

012671

泌陽縣水利志

一九四九年——一九八一年

渦陽縣水利志

渦陽縣水利局

封面题字：张爱萍

封面设计：牛春晓

序

源于河南的涡河，经亳县纳惠济河滚滚东流，至怀远汇入淮河。面积二千多平方公里的涡阳县就位于她的中游。县城临水，宛如嵌在涡河上的一颗璀璨明珠。

千百年来，涡河哺育着两岸世世代代的炎黄子孙。但在旧中国，由于人民对大自然认识不足，加之历代统治者轻视、破坏治水，水系紊乱，灾害频繁。如一九二一年、一九三一年大雨成灾，涡阳境内一片汪洋，良田淹没，民房倒塌，死亡枕藉。一九三八年，花园口决堤，黄水夺淮而下，浊流漫天，涡河淤塞，哀鸿遍野，人民苦不堪言。

中华人民共和国成立后，旧貌换新颜。在毛主席“一定要把淮河修好”的伟大号召鼓舞下，百万愚公战天斗地，大搞水利建设，以涡阳闸为枢纽的主体工程和灌排网工程相继投入使用，改善了排灌条件，大大提高了抗灾能力。农业兴，百业旺，人民安居乐业。只有社会主义的今天，涡河才能发挥她越来越大的效益。

清代大方志学家章学诚有言：“家有谱，州县有志，国有史，其义一也”。（语见《代大名县志序》）又曰：“志乃一方之全史。”志和史互相补充，相辅相成。史书提纲挈领，而志书则能“补史之缺，参史之错，详史之略，读史之无。”因之，地方志书的

编纂，历代为人们所重视。建国以来，翻天覆地，成就伟大，编写观点正确、内容详备、体例完善的新方志，使我们“前有所稽，后有所鉴”，这不仅是四化建设的需要，也是造福后代的好事。根据这样的宗旨，我们在县委、县人民政府领导下，经县地方志办公室具体指导，于一九八一年下半年组织力量开始编纂《涡阳县水利志》。其间历时两年，六易其稿，凡七章二十九节，约十三万字。一般段限一九四九年——一九八一年，自然地理及有关历史，远溯古代。内容方面横排门类，纵写史实，力求以涡阳地域为经纬，以水利事业为中心，向深度和广度展开。

《涡阳县水利志》如能在建设新涡阳的伟大进军中作出点滴贡献，则是我们的最大愿望。

涡阳县水利局

一九八三年九月

目 录

序

涡阳县行政图

涡阳县水利工程位置图

第一章 地貌地质	(1)
第一节 地形.....	(1)
第二节 地貌地质.....	(2)
第三节 水文地质条件.....	(5)
第四节 地下水利用.....	(12)
第二章 水利工程	(15)
第一节 农水治理.....	(15)
第二节 涵闸工程.....	(29)
第三节 涡河涡阳闸枢纽工程.....	(36)
第四节 桥梁工程.....	(49)
第五节 机电站灌溉工程.....	(55)
第六节 井灌工程.....	(65)
第七节 孙土楼大队水利建设的发展.....	(90)
第八节 工程效益.....	(95)
第三章 电网建设	(98)

第一节	濉溪——涡阳110仟伏输变电工程.....	(98)
第二节	涡阳变电所直变10仟伏配电线路工程.....	(100)
第三节	35仟伏输变电工程及其配电线路工程.....	(102)
第四节	涡阳220仟伏输变电工程.....	(105)
第五节	供电.....	(106)
第四章	工业生产.....	(112)
第一节	龙山水泥厂.....	(112)
第二节	电厂.....	(114)
第三节	水泥构件厂.....	(119)
第四节	供电所.....	(123)
第五章	组织机构.....	(126)
第一节	沿革.....	(126)
第二节	内部机构设置.....	(127)
第三节	领导成员更迭.....	(130)
第四节	编制.....	(133)
第五节	先进集体和英模人物.....	(137)
第六章	历年灾情记实.....	(139)
第一节	重灾年灾情.....	(139)
第二节	轻灾年灾情.....	(152)
第三节	水旱灾情规律分析.....	(160)
第七章	文存.....	(168)
	编后.....	(196)

