

主管 甘肃省水利厅
主办 甘肃省水利水电勘测设计研究院有限责任公司

ISSN 2095-0144
CN 62-1094/TV

甘肃水利水电技术

GANSU WATER RESOURCES AND HYDROPOWER TECHNOLOGY



甘肃敦煌西湖国际重要湿地

ISSN 2095-0144



9 772095 014231

2023 **2**

第59卷 总第290期
Vol.59 Total 290

甘肃水利水电技术

GANSU SHUILI SHUIDIAN JISHU

月刊, 1956 年创刊
(第 59 卷第 2 期, 总第 290 期)
2023 年 2 月 28 日出版

《中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)》统计源期刊
《中国科学文献计量评价数据库(ASPT)》来源期刊
《中国期刊全文数据库(CJFD)》全文收录期刊
中国学术期刊(光盘版)入编期刊
《中国期刊网》全文上网期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
《万方数据-数字化期刊群》全文上网期刊

主 管 甘肃省水利厅
主 办 甘肃省水利水电勘测设计研究院有限责任公司
主 编 王小兵
责任编辑 程彦文 边浩林
编 辑 白玉龙 卢小波 吴利平
岳立恒 冷智雯

编辑出版
发 行 《甘肃水利水电技术》编辑部
电 话 (0931) 8806314
地 址 甘肃省兰州市城关区平凉路 284 号
甘肃省水利水电勘测设计研究院有限责任公司
邮 编 730000
信 箱 gsslsd@163.com

ISSN 2095-0144
中国标准连续出版物号 CN 62-1094 / TV

广告发布登记编号 620100011

印 刷 甘肃三合印刷机械有限公司
定 价 4.00 元

著作权使用声明

本刊已许可中国知网以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

目 次

·水文水资源·

- 水面蒸发影响因素及蒸发悖论研究综述
····· 程俊晖,苏泉冲,戴长雷,尉意茹,孔 达(1)
- 甘肃省疏勒河流域地表水资源评价及演变趋势分析研究
····· 冯小燕,雒 仪,朱 咏(7)
- 基于投影寻踪聚类的甘肃省洪涝灾情评估
····· 张汉林,张 钰,刁羽丰,段志华(12)
- 鸳鸯池水库泥沙淤积特性分析 ····· 高艳梅,邢正锋(16)

·设计与研究·

- 基于 CFD-DEM 方法的离心泵内颗粒运动规律及磨损特性研究
····· 王 恒,刁 欢,肖 谭,王 震,韩 伟,王海兵,张 帆(22)
- 基于单向流固耦合的轴流泵叶片应力特性数值模拟
····· 沈思敏,刘树锋,杨 晨,王晓蕾,罗 伦(29)
- 考虑风水互补调节的抽蓄机组无叶区压力脉动特性研究
····· 刘申阳,徐连琛(35)
- 综合物探法在深厚覆盖层地下空腔探测中的应用
····· 何春旭,吴泓瑶,刘艾妍(42)
- 一种岩石中不连续节理间距的研究方法
····· 李 鑫,侯升起,吴鹏飞,聂金旺(47)
- 浅谈 SNS 柔性防护系统 GPS2 型防护网在山体防护中的应用
····· 高泽堂(52)
- 对静宁县城乡饮水安全保障的有效途径探析
····· 陈兴旺(57)
- 北斗赋能武威市智慧水利探讨····· 张全才(61)

·信息之窗·

- 凝心聚力谋发展 实干兴水抓落实
——甘肃省水利厅召开“三抓三促”行动动员部署会 ····· (15)
- 甘肃敦煌西湖湿地列入《国际重要湿地名录》····· (46)
- 2023 年甘肃省水利工作会议在兰州召开 ····· (封三)
- 未雨绸缪防灾减灾 全民参与共筑平安——地震逃生之二
····· (封四)

未雨绸缪防灾减灾 全民参与共筑平安

——地震逃生之二



公共场所发生地震时,影剧院和体育馆的排椅、商场的立柱和墙角都是合适的避震处,但要注意避开大型超市的货架。

(来源:甘肃省地震局 中国地震局兰州地震研究所)