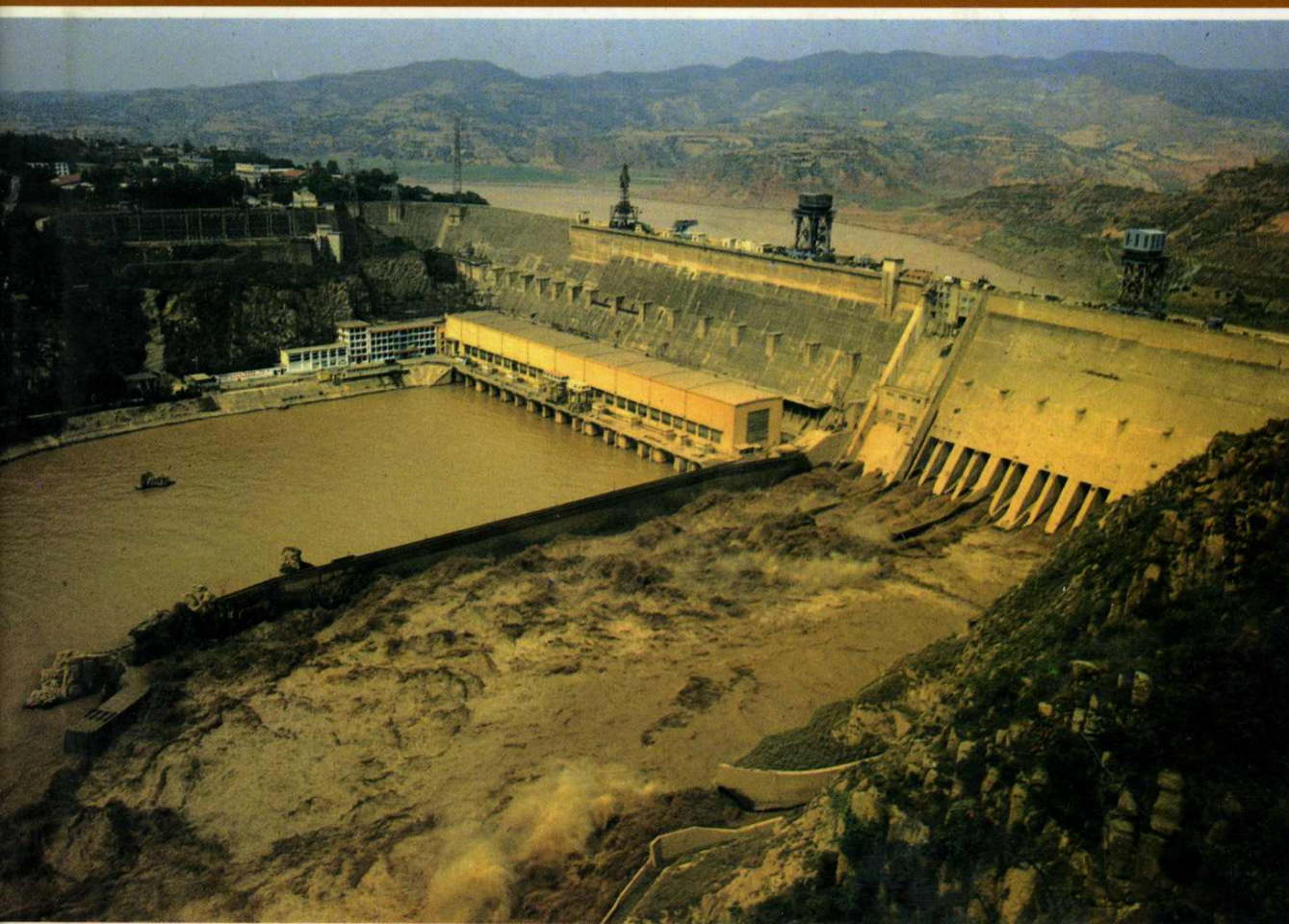


017887

黄河

三门峡水利枢纽志

SANMENXIA HIGH DAM PROJECT ON THE YELLOW RIVER



中国大百科全书出版社

黄河

三门峡水利枢纽志

黄河三门峡水利枢纽志编纂委员会编

中国大百科全书出版社

1

(京)新登字 187 号

责任编辑: 侯澄之

技美设计: 展 昭

责任校对: 舒小玲

黄河三门峡水利枢纽志

黄河三门峡水利枢纽志编纂委员会编

出版发行: 中国大百科全书出版社

地址: 北京阜外北大街 17 号

印 刷: 北京新华印刷厂