第一章 地貌地质

第一节 地 形

本县为82.4%早期河间平原，17.6%黄泛区平原。在河间平原上，由于降雨河流的侵蚀作用和人类的长期活动影响，形成零星湖坡洼地和庄户地。自然坡降约1/9000，平缓坡度由西北向东南倾斜，黄泛区平原分布在涡河两沿从上游至下游，宽度逐渐减小，呈“V”形分布，其地面高程一般高出两边河间平原区地面1米左右，是涡河的天然堤防。

涡北有七座残丘小山，孤不成岭，占地总面积约6平方公里。龙山，座向东北，海拔高度105.3米，距县城14公里。东山，在龙山集东2.5公里，又曰张山或蜘蛛山。西山，在龙山西2公里，又曰塔山或凤山。石弓山与龙山同向，距县城30公里。三峰弯曲，颇似弓形，故得名石弓山。郭独山，又曰嵇山，位于石弓山东3.5公里，山南有“竹林七贤”之一的嵇康墓。齐山，距县城34公里。辉山，距县城35公里，山多黄石，又曰黄石山。

历史上，本县易受涝灾的低洼地区，俗称为“湖”。其龙山湖、朱郁湖、清游湖、白湖、临湖等，历经治理，已改变面貌，将建成为稳产高产的产粮区。

县境内主要水系有涡河、鲍河、北淝河、西淝河，顺地形走

向东南。涡河水系控制面积约占全县总面积的三分之二；其余为鲍河、北淝河、西淝河控制面积。

涡河，源于河南省开封境黄河大堤以南，上游在河南境内双干河道，北干为惠济河，南干为涡河，在安徽亳县境内汇合，流向由西北而向东南，经涡阳、蒙城至怀远县城北注入淮河，总流域面积15,905平方公里，在涡阳境内长55公里，流域面积1,268平方公里。

北淝河，发源于河南商邱，经安徽亳县、涡阳、蒙城、怀远至沫河口入淮。53年兴办引淝入涡工程，太清宫集以上分别由五道沟、青羊沟两处截入涡河；以下，仍属北淝河水系，涡阳县境内流域面积280平方公里，长16公里，流向东南。

鲍河，系浍河支流，源于河南省黄河故道南岸，经商邱、虞城、夏邑及永城四县，流入安徽亳县、涡阳至濉溪临涣入浍河。全长175.5公里，流域面积1,193平方公里，在涡境流域面积262平方公里，长22公里。

西淝河，上游称清水河，源于河南太康马厂集，至安徽亳县以下始称西淝河。51年治淮工程曾将王河口以上之清水河自油洛河引入涡河，所以现在的西淝河起源于王河口，东南流经太和、涡阳、利辛、颍上至凤台峡山口入淮，全长167公里，流域面积3,470平方公里。在涡境内长8公里，流域面积263平方公里。

第二节 地貌地质

淮北平原从第三纪以后，一直是河流和湖泊的间断沉积场。

涡阳县的地质结构，为第四系松散沉积物发育而成。土壤分两大类：即砂姜黑土与黄潮土，砂姜黑土类的淤黑土，面积较大，为黄潮土与砂姜黑土之过渡地带。

涡阳县地面高程为26.5至33.5米，（废黄河口零点自西北向东南缓倾，涡北石弓山、龙山、曹市一带有零星隆起山丘，其高程为42至105.3米。

境内河流均属淮河水系。涡河河床略有下切，但河流两侧的泛滥堆积带则高于河间地区，为“堆积型河流”。区内鲍河、武家河、北淝河、西淝河含沙量小、切割能力强。河谷内河漫滩较窄，漫滩标高稍低于河间平原，为“侵蚀——堆积型”河流。

县内有巨厚的第四系松散沉积物发育，其下隐伏有寒武系、奥陶系、石炭系和二迭系地层。涡河以北出露的零星山丘则为寒武系灰岩和泥灰岩所构成。由于构造运动的差异，第四系的厚度各地有所不同，涡河以北较薄、南部较厚，为70~600米，涡河以南大于200米。

