



河南省淮河干流
陈族湾大港口圩区治理工程

竣工验收资料汇编

J U N G O N G Y A N S H O U Z I L I A O H U I B I A N

河南省淮干陈族湾大港口
圩区治理工程建设管理局

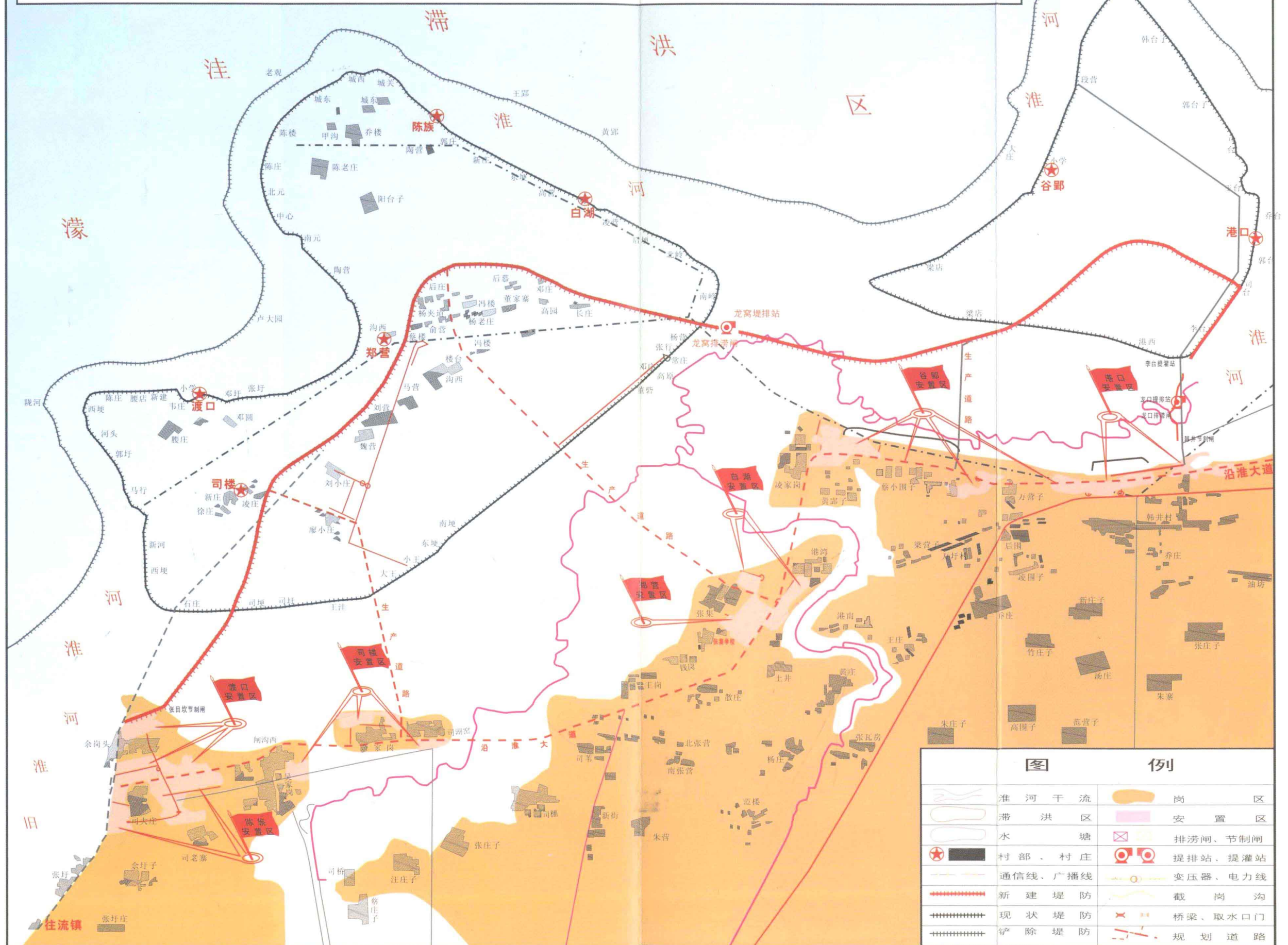
河南省淮河干流
陈族湾大港口圩区治理工程

竣工验收资料汇编

江苏工业学院图书馆
藏书章

河南省淮河干流陈族湾大港口圩区
治理工程建设管理局

河南省淮河干流陈族湾大港口圩区工程平面布置图



序 言

陈族湾大港口圩区治理工程,是河南省治淮重点项目之一,位于河南省固始县。陈族湾大港口是两个独立、封闭的圩区,该段淮河干流河道弯曲狭窄,洪水出路不畅,河道险工多;圩区堤防堤基质量差,堤身低矮单薄,圩区内除涝标准低;农业生产条件较差,交通闭塞,经济发展缓慢。为此,当地政府和群众多次呼吁,迫切要求对这两个圩区进行彻底治理。1999年12月,水利部淮委批准了淮干陈族湾大港口圩区治理工程,采取联圩退堤靠岗安置的处理方案。

在上级有关部门的高度重视和当地政府及群众的积极配合下,经过建设者们近3年的辛勤工作和不懈努力,胜利完成了工程建设任务。淮干陈族湾大港口圩区治理工程的建成,拓宽了该河段的行洪通道,提高了圩区防洪除涝能力,解决了群众的安全问题,为圩区群众脱贫致富奔小康创造了条件,奠定了基础。

工程建设期间,各参建单位在实践中都积累了很多的经验和教训。把这些经验和教训认真总结出来,汇编成册,不仅反映了工程建设的全过程,也是对工程建设管理工作的很好总结。在今后的工作中,对其经验继续发扬光大,对其不足之处引以为戒,这对于今后提高全省水利基本建设管理水平具有很好的借鉴作用。



二〇〇三年六月二十三日

目 录

一、建设管理工作报告	(1)
1、工程概况	(3)
2、主要项目施工过程及重大问题处理	(7)
3、工程项目管理	(18)
4、工程质量	(26)
5、工程初期运用及效益	(39)
6、历次验收情况和遗留问题的处理	(41)
7、工程移交及遗留问题处理	(51)
8、竣工决算	(51)
9、经验与建议	(54)
10、附件	(56)
二、建设大事记	(59)
1、一九九九年度	(61)
2、二〇〇〇年度	(61)
3、二〇〇一年度	(66)
4、二〇〇二年度	(72)
5、二〇〇三年度	(77)
