

WODE ZHIHE SHIJIAN

我的治河实践

王化云 著



黄河水利出版社

WANG HUA YUN

WODE ZHIHE SHIJIAN

我的治河实践

王化云 著



常州大学图书馆
藏书章



黄河水利出版社

内容提要

作者王化云(1908~1992),河北省馆陶县人,1935年毕业于北京大学法律系,1938年加入中国共产党,1946年任冀鲁豫黄河水利委员会主任。中华人民共和国成立后,任国家流域机构黄河水利委员会主任。“文化大革命”期间受到冲击。1978年复出,任黄河水利委员会主任。1979年任水利部副部长兼黄河水利委员会主任。1983年任河南省第五届政协主席。1992年2月18日在北京逝世。作者从1946年参加国共关于黄河归故谈判开始,亲身实践并主持治理黄河工作40年。走遍天河上下,调查研究,探索黄河规律,提出了“宽河固堤”、“除害兴利 蓄水拦沙”、“上拦下排”等一系列治黄方略,研究和分析了古今各家治黄思想,提出了今后治黄的战略设想。书中回顾了治黄历程中许多重大决策的诞生、重大历史事件的经过,材料翔实,文笔流畅,并采用第一人称的写作方法,倍觉亲切感人。因此,本书不仅是一本治理黄河的专著,又是一本传记体治理黄河的史书,可谓治理黄河工作者和关心黄河的人们必读之书。

图书在版编目(CIP)数据

我的治河实践/王化云著. —郑州:黄河水利出版社, 2017.12

ISBN 978 - 7 - 5509 - 1921 - 1

I. ①我… II. ①王… III. ①黄河 - 河道整治 - 研究

IV. ①TV882.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第311131号

出版社:黄河水利出版社

网址:www.yrcp.com

地址:河南省郑州市顺河路黄委会综合楼14层 邮编:450003

发行单位:黄河水利出版社

发行部电话:0371 - 66026940、66020550、66028024、66022620(传真)

E-mail: hhslebs@126.com

承印单位:河南日报报业集团彩印厂

开本:787 mm × 1 092 mm 1 / 16

印张:22

字数:383千字

印数:1—1 500

版次:2017年12月第1版

印次:2017年12月第1次印刷

定价:80.00元

再版前言

2017年10月,中国共产党召开了具有里程碑意义的十九大,以“不忘初心,牢记使命,高举中国特色社会主义伟大旗帜,决胜全面建成小康社会,夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利,为实现中华民族伟大复兴的中国梦不懈奋斗”为主题,从新的历史起点和新的历史条件出发,对党和国家事业做出了纲领性规划和战略部署。

从1946年开始,中国共产党领导的人民治理黄河事业至今已经走过了72年的光辉历程。72年来,特别是中华人民共和国成立以来,在中国共产党领导下,彻底扭转了历史上黄河频繁决口改道的险恶局面,黄河岁岁安澜,水利水电资源得到有效开发利用,黄河治理开发取得了举世瞩目的巨大成就。

作为人民治理黄河事业的开拓者,黄河水利委员会首任主任王化云从参加国共两党关于黄河归故谈判斗争,战争环境中冒着枪林弹雨艰苦创业,组织解放区人民修复堤防、防洪抢险,到中华人民共和国成立后战胜历年洪水,确保黄河安澜,推动黄河治理开发不断向前发展,为人民治理黄河事业奋斗了一生,做出了卓越贡献,也为后人留下了宝贵的精神财富。其晚年著述的《我的治河实践》,研究分析古今各家治理黄河方略,回顾梳理波澜壮阔的人民治理黄河历程,全面记述中华人民共和国

成立后治理黄河的重大决策,系统总结当代治河方略的发展,并提出了今后黄河治理的战略设想,被称为反映中华人民共和国黄河治理开发的一部文献性专著。

2018年1月7日,是王化云先生诞辰110周年,逝世26年。黄河水利委员会以出版基金的形式再版《我的治河实践》一书,充分体现了黄河水利委员会党组“不忘初心,牢记使命”的事业传承理念和对治黄先贤的不尽缅怀之情。

本书原由河南科学技术出版社于1989年首次出版。近30年来,随着需求量逐年递增,初版早已发行告罄。许多社会人士和一大批青年治黄职工非常渴望读到这部著作。为满足新时期广大读者的迫切要求,根据国家著作权法有关规定,经征求作者亲属同意,现由黄河水利出版社依据原书稿再版。

