



水利部黄河水利委员会 主办

ISSN 1000-1379 CN 41-1128/TV

中文核心期刊

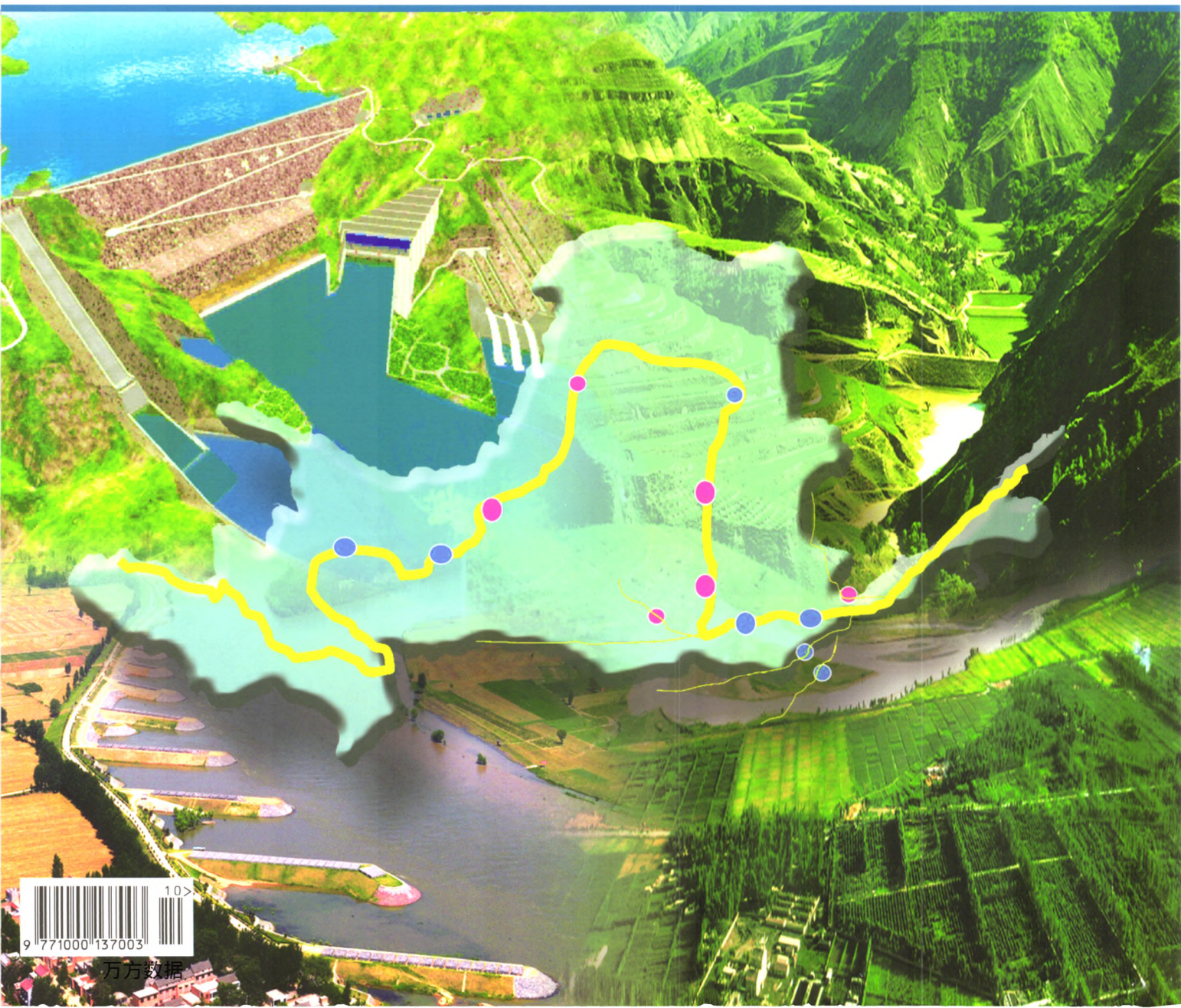
1949年创刊

# 人民黄河

## YELLOW RIVER

《黄河流域综合规划（2012—2030年）》专辑

2013.10



万方数据



# 人民黄河

RENMIN HUANGHE

(月刊/1949年创刊)

