

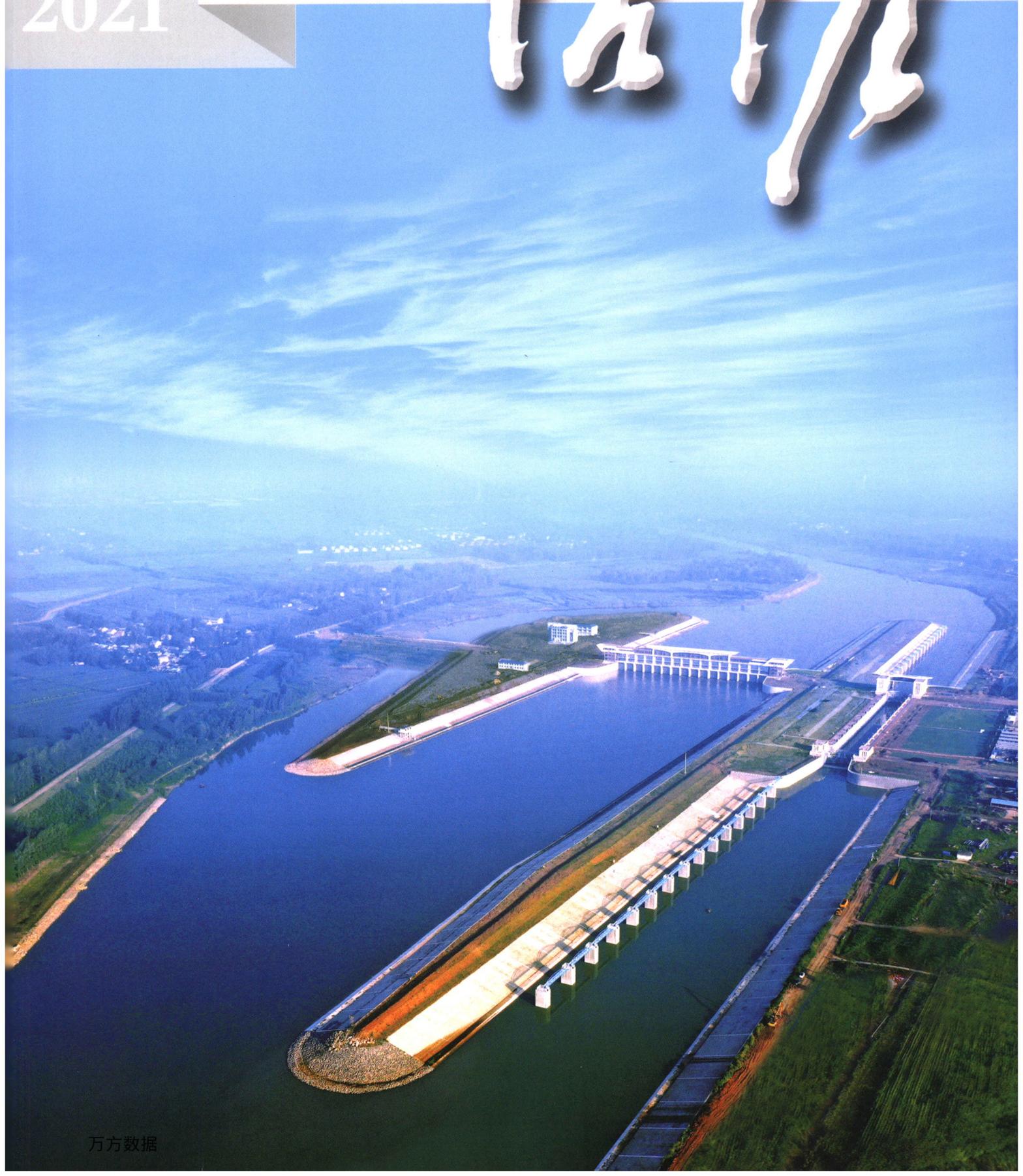
涡河蒙城枢纽建设工程科研成果专辑



QK2203759

11  
2021

# 涡河





# ZHI HUAI

刊名题字:周恩来

全国水利优秀科技期刊  
安徽省优秀期刊

## 月刊 目录

《治淮》杂志编委会

主任:刘冬顺

副主任:刘玉年 杨卫忠 伍海平  
谢兴广 杨锋 汪斌  
顾洪

编委:(按姓氏笔画排序)