本书再版,除版式进行全面调整、统计数字改用新规定表示外,个别图片有所增删。再版工作过程中,黄河水利作家协会主席侯全亮同志对全书进行了审阅,提出了图片增删意见,并撰写了再版后记,谨表示衷心感谢。

黄河水利出版社

2017年12月

自序

我在治理黄河的战线上工作,已经40余年,可以说是个老战士了,这是我读书时期和参加革命以后根本没有想到的事。

1908年1月,我出生在山东省馆陶县南馆陶镇一个书香门第,父亲是个老秀才,幼年时教我读孔孟,后来送我上学堂,1935年在北京大学法学院法律系毕业。这时,日本帝国主义侵占全中国的面目已经完全暴露,国民党实行“攘外必先安内”的政策,对日节节退让,北平形势已经很紧张。1936年秋我回到山东聊城,参加了我的朋友张维翰(中共党员)组织的“倒何”(山东省教育厅长何思源)活动,目标是驱逐聊城第三师范学校校长冯谦光(CC),占学校地盘,以便组织力量准备在这个地区抗日打游击。1937年春彭雪枫同志到了聊城,与赵伊坪同志接上了党的关系,并告诉张维翰、赵伊坪,中央已与国民党搞统一战线,共同抗日。这样就停止了“倒何”活动,转向做范筑先的工作。张维翰和我去劝说范筑先留在敌后抗日打游击,范筑先表示同意。1937年7月7日卢沟桥事变,爆发了全面的抗日战争,我经赵伊坪介绍,到第三集团军总政训处工作,不久调回聊城第六区保安司令部

政训处任总务干事。1938年6月经张维翰、赵伊坪同志介绍加入了中国共产党,从此我的生命进入了新阶段。

抗日战争胜利后,蒋介石要独吞胜利果实,密谋策划向解放区进攻。在内战阴云密布的时候,国民党政府突然要堵复1938年由他们扒开的花园口黄河大堤口门,使黄河回归故道。可是,当时黄河故道大部分已属于冀鲁豫和渤海解放区。蒋介石提出堵口,名义上是要拯救黄泛区的人民,实质上是以水代兵,阴谋淹没、分割解放区,以配合其打内战的罪恶勾当。我党中央为了解救豫皖苏黄泛区的人民,表示同意堵口,但主张必须先修复故道已被破坏的堤防,迁移河道中的居民,这样就开始了黄河归故的谈判。参加谈判的除了我们与国民党的代表以外,还有联合国救济总署的美国人。谈判是在周恩来同志和董必武老先生(董老)的领导下进行的,我冀鲁豫和渤海解放区均派出代表参加了这场谈判斗争。与此同时,冀鲁豫区党委遵照中央指示的精神,决定成立冀鲁豫解放区黄河水利委员会(简称黄委会、黄委)。当时的主要任务是组织群众修复故道堤防,编制修堤经费、所需物资和迁移河床居民的计划,为谈判提供材料。这时,我任行署民教处长。行署主任段君毅同志找我谈话,要我担任冀鲁豫黄河水利委员会主任,并立即组建黄委会。虽说我对黄河并不陌生,我的家乡就在黄河故道旁,抗日战争时期又在黄河两岸度春秋。但是,我在学校是学法律的,参加革命后打游击,对治理黄河一窍不通,担心不能胜任。段君毅同志鼓励我说:“外行没关系,有党的领导,你干吧!”最后我服从了组织的决定。1946年春,冀鲁豫黄河水利委员会在山东鄄城临濮集正式成立,沿黄各专区、县先后成立修防处、段,从此开始了中国共产党领导下的人民治黄事业。

二

黄河是中华民族的摇篮,是我们伟大祖国的象征。它发源于青藏高原巴颜喀拉山北麓的约古宗列盆地,由西向东流经青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙古、陕西、山西、河南、山东九省(自治区),在山东垦利县注入渤海。全长5464公里,流域面积75.2万平方公里(之后更新为79.5万平方公里,含内流区面积4.2万平方公里),包括与下游密切相关的沿黄地区,共有2.7亿亩耕地,1.3亿人口,是我国第二大河。