第四系中下更新统（ Q_{1-2} ）：顶板埋深85~120米，为厚层粘土、亚粘土及厚度不等的中细砂、砂砾石层以及薄层粉细砂组成的河湖相沉积。

上更新统（ Q_3 ）：顶板埋深约为45米左右，厚约40~60米，为厚层亚粘土夹薄层条带状细砂层或粉砂层，亦属河流沉积。

全新统（ Q_4 ）：为全区最新河流沉积物，古河道自发育方向与现代河流基本一致，为西北——东南向。总厚为30~50米，分为上、中、下三段。

全新统下段 (Q_4^1): 厚约20~25米, 有两个韵律层, 下部韵律多为浅黄色粉砂或亚砂土与青黄、褐黄色亚粘土呈互层, 上部韵律厚约10~12米, 为薄层浅灰色粉细砂、细砂与青黄、褐黄色亚粘土互层。其顶部有一层厚约3~5米黑色淤泥质并含有有机物的亚粘土。

全新统中段 (Q_4^2): 厚约16~23米, 广泛出露于地表, 岩性为青黄杂色、褐黄色亚粘土与浅黄色亚砂土及浅灰色、浅黄色粉细砂、中细砂互层; 在古河道带内砂层厚度增大, 以中细砂及粉细砂为主, 砂层埋深多在4~19米左右, 含白色淡水螺蚌等石化程度不高的化石及碎片, 在青黄杂色亚粘土内含大量钙质结核及铁锰结核。

全新统上段 (Q_4^3): 分布在现代河流两侧的泛滥带内。在涡河及其主要支流两侧多有厚约1~3米灰白色粉砂或亚砂土, 远离河谷的泛滥带内多为棕红色亚粘土, 厚度由1.5米变化到0.5米。

第三节 水文地质条件

一、含水层分布及富水性

根据浅层全新统含水岩组的富水性, 可分为三个级别并进行分区。

1. 古河道带粉细砂强富水区 I:

该区发育河床沉积或近泛滥带沉积。由于河流侧向移动, 故分

布较宽，层位稳定，富水性较强，主要含水层为中细砂、粉细砂，多呈条带状，连续分布，沉积物在垂向和水平分向有粒度粗细的变化。

本区分4个地段：①在县境西北新德寺一带（I₁）；②主要分布在涡河以北广大地区（I₂）；③东部青町以及和滩溪县交界处（I₃）；④芟河西南部及双庙胡俭、丰集一带（I₄）。

本区Q₄¹和Q₄²含水层均较发育、层位稳定。

Q₄²含水层顶板埋深4~10米，底板埋深16~23米，含水砂层1~2层，厚约8~20米。Q₄¹含水层顶板埋深21~25米，厚约2~8米，含水层1~2层，打穿Q₄²Q₄¹含水层的完整井单位涌水量6~11方/时米。

2. 泛滥带粉砂、亚砂中等富水区Ⅰ：

分布于4个地段：①岳寺（I₁）；②丹城南部、龙山东部、高长营及曹市等地（I₂）；③涡河与芟河之间狭长地带（I₃）；④楚店、龚前园一带（I₄）。

Q₄²含水层岩性多为薄层粉细砂及亚细砂，顶板埋深4~10米，底板埋深18~22米，厚约8~13米。

Q₄¹含水层岩性为粉细砂及亚粘土，顶板埋深22~27米，厚度2~6米，打穿两个含水层的完整井单位涌水量为3~5方/时米。

3. 基岩裸露或浅埋弱富水区Ⅱ：

分布于石弓山、龙山及曹市的辉山，基岩裸露第四系厚度小于60米的地区，含水层岩性以粉砂、亚砂土为主， Q_4^2 顶板埋深约4~6米。底板约在15~16米， Q_4^2 含水层以亚砂土为主，顶板埋深20~21米，底板埋深28~29米，厚度7~9米，单位涌水量为2~3方/时·米。

本县深部尚发育有第四系更新统含水砂层，古生界灰岩含水层，可作为农灌的补充供水水源，但近期深井只能进行试点，尚不能大量发展。

二、机井(J)及钻孔(G)地质剖面、水量

井号G30 位置：涡阳县店集公社程王庄

地质剖面：

0~10.5米	亚粘土	10.5~15.7米	亚砂土
15.7~22.2米	中细砂	22.2~27.7米	亚粘土
27.7~30.7米	粉砂	30.7~32.7米	亚粘土

