

河南省南陽地區 自流灌區圖集



南陽地區水利局

河南省南阳地区 自流灌区图集

TV212
5

南阳地区水利局

一九八六年十二月

河南省南阳地区自流灌区图集

(内部资料)

南阳地区水利局

空军西安印刷厂印刷

1080×780毫米 1/16开本 10印张 7.3万字

印数0001—2000 1988年11月出版

定价：每册35元

前 言

南阳地区位于河南省西南部，东经 $110^{\circ}59' \sim 113^{\circ}48'$ ，北纬 $32^{\circ}19' \sim 33^{\circ}48'$ ，南与湖北省交界，西邻陕西省，北与三门峡、洛阳、平顶山三市相依，东与驻马店、信阳两地区相连；三面环山，西、北部有伏牛山，东南有桐柏山，中部平坦开阔，构成“南阳盆地”。全区辖南召、方城、西峡、南阳、镇平、内乡、淅川、社旗、唐河、邓县、新野、桐柏 12 个县和南阳市，171 个乡，53 个镇，4606 个行政村，900.3 万人，总面积 26440 平方公里，耕地面积 1363.32 万亩。

本区气候属亚热带季风型气候，具有南北过渡带的特征，气候温和，无霜期长，多年平均降雨量 800~1000 毫米，宜于多种作物生长。

地区境内河流众多，分属长江、淮河两大流域。长江流域 23750 平方公里，约占全区面积的 90%，主要有唐河、白河和丹江水系，纵贯境内中、西部，南流出境入汉水。淮河流域 2690 平方公里，约占 10%，淮河源于桐柏县固庙淮源，在本区除淮河干流外还有支流澧河、甘江河等。区内水资源较丰富，水资源总量为 74.58 亿立方米，其中地表水 67 亿立方米，地下水 7.58 亿立方米。

全区土壤主要有黄棕壤土、砂姜黑土、潮土、棕壤土、紫色土、风沙土和水稻土等七个土类，以黄棕壤土为主，约占 60%，砂姜黑土约占 30%，其它土类约占 10%；土地肥沃，自西汉年代即大兴水利灌溉良田，素有“南阳粮仓”之称，为历代兵家必争之地。

建国以来，全区干部、群众经过 36 年的不懈努力，至 1985 年已建成水利工程八万余处。在蓄水工程方面，已建成大型水库 1 座，中型水库 19 座，小型水库 488 座，塘堰坝 24232 处，总蓄水量达 25.08 亿立方米。在自流灌溉工程方面，已建成万亩以上灌区 35 处（其中 30 万亩以上灌区两处），万亩以下灌区 4458 处，全部灌区设计灌溉面积 555.27 万亩，有效灌溉面积 238.7 万亩；内中，万亩以上灌区设计灌溉面积 465.28 万亩，有效灌溉面积 181.5 万亩。在万亩以下灌区中，有 26 处为水库供水，设计灌溉面积 438.85 万亩，有效灌溉面积 173 万亩，其余 9 处为引河灌区设计灌溉面积 26.43 万亩，有效灌溉面积 8.5 万亩。

水利工程的兴建，灌溉事业的发展，为农业稳产高产奠定了坚实的基

前 言

础。1985 年全区农业总产值达 32.14 亿元, 比 1978 年 11.08 亿元增长 190%; 粮食总产 34.43 亿公斤, 比 1978 年总产 20.99 亿公斤增长 64%; 棉花总产 0.84 亿公斤, 比 1978 年 0.55 亿公斤增长 53%; 油料总产 0.82 亿公斤, 比 1978 年 0.27 亿公斤增长 204%。

为了更好地贯彻落实“加强经营管理, 讲究经济效益”的水利工作方针, 认真总结自流灌区工程建设、管理的经验教训, 发挥灌区优势, 开创灌区工作新局面, 便于领导和有关部门指导工作, 特编制“河南省南阳地区自流灌区图集”。

本图集, 文字、图、表、照片相结合, 较全面地介绍了灌区的工程建设、管理和综合效益, 同时为制定灌区近、远期水利发展规划和科学管理提供重要资料和依据。

《图集》表中所列主要指标均以 1985 年灌区八项技术经济指标为基础。

《图集》在编制过程中得到了河南省水利厅领导的热情鼓励支持。在资料收集、制图、照片和校核等工作中, 各县(市)水利局、各灌区管理单位及南阳水文分站都给予大力协助, 西安空军 87285 部队工厂热情支持刊印。在此我们谨致铭谢。

