

黄河北金堤滞洪区

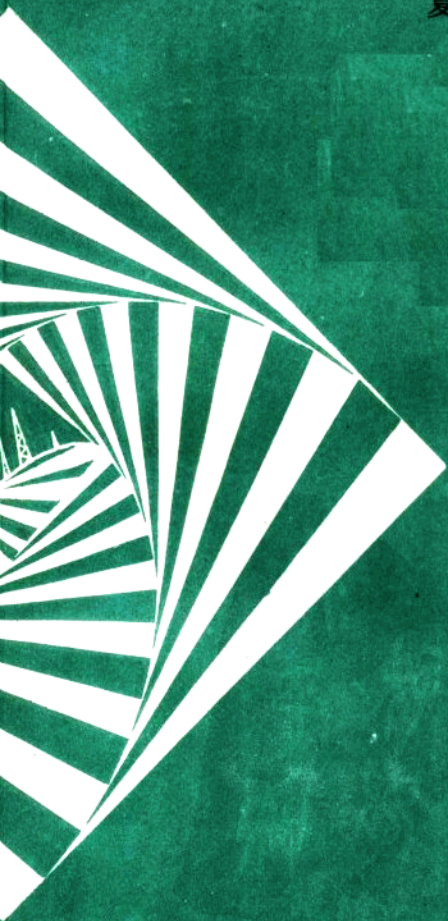
夏亦鸣 张韦中 编著



河南人民出版社

黄河北金堤滞洪区

夏亦鸣 李韦中 编著



(豫)新登字 01 号

黄河北金堤滞洪区

主 编 夏亦鸣

责任编辑 赵向毅

*

河南人民出版社出版发行

郑州市中州印刷厂印刷

*

850×1168 毫米 32 开本 6.875 印张 172 千字

1994 年 8 月第 1 版 1994 年 8 月第 1 次印刷

印数 1-1000 册

ISBN7-215-03280-9 / F·627

定价: 10.00 元



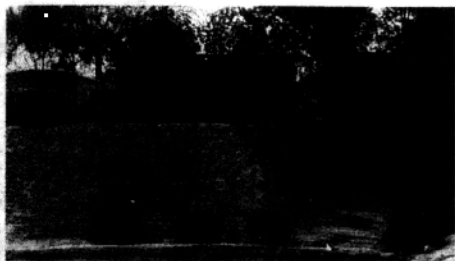
◀ 渠材分洪闸。

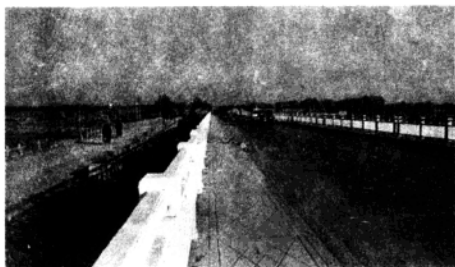
▶ 张庄入黄闸。



◀ 围村堰。

▶ 避水台。



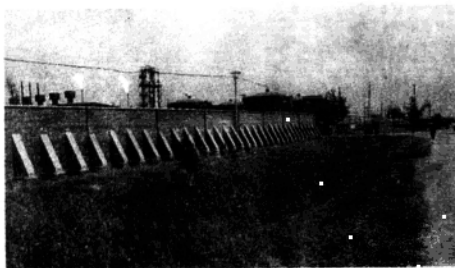


◀ 搬迁公路。

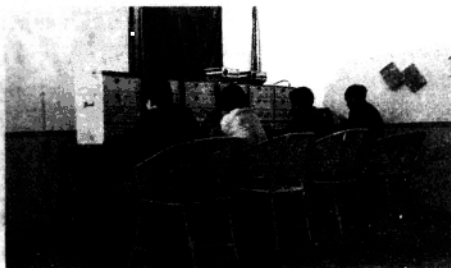
▶ 救生水泥船。



◀ 油田防洪设施。



▶ 滞洪迁安调度通讯系统。



序 言

黄河是中华民族的摇篮，也是世界上闻名的多泥沙河流。河南处在黄河中下游，由于河道泥沙淤积严重，“悬河”形势日益加剧，河道宽、浅、散、乱，河势善摆多变，历史上决口改道频繁，灾难深重，而且黄河决溢改道多数都发生在河南境内。人民治黄以来，在党中央、国务院的关怀下，按照毛泽东主席：“一定要把黄河的事情办好”的伟大号召，经过沿黄党政军民和广大治黄职工的艰苦努力，初步建成了“上拦下排、两岸分滞”的防洪工程体系，战胜了历年洪水，夺取了四十多年岁岁安澜的历史性胜利。