抽水成果：

降深 6.8米 单位涌水量4.8方/小时·米 涌水量：

32.7方/小时

井号G31 位置：涡阳县公吉寺公社程老家大队程小楼

地质剖面：

0~5米	亚粘土	6~13.5米	粉砂
13.5~20米	亚砂土	20~22米	亚粘土
22~28米	中细砂		

井号K10 位置: 涡阳县公吉寺公社公路边

地质剖面:

0~8米	亚粘土	8~14.7米	中细砂
14.7~20米	亚粘土	20~23.4米	亚粘土
23.4~25.4米	亚砂土	25.4~29.4米	中细砂
29.4~33.3米	亚砂土	33.3~38.7米	粉砂
38.7~50米	亚砂土	50~61.37米	亚粘土

井号G43 位置: 涡阳县四里湾公社周王庄大队张庄

地质剖面:

0~3.2米	亚粘土	3.2~4.3米	粉砂
4.3~11.6米	亚粘土	11.6~14米	粉砂
14~20.5米	亚粘土	20.5~22米	粉砂
22~26.5米	亚粘土	26.5~28.2米	粉砂
28.2~32.5米	亚粘土		

抽水成果: 降深8.0米 单位涌水量3.8方/小时·米

涌水量30.4/小时

井号G44 位置: 涡阳县信湖公社马光大队马光庄

地质剖面:

0~10.5米	亚粘土	10.5~13.0米	粉砂
13.0~20.9米	亚粘土	20.9~23.0米	亚粘土
23.0~25.0米	亚砂土	25.0~29.5米	亚粘土
29.5~31.0米	亚砂土	31.0~32.5米	亚粘土
32.5~33.5米	亚砂土	33.5~34.8米	亚粘土

抽水成果:

降深8.6米 单位涌水量4.3方/小时·米

涌水量36.98方/小时

井号G59 位置: 涡阳县张老家公社王破碾大队王破碾村

地质剖面:

0~3.4米	亚粘土	3.4~6.0米	粉砂
6.0~21.0米	中细砂	21~26.9米	亚粘土
26.9~28米	亚砂土	28~30.1米	亚粘土
30.1~33.2米	粉砂	33.2~36.0米	亚粘土

井号G60 位置: 涡阳县龙山公社大罗大队大路沿村

地质剖面:

0~8.3米	亚粘土	8.3~14.1米	中细砂
14.1~15.9米	亚砂土	15.9~17.3米	粉砂
17.3~21.3米	亚粘土	21.3~28.3米	中细砂
28.3~33.5米	亚粘土		

抽水成果:

降深7.8米 单位涌水量3.6方/小时·米

涌水量28.08方/小时

井号G61 位置: 涡阳县青町公社老赃村

地质剖面:

0~10.2米	亚粘土	10.2~12.1米	亚砂土
12.1~14.3米	粉砂	14.3~17.5米	亚砂土
17.5~24.2米	亚粘土	24.2~26米	粉砂

26~32.3米 亚砂土 32.3~34.0米 亚粘土

抽水成果:

降深6.0米 单位涌水量3.7方/小时·米

涌水量22.2方/小时

井号G62 位置:涡阳县石弓公社高楼大队高楼村

地质剖面:

0~4.8米	亚粘土	4.8~9.2米	亚砂土
9.2~12米	亚粘土	12~16.2米	亚砂土
16.2~22.8米	亚粘土	22.8~26.6米	亚砂土
26.6~28.2米	亚粘土	28.2~31.6米	粉砂
31.6~33.6米	亚粘土	33.6~37.2米	细砂
37.2~39.1米	亚粘土		

抽水成果:

降深11.5米 单位涌水量4方/小时·米

涌水量46方/小时。

三、地下水埋藏、运动规律及动态特征:

本区全新统地下水属浅层孔隙潜水、下部Q1/4含水层微弱承压。地下水埋深较浅,多年平均2—3米,涡河、西淝河、武家河及鲍河,沿岸埋深可达3—5米,补给来源除接受大气降水而外,各含水层之间存在天窗以及由于当前的机井混合开采而造成相互补给。地下水的水力坡度为1/9000,径流缓慢,在自然状态下,一般向河流和沟渠排泄,雨季时埋深为0.5米,旱季地下水埋深可达3—4米,年变幅在2—2.5米,旱年可达3.5米,