

第六卷

文 明 创 建

黄河小浪底

水利枢纽工程

■ 总主编 殷保合



中国水利水电出版社
www.ecph.com.cn

第六卷 文明创建

■ 总主编 殷保合

黄河小浪底

水利枢纽工程



中国大百科全书出版社
www.ecph.com.cn

总编辑:徐惟诚 社 长:田胜立

图书在版编目(CIP)数据

黄河小浪底水利枢纽工程. 第6卷, 文明创建/殷保合主编. —北京:中国大百科全书出版社, 2004. 6
ISBN 7-5000-7104-3

I. 黄... II. 殷... III. ①黄河—水利枢纽—水利工程—洛阳市②社会主义—精神文明建设—洛阳市
IV. TV632.613

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 056765 号

黄河小浪底水利枢纽工程 第六卷 文明创建

总 主 编: 殷保合

责任编辑: 满运新

封面设计: 冯 强

责任印制: 王丽荣

出版发行: 中国大百科全书出版社

(100037 北京阜成门北大街 17 号)

<http://www.ceph.com.cn>

排 版: 东远先行电子彩色图文中心

印 刷: 北京市兴怀印刷厂

版 次: 2004 年 6 月第 1 版

印 次: 2004 年 6 月第 1 次印刷

印 张: 15 印张

开 本: 787×1092 1/16

字 数: 246 千字

印 数: 1—2200 册

书 号: ISBN 7-5000-7104-3/D·113

定 价: 46.00 元



鸟瞰小浪底水利枢纽全貌

(史敬辰 摄)



风景如画的坝后保护区



鸟瞰小浪底拦河大坝



拦河大坝填筑



泄洪工程进水塔浇筑前洞群面貌



高度机械化施工

三条直径为14.5米的导流洞混凝土衬砌采用钢筋台车，钢模台车一条龙施工



世界最大孔板泄洪洞的孔板环施工

高边坡锚索群安装





世界最大最复杂的
进水塔雄姿



大河胜利截流
(王爱明 摄)



利用小浪底枢纽进行调水调沙试验，为科学治理黄河提供了宝贵的经验



发电机定子吊装



地下厂房机组蜗壳焊接



水利部部长汪恕诚按下计算机的操作键
启动首台发电机

(梁君 摄)



地下发电厂房(局部)

(梁君 摄)



小浪底建管局隆重召开截流庆功表彰大会，表彰在工程建设中做出突出成绩的中外人员。建管局领导向中方先进集体和立功个人颁奖
(梁君 摄)



业主（建管局领导）向外籍“优秀奖”获得者颁奖
(尉少春 摄)



水利部文协、河南省宣传部多次组织中央、省文艺团体和著名演员到工地慰问演出



小浪底建管局党委充分利用《小浪底工程报》，小浪底电视台和宣传橱窗为工程建设鼓与呼

争创“青年文明号”的旗帜飘扬在小浪底工地的各个施工现场，激励着广大青年为国家重点工程做出更大贡献



搏与拼

青年团组织的青年志愿者在行动



活跃在施工现场的
“战地”宣传员



小浪底建管局党委学习
中心组组织学习



小浪底被列为水利部
和河南省“爱国主义教育
基地”，参观者络绎不绝



一批批优秀青年在工
地光荣地加入中国共产党

(照片除署名者外均为刘凤翔摄影)

《黄河小浪底水利枢纽工程》

编审委员会

顾问 陈 雷

名誉主任 张基尧

名誉副主任 陆承吉 朱卫东 袁松龄 曹征齐

主任 殷保合

副主任 张善臣 曹应超 庄安尘 孙景林 李其友 王咸儒
张光钧 沈凤生 林秀山

委员 (按姓氏笔画排列)

王江涛	王庆明	王卓甫	文 锋	孙国纬	刘云杰
刘经迪	李纯太	但懋相	张利新	杜清平	陈怡勇
陈中泉	邹远勤	吴 熹	杨法玉	杨建基	钟光华
赵新民	袁全义	徐运汉	高广淳	常献立	崔学文
谢才萱	董德中	葛书田	温贤柯	潘家铨	燕子林
魏小同					

总主编 殷保合

副总主编 张善臣 曹应超 庄安尘 林秀山 李其友 孙国纬

策 划 孙国纬 覃谷昌

编审委员会办公室

主任 王江涛

副主任 覃谷昌 薛喜文

成 员 张东升 王庆明 王和平 李松慈 肖金凤 刘凤翔

《文明创建》卷编审人员名单

主 编 张善臣

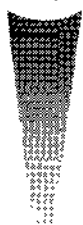
副 主 编 赵新民 宋建平 刘凤翔 李焕章

题 目	作者
工程简介	
小浪底工程与黄河	覃谷昌
综合经验篇	
思想政治工作是实现小浪底工程建设目标的重要保证	张善臣
小浪底工程是实践“三个代表”的生动体现	刘凤翔
典型经验篇	
载流胜利之后的思索	刘 岩 张善臣
团队精神扬风采	吴 熹
攻关克难显风流	廖 波
不负人民的重托	李纯太
力量的源泉	谢才萱
小浪底——水利战线的一面爱国主义旗帜	刘凤翔
青春在小浪底闪光	杨 涛
国际工程中的企业文化建设	张新民
为工程建设鼓与呼	李焕章
人才辈出 事业兴旺	崔学文
联系的纽带 沟通的桥梁	姜拥军 方全亮
黄河不会忘记	袁松龄 高爱民
工程师的故事	范满朝
思想政治工作贵在创新	赵新民
国际工程建设中的中国警察	纪东方 王存才
国际主义精神在小浪底的体现	韩宗海 韩学锦