787×1092 毫米 16 开 31 印张 517 千字

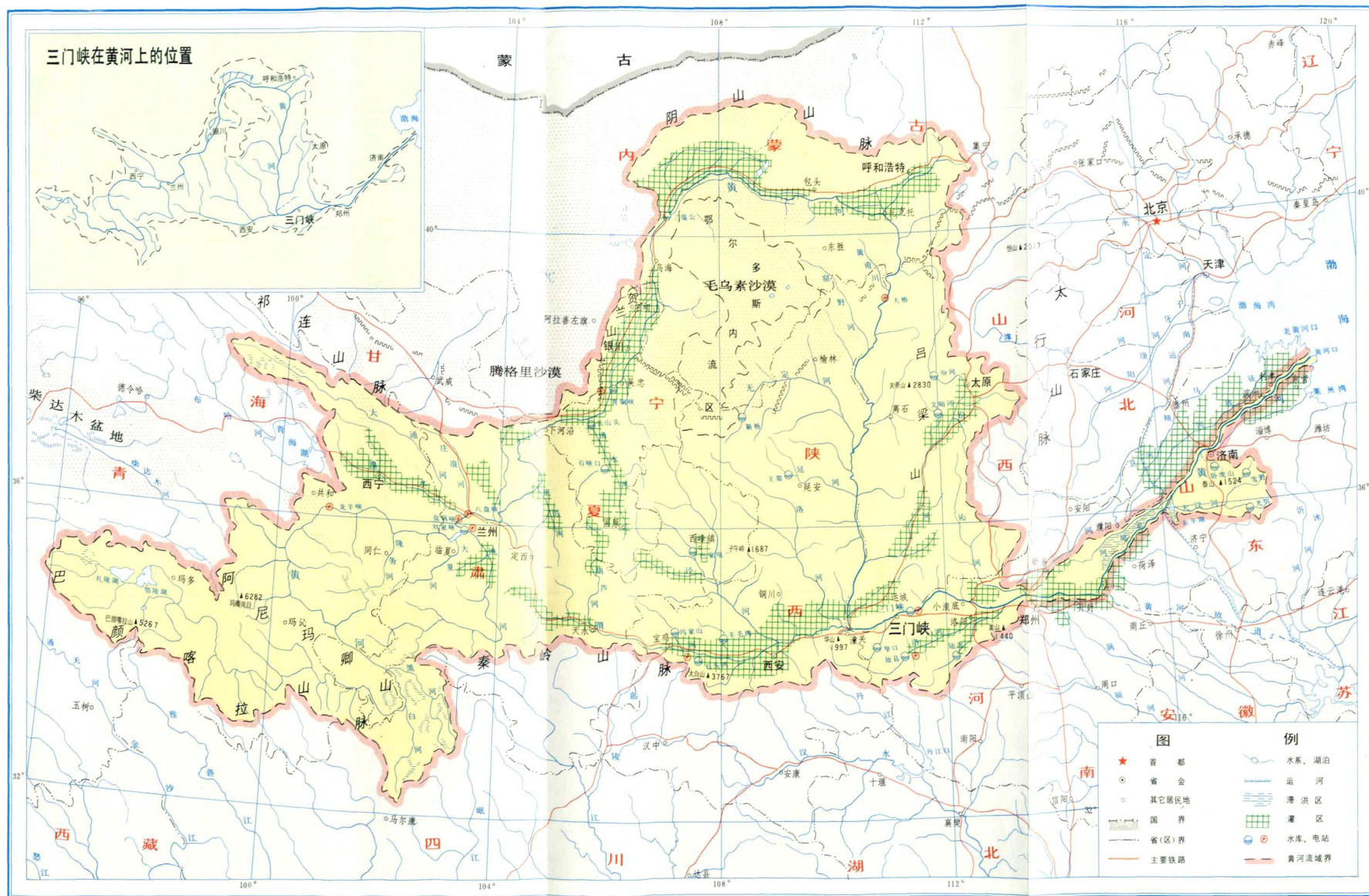
1993 年 3 月北京第 1 版 1993 年 3 月第 1 次印刷

印数: 1—5,000 册

ISBN 7-5000-5112-3/TV·1

定价: 48 元

黄河流域简图



毛泽东主席视察黄河



国务院总理周恩来与
工程建设者





国家主席刘少奇视察黄河
三门峡工程

朱德委员长视察黄河
三门峡工程



国家副主席董必武
视察黄河三门峡
工程



中共中央总书记邓小平视察
黄河三门峡工程

国务院副总理陈云视察黄河
三门峡工程

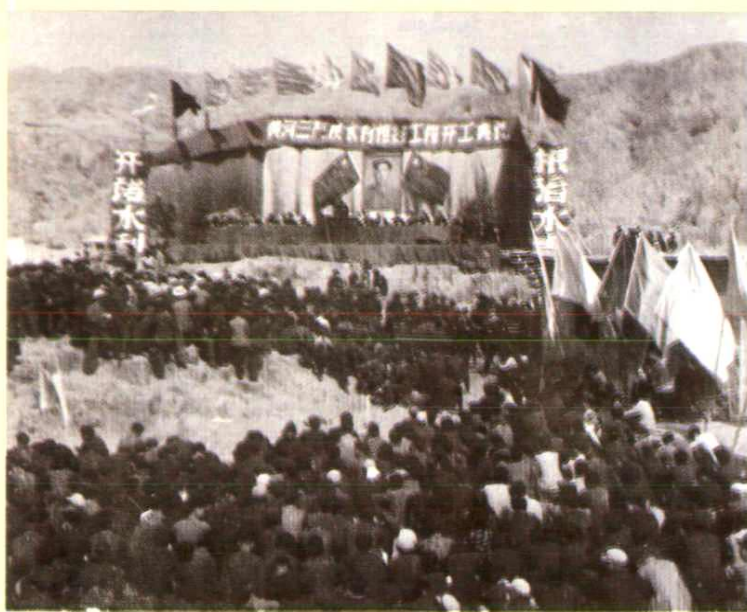


