

012761

陈村灌区志

黄山书社

陈村灌区志

陈村灌区管理处 编

黄山书社

1999年1月·合肥

图书在版编目(CIP)数据

陈村灌区志/陈村灌区管理处编. —合肥:黄山书社,1999. 1

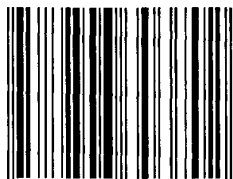
ISBN 7-80630-370-7

I. 陈… II. 陈… III. 灌区—水利史—安徽—泾县

IV. S274. 2-092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 01855 号

ISBN 7-80630-370-7



9 787806 303702 >

黄山书社出版发行

(合肥市金寨路 381 号)

合肥大众彩印厂印刷

开本:787×1092 印张:10 插页:4 插图:2 字数:232 千字

1999 年 1 月第 1 版 1999 年 1 月第 1 次印刷

印数:0001—1000 册

定价:35 元

《陈村灌区志》编纂领导小组：

组 长：李振华

成 员：吴宗和 罗法田 李仲多 朱永庆

《陈村灌区志》编纂人员：

主 编：朱永庆

编 写：刘 明 陈选良 卢贤安

审 稿：张友德 王瑞琛 翟国瑛

审 定：韩贤智

摄 影：孙道清

制 图：杨季一 吴迎建

《陈村灌区志》编纂领导小组：

组 长：李振华

成 员：吴宗和 罗法田 李仲多 朱永庆

《陈村灌区志》编纂人员：

主 编：朱永庆

编 写：刘 明 陈选良 卢贤安

审 稿：张友德 王瑞琛 翟国瑛

审 定：韩贤智

摄 影：孙道清

制 图：杨季一 吴迎建

凡 例

一、本志坚持四项基本原则，以辩证唯物主义和历史唯物主义观点，实事求是地记述陈村灌区规划以来的历史；体现在中国共产党的领导下，灌区人民艰苦创业，团结治水，造福后代的奉献精神。

二、志书上限始于1958年，下限至1990年底。叙述水旱灾害时上溯到公元323年。

三、计量单位遵行国务院1984年3月4日颁发的《中华人民共和国法定计量单位》中的有关规定。记时以公历，地名以1986年前后各市、县人民政府编印的地名录为准。

四、高程水准基点为吴淞基面。

五、政区名称如县(市)、区、乡(公社)和机构名称均以当时名称书写。

六、科技名词凡已定中文名的，一律用中文名书写。机械型号等按现行通用写法。

七、领导任职表中已涉及的人物，在大事记中不再加职称、职务，直呼其名。

八、所用资料大部分来源于档案，部分来自经过核实的采访记录。纪村水电站一节及关于陈村水库的叙述，摘自《陈村水电站志》。

九、志书结构按章、节、目三级设置，以语体文记述。

目 录

凡例

序.....	(1)
概述.....	(2)
大事记.....	(4)
第一章 自然环境	(16)
第一节 地形与地质	(16)
一、位置与地形.....	(16)
二、地质与土壤.....	(16)
第二节 水系	(17)
一、青弋江与陈村水库.....	(17)
二、水阳江.....	(19)
三、漳河.....	(19)
第三节 水文 气象	(20)
第四节 水旱灾害	(20)
第二章 规划	(22)
第一节 兴建缘由	(22)
第二节 灌溉方案	(23)
第三节 灌区规模	(23)
第四节 来水与用水	(27)
一、来水.....	(27)
二、用水.....	(27)
第五节 渠系布置	(29)
一、总干渠.....	(29)
二、东干渠及其分干渠.....	(29)

三、西干渠及南繁分干渠	(30)
四、青左支渠	(31)
第三章 总干渠及建筑物工程	(32)
第一节 渠道	(35)
一、设计	(35)
二、施工	(36)
第二节 渠首枢纽	(39)
一、拦河坝	(39)
二、总干渠进水闸	(43)
三、船闸	(44)
四、青左支渠进水闸	(44)
五、日调节水库	(44)
六、淹没区圩口	(46)
第三节 黄村泄洪闸	(47)
一、设计	(47)
二、施工	(50)
第四节 纪村水电站	(52)
一、设计	(52)
二、施工	(53)
三、坝基加固补强工程	(53)
第五节 中小建筑物	(58)
一、泄洪建筑物	(58)
二、放水涵	(62)
三、桥梁	(65)
第六节 输变电工程	(69)
一、建设缘由	(69)
二、设计	(69)
三、施工	(69)