河南境内分、滞洪工程——北金堤滞洪区就是黄河下游防御超标准洪水，确保黄河下游安全的重要措施，也是黄河最大、全国闻名的滞洪工程。该滞洪区自1951年由政务院批准兴建以来，随着人们对黄河及其洪水的认识和防洪战略的发展，先后经历了兴建、废止、改建、完善等几个阶段，尽管它开辟后一直没有运用过，但随着社会的进步发展，区内经济状况，蓄、滞洪工程，迁安救护设施及通信、预警装备等都发生了很大变化。特别是黄河小浪底枢纽工程的动工兴建，揭开了黄河下游防洪新的篇章，蓄、滞洪区的建设、运用及管理都面临着一系列新的课题。在这种新形势下，澄清滞洪区工程状况及其变化沿革，研究滞洪运用方式，探讨发展方向无疑对于黄河防洪和治黄建设具有十分重要的现实意义和长远意义。从这个目的出发，河南黄河河务局青年技术人员夏亦鸣等同志，利用工作之余，花了多年时间，查

阅了大量历史资料，访问了许多知情人物，进行了实地查勘了解，在此基础上编纂撰著了这本《黄河北金堤滞洪区》。

在《黄河北金堤滞洪区》即将杀青付梓之机，我向他们表示鼓励和祝贺，并向为这本书作出过努力和帮助的同志致意，希望这本书能在治黄建设中起到应有的作用。同时，由于青年同志缺乏实践经验，本书肯定有不少缺漏和不足之处，请广大读者和专家学者提出批评意见，使之不断修改完善。



一九九四年元月

前 言

北金堤滞洪区位于黄河左岸，郑州黄河京广铁路桥下游 170 公里处，1951 年开辟。上起长垣县石头庄，下至台前县张庄，南临黄河左岸大堤，北靠北金堤，东西长 171 公里，南北宽 7~40 公里，面积 2918 平方公里，地势西南高，东北低，是个狭长低洼地带。1976 年该区改建后，东西长为 141 公里，面积为 2316 平方公里，比改建前减少 602 平方公里。是黄河下游防洪工程体系的有机组成部分，是处理超标准洪水的主要措施之一。40 多年来，经过各级政府、治黄部门和区内人民群众不懈的努力，滞洪区已初具规模，在滞洪工程建设和非工程防洪措施方面积累了不少经验。为促使北金堤滞洪区安全建设的研究和探讨工作，我们特编撰这本《黄河北金堤滞洪区》，这对于总结经验教训，探讨未来发展，不无裨益。

本书主要资料来源是：黄河水利委员会档案馆、河南黄河河务局档案室、黄委会河务局资料室、黄委会设计院、濮阳市黄河河务局、聊城地区黄河河务局、《河南地方志》编委和一些老同志的笔记等。

本书在编写过程中，得到了许多同志的关心和帮助，特别是赵天义、胡一三、罗兆生、段克敏、刘于礼、赵尚敏、王育英、高克昌、刘如云、朱伯英、高学亮等同志对本书做了审核评议，

提出了许多宝贵意见和建议，王志坤、胡书森、赵景玉等同志提供了许多资料，做了大量的辅助工作。罗兆生同志对本书进行了量后审定。在此，谨向关心和帮助过这部书的同志们表示衷心的感谢。

编 者
1994 年元月

目 录

序 言	庄景林(1)
前 言	(1)
综 述	(1)
第一章 北金堤滞洪区的开辟、改建和复建	(4)
第一节 开辟北金堤滞洪区的原因	(4)
第二节 政务院批准开辟北金堤滞洪区	(5)
第三节 停用、恢复和改建北金堤滞洪区的决定	(6)
第二章 北金堤滞洪区的基本情况	(9)
第一节 自然地理状况	(9)
第二节 改建前的安全建设概况	(10)
第三节 改建后的安全建设概况	(13)
第四节 管理机构沿革	(18)
第三章 安全建设规划及实施情况	(21)
第一节 1853 年以前	(21)
第二节 1964 年至 1976 年期间	(22)
第三节 1977 年至 1983 年期间	(25)
第四节 1983 年至 1987 年期间	(32)
第四章 主要滞洪工程及设施	(39)
第一节 分洪退水工程	(39)
第二节 束水边界工程	(50)
第三节 避水土方工程	(55)
第四节 搬迁公路、桥梁	(58)

