

012383

SIMASHAN
YINJIANG GUANGAI
GONGCHENG
ZHI

司马山引江灌溉工程志

安徽省水利志编纂委员会
编

安徽省大型水利工程志丛书

驷马山引江灌溉工程志

安徽省水利志编纂委员会编
1998年12月

皖内部图书 99—045 号

驷马山引江灌溉工程志

安徽省水利志编纂委员会 编

合肥大众彩印厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张:16.9 插页:6

插图:28 字数:270/千

1999 年 6 月第 1 版 1999 年 6 月第 1 次印刷

印数:0001—1000

定价:52.00元

《驷马山引江灌溉工程志》编纂领导小组

组 长 丁吉岷

副组长 梁发源 徐业平

《驷马山引江灌溉工程志》编纂人员

主 编 梁发源

副主编 袁子元 徐业平

编写人员 孙荣芳 雍家树 左行玉 丁吉岷 张良志

徐泽林 姚可明 王宏士 秦德修 王怀壁

《驷马山引江灌溉工程志》审稿人员

审 稿 钱荣寰

审 定 郭旭昇 胡廷洪 徐为公

《驷马山引江灌溉工程志》其他工作人员

校 对 徐泽林

绘描图 陶 涛 聂松泉 段宗安 程茂林 段良庭

摄 影 韩贤智 孙道清 王焕平 刘祥松 丁 新

初稿打字: 李 莉 韩光林

《驷马山引江灌溉工程志》编纂领导小组

组 长 丁吉岷

副组长 梁发源 徐业平

《驷马山引江灌溉工程志》编纂人员

主 编 梁发源

副主编 袁子元 徐业平

编写人员 孙荣芳 雍家树 左行玉 丁吉岷 张良志

徐泽林 姚可明 王宏士 秦德修 王怀壁

《驷马山引江灌溉工程志》审稿人员

审 稿 钱荣寰

审 定 郭旭昇 胡廷洪 徐为公

《驷马山引江灌溉工程志》其他工作人员

校 对 徐泽林

绘描图 陶 涛 聂松泉 段宗安 程茂林 段良庭

摄 影 韩贤智 孙道清 王焕平 刘祥松 丁 新

初稿打字: 李 莉 韩光林

《驷马山引江灌溉工程志》编纂领导小组

组 长 丁吉岷

副组长 梁发源 徐业平

《驷马山引江灌溉工程志》编纂人员

主 编 梁发源

副主编 袁子元 徐业平

编写人员 孙荣芳 雍家树 左行玉 丁吉岷 张良志

徐泽林 姚可明 王宏士 秦德修 王怀壁

《驷马山引江灌溉工程志》审稿人员

审 稿 钱荣寰

审 定 郭旭昇 胡廷洪 徐为公

《驷马山引江灌溉工程志》其他工作人员

校 对 徐泽林

绘描图 陶 涛 聂松泉 段宗安 程茂林 段良庭

摄 影 韩贤智 孙道清 王焕平 刘祥松 丁 新

初稿打字: 李 莉 韩光林

《驷马山引江灌溉工程志》编纂领导小组

组 长 丁吉岷

副组长 梁发源 徐业平

《驷马山引江灌溉工程志》编纂人员

主 编 梁发源

副主编 袁子元 徐业平

编写人员 孙荣芳 雍家树 左行玉 丁吉岷 张良志

徐泽林 姚可明 王宏士 秦德修 王怀壁

《驷马山引江灌溉工程志》审稿人员

审 稿 钱荣寰

审 定 郭旭昇 胡廷洪 徐为公

《驷马山引江灌溉工程志》其他工作人员

校 对 徐泽林

绘描图 陶 涛 聂松泉 段宗安 程茂林 段良庭

摄 影 韩贤智 孙道清 王焕平 刘祥松 丁 新

初稿打字: 李 莉 韩光林

凡 例

一、本志以马列主义、毛泽东思想为指导,坚持实事求是的原则,力求客观、全面、系统地记述驷马山引江灌溉工程的建设和运行管理的历史与现状。

二、志书上限为 1957 年,下限断至 1988 年。水、旱灾害和抗灾设施内容上溯至明清时期;典型水、旱年和切岭滑坡等重要内容,则延伸至 1994 年。

三、志书所用资料,除原驷马山引江工程指挥部档案资料外,其余资料取自当年参加过工程建设和管理工作的领导、工程技术人员的座谈会发言以及他们写的回忆材料。灌区配套工程的资料,均由各受益县提供。