邓颖超团长率全
国人大视察团视
察黄河三门峡工
程

(以上照片由新华社
提供)



黄河三门峡原貌



开工典礼



截流施工



工程局领导人与外国专家在
截流现场



大坝浇筑

(本页照片由水电
十一局提供)



泄流排沙洞施工

(水电十一局提供)



三门峡水库库区测量

(水电十一局提供)



泄流排沙洞运用

(杨晓国摄)

泄流排沙钢管运用

(秦军校摄)



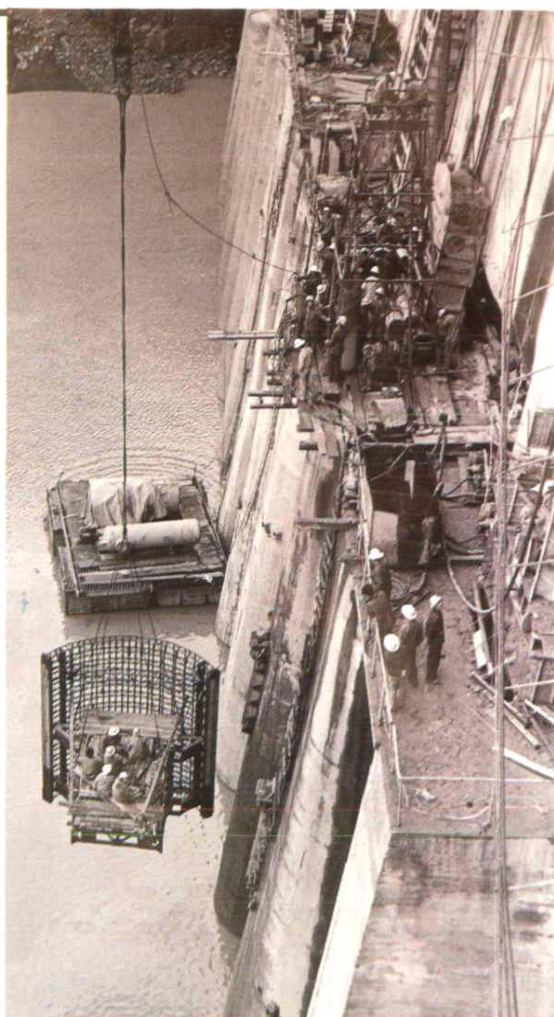
5



改建后的底孔泄流排沙 (秦军校摄)



电站厂房安装了5台5万千瓦国产水轮发电机组
(秦军校摄)