三、拟验工程、未完工程清单及未完工程建设安排	(81)
四、初步验收工作报告	(85)
1、初步验收工作情况	(87)
2、初步验收发现的主要问题及处理意见	(87)
3、对竣工验收的建议	(89)
4、初步验收工作组成员签字表	(90)

5、附件.....	(92)
五、设计工作报告.....	(105)
1、概述	(107)
2、工程规划设计	(108)
3、设计变更	(129)
4、设计文件质量管理	(136)
5、设计为工程建设服务	(139)
6、经验与建议	(141)
7、附件	(143)
六、监理工作报告.....	(149)
1、工程概况	(151)
2、监理规划	(154)
3、监理过程	(175)
4、监理效果	(199)
5、经验和建议	(200)
6、监理大事记	(202)
七、施工管理工作报告（河南省水利第一工程局）.....	(227)
1、概述	(229)
2、工程投标	(231)
3、施工总布置、总进度和完成的主要工程量	(233)
4、主要施工方法	(240)
5、施工质量管理	(253)
6、安全生产文明施工	(263)
7、价款结算与财务管理	(266)
8、经验与建议	(269)
9、附件	(273)
八、施工管理工作报告（河南省水利第二工程局）.....	(313)

1、工程概况	(315)
2、投标过程与投标书编制原则	(317)
3、施工总体布置、总进度	(319)
4、主要施工方法	(328)
5、工程施工质量管理	(341)
6、安全生产、文明施工及环境保护措施	(351)
7、主要技术经济指标	(360)
8、经验与教训	(363)
9、附件	(364)
九、施工管理工作报告（信阳市水利工程局）	(389)
1、工程概况	(391)
2、工程投标	(394)
3、施工总布置、总进度和完成的主要工程量	(396)
4、施工方法	(404)
5、施工质量管理	(408)
6、文明施工与安全生产	(419)
7、价款结算与财务管理	(421)
8、经验与建议	(424)
9、附件	(427)
十、施工管理工作报告（驻马店市水利工程局）	(467)
1、工程概况	(468)
2、工程投标	(469)
3、施工总布置、总进度和完成主要工程量	(470)
4、主要施工方法	(473)
5、施工质量管理	(479)
6、安全生产文明施工及环境保护	(481)
7、价款结算与财务管理	(482)

