

HUANGHE

2003

黄河

UANGHE NIANJIAN

年鉴

水利部黄河水利委员会

NIANJIAN

HUANGHE NIANJIAN

2003

HUANGHE NIANJIAN

黄河年鉴

水利部黄河水利委员会

黄河年鉴社

主 编：栗 志
副 主 编：李云奇
责任编辑：王梅枝 陈晓梅
铁 艳 张小莲

《黄河年鉴》

2003

水利部黄河水利委员会主管主办
水利部黄河水利委员会黄河年鉴社出版
(地址：中国·郑州市金水路11号 邮编：450003)

刊号：ISSN 1007 0788(国际标准刊号)
CN41 1253/TV (国内统一刊号)

(国内外公开发行业)

广告许可证号：4100004000723

版权所有 翻版必究

印刷：黄河水利委员会印刷厂
发行：黄河年鉴社

*

开本：787×1092 毫米 1/16 字数：800 千字

印张：36.75 彩色插页：16

2003年12月第一版

定价：¥100元(国内) US\$30元(国外)

黄河年鉴编纂委员会

主任委员：李国英

副主任委员：黄自强 徐 乘 廖义伟

石春先 苏茂林 郭国顺

李春安 薛松贵 骆向新

委 员：（按姓氏笔划排列）

刁兆秋 牛玉国 石春先

刘拴明 刘晓燕 孙山城

孙广生 朱广设 吴宾格

张金良 时明立 李文学

李国英 李春安 李银全

李新民 杨含侠 杨建设

汪习军 苏茂林 郑胜利

周月鲁 武学智 贺树明

赵 勇 赵 耀 赵春理

赵海祥 骆向新 夏明海

徐 乘 栗 志 袁崇仁

郭国顺 常炳炎 黄自强

董保华 廖义伟 薛松贵

特 约 撰 稿 人

(按年鉴内容编排顺序排列)

易成伟	黄委办公室
柴建国	黄委办公室
千 析	黄委总工程师办公室
魏 军	黄河防汛办公室
郝绍兰	河南黄河河务局
宋传国	山东黄河河务局
樊道南	黄河小北干流山西河务局
程振川	黄河小北干流陕西河务局
王天永	黄委水土保持局
高景晖	黄河上中游管理局
周建波	黄委水资源管理与调度局
郑春宝	黄委水政局
张 清	黄河流域水资源保护局
石培理	黑河流域管理局
胡耀斌	黄河上游水电开发有限公司
王建华	龙羊峡水电厂
李俊哲	中国水利水电第四工程局
杨永崇	刘家峡水电厂
包正兴	盐锅峡水电厂
王勤富	八盘峡水电厂
李 祥	甘肃小三峡水电开发有限责任公司
朱占学	青铜峡水电厂
刘秀英	内蒙古黄河工程管理局
隋 立	黄河万家寨水利枢纽有限公司
党志雄	天桥水电厂
马文博	三门峡水利枢纽管理局
王爱明	小浪底水利枢纽建设管理局
唐恒恩	故县水利枢纽管理局
张文琪	黄委勘测规划设计研究院
朱宏伟	黄委建设与管理局
张 玮	黄委水文局
朱振勇	黄委移民局
唐 华	黄委水利科学研究院

舒楚明	黄委信息中心
王彤琪	黄委信息中心
郑发路	黄委国际合作与科技局
焦宏川	黄委规划计划局
杨惠杰	黄委财务局
张群波	黄委人事劳动教育局
展 彤	黄委离退休职工管理局
程万利	黄委审计局
杨 胜	黄委监察局
彭绪鼎	黄委办公室宣传信息处
胡志扬	黄委新闻宣传出版中心
贾松林	黄河档案馆
孙崇兵	黄委直属单位党委
张爱民	黄河工会
辛英杰	黄河服务中心
梁留拴	黄委经济发展管理局
燕雪峰	黄河河口管理局
张树友	东平湖管理局
刘灿淼	菏泽市黄河河务局
孙开岗	聊城市黄河河务局
张需东	济南市黄河河务局
李 斌	淄博市黄河河务局
王振晏	德州市黄河河务局
傅建东	滨州市黄河河务局
王德忠	山东黄河水文水资源局
方祖辉	豫西地区黄河河务局
张发祥	焦作市黄河河务局
常桂莲	郑州市黄河河务局
杨长新	新乡市黄河河务局
胡云鹏	开封市黄河河务局
刘洪波	濮阳市黄河河务局
马生录	青海省水利厅
汪 栋	甘肃省水利厅
张 恭	宁夏自治区水利厅
杨亚军	内蒙古自治区水利厅
渠性英	山西省水利厅
许 灏	陕西省水利厅
陈晓兰	河南省水利厅
周垂田	山东省水利厅