第35卷第10期

(总第338期)

2013年10月10日出版

全国中文核心期刊  
全国水利系统优秀期刊  
中国期刊方阵双效期刊

RCCSE 中国核心学术期刊  
中国学术期刊综合评价来源期刊  
中国核心期刊(遴选)全文收录期刊



主 管 中华人民共和国水利部  
主 办 水利部黄河水利委员会  
编辑出版 《人民黄河》杂志社  
主 编 薛松贵  
副 主 编 骆向新 尚宏琦  
执行主编 马广州  
执行副主编 张智民  
责任编辑 翟戌亮 张华岩 吕艳梅  
许立新 张华兴 王 琦  
文云霞  
英文审校 郝凤华 张华兴  
技术编辑 朱 宏  
美术编辑 朱 鹏  
广告联系人 翟戌亮  
电 话 (0371)66022902(广告部)  
66023331(发行部)  
电子信箱 rmhh2010@163.com  
(投稿·订阅·查询稿件)  
网 址 <http://www.rmhh.com.cn>  
刊 号 ISSN 1000-1379  
CN41-1128/TV  
广告经营许可证号 4101004000083  
发行范围 国内外发行  
国内发行 《人民黄河》杂志社  
(郑州市金水路11号,450003)  
国内定价 10.00元/册  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京399信箱,100044)  
国外代号 M738  
内文印刷 黄河水利委员会印刷厂  
四封印刷 河南省瑞光印务股份有限公司

## 目 次

### 《黄河流域综合规划(2012—2030年)》专辑

全面实施黄河流域综合规划 谋求黄河长治久安和流域可持续发展····· 陈小江	1
《黄河流域综合规划》的意义、措施及实施效果····· 赵 勇	5

#### 总体布局

黄河治理开发保护与管理的总体布局····· 李景宗,张锁成,刘立斌	8
黄河流域经济社会发展指标分析····· 张会言,杨立彬,张新海	11
黄河干流各河段治理开发保护的功能与任务····· 王 敏,杨振立,杨慧娟	14
黄河龙羊峡以上干流梯级开发布局研究····· 唐梅英,曹廷立,李海荣,等	17
黄河流域重要支流规划意见····· 曹廷立,叶春江,蔡春祥	20

#### 水沙调控

黄河水沙调控体系规划关键问题研究····· 王 煜,安催花,李海荣,等	23
黄河水沙变化及设计水沙条件····· 万占伟,安催花,李庆国	26
古贤水利枢纽经济效益分析····· 魏洪涛,王延红	30
古贤水库建设的紧迫性和建设时机····· 万占伟,李福生	33
古贤水库与小浪底水库联合运用研究····· 万占伟,刘继祥,李福生	36
黄河黑山峡河段的功能定位和开发任务····· 杨振立,段高云,郭兵托,等	40
调水调沙治理宁蒙河道淤积萎缩的可行性研究····· 段高云,陈松伟,钱 裕	42
龙刘水库运用方式调整对宁蒙河道冲淤的影响····· 陈雄波,杨振立,鲁 俊	45
东庄水库开发任务和建设时机分析····· 付 健,刘继祥,侯红雨,等	48

#### 防洪减淤

黄河下游河道治理战略研究····· 何予川,崔 萌,刘生云,等	51
黄河泥沙处理和利用配置方案研究····· 安催花,郭选英,吴海亮,等	54
黄河下游防洪的对策和措施····· 谈 皓,宋华力,陈卫宾,等	57
黄河河口综合治理面临的问题与对策····· 安催花,唐梅英,陈雄波,等	60
黄河下游滩区综合治理方案研究····· 陈卫宾,刘生云,韩 侠,等	63
温孟滩放淤对黄河下游河道减淤效果分析····· 靖 娟,李庆国	66
河龙区间中常洪水与暴雨关系分析····· 许明一,刘占松,高治定	68
内蒙古十大孔兑水沙特性及治理措施研究····· 张 建,马翠丽,雷 鸣,等	72

