

主管单位 甘肃省水利厅
主办单位 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



张掖国家湿地公园

ISSN 2095-0144



9 772095 014231

2023 5

第59卷 总第293期
Vol.59 Total 293

甘肃水利水电技术

GANSU SHUILI SHUIDIAN JISHU

月刊, 1956 年创刊
(第 59 卷第 5 期, 总第 293 期)
2023 年 5 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

主管单位 甘肃省水利厅
主办单位 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 边浩林 程彦文
编 辑 白玉龙 岳立恒
卢小波 吴利平
冷智雯

编辑出版 《甘肃水利水电技术》编辑部
发 行
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·

- 1998-2020 年合肥市降水与气温变化特征及关系分析
..... 彭 栋(1)
- 泾河砚瓦川“84·5”洪水调查与成因分析..... 崔 鹏,王 鹏(4)
- 讨赖河流域径流演变规律研究..... 郭 韧,黄景荣(10)
- 石羊河流域水资源多目标优化配置研究
..... 徐铭蔚,康德奎,王万祯(14)

·设计与研究·

- 黄河甘肃段底栖动物群落及生物多样性研究 张 英(19)
- 跨流域调水过程中快速生长期的藻类模拟研究
..... 王 超,窦 鹏,陈 皓,申 阳(24)
- 机器学习和 SPH 方法联合驱动的泥石流预警系统研究
..... 林辰烽,甘娇女,潘依琳,冯华青,张萌杰,刘英杰,林 川(30)
- 邓家川水库存在的主要工程地质问题及评价
..... 薛勇勇(34)
- 引黄济临工程泵站深井式进水口三维数值模拟及流场分析
..... 王开喜(38)
- 龙马山向斜岩溶水文地质特征及隧洞工程涌突水分析
..... 苏 婷,苏东院,凌成鹏,李少飞,米 健(42)
- 西北干旱地区某水库渗漏原因分析及处理措施建议
..... 王 昊,刘荡平(46)
- 基于监测资料与隐患探测的水库大坝震后安全评价方法
..... 徐 红(50)
- 水利工程审计中存在的问题及对策 田生宏(56)
- 基于分布式应变光纤的运营公路隧道健康监测技术研究
..... 罗飞宇,代 晗,吴 涤,彭 博,王钟文(59)

·信息之窗·

- 甘肃省副省长李刚调研甘肃省水利厅学习贯彻习近平新时代
中国特色社会主义思想主题教育和水利工作情况 (封三)
- 灾害发生时如何科学避险 (封四)

灾害发生时如何科学避险

2023年5月12日是我国第15个全国防灾减灾日,5月6日至12日为防灾减灾宣传周。宣传主题为“防范灾害风险 护航高质量发展”。旨在坚持人民至上,生命至上,进一步增强人民群众的防灾减灾意识,提高防范、抵御灾害风险能力。

我国是世界上自然灾害最为严重的国家之一。地震、火灾、洪涝、滑坡和泥石流、台风……自然灾害随时可能发生,及早掌握防灾自救技能,遇到灾害及时自救、互救非常重要。一起来了解实用的防灾减灾知识吧!



一图看懂

灾害发生时如何科学避险

地震来临 如何避险?

室内避险



◎就近躲避, 躲在结实、不易倾倒、能掩护身体的物体下面或旁边。

◎远离窗户、镜子、炉灶、煤气管道和家用电器等。

◎低头, 用手或者其他东西护住头部和颈部。



PS:就地避险的前提是实在来不及出楼或确认楼不会倒塌,震后要迅速撤离到安全的地方。

室外避险

◎远离烟囱、水塔、高树、立交桥、高压线、路灯、广告牌等。



被压埋后怎么办?

◎保持冷静, 保存体力。

◎尽量挪开脸前、胸前的杂物, 清除口、鼻附近的灰土, 保持呼吸通畅。

◎设法避开身体上方不结实的危险物, 并利用砖石、木棍等支撑残垣断壁, 保障生存空间。

◎不要随便动用室内设施, 包括电源、水源等, 也不要使用明火。

◎注意户外的动静, 伺机呼救, 如敲击物体等。

暴雨避险 可以这样做



◎提前关闭门窗, 可在家门口放置挡水板、堆置沙袋等, 防止屋内进水。

◎屋内一旦进水, 立即关闭电源、煤气等设备。



◎暴雨期间尽量不外出, 如必须外出, 应绕过积水严重地段, 避免高压电线、变电站等电线集中经过路段。

◎不要走地下通道, 不要贸然涉水, 警惕水坑、井盖。

怎样应对泥石流?

来临前



◎留心周围环境, 警惕远处传来的土石崩落、洪水咆哮等异常声响。

◎在上游地区的人若发现泥石流征兆, 应设法通知可能影响的下游村庄、学校、厂矿等。

到来时

◎迅速转移到安全的高地进行躲避。

◎不要在低洼的谷底或陡峻的山坡下躲避、停留。

◎不要在土质松软、土体不稳定的斜坡停留, 选择在基底稳固又较为平缓开阔的地方停留。

遇到洪水怎么办?

◎如果时间充裕, 应按照预定路线, 有组织地向山坡、高地等处转移。



◎在已经受到洪水包围的情况下, 要尽可能利用船只、木排、门板、木床等, 做水上转移。

◎来不及转移时, 可以爬上屋顶、楼房高屋、大树、高墙, 做暂时避险, 等待援救。



◎有通信条件时, 可向当地政府和防汛部门报告洪涝态势和受困情况, 寻求救援。

◎无通信条件时, 可制造烟火, 挥动颜色鲜艳的衣物或集体同声呼救, 不断向外界发出紧急求助信号。

台风来袭怎么办?

来临前



◎及时检查电气线路、燃气设备和门窗。

◎加固室外易被吹动的物体。

◎准备好充电宝、饮用水和食物等物品。

到来时

◎尽量避免出行。

◎寻找商场、房屋等室内空间避风。

◎不要在建筑物、广告牌、电线杆旁逗留, 谨防高空坠物。

过境后

◎及时了解路段信息再出行。

◎撤离返家后, 不要随意使用煤气。

◎注意环境卫生, 对受淹的场所做好消毒和卫生处理。

(来源:央视新闻综合应急管理部等 2023-05-12)