黄河流域自然资源丰富,上游草原辽阔,有许多繁茂的天然牧场,是我国羊

毛、皮革和其他畜产品的主要产地。中下游有广大的黄土高原和黄河冲积平原,土地肥沃,是我国的农业发源地之一。黄河入海口的滨海地带和浅海区,盛产多种珍贵的水产品。黄河流域煤的蕴藏量占全国第一位,其他如石油、铁、铝、铅、锌、金、银、稀土等资源也很丰富。黄河花园口站天然年径流量 560 亿立方米,是我国西北、华北地区的重要水源。全河可能开发的水电装机容量达 2800 万千瓦,年发电量 1170 亿度,在全国七大江河中居第二位。

陕西省蓝田县发现的猿人化石证明,远在 80 万年以前黄河流域就有了人类活动。从已经发现的 2000 多处原始村落的遗址可以看出,在进入新石器时代,中华民族的祖先就在这富饶的土地上过着定居的农业生活了。3500 年前位于黄河流域的商王朝,已成为和古埃及、古巴比伦齐名的世界三大文明中心。古都西安、洛阳、开封等城市,都坐落在黄河两岸。

黄河对于中华民族的繁荣和发展有过很大的贡献。但是,在漫长的历史时期内,由于得不到有效的治理,也曾经给我国人民带来深重的灾难。黄河中游流经世界上最大的黄土高原,这里土质疏松,植被稀少,每遇暴雨,水土大量流失。一方面使当地的可耕地面积减少,土壤肥力减退,旱灾加重。另一方面大量泥沙进入黄河,成为世界上输沙量最大的河流,多年平均高达 16 亿吨。黄河出峡谷进入下游平原后,由于坡度平缓,水流散乱,泥沙大量淤积,年复一年,使下游河道成为高出地面的“悬河”,洪水全靠两岸大堤约束。因此,历史上黄河下游洪水灾害十分剧烈,平均三年两决口,百年一次大改道,北抵天津,南达江淮,洪水波及范围达 25 万平方公里;每次决口改道都给人民生命财产造成惨重损失。我国人民曾为此做过长期的、伟大的斗争,但由于社会制度和科学技术的限制,都没有从根本上改变黄河为害的历史。

1946 年人民治黄开始后,在党中央、国务院的亲切关怀下,经过流域内广大干部、群众和全体治黄职工的团结奋斗,治黄事业有了很大发展,取得巨大成就。连续夺取了 40 多年伏秋大汛不决口的伟大胜利,使黄淮海大平原的人民安居乐业,国家社会主义建设顺利进行;建成大中型水库 170 多座,发展水电装机 250 多万千瓦,为沿河城镇、工矿企业和 7000 多万亩农田灌溉提供了水源;在上中游开展了大规模的群众性的水土保持工作,建成 3 万多座淤地坝,修成 5000 多万亩梯田、条田、坝地,种植了 9000 多万亩林草,使 10 万多平方公里的水土流失面积得到治理。40 多年来,古老黄河发生了历史性的重大变化,已由一条被称为“中国之忧患”的害河,开始变为造福人民的利河。

三

回顾 40 余年人民治黄的历程,我对黄河的认识经历了实践—认识—再实践—再认识的反复过程。

解放战争期间,冀鲁豫区党委提出的治黄方针是:确保临黄,固守金堤,不准决口,以配合解放战争,保卫解放区,保卫人民的生命财产。根据这个方针,我们提出了“战胜蒋黄”的口号,动员和组织解放区的人民,一手拿枪,一手拿锹,进行英勇的斗争。同时,我和干部、工程师(当时仅有 3 人)一道徒手走遍了下游沿河工地,边检查指导工作,边进行调查访问。经过两年的调查研究,特别是通过战胜 1949 年洪水的实践,使我认识到历史上黄河决口之所以那样频繁,并不是洪水特别大,主要是大堤质量太差,隐患甚多,险工埽坝都是用秸料和土筑成,容易腐烂生险,加上洪水到来时防守不力等原因造成的。我们还发现,河床中历史上遗留下来的民埝,严重地缩窄了河道,影响排洪。由于长期淤槽不淤滩,滩面横比降很大,往往民埝溃决后,洪水直冲大堤,造成决口。1949 年洪水向下游推进时,北岸枣包楼和南岸大陆庄民埝开口分洪,河道水位显著下降,大大减轻了堤防的负担,对我的启发也很大。在此基础上,中华人民共和国成立初期提出了在下游实行“宽河固堤”的方针。确定集中力量加高加固大堤,将秸料埽坝改为石坝,废除滩区民埝,并开辟北金堤滞洪区等。通过这些措施,初步改变了下游的防洪形势,为保证伏、秋大汛不决口,特别是战胜 1958 年大洪水奠定了基础。