王飞 王世龙 王金平  
刘国平 李秀雯 张旻  
张勇 张卫军 张立争  
张俊芳 苗建中 周虹  
姚孝友 姚建国 钱名开  
徐英三 姬宏 彭得胜  
葛海燕 董开友 曾祥毅

主编:杜红志

副主编:沈宁  
周权  
顾梅

责任编辑:江博君

美术编辑:沈宁

摄影编辑:陈强

11月15日出版

### 卷首语

1 十年磨砺筑梦行 三载戮力惠民生·····涡河蒙城枢纽建设工程建设管理处

### 建设管理

4 浅谈PMC项目管理模式中业主方工程项目管理·····王旭光 宋慈勇 孙艺轩  
7 PMC项目管理总承包模式在涡河蒙城枢纽的应用·····宋慈勇 朱学英  
9 浅谈涡河蒙城枢纽建设工程创优方案设计·····王子涵 付梁 宗克强  
13 PMC项目管理总承包模式下参建各方关系的建立与工作流程探讨·····  
·····陶作杰 李志鹏 杨沛钧  
15 蒙城枢纽PMC项目管理总承包模式下的招投标管理·····林华虎 王子涵 孙雅雯  
17 涡河蒙城枢纽建设工程施工中的质量控制措施思考·····董涵斌 朱明星  
19 涡河蒙城枢纽工程建设与运行管理探究·····冯宝平 李永春

### 工程设计

21 蒙城闸枢纽水工模型试验研究·····王旭光 陈杰  
23 涡河蒙城枢纽工程桁架结构及斜杆的应用与研究·····刘洋 刘春 张圣楠  
25 水工建筑物与地域文化结合的思考——以蒙城枢纽工程为例·····  
·····刘春 刘洋 张圣楠  
27 蒙城枢纽智能控制系统方案设计·····宣政 梁小刚  
29 涡河蒙城枢纽工程空间领域感设计与实践·····张圣楠 刘春 刘洋  
30 涡河蒙城枢纽工程方案比选与研究·····苑敬舜 王碧海  
33 涡河蒙城枢纽建设与蒙城县城市防洪·····程志宏 张震 王露露  
35 基于涡河蒙城枢纽管理区的结构设计方法与研究·····刘洋 楚殿辉

### 施工技术

37 薄壁塑性混凝土截渗墙结合深井降水在粉砂土层的应用·····华建飞 宫宝军  
40 涡河蒙城枢纽提高节制闸墩钢模安装一次验收通过率的研究与实践·····  
·····郭学太 李永春  
42 蒙城枢纽船闸人字门安装要点分析·····林华虎 孟祥熙 王宇琨  
45 高压旋喷桩在处理砂盘地基孔洞过程中研究及应用·····李舜  
48 蒙城枢纽工程砂性深基坑安全监测控制要点·····张猛 林华虎 苏杨

