

019505

南阳地区水利志



南阳地区水利志

南阳地区水利局编

序

南阳水利事业，自战国时在湍河上建楚碣开始。西汉召信臣创六门碣、钳卢陂、召渠，经东汉杜诗，晋杜预等重新扩建，灌溉效益近三百万亩。东汉杜诗创造水排，利用水力鼓风炼铁，比欧洲早一千二百多年。当时灌溉之利，航运之便，冶炼之盛，南阳为国内经济发达地区之一。宋、明两代地方官曾加以修复。由于连年战乱，明末清初毁废，兴利史长达一千八百多年。解放前，仅存塘、堰、坝及湍惠渠、石龙堰等小型水利工程，灌溉效益不足三十万亩，南阳的水利事业随历代治乱而兴衰，史有明训。

建国以来，在各级党委和政府的领导下，南阳人民艰苦奋斗，改造自然，修库建塘，打井开渠，治山保土，办电养鱼，取得卓著成就，为改变工农业生产条件，振兴南阳经济，奠定了坚实的物质基础，同时也发挥了巨大的生态效益，社会效益和经济效益。

建国以来的水利建设事业发展的道路是艰巨和曲折的，取得了伟大成就，集累了丰富经验，教训也极为深刻。

修志是重要的文化建设，要求具有严格的科学性和鲜明的时代感。我们试图通过这部志书，详今略古，实事求是地反映南阳地区水利事业的客观实际，系统地总结经验教训，以期对治水提供有益的借鉴。

张秀亭

一九八九年九月十日

凡 例

(一)本志为《南阳地方志》的部门志之一，上限起自有文字记载的古代，下限断至1985年，个别资料引用到1988年。

(二)全志共8篇，117节、54万字。另有分志6篇，40万字。

(三)本志资料采自《尚书》、《二十四史》、《宋会要稿》、《明实录》、《清史稿》、《明嘉靖南阳府志校注》、《邓州志》、唐河、新野、桐柏、内乡、镇平、南阳、南召、方城等县志、《水经注校》、《水经注碑录》、《读史方舆纪要》、《禹贡锥指》、《行水金鉴》、《农书》、《农政全书》、《续资治通鉴御批历代通鉴辑览》、《博物志》、《风俗通》、《山海经》、《元和郡县志》、《东观汉记》、《荆州记》、《春秋说辞》、《中国水利史稿》、《中华水利史》、《中国历史天灾人祸表》、《河南水灾实录》、《中国科学技术史》、《养鱼经》、《中国历史地图集》、《长江水利史略》、《河南省水利史料》、《河南省历代大水大旱年表》、《南阳地区历史时期气候资料》、《解放后调查洪水整编成果》、南阳地委档案局和地区水利局、各县水利局有关档案，所用资料一般不注明出处，但均经核实。

(四)本志一般以公元纪年，1949年以前加注历朝帝号或民国纪年，公元纪年用阿拉伯字码。

(五)本志行文中所用简称，列举如下：

1. 中华人民共和国成立前后，简称“建国前”或“建国后”。1948年11月国民党王凌云弃南阳城逃走，简称“解放前”或“解放后”。

2. 中国共产党河南省委员会简称“省委”。中国共产党南阳地区委员会简称“地委”，各县市委员会简称“县委”、“市委”。

3. 河南省人民政府和人民委员会简称“省政府”和“省人委”，各县（市）人民政府和人民委员会简称“县政府”和“县人委”，河南省水利厅简称“省厅”或“省水利厅”；南阳地区水利局简称“本局”。