第七节 总干渠直接灌区配套工程	(70)
一、自流灌溉	(70)
二、提水灌溉	(71)
三、徽水河、秦坑河、晏公河中下游防冲工程	(71)
第四章 东干渠及建筑物工程	(73)
第一节 渠道	(75)
一、设计修正	(75)
二、施工	(76)
第二节 紫湾渡槽	(81)
一、设计	(81)
二、施工	(83)
第三节 花园渡槽	(84)
一、设计	(84)
二、桩基施工	(85)
三、上部结构施工	(86)
第四节 鼓楼铺隧洞	(87)
一、工程地质	(87)
二、设计	(87)
三、施工	(88)
第五节 罗冲隧洞	(91)
一、工程地质	(91)
二、设计	(91)
三、施工	(92)
第六节 杨柳渡槽	(94)
一、设计	(94)
二、施工	(94)
第七节 陶桥隧洞	(95)
一、工程地质	(95)

二、设计	(95)
三、施工	(95)
第八节 中小建筑物	(96)
一、工程设计	(96)
二、施工	(99)
第九节 输变电工程	(100)
第五章 青左支渠及建筑物工程	(102)
第一节 渠道及配套建筑物设计	(102)
一、渠道	(102)
二、建筑物	(103)
第二节 工程施工	(103)
一、渠道施工	(103)
二、建筑物施工	(103)
第三节 灌区配套	(104)
一、自流灌溉	(104)
二、提水灌溉	(104)
第六章 灌区管理	(106)
第一节 体制与机构	(107)
一、专管机构	(107)
二、党群组织、职工队伍	(108)
三、民主管理组织	(108)
第二节 工程管理	(113)
一、建筑物管理	(113)
二、渠道管理	(118)
三、用水管理	(129)
第三节 经营管理	(130)
一、水费	(130)
二、综合经营	(131)

附录一	水利电力部(74)水电字第64号文件： 关于陈村灌区工程修正初步设计的审查意见.....	(133)
附录二	关于总干渠溪口坝上游淹没区处理经费包干使用 会议纪要.....	(134)
附录三	泾县人民政府泾政字(84)第26号文件： 关于认真执行《保护陈村灌区工程设施安全的规定》 的通知.....	(134)
附录四	青弋江工程总干渠竣工初验鉴定意见.....	(135)
附录五	关于青弋江总干渠徽水河、秦坑河、晏公河中下游防冲工程设计、 施工包干合同.....	(145)
附录六	安徽省水利厅皖水计字(89)第039号文件： 关于青弋江东干渠灌区实施方案的函.....	(146)
附录七	安徽省水利厅(90)皖水工函字第108号文件： 关于转发水利部“关于纪村电站发电水费问题的复函” 的通知.....	(148)
附录八	安徽省人民政府政秘(90)182号文件： 关于对纪村电站发电用水执行不结合用水收费标准 的批复.....	(149)
编后记	(150)

8

序

修志撰史，承前启后，服务当代，惠及后人。

自1986年开始，陈村灌区管理处组织人员着手《陈村灌区志》的编写工作，历时七年多，五易其稿，终于出版问世了。

陈村灌区已有20多年的历史。从1971年动工兴建，水利战线上的几代人奋斗于斯，风餐露宿，栉风沐雨，以工地为营，以坝为家，以苦为荣，以苦为乐，1976年冬终于在长江支流青弋江上建成了陈村灌区总干渠和青左支渠。此灌区灌溉着昔日新四军将士浴血奋战过的热土，发挥了较大的经济效益和社会效益。20多年来，多少人为之呕心沥血，为之离子别妻分居两地，为之献了青春献终身，献了终身献子孙，有的甚至长眠在泾川大地。这些光辉业绩，虽不惊天地、泣鬼神，但也应载入史册，铭传后世。我们有理由也有责任让后人了解历史，使他们从中得到启示，更好地开创未来。

