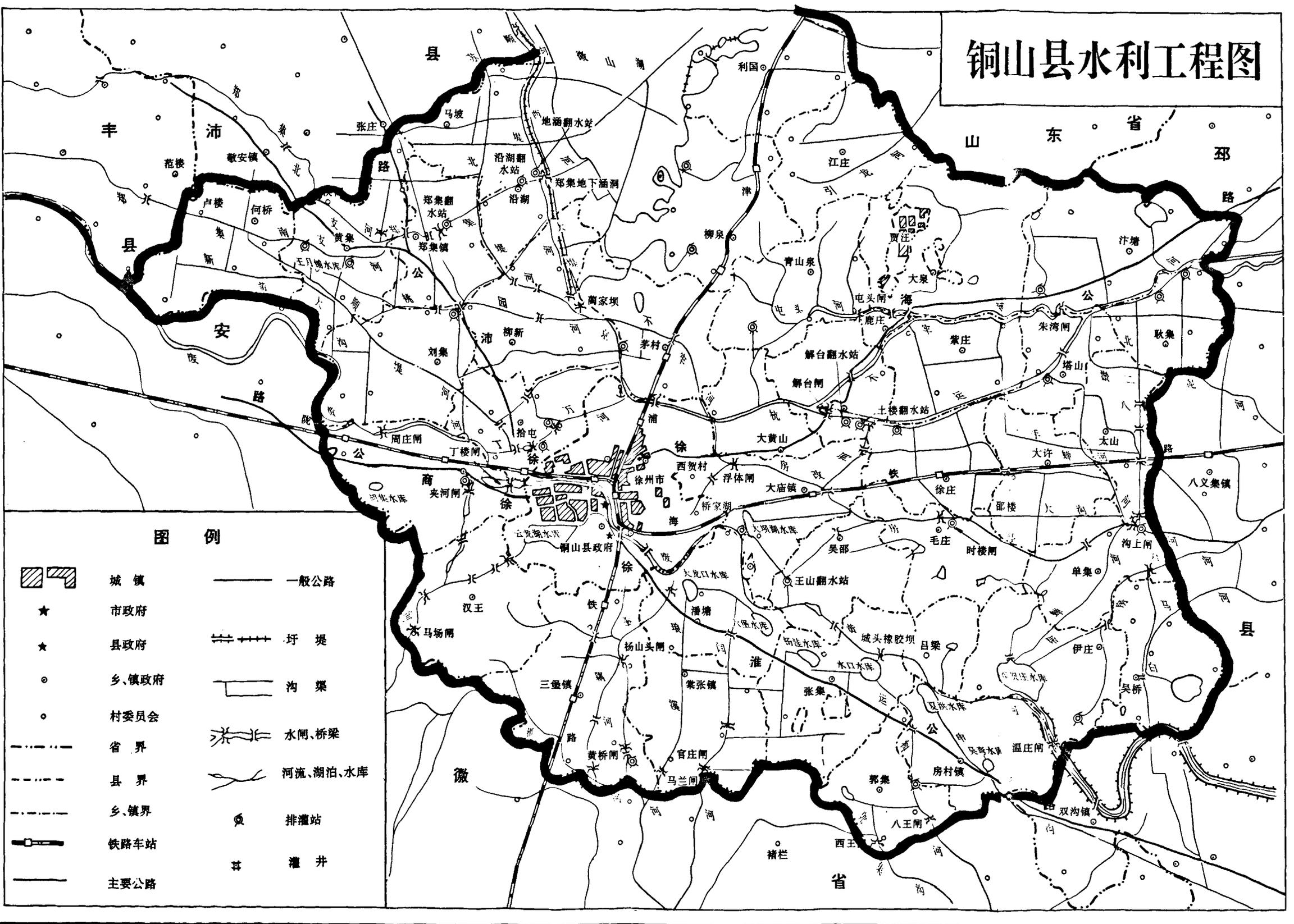
卜香美  
钱承玉  
李陶俊  
张汉书  
刘保信



局领导研究决定出版《铜山县水利志》  
左起 陶锡先 张思义 蔡可俭  
蔡成璞 钱承玉 朱平



# 铜山县水利工程图



## 图例

- |  |       |  |          |
|--|-------|--|----------|
|  | 城镇    |  | 一般公路     |
|  | 市政府   |  | 圩堤       |
|  | 县政府   |  | 沟渠       |
|  | 乡、镇政府 |  | 水闸、桥梁    |
|  | 村委员会  |  | 河流、湖泊、水库 |
|  | 省界    |  | 排灌站      |
|  | 县界    |  | 灌井       |
|  | 乡、镇界  |  |          |
|  | 铁路车站  |  |          |
|  | 主要公路  |  |          |