续表

题 目	作者
OTFF 联营体的故事	范满朝
谱写宏篇巨章的群体	张石中
军民共建谱新篇	王爱明
工作范例篇	
小浪底人不信“法轮功”那一套	姜拥军 方全亮
关键时刻方显党员本色	杨泽新
国家利益高于一切	刘捍东
生产越紧张 思想政治工作这根弦越不能放松	刘凤翔
“打工族”党支部	俞为国
党旗在国际工程中飘扬	熊维清
爱国主义教育的好场所	李焕章
一种激励党员与群众共同进步的有效形式	提文献
联系中方建设者的桥梁——党务联席会	提文献
管理制度篇	

序



黄河小浪底水利枢纽工程位于洛阳以北黄河中游最后一段峡谷的出口处，是黄河干流三门峡以下唯一能够取得较大库容的控制性工程，在黄河治理开发中具有重要的战略地位，其防洪、防凌、减淤、供水、灌溉和发电等社会效益巨大。1991年4月，七届全国人大四次会议批准小浪底工程在“八五”期间动工兴建。1991年9月开始前期工程建设，1994年9月主体工程开工，1997年10月实现截流，2000年1月首台机组并网发电，2001年底主体工程全面完工。

小浪底工程规模宏大，地质情况复杂，水沙条件特殊，技术难题多，运用要求严格，被国内外水利专家公认为极具挑战性的工程。小浪底工程成功地创造、引进并应用了许多新的设计和施工方法。如：解决了垂直防参与水平防渗相结合问题和进水口防淤堵问题；设计建造了世界上最大的孔板消能泄洪洞；设计建造了单薄山体下的地下洞室群；实现了高强度机械化施工，等等。在大胆启用新技术、新工艺的同时，小浪底工程建设者以强烈的爱国主义精神和高度的责任感，拼搏进取，艰苦奋斗，克服了许多施工过程中的困难，面对主体工程开工不久，因塌方、设计变更、施工管理等原因，造成进度严重滞后、截流有可能被推迟一年的严峻形势，小浪底建设者们创造性地应用合同条款，以劳务分包的方式较好地组织了截流关键项目的施工，用13个月时间抢回被延误的工期，顺利实现了按期截流。截流以后，承包商又以地质变化、设计变更、赶工、后继法规影响等理由向业主提出巨额索赔，作为业主方的水利部小浪底水利枢纽建设管理局精心准备，艰苦

谈判,通过协商处理了全部索赔,使工程投资控制在概算范围以内,并最终圆满地完成了小浪底工程的建设任务。

小浪底水利枢纽工程是我国利用外资、全面引进国际承包商进行施工的大型水利项目,建设管理推行了项目法人责任制、招标投标制和建设监理制,工程建设管理的过程也是国内建设管理体制与国际项目管理体制全面接轨的过程。小浪底工程建设在党中央、国务院的正确决策和水利部的正确领导下,在河南、山西两省及有关地方人民政府、全国水利界专家学者和广大移民群众的关心和大力支持下,通过全体工程建设者的共同努力,取得了工期提前、投资节约、质量优良的业绩,被世界银行誉为该行与发展中国家合作项目的典范,在国内外赢得了广泛赞誉。

小浪底工程建设者以“建设一流工程、总结一流经验、培养一流人才”为目标,坚持高标准、严要求,既实现了工程质量优良,又培养了一批优秀水利技术和管理人才,成功地走出了一条具有中国小浪底特色的国际工程建设的不管理道路,为中国的工程建设管理全面与国际接轨积累了宝贵的经验。在小浪底工程建设收尾阶段,通过对工程建设进行全面总结,形成了六卷本的《黄河小浪底水利枢纽工程》。内容包括:建设管理、枢纽设计、工程技术、施工监理、移民环保和文明创建六个方面,详细记录了工程的建设思想、建设历程、技术手段和经验体会,从而使小浪底工程建设管理经验得到系统和全面的反映,同时也为其他工程建设提供了可资借鉴的第一手资料。

希望小浪底工程的建设者在工程竣工验收后的运行管理过程中,以“三个代表”重要思想为指导,树立和落实科学发展观,积极实践可持续发展的治水思路,深化改革,锐意进取,科学调度,强化管理,让小浪底水利枢纽这一举世瞩目的宏伟工程更好地为国民经济和社会发展服务。



2004年6月

序

工程简介

小浪底工程与黄河	3
----------------	---

综合经验篇

思想政治工作是实现小浪底工程建设目标的重要保证 中共水利部小浪底水利枢纽建设管理局委员会	9
小浪底工程是实践“三个代表”的生动体现	16

典型经验篇

截流胜利之后的思索	35
团队精神扬风采	45
攻坚克难显风流	54
不负人民的重托	61
力量的源泉	67
小浪底——水利战线一面爱国主义的旗帜	73
青春在小浪底闪光	83
国际工程中的企业文化建设	89
为工程建设鼓与呼	95
人才辈出 事业兴旺	101
联系的纽带 沟通的桥梁	107
黄河不会忘记	112
工程师的故事	122
思想政治工作贵在创新	133