50 涡河蒙城枢纽提高船闸闸墙钢筋保护层合格率的研究与实践.....  
.....蔡金海 董涵斌 孙 华

53 涡河蒙城枢纽建设工程换填水泥土材料强度及干缩性能试验研究.....  
.....孙 勇 侯英伟 翟登攀

55 船闸闸室大型移动模架施工技术在涡河蒙城枢纽建设工程中的应用.....  
.....宫宝军 郭学太

58 涡河蒙城枢纽工程电气一次系统浅析.....沈家正 邢丁丹 张志涛

## 水利监督与管理

61 加强河长制系统治理 建设绿色美丽河湖——安徽省蒙城县创新推行河湖长制探索与实践.....王旭光

63 宿州市埇桥区农村安全饮水工程现状及对策.....韩士如

65 安徽省蒙城县水利工程管护现状分析与措施建议.....葛 永

66 蒙城县县域城乡一体化供水做法与成效.....陈 杰

## 探索与交流

68 浅析白山枢纽工程土料运输方案.....张冬冬

72 基于模糊综合评价法对 EPC 水利工程投标风险评价.....韩 露

74 涡河蒙城枢纽水泥土换填监理实施要点.....唐耕耘 李志鹏

77 淮北市地区地层特性及施工降水成井关键技术探究.....韩士如

79 涡河蒙城枢纽防渗墙防冲墙监理实施要点.....唐耕耘 冯宝平

## 智慧水利

82 基于 BIM+GIS 的水利工程智慧管理平台原型设计与应用研究.....  
.....陈 杰 朱学英 徐 彤

85 智慧工地在安全生产标准化建设中的探索与应用.....郭学太 王 进

封面：涡河蒙城枢纽

封二：十年磨砺绘蓝图 三载耕耘奏凯歌

封三：汇聚八方力量 建设一流工程

封底：中水北方勘测设计研究有限责任公司

## 目 录

## 月 刊

2021 年第 11 期  
(总第 519 期)

国家首批认定学术期刊  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
中国期刊全文数据库收录  
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录  
中文科技期刊数据库收录期刊  
CJFD 全文收录期刊

声明：本刊已许可有关收录本刊的期刊数据库在其网站及其系列数据库产品中，以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文，不再另付著作权使用费。我们再次公告：凡向本刊提交文章发表的作者，即视为同意我编辑部的上述声明。

主 管：水利部淮河水利委员会  
主 办：水利部淮河水利委员会  
编辑出版：《治淮》编辑部  
发 行：安徽省蚌埠市邮政局  
订 阅：全国各地邮政局  
本刊编辑部  
地 址：安徽省蚌埠市东海大道  
3055 号  
电 话：(0552) 3093186  
(0552) 3093182

邮政编码：233001  
邮发代号：26-28  
国内刊号：CN34-1030/TV  
国际刊号：ISSN1001-9243  
国外代号：M4157  
E-mail: zhihuaijb@hrc.gov.cn  
印 刷：徐州绪权印刷有限公司  
广告经营证号：皖蚌广字第 028 号

# 中水北方勘测设计研究有限责任公司



↑设计楼



↑档案馆

中水北方勘测设计研究有限责任公司是水利部直属综合性科技型企业，前身是水利部天津水利水电勘测设计研究院，成立于1954年，1979年落户天津，2003年由事业单位整体改制为企业，是全国文明单位、全国百强设计单位、全国水利优秀企业、国家高新技术企业，拥有国家工程设计、勘察综合甲级资质，注册资本2亿元人民币。

公司拥有专业技术人员约2500人，先后产生了中国工程院院士1人、全国工程勘察设计大师5人、天津市工程勘察设计大师3人，高级工程师及以上人员700余人，执业资格从业人员651人次，以及一大批不同专业领域的技术专家，专业化水平和能力满足差异化服务要求。先后荣获国家级金奖11项、省部级以上科技奖励300余项。

工程建设管理公司作为中水北方公司的二级独立核算单位，自2015年以来，累计承担工程总承包项目55个，合同额逾300亿元，涵盖EPC、PMC、PPP+PMC、设备成套等多种总承包模式；涉及水利、水电、水生态、新能源、市政、设备成套等领域，项目分布于安徽、贵州、新疆、广西、河北等20余个省市。建立健全了数十项总承包管理制度，形成了一套完整的工程总承包项目管理体系。同时自主开发了覆盖项目管理全过程的工程总承包管理信息系统，实现了管理的现代化、信息化。下阶段，公司将继续深入贯彻落实习近平总书记治水重要讲话指示批示精神和党中央、国务院决策部署，围绕新阶段水利高质量发展的总体要求，利用技术优势，全力推动工程总承包在水利行业的发展。



足迹园

ISSN 1001-9243



万方数据 71001 924008

国际标准刊号：ISSN1001-9243

国内统一刊号：CN34-1030/TV

邮发代号：26-28

定价：10.00元