# 铜山县水利志编纂委员会

## 1990年铜山县水利志编纂委员会

- 顾问：仲伟智、刘保信、李陶俊、汤守本  
主任：祖振华  
副主任：钱承玉、蔡可俭、蔡成璞  
委员：(按姓氏笔划)田文堂、张汉书、陆秀涛、时基金、杨增辉、  
潘富康

## 1992年铜山县水利志编纂委员会

- 主任：蔡成璞  
副主任：钱承玉、蔡可俭、张思义  
委员：田文堂、张汉书、时基金、杨增辉、潘富康  
编纂成员：  
主编：张汉书  
副主编：卜香美  
成员：李希月、程兴月、陆秀涛、李德俊  
摄影：李静

## 序

铜山县位于江苏省西北部苏鲁豫皖交界处，环绕徐州市。铜山县既有着悠久的历史 and 灿烂的文化，又有着优越的地理环境和丰富的自然资源。山青水秀，物华天宝，人杰地灵。

铜山县古称“大彭氏国”，迄今已有四千余年的历史。建国前由于黄患频生，水利失修、河湖失控，铜山县人民备受洪涝之苦，灾荒连年，又因兵燹交加，致使民生凋敝，饿殍载道。

建国后，全县人民在党和人民政府的领导下，怀振兴铜山之鸿图，扬艰苦奋斗之精神，效愚公移山之毅力，进行大规模的水利建设；远距离引水；跨流域调度；洪、涝、旱、渍、碱综合治理；沟、渠、田、林、路统一规划；桥、涵、闸、站、井配套成龙；农、林、牧、副、渔全面发展。铜山水利事业取得了可喜的成就，先后被评为“全国水利建设先进县”，“江苏省水利服务体系先进县”，“全国水利技术推广先进县”，“全国乡镇供水工作先进单位”，“全国人畜饮水工作先进单位”，连续四年获江苏省大禹杯奖。

盛世修志，世之传统。我们编纂《铜山县水利志》的宗旨，就是把古今水利的历史和现状载入史册，长存于世，“前有所稽，后有所鉴”激励今人、启迪后代、承前启后、继往开来。在编写过程中我们坚持“详今略古、古为今用、求实存真、去粗取精”的原则，努力做到既融思想性、科学性、资料性为一体，又具有专业性、地方性和时代性的鲜明特色，值得一读。

但愿《铜山县水利志》能够成为读者的益友，能够激励人们的奉献精神，能够促进铜山县水利事业的蓬勃发展，这是编者诸君所殷切期待的。

祖 振 华  
蔡 成 璞

1994年10月15日·

## 凡 例

1. 《铜山县水利志》是铜山县第一部水利专业志,上限不定,下限至1990年底止,略古详今;立足于当代。

2. 本志的编辑体制为,横分门类,纵写史实。结构顺序为首列综述,次设大事记,附录殿后,中间正文分章、节、目三个层次。全志共分14章、67节,并配以必要的图表。

3. 本志采用现代语体文编写,力求严谨、朴实、通俗、流畅。所用数字除引文序词、专门名词和成语等用汉字表达外,一律用阿拉伯数字著录。计量单位均用公制。历史纪年加注公元年;现代纪年,年、月、日采用阿拉伯数字书写。

