

长安大学环工学院 >> 水文与水资源系 >> 刘招



刘招

刘招，博士，教授，硕士生导师。1997年7月获水利水电工程建筑专业学士学位；1997年8月至2002年8月就职于中国水电建设集团十五工程局；具有六年水利水电工程一线施工经历，于1997年7月至2001年3月期间从事新疆乌鲁瓦提水利枢纽施工建设工作，全程参加了导流隧洞施工、工程截流、上游土石围堰施工、大坝基础开挖、砂卵石料场开采与规划、主坝体填筑、各期混凝土面板浇筑、坝顶及防浪墙施工等各项施工技术工作。2001年3月至2002年8月期间从事湖北芭蕉河二级水电站施工工作，任发电引水隧洞施工项目工程师。2002年8月进入西安理工大学攻读硕士和博士学位，并分别于2005年3月和2008年7月分别获得水工结构工程硕士学位和水文及水资源专业博士学位。期间参与了汉江通航建筑物的选型及平面布置模型试验、安康水库汛期水位动态控制方案研究、考虑安康水库控泄的蜀河水电站工程施工

导流研究等纵横向课题研究9项；于2007年申请并获得“中华基金”资助赴台湾海洋大学开展合作研究，研究并提出了基于水库防洪调度图的洪水资源化方法；受国家留学基金委国家公派访问学者项目全额资助，于2014年1月至2015年1月，赴加拿大麦克马斯特大学访学。近年来，主持及参与国家自然科学基金项目4项，参与其它国家级项目4项，主持及参与省部级科研项目5项。获陕西省科技进步二等奖1项、三等奖1项，水利部大禹科学技术奖三等奖1项，及陕西省高等学校科学技术一等奖等多个奖项。在国内外核心期刊和国际会议发表论文30余篇，其中被SCI检索4篇，EI检索6篇。

#### 主要研究领域和方向

水资源系统工程，极端水文事件，洪水及水库调度，水文干旱，干旱半干旱地区水文生态，水工结构计算，高混凝土面板堆石坝关键技术研究，水资源系统风险。

#### 学术成果

##### 代表性论文：

[1] LIU Zhao, Huang Wen-Cheng. Drought early warning in irrigation area by integrating surface water and groundwater[J]. Paddy and Water Environment, April 2015, Volume 13, Issue 2, pp 145-157. ISSN: 1611-2490 (Print) 1611-2504 (Online) DOI 10.1007/s10333-014-0416-4 (SCI、EI)

[2] Zhao LIU, Yiping Guo, WANG Lixia, Wang Qing. Streamflow Forecast Errors and Their Impacts on Forecast-based Reservoir Flood Control, Water Resource Management. 2015, ISSN: 0920-4741, Volume 29, Issue 12, pp 4557-4572, DOI 10.1007/s11269-015-1080-1 (SCI、EI)

[3] Zhao Liu, Lixia Wang, Xiu Yi, et.al. The water source situation and crises of the irrigation areas on the Loess Plateau at the origin of the Silk Road. 2016, ISSN: , Volume 75, Issue 15, pp 1-10, DOI 10.1007/s12665-016-5955-0 (SCI、EI)

[4] Zhao Liu, Qing Wang, Qiuyi Xi, et.al. Study on Flood Pre-discharged Rule-making for Xihe Reservoir Flood Control[J]. Advanced Materials

Research. 2014,(864-867): 2428-2432 (EI)