编辑说明

一、《黄河年鉴》是经国家新闻出版总署批准由水利部黄河水利委员会主办、黄河年鉴社编辑出版的年刊,是全面、系统地反映黄河治理和开发、黄河流域水利发展信息的资料性工具书。2003年为第九卷,主要记述2002年的内容。

二、《黄河年鉴》的编纂,由黄河年鉴社负责组稿,黄河水利委员会各单位及流域各省区有关单位特约撰稿人负责撰写、提供稿件。文稿内容、数据、保密等问题均由特约撰稿人所在单位的领导审定,实行文责自负。在此基础上,由年鉴社编纂成书。

三、本年鉴的体例,一般由篇目、类目和条目组成,而以条目为主。篇目按记述的类型分,类目按专业分,条目则是主要表现形式。

四、本卷年鉴包括13个篇目:

1. 特载:选辑对治黄工作具有指导意义的重要文献。
2. “数字黄河”工程建设
3. 黄河治理:包括概况、防汛工作、河南黄河治理、山东黄河治理、黄河小北干流治理等。
4. 水土保持:包括综述、前期工作、综合治理、世行贷款项目、水电科技、地方水电、预防监督等。
5. 水资源管理与保护:包括水资源管理与调度、水政、水资源保护等。
6. 黑河流域综合治理:介绍黑河流域的基本情况以及水资源状况。
7. 水利水电工程:包括龙羊峡、拉西瓦、尼那、李家峡、公伯峡、刘家峡、盐锅峡、八盘峡、小峡、大峡、青铜峡、沙坡头、三盛公、万家寨、天桥、三门峡、小浪底、故县等已建或在建工程。
8. 基础工作:包括勘测规划设计、工程建设与管理、水文、移民、治黄科研、信息开发与服务、国际合作与科技、计划财务等。
9. 党政事务:包括人事劳动教育、离退休职工管理、审计监察、宣传出版、档案情报、党团工会及后勤服务等。
10. 黄河经济:介绍黄河系统水利经济发展及经营开发情况。
11. 沿黄省区水利:介绍青海、甘肃、宁夏、内蒙古、山西、陕西、河南、山东等省区水利水电建设情况。
12. 专文:收录有关领导、专家重要文章。
13. 统计资料:汇集黄河的基本数据和沿黄省区年度内各类统计资料。
14. 大事记:概要反映2002年的治黄大事。
15. 附录:收入黄河系统机构名单及法规文件,并附有本卷年鉴的主题索引。

五、本卷年鉴计量单位以1984年2月27日国务院颁发的《中华人民共和国法定计量单位的规定》为准。

六、由于编辑水平和经验所限,本年鉴不足之处在所难免,热忱期望所有关心治黄事业的广大读者和各级领导提出宝贵意见,以便改进。

特 載

目 录

- 黄河年鉴编纂委员会
- 特约撰稿人
- 编辑说明

特 载

- 立足黄委自身优势 推进全河经济发展 (1)
- 强化建管措施 确保黄河工程质量和防洪安全 (4)
- 建立“模型黄河”体系 实现科学治黄 (7)
- 水文现代化是当务之急 (10)
- 如履薄冰 戒慎恐惧 为确保黄河安澜而努力奋斗 (14)
- 加快南水北调西线前期工作进程 ... (18)
- 研究黄河河口 推动治理实践 (24)
- 建立“维持河流生命的基本水量”概念 (27)
- 关于黄河治理的若干重大问题 (29)
- 积极探索黄河下游“二级悬河”的治理对策 (36)
- 建设三条黄河 服务全面小康 努力实现各项治黄工作的新突破 (41)
- 以信息化促进黄河治理开发与管理现代化 (52)
- 提高认识 加强领导 全面做好修志工作 (57)

“数字黄河”工程建设

- “数字黄河”工程规划(概要) (61)
- 黄委“数字黄河”工程建设管理办法 (78)
- “数字黄河”工程建设大事记 (80)