8、经验与建议	(483)
9、附件	(485)
十一、施工管理工作报告（开封市水利建筑工程总公司）	(495)
1、概述	(497)
2、工程投标	(498)
3、施工总布置、总进度和完成的主要工程量	(499)
4、主要施工方法	(503)
5、施工质量管理	(509)
6、文明施工与安全生产	(519)
7、价款结算与财务管理	(521)
8、经验与建议	(523)
9、附件	(527)
十二、施工管理工作报告（固始县建淮综合经营公司）	(545)
1、工程概况	(546)
2、工程投标	(548)
3、施工布置	(550)
4、主要施工方法	(553)
5、施工质量管理	(555)
6、安全生产与文明施工	(557)
7、价款结算与财务管理	(559)
8、经验与建议	(560)
9、附件	(562)
十三、施工管理工作报告（固始县水利水电建筑安装工程公司）	(581)
1、工程概况	(582)
2、工程投标	(583)
3、施工总布置、总进度和完成的主要工程量	(585)

4、主要施工方法	(589)
5、施工质量管理	(599)
6、安全生产文明施工	(604)
7、价款结算与财务管理	(605)
8、经验与建议	(607)
9、附件	(608)
十四、建设征地补偿及移民安置工作报告.....	(631)
1、序言	(633)
2、党和国家的关怀，各级主管部门的齐心协力，实现了两圩区 群众多年的梦想	(634)
3、抓住机遇，加快发展，自力更生，建好家园是移民迁安工作 的基本方针	(637)
4、做好建设征地及补偿工作，是工程顺利实施的根本保证 ...	(645)
5、高标准、高质量完成移民安置配套工程，为移民群众安居乐 业打下坚实基础	(647)
6、财务管理	(666)
7、巩固辉煌成果，坚持不懈努力是夺取最后胜利的光荣使命	(669)
8、经验及建议	(672)
9、附件	(673)
十五、运用和度汛方案.....	(697)
1、工程管理机构	(699)
2、管理设施	(699)
3、管理范围和保护范围	(701)
4、非汛期运用和度汛方案	(701)
5、汛期运用和度汛方案	(703)
十六、运行管理准备工作报告.....	(705)

1、工程概况	(707)
2、管理单位筹建及参与工程建设情况	(710)
3、工程初期运行情况	(712)
4、对工程建设的建议	(713)
5、运行管理情况	(714)
6、附件	(716)
十七、水利工程质量评定报告.....	(719)
1、工程设计及批复情况	(721)
2、质量监督情况	(722)
3、质量数据分析	(725)
4、质量事故处理情况	(730)
5、遗留问题的说明	(730)
6、工程质量评定意见	(731)
7、附件	(732)
十八、工程档案自查报告.....	(753)
1、档案资料管理的依据	(755)
2、档案资料的管理	(755)
3、档案资料的汇总与移交	(757)
4、工程档案资料管理自查评价	(758)
十九、档案资料初步验收工作报告.....	(759)

河南省淮河干流陈族湾大港口圩区治理工程

建设管理工作报告

河南省淮干陈族湾大港口治理工程建设管理局

2003 年 6 月

审定：王建武

审核：李耀南 魏扬顺

编写：易善亮 史拥军

参加人员：厉从实 严 实 王德强 魏 涛

1 工程概况

1.1 基本情况

陈族湾、大港口两圩区，位于河南省固始县淮河干流右岸，是两个独立的封闭圩区，两圩区被淮河环绕，南部被淮河分洪道所隔，当淮河每遇一般洪水，两圩区四面环水，形成两座孤岛，防汛、救灾十分困难。

两圩区堤防是在生产堤的基础上，逐步加高培厚形成的，且堤上住满了群众。1989 和 1990 年冬，经淮河水利委员会批准，分别实施了大港口、陈族湾圩区分开工程，但仍未能从根本上解决问题，加之该段淮河河道弯曲狭窄，洪水出路不畅，圩区堤防标准低，堤身低矮单薄，堤基质量差，每逢汛期，堤防险象环生。1996 年 7 月，淮河王家坝以上流量 $5750\text{m}^3/\text{s}$ ，陈族湾、大港口圩区堤防就多处出现管涌、滑坡。