### 编辑委员会

- 顾问** 钱正英 **张光斗** **潘家铮**  
 刘昌明 山 仑 吴中如  
 韩其为 王 浩 王光谦  
 张建云 张 仁 胡春宏  
 陈效国
- 主任** 陈小江
- 副主任** 郭国顺 薛松贵
- 委员** (以汉语拼音为序)  
 邓铭江 董哲仁 杜玉海  
 端木礼明 Eelco van Beek (荷兰)  
 何兴照 胡一三 黄 强  
 黄修桥 贾乃波 景来红  
 李 力 李鸿源(中国台湾)  
 李景宗 李文家 李致家  
 连 煜 刘 恒 刘汉东  
 刘晓燕 栾维功  
 骆向新 马孝义  
 Richard Hopkins(澳大利亚)  
 尚宏琦 孙平安 王宪章  
 王兴奎 韦直林 吴宾格  
 吴时强 吴泽宁  
 许盈松(中国台湾) 薛塞光  
 姚文艺 于长剑 翟家瑞  
 张红武 张利新 张生富  
 赵卫民

### 版权声明

凡向本刊投稿者,如无特殊声明,稿件一经采用,一律视为本刊拥有该稿件的图书版、电子版和网络版的全球使用权。作者稿酬和著作权使用费在稿件刊发后一次性支付。

本刊已被中国期刊全文数据库、中国学术期刊(光盘版)、万方数据库、维普中文期刊网等全文收录。稿件采用后,作者如不愿意文章被收录,请在来稿时声明,本刊将作适当处理。

未经本刊授权同意,任何单位和个人不得转载本刊内容,否则由此产生的法律后果自负。

- 黄河花园口站中常洪水变化研究 ..... 宋伟华,李海荣,李保国,等 75  
 黄河下游滩区淤积及低洼地改造对河道的影响 ..... 李庆国,靖 娟,刘 娟,等 78

### 水资源利用

- 黄河水资源利用与配置 ..... 张新海,李清杰,杨立彬,等 80  
 黄河流域节水型社会建设探讨 ..... 李清杰,付永锋,李克飞 83  
 跨流域向黄河调水措施综合研究 ..... 杨立彬,王 煜,张 玫,等 85  
 跨流域向黄河调水的必要性与方案 ..... 张 玫,杨慧娟,陈红莉 88  
 黄河流域地下水开采总量控制方案 ..... 崔长勇,杨立彬,刘 娟 91  
 宁蒙陕能源基地水资源承载能力分析 ..... 毕黎明,赵麦换,安玉洁 93  
 黄河流域灌溉发展规划分析 ..... 侯红雨,王洪梅,肖素君 96  
 黄河流域农业灌溉发展规模研究 ..... 雷 鸣,贾正茂,肖素君 99

### 水生态保护

- 黄河流域水资源保护措施 ..... 张建军,彭 勃,郝伏勤,等 104  
 黄河流域水生态保护与修复总体框架研究 ..... 王瑞玲,连 煜,王新功,等 107  
 黄河流域已有治理开发环境影响回顾性评价 ..... 何智娟,潘轶敏,黄玉芳,等 111  
 黄河流域城市饮用水源地安全保障对策措施 ..... 张军锋,杨玉霞,张建军,等 115  
 流域规划环境影响评价环境保护目标浅析 ..... 潘轶敏,彭 勃,何智娟,等 117  
 信息技术在流域规划管理中的应用研究 ..... 何刘鹏,刘 灏,王军良,等 120

### 水土保持

- 黄河流域水土保持战略部署 ..... 李 敏,王白春,许林军 122  
 多沙粗沙区综合治理规划与减沙作用 ..... 李 敏,王白春,许林军 124  
 黄河流域水土保持规划主要技术指标论证 ..... 王白春,刘红梅,许林军 127

- 封面** 黄河流域综合规划的总体布局与愿景 ..... 朱 鹏 提供  
**封二**  
**封三** 《黄河流域综合规划》修编工作回顾 ..... 本刊讯  
**封四**