4. 本志中凡出现“建国前”、“建国后”字样,均指中华人民共和国成立前(后)。

5. 本志中书写的地面高程,建筑物高程,均采用废黄河零点高程。

# 目 录

综述 .....	(1)
铜山县水利大事记 .....	(6)
第一章 自然地理 .....	(37)
第一节 地理位置 .....	(37)
第二节 地质构造 .....	(37)
第三节 地形地貌 .....	(38)
第四节 气象水文 .....	(39)
第五节 流域水系 .....	(42)
第六节 土壤植被 .....	(44)
第七节 水利资源 .....	(45)
第八节 土地资源 .....	(47)
第九节 水灾旱灾 .....	(47)
第二章 河道堤防 .....	(53)
第一节 不牢河及支河 .....	(53)
第二节 房亭河及支河 .....	(57)
第三节 郑集河 .....	(61)
第四节 废黄河 .....	(62)
第五节 县内濉河水系的河流 .....	(64)
第六节 北“二八”河 .....	(68)
第七节 堤防 .....	(69)
第三章 水库 .....	(71)
第一节 中型水库 .....	(71)
第二节 小(一)型平原水库 .....	(72)
第三节 小(一)型山区水库 .....	(77)
第四节 小(二)型山区水库 .....	(82)
第四章 涵闸 .....	(84)
第一节 京杭运河(不牢河段)上的闸 .....	(84)
第二节 废黄河上的涵闸 .....	(85)
第三节 房亭河上的涵闸 .....	(87)
第四节 奎河上的涵闸 .....	(89)

第五节 其他重要涵闸 .....	(89)
<b>第五章 机电排灌站 .....</b>	<b>(94)</b>
第一节 王山翻水站 .....	(95)
第二节 郑集翻水站 .....	(97)
第三节 郑集地下涵洞翻水站 .....	(98)
第四节 沿湖翻水站 .....	(98)
第五节 土楼翻水站 .....	(99)
第六节 时楼翻水站 .....	(100)
第七节 沟上翻水站 .....	(100)
第八节 解台翻水站 .....	(100)
第九节 大孤山和天齐翻水站 .....	(101)
第十节 乡镇级翻水站 .....	(101)
第十一节 机电排灌站调整改造 .....	(101)
<b>第六章 桥梁 .....</b>	<b>(109)</b>
第一节 古代桥梁 .....	(109)
第二节 现代桥梁 .....	(110)
<b>第七章 井 .....</b>	<b>(127)</b>
第一节 井的发展 .....	(127)
第二节 打井机具 .....	(129)
第三节 提水工具 .....	(130)
第四节 人畜饮水 .....	(131)
第五节 地质队伍 .....	(132)
<b>第八章 农田沟网 .....</b>	<b>(134)</b>
第一节 沟网 .....	(134)
第二节 墒网 .....	(135)
第三节 排涝能力 .....	(136)
<b>第九章 农田灌溉 .....</b>	<b>(144)</b>
第一节 灌区 .....	(145)
第二节 三湖水与翻水调水 .....	(148)
第三节 灌水设施与灌水技术 .....	(148)
第四节 灌溉面积 .....	(149)
<b>第十章 山区水土保持 .....</b>	<b>(152)</b>
第一节 水土流失 .....	(152)
第二节 治理措施 .....	(154)
第三节 治理实绩 .....	(157)

---

第十一章 防汛防旱 .....	(159)
第一节 防汛防旱组织 .....	(159)
第二节 汛期、雨情 .....	(160)
第三节 水情调度 .....	(164)
第四节 水位、流量 .....	(166)
第五节 防汛、防旱纪实 .....	(172)
第十二章 水利管理 .....	(177)
第一节 水利工程管理 .....	(177)
第二节 地面水资源费征收 .....	(181)
第三节 地下水资源费征收 .....	(182)
第四节 档案管理 .....	(185)
第五节 水利综合经营 .....	(187)
第六节 财务管理 .....	(188)
第十三章 水文工作 .....	(195)
第一节 建国前的水文测报 .....	(195)
第二节 建国后的水文工作 .....	(195)
第十四章 水利机构 .....	(200)
第一节 历代水利机构 .....	(200)
第二节 建国后基层水利机构 .....	(203)
附录 .....	(215)
后记 .....	(223)