编制图集, 我们还缺乏经验, 加之水平有限, 不当之处在所难免, 请参阅者指正。

南阳地区自流灌区资料汇总表

项 目 \ 流 域		合 计		长江流域		淮河流域	
		处数	4493	处数	4449	处数	44
设计灌溉面积(万亩)		555.27		545.30		9.97	
有效灌溉面积(万亩)		238.70		233.44		5.26	
其中:万亩以上自流灌区资料汇总表							
项 目 \ 流 域		合 计		长江流域		淮河流域	
		处数	35	处数	33	处数	2
设计灌溉面积(万亩)		465.28		460.43		4.85	
有效灌溉面积(万亩)		181.50		180.27		1.23	
管 理 人 数 (人)		5870		5845		25	
其 中	国家职工 (人)	1730		1717		13	
	群管人员 (人)	4140		4128		12	
灌区总投资 (万元)		17258.22		16965.38		292.84	
其中国家投资 (万元)		15680.56		15435.06		245.50	
年 收 入 (万元)		507.04		年 支 出(万元)		479.79	
其 中	农业水费(万元)	128.49		行 政 费(万元)		156.61	
	工业水费(万元)	1.00		岁 修 费(万元)		13.16	
	电 费(万元)	9.95		生产经营(万元)		292.87	
	综合经营(万元)	367.60		其 它(万元)		17.14	

目 录

南阳地区自流灌区资料汇总表

长 江 流 域

鸭河口水库灌区.....	(1)
马沟灌区.....	(9)
引丹刁河灌区.....	(15)
赵湾水库灌区.....	(21)
陡坡水库灌区.....	(27)
高丘水库灌区.....	(33)
虎山水库灌区.....	(39)
牛沟渠灌区.....	(45)
白马堰水库灌区.....	(51)
山头水库灌区.....	(57)
湍惠渠灌区.....	(63)
刘山水库灌区.....	(69)
张岗水库灌区.....	(75)
龙王沟水库灌区.....	(81)
豕岗庙水库灌区.....	(87)
打磨石岩水库灌区.....	(93)
彭李坑水库灌区.....	(99)
王村渠灌区.....	(105)
合作渠灌区.....	(111)
老龙潭西灌区 (幸福渠)	(117)
老龙潭东 灌区 (斩龙岗水库灌区)	(123)
太山庙水库灌区.....	(129)
丰收渠灌区.....	(135)

重阳水库灌区.....	(141)
石龙堰灌区.....	(147)
七峪水库灌区.....	(153)
庄口水库灌区.....	(159)
磁塔崖水库灌区.....	(165)
廖庄水库灌区.....	(171)
灌河灌区.....	(177)
望花亭水库灌区.....	(183)
二郎山水库灌区.....	(189)
王茂灌区.....	(195)

淮 河 流 域

赵庄水库灌区.....	(201)
吕家沟水库灌区.....	(207)
万亩以下自流灌区基本情况统计表.....	(213)
五千亩以上自流灌区基本情况表.....	(215)

附图:

南阳地区偏枯年($P=75\%$)雨量等值线图	(217)
南阳地区多年平均雨量等值线图.....	(219)
南阳地区地下水分布图.....	(221)

鸭河口水库灌区

一、灌区概况

鸭河口灌区，位于唐、白河之间，北起伏牛山，南至省界，南阳盆地腹心，南北长 100 公里，东西宽 15—30 公里，总面积 2300 平方公里。

该灌区由鸭河口水库供水。下分白桐、鸭东两个灌区，灌溉南阳、新野、唐河、方城、社旗、南阳市 5 县 1 市，35 个乡镇，605 个行政村。设计灌溉面积 210.50 万亩，其中白桐灌区 163.70 万亩，鸭东灌区 46.80 万亩。

白桐干渠渠首位于鸭河口水库下游 20 公里，南阳县大占头村西南，白河左岸。枢纽工程由拦河活动坝（100 扇闸门）、2 孔冲沙闸及 3 孔进水闸（弧形闸门）三部分组成。设计流量 111 秒立米。

鸭东干渠直接从水库左岸输水道供水，设计流量 23 秒立米。

灌区以控制面积大小，划分为六个级固定渠道。计有干渠 2 条，长 93.60 公里；分干渠 8 条，长 210.50 公里；支渠（含分支渠）143 条长 889.80 公里；田间斗农毛渠道 12239 条，长 8337.86 公里。干排 5 条，长 234.76 公里；支排 134 条，长 763.70 公里；斗农毛排 9653 条，长 7502 公里。