中华人民共和国成立前夕,我开始考虑黄河的全面治理问题。1949 年 8 月在给当时华北人民政府主席董必武同志的报告中,第一次提出了“变害河为利河”的初步设想。中华人民共和国成立以后,通过向专家学习,向群众学习,总结历代治河经验教训,特别是通过大河上下广泛的调查研究和对国内江河治理的实地考察,使我对黄河的情况有了进一步的了解,思想也大为开阔。认为人民治黄不能再走历史上把水和泥沙送到海里的治河老路,而应该实行“蓄水拦沙”的方针,达到“除害兴利”的目的。首先要在黄土高原大搞水土保持,除水土流失之害,兴农林牧生产之利,这是解决黄河泥沙为害的主要措施。同时还要在干支流修建一系列大大小小的水库,用以蓄水拦沙,调节径流,进行综合开发。我曾向毛泽东主席、周恩来总理和刘少奇委员长等党和国家领导人汇报以上治黄意见,并得到他们的鼓励。1954 年在苏联专家组的帮助下,编制了黄河

规划。1955年7月第一届全国人民代表大会二次会议通过了《关于根治黄河水害和开发黄河水利的综合规划的决议》，标志着黄河进入了全面治理、综合开发的历史新阶段。

修建三门峡水利枢纽，是规划选定的第一期重点工程，也是治理黄河的一次重大实践。1960年建成并投入蓄水运用。1961年汛期，三门峡以上连降暴雨，黄河、渭河并涨，沙量也较大，渭河口形成拦门沙，回水淹没范围扩大，库区生产遭受一定损失。根据这个情况，1962年2月决定三门峡水库由“蓄水拦沙”运用改为“滞洪排沙”运用，库区淤积翘尾巴稍有缓和，但未能解决问题。1964年12月周总理在北京召开治黄会议，决定增建两条隧洞和改建四根发电引水钢管以增加泄量。1969年又进行第二次改建，挖开八个底孔，进一步增加泄洪排沙能力。经过两期改建，并实行“蓄清排浑”的运用方式，三门峡工程仍然发挥了防洪、防凌、灌溉、供水、发电等巨大综合效益。三门峡工程所以没有全部达到原来设计的效益指标，其失误的原因，我认为集中表现在依靠淹没大量耕地的办法来达到蓄水拦沙的目的，违背了我国人多地少的国情，对水土保持减沙效益的估计过于乐观。但是，经过三门峡水库的实践，使我们取得了在多沙河流上修建水库能长期运用而又不致淤废的极为宝贵的经验。

实践表明，“蓄水拦沙”的方针也有片面性，主要是过分强调了“拦”，对“排”注意不够。在总结经验教训的基础上，1964年我又提出“上拦下排”，即上中游拦水拦沙、下游排洪排沙的治黄方针，继续进行新的探索。1975年淮河发生特大暴雨，造成巨大灾害，这对黄河防洪再次敲响了警钟。经过综合分析，认为花园口站有可能发生46000立方米每秒的特大洪水，这对黄河下游是一个严重的威胁。为此，豫鲁两省和水电部联合向国务院提出报告，拟采取“上拦下排，两岸分滞”的方针。1976年5月3日国务院批复，原则上同意这个报告。这里所说的“上拦下排”虽然主要是针对下游防洪提出来的，但我认为它与1964年提出的“上拦下排”治河方针的基本思想都是一致的，这对于治黄事业是一个有力的推动。

通过修建干支流水库，特别是三门峡水库的运用实践，发现在黄河上修水库，既能调节径流，还能调节泥沙。黄河的关键是水少沙多，水沙不平衡。黄河下游河道比降陡，排洪、排沙能力大。在大家分析、研究和总结实践经验的基础上，后来又提出了通过修建干支流水库（主要是干流七大水库），调水调沙，变水沙不平衡为水沙相适应，更好地排洪、排沙入海，同时充分利用黄河水资源，为