《陈村灌区志》通过25万文字的记述及必要的图表，系统地记述了兴建总干渠和东干渠的来龙去脉，如实地反映了20多年的坎坷历程，既记述了成功的经验，也写下了深刻的教训，是一部较为全面的资料性著述。

《陈村灌区志》作为一部水利工程志，第一次系统地提供了陈村灌区的历史和现状的详尽资料，对于彰往昭来，提高灌区工程管理水平，以及精神文明和物质文明建设都有着积极的作用。

修志是一件艰苦、辛苦、清苦的工作，陈村灌区编纂人员为此付出了辛勤的劳动。各级加强领导，专家学者给予亲切的指导。令人欣慰的是，这一劳动成果已经并将日益得到人们的珍视。尽管志书还存在一些不足，但存史、资治和教化的作用，一定会随着时间的推移而日益显著。

杨溪雄

1998年1月1日

概 述

陈村灌区地处安徽省长江南岸,跨漳河流域和青弋江、水阳江流域中、下游地区,南以泾县、宣州市的溪口、黄村、纪村、琴溪、柿木铺、杨柳铺一带 55 至 75 米高程为界;北与大公圩、太丰圩毗连;东临水阳江边;西至南陵县葛林、峨岭、五里、家发和繁昌县平铺、新林。受益范围包括宣城地区的泾县、宣州市和芜湖市的南陵、繁昌、芜湖共 5 个县市 60 个乡镇以及上海市军天湖农场,总面积 1769 平方公里。设计灌溉农田 136.69 万亩,发电总装机 4 万千瓦,年生产电能 2.23 亿千瓦时。

灌区地形自南向北渐低,有山、丘、畝三种类型,以丘陵为主。灌区地跨扬子准台中的贵池—繁昌凹断褶皱和加里东准地台中的泾县—宣州—广德凹断褶皱两个不同的地质构造单元。沿渠线多为红色壤土、粘土、红色砂岩,部分地区为夹砾石、灰岩及砂卵石。

水稻是灌区内主要农作物,具有悠久的种植历史。

灌区内属亚热带湿润季风气候,气候温和,但降雨时空分布不均匀,旱灾是影响农业生产的主要灾害。泾县《水利志》载“五天不雨就旱,三天大雨就洪”。古代劳动人民很早就利用天然河流,发展灌溉事业。唐宪宗元和四年(公元 809 年)和唐懿宗咸通五年(公元 864 年),南陵人民修筑大农陂和永丰陂,障引青弋江灌田 8 万余亩。元惠宗至正二年(公元 1342 年),宣州人民在杨柳建官坝一座,引周寒河水灌溉;中华人民共和国成立后经过多次维修,灌溉面积已扩至 8700 亩。本世纪 50 年代泾县兴建了安吴渠,南陵兴建了柏山渠两座引青弋江水的灌溉工程。灌区内还兴建了水库塘坝和一些提水灌溉工程,灾害较历史上大大减轻。但大部分仍依靠塘坝和小水库灌溉,旱灾仍较频繁,一般 15 天不雨即出现旱情。利用当地径流只能解决很少一部分灌溉用水,而且这一部分地区兴建的蓄水工程量太大,淹没面积大,保证率低。因此,仅利用当地径流不能解决本地区的灌溉问题。

1969 年陈村水库复工兴建,为解决本地区灌溉问题提供了条件。1970 年 3 月芜湖地区水利电力局为综合利用青弋江水力资源,开始对陈村灌区全面规划。1972 年 2 月水利电力部正式批准兴建陈村灌区。灌区内平均年总产水量 48.3 亿立方米,总用水量 32.3 亿立方米,弃水量 16.3 亿立方米,利用率 67%,灌溉缺水 0.3 亿立方米。灌区规划设总干渠、东干渠、西干渠各 1 条和分干渠 3 条。总干渠从溪口枢纽至纪村长 40.5 公里,于徽水平交设黄村泄洪闸,末端利用渠道与青弋江落差建纪村水电站,装机 3.4 万千瓦,沿途还有大、中、小建筑物 72 座(不包括溪口淹没区工程)。东干渠设有紫湾、花园、杨柳 3 座渡槽和鼓楼铺、罗冲、陶桥 3 个隧洞以及其他中、小建筑物共 74 座。西干渠渠首位于纪村水电站下游 2 公里的赤滩,是再截青弋江的拦河坝工程。渠道其余建筑物没有规划。