深水围堰沉放



通过改建，实现了发电生产

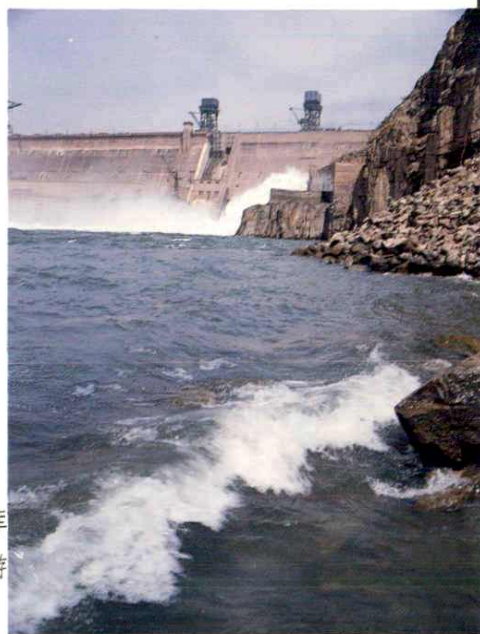
(秦军校摄)



泄流孔闸门启闭设施国产 350 吨门式起重机 (秦军校摄)



三门峡水库蓄水 (秦军校摄)



三门峡水库
为黄河下游
灌溉放水

(秦军校摄)

坝区小景 (殷鹤仙摄)





三门峡水利枢纽鸟瞰

(殷鹤仙摄)

三门峡水利枢纽管理局办公大楼(杨晓国摄)



三门峡水利枢纽
管理局晋升为国家
二级企业证书

(秦军校摄)



三门峡水库游览一瞥(秦军校摄)



序

杨庆安

盛世修志,这是我们中华民族的优良传统。新中国成立后,40多年的社会主义建设,取得了前所未有的光辉业绩。黄河三门峡水利枢纽是新中国成立后在黄河干流上建设的第一个大型工程,从施工建设到管理运用,已经历了30多个春秋,走过了一段不平凡的路程,取得了突出成绩和正反两方面的经验。现在以志的形式,把它如实地记载下来,达到存史、资治、教育的目的,这是一件值得称誉的好事。

黄河流域是中华民族的摇篮。历史上黄河下游三年两决口,泛滥成灾,使人民遭受了沉痛的灾难。1949年中华人民共和国建立以后,毛泽东主席亲临黄河视察,指示“要把黄河的事情办好”。1955年第一届全国人民代表大会第二次会议通过《关于根治黄河水害和开发黄河水利的综合规划的决议》,规划中的第一期工程项目,就包括兴建三门峡水利枢纽。当时苏联把它作为援建中国第一个五年计划的156个重点项目之一。

三门峡水利枢纽位于河南省西部黄河峡谷,控制黄河流域面积68.8万平方千米,为全流域面积的91.5%;多年平均水量占全河的89%,控制全河来沙量的98%。1961年工程建成运用后,由于泥沙问题,造成库区淤积比较严重,至1964年10月,335米高程以下库容由98.4亿立方米减少到57.4亿立方米,潼关河床高程抬高4.5米,发展下去将影响到陕西关中平原和西安市。面对这个严重问题,1964年12月,周恩来总理在北京亲自主持召开了治黄会议,提出了“确保下游,确保西安”的指导原则,确定增建两条泄流排沙洞和改原有四条发电钢管为泄流排沙管,水库运用由“蓄水拦沙”改为“滞洪排沙”,以提高泄流排沙能力,缓解库区的泥沙淤积。增改后的三门峡水利枢纽工程泄流排沙能力仍然不足。1969年6月,在三门峡召开了陕、晋、豫、鲁四省会议,确定在两个确保的前提下,“合理防洪,排沙放淤,径流发电”的改建原则,进行了工程的第二次改建。打开了与河床高程相同的8个施工导流底孔,下卧了1~5号发电引水钢管进口,进一步增大了泄流排沙量,并安装了由我国自己制造的5台总容量为25万千瓦的低水头发电试验机组,实现了发电生产。通过实践,还探索出“蓄清排浑”调水调

沙的运用方式,使水库年内泥沙冲淤基本平衡,潼关河床高程下降1.8米左右,海拔335米高程以下可以长期保持60亿立方米的有效库容。依靠我们自己的力量,取得了成功。

党中央和国务院对三门峡水利枢纽工程的建设 and 运用极为关心,周恩来总理对三门峡水利枢纽建设付出了极大的心血,他三次亲临施工现场视察,多次主持会议研究,并做出重大决策。三门峡水利枢纽工程的建设者,遵照周恩来总理的指示,不断实践、认识,再实践、再认识,取得了成功,使三门峡水利枢纽发挥出综合效益。在1964年治黄会议上,周总理曾经指出:“治理黄河规划和三门峡枢纽工程,做得是全对还是全不对,是对的多还是对的少,这个问题有争论,还得经过一段时间的试验、观察才能看清楚,不宜过早下结论”。“旧中国不能治理好黄河,我们总要逐步摸索规律,认识规律,掌握规律,不断地解决矛盾,总有一天可以把黄河治理好,我们要有这样的雄心壮志。”20多年过去了,经过反复实践,证明改建后的三门峡水利枢纽是成功的。