## 综 述

铜山县位于江苏有西北部,是苏、鲁、皖三省结合部,环绕历史名城徐州。东部与邳县、睢宁交界,南部与安徽省灵璧县、宿县、萧县接壤,西北部与丰县、沛县毗连,北部滨临微山湖与山东省微山县和枣庄市为邻,东西最大相距 82 公里,南北最大相距 63 公里,总面积 2825 平方公里。

铜山县自然条件优越,兼有南北之长,西北、东南系黄泛冲积平原南缘,地势平坦,河道纵横,田园平整。东北、西南和东南部分地区为丘陵山区,是沂蒙山区南缘的剥蚀残丘,有大小山头 800 多座,山丘区面积约占总面积的三分之一。京杭大运河横贯全县北部,废黄河自西北向东南穿越全境,故构成“三片平原三片山,黄河故道一高滩”的地貌特征。

铜山县地处北温带;气候属暖温带湿润和半湿润的季风气候,气候温和,四季分明,光照充足,降水量较为充沛。近 40 年,全境年均日照 2366 小时,为可照时数的 54%,多年平均气温 14.3℃,1 月平均气温 -0.5℃;7 月平均气温 27.1℃,极端最高气温 40.1℃,极端最低气温 -23.3℃,年均无霜期 206 天。年均降水量 869 毫米,平均降水日 81 天。夏季降水最多,平均 509 毫米,占全年降水量的 58%。

铜山古称“大彭氏国”,迄今已有四千余年的历史。黄河夺淮以后,泗水南流受阻,洪水恣意泛滥,给铜山人民带来深重的灾难。每逢雨涝,客水犯境,山洪暴发,下游顶托倒灌,造成大片农田淹没,减产失收;干旱时又无水灌溉,禾苗枯焦,赤地百里,民不聊生。至建国前有“十年九灾”之说,洪、涝、旱、渍频繁发生,土地日趋盐碱化,农业生产水平低下,粮食平均亩产不到 100 公斤。

连续不断的水患教育了铜山人民,“民以食为天,农以水为先”,不除水患,人民就难以生存;不兴水利,生产就难以发展,铜山人民在治水斗争中积累了丰富的经验。早在公元 224 年,即三国魏黄初五年,郑浑为沛郡太守时,在今铜山境内兴建了马沟陂,安王陂,代陂,明星陂等一批陂塘灌溉工程。公元 384 年,晋将谢玄战败苻坚后,率军北上伐前秦至彭城,因水道艰涩、粮运不济,调九万人堰吕梁水,以利漕运。公元 1415 年,陈瑄主持漕运,再次开凿吕梁、百步二洪,并建吕梁石闸,以平水势。清康熙年间,靳辅治河采取疏浚下游河道,大筑两岸遥缕

堤防,修建减水闸堤,加强险工修守等措施,先后开辟了王家山及十八里屯减水闸和苏家山闸,以减轻洪水的威胁;并先后疏浚魁山支河(奎河),开挖房亭河,修筑蔺家坝等排涝挡洪工程。中外闻名的荆山桥和古老尚存的燕桥是铜山人民在治水同时,发展交通事业的见证。

## 二

建国以来,党和人民政府,一直把治水工作放在重要地位,领导全县人民艰苦奋斗,励精图治,取得了重大成就。1949年至1990年的41年中,共开挖和疏浚骨干河道14条,大沟192条,中沟1085条,小沟8278条,累计完成有效土石方计7亿多立方米,兴建涵闸1686座,其中,大沟级以上涵闸274座,中、小型水库38座,发展机电排灌动力127350马力,打机井7042眼,基本上形成了防洪、除涝和灌溉体系。1990年种植水稻73.5万亩,有效灌溉面积达164万亩。

纵观铜山县建国以来水利建设的发展过程,大致可划分为四个阶段:

### (一)50年代以防洪为重点

建国初期连年洪涝灾害教育了铜山人民,治水必须从防洪开始,也是当时社会安定的迫切要求。为此,铜山人民付出了巨大的代价,展开了不屈不挠地、波澜壮阔地抗洪斗争。

1949年11月底,水利部在徐州召开“沂、沭、汶、运治导会议”,确定“先沂沭而后汶运”,“沂沭分治”的治理方针。同年冬,苏北地区的导沂整沭,以工代赈开辟新沂河工程开工,铜山人民和徐州市各县人民一道参加了该项工程施工。新沂河建成通水后,加上导沭工程完工,洪水漫流的局面得到了初步控制。