4. 水利部长江流域规划办公室简称“长办”；水利部淮河水利委员会简称“淮委”；水利部黄河水利委员会简称“黄委”。

(六)各个历史时期的行政区划及地域名称，均沿用旧名，并加注今名。

(七)本志记述地域范围：南召、方城、西峡、淅川、内乡、邓县、南阳、镇平、唐河、社旗、新野、桐柏等十二县及南阳市所辖乡、村的各项水利工程。

(八)本志计量单位，除引用原文外，一般采用公制，个别的则依现行惯例，如亩产、公斤、公里等，海拔高程采用黄海高程及吴淞高程。

(九)本志文中数字表达，文字表达采用汉字，计量采用阿拉伯字码，五位以上除

确切数外，均采用“万”为单位，九位以上数字以“亿”为单位。不采用三位分节法，小数点以下取两位。

(十)大中型水库工程，坝址不在南阳地区但淹没区在本地区的丹江口水库、孤石滩水库，只记述淹没和移民。湖北省的清泉沟引丹工程，渠首在本地区的，只记述两省协议。

(十一)长江流域规划办公室勘探队、河南省水利厅勘测队，河南省地质局水文地质队在南阳地区所作的大量工作和成果，未单独系统记述。

(十二)本志引用的古文献、古地名、古人名用繁体字外，一般采用简体汉字，加注标点，以便阅读。

《南阳地区水利志》编纂委员会名单

主任委员	张秀亭						
副主任委员	罗瑞堂	曹清武	张乐山	朱建中	屈原林	邵贵文	
委员	王修海	王金玉	朱文钊	李 嶽	汤洁法	阎敬智	
	邢光辉	刘铎荣	杜云钊	柏建华	侯文照	施云鹏	
	胡胜山	范富臣	张凤仪	张文典	相连俊	徐玉英	
	曹志奇	靳富武	赵载戢				
特邀顾问	彤良翰						
顾问	严祥林	何文轩	陈万春	周 照	郝芳钦		
特邀编辑	马 端	王家骏	金志良				
编辑室主任	袁耀汉						

目 录

序.....	1
凡例.....	2
南阳地区水利志编纂委员会名单.....	4
目录.....	6
概述.....	1
大事记.....	4

第一篇 自然地理概况

第一章 地质概况.....	33
第一节 地形与地貌.....	33
第二节 地层岩性.....	33
第三节 地质构造和地震.....	34
第二章 河流水系.....	36
第一节 汉水.....	36
第二节 淮河.....	39
第三章 水资源.....	43
第一节 水资源要素.....	43
第二节 水资源量.....	45
第三节 开发利用.....	45
第四章 水力资源.....	47
第一节 蕴藏量.....	47
第二节 可开发量.....	47
第五章 水资源污染.....	50
第一节 污染及污染源.....	50
第二节 保护机构与监测网.....	52

第二篇 水旱灾害、防汛抗旱

第一章 水灾.....	53
第一节 特大水灾（公元前2297~公元1948年）.....	53

第二节	大水灾 (公元前185 ~ 公元1948年)	54
第三节	当代大水灾 (1949~1985年)	58
第二章	旱灾	61
第一节	特大旱灾 (公元前1763~ 公元1948年)	61
第二节	大旱灾 (公元18~1948年)	62
第三节	当代大旱灾 (1949~1985年)	64
第三章	“75.8”暴雨洪水	66
第四章	防汛抗旱	73
第一节	组织领导、物资、政策法规	73
第二节	通讯建设	75
第三节	当代重大抗洪抗旱	77

第三篇 古、近代南阳水利概况

第一章	古代水利工程	89
第一节	楚碣	90
第二节	六门堰、钳卢陂	90
第三节	召渠——溧河	92
第四节	樊氏陂	93
第五节	汉·水排	94
第六节	古堰陂	94
第七节	始皇沟——襄汉漕渠中段	96
第八节	宋代水利工程	98
第九节	古泉水	99
第二章	近代水利工程	101
第一节	石龙堰	101
第二节	湍惠渠	102
第三节	白惠渠	103
第四节	土山渠	103
第五节	宛西治河	103
第三章	淮源	107

第四篇 当代水利建设 (1949~1985年)

第一章	方针政策	109
第一节	1949~1957年	109

第二节	1958~1966年	109
第三节	1967~1976年	110
第四节	1977~1985年	110
第二章	防洪规划及河道整治	112
第一节	防洪规划	112
第二节	河道整治	115
第三章	大型水库及大型灌区	118
第一节	鸭河口水利枢纽	118
第二节	鸭河口灌区	120
第三节	引丹灌区	122
第四节	宋岗电灌站	124
第四章	中小型水库及万亩灌区	127
第一节	中型水库	127
第二节	小型水库	135
第三节	万亩灌区	193
第五章	水力发电	265
第一节	发展概况	265
第二节	水力资源的开发	267
第六章	农田水利	271
第一节	地下水灌溉	271
第二节	自流灌溉	290
第三节	机电灌溉	293
第四节	灌溉技术	296
第七章	水土保持	303
第一节	水土流失	303
第二节	水土保持	304
第三节	解决人畜吃水困难	306
第四节	地方病和改水	309
第八章	除涝治漫	313
第一节	低洼易涝地	313
第二节	治理	316
第三节	典型涝区	317
第四节	除涝协议	319
第九章	物资供应	320
第一节	建材供应	320
第二节	水利机械的采购与供应	320