第五节	飘浮救生器具	(60)
第六节	通讯报警工程及设备	(62)
第七节	金堤河及其治理工程	(64)
第五章	分洪运用	(69)
第一节	滞洪水位的推演和确定	(69)
第二节	分洪运用方案	(75)
第三节	群众搬迁	(80)
第四节	分洪造成损失的估算	(82)
第六章	今后的发展	(88)
第一节	目前存在的问题	(88)
第二节	制定政策减轻群众负担	(90)
第三节	试行分段运用办法	(91)
附表二—1	1958 年北金堤滞洪区社经情况一览表	(94)
附表二—2	1965 年北金堤滞洪区基本情况一览表	(94)
附表二—3	1976 年北金堤滞洪区社经情况一览表	(95)
附表二—4	北金堤滞洪区阻水工程破除情况表	(96)
附表二—5	有、无避水工程的村数一览表	(13)
附表二—6	1978 年北金堤滞洪区社经情况一览表	(99)
附表二—7	1987 年北金堤滞洪区基本情况一览表	(100)
附表二—8	1983 年北金堤滞洪区特大防汛补助费 开支情况表	(106)
附表二—9	滞洪管理机构人员编制统计表	(107)
附表三—1	1953 年至 1957 年北金堤滞洪区完成 土方、投资统计表	(108)
附表三—2	1964 年北金堤滞洪区堰、台恢复情况 及其它工程完成情况统计表	(109)
附表三—3	1965 年至 1967 年滞洪区建设规划 一览表	(23)

附表三一4	1965 年至 1967 年完成土方工程情况 统计表	(24)
附表三一5	1975 年北金堤滞洪区工程完成及迁移 人口情况表	(110)
附表三一6	1976 年北金堤滞洪区改建工程投资 估算表	(111)
附表三一7	1977 年(河南黄河河务局)北金堤滞洪区 改建工程计划投资表	(112)
附表三一8	1978 年至 1990 年完成投资 and 工程情况 一览表	(29)
附表三一9	1980 年规划北金堤滞洪区所需投资 工程量、材料表	(114)
附表三一10	1981 年至 1983 年完成投资 and 工程情况 一览表	(31)
附表三一11	1984 年北金堤滞洪区规划投资工程 安排表	(115)
附表三一12	1984 年至 1986 年完成投资 and 工程情况 一览表	(34)
附表三一13	1988 年至 1990 年安全建设的实施 意见表	(116)
附表三一14	1951 年至 1987 年基本建设总投资 一览表	(117)
附表四—1	渠村分洪闸技术经济指标表	(118)
附表四—2	渠村分洪闸操作顺序表	(45)
附表四—3	张庄退水闸主要技术经济指标表	(119)
附表四—4	倒灌情况一览表	(49)
附表四—5	1946 年至 1949 年山东修复金堤情况 一览表	(53)

附表四—6	北金堤现有险工情况统计表	(120)
附表四—7	人民治黄以来北金堤复堤工程完成情况统计表	(122)
附表四—8	围村堰修建标准表	(56)
附表四—9	避水台修建标准表	(57)
附表四—10	加修老围村堰标准表	(57)
附表四—11	北金堤滞洪区搬迁道路统计表	(123)
附表四—12	八吨、五吨型救生船所需材料一览表	(60)
附表四—13	水泥船历年生产情况统计表	(125)
附表四—14	送往各县的水泥船统计表	(62)
附表四—15	无线通讯现状统计表	(126)
附表四—16	金堤河流域基本情况表	(127)
附表四—17	金堤河干支流流域面积表	(128)
附表四—18	1963年8月实测最大洪水在张庄闸流量过程一览表	(66)
附表四—19	张庄闸各频率洪峰、洪量一览表	(66)
附表四—20	金堤河治理前干流各河段状况与排涝能力表	(67)
附表四—21	1965年到1967年金堤治理工程完成情况统计表	(129)
附表四—22	金堤河桥梁资料统计表	(130)
附表四—23	河南十县治理前后涝灾面积比较表	(68)
附表五—1	1954年滞洪水位推演结果一览表	(70)
附表五—2	1955年北金堤滞洪区洪水推演结果表	(136)
附表五—3	1964年北金堤滞洪区设计水面线成果表	(137)
附表五—4	1976年北金堤滞洪区各断面设计水位表	(138)
附表五—5	1951年黄河下游各断面安全泄量表	(76)
附表五—6	秦厂站各级洪水频率一览表	(76)

附表五—7	1951 年长垣石头庄溢洪堰分洪设计表	(139)
附表五—8	石头庄堰前水位与分洪流量关系表	(140)
附表五—9	石头庄堰前黄河水位与流量关系表	(140)
附表五—10	石头庄黄河流量与分洪流量关系表	(141)
附表五—11	石头庄 $H \sim Q$ 关系曲线	(141)
附表五—12	滞洪区迁移人口表	(142)
附表五—13	1977 年北金堤滞洪区临时迁移撤退 时限表	(143)
附表五—14	1977 年北金堤滞洪区迁移区域规划表	(144)
附表五—15	1955 年分洪造成的损失估算表	(144)
附表五—16	1956 年河南省黄河北金堤滞洪区 补偿救济预算表	(83)
附表五—17	淹没赔偿估计表	(86)
附表五—18	1970 年黄河北金堤滞洪区补偿救济 预算表	(146)
附表五—19	1979 年黄河北金堤滞洪区淹没后 救济预算表	(147)
附表五—20	1980 年北金堤滞洪区运用淹没损失 估算表	(148)
附表五—21	1987 年黄河北金堤滞洪区现有社经 状况表	(150)
附表六—1	花园口站洪水频率统计表	(92)
附图(略)		
编后语		