截止 1985 年，支渠以上骨干工程已经完成，斗农毛渠完成 7774 条，各类建筑物完成 5 万余座，有效灌溉面积 107.09 万亩。

鸭河口水库另建马沟灌区一处，渠首位于水库溢洪道右侧，引水流量 3.5 秒立米，灌溉南召县皇路店乡 3.5 万亩耕地。

二、灌区建设过程

1958 年在鸭河口水库兴建的同时，以群众自办为主，开始修建跃进二渠、跃进三渠、团结渠、工农渠等灌溉工程，这是白桐灌区的前身。1959 年省厅编制“鸭河口水库联合灌区设计书”，因工程缺乏统一规划，配套不全，一直未能正常运用。

1962 年开始对灌区进行全面系统规划，1964 年冬至 1965 年春设计了南阳、新野、唐河三县共约 7 万余亩试验灌区的配套工程，实际完成 5.3 万亩。

1965 年 4 月编制“白桐灌区引水方案扩大初设及漂河水系整治扩大初设”。1966 年 3 月作出“白桐灌区分干工程扩大初设”，6 月全面开展灌区设计与大施工的准备。1966 年 10 月开始兴建。1967 年 6 月白桐干渠及原设计 4 条分干渠全部完成。1969 年经上级批准。又增设社旗分干渠一条。

鸭东干渠于 1959 年冬至 1960 年底进行土方施工，1961 年编制“鸭东灌区续

建工程补充说明书”后，开始干渠建筑物工程施工，但工程大部分未达设计标准。1966年4月重新编制鸭东灌区续建工程设计书，同年10月继续施工，1967年9月鸭东干渠及分干渠全部建成。

灌区分干、支渠工程于1969年基本完成后，即开始大面积的田间工程配套。1978年—1979年灌区进行第二次田间工程配套。

1981年—1984年按五年一遇标准完成南阳县涧河、新野县溧河、社旗县掉抢河为主的骨干排水工程。

1984年至1985年南阳、新野县在灌区范围内又一次进行旱涝保收田建设，新增旱涝保收田7.82万亩。

三、工程管理及效益

灌区实行统一领导，分级管理。以群管为基础，专管为骨干，条块结合，以条为主的管理体制。灌区设三级专管机构，地区设管理局，各县（市）设管理处，各乡（镇）设管理所，灌区的基层群管组织为村灌溉服务站。灌区干渠、分干渠、支渠均设管理站分段进行管理。全灌区有专管人员1096人，群管人员2490人。

灌区开灌以来，改善了生产条件，增强了抗御自然灾害的能力。1985年粮食单产412.5公斤，是开灌前1969年粮食单产132.6公斤的3.1倍；棉花单产64公斤，是开灌前1969年棉花单产36公斤的1.8倍。据开灌以来15年统计，总灌溉引水量63.86亿立方米，累计灌溉面积2252.8万亩，总计灌溉增产值达79646.8万元，相当于灌区总投资4124.6万元的19.3倍。