“四化”建设的总目标做贡献的治河设想。因此,我积极主张尽快修建小浪底水库。经过大量工作,1987年1月国务院批准了小浪底水利枢纽工程设计任务书,治黄工作又向前推进了一步。调水调沙治河思想虽然还处于发展过程之中,已有的实践经验也不完全,但我总认为这种思想更科学,更符合黄河的实际情况,未来黄河的治理与开发,很可能由此而有所突破。

实践使我对黄河的认识有了很大提高,同时也转变了许多观念。

一方面,自古以来总有人希望黄河能变清,现在看来水土保持减沙作用是缓慢的,有一定限度的,由于自然力量的破坏而进入黄河的泥沙,也是人力难以制止的,因此黄河不可能变清。另一方面,黄河下游排洪、排沙能力大;洪水、泥沙也是一种资源,用得好可以变害为利,从处理和利用泥沙的角度来说,黄河也不需要变清。未来黄河的治理与开发,我认为应该建立在黄河不清的基础之上。

对于黄河洪水、泥沙,过去看它们为害的一面较多,而看其可以利用的一面较少,实际上洪水、泥沙也是一种宝贵的资源,我们应该立足于充分利用。用洪用沙的潜力很大,是治理黄河的一条重要途径。

治理黄河是一项复杂的系统工程,应该运用系统工程的方法,通过多种途径和综合措施来解决问题,这也是治黄指导思想上的重要发展。

总之,经过40余年实践,对黄河的认识有了很大发展,我自己也从一窍不通的“外行”,逐步变为知之较多的“内行”。

四

治理黄河是一项长期的、伟大的事业,需要一代又一代人为之奋斗。对于今后黄河的治理与开发,我概括地提出几点意见。

“根治黄河水害,开发黄河水利”,这是党中央、国务院在总结历代治河经验教训的基础上提出来的总方针,在这个方针指引下,黄河有了历史性的转折。今后仍应坚定不移地继续贯彻执行这个总方针,为社会主义现代化建设提供安全保证,为实现国家经济发展的总目标做出积极贡献。

解决黄河下游河道泥沙淤积问题,需要相当长的时间,由于种种条件的限制,通过修建水库控制洪水也是有一定限度的,因此黄河下游将长期是排洪、排沙的河道,下游防洪是一项长期任务。今后要不断充实、完善防洪工程体系,永远发扬人民防汛的优良传统,确保防洪安全。将来不管治黄事业取

得多大进展,对于下游防洪这个事关大局的问题,都要始终保持清醒的认识。有人提出下游人工改道的主张,我看这不是可靠的好办法,根据现在对黄河的认识水平,我认为黄河下游不需要改道,今后应在现行河道基础上,保证防洪安全。

水土保持工作是治黄事业的重要组成部分,也是改造黄土高原的必由之路。积累的实践经验已很丰富,各种类型区都涌现出一批综合治理的先进典型,今后只要发动群众沿着正确的道路扎扎实实地长期干下去,就一定能显见成效。陕北、晋西北以及内蒙古自治区东南部约10万平方公里的地区,是黄河泥沙特别是粗泥沙的集中来源区,下游河道泥沙淤积量的一半就是粗泥沙,这一地区又有国家准备开发的大煤田。因此,今后应将该地区作为水土保持的重点,与煤炭等有关部门通力合作,集中力量,综合治理,以加速改变这一地区贫困落后的面貌,支持煤田建设,同时也为黄河减沙。

从黄河的特点出发,我看今后治理黄河主要还得靠干流。拟建的小浪底、硃口、龙门、大柳树水库,连同已建和在建的三门峡、刘家峡、龙羊峡水库共七座大水库,是黄河干流上对水沙调节有重要作用的骨干工程,总库容800多亿立方米。其中龙羊峡水库位于黄河干流最上首,总库容247亿立方米,是“龙头”工程;小浪底水库位于黄河最后一段峡谷的出口段,接近下游,总库容127亿立方米,是“龙尾”工程;其他五座水库分布也比较合理。七座大水库建成后,连同伊、洛、沁河支流水库,全河即可形成比较完整的、综合利用的工程体系,实行统一调度,调水调沙,充分利用黄河水沙资源,发挥最大综合效益。