黄河治理

概 况

·流域地势	(85)
·气象特征	(85)
·水沙特点	(85)
·自然灾害	(86)
·流域人口	(86)
·土地矿产资源	(86)
·工农业概况	(87)
·人文景观	(87)
·黄河的历史变迁	(87)
·河道变迁	(87)
·防洪保护范围	(88)
·黄河汛情	(88)
·流域管理机构	(88)
·治河的历史沿革	(89)
·防洪工程	(89)
·非工程防洪措施	(90)
·下游防洪效益	(91)
·水资源供需现状	(91)
·农业灌溉	(91)
·城市、工业用水	(92)
·水力发电	(92)
·航运	(93)
·流域水污染及监测评价	(93)
·抗旱减灾	(94)
·水资源开发利用	(94)
·节水政策	(94)
·黄土高原地区水土流失	(95)

防汛工作

·黄河防汛会议召开	(97)
·黄河防凌工作暨先进表彰会议召开	(98)
·黄河流域防汛工作座谈会召开	(98)
·汛后黄河防办主任座谈会召开	(98)
·黄河洪水	(99)
·汛期来水情况	(99)
·汛期来沙情况	(100)
·汛期河道冲淤情况	(100)
·黄河凌情	(100)
·刘家峡水库调度	(101)
·万家寨水库调度	(102)
·三门峡水库调度	(102)
·小浪底水库调度	(103)
·黄河下游洪水处理预案	(103)
·黄河防总办公室抽查防洪预案	(103)
·东平湖运用指标及管理调度权限批复	(103)
·东平湖金山坝加固未获批准	(104)
·黄河首次调水调沙试验	(104)
·黄河下游排洪能力分析	(106)
·万家寨水库凌汛期运用方式研究成果通过评审	(106)
·调水调沙试验期间下游河势变化及特点	(107)
·调水调沙试验期间下游漫滩情况	(108)
·调水调沙试验期间下游河道整治工程险情	(108)
·黄委多种抢险技术和设备参加全国演示	(108)
·黄河防汛机动抢险队建设	(108)
·黄河防洪工程普查	(108)
·原阳武庄控导工程抢修	(109)

·综述	(96)
-----------	------

- 濮阳李桥控导工程抢修····· (109)
- 黄河防汛抢险技术画册出版发行
····· (109)
- 黄河小北干流、三门峡库区河道整治工
程抢险管理规定颁发····· (109)
- 黄河小北干流水毁工程修复····· (110)
- 潼关至三门峡大坝段库区水毁工程修复
····· (110)
- 渭河下游水毁工程修复····· (110)
- 黄委召开流域“片”洪涝灾情统计工作会
议····· (110)

河南黄河治理

- 概况····· (111)
- 河南黄河防汛····· (112)
- 河南黄河水文泥沙特征····· (114)
- 河南治黄基建工程完成情况····· (115)
- 河南黄河科技工作····· (116)
- 水政管理····· (117)
- 水资源管理····· (118)
- 河南黄河防汛工作会议召开····· (119)
- 国家防总检查河南黄河防汛工作
····· (120)
- 陈奎元检查河南黄河防汛工作····· (120)
- 李克强检查河南黄河防汛工作····· (120)
- 河南黄河滩区移民建镇研讨会召开
····· (120)
- 李国英考察“二级悬河”····· (121)
- 开展“解放思想大讨论”活动····· (121)

山东黄河治理

- 概况····· (121)
- 防凌····· (122)
- 防汛工作····· (123)
- 调水调沙····· (125)
- 调水调沙试验水流特点····· (126)
- 来水来沙····· (126)

- 工情灾情····· (127)
- 防洪工程建设····· (127)
- 水资源管理调度····· (128)
- 工程管理····· (130)
- 财务工作····· (131)
- 科技工作····· (132)
- 水政工作····· (132)
- 机构改革····· (135)
- 东平湖入黄河道大规模治理····· (136)
- 戴村坝工程开始修复····· (137)
- 东平湖水毁工程修复····· (137)
- 引黄河水补给南四湖····· (137)

黄河小北干流治理

山西黄河小北干流

- “揭河底”现象发生····· (137)
- 防洪工程验收····· (137)
- 清涧湾调弯、小石嘴下延和吴王新建工
程完工····· (138)
- 防洪预案编制工作受到黄河防总表彰
····· (138)
- 范堆相检查黄河防汛工作····· (138)
- 水利部水利工作稽察····· (138)
- 工程管理····· (139)
- 黄河防总检查小北干流黄河防汛工作
····· (139)
- 《“十五”可研报告》审查····· (139)
- 《山西黄河小北干流志》出版····· (139)
- 流域水行政管理····· (139)
- 小浪底库区渠道管理····· (140)
- 通信卫星地面站建设工程竣工验收
····· (140)
- 机构改革····· (140)
- 山西河务局获黄委目标管理考核二等奖
····· (140)

