



首页

学院概况

师资队伍

学科建设

人才培养

科学研究

基地平台

党群工作

学生工作

对外交流

规章制度

ENGLISH

道路与桥梁工程系

建筑工程系

岩土与地下工程系

道路与桥梁工程系

地质工程系

城乡规划与建筑学系

测绘工程系

实验实习中心

道路与桥梁工程系

当前位置: 首页 >> 师资队伍 >> 教师名录 >> 道路与桥梁工程系 >> 正文

刘杰

发布人: 时间: 2014-06-19 点击量 : 3353



### 个人简介

性别: 男

籍贯: 湖北宜昌

职称: 教授、博导

Email:liujiea@126.com

### 教育背景

2005/9-2008/12, 武汉大学, 水工结构工程, 博士

2002/9-2005/6, 三峡大学, 水工结构工程, 硕士

1998/9-2002/6, 武汉水利电力大学, 工业与民用建筑, 学士

### 工作经历

2019/5-至今, 深地与远海土木工程研究所, 副所长

2019/3-至今, 土木与建筑学院, 党委委员

2016/6-至今, 三峡大学, 土木与建筑学院, 教授, 博导

2015/10-2016/4, 香港大学, 土木与建筑学院, 访问学者

2010/1-2016/5, 三峡大学,土木与建筑学院, 副教授

2005/7-2009/12, 三峡大学,土木水电学院, 讲师

2006年1月-7月, 国家基金委水利学科兼聘人员

## 开设课程

本科: 《岩石力学》、《建筑结构检测》

研究生: 《高等岩体力学》、《土木工程热点与前沿研究》

## 主要研究方向

[1] 卸荷岩体力学理论及应用

[2] 深地岩体稳定性与支护研究

## 主持科研项目

[1] 国家科技支撑计划项目子题, 2015BAB07B08-01-01, 考虑渠道与采空区相互作用的渠道变形破坏机理研究, 2015/04-2017/12;

[2] 国家自然科学基金面上项目, 51579138, 基于高地应力下片岩隧洞变形破坏机理的非对称支护理论及胎式钢拱架技术研究, 2016/01-2019/12;

[3] 国家自然科学基金青年科学基金项目, 51009083, 强震与溶液浸泡次序作用下钙质胶结砂岩力学响应实验研究, 2011/01-2013/12;

[4] 湖北省科学技术厅自然科学基金杰出青年人才计划项目, 2018CFA065, 高地应力软岩隧洞流质充填衬砌支护技术研究, 2018/01-2020/12;

[5] 中国水利水电科学研究院流域水循环模拟与调控国家重点实验室开放基金, IWHR-SKL-2012221, 三峡库区巴东组钙质砂岩不同pH值酸性溶液浸泡下时间比尺及力学响应试验研究, 2012/09-2014/08;

[6] 成都理工大学地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室的开放研究基金, SKLGP2016K023, 隧道围岩裂隙突水可视化渗流试验及注浆防渗堵漏研究, 2016/01-2017/12;

[7] 湖北省教育厅科学技术研究计划重点项目, D20161202, 大掺量膨胀剂水泥浆岩体锚固技术研发, 2016/01-2017/12;

[8] 长江科学院、水利部岩土力学与工程重点实验室开放研究基金, CKWV2016377/KY, 高地应力软岩隧洞围岩卸荷蠕变机理和胎式衬砌系列支护监测技术研究, 2016/07-2018/6;

[9] 湖北长江三峡滑坡国家野外科学观测研究站开放研究基金, 2018KTL08, 高强预压锚固技术机理及在滑坡防治中的应用研究, 2018/11-2020/10.

## 学术兼职

- [1] 中国岩石力学与工程学会地面专委会委员;
- [2] 中国岩石力学与工程学会工程安全与防护分会理事;
- [3] 湖北省岩石力学与工程学会理事;
- [4] 重庆市移民项目评审专家.

## 奖励与荣誉

- [1] 2013年获得湖北省科技进步一等奖;
- [2] 2005年获得湖北省科技进步一等奖;
- [3] 2018年获得湖北省科技进步二等奖;
- [4] 2012年获得第二届汪闻韶院士青年优秀论文;
- [5] 2014年获湖北省水力发电科学技术一等奖;
- [6] 2014年获得湖北省水力发电工程学会自然科学优秀论文一等奖.