期刊基本参数 CN41-1128/TV\*1949\*m\*A4\*134\*zh\*P\*¥10.00\*5000\*43\*2013-10

## Contents

Full Scale Implement of <i>Master Planning of Yellow River Basin</i> Promoting Long-Term Stability and Sustainable Development of Yellow River .....	CHEN Xiao-jiang	1
<i>Master Planning of Yellow River Basin</i> : Meaning, Measures and Implementing Results .....	ZHAO Yong	5
Study on the Overall Layout of the Yellow River's Harnessing, Development, Protection and Management .....	LI Jing-zong, ZHANG Suo-cheng, LIU Li-bin	8
Study on the Economic and Social Development Indicators in the Yellow River Basin .....	ZHANG Hui-yan, YANG Li-bin, ZHANG Xin-hai	11
The Yellow River Mainstream Function Orientation and Task in Development, Protection and Management .....	WANG Min, YANG Zhen-li, YANG Hui-juan	14
Study on Cascade Development Layout for Yellow River Main Stream Upstream of Longyangxia .....	TANG Mei-ying, CAO Ting-li, LI Hai-rong, et al.	17
Suggestions for Main Tributaries Programming of the Yellow River Basin .....	CAO Ting-li, YE Chun-jiang, CAI Chun-xiang	20
Research on the Key Problems of the Yellow River Water and Sediment Regulation and Control System .....	WANG Yu, AN Cui-hua, LI Hai-rong, et al.	23
Variation Characteristics and Design Condition of the Yellow River Water and Sediment .....	WAN Zhan-wei, AN Cui-hua, LI Qing-guo	26
Analysis on Economic Benefits of Yellow River Guxian Water Control Project .....	WEI Hong-tao, WANG Yan-hong, ZHANG Bing-duo	30
Construction Time and Urgency of Guxian Reservoir .....	WAN Zhan-wei, LI Fu-sheng	33
Research of Joint Operation Method of Guxian and Xiaolangdi Reservoirs .....	WAN Zhan-wei, LIU Ji-xiang, LI Fu-sheng	36
Demonstration for the Yellow River Heishanxia Function Orientation and Development Tasks .....	YANG Zhen-li, DUAN Gao-yun, GUO Bing-tuo, et al.	40
Feasibility Study of Harnessing River Siltation Shrinkage by Water and Sediment Regulation .....	DUAN Gao-yun, CHEN Song-wei, QIAN Yu	42
Effects of Adjusted Operation Schemes of the Longyangxia and Liujiaxia Reservoirs upon Erosion and Deposition in Ningxia-Inner Mongolia Reach .....	CHEN Xiong-bo, YANG Zhen-li, LU Jun	45
Discussions on Development Tasks and Construction Time of Dongzhuang Reservoir .....	FU Jian, LIU Ji-xiang, HOU Hong-yu, et al.	48
Study on Strategy of River Training in the Lower Yellow River .....	HE Yu-chuan, CUI Meng, LIU Sheng-yun, et al.	51
Study on Configuration Scheme of Sediment Treatment and Utilization of the Yellow River .....	AN Cui-hua, GUO Xuan-ying, WU Hai-liang, et al.	54
Flood Control Strategies and Measures in the Lower Yellow River .....	TAN Hao, SONG Hua-li, CHEN Wei-bin, et al.	57
Strategies and Measures of Comprehensive Management of the Yellow River Estuary .....	AN Cui-hua, TANG Mei-ying, CHEN Xiong-bo, et al.	60
Research on Yellow River's Downstream Floodplain Comprehensive Treatment Measures .....	CHEN Wei-bin, LIU Sheng-yun, HAN Xia, et al.	63
Effect Analysis of Warping in Wenmengtan Floodplain to the Sediment Reduction in the Lower Yellow River .....	JING Juan, LI Qing-guo	66
Analysis of Relationship Between Medium Flood and Relevant Rainstorm in Hekouzhen-Longmen Region .....	XU Ming-yi, LIU Zhan-song, GAO Zhi-ding	68