支流治理的重点,是多沙、粗沙区的支流和三门峡以下的伊、洛、沁河。过去由于过分强调“先清后浑”,使得多沙、粗沙区支流的水资源未能得到充分利用。譬如准格尔、神府等煤田的供水问题,应该首先考虑与窟野河、皇甫川等粗沙区的支流综合治理结合起来解决,不仅可以就近取水,又能为黄河减沙,是一举两得的办法。伊、洛、沁河是黄河的清水来源区之一,虽然水量不大,但接近下游,对于防洪和调水调沙减轻下游河道淤积都能起很好的作用。故县水库建成后,应按原定规划修建沁河河口村水库。

总起来说,我的治黄设想就是要把整个黄河看成一个系统,运用系统工程的方法,通过拦水拦沙、用洪用沙、调水调沙、排洪排沙等多种途径和综合措施,主要依靠黄河自身的力量来治理黄河。当然,从长远考虑,黄河水源不足,还要进行南水北调。到那时,黄河将发生根本性的变化,真正成为一条利河了。

治理与开发黄河,是一门综合性的学科,黄河又有很强的特殊性,因此 1983 年我曾提出大家都来研究“黄学”的建议,得到许多专家、学者的赞同。我相信,经过长期坚持不懈的努力,“黄学”这门新起的学科,一定会结出丰硕的果实,必将大大推动治理黄河的进程。

回顾 40 余年治理黄河的历程,展望黄河美好的前景,我更加信心满怀。

还需要说明的是,本书并不是我个人的创作,而是全体治黄工作者 40 余年艰苦奋斗和长期实践的成果。它不是治理黄河的终点,而是认识黄河、改造黄河的新起点。本书仅供现在和今后从事治黄工作的同志们和研究黄河、关心黄河的广大读者参考,并请批评指教。

对于本书的编写和出版,全琳琅、任德存、侯全亮三位同志做了大量工作,在此表示感谢。

王化云

1987 年 7 月于青岛



目 录

再版前言

自 序

第一章 黄河归故与谈判斗争 /001

第一节 人民治理黄河的开端 /002

第二节 黄河归故的由来 /004

第三节 谈判斗争 /007

第四节 黄河回归故道 /015

第五节 战胜“蒋、黄” /019

第六节 在胜利中前进 /033

第七节 1949 年的防洪斗争 /039

第二章 宽河固堤确保安全 /049

第一节 把黄河粘在这里 /050

第二节 实行宽河固堤方针 /053

第三节 防凌工程 /065

第四节 战胜 1958 年大洪水 /069

第三章 除害兴利蓄水拦沙 /079

第一节 探索新的治黄道路 /080

第二节 第一部治理开发黄河的规划 /096

第三节 治黄史上的里程碑 /104

第四节 治理黄河的一次重大实践 /112

第四章 “上拦下排”的形成和发展 /133

- 第一节 在北京治黄会议上 /134
- 第二节 总结经验继续前进 /139
- 第三节 下游防洪能力的恢复 /146
- 第四节 动乱中的黄河 /150
- 第五节 黄河洪水的再认识 /159

第五章 “调水调沙”思想的提出 /165

- 第一节 小浪底水库与桃花峪工程 /166
- 第二节 继续加强“下排”措施 /170
- 第三节 小浪底工程的决策 /176

第六章 改造黄土高原 /191

- 第一节 水土流失与水旱灾害 /192
- 第二节 水土保持工作的发展 /194
- 第三节 几点基本认识 /224

第七章 开发利用水资源 /229

- 第一节 黄河水资源的重要地位 /230
- 第二节 黄河流域灌溉事业的发展 /237
- 第三节 利用洪水和泥沙 /244
- 第四节 黄河水电资源的开发 /253
- 第五节 保护黄河水源 /257

