

汪杰



学历： 研究生 学位： 工学博士
职务： 无 职称： 副教授，高级工程师
联系方式： wangjie542925605@126.com 研究方向： 大宗固废土木工程综合利用，非饱和渗流

教育经历

- 博士（2019.09—2024.01）：江西理工大学，矿业工程专业，方向：非饱和土渗流；
- 硕士（2011.09—2014.06）：西华大学，岩土工程专业，方向：结构加固；
- 本科（2009.09—2011.06）：九江学院，土木工程专业
- 专科（2006.09—2009.06）：九江学院，工程监理专业

工作经历

- 2022.12—今：攀枝花学院，土木与建筑工程学院，副教授。
- 2016.12—2022.12：攀枝花学院，土木与建筑工程学院，讲师，（其中2018.8—2022.10 科研处研究生科负责人、科研项目管理科科长）；
- 2014.8—2016.12：攀枝花学院，土木与建筑工程学院，助教，（其中2014.8—2015.9 后管处挂职甲方代表）；

主持及参与科研项目

- 四川省科技计划项目，生物矿化关键技术及降低矿渣堆重金属扩散原位阻控材料研究（编号：2022YFS 0577），2022/01—2023/12，参与人（排名第五），100万元。
- 四川省科技计划项目（重点），水泥基复合钢渣微粉全工业固废绿色节能高性能混凝土研发与配制，2020年，主持（优秀验收），10万元；
- 攀枝花市指导性科技项目，基于水泥基的复合钢渣高钛重矿渣高性能混凝土的研制，2019年，主持，0万元；
- 省教育厅科研计划项目，水对加竹筋昔格达三七灰土抗剪强度的影响研究，2016年，主持，1万元；
- 非饱和土力学特性及工程技术四川省高校工程研究中心开放基，基于一维柱浸的水气两相非饱和渗流理论研究，2022年，主持，0.3万元；
- 工业固态废弃物土木工程综合利用”四川省高校重点实验开放基金，泥浆固化绿色修复矿山弃渣坝研究，2021年，主持，2万元；
- 钒钛资源综合利用四川省重点实验室开放课题，攀枝花电炉钢渣-粉煤灰复合微粉掺和料水泥胶砂及高炉渣混凝土性能研究，2021年，主持，2万元；
- 桥梁无损检测与工程计算四川省高校重点实验室开放基金，水-岩相互作用下岩石声学特性及其应用，2021年，主持，1万元；
- 过程装备与控制工程四川省高校重点实验室开放课题，基于水泥基钢渣微粉复合粉煤灰高钛型高炉渣混凝土的制备研究，2019年，主持，2万元；
- 钒钛资源综合利用四川省重点实验室开放课题，电炉钢渣作为混凝土掺和料的应用研究，2018年，主持，1万元；
- 桥梁无损检测与工程计算四川省高校重点实验室开放课题，高钛型高炉渣混凝土回弹法测强曲线研究，2018年，主持，1万元；
- 钒钛资源综合利用四川省重点实验室，高钛型高炉渣再生混凝土基本力学性能试验研究，2015年，主持，1万元；

- 四川省科技计划项目-软科重大项目，高校职务科技成果权属改革研究，2019年，排名第四，30 万元；
- 四川省科技厅-重大平台项目，四川省钒钛科技数据共享服务平台，2019年，第十一，100万元。
- 基于攀枝花山地地形海绵城市系列产品开发推广及应用（透水混凝土用增强剂、罩面剂开发）（横向科研课题），2022.08—2024.01，攀枝花钢城集团有限公司，主持，19.35万元；
- 一种掺钢渣微粉高钛型高炉渣混凝土的配制及施工工艺研究（横向科研课题），2018.07—2019.06，攀枝花钢城集团有限公司攀枝花环业冶金渣开发有限责任公司，主持，15万元；
- 一种煤矸石—页岩多孔烧结砖研发与仿真计算（横向科研课题），2022.06—2022.12 内江市东兴区莲花建材厂，主持，10万元；
- 一种聚苯乙烯轻质混凝土砌块的研发（横向科研课题），2019.05—2019.12，内江市东兴区莲花建材厂，主持，10万元；
- 高钛渣混凝土浮浆再利用技术研究（横向科研课题），2018.04—2019.01，中国十九冶集团有限公司，主持，20万元。

■ 出版教材或著作

- 黄双华，汪杰，付建，唐雪英. 工程测量[M]. 成都：西南交通大学出版社，2020.03.
- 汪大喆，钟玉泉，张祺，周萍，汪杰，郭文梅. 钒钛文化普及读物[M]. 成都：西南财经大学出版社，2020.12.