灌区水费采取基本水费加以量计征办法。自1974年以来，共征收水费1081.28万元，年平均92.3万元。

灌区内水产养殖业刚刚起步，田湖渔场可年产商品鱼5万公斤。

灌区可利用水能资源共244处，发电蕴藏量约1万千瓦。现已开发6处，装机518千瓦。为农副产品加工、农村照明服务。

灌区综合经营有了较大的发展，全灌区综合经营项目有87个，固定资产960万元，年产值797万元，实现利润150万元。

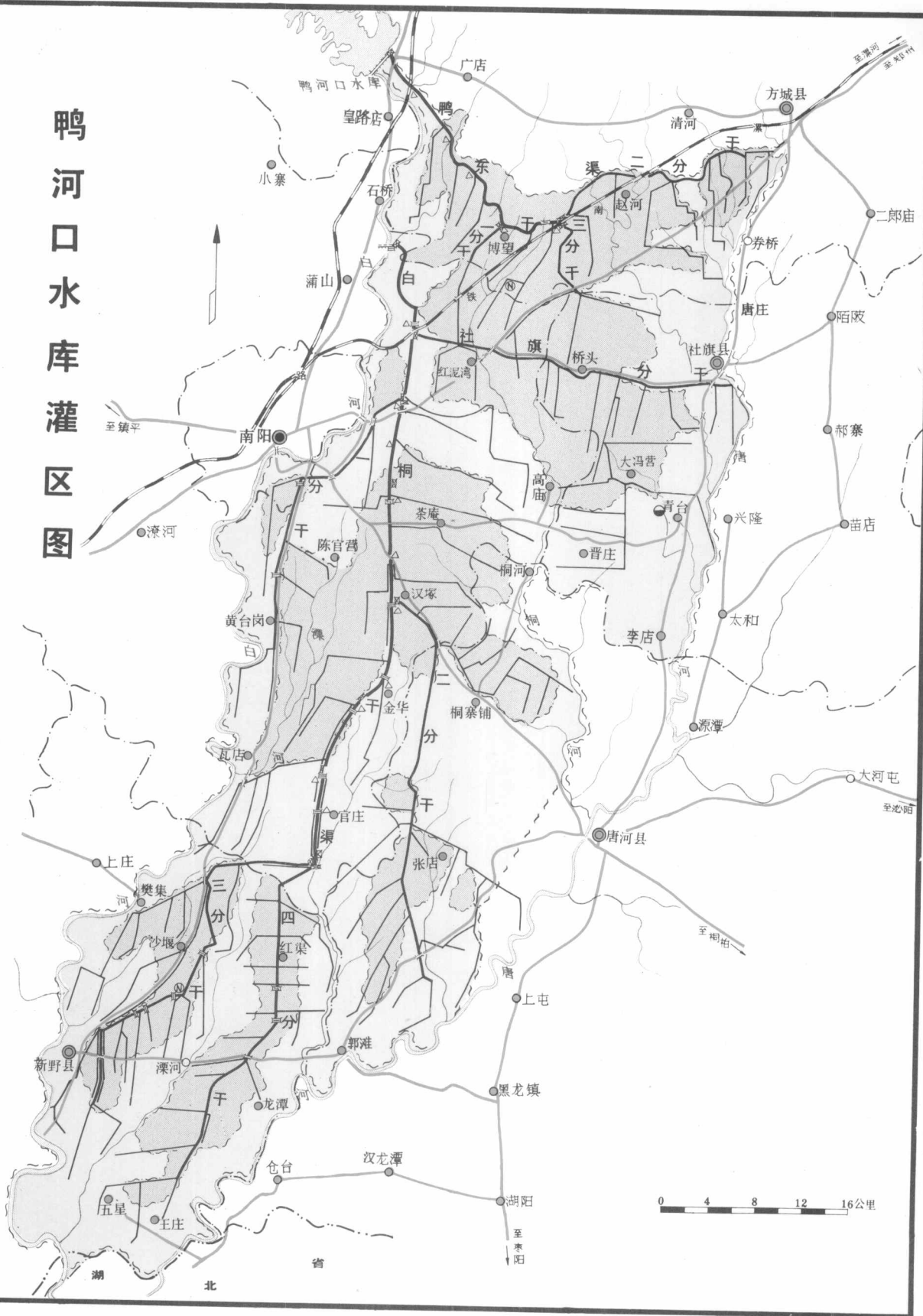
四、存在问题

1、灌区续建配套任务大，已建工程标准低，失修老化严重，影响效益发挥。

2、灌区种植结构与优越的灌溉条件不协调，还处于中产低值阶段。

3、灌溉管理设施简陋，管理技术水平低。

鸭河口水库灌区图



南 召 县 鸭 河 口 水 库 灌 区					管 理 人 数 (个) 3586						
效 益 情 况					国 家 职 工	行干	166		群 管 人 员	支渠主任	563
						技干	48			斗农长	1927
						工人	882			专业户、组	
设计灌溉面积		210.50 万亩									
有 效 灌 面 (万 亩)	年 份	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992		
	新 增	—	5.97	9.73							
	累计达到	107.09	113.06	122.79							
灌区所在流域		长江流域鸭、白河汇口处			管理机构名称		鸭河口水库灌区管理局				
属哪一级领导		地区水利局			管理机构通讯地址		南阳市建设路				
受 益 范 围		南阳县、新野、唐河、方城、社旗、南阳市									
开 建 日 期		1966 年 10 月			开 灌 日 期		1970 年 4 月				
多年平均降水量		800 毫米			原有盐碱地面积		— 万亩				
多年平均蒸发量		600 毫米			现有盐碱地面积		— 万亩				
土 地 面 积		326 万亩			灌 区 乡		35 个				
耕 地 面 积		243.90 万亩			灌区农业人口		129 万人				
地下水埋深		0.50~2 米			灌 区 劳 力		54.40 万人				
地下水矿化度		0.30~0.50 克/升			主 要 作 物		小麦、玉米、棉花、豆类				
土壤含盐量		— %			复 种 指 数		1.80				
水 源 和 渠 首 工 程 情 况											
水 源 名 称		鸭 河 口 水 库			河源洪水流量		11700 秒立米				
引 水 地 点		白桐:水库下游 20 公里大占头 鸭东:水库左输水洞			河源枯水流量		3~5 秒立米				
引 水 方 式		自 流			河源正常流量		35.50 秒立米				
水 库	坝 型	沙壳粘土心墙坝		抽 水 站	动 力	—		进 水 闸	型 式	白桐:弧形钢闸门 鸭东:平板钢闸门	
	坝 高	32 米			电动机	— 千瓦/台			孔 数	白桐: 3 鸭东: 2	
	总 库 容	122000 万立米			内燃机	— 马力/台			单 孔 高 宽	白桐:2.50×6 米 鸭东:2×1.50	
	兴利库容	70000 万立米			扬水能力	— 秒立米			单孔过 水能力	白桐:37 秒立米 鸭东:11.50	
渠 首 引 量	设 计	白桐: 111 秒立米 鸭东: 23			年 引 水 总 量	设 计	7.00 亿立米				
	一 般 年	白桐: 80 秒立米 鸭东: 18				一 般 年	6.86 亿立米				
灌 溉 保 证 率		75%			排 水 标 准		五年一遇				