陈村灌区的建设分两个时期,第一个时期从 1971 年 10 月至 1976 年底,当涂、芜湖、繁昌、南陵、郎溪、广德、宣城、泾县 8 县民工 35 万人连续奋战 6 个冬春建成总干渠。泾县

2万多民工建成青左支渠和溪口上溪淹没区的圈圩工程。陈村水电站组织兴建了纪村水电站。总干渠地形复杂,深切岭高填方多,施工难度大,八县民工凭着一根钢钎两只手,一条扁担两只筐完成了1563.67万立方米的渠道土石方工程,投劳2110.8万工日,汗水洒满了总干渠,20位年青人为建设总干渠还献出生命,长眠在泾川大地。广大干部和工程技术人员长期坚持在工地,边勘测边设计边施工,付出了艰辛劳动。

1977年开始为灌区建设的第二个时期。鉴于总干渠建筑物与土石方同时施工,相互干扰影响质量,东干渠先造建筑物后筑渠。到1989年底,3个隧洞和3座渡槽以及11项中小建筑物竣工或基本完成。此期间因经费不足,紫湾渡槽停建5年,其余工程只得分期实施。鼓楼铺隧洞穿越两种地层塌方冒顶,花园渡槽地下石炭岩溶异常发育,复杂的地形地质条件,增大了设计、施工难度,影响了施工进度。1988年渠道开工前夕,芜湖市、县人民政府请求不参加东干渠施工,安徽省人民政府决定“东干渠灌区不再包括芜湖县境内的灌溉面积……”东干渠灌溉面积减少29.78万亩。断面缩小后,中国共产党宣城地区委员会、宣城地区行政公署决定,渠道土石方由宣州市和泾县包干施工。1989年10月,地、市县发动5万民工,开展了渠堤施工,一个冬春完成土石117万立方米,掀起了陈村灌区第二次建设高潮。1990年冬,市、县集中群众集资并投入各类机械350台(部),使工程转入以机械为主、人力为辅的施工阶段。

总干渠1976年建成试通水,1977年4月正式通水。为了做好管理工作,1975年8月成立了陈村灌区管理处和陈村灌区泾县管理所。1978年7月青左支渠通水,泾县青左灌管理所相应成立。10多年来,灌区职工队伍不断发展,管理水平逐步提高,制订了管理运行规章制度和建筑物操作规程,在工程观测、维修养护工作中积极推广应用先进技术。在泾县人民政府的大力支持下,水源保护、水政监察和治安保卫工作顺利开展,工程安全得到保障。

总干渠设计水深5.1米,1977年至1979年过水深度仅2.5米,1983年至1986年,以混凝土衬砌为主进行防渗加固,输水深度逐步提高到4.6米,保证了农田灌溉。1978年泾县大旱,粮、棉产量大减;而沿渠两岸却喜获丰收。在灌溉的同时供水给纪村电站发电,1977年至1990年共发电89483.9万千瓦时;还供应了居民和工业用水。现在,有的地段渗漏仍较严重,工程损坏老化厉害,每年要花大气力搞维修,始终未能按设计标准运行。总干直接灌区的渠系配套工程因经费限制而不齐全。因此,总干渠和青左支渠实际灌溉只有7.9万亩,占设计13.2万亩的59.8%。

灌区管理单位的主要收入除纪村电站发电水费外,近10年来利用灌溉水兴办了两座小型水力发电站,开展了服务业等综合经营,增加了收入,改善了职工生活。

陈村灌区是一个正在建设中的大型灌区,东干渠完工后,须向南、北延伸分干渠,支、斗、农、毛渠的田间配套同步跟上,才能解决重点灌溉的宣州市丘陵死角的干旱困扰。西干渠在南陵、繁昌县境,属芜湖市辖,何时建现还未定。灌区的建设任重而道远。

