



北京水务

BEIJING SHUIWU

1976年创刊

双月刊

2026

第1期

(总第246期)

(2026年2月15日出版)

主管 北京市水务局

主办 北京水利学会

北京市水科学技术研究院

北京市水务规划研究院

主编 刘洪禄

副主编 林跃朝

编辑 陈建刚

尤洋

侯德

美术编辑 邵译贤

广告发行 邵译贤

出版 《北京水务》编辑部

印刷 北京力信诚印刷有限公司

国内发行 《北京水务》编辑部

国外发行 中国国际图书贸易集团

有限公司(北京

399信箱 100044)

国外发行代号 BM 1389

ISSN 1673-4637

中国标准连续出版物号

CN 11-5445/TV

定价 15.00元/期(全年90.00元)

目次

重点关注

乘势而上 接续奋斗 奋力谱写中国式现代化首都治水新篇章
——在2026年全市水务工作会议上的报告

刘斌(1)

智慧水务

数智时代北京水务数据管理:演进、挑战与对策

尹晓楠 雷健 刘海林 徐紫嫣(7)

水生态环境

河湖底泥治理技术研究进展

齐金秋 李云 杨兰琴 胡小燕 张新月(13)

热矿水中高锰酸盐指数测定方法建立与优化研究

付焯 李丽 郝伟 王蕴平 王树芳(20)

温榆河公园生态治理对马口鱼栖息地的影响研究

林晓汉 张耀方 李文宇 叶芝菡 李添雨 薛万来 房华(25)

北运河水质变化特征及主导污染因子识别

张猛 秦金龙 于森(31)

防灾减灾

1960—2022年北京市极端降水时空分布及趋势分析

王凯 张良 陆露 孙宽 刁鹏(38)

分析与研究

基于影像数据解译的清河流域下垫面变化特征分析

李亿莹 张书函 于磊 杨莹 苏新春 龚思伟(46)

镂空景观花篮高塔复杂结构风荷载设计分析

——以南水北调中线干线调压设施花篮塔外观工程为例

高晗 石异 解菲 林建先 林铮(52)

工程建设与管理

钢拼管技术在砂卵石地层顶管应急施工中的应用

王松平 蒋真真 赵明慧(58)

数字工程勘察技术在地下输水管涵的应用

葛晖(63)

北方山区水毁河道防洪与生态修复综合治理实践

——以北京市延庆区古城河为例

王文冬 周俊生 王利军 靖艺 李铮 曹振 杜旭洁 曹海龙(70)

水文化

北京市凉水河流域水安全与水文化现状及协同发展对策

何瑛瑛 朱毕生 章孙逊 李木子 李俊佟 线昭辰 缙翼 张鹏(76)

水利改革

水利行业垄断环节独立运营与竞争性环节市场化改革路径

梁红雨 张佩 苏宝健 刘健 纪兴华 张培 梅泽宇(83)

封面	乘势而上 接续奋斗 奋力谱写中国式现代化首都治水新篇章	前插六、七	安澜泽惠 共享华章——北京禹冰水利勘测规划设计有限公司
封二、前插一	2026年北京市水务工作会议成功召开	前插八、九	四翼协同齐发力 转型赋能新征程——北京京水建设集团有限公司
前插二、三	“十五五”扬帆启航 擘画昌平水务发展新蓝图——北京市昌平区水务局	封三	北京新敏兴业环境科技发展有限公司
前插四、五	匠心筑水脉 实干启新程——北京市朝阳水利工程有限公司高质量发展纪实	封底	闻“汛”而动 践行水利企业使命担当——北京鑫大禹水利建筑工程有限公司

Contents

Beijing water resources data management in the digital intelligence era: evolution, challenges and countermeasures YIN Xiaonan LEI Jian LIU Hailin XU Ziyang (7)

Research progress of sediment treatment technology in rivers and lakes QI Jinqiu
LI Yun YANG Lanqin HU Xiaoyan ZHANG Xinyue (13)

Study on establishment and optimization of the determination method for permanganate index in thermal mineral water
..... FU Rao LI Li HAO Wei WANG Yunping WANG Shufang (20)

Impact of Ecological Governance in Wenyuhe Park on the Habitat of Opsariichthys bidens LIN Xiaohan
ZHANG Yaofang LI Wenyu YE Zhihan LI Tianyu XUE Wanlai FANG Hua (25)

Identification of Water Quality Variation Characteristics and Dominant Pollution Factors in the North Canal ZHANG Meng QIN Jinlong YU Sen (31)

Spatiotemporal distribution and trends of extreme precipitation in Beijing from 1960 to 2022 WANG Kai ZHANG Liang LU Lu SUN Kuan DIAO Peng (38)

Analysis of underlying surface change characteristics in Qinghe River basin based on image data interpretation LI Yiyang
ZHANG Shuhan YULei YANG Ying SU Xinchun GONG Siwei (46)

Analysis and design of wind loads on complex structure of hollow-out landscape flower basket tower: A case study of appearance engineering of flower basket tower for pressure regulating facilities in Main Line of South-to-North Water Diversion Project GAO Han SHI Yi XIE Fei LIN Jianxian Lin Zheng (52)

Application of steel segment pipe technology in emergency pipe jacking construction through sandy cobble stratum
..... WANG Songping JIANG Zhenzhen ZHAO Minghui (58)

Application of digital engineering survey technology in underground water conveyance pipelines and culverts GE Hui (63)

Comprehensive management practice of flood control and ecological restoration for damaged rivers in northern mountainous areas —— A case study of the Gucheng River in Yanqing District, Beijing WANG Wendong ZHOU Junsheng
WANG Lijun JING Yi LI Zheng CAO Zhen DU Xuji CAO Hailong (70)

Current status and synergistic development strategies of water security and water culture in the Liangshui River basin, Beijing HE Yingying ZHU Bisheng
ZHANG Sunxun LI Muzi LI Juntong XIAN Zhaochen GOU Yi ZHANG Peng (76)

A preliminary analysis of the path of market oriented reform in monopolistic and competitive processes of the water conservancy industry LIANG Hongyu
ZHANG Pei SU Baojian LIU Jian JI Xinghua ZHANG Pei MEI Zeyu (83)

Edited: Editorial Department of Journal of Beijing Water
Address: No.21, Chegongzhuang West Road, Beijing 100048, China
Editor-in-Chief: LIU Honglu
Distributed Abroad: China International Book Trading Corporation (P.O. Box 399, Beijing 100044, China)
Code No.: BM1389

《北京水务》编委会

顾问 (按姓氏笔画排列)
 王光谦 王浩 匡尚富
 曲久辉 刘昌明 陈铁
 欧阳志云 康绍忠 彭永臻

主任 段伟

委员 (按姓氏笔画排列)
 王红瑞 王忠静 王佳伟
 付云升 冯绍元 刘洪禄
 闫健卓 江剑 孙凤刚
 李云开 李其军 杨卓
 余新晓 张跃武 张新
 陈芳孝 周付春 郝仲勇
 贾东民 贾绍凤 贾海峰
 黄振芳 曹楠 雷健
 薛文政 魏源送

编辑 《北京水务》编辑部
地址 北京市车公庄西路21号院
邮编 100048
编辑部 010-68731756 68483298
广告 010-68483297
发行 010-68483297
传真 010-68483297
网址 <http://bjsw.magtechjournal.com/>
开户银行 工商银行四道口支行
账号 0200049319201171431
收款单位 北京水利学会