

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



**2022 7**

第58卷 总第283期  
Vol.58 Total 283

# 甘肃水利水电技术

GANSU SHUILI SHUIDIAN JISHU

月刊, 1956 年创刊  
(第 58 卷第 7 期, 总第 283 期)  
2022 年 7 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 王开湘 边浩林 程彦文  
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责任公司  
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·

- 重庆市中心城区地下水防污性能分区研究 ..... 杨 洵 (1)  
基于分类法的甘肃省生活用水总量核算研究 ..... 张 娟 (5)  
大夏河干流设计洪水综合分析计算 ..... 胡 波 (8)  
大通河流域连城水文站径流时序演变特性分析  
..... 吴 晓 (14)  
茹河流域开边水文站水文特性分析  
..... 樊丽丽,陈 程,吕丽霞 (18)  
西汉水流域礼县水文站径流泥沙特性分析 ..... 谢 静 (22)  
浅析《甘肃省暴雨洪水图集》的更新发展与应用  
..... 郑 洋,刘天彤 (27)

### ·设计与研究·

- 引黄灌区泥沙浓度对卧式中开离心泵过流能力的影响  
..... 何 洋,吴应德,马柏青,包春辉 (31)  
坡表形态对边坡稳定性影响及力学分析  
..... 陈宇航,李俊锋 (37)  
红层地区公路边坡变形破坏模式研究 ..... 张 硕 (42)  
粉煤灰对水工混凝土裂缝修复影响机理研究 ..... 张贵方 (47)  
石羊河流域玉米水肥一体化技术应用研究  
..... 冯亚旋,姜耿民 (51)

### ·施工技术·

- 大口径内衬压力钢管加劲环安装工艺及难点分析  
..... 吴伟红 (55)  
涪江双江航电冲砂闸门槽一期直埋施工技术 ..... 杨 萍 (58)  
超硬板状白云岩筑坝料爆破开采及碾压施工方法  
..... 朱建国,王存成 (61)

### ·信息之窗·

- 甘肃省水利厅出台 24 条水利措施稳经济促增长 ..... (封三)