第八章 黄河源头与南水北调 /261

- 第一节 黄河源头 /262
- 第二节 南水北调 /265

第九章 河口治理 /271

- 第一节 河口概况 /272

第二节 流路变迁及河口治理 /273

第三节 治理河口的意见 /275

第十章 治黄方略评述 /279

第一节 改 道 /280

第二节 分 流 /283

第三节 束水攻沙 /287

第四节 疏浚河道 /290

第五节 放 淤 /292

第六节 水土保持 /293

第七节 调水调沙 /297

第八节 增水冲沙 /299

第九节 全面治理综合开发 /300

第十一章 今后治黄意见 /303

第一节 继续执行“根治黄河水害,开发黄河水利”的方针 /304

第二节 黄河的症结是水沙不平衡 /305

第三节 黄河下游防洪是长期任务 /306

第四节 黄河下游不需要改道 /307

第五节 使黄河水沙资源在上中下游都有利于生产 /309

第六节 长期坚持不懈地搞好水土保持工作 /310

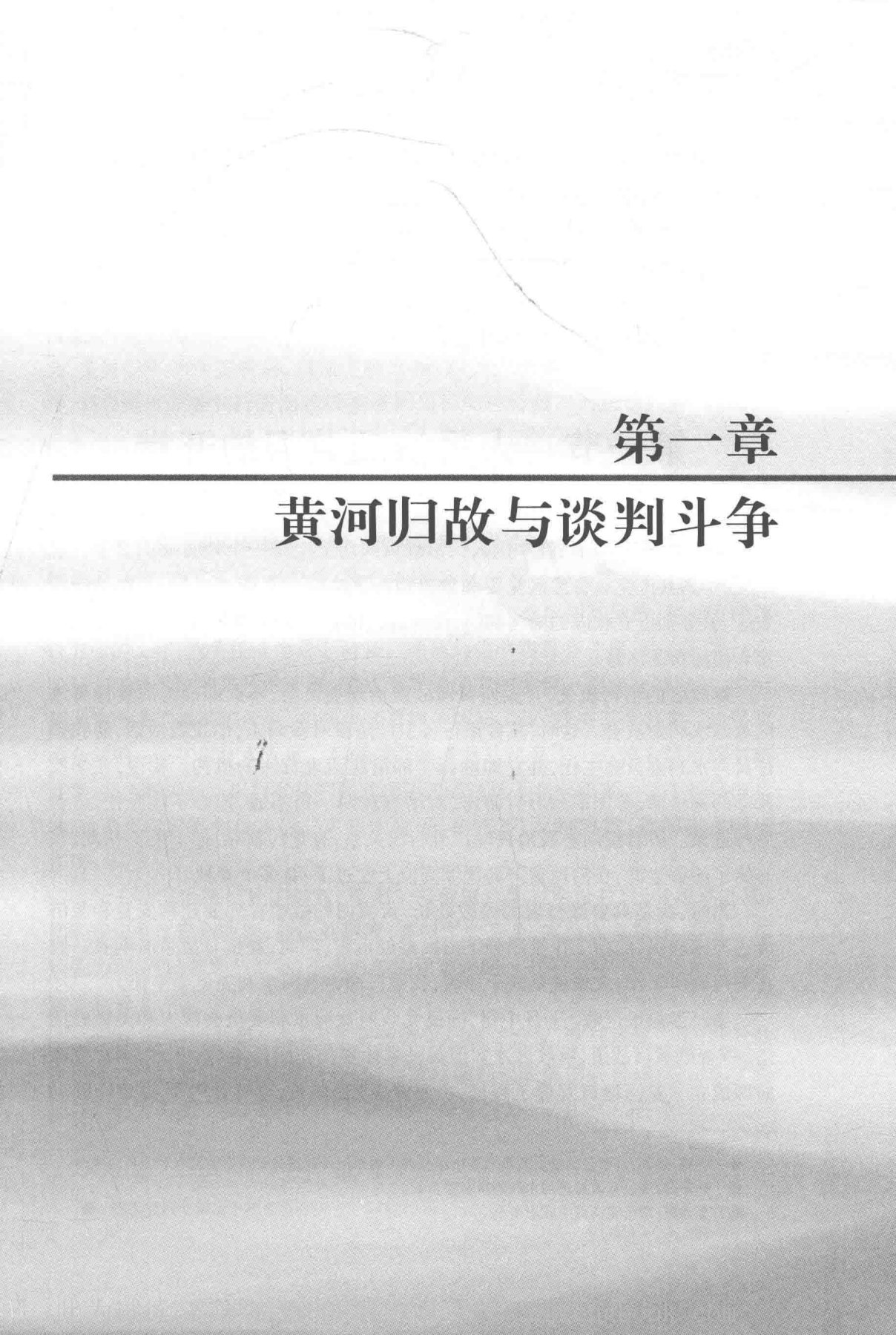
第七节 治理与开发黄河主要依靠干流 /312

第八节 全河水资源统一调度发挥最大综合效益 /315

第九节 搞好治黄战略研究 /316

第十节 美好的远景 /317

再版后记 /319



第一章

黄河归故与谈判斗争