- [5] 刘招, 黄强, 于兴杰, 王丽霞. 基于6h预报径流深的安康水库防洪预报调度方案研究[J]. 水力发电学报, 第30卷第2期, 4-10, 2011年2月. (EI、CSCD)
- [6] 刘招, 席秋义, 贾志峰, 孙东永. 水库防洪预报调度的实用风险分析方法研究[J]. 水力发电学报, 2013, 32(5): 35-40. (CSCD)
- [7] 刘招, 田智, 乔长录, 贾志峰. 基于Copula函数的关中河流水文丰枯遭遇特征分析[J]. 干旱地区农业研究, 2013, 31(4): 245-248 (CSCD)
- [8] 刘招, 吴新, 燕爱玲, 贾志峰, 朱红艳. 关中地区主要河流丰枯变化特征分析[J]. 干旱区资源与环境, 2013, 27(3):99-103 (CSCD)
- [9] 刘招, 席秋义, 贾志峰, 王青. 基于水库的洪水资源化效益评价指标体系研究[J]. 人民黄河, 2014, 36(8):62-65. (中文核心)
- [10] 刘招, 黄文政, 王丽霞, 郭曼. 考虑多水源的灌区水文干旱预警系统及其评价[J]. 2015, 干旱区资源与环境, 2015, 29(8):104-109. (CSCD)
- [11] 刘招, 王青, 贾志峰, 席秋义. 安康水库入库洪水预报误差分布形式[J]. 人民黄河, 2015, 37(7):99-103. (中文核心)
- [12] LIU Zhao, JIA Zhifeng, XI Qiuyi, et al. Method and Interest Analysis for the Floodwater Resources Utilization Based on Reservoir [C]. Proceedings 2011 International Symposium on Water Resource and Environmental Protection (ISWREP 2011), May 20-21, 2011, Xi'an, China: 914-917 (EI)
- [13] LIU Zhao, Ma Yongsheng. Pre-discharged Flood Control Rule Formulation for Reservoir Based on Flood Characteristic [C]. 2011 International Conference on Energy and Environment (ICEE2011), January 27-28, 2011, Shenzhen, China: 357-361 (EI)
- [14] 刘招, 黄强等. 公伯峡水电站节水增发考核方法研究. 西安理工大学学报, 第22卷第4期, 399-402, 2006年12月 (CSCD)
- [15] 刘招, 黄强等. 粗糙集理论在水科学中的应用. 应用科学学报, 第25卷第6期, 645-650, 2007年11月 (CSCD)
- [16] 刘招, 苗隆德, 叶林等. 挤压边墙对混凝土面板影响的三维有限元分析, 岩土力学, 2006年增刊2, (EI源刊)
- [17] Liu zhao, Huang Qiang. etc. Reduction of Risks in Hydro Engineering Stage Construction Using Discharge Control of Upriver Reservoir. ADVANCES IN STUDIES ON RISK ANALYSIS AND CRISIS RESPONSE (Proceedings of The First International Conference on Risk Analysis and Crisis Response. September 25th-26th, 2007 Shanghai, China), 215-219, EI.
- [18] 刘招, 黄强等. 基于安康控泄的蜀河水电站施工期洪水风险控制. 水力发电学报, 第27卷第2期, 30-35, 2008年4月. (EI源刊)
- [19] 刘招, 黄文政, 黄强. 基于水库防洪优化调度图的洪水资源化方法研究. 水科学进展, 第20卷第4期, 578-582, 2009年7月. (EI源刊)
- [20] 刘招, 黄强, 苗隆德等, 基于APDL的混凝土面板堆石坝三维非线性有限元分析, 2006年全国博士生学术论坛. 中国, 大连. 2006.10.

## 参与项目

### 主持及参与科研项目:

- (1) 国家自然科学基金项目: 预报误差扰动下水库防洪预报调度过程的非线性特征及预报调度优化研究;
- (2) 陕西省自然科学基金基础研究计划项目: 关中地区水文干旱特征及其预警研究;
- (3) 陕西省自然科学基金基础研究计划项目: 联合地表水地下水的黄土塬灌区水文干旱评价方法及预警研究;
- (4) 国家自然科学基金项目: 基于多目标决策的关中天水经济区水资源时空优化配置研究;
- (5) 国家自然科学基金项目: 水文变异情势下极端水文事件的群发性研究;
- (6) 陕西省电力科学院横向课题: 安康水库防洪预报调度方式及调度规则设计研究;

- (7) 国家教育部，外专局“干旱半干旱地区水文生态与水安全学科创新引智基地建设”111引智项目；
- (8) 陕西省水利厅“提高大型灌区水资源利用效率、促进社会主义新农村建设试验与示范”；
- (9) 西安市建设科技计划项目：黄土地区城市雨水利用理论与技术研究—以西安为例；
- (10) 山阳县移民搬迁集中安置项目：山阳县福临佳苑安置小区洪涝灾害危险性评估，等。

### 所获奖励

获陕西省科技进步二等奖1项、三等奖1项，水利部大禹科学技术奖三等奖1项，及陕西省高等学校科学技术一等奖1项。

### 联系方式

Email: lz975@chd.edu.cn;

固定电话: 029-82339323;

手机: 13572882921

[\[返回\]](#)