第三节 调运与管理.....	321
----------------	-----

第五篇 施工和移民

第一章 水利建设工程队.....	323
第一节 施工.....	323
第二节 管理.....	323
第三节 经营.....	325
第二章 农田水利施工队.....	326
第一节 打井队.....	326
第二节 机械修配网.....	331
第三章 工矿企业.....	333
第一节 鸭灌水泥厂.....	333
第二节 水利机械修配厂.....	333
第四章 水利移民.....	335
第一节 大型水库移民安置.....	335
第二节 中小型水库移民安置.....	343
第三节 淹没和赔偿.....	348

第六篇 工程管理

第一章 河道管理.....	351
第二章 水库管理.....	352
第一节 大型水库管理.....	352
第二节 中型水库管理.....	352
第三节 小型水库管理.....	353
第三章 灌溉管理.....	357
第一节 大型灌区管理.....	357
第二节 万亩灌区管理.....	357
第三节 农田水利管理.....	362
第四节 乡(镇)水利站.....	370
第四章 水电站管理.....	373
第一节 鸭河口电站管理.....	373
第二节 中型水库电站管理.....	373
第三节 西峡电站管理.....	373
第四节 农村社队小水电管理.....	374

第五章 水产事业.....	375
第一节 概况.....	375
第二节 方针和政策.....	376
第六章 水利建设成就.....	378
第一节 基本建设投资和事业费.....	378
第二节 工程数量.....	379
第三节 经济效益.....	380
第七章 水利协议.....	384
第一节 河南省淅川县荆紫关公社与湖北省郟县洋溪公社水利协议.....	384
第二节 河南省新野县与湖北省襄阳县边界水利协议.....	389
第三节 湖北省引丹渠首工程协议.....	390

第七篇 水利基本工作

第一章 水文工作.....	393
第一节 水文机构.....	393
第二节 水文站网.....	394
第三节 水文测验.....	396
第四节 历史洪水调查.....	398
第五节 水文情报预报.....	398
第二章 水利勘测、规划设计.....	405
第一节 勘测试验成果.....	405
第二节 规划设计成果.....	423
第三章 水利科学技术和研究.....	427
第一节 水利科学研究机构.....	427
第二节 水利科技成果.....	428
第三节 水利学会.....	430
第四章 水利教育.....	432
第一节 概况.....	432
第二节 水利中专.....	432
第三节 职工教育.....	432
第四节 技工学校.....	434

第八篇 水 政

第一章 水利机构.....	435
---------------	-----

8 · 5 ·

第一节	水利副专员	435
第二节	地区水利机构	435
第三节	地区水利直属机构	439
第四节	各县市水利机构	442
第二章	治水人物	443
第一节	省、地劳动模范	443
第二节	殉职献身人物	443

第九篇 分 志

一、	鸭河口枢纽志	445
二、	鸭河口灌区志	567
三、	引丹灌区志	639
四、	宋岗电灌站志	701
五、	水产志	727
六、	水利建设工程队志	767
附图	10张照片80张	插页
编后记:		808
	《南阳地区水利志》总纂人员	810
	《南阳地区水利志》各章节编辑名单	811

概 述

南阳地区总面积26569平方公里，其中汉水流域23740平方公里，淮河流域2805平方公里，黄河流域24平方公里。西北部为秦岭余脉伏牛山脉，最高峰西峡县鸡角尖，海拔2212.5米；东南部桐柏山脉，最高峰太白顶，海拔1140米；全区地势北高南低，南端新野县平地海拔80米；从高山区、丘陵区直到中南部的冲积盆地，地面比降二分之一至四分之一，多为第四纪松散沉积层覆盖。土壤属中性，酸碱度值6.7~7.6，适宜灌溉，不易发生盐碱化，但因底层土壤粘重，排水不良，雨季土壤易饱和，形成“上浸”易旱、涝，甚至产生次生沼泽化。

全区分属汉水、淮河两大水系。淮河发源于桐柏县太白顶，东流入信阳地区；唐河、白河、湍河、丹江等4条河均南流入汉水；历史上白河、唐河、湍河、刁河为全区危害最严重的河流，洪水漫溢，淹地漂房，灾难惨重。历代虽有局部的防洪堤防，建国时已支离缺损，不能抵御洪水。建国后，自1953~1966年对唐河、白河、刁河堤防工程统一规划施工，均已达到10年一遇标准。1982年汛期刁河曾安全下泄1100秒立方米；湍河建堤标准较低，只达到8年一遇标准。1978年开始对白河、唐河清除阻水障碍，以确保行洪畅通无阻，现已基本清除。