四、本志以志为主体,辅以述、记、图、表、照片、附录,按《江河水利志编写工作试行规定》编纂。

五、志书文体,除引用原文外,均用语体文记述。

六、本志第五章配套工程提到的地点名称,均为 1979 年体制改革后的乡(镇)、村名称。

七、本志所用的计量单位,一律为公制。长江流域范围内采用吴淞基面;淮河流域为废黄河口基面。

八、本志中建国前的纪年用当时的历史年号,并在括号内加注公元纪年;建国后一律以公元纪年。志书中的建国前、后,系指 1949 年 10 月 1 日中华人民共和国成立前、后。

九、本志书中记述的工程完成基建投资数额,均为当时人民币原值。



驷马山乌江枢纽



乌江抽水站机房



乌江枢纽船闸

4

引江水道



汉河集枢纽节制闸



襄河口枢纽



滁河一级站



滁河二级站



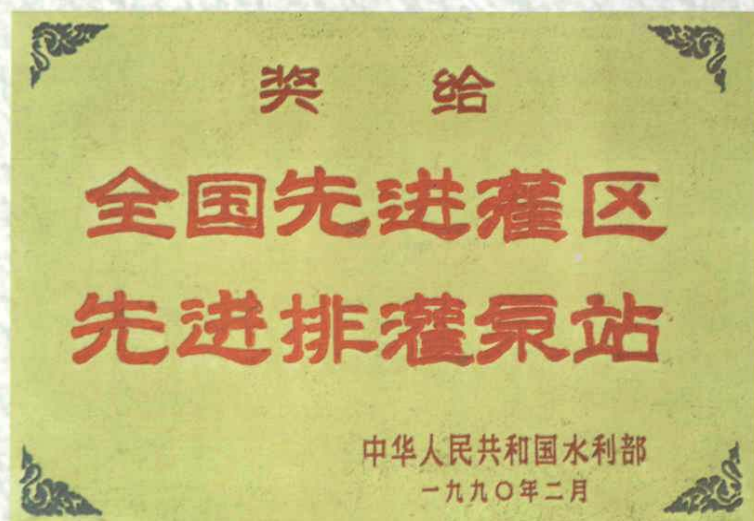
滁河三级站



驷马山灌区一瞥

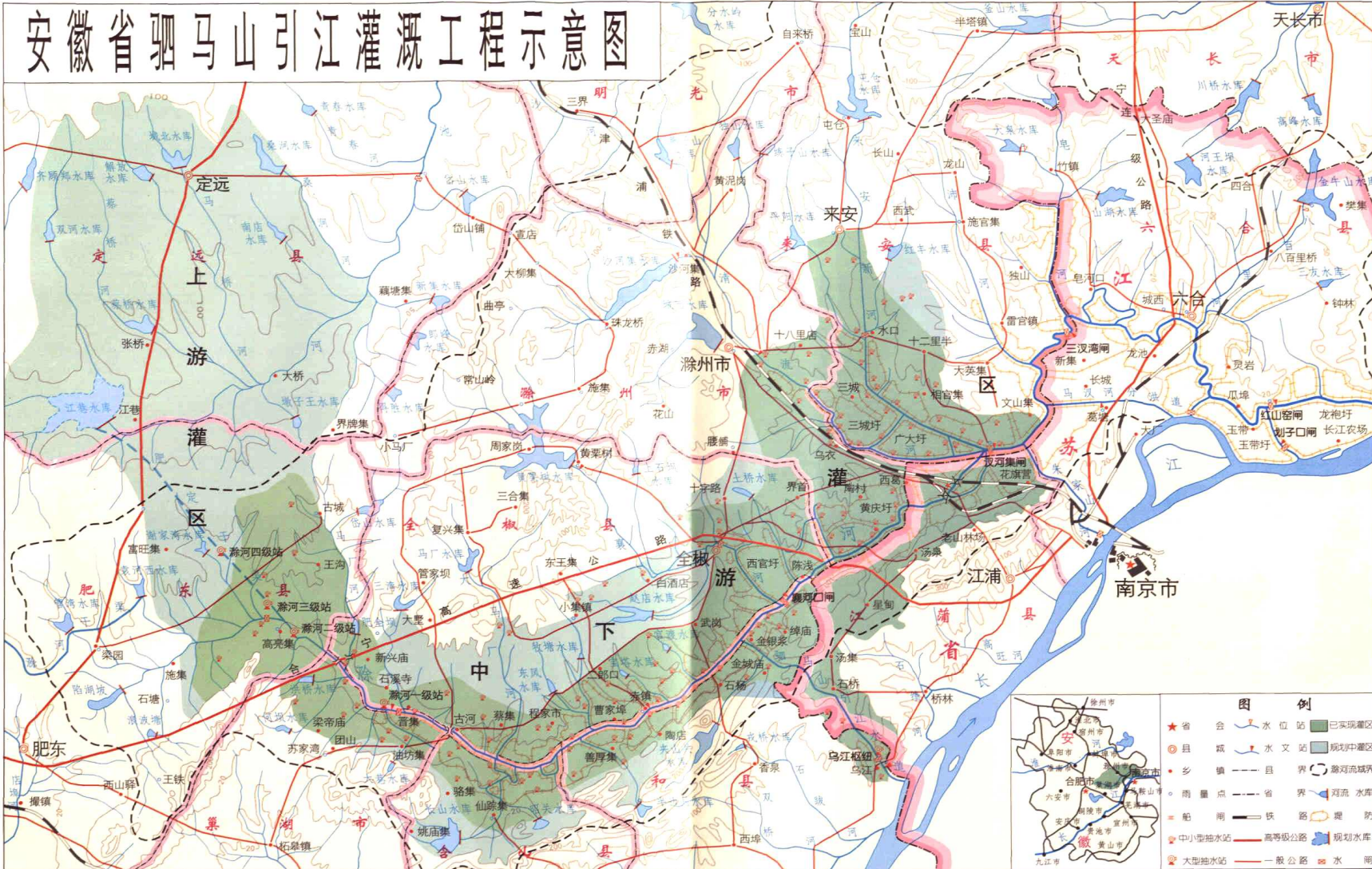


试验楼一角



驷马山引江工程管理处
荣获水利部颁发的奖状

安徽省驷马山引江灌溉工程示意图



目 录

概 述	(1)
大事记	(16)
第一章 地理环境	(28)
第一节 自然地理	(28)
第二节 社会经济	(30)
第三节 水旱灾害	(31)
第二章 规 划	(33)
第一节 规划过程	(33)
第二节 规划成果	(37)
第三章 设 计	(44)
第一节 第一期骨干工程设计	(46)
第二节 第二期骨干工程设计	(80)
第三节 输变电工程	(105)
第四章 骨干工程施工	(109)
第一节 施工组织管理	(112)
第二节 第一期工程施工	(118)
第三节 第二期工程施工	(138)
第四节 输变电工程	(155)
第五章 配套工程	(158)
第一节 来安县灌区	(158)
第二节 滁县灌区	(162)
第三节 全椒县灌区	(165)
第四节 和县灌区	(173)
第五节 含山县灌区	(177)
第六节 巢县灌区	(180)
第七节 肥东县灌区	(183)
第八节 定远县灌区	(187)
第六章 管 理	(191)
第一节 管理机构与体制	(193)
第二节 工程管理	(198)