原圩区内有 5 座排涝闸，建于六十年代初期，工程老化，质量差，不能正常运用；两处提排站建于八十年代，机电设备陈旧，多属于淘汰产品；圩区排涝标准不足 3 年一遇，且经常内涝成灾，农业生产条件差，经济发展缓慢。为此，当地群众和政府多次呼吁，迫切要求对这两个圩区进行彻底治理。陈大工程经中央批准建设，于 2003 年建成，解决了淮河该段的行洪问题，提高了圩内防洪除涝能力，解决了群众的生产及安全问题，促进了工农业发展，为圩区内群众脱贫致富奔小康奠定了基础。

1.2 初步设计批复过程

1999 年 9 月，河南省水利勘测设计院按照水利部淮河水利委员会、河南省水利厅的要求，编制完成了《河南省淮河干流陈族湾、大港口圩区工程初步设计报告》，省水利厅以“豫水计字〔1999〕101 号文”上报淮委，1999 年 11 月底，淮委以“淮规计字〔1999〕177 号文”对初步设计进行了审查和批复，批复总投资 21350 万元，其中中央投资 16000 万元，地方投资 5350 万元，工程工期为三年。

1.3 主要内容

陈族湾大港口治理工程，根据《堤防工程设计规范》，该段堤防工程级

别定为 3 级，堤防按 10 年一遇防洪标准设计；圩区内除涝标准自排、提排均按 5 年一遇设计。陈族湾大港口治理工程主要工程项目包括：铲除老堤 21.7km、新填堤防 14.7km、堤防护坡 3 处及河道险工 1 处、排涝闸站 3 座、提灌站 2 座、开挖东、西截岗沟两条并在沟口建节制闸各 1 座、外迁靠岗安置 1.39 万人及其附属设施建设。

1.4 主要技术经济指标

堤防工程：填筑堤防总长度 14.7km，其中：包括修建新堤 13962m，加固老堤 798m，设计堤顶宽度 8m，内外边坡均为 1：3，堤顶高程按防洪 10 年一遇洪水位加 1.7m 超高，起止高程分别为 30.92m 和 30.34m，护堤地宽度为 20m。该段淮河干流设计流量 $3890\text{m}^3/\text{s}$ ，相应王家坝水位 29.2m，三河尖水位 28.54m，最窄堤距 1300m。

铲除老堤 21.7km，陈族湾堤长 13.16km，其中填筑新堤利用 1.5km；大港口堤长 8.65km，填筑新堤利用 2.6km。筑堤方案调整后，新堤填筑利用陈族湾老堤长 9.71km，实际铲除老堤长 3.45km；新堤填筑利用大港口老堤长 6.75km，实际铲除老堤长 1.9km。

堤防护砌工程：块石护坡，主要防止汛期洪水、风浪，危及堤防安全。郑营段 1.233km（新堤防桩号 3+817~5+050），龙窝段 3.05km（新堤防桩号 7+536~10+586），李台段 1.182km（新堤防桩号 12+500~13+682）。总护砌长度 5.465km。

河岸护砌工程：位于往流乡郑营村淮河右岸，护砌长度 210 米，下部为钢丝笼抛石，上部为干砌石护坡。

龙口排涝闸站：位于大港口圩区下游原分洪道出口处，闸站轴线与新堤轴线正交。排涝面积 5.52km^2 ，设计自排流量 $8.21\text{m}^3/\text{s}$ ，校核自排流量 $11.92\text{m}^3/\text{s}$ ，提排流量 $2.48\text{m}^3/\text{s}$ 。

龙窝排涝闸站：位于陈族湾圩区以东，担负着圩区内涝水排除任务，该闸站排涝面积 18.38km^2 ，设计自排流量 $22.80\text{m}^3/\text{s}$ ，校核自排流量 $33.10\text{m}^3/\text{s}$ ，提排流量 $8.27\text{m}^3/\text{s}$ 。采用闸站合建，泵站装机容量 930kw。