1957年7月,铜山县境内普降大雨,其中中旬最大一次达190多毫米,与此同时,山东省荷泽也暴雨成灾,南四湖遭到百年一遇洪水,微山湖水位暴涨,韩庄最高水位达36.8米,蔺家坝决口,湖西大堤全部弃守,沿湖一带,尽成泽国,湖东利国镇三面环水,铁矿井进水停产。

面对洪水的威胁,铜山人民在县委的领导下,依靠集体的力量,与洪水进行了反复较量 and 抗争。早在1952年初,就沿32.5米等高线修筑新堤(微山湖西大堤)。1953年4月,铜山县组织民工抢修湖西大堤,大堤南北长35华里,总计土方70万立方米。同年8月13日,县境暴雨,微山湖新堤被冲塌,县委、县政府主要领导赶赴现场,动员4万名群众抢修二道老堤,经三昼夜奋战,完成约20公里护堤工程。1954年7月,铜山县沿二道堤线整修,顶高36.6至35.3米,顶宽3米,完成土方58.8万立方米。同年11月治淮委员会在“沂沭汶泗流域洪水处理初步意见”中,对南四湖区洪水处理提出建蔺家坝和韩庄闸,控制不牢河及韩庄运河,在湖水位33.5米时下泄1000秒立米,微山湖蓄水位暂定为33.5米,最高

水位为 36.04 米。1955 年 6 月,铜山县动员民工 11400 人,沿境内 18 公里长湖西大堤进行全面加固,完成土方 21.56 万立方米,工程投资 29.65 万元。1957 年 7 月 20 日,当湖水位达 33.94 米时,江苏省防总和徐州地区要求铜、沛二县,严守微山湖堰,并派出地、县水利负责人和技术人员亲临现场,指导抗洪斗争。7 月 21 日,铜山县调集 4.1 万人由县委第二书记李成田亲自指挥,加高加固微山湖大堤,同时,组织群众转移。7 月 26 日,微山湖水位达 36.11 米时,湖西大堤全部弃守。1959 年 4 月 1 日,微山湖堰工程(现湖西大堤)全面开工,于 6 月底完工,铜山县承做张谷山至小四河段,共长 31.2 公里,动员民工 37700 人,由副县长袁封甸任总指挥,治淮总队负责施工,堤高筑至 38 米,共完成土方 630.6 万立方米。1959 年 6 月,铜山县又对张谷山至铜沛交界处的大堤进行加固,全长 18.1 公里,堤顶高筑 39 米,顶宽 6 米,内外坡 3:1。上工人数 7600 人,完成土方 30.6 万立方米。以后,结合港河和顺堤河疏浚,又多次对湖西大堤进行培厚加固,形成当今的湖西地区有效的防洪屏障。

为打通微山湖洪水出路,1958 年 10 月,拓宽疏浚京杭运河不牢河段,由铜山县蔺家坝至邳县大王庙,长 73 公里,至 1961 年 10 月竣工,开挖土方 5911 万立方米,同时,兴建解台闸枢纽工程,包括节制闸、灌溉闸和船闸等,还先后开挖了奎河、屯头河、桃园河、刘禅河、郑集河、房亭河、白马河、帮房亭河等排洪河道;修建了圣窝、姜墓山、倪园、柴窝、营山、肖董等山区滞洪水库,兴建了王楼站等防洪排涝工程。通过十年的努力,洪水漫流的局面得到了一定的控制,洪水灾害大大减轻,铜山人民治水由防洪向除害兴利的方向前进。

## (二)60 年代以排涝降渍为主攻方向

1963 年全年降雨量 1360 毫米,其中 7 月 6 日,县内最大降雨量 149 毫米,最长一次降雨 11 天,7、8 两个月各为 21 天。6 月至 9 月,连续阴雨,丰、沛县客水压境,郑集河、桃园河堤防溃决,受灾面积 110 万亩,失收面积 55.5 万亩,全年粮食总产不到 1 亿公斤,为建国以来最低的一年。