第三节	防汛抗旱的调度运用	(208)
第四节	灌区通讯	(213)
第五节	绿 化	(215)
第六节	财务、器材	(217)
第七节	安全工作	(222)
第八节	水费收交和综合经营	(223)
第九节	职工教育	(226)
第七章	效 益	(228)
第一节	灌 溉	(228)
第二节	防 洪	(232)
第三节	航 运	(235)
第四节	综合经济效益	(237)
附 录		(239)
一、	李先念给余秋里的信	(239)
二、	水电部军管会(69)水电军生水字第 207 号文	(239)
三、	滁河疏竣工程会议纪要(1973 年)	(240)
四、	滁河疏竣工程会议纪要(1974 年)	(242)
五、	水利电力部文件〔急件〕(78)水电规字第 215 号文	(243)
六、	长江流域规划办公室(80)长规字第 166 号文	(244)
七、	滁河防汛控制运用意见	(248)
八、	驷马山引江灌区水费收取办法(暂行)	(249)
九、	安徽省驷马山灌区管理暂行办法	(250)
编后记		(253)

概 述

驷马山引江灌溉工程，是以提引长江水灌溉为主，结合滁河分洪、航运的大型水利工程。灌区分布在皖东江淮分水岭两侧的长江下游左岸支流滁河上、中游及淮河支流池河上游地区。地形自西向东起伏于 90~8 米高程，丘圩交错，耕地率高，有水源的地方，农民习惯种水稻。灌区面积 5306 平方公里，其中滁河流域 4036 平方公里，池河流域 1270 平方公里。灌区跨安徽省来安、滁县、全椒、和县、含山、巢县、肥东、定远等 8 个县和江苏省的江浦县，共有人口 200 余万人，耕地 500 余万亩。灌区范围内有津浦铁路和合浦、合蚌公路以及 312 国道。1972 年前，滁河干流仅能季节性通航木帆船。灌区内多年平均降雨量为 900~1000 毫米，年际雨量变幅大，年内降雨不均衡。灌区上游的八斗岭站和下游的来安站，年降雨最高值分别为 1954 年的 1388 毫米和 1975 年 1750 毫米；最低值分别为 1966 年的 642 毫米和 1978 年的 538 毫米；5 至 9 月的降水量为年降水量的 60% 以上。多年平均蒸发量亦为 900~1000 毫米，平均气温 15℃ 左右，适宜农业生产。