杨营排涝闸站：位于陈族湾圩区东端，老圩区保留部分内，闸站轴线和新堤轴线正交。担负着圩区内涝水排除任务，该闸站排涝面积 6.46km^2 ，设计自排流量 $8.01\text{m}^3/\text{s}$ ，校核自排流量 $11.63\text{m}^3/\text{s}$ ，提排流量 $2.91\text{m}^3/\text{s}$ 。

李台提灌站：位于大港口圩区李台村附近，设计提灌流量 $0.55\text{m}^3/\text{s}$ ，设计灌溉面积 0.55 万亩，装机 2 台，装机容量 60kw。

郑营提灌站：位于往流镇郑营村北约 200m 处，该提灌站设计灌溉面积 1.686 万亩，设计提灌流量 $1.33\text{m}^3/\text{s}$ ，装机 2 台。

东截岗沟：总控制流域面积 19.94km^2 ，长 5.142km，汽—10 级桥梁 6 座。排涝设计标准按 5 年一遇，排涝模数为 $1.43\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ ，10 年一遇校核排涝模数为 $2.08\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 。东截岗沟共分两段，上游第一段桩号为 1+417~5+142，控制面积 8.34km^2 ，设计流量 $11.9\text{m}^3/\text{s}$ ，校核流量 $17.3\text{m}^3/\text{s}$ 。设计底宽 2.0m，设计比降 1：6000；下游第二段桩号为 0+000~1+417，控制面积 19.94km^2 ，5 年一遇设计流量 $28.5\text{m}^3/\text{s}$ ，加马岗灌渠正常退水流量 $9.0\text{m}^3/\text{s}$ ，总设计流量为 $37.5\text{m}^3/\text{s}$ ；10 年一遇校核流量 $41.5\text{m}^3/\text{s}$ ，不考虑马岗灌渠退水。设计底宽 6.0m，边坡 1：2.5，设计比降 1：4000。两段之间自然连接，连接段坡长不小于 20m。东截岗沟无右堤，设计左堤长 5.142km，堤顶宽 4.0m，边坡 1：2.5，堤顶面以 2.5% 的坡度向沟内倾斜，以利排水。共布置汽—10 级交通桥 6 座，其中单跨 16m 桥 5 座，另 1 座为 2 跨，跨径 13m。

韩井节制闸：位于东截岗沟出口处韩井子村，排涝面积 19.94km^2 ，该闸除担负着排除岗地坡水、控制洪水倒灌的任务外，同时兼顾关闸蓄水灌溉等作用，是东截岗沟上的主要控制工程。韩井节制闸的设计流量 $37.5\text{m}^3/\text{s}$ ，校核流量 $41.5\text{m}^3/\text{s}$ 。

西截岗沟：总控制面积 74.40km^2 ，总长 2.99km，5 年一遇设计流量 $106.4\text{m}^3/\text{s}$ ，加西干排正常退水流量 $8.0\text{m}^3/\text{s}$ ，总设计流量为 $114.4\text{m}^3/\text{s}$ ；10 年一遇校核流量 $154.8\text{m}^3/\text{s}$ ，不考虑干排退水。西截岗沟无左堤，设计右堤长度 2.990km，堤顶宽度 4m，边坡 1：2.5，设计沟底宽 12.0m，比降 1

: 6000。共布置汽—10 级交通桥 3 座, 跨径均为 13m, 其中 3 孔桥 2 座, 4 孔桥 1 座。

张目坎节制闸: 闸址位于张目坎村, 圩区堤防桩号 0+077.51 处, 与堤防轴线斜交, 夹角 73.74° , 距淮河主河槽 400m。该闸主要是排除坡水和防止淮河洪水倒灌以及在旱季蓄水灌溉, 闸上建汽—20 级公路桥 1 座。该闸排涝面积 74.1km^2 , 设计流量 $114.40\text{m}^3/\text{s}$ 。