大事记

1970年

3月 芜湖地区水利电力局开始陈村灌区的全面规划,提出对陈村水库发电尾水和区间来水进行灌溉、发电、航运和城镇用水等综合利用。

7月30日 芜湖地区革命委员会向安徽省革命委员会上报了《青弋江综合利用工程规划报告》,要求兴建青弋江综合利用工程。

9月8日 芜湖地区革命委员会向安徽省革命委员会报送《青弋江综合利用工程设计任务书》,并要求列入1971年基本建设计划。

1971年

3月 安徽省计划会议正式将青弋江综合利用工程列为国家计划。

5月 水利电力部军事管制委员会主任张文碧,在安徽省水利电力局革命委员会主任赵子厚,中国共产党芜湖地区委员会常务委员、革命委员会副主任林德江,中国人民解放军芜湖军分区副政委沈星野陪同下,视察规划中的总干渠路线。

5月2日、3日 青弋江综合利用工程第一次会议在芜湖召开。明确了兴建青弋江综合利用工程的意义。决定抽调干部,成立机构,积极做好开工准备。

8月下旬 中国共产党芜湖地区委员会一届二次会议讨论并同意青弋江综合利用工程兴建计划报告。决定一期工程先建溪口渠首枢纽,开挖溪口至黄村段总干渠道;成立“芜湖地区青弋江综合利用工程指挥部”,各有关县迅速成立工程指挥所。总干渠以县为单位分段包干,并号召“不怕牺牲,排除万难去争取胜利”。

8月 芜湖地区青弋江综合利用工程指挥部再次向安徽省革命委员会上报《青弋江综合利用工程设计任务书》。

9月3日 安徽省革命委员会生产指挥组向国家计划委员会和水利电力部转报《青弋江综合利用工程设计任务书》,核定灌区规模为“保证灌溉山丘区146万亩,在平水年及丰水年补给圩区63万亩”。

10月18日 溪口大坝工地举行青弋江综合利用工程开工典礼,各方面代表和民工近万人参加了大会。中国共产党芜湖地区委员会书记、芜湖地区革命委员会主任于永贤动锹破土,青弋江综合利用工程施工正式开始。

11月上旬 总干渠第一期工程开工,开挖溪口至黄村段15公里长渠道,泾县、南陵、宣城、繁昌、芜湖5县10万民工参加施工。

11月16日 芜湖地区革命委员会向安徽省革命委员会上报《灌区山丘区灌溉补充规划报告》及《溪口渠首枢纽、总干渠溪口至黄村段扩大初步设计》。

11月 芜湖地区青弋江综合利用工程指挥部向安徽省革命委员会上报《青弋江综合

利用工程山丘区灌溉部分规划报告》。

1972年

2月23日 水利电力部批准兴建陈村灌区即青弋江综合利用工程,保证灌溉面积146万亩,其中开荒56万亩。

4月4日 水利电力部同意安徽省将总干渠设计流量核定为160立方米每秒。

6月 芜湖地区青弋江综合利用工程指挥部向安徽省水利电力局、安徽省革命委员会生产指挥组上报《青弋江综合利用工程初步设计书(山丘区)》。

6月26日~29日 中国共产党芜湖地区委员会召开青弋江综合利用工程工作会议,总结一期工程经验,并于7月19日发出会议纪要,布置了二期工程任务和采取的措施。

8月22日 安徽省革命委员会生产指挥组向水利电力部报送青弋江综合利用工程灌溉部分初步设计和总概算及初步审核意见。

10月中旬 总干渠第二期工程开工,开挖黄村至泾县城郊五里岗15公里长渠道,芜湖、繁昌、南陵、宣城、当涂、广德、郎溪8县11万民工参加施工。

11月16日 水利电力部审查陈村灌区初步设计,同意安徽省不考虑徽水补充水量以及与港口湾水库灌区沟通方案;同意总干渠和东干渠的布置方案;同意对西干、南繁分干渠结合面上的规划作进一步调查研究。

12月12日至15日 中国共产党中央委员会委员、中国共产党芜湖地区委员会副书记王恩茂率地区慰问团到总干渠施工工地慰问并参加劳动,深入工棚了解民工生活。

年底 安徽省水利电力设计院规划组、芜湖地区水利电力局、芜湖地区青弋江综合利用工程指挥部等单位组织力量,开始进行西干渠灌区规划。

1973年

10月中旬 总干渠第三期工程开工,宣城、南陵、芜湖3县开挖泾县城郊五里岗至纪村电站10.5公里渠道。当涂县承担黄村泄洪闸清基;广德、郎溪两县承担溪口至黄村段的整修和尾工。6县10万民工参加了施工。