陕西黄河小北干流

- 概况····· (140)

·防汛工作·····	(141)	·水管体制改革·····	(141)
·防汛办公室自身建设·····	(141)	·潼关水质自动监测站工程开工·····	(142)
·河道工程建设·····	(141)	·机构改革·····	(142)
·黄委领导检查工作·····	(141)	·防凌·····	(142)
·贾治邦检查防汛工作·····	(141)	·水政工作·····	(142)
·工程管理·····	(141)		

水土保持

综 述

·黄河上中游管理局工作概况·····	(143)	调研·····	(147)
·水土保持工程建设现场经验交流暨表彰大会召开·····	(144)	·全国水土保持生态修复试点工程建设实施方案通过审查·····	(147)
·“十百千”示范工程 101 个小流域通过验收·····	(144)	·黄委组织黄河水土保持生态工程大检查·····	(147)
·全国沙棘生态建设工作座谈会召开·····	(144)	·黄河生态修复工程试点项目实施方案通过专家审查·····	(147)
·国务院颁布《退耕还林条例》·····	(145)	·多沙粗沙重点区域水土保持生态工程建设项目通过审查·····	(148)
·水土保持沟道坝系建设研讨会召开·····	(145)	·《全国水土保持效益分析报告》通过专家评审·····	(148)
·敬正书视察黄河上中游管理局·····	(145)	·遥感普查和“948”项目通过专家验收·····	(148)
·李国英视察水土保持监测工作·····	(145)	·遥感监测·····	(149)
·天水水土保持站建站 60 周年庆典·····	(145)	·黄河流域水土保持监测系统建设·····	(149)
·绥德水土保持站 50 周年站庆·····	(145)	·《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》颁布实施·····	(149)
·李国英考察渭河流域·····	(146)	·《水土保持治沟骨干工程技术规范》通过审查·····	(150)
·国际泥沙中心组团考察黄土高原·····	(146)	·“3S”技术应用·····	(150)
·建设监理步入正规·····	(146)		
·王俊峰获“全国防沙治沙先进个人”称号·····	(146)		

综合治理

·淤地坝建设专项规划·····	(146)	·概述·····	(150)
·水利部组织黄土高原地区淤地坝专题		·黄河水土保持生态工程建设·····	(150)
		·沟道坝系建设·····	(151)
		·四大片治理工程·····	(151)

·中央财政预算内专项资金水土保持项目	(152)		(158)
·郑州邙山水保生态园区可研报告通过专 家审查.....	(152)	·水土保持示范区科研.....	(158)
·兰州市西果园生态项目区可研报告通过 专家审查.....	(152)		
·渭河流域未蓝项目区可研报告通过专家 审查.....	(153)		
·玉符河流域仲宫项目区可研报告通过专 家审查.....	(153)		
·第二批重点小流域综合治理正式实施	(153)		
·陕西省第二批重点小流域生态建设初步 设计通过审查.....	(153)		
·陕北水土保持生态建设示范区正式启动	(154)		
·赭河水保示范区中期评估.....	(154)		
·治沟骨干工程建设总结.....	(154)		

水保世行贷款项目

·概述.....	(155)
·中英合作水保二期项目研讨会召开	(155)
·世行贷款项目年度计划会议在兰州召开	(155)
·世行二期贷款项目年度检查.....	(156)
·水保世行贷款一期项目通过竣工验收	(156)

水保科研

·概述.....	(157)
·沙棘良种选育与推广通过验收.....	(157)
·开展“模型黄土高原”调研.....	(157)
·“十五”水保科研项目全部启动.....	(158)
·齐家川水保示范区水保科研项目正式启 动.....	(158)
·韭园沟水保示范区科研项目全面启动	

预防监督

·概述.....	(159)
·黄河源区水土保持预防保护监督工程启 动.....	(159)
·“数字水保”规划编写顺利完成.....	(159)
·水保监督规范化建设先进单位受表彰	(160)
·小浪底枢纽水土保持设施通过验收	(160)
·西安市未央区城市水保试点通过验收	(160)
·水保预防监督执法人员培训.....	(160)

水政水资源管理

·黄河上中游水政水资源管理.....	(161)
·重点河段基本情况调查.....	(161)
·府谷至保德河段水事纠纷查处.....	(161)
·水量调度.....	(162)