## 学术成果

### 代表性学术论文:

发表高水平文章90余篇, 其中SCI、EI收录50余篇。

- [1] Liu Jie, Li JianLin, Qu JianJun, Zhou JiFang, Zhang ChaoFeng, LiJianWu. Research on forecasting model of sandstone deformation rate during sinewave loading segment under the lag effect[J].SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICALSCIENCES, 2010, 53(5): 1442-1449. (SCI、EI收录) ;
- [2] 刘杰,张罗送,孙涛,王连,苑腾飞.自膨胀锚固材料施工性能及长期稳定性研究[J/OL].建筑材料学报:1-17[2019-05-28]. (EI收录) ;
- [3] 刘杰,冯世国,李天斌,王瑞红,雷岚,王飞.冲击荷载作用下岩石动态响应预测研究[J].岩土工程学报,2018,40(11):2022-2030. (EI收录) ;
- [4] 刘杰,雷岚,王瑞红,王飞,王连.冻融循环中低应力水平加卸载作用下砂岩动力特性研究[J].岩土力学,2017,38(9):1001-1012. (EI收录) ;
- [5] 刘杰,黄飞,杨渝南,杨绪.基于毛管浸润技术的岩石孔隙率无损测试[J].岩土力学,2018,39(03):1137-1144. (EI收录) ;
- [6] 刘杰,王连,李建林等.石英云母片岩横观各向同性强度参数试验研究[J].岩石力学与工程学报,2017,36(S2):3740-3751. (EI收录) ;
- [7] 刘杰,雷岚,王瑞红,王飞,王连,肖蕾.冻融循环中低应力水平加卸载作用下砂岩动力特性研究[J].岩土力学,2017,38(09):2539-2550. (EI收录) ;

[8] 刘杰,颜深洲,李建林,苑腾飞等.循环荷载作用下应力速率与应变速率不同步研究[J].岩石力学与工程学报,2017,36(01):29-42. (EI收录);

[9] 刘杰,李建林,宛良朋,蔡健,肖蕾.基于岩层参数贡献率分析的大岗山坝肩边坡模糊评判方法研究[J].岩石力学与工程学报,2014,33(S1):2835-2843. (EI收录);

[10] 刘杰,李建林,张玉灯,屈建军,陈星,秦玉红.宜昌砂岩不同pH值酸性溶液浸泡下时间比尺及强度模型研究[J].岩石力学与工程学报,2010,29(11):2319-2327. (EI收录).

### 专著和教材:

[1] 刘杰,李建林,王乐华,杨瑜南,李洪亚,《自膨胀高强预压岩土体锚固理论与技术》,科学出版社,2019.9; (专著)

[2] 刘杰,李建林,王瑞红,蔡健,《岩体毫秒级变形速率及能量模拟研究》,中国水利水电出版社,2015.9; (专著)

[3] 刘杰,李建林,孙旭曙,杨渝南,《岩质边坡变形稳定性研究》,中国水利水电出版社,2015.11; (专著)

[4] 李建林,王乐华,刘杰,郭永成,《岩石边坡工程》,中国水利水电出版社,2006; (专著)

[5] 李建林、王乐华、黄宜胜、刘杰、邓华锋、王孔伟、王瑞红等,《卸荷岩体力学原理与应用》,科学出版社,2016; (专著)

[6] 李建林,王乐华,王志俭,邓华锋,刘杰,《边坡工程》,重庆大学出版社,2013. (教材)

### 发明专利:

近五年已公开实审发明专利197项,授权发明专利62项,技术转让专利2项;形成了以流质充填衬砌技术、自膨胀高强预压锚固技术、岩石裂隙可视化渗流试验为核心的知识产权体系。

#### (1) 自膨胀高强预压锚固技术相关专利

[1] 刘杰,王连,童元申,付玲莉,张罗送.用于CT扫描技术进行大掺量膨胀剂锚杆锚固研究方法, CN201710581911.1。(发明专利,授权日期:2019/07/12)

[2] 刘杰,苑腾飞,雷岚,王连,李建林,一种通过研究膨胀性粘结材料在锚杆灌浆中的特性进行锚杆灌浆参数优化设计的方法, CN201610176603.60。(发明专利,授权日期:2017/8/25)

[3] 刘杰,付玲莉,黄飞,冯世国,申继辉.一种加固软弱岩体的自动分级扩头抗拔锚杆及其使用方法, CN201810113828.6。(发明专利,授权日期:2019/07/9)