10月4日 黄村泄洪闸开挖施工导流引河。10月25日引河开始导流,上下游围堰合龙,清基开始。

11月8日 纪村电站主体工程土方开挖正式开始,进场500人。

年底 安徽省水利电力局设计院规划组、芜湖地区水利电力局、芜湖地区青弋江综合利用工程指挥部共同完成《西干渠灌区规划报告》,指出:“充分合理利用当地径流以后,如遇1966年至1968年情况,缺水仍然严重,必须引用外水补给”,“……其中泾县、南陵、繁昌一部分地区必须修建西干渠,引用陈村尾水解决”;并提出“西干渠选用低线方案,渠道不过香岭”。

1974年

4月中旬 芜湖地区青弋江综合利用工程指挥部向安徽省水利电力局上报《青弋江综合利用工程灌溉部分修正初步设计书》第一册概论,第二册总干渠及东干渠部分,第三册西干渠部分。

4月下旬 芜湖地区青弋江综合利用工程指挥部对参加总干渠建设一至三期工程中伤亡情况进行调查,民工共伤亡65人,其中亡20人,伤45人。

夏季 纪村切岭进口左岸发生滑坡,以后逐渐发展至 1978 年底形成一个滑坡群。

10 月 14 日 水利电力部下发“关于陈村灌区工程修正初步设计的审批意见”。内容详见附录一。

11 月 28 日 繁昌县民工进驻纪村电站工地清基。

1975 年

6 月 20 日 芜湖地区水利电力局向安徽省水利电力局上报《关于修改陈村灌区干渠洪水设计标准报告》。

6 月 25 日 安徽省水利电力局下发《关于修改陈村灌区干渠洪水设计标准报告》的批复:

一、东西干渠:主要建筑物设计洪水频率二十年一遇,校核百年一遇;次要建筑物设计洪水频率十年一遇,校核五十年一遇。

二、宣城、芜湖及南繁分干渠:主要建筑物设计洪水频率十年一遇,校核五十年一遇;次要建筑物设计洪水频率十年一遇,校核十年一遇。

8 月 泾县水利电力局向芜湖地区水利电力局上报《青弋江综合利用工程青左灌区(上段)扩大初步设计书》。

8 月 9 日 芜湖地区陈村灌区管理处成立,编制 54 人,隶属芜湖地区行政公署领导,内设政秘、工程管理、财务器材 3 组。

8 月 26 日至 9 月 10 日 席振揆率 10 人去湖南省韶山灌区和安徽省淠史杭灌区参观学习。

11 月 20 日 中国共产党泾县委员会动员全县 25 个公社 7934 名民工,开挖青左支渠。渠道土方和建筑物施工于 1979 年 8 月全面竣工。

1976 年

4 月 芜湖地区水利电力局完成《青弋江综合利用工程东干渠技术设计书第二册,东干渠渠道及建筑物部分》,并上报安徽省水利局。

8 月 19 日至 8 月 29 日 总干渠第一次试通水。

9 月 3 日 纪村水电站 1 号主变就位,完成前池清理,拦污栅安装工作。

9 月 20 日至 10 月 2 日 总干渠第二次试通水。10 月 2 日 3 时,位于泾县城郊新村的单孔圪工地下涵,因系用还未达到使用期的水泥砌筑,拱顶突然倒坍,冲毁水田 2 亩多,试通水中断。

10 月 1 日 纪村水电站 1 号机组试运行,最高发电功率 13000 千瓦。因新村地下涵拱顶突然倒坍,放水停机。

12 月 芜湖地区水利电力局完成《青弋江综合利用工程东干渠技术设计书第四册鼓楼铺隧洞部分》,并上报安徽省水利局。

年底 总干渠工程基本建成,完成渠道土方 1304.56 万立方米,石方 417.94 万立方米,渠道长 40.5 公里,并完成大、中、小建筑物 56 座(不包括溪口淹没区工程和总干渠以后增加的桥、放水涵工程)。

1977 年

3 月 7 日至 4 月 21 日 首次在总干渠采用混凝土防渗。在大康闸左、右侧筑混凝土