

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*



ISSN 2095-0144



9 772095 014224

**2022**  
卷 终 **12**

第 58 卷 总第 288 期  
Vol.58 Total 288

# 甘肃水利水电技术

GANSU SHUILI SHUIDIAN JISHU

月刊, 1956 年创刊  
(第58卷第12期, 总第288期)  
2022年12月30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 王开湘  
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

中国标准连续出版物号 ISSN 2095-0144  
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·

陇南山区无资料地区暴雨洪水调查及重现期计算研究  
..... 冯保国(1)  
西汉水上游区域径流演变特征及对气候变化响应分析  
..... 王若臣(7)

庄浪河流域水资源价值研究 ..... 贾 鹏(11)

### ·设计与研究·

不同粗糙度异性结构面剪切强度劣化规律数值研究  
..... 易 鑫(16)

基于SPH的溃屈式滑坡失稳过程分析 ..... 张检召,瞿华南(19)  
黄土-泥岩切层型滑坡加载前后稳定性评价及治理措施研究  
..... 叶常勇,韩 俊,王 龙,冉 鑫,王晓樱(25)

基于数值模拟的天然铁锰面源污染物在地下水中的迁移扩散分析  
..... 张桂红(33)

基于Massflow的梅龙沟流域泥石流危险性评价  
..... 徐泽浩,范雅婕(38)

水泵水轮机过渡过程下的流固耦合分析 ..... 刘申阳(44)  
九寨沟某滑坡稳定性分析及治理研究 ..... 杨 凤,张建超(49)

甘肃省玉门抽水蓄能电站下水库坝型及库盆防渗方式比选分析  
研究 ..... 张亚彬(53)

水阜河生态治理工程运行管理之管见  
..... 王道明,王开录,王泳翔(58)

### ·信息之窗·

“数字赋能·城乡供水”智慧水利建设论坛成功举办 ..... (15)  
甘肃省水利厅喜获第六届中国青年志愿服务项目大赛全国赛铜奖  
..... (32)

聚焦甘肃数字孪生流域建设:科技赋能 守护河流安澜 ..... (48)  
黄河甘肃段防洪工程整体通过竣工验收 ..... (52)

《甘肃水利水电技术》2022年总目次 ..... (62)

推动党的二十大精神落地落实 书写兴水利民新篇章  
——甘肃省水利厅党组书记牛军专访 ..... (封三)

全面准确实施《反电信网络诈骗法》 坚决打击电信网络诈骗违法  
犯罪活动 ..... (封四)