三门峡水利枢纽已经运行了30年。50年代动工兴建,蜚声中外;60年代探索改建,初见成效;70年代试验发电;80年代加强管理,发挥综合效益;1990年三门峡水利枢纽管理局晋升为国家二级企业。三门峡水利枢纽作为黄河中下游的一个重要控制工程,具有承上启下的作用,30多年来的实践为黄河治理开发创造了丰富的经验。这是因为三门峡不但在黄河治理位置上具有特殊性,同时运用之复杂,条件之恶劣,电力管理要求之严,改造技术难度之大,在黄河上是唯一的,在世界上也是少见的。这就为我们研究黄河,特别是研究多泥沙河流的治理提供了一个良好的课堂和试验基地。三门峡的问题解决了,不仅可作为其他水利枢纽建设、管理、运用的借鉴,更利于推动黄河治理向高层次发展。30多年来,三门峡水利枢纽工程建设和运用取得了突出成绩,获得了丰富经验,这主要是:

一、艰苦奋斗、勤俭建国的创业精神。参加三门峡水利枢纽工程建设的工人、干部、知识分子,发扬艰苦奋斗、勤俭建国的精神,克服了重重困难,顽强地同大自然做斗争,涌现出许多英雄模范人物,做出了许多可歌可泣的动人事迹,有的人甚至为工程献出了生命。仅仅三年多时间,在峭壁雄流的黄河天险三门峡,奇迹般耸立起长713米,高106米的混凝土重力坝。这种为了治黄事业,为了祖国社会主义建设,艰苦创业的精神是永远值得继承发扬的。

二、严字当头,质量第一的工作作风。三门峡水利枢纽的建设者,始终

坚持严字当头,质量第一,从而使这座水利枢纽工程不但建设速度快,而且质量好,这在我国水利建设史上是屈指可数的。

三、不怕曲折,科学进取的求实态度。三门峡水利枢纽从建设到现在,始终是处在认识、实践、再认识、再实践的过程,如泄流建筑物的增建、改建,汛期浑水发电科学试验,全部闸门启、闭时间的缩短,特别是水库运用方式由“蓄水拦沙”到“滞洪排沙”再到“蓄清排浑”的转变。通过三门峡水利枢纽逐步探索出适应黄河水情、沙情的运用规律,为治黄事业取得了宝贵经验。

四、统筹兼顾,发挥综合效益。三门峡水利枢纽处于黄河干流的特殊位置,在确保黄河下游防洪安全上发挥了重大作用,保证了下游凌期安全,并利用凌期蓄水为下游 3 000 万亩农田灌溉和工业及城镇生活用水提供保障。从 1973 年 12 月第一台机组开始发电到 1990 年已累计发电 150.2 亿千瓦时,三门峡水利枢纽的综合效益是巨大的。

五、加强管理,制定了近期和长远的发展规划。1983 年成立三门峡水利枢纽管理局,实现了枢纽工程的统一管理、统一改建、统一调度运用,进一步发挥了综合效益。建局以来,探索出大型水利枢纽管理运用经验。在此基础上从实际出发,提出了“三年完成改建,五年完成扩机,十年完成技术改造,实现现代化管理”和“工程管理为基础,电力生产是支柱,综合经营大发展”的近期和长远的发展规划,使三门峡水利枢纽朝着现代化管理目标前进!

六、为新中国水利水电建设培养造就了队伍。30 多年来,通过三门峡工程的建设和管理运用培养造就了一批能打硬仗的水电队伍,为我国水利水电建设输送了大批人才。

《黄河三门峡水利枢纽志》客观地、实事求是地记述了从开工到管理运用以及库区治理 30 多年来所走过的曲折道路,内容丰富、资料翔实、结构严谨、语言朴实,是一部比较好的志书,也是新中国水利建设史上非常珍贵的史料。对于存史、资治、教育有着重要的意义,对治理开发黄河以及其他水利工程的建设、管理、运用提供了有益的借鉴。