[4] 刘杰,苑腾飞,马德宜,王连,王飞.一种研究膨胀水泥浆长期稳定性的试验方法, CN201610056085.4 (发明专利,授权日期:2017/11/17)

[5] 刘杰,王连,杨炫璇,雷岚,王飞.一种快速确定最适膨胀剂含量添加的方法及其应用, 2017/6/30, CN201710043520.4。(发明专利,授权日期:2019/7/26)

[6] 刘杰,苑腾飞,王连,王飞,雷岚 一种测量膨胀水泥浆膨胀压应力的方法, CN201610054437.2。(发明专利, 授权日期: 2017/5/3)

[7] 刘杰,王连,王飞,杨渝南,雷岚, 岩土体大掺量膨胀水泥浆膨胀过程可视化装置及使用方法, CN201710556571.7, (发明专利, 授权日期: 2019/07/02)

#### (2) 流质充填衬砌支护技术相关专利

[1] 刘杰、黎照、宋晓婷、程陈、汪德佳、孙涛、高素芳、高进、张罗送、兰俊, 一种高强预压锚杆与流质包裹体联合作用的隧道衬砌结构, 中国, CN201810416307.8。(发明专利, 授权日期: 2019/10/08)

[2] 刘杰、兰俊、燕波、高进、张罗送、高素芳、黎照、孙涛、阳菲、李杨, 一种使用陶粒填充的隧道衬砌结构及施工方法, 中国, CN201711157629.7 (发明专利, 授权日期: 2019/3/29)

[3] 刘杰、颜溧洲、李建林、苑腾飞、于振民、张伦、常德龙、陆世轩, 一种具有可拆卸衬砌轮胎的隧道衬砌结构及其施工安装方法, 中国, CN201510101207.2。(发明专利, 授权日期: 2017/03/08)

[4] 刘杰、颜溧洲、雷岚、王连、王晨光、方永德, 用于隧道与盾构衬砌管片之间的胎式衬砌结构及方法, 中国, CN201610883134.1。(发明专利, 授权日期: 2019/03/12)

[5] 刘杰、颜溧洲、李建林、苑腾飞、于振民、张伦、常德龙、陆世轩, 一种具有永不拆除衬砌轮胎的隧道衬砌结构及其施工安装方法, 中国, CN201510101208.7。(发明专利, 授权日期: 2017/04/19)

#### (3) 裂隙可视化渗流实验相关专利

[1] 刘杰、于振民、谢宏灵、刘晓飞、王妮娜、何昊、李辉、苑腾飞、颜溧洲、王飞、王连、雷岚, 用于岩石裂隙渗流模拟试验的可视化渗流试验装置, 中国, CN201620754007.7。(发明专利, 授权日期: 2016/12/21)

[2] 刘杰、于振民、刘晓飞、谢宏灵、夏俊、苑腾飞、颜溧洲、李江龙、徐春霖, 一种测量渗流液体流动矢量的方法, 中国, CN201510738147.5。(发明专利, 授权日期: 2017/12/08)

[3] 刘杰、燕逵、胡静、邓兰红、徐晓、郑彦、陈羽, 一种模拟岩样可视化实验中岩样片理构造的方法, 中国, CN201510017229.0。(发明专利, 授权日期: 2016/01/06)

[4] 刘杰、樊留军、李建林, 一种裂隙岩石冻胀裂化的等效替代材料及其制备方法, 中国, CN201410704256.0。(发明专利, 授权日期: 2016/05/11)

## 培养研究生情况

[1] 指导在读博士研究生1名、硕士研究生10名

[2] 培养已毕业硕士研究生25名

 海纳英才

 资源共享

 校友之家

 学习专栏

 考勤管理系统

 快速导航

- [联系我们](#) • [三峡大学](#) • [湖北长江三峡滑坡国家野外科学观测研究站](#)
- [三峡库区地质灾害教育部重点实验室](#)
- [三峡地区地质灾害与生态环境协同创新中心](#) • [防灾减灾湖北省重点实验室](#)

 友情链接

- [国家自然科学基金委员会](#) • [国家教育部](#)
- [国家科技部](#) • [国家水利部](#) • [自然资源部](#)
- [国家住建部](#) • [湖北省教育厅](#) • [湖北省科技厅](#)

[书记信](#)

[院长信](#)