灌 区 内 工 程 设 施											
总干渠		设计	2 条 93.60 公里			排总干渠 (沟)	设计	5 条 234.76 公里			
		实有	2 条 86.75 公里				实有	4 条 149.70 公里			
干 渠		设计	8 条 210.50 公里			排干渠 (沟)	设计	— 条 — 公里			
		实有	8 条 205.50 公里				实有	— 条 — 公里			
支 渠		设计	143 条 889.80 公里			排支渠 (沟)	设计	134 条 763.70 公里			
		实有	148 条 881.90 公里				实有	13 条 81.40 公里			
斗 渠		设计	1548 条 2402 公里			排斗渠 (沟)	设计	1395 条 2107 公里			
		实有	1288 条 1769 公里				实有	1281 条 1744.17 公里			
斗渠以上 建筑物		设计	33096 座			排渠(沟)以 上建筑物	设计	9299		座	
		实有	17581 座				实有	3403		座	
水 库	中 型	— 座		抽 水 站	处 数		137 座		机 井 池 塘	配套眼数	2493 眼
	总库容	— 万立方米			装 机	电动机	1849/57千瓦/台			灌溉面积	16.20 万亩
	小 型	1 座				内燃机	4589/95马力/台			座 数	45 座
	总库容	400 万立方米			扬水能力		— 秒立米			蓄水量	135.70 万立米
灌 区 总 工 程 量			11267.80 万立米			灌 区 总 投 资			3853 万元		
其中：混凝土量			23.20 万立米			其中：国家投资			3783 万元		
渠道应绿化长度			11881 公里			渠道实际绿化长度			6131 公里		
一 九 八 五 年 收 支 自 给 情 况 (单 位：元)											
年 收 入		年 支 出		收 费 标 准		收 费 办 法					
农业水费	967100	行政费	1073200	自 流		基本水费加水量标准： 基本水费每亩 0.10 元 水量每立方米 3 厘。 乡政府代收。					
工业水费	—	岁修费	—	提 水							
电 费	—	生产经营	2623100								
综合经营	3261200	水 产	80000								
小 计	4228300	小 计	3776300								
备											
注											



白柄干渠大占头引水枢纽工程



鸭河口水库灌区白柄干渠



白条河进水闸

朱庄闸



灌区鸟瞰

马沟灌区

一、灌区概况

马沟灌区位于南召县皇路店乡，渠首位于鸭河口水库溢洪道右侧，引鸭河口水库水灌溉。干渠设计引水流量 3.5 秒立米，设计灌溉面积 3.5 万亩，主要效益皇路店乡的 14 个行政村及县国营农场。灌区紧靠白河右岸，焦枝铁路、鲁南公路穿境而过，交通发达，土地肥沃，灌区内土质多为沙壤土，适宜种植小麦、玉米、花生等作物。

二、灌区建设过程

马沟灌区由南召县水利局设计，南召县水利局工程队、浙江嵊县第二建筑公司及效益乡群众共同施工修建。

1979 年 10 月首先对干渠引水隧洞进行开挖，隧洞长 1042.57 米，1981 年 11 月竣工，后又陆续完成了渠首至张湾村水库总干渠 1.7 公里及东西两条干渠 6.7 公里的土、石方开挖任务，渠系建筑物的修建任务及部分田间配套工程。

三、工程管理及效益

灌区 1981 年 9 月正式成立了灌区管理所，渠道分段管理。开灌以来，灌区粮棉产量逐年提高。

四、存在问题

灌区续建配套尚未完成。