---

Study on Water and Sediment Characteristics and Treatment Measures of Ten Hyper-Concentration Tributaries in Inner Mongolia .....	ZHANG Jian, MA Cui-li, LEI Ming, et al.	72
Research on Variation of Common and Small Floods at Huayuankou Hydrological Station of the Yellow River .....	SONG Wei-hua, LI Hai-rong, LI Bao-guo, et al.	75
Effect of Floodplain Warping and Lowland Regulation on Channel Deposition Reduction in the Lower Yellow River .....	LI Qing-guo, JING Juan, LIU Juan, et al.	78
Water Resources Utilization and Allocation of the Yellow River .....	ZHANG Xin-hai, LI Qing-jie, YANG Li-bin, et al.	80
Discussion of Water-Saving Society Building in the Yellow River Basin .....	LI Qing-jie, FU Yong-feng, LI Ke-fei	83
Integrated Study on Inter-Basin Water Diversion Measures to the Yellow River .....	YANG Li-bin, WANG Yu, ZHANG Mei, et al.	85
Necessary and Precept of Inter-Basin Water Diversion to the Yellow River .....	ZHANG Mei, YANG Hui-juan, CHEN Hong-li	88
Total Amount Control Scheme for Groundwater Exploitation in the Yellow River Basin .....	CUI Chang-yong, YANG Li-bin, LIU Juan	91
Analysis of Water Resources Carrying Capacity in Energy and Chemical Base of Ningxia, Inner Mongolia and Shaanxi Provinces .....	BI Li-ming, ZHAO Mai-huan, AN Yu-jie	93
Analysis of the Yellow River Irrigation Development Planning .....	HOU Hong-yu, WANG Hong-mei, XIAO Su-jun	96
Study of Agricultural Development Scale of the Yellow River Basin .....	LEI Ming, JIA Zheng-mao, XIAO Su-jun	99
Protection Countermeasures of the Yellow River Basin Water Resources .....	ZHANG Jian-jun, PENG Bo, HAO Fu-qin, et al.	104
Study on the Overall Framework of Water Ecological Protection and Restoration of the Yellow River Basin .....	WANG Rui-ling, LIAN Yu, WANG Xin-gong, et al.	107
Retrospective Evaluation of Environmental Impact of the Yellow River Basin Existing Projects .....	HE Zhi-juan, PAN Yi-min, HUANG Yu-fang, et al.	111
Yellow River Basin Urban Drinking Water Safety Countermeasures .....	ZHANG Jun-feng, YANG Yu-xia, ZHANG Jian-jun, et al.	115
Brief Analysis on Environmental Protection Objectives of Environmental Impact Assessment of Basin Comprehensive Plan .....	PAN Yi-min, PENG Bo, HE Zhi-juan, et al.	117
Application Research of Information Technology in River Basin Planning and Management .....	HE Liu-peng, LIU Hao, WANG Jun-liang, et al.	120
Water and Soil Conservation Strategy of the Yellow River Basin in the 21 <sup>st</sup> Century .....	LI Min, WANG Bai-chun, XU Lin-jun	122
Comprehensive Control Planning of the Area with Abundant and Coarse Sediment and the Analysis of the Sediment Reduction Effect .....	LI Min, WANG Bai-chun, XU Lin-jun	124
Demonstration and Determination of the Main Technical Indicators of Soil and Water Conservation Planning of Yellow River Basin .....	WANG Bai-chun, LIU Hong-mei, XU Lin-jun	127

---

**Sponsor** Yellow River Conservancy Commission of the  
Ministry of Water Resources, China  
**Editor and Publisher** The Editorial Board of Yellow River  
(11 Jinshui Road, Zhengzhou 450003, China)  
**Editor-in-chief** XUE Song-gui  
**Associate Editor-in-chief** LUO Xiang-xin SHANG Hong-qi  
**Executive Editor-in-chief** MA Guang-zhou

**Telephone** (86-371)66025672 66022409 66022902  
**Fax** (86-371)66023331  
**E-mail** rmhh2010@163.com  
**http:** //www.rmhh.com.cn  
**Overseas Distributor** China International Book Trading  
Corporation P. O. Box 399, Beijing 100044, China.  
(Code-M738)