地方水保

·《山西省黄河水土保持生态工程项目建 设与管理暂行办法》颁发.....	(162)
·中加水保示范项目甘肃省项目区取得阶 段性成果.....	(162)
·宁夏召开水土保持现场观摩暨经验交流 会.....	(162)
·山西省第九次小流域治理会议召开	(163)
·鄂尔多斯市制定水保生态区管理实施细 则.....	(163)
·准格尔旗恢复植被初见成效.....	(163)
·陕西省采取措施抓好“十百千”示范工程	(163)

水资源管理与保护

水资源管理及调度

- 水量调度概述..... (165)
- 调度期主要来水区水情..... (167)
- 调度期水库运行情况..... (167)
- 河段耗水量..... (167)
- 沿黄省(区)耗水量..... (167)
- 河段水量平衡情况..... (168)
- 黄河中下游河段水量调度协商会议召开
..... (168)
- 3~6月份水量调度..... (168)
- 调水调沙期间的引水控制..... (170)
- 为山东秋种应急供水..... (171)
- 引黄济津应急供水..... (171)
- 黄河水量调度工作会议在郑州召开
..... (171)
- 黄河上中游水量调度委员会第38次会
议召开..... (171)
- 黄河水量调度系统建设概述..... (172)
- 引黄涵闸远程监控系统建设..... (172)
- 水文低水测验设施建设..... (172)
- 水质测验设施建设..... (173)
- 黄河水量总调度中心建设..... (173)
- 黄河水量调度决策支持系统建设
..... (173)
- 黄河水量调度系统建设项目管理办公室
成立..... (173)
- 黄河水量总调度中心正式启用..... (173)
- 黄河水量调度系统建设项目管理办公室
受嘉奖..... (174)

- “数字水调”专题规划通过审查..... (174)
- 黄河取水许可管理..... (174)
- 建设项目水资源论证工作..... (175)
- 《黄河取水许可总量控制管理办法(试行)》
颁布实施..... (175)
- 黄河水资源公报编制技术研讨会召开
..... (175)
- 黄河水量调度督查..... (175)

水政

- 水事案件与水事纠纷..... (176)
- 水利规费征管..... (176)
- 防洪执法检查..... (176)
- 河道内建设项目管理..... (177)
- 水政监察队伍建设与管理..... (177)
- 黄河水法规建设进展情况..... (177)
- 学习、宣传、贯彻新《水法》..... (177)
- 法制宣传教育工作..... (178)
- 《黄河法》立法工作..... (178)
- 行政复议与行政诉讼..... (178)

水资源保护

- 概况..... (179)
- 水功能区管理..... (179)
- 水质自动监测站建设..... (179)
- 水质监测..... (179)
- 污染防治和法规建设..... (179)
- 科学研究和国际合作..... (180)
- 信息化建设..... (180)

黑河流域综合治理

- 概况····· (181)
- 水资源供求形势····· (183)
- 黑河干流工程····· (183)
- 正义峡水库工程规划····· (184)
- 内蒙古输水干渠工程规划····· (184)
- 梨园堡水库工程规划····· (185)
- 引大济黑工程规划····· (185)
- 黄藏寺水电站工程规划····· (185)
- 黑河干流重要水文站····· (185)
- 黑河干流水量调度····· (186)
- 李国英考察黑河流域····· (187)
- 生态环境综合治理····· (188)
- 内部管理与机构建设····· (189)

水利水电工程

龙羊峡水电站

- 概况····· (191)
- 水力发电····· (191)
- 安全管理····· (192)
- 设备检修····· (192)
- 尾工工程通过竣工验收····· (192)
- 企业管理····· (192)
- 龙羊峡水电站获青海省科技进步一等奖
····· (193)
- 温家宝视察龙羊峡水电站····· (193)

拉西瓦水电站(在建)

- 概况····· (194)
- 拉西瓦水电站可行性研究报告通过审查
····· (194)
- 拉西瓦水电站项目建议书上报国家计委
····· (194)
- 招标投标····· (195)

- 前期工程施工····· (195)
- 导流洞工程施工····· (195)

厄那水电站(在建)

- 概况····· (196)
- 主体工程施工····· (196)
- 机电安装工程施工····· (196)
- 坝顶门机安装····· (197)

李家峡水电站

- 概况····· (197)
- 发电生产····· (197)
- 设备维修与技术改造····· (197)
- 环境整治成效显著····· (198)
- 环保工程通过专项验收····· (198)

直岗拉卡水电站(在建)

- 概况····· (199)

•主体工程开工.....	(199)
•施工导流及围堰施工.....	(199)

公伯峡水电站(在建)