综 述

黄河是一条举世闻名的河流，是中国的第二条万里巨川，它以多沙、善淤、善决、善徙而著称。黄河流域是中华民族摇篮，历史上长期是我国政治和经济的中心，在当今社会主义现代化建设中也占有重要的位置。

黄河自河南孟津以下开始由山地进入华北大平原，由于河宽流缓，中游河流挟带的大量泥沙使下游河道处于强烈堆积状。河床逐年抬高，滩面一般高出两岸地面3至5米，最高达11米左右，是世界上著名的“地上悬河”，成为黄淮海大平原的脊轴。由于河床抬高，河势游荡，常发生斜河、横河，冲决黄河大堤，造成巨大的历史灾害。

据历史文献记载，从周定王五年（公元前605年）至1938年的两千五百多年中，黄河曾大改道26次，决口1500多次，有百年一改道，三年两决口之说。黄河每次大改道和决口都给沿黄广大地区的人民带来深重的灾难。自1946年人民治黄以来，这条善徙、善决的河流在沿黄各级人民政府和广大人民的积极努力下安全渡过了40多个伏秋大汛，但这并不意味着我们完全根治了黄河，黄河洪水、泥沙尚未得到有效控制，防洪形势依然十分严峻，目前黄河尚在洪水期间发生堤防决口，高屋建瓴，洪水北犯津沽，南侵江淮，波及范围可达25万平方公里。若在兰考东坝头以上决口，经济损失将达200至300亿元，而且将打乱整个国家的经济建设和改革开放的具体部署，造成不可估量的政治损

失。所以，黄河安危，事关大局。为确保黄河安全，就必须有牺牲局部，保全大局的分、滞洪水的措施，以分滞超标准洪水。北金堤滞洪区就是为分滞黄河下游超标准洪水而设置的非常措施。是黄河下游防洪工程体系的重要组成部分。

人民治黄以来，黄河下游大堤经过三次加高、改建，大堤日益巩固，目前河道能防御花园口站 22300 立方米/秒洪水。根据综合分析，在利用三门峡水库控制上游来水后，下游花园口站仍有可能出现 46000 立方米/秒的洪水，届时，必须分滞洪水，才能确保安全。

黄河北金堤滞洪区的分洪量和面积目前我国是最大的，北由北金堤束水，南以临黄大堤为界，从图上看该区域渐下渐窄呈三角形。原分洪口门在长垣县石头庄，现在濮阳县的渠村，退水口在台前县张庄。北金堤以北和黄河大堤以南的地势除局部地段外均高于该区域，选择此处滞洪，从地理位置上来说，是较为理想的。

黄河北金堤滞洪区最大分洪流量为 10000 立方米/秒，分洪水量 20 亿立方米。滞洪主流沿程演进时间为七天，与大河错峰五天左右，可以满足艾山站以下大堤安全要求。

黄河北金堤滞洪区自 1951 年批准开建至今，安全建设投资达两亿元之多（说明：由于滞洪区曾一度停止使用，恢复后又经过改建，目前能发挥效益的工程投资仅有 1.5 亿元左右），主要建有避水、搬迁、通信工程等，现已初具规模，具备一定运用条件。

在黄河洪水、泥沙问题尚未彻底解决以前，黄河洪水所具有峰高、量大、突发性强等特点将不会改变，“上拦下排，两岸分滞”的治黄方针也不会改变。工程防洪措施只能防御一定标准的洪水，要求通过修建防洪工程完全避免洪水灾害，从经济建设的合理性和兴建工程的可行性来说都是不现实的。因此，必须把工

程措施与非工程措施有效地结合起来，提高防洪能力，减少洪灾损失。

非工程防洪措施是我国历代劳动人民同洪水斗争中长期积累的宝贵经验的结晶，也是新中国成立以来我们战胜历次大洪水行之有效的措施。近年来，在总结我国长期防洪经验并借鉴外国经验的基础上系统地提出把非工程防洪措施做为我国整个防洪体系的重要组成部分。

黄河北金堤滞洪区安全建设至今仍不完善，还有很多工程与非工程措施急需兴办，即使小浪底水库建成投入运用，超标准洪水仍然存在，北金堤滞洪区仍要应用，仍有安全建设问题。