移民迁安: 涉及往流镇、三河尖乡 7 个行政村, 76 个村民组, 人口 13072 人, 规划水平年 (2002 年底) 安置人口为 13547 人。新建居民点沿岗布置, 安置区征地 1815.1 亩, 布置主要街道 4.98km, 次街道 38.05km, 主次排水沟 45.1km, 补偿迁移农村居民房屋面积 25.07万 m^2 , 补偿迁移农村副业设施 17 处。迁建小学 6 所和中学一所、村委会 7 处。迁建的 7 所学校教学用房 4292m^2 , 教师办公用房 1098m^2 , 村委会用房 1026m^2 。建设 10KV、380/220V 和 220V 电力线路分别为 16.35 杆 km、15.06 杆 km 和 38.05 杆 km; 通信线路 13.6 杆 km、有线电视线路 12.6km、广播线路 26.8km。

沿淮大道: 贯通居民安置区, 全长 12.45km, 是解决迁建居民及附近群众生产交通的东西干道, 按四级双车道公路设计, 路基宽 7km, 除桩号 1+300~1+700 段因受地形限制设计时速为 20km 外, 其余路段设计时速均为 40km。沿淮大道布置汽—10 级桥梁 3 座、灌溉及排水涵管 25 座。

田间工程: 设计灌溉面积 2.236 万亩, 布置灌溉支渠四条 (郑营一、二、三支渠和李台支渠), 总长 13.435km, 斗渠 14 条, 总长 17.2km, 支、斗渠为固定渠道, 按 5 级设计; 安排建筑物 150 座, 其中水闸 9 座、斗门 24 座、农门 74 座、渡槽 14 座、涵洞 8 座、汽—10 生产桥 21 座, 生产桥设计车辆荷载为汽—10 级, 履带—50 验设, 人行桥设计荷载为手扶拖拉机重 2.0 吨。排水工程: 排水面积共 30.36km^2 , 布置排水支沟三条 (杨营支沟、龙窝支沟及龙口支沟), 支沟总长 12.07km, 斗沟 25 条, 总长 12.45km, 支、斗沟均为固定沟道, 支沟均按 5 年一遇设计, 排涝模数 $1.24\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$; 安排建筑物 76 座, 其中汽—10 生产桥 42 座、人行桥 34 座, 生产桥设计车辆

荷载为汽—10级,履带—50验设,人行桥设计荷载为手扶拖拉机重2.0吨。

2 主要项目施工过程及重大问题处理

2.1 主要项目施工过程

新堤填筑:填筑总长度14.7km,设计工程量653.61万 m^3 ,其中:土方开挖378.49万 m^3 ,土方填筑275.12万 m^3 。该工程战线长、整体性强,堤防不仅填筑质量要求高,同时有防汛度汛要求。所以必须精心组织、合理安排、严格施工、尽可能地增加施工机械及人员投入。该工程于2001年11月1日开工,2002年4月30日完工。共分七个标段施工,每个标段又分2至6个工作面同时作业,主要施工方法为挖掘机挖装、自卸汽车运土上堤、推土机推平、碾压,或铲运机运土上堤、推土机推平、碾压。由于大堤填筑进度直接影响整个陈大工程的度汛安全,故在施工中建管局及监理单位在保证质量的前提下,竭尽全力狠抓施工进度。原计划投入各类施工管理人员600余人,各种机械设备281台套,经过建管局动员,各施工单位的积极配合,在施工高峰期,各类施工人员达1500余人,各种机械设备达620台套,人员和设备分别增加到2.5倍、2.2倍,日进度都能保证在3万 m^3 以上。完成工程量771.79万 m^3 ,其中:土方开挖478.14万 m^3 ,土方填筑293.65万 m^3 ,完成工程量是设计工程量的118%。

张目坎节制闸:2001年3月4日开始,施工人员、机械设备及建筑材料进场,于2001年3月12日正式开工。2001年4月10日至7月4日,完成进口段土方开挖、浆砌石及园弧墙钢筋砼浇筑;2001年3月12日至6月23日,完成闸室段闸底板、闸墩、排架柱及操作平台钢筋砼浇筑,保证闸门于7月8日进场安装;2001年4月15日至7月8日,完成消力池段档土墙底板钢筋砼施工;2001年4月24至5月19日,完成出口段土方开挖及浆砌石档土墙施工;2001年7月10日至7月28日,完成闸门及机电设备安装调试,并投入运用。设计工程量8.55万 m^3 ,其中:土方开挖7.2万 m^3 ,土方回填0.91万 m^3 ,石方2289 m^3 ,砼及钢筋砼2071 m^3 ;完成工程量10.02