•概况.....	(200)
•招标投标.....	(200)
•专家咨询活动.....	(200)
•导流洞工程施工.....	(200)
•工程截流.....	(201)
•围堰施工.....	(201)
•大坝工程施工.....	(201)
•引水发电系统施工.....	(202)
•电站厂房工程施工.....	(203)
•泄洪洞工程施工.....	(203)
•溢洪道工程施工.....	(204)
•新技术新工艺应用.....	(204)

刘家峡水电站

•概况.....	(205)
•1号机增容改造.....	(205)
•刘炳线 330kV 电缆增容.....	(205)
•设备管理系统通过验收.....	(205)
•洮河口排沙洞工程.....	(205)

盐锅峡水电站

•概况.....	(206)
•经营指标.....	(206)
•设备维护.....	(206)
•安全生产.....	(207)
•机组增容改造工程.....	(207)
•企业管理.....	(207)

八盘峡水电站

•概况.....	(207)
•水力发电.....	(208)

•安全生产.....	(208)
•企业管理.....	(209)
•多种经营.....	(209)

小峡水电站(在建)

•概况.....	(210)
•工程建设管理.....	(210)
•主河床提前截流.....	(210)

大峡水电站

•概况.....	(210)
•电力生产.....	(211)
•安全生产.....	(211)

青铜峡水电站

•概况.....	(211)
•发电生产.....	(211)
•安全生产.....	(212)
•设备管理及生产技术.....	(212)
•企业管理.....	(212)

沙坡头水利枢纽(在建)

•概况.....	(212)
•招标投标.....	(213)
•围堰工程施工.....	(213)
•C ₁ 标工程施工.....	(213)
•辅助设施施工.....	(214)

三盛公水利枢纽

•概况.....	(214)
•敬正书视察三盛公枢纽工程.....	(214)
•调度供水.....	(214)
•除险加固.....	(215)
•确权划界.....	(215)

·防凌防汛·····	(215)	·调水调沙·····	(227)
·工程建设·····	(215)	·防凌调度·····	(227)
·水文测验·····	(215)	·工程管理·····	(227)
·库区险情·····	(216)	·水政执法·····	(227)
·科技教育·····	(216)	·电力生产·····	(228)

万家寨水利枢纽

·概况·····	(216)	·信息化建设·····	(228)
·万家寨水利枢纽竣工验收·····	(217)	·基本建设·····	(228)
·工程财务竣工决算验收·····	(218)	·企业管理·····	(228)
·安全文明生产·····	(218)	·深化改革·····	(229)
·电力生产·····	(220)	·科技兴企·····	(229)
·安全度汛·····	(221)	·安全生产·····	(230)
·工程生态及社会效益显著·····	(221)	·刘光和考察三门峡水利枢纽·····	(230)
·推行预算管理·····	(222)	·倪豪梅慰问公司退休职工·····	(230)
·万家寨公司被命名为山西省省直文明单位 ·····	(222)	·明珠集团公司奖励职工子女就学 ·····	(230)
·工程建设领导小组第七次会议召开 ·····	(222)	·中国工程院专家组考察三门峡库区 ·····	(230)
·第二届董事会、监事会第六次会议召开 ·····	(224)	·洛宇水产有限公司成立·····	(230)
·万家寨水利枢纽工程安全鉴定会召开 ·····	(224)	·马福海向枢纽管理局捐书近百册 ·····	(231)
·移民工程竣工验收会议召开·····	(224)	·张思卿视察三门峡水利枢纽·····	(231)

天桥水电站

·概况·····	(225)	·明珠机电工程公司成立·····	(231)
·生产管理·····	(225)	·“三门峡水利枢纽”邮票首发式举行 ·····	(231)
·防汛工作·····	(225)	·冯国斌检查枢纽防汛工作·····	(231)
·企业管理·····	(225)	·明珠集团公司与天津大学联合举办研究 生班·····	(231)
·多种经营·····	(226)	·三门峡水利枢纽泄洪排沙运用·····	(231)

三门峡水利枢纽

·概况·····	(226)	·三门峡水电厂6号机组首次大修 ·····	(232)
·防汛工作·····	(226)	·枢纽坝区与市区实现光纤宽带联网 ·····	(232)
·水库调度运用·····	(226)	·明珠集团水电公司中标南宁防洪工程建 设·····	(232)
		·明珠集团公司续编志书·····	(232)
		·明珠集团公司与黄委实现微波宽带联网 ·····	(232)
		·明珠集团公司获“全国企业职工培训先 进单位”称号·····	(233)