全区多年平均地表水、地下水、过境水总量100.27亿立方米，除去丹江、老鹤河过境水18.01亿立方米汇入丹江水库，实有水资源总量70.35亿立方米，平均每平方公里26.48万立方米，人均790立方米，耕地亩均513立方米。1985年，水利工程可调蓄利用地表水27.5亿立方米。只达到地表水资源的41%。地下水年可采量8.58亿立方米，并灌区设计年提水量6.52亿立方米，实际提水3亿立方米左右，人畜用水2亿立方米，工业用水1.1亿立方米，年开采量总计6.1亿立方米。城市附近过量开采地下水，已形成漏斗下降区，部分丰水区则开采不足。

全区地下水大部份为重碳酸盐类淡水，中性酸碱度，矿化度低于每升0.25克，适合饮用和灌溉，部分山区水源缺碘或含氟量偏高，引起克汀病、黄斑牙等地方病。随着工业的发展，废水污染水源，丹江、湍河、白河、唐河、淮河每年接纳工业废水11780万吨，生活污水7453万吨，废水总排放量每年1.92亿吨，更因农药、化肥过量使用，使地表水及地下水同受污染。

南阳水利事业历史悠久，较大工程始自春秋战国时的楚国（公元前315~320年）在湍河上建楚碣，从事农田灌溉。汉代为南阳水利事业大发展时期，西汉元帝建昭五年（公元前34年）南阳郡太守召信臣建成六门堰、钳卢陂，引湍河水灌田；继修召渠，引白河水灌田直至襄阳境内，当时与都江堰、漳水十二渠齐名，为我国汉代三大灌区之一，经东汉杜诗（公元31年）、晋杜预（公元280年）等扩建，灌溉效益发展到方城、

泌阳一带，已达百万亩以上。东汉时定南阳为南都，张衡的《南都赋》对南阳水利兴旺景象作了描述。杜诗还创造“水排”，利用水力鼓风炼铁，铸造农器，这种水力机械装置比欧洲早一千二百多年。隋唐时南阳水利事业，突出的有“赵渠飞渠过唐河”的输水灌溉；襄阳道吴少诚在邓县疏浚刁河。宋张永德在刁河上筑堰，引水入钳卢陂，钳卢陂的水源除湍河外又增加了一条刁河。至于效益是否增加，史籍无记载。宋嘉祐中（公元1056~1063年）唐知州赵尚宽、邓知州谢绛等修复六门堰、美阳堰等工程，灌溉效益扩大到280万亩，明代历任地方官又随时进行修复，崇祯八年（公元1636年）六门堰毁废，兴利史长达1650年。钳卢陂于清乾隆年间（公元1736~1795年）毁废，兴利史长达1800年。

南阳的水利事业随着历朝治乱而发展或萎缩，汉代草创了规模，历代在此基础上作了不同程度的修复或扩建，另树一帜的是宋太宗（公元978年）诏开襄汉漕渠。从白河开到方城八里沟，不能通水停开，它的线路和现代南水北调中线相符。延至近代，建国前全区只有湍惠渠、石龙堰、土山渠和零星散布的塘堰坝，总灌溉面积只有29.44万亩，西峡县莲花寺岗水电站装机85千瓦；是河南省最早的水电站。

建国初期，水利重点为防洪，兴建泌阳县板桥水库（1965年划归驻马店地区）。1953年起对唐、白、刁、湍四条河流展开治理。陆续兴建唐河、白河、刁河、湍河堤防，溧河分洪道，礮石河和大小黄渠除涝工程等。1957年以来建成鸭河口大型水库1座（总库容12.2亿立方米），中型水库19座，小型水库482座，共控制流域面积6225.9平方公里，总库容22.7亿立方米。完成唐河堤防加固工程和唐白河清障工作，防洪标准提高到10年一遇。建成大中小型自流灌区4495处，设计灌溉面积553.9万亩，配套243万亩，其中大型灌区鸭河口灌区于1969年建成，设计灌溉面积210.5万亩，配套120万亩，引丹灌区1969年兴建，设计灌溉面积150万亩。建成81万亩，配套40.5万亩。

农田水利建成机井43202眼，灌溉面积218万亩，其中配套机井34556眼，建成机电灌站1123处，灌溉面积53.4万亩。宋岗、陶岔电灌站1982年建成，总装机9724千瓦，设计灌溉面积32.13万亩，提水流量16.5秒立方米，因配套未完成，只能浇地2.3万亩。塘堰坝共有24232座，蓄水23217万立方米，灌溉35.6万亩。引水闸坝共有932处。引水4.3亿立方米，设计灌溉面积89.99万亩。喷灌于1974年开始，1985年有喷灌机7495套，效益16.3万亩。1985年底自压喷灌工程有18处；实灌面积8986亩。滴灌、雾灌于1981年在浙川建蜜桔试验站，桔林600亩，2.7万株。