1963 年连续阴雨造成的灾害教育了铜山人民,治水不仅要防治洪水威胁,而且更要重视潜在着的涝渍危害。因此,60 年代,在巩固防洪成果的基础上,以排涝降渍为治水的主攻方向。为此,掀起了大挖土方,大干河网化的高潮,先后开挖了顺堤河、桃园河,疏浚了房亭河、琅河、运料河等骨干排涝河道。同时响应毛泽东主席“农业学大寨”的号召,坚持小型为主,配套为主,社队自办为主的方针,农田水利以超常的速度,取得了突破性的发展。运南灌区初具规模,大寨河、大寨路如雨后春笋般遍布全县各乡,大、中、小沟形成格局,并逐步探索出“洪涝分开、排灌分开、高低分开、内外分开、控制地下水位”的治理路子,使农田水利建设既轰轰烈烈,又扎扎实实地向前发展。

60 年代中期水土保持有了较快的发展。自 1963 年冬开始,铜山山丘区人民

又大打治山治水之仗,山水林田路综合治理,标准由原来的坡耕地、坡式梯田,提高到三面筑埂、深翻、整平、倒流水的高标准梯田,还大搞治坡、截流、拦洪、蓄水等工程。

同期井灌事业也发展很快,1966年5月,铜山县水利局组建了第一支专业打井队,并成立了灌溉办公室,先后在柳新的唐沟、大李庄,刘集的冯王庄、车村,郑集的戴楼、杜楼,拾屯的杨屯及棠张、张集、潘塘、房村、黄集等乡试验推广大锅锥打井,并全面取得成功。

### (三)70年代重点解决“旱改水”

在继续巩固防洪除涝的同时,70年代重点解决“旱改水”的问题。狠抓了蓄水、引水和补水工程,先后兴建了郑集闸、沟上闸、温庄闸、韩桥闸等蓄水工程,新建和扩建了崔贺庄、大龙口、六堡、杨洼、水口、夏洪、吴湾等中、小型水库;开挖了八段引河,疏浚了房亭河等引水工程;还新建了土楼、王山和郑集补水站。与此同时,大张旗鼓地开挖和加固房亭河上游山区截水沟及其“长藤结瓜”工程。还搞了一些引水上山工程,如向阳渠、朝阳渠、东风渠和芦山引水工程等。应当指出:这些“超前”工程,当时效益并不高,但是广大劳动人民,改天换地的壮举和自力更生、艰苦奋斗的精神,是应当肯定的,而且在这些工程基础上,经过改造还可继续发挥作用。经过十年的努力,灌溉面积扩大到100余万亩,机电排灌动力由1970年的1.67万马力发展到5.70万马力,共打机井5000余眼。“旱改水”的发展,不仅有效的控制了土地盐碱化,而且促进了耕作制度的变革,加速了农业机械化和电气化的进程,使农业步入稳步增长的阶段。据统计,粮食产量由1970年的30.18万吨,到1980年增长到63.44万吨。

### (四)80年代水利“转轨变型”,重点解决水源

党的十一届三中全会以后,我国进入了新的历史时期,水利建设也跨进了一个新的阶段。按水利工作“转轨变型”的要求,水利不仅要为农业服务,而且要为国民经济和社会发展服务,要增强服务观念、效益观念和经营观念,逐步从单一建设向综合经营型转变;从无偿服务向有偿服务转变,从靠国家投资、农民兴办向全社会多层次多渠道集资办水利转变。

由于“旱改水”的高速发展和水利服务范围的扩大,水源不足成为铜山人民治水的主要矛盾,因此,从80年代一开始就在不断提高防洪除涝标准的基础上,重点抓了开源节流工作。

自1984年冬季开始,连续六年对废黄河进行综合开发和治理。按照行洪、排涝和调水的要求治理中泓。六期工程共开挖中泓69.4公里,并先后建成周庄、丁楼、温庄和城头四级控制。河槽一次可蓄水700万方,加上两岸十座中、小型水库,可调蓄水量6700万方。对滩地实行宜粮则粮,宜林则林、宜牧则牧、宜渔则渔,搞好水土保持,改善生态环境,提高综合经济效益的治理方针。经过六年的