建国前，灌区内利用小型塘坝灌溉，极易受旱；而滁河河道排水能力小，汛期经常发生洪涝灾害。据史籍中对和、滁州范围内的水旱灾综合统计：自 1449 年到 1949 年的 500 年间，共发生旱灾 110 次，平均不到五年就发生一次；发生水灾 79 次，平均 6 年多就发生 1 次。建国后的 50 年代和 60 年代，修建了水库 656 座，其中有黄栗树、沙河集 2 座大型水库和屯仓、城西、岱山等中型水库，整修和增建塘坝 12.9 万处，库塘总容量 15 亿立方米，初步改善了灌区的灌溉条件；加高增厚了滁河圩堤，圩区的防洪能力有所提高。但蓄水能力不足，塘坝和小水库的调节性能差。在 1959 年型旱情时，仅有五分之一的耕地有水源灌溉。滁河干流未曾治理，河道弯曲浅窄，圩堤单薄，1954 年大水时，堤防全部溃决，淹没农田 94 万亩。

滁河在金银浆附近的河道走向基本上与长江平行，距离约 30 公里左右。江、河之间除有局部低山和圩田外，大多是丘岗。长江水源丰富，在枯水季节，长江和滁河的水位差仅 5~6 米，汛期江水位往往高于河水位。因此，只要充分利用这一十分有利的地形条件和水文特点，切开江、河之间的丘岗和低山，开挖一条引江水道，设站提引长江水入滁河，再沿滁河设站逐级上提，就可增加灌溉水源，并

且还可以利用引江水道分泄滁河洪水，大大提高皖东江淮丘陵地区农田的抗旱能力和滁河两岸圩区的防洪能力。全椒县志记载，明嘉靖年间就曾开挖过“从和县分水岭由赭乐山前达大江”的人工渠道。1970年开挖驷马山引江水道时，在切岭段发现一条5~6米宽、6~7米深的旧河痕迹，证明古人已有此实践。

二

根据滁河两岸人民的要求，治淮委员会于1958年编制了《巢滁皖流域规划》报告初稿，提出了治理滁河的意见。1965~1968年，安徽省水利厅先后编写了《滁河流域治理的初步意见》、《滁河干流上中游防洪及引江灌溉规划意见》等文件。1969年皖苏两省又共同编制了《滁河流域水利规划报告》上报国务院，是年8月经国务院同意。1969年11月，水利电力部（以下简称水电部）军管会电报批准可在冬季施工。接着，安徽省革命委员会（以下简称省革委会）组建了安徽省驷马山引江工程指挥部，12月动工兴建。第一期工程于1976年完成后，1978年出现特大旱情，已建工程提引的长江水使灌区范围内100多万亩农田获得大丰收，灌区范围外严重减产，部份农田颗粒无收。1978年10月，安徽省编制了《安徽省驷马山引江灌溉工程续建、扩建规划报告》及《上游灌区抽水灌溉工程扩大初步设计》等文件，经水电部批准，灌溉面积从原规划的173.7万亩扩大到365.4万亩。

驷马山引江灌溉工程在规划上主要考虑了以下几点：一是以灌溉为主，结合分洪、航运等综合利用功能，为滁河上、中游地区解除严重水旱灾害发挥关键作用，也可调水到淮河水系的池河上游补给水源，并为跨越滁河及两岸圩区的津浦铁路提高防洪标准，还可以减轻江苏省江浦县和六合县境内滁河中游下段和下游河道两岸圩区的洪水灾害；二是按照以蓄为主，蓄、引、提相结合的灌溉供水原则，在丰、平水年份，首先利用山丘区的各类蓄水工程和驷马山引江水道以及滁河上兴建的节制闸控制和拦蓄的当地径流进行灌溉；如径流不足，长江水位高于滁河襄河口闸上最低蓄水位时，开启乌江节制闸自流引进江水，补给滁河水源；在干旱季节或非汛期，当地径流不足，长江水位又低于滁河引水灌溉水位时，则利用乌江枢纽抽水站及各级泵站抽引江水入滁河和丘陵地区，以满足灌溉需要。大旱年份，水库蓄水量严重不足时，水库灌区的尾部可以提引江水补给，发挥大旱之年夺丰收的关键作用；三是按高水高灌、低水低灌的原则，充分利用各类蓄水工程拦蓄当地径流。大、中、小型水库和塘坝，自流灌溉高岗地区的农田。低丘和圩区则利用滁河和引江水道上节制闸拦蓄的径流，分散设站提水灌溉。河道拦