1992 年 7 月

编辑说明

治理黄河是一项伟大而艰巨复杂的事业。三门峡水利枢纽是黄河干流上建设的第一个大型工程。从三十年代提出到现在近 60 年期间,经历了论证、勘测、设计、建设、改建、管理、运用的漫长过程,是治黄的一次伟大实践。经过改建后的三门峡水利枢纽工程,已发挥出巨大的综合效益,探索了泥沙运动和多泥沙河流治理的规律,为中国水利事业积累了丰富的经验。将三门峡水利枢纽建设的历史与现状编成志书,对搞好工程的管理运用,发挥工程的更大效益和进一步加强治黄建设,都有着重要的历史意义和现实意义。

《黄河三门峡水利枢纽志》的编纂工作,从 1986 年开始搜集资料,1988 年 7 月成立了黄河三门峡水利枢纽志编辑室,1989 年 10 月成立了有代表性的编纂委员会。参加编纂的同志大多数是长期从事治黄工作的老专家、老同志,有的同志已经离开工作岗位,但是他们有志于治黄事业,积极进行本志书的编纂工作。在编写过程中,查阅了现存的大量历史档案资料,走访了参加工程建设的领导和专家,如刘子厚、张海峰、王化云等,进一步丰富了志书的资料。在此基础上,编委会组织讨论本志书编纂的提纲和目录,以及编纂的方法,按照章节分工组织编纂工作。初稿编纂后经有关方面专家审查,并邀请全国水利史志专家、学者,召开了审稿会议,对志书进行了全面的评估。历经多年,数易其稿。最后,经本志书编委会主任杨庆安终审定稿。

在本志编写过程中,黄河志总编室袁仲翔、叶其扬、徐福龄、王质彬以及《黄河防洪志》主编高克昌、高级工程师罗庆君、陈昇辉等审阅志稿,提出了许多宝贵意见;黄委会移民办公室刘福祥、十一工程局党委办公室季文选、三门峡市志总编室陈常斌和我局张勤劳等提供了有关资料。值此志书出版之际,对关心、支持、指导、帮助我们的领导、专家和同志们表示衷心感谢。

三门峡水利枢纽工程历时较长,既包括工程方面的内容,又有与工程密切相关的库区治理问题,门类复杂,几经起伏转折,了解熟悉全过程的人已为数不多,且经“文化大革命”之灾难,原始资料多有散失,加之我们水平所限,虽数易其稿,在材料、观点、体裁、文字等方面疏漏和不当之处在所难免,恳请熟悉三门峡水利枢纽工程的领导、专家和职工,以及水利界、史志界的学者和广大读者提出意见,以臻完善。

编 者

9

凡 例

一、本志编写以马列主义、毛泽东思想为指导,运用辩证唯物主义和历史唯物主义观点,准确反映历史,力求达到思想性、科学性和资料性相统一。

二、以时为经,以事为纬。全书结构为:“综述”下设10章。每章层次为:章、节、目、子目。另附“工程大事记”及“附录”。

三、在时间上,上限自1935年国民政府黄河水利委员会挪威籍主任工程师安立森和中国工程人员共同查勘孟津至陕县的黄河干流河段始,下限至1990年全面加强枢纽工程管理发挥综合效益止,某些事件根据需要,适当上溯或下延。

四、“综述”从宏观立论,把工程的特点、经验、成败得失,集中概括,冠于10章之首。

五、“10章”为本志的主体部分。以枢纽工程为重点,以两次改建及枢纽运用管理和库区管理为主线,突出重点,记述发展始末。

六、人物:主要记载对三门峡水利枢纽建设有重大贡献的中外水利专家和工程建设单位、枢纽管理单位的主要行政领导人。建设单位领导人截至1983年管理单位成立。

七、“大事记”是志所述重大事件的佐证。“附录”选录了有关的重要文献、国家领导人的讲话和重要文章等,从宏观上进一步了解工程建设的指导思想、目的意义和它在黄河干流上所发挥的重要作用以及取得的重大成果。

八、本志书采用的简化字以国务院公布的简化字总表为准。标点符号以1990年国家语言文字工作委员会、国家新闻出版署修订发布的标点符号用法为准。图、表、记、传、录、注等形式相互配合。

九、资料来源:主要来自有关本枢纽的文献典籍、各种文件、竣工资料、历史案卷和国家统计部门的资料,以及事件亲历者的口述等。凡引文,一般原文照录,并冠以引号,注明出处。需要解释的文字,节后加注。引用资料,两说不一者,或辨真伪取其一,或两者并存注明出处。

十、本志书一律用公元纪年。中华人民共和国成立之前,在标明公元某年某月某日后,加括号注明中华民国年份。

10