南阳地区的水能资源开发，建国后，自1958年南召县扁鹊庙水电站建成后，水电建设有所发展，1985年全区共有水电站337处，装机421台，总容量26356千瓦，年发电5340万千瓦小时，其中鸭河口水库电站于1964年始建，1982年建成，总容量11720千瓦，年发电3500万千瓦小时以上。全区可开发水力资源25.45万千瓦。（其中汉水水系24.3万千瓦，淮河水系1.15万千瓦。）

全区水土流失面积12547平方公里，每年流失沃土4753万吨，自1955年展开水土保持工作，到1985年累计治理7963平方公里，实际保存3385.9平方公里。全区有47万人、

8.9万头大牲畜吃水困难,建国后已解决26.8万人,大牲畜5.1万头。地方性氟中毒病34.7万人,已解决4.24万人。全区有低洼上浸易涝地588万亩。占总耕地1374万亩的42.8%,现已治理488万亩。

建国以来水利基本建设总投资32284.33万元,水利事业费总支出29258.08万元。两项合计6.15亿元,这些投资在经济、生态和社会环境产生了巨大效益。

1989年6~9月,全区为核实1988年度统计资料开展水利工程效益普查,全区总耕地1353.41万亩,机电井28409眼。配套机电井20795眼;机电灌站758处。装机43040千瓦;有效灌溉面积为414.19万亩。1988年《水利统计资料汇编》年报资料:全区总耕地1353.41万亩;机电井40692眼,配套机电井32897眼;机电灌站1046。装机52463千瓦;有效灌溉面积579.12万亩。

1988年的普查资料和统计年报相较,机电井减少12283眼,配套机电井减少12102眼。机电灌站减少288处,装机减少9423千瓦,有效灌溉面积减少164.93万亩。原来的配套标准低、工程老化失修、主体工程设施损坏、水毁、报废等造成衰减。也有历次上报数字水分大,虚报不实的问题。

本志下限断至1985年,采用统计年报数字中亦存在上述问题,为尊重历史事实,不再变动。

9-1

大事记

公元前2297年（唐尧61年）

发生特大洪水。——《五帝本纪》。

公元前2278年

禹导淮自桐柏，……东入于海。——《尚书·禹贡》。

公元前1763年（商汤21年）

是岁特大旱——《竹书纪年》。

公元前473年

楚国宛（今河南南阳）人范蠡重视养鱼业。……著《养鱼经》——《吴越春秋》、《山阴志》。

公元前315~320年

楚国在湍河建楚碣。——《水经注校》。

公元前280年（秦昭襄王27年）

秦伐魏，迁孔氏南阳，大鼓铸，规陂池。——《史记·货殖列传》

公元前180年（汉、高后8年）

发生特大洪水。——《汉书·本纪》及《汉书·五行志》

公元前34年（汉、元帝建昭5年）

南阳郡太守召信臣创建六门堰、钳卢陂、召渠等工程。——《汉书·召信臣传》

公元5年（汉、平帝元始5年）

六门堰更开三门，故号为六门堰。

公元22年（王莽地皇3年）

发生特大旱。——《中国救荒史》

公元31年（东汉光武帝建武7年）

南阳郡太守杜诗创造水排、修复六门堰、召渠等工程。——《后汉书：杜诗传》

公元79~139年（东汉章帝一顺帝）

南阳出现稻麦水旱轮作技术。——张衡《南都赋》

公元155年（东汉桓帝永寿元年）

南阳特大水。——《后汉书五行志》

公元280年（西晋武帝咸宁6年）

镇南将军杜预又修召信臣遗迹。——《晋书杜预传》及《水经注》

公元309年（西晋怀帝永嘉3年）

特大旱。——《晋书本纪》

公元792年（唐德宗贞元8年）

秋，特大洪水——《唐书五行志》。——《新唐书五行志》

公元797年（唐德宗贞元13年）

襄阳道吴少诚开刁河，刁河水增大，并在河上修塘堵堰，又名塘土堰。——《邓州志》。

公元925年（后唐庄宗同光3年）

春夏先旱，而后发生特大洪水。——《河南省历代大水旱年表》

公元978年（宋太宗太平兴国3年）

宋太宗诏开襄汉漕渠（亦名赐皇沟、始皇沟），历博望、罗渠（今赵河），凡百余里，——漕渠未开通而停止。——《宋史河渠四》。

公元995（宋太宗至道元年）

大理寺丞皇甫选及光禄寺丞何亮奏：南阳界可兴利者先耕二万余顷。——《宋史·河渠四》

公元1056~1065（宋仁宗嘉裕1~8年）

知唐州赵尚宽，知邓州谢绛修复六门堰、美阳堰等汉代召信臣故迹，溉田至四万