■ 发表学术论文

- **Wang Jie**, Liang Yuehua. Application of concrete produced from reused ready-mixed concrete waste water filtration residue[J], Journal of Materials Research and Technology, 2023;25:2826-2840, 2023 (SCI 中科院 1 区、top 期刊)
- Wang Wei, **Wang Jie**. High titanium heavy slag powder as a sustainability filler and its influence on the performance of asphalt mortar[J], Journal of Materials Research and Technology, 2023;25:5586-5599 (SCI 中科院 1 区、top 期刊)
- **Wang Jie**, Wang Guanshi. The Influence of Low-Permeability Geological Inclusions on the Seepage Behavior of Ionic Rare Earth Leaching Mining: A Study Using Visual Microfluidic Technology[J]. Minerals Engineering, 2023, (204)108440 (SCI 中科院 2 区、top 期刊)
- **Wang Jie**, Liang Yuehua, Wang Guanshi, The One-Dimensional Liquid Infiltration Characteristics of Ionized Rare Earth Based on Wireless Network Sensor Detection System[J], IEEE SENSORS JOURNAL, VOL. 21, NO. 22, NOVEMBER 15, 2021 (SCI 中科院 2 区)
- **Jie Wang**, Guanshi Wang, and Bengen Hong. Effects of Concentration of Pore Solution on Stability of Ion-Absorbed Rare Earth Ore Aggregate[J]. Advances in Civil Engineering .Volume 2021, Article ID 8846605, 13 pages (SCI 中科院 4 区)
- **Jie W**, Yuehua L. Mechanism and Utilization of Floating Slurry of Fly Ash Concrete in Agricultural Engineering[J]. Revista De La Facultad De Agronomia De La Universidad Del Zulia, 2019, 36(5): 1353-1358 (SCI 中科院 4 区)
- **Jie W**. Experimental Analysis on Recycled Concrete with High Titanium Heavy Slag and Bond Properties of Steel Bars[J]. Revista de la Facultad de Ingeniería U.C.V., Vol. 32, N° 10, pp. 204-210, 2017. (EI 期刊)
- **Wang Jie**, Liang Yuehua*. Analysis on Influencing Factors of Force-Deformation of Bridge Pile Foundation Based on Rock Slope [J], Boletín Técnico, Vol.55, Issue 9, 2017, pp.722-727. (EI 期刊)
- **Wang Jie***, Wei Jianguai, Strength Reduction in Backfill Slope Reinforced with Bamboo Based on Anisotropic Strength Criteria[J], IPPTA: Quarterly Journal of Indian Pulp and Paper Technical Association, Vol. 30, E3, 2018, pp.522-530. (EI 期刊)
- **汪杰**, 梁月华. 高钛型高炉渣混凝土回弹法地区测强曲线试验研究, 钢铁钒钛, 44(02):118-123. 2023 (中文核心)
- **汪杰**, 李根. 高钛型高炉渣混凝土碳化深度试验研究, 钢铁钒钛, 43(02):101-106. 2022. (中文核心)
- **汪杰**, 梁月华. 电炉钢渣-粉煤灰复合掺合料水泥胶砂性能研究[J]. 钢铁钒钛, 2022, 43(05):123-128. (中文核心)
- 王伟, **汪杰**, 梁月华. 电炉钢渣微粉取代粉煤灰配制高钛重矿渣混凝土的试验研究[J]. 钢铁钒钛, 2021, 42(04)79-84. 通讯作者 (中文核心)

- 王伟, **汪杰**, 梁月华. 高钛重矿渣作为集料用于沥青混合料的可行性分析研究[J]. 钢铁钒钛, 2022, 43(04):87-93. 通讯作者(中文核心)
- **汪杰**, 梁月华. 校企合作构建“卓越工程师”教育培养体系[J]. 四川建筑, 2020, 40(06):276-277+279.
- 黄双华, **汪杰**, 陈宾, 等. 高强度碳纤维棒主筋高炉渣混凝土梁正截面受弯性能研究[J]. 建筑结构, 2017(6):65-69. 通讯作者(GSCD)
- LIANG Yuehua, **WANG Jie**, WU Feng. Experimental Research of Aggregate Strength on the Compressive Strength of Recycled Concrete Advances in Engineering Research[J], Advances in Engineering Research (AER), volume 124.117 - 121 第二作者(CPCI)
- 唐红元, 周祥, 黄靖翔, 周孝军, & **汪杰**. (2018). CFRP 与不锈钢界面黏结性能试验研究. 建筑结构学报, 39(12), 189-197 (EI)
- 余健翔, 刘剑, 王观石, 罗嗣海, **汪杰**. 修正 Realizable $k-\epsilon$ 模型在高压淹没水射流中的应用[J]. 科学技术与工程, 2021, 21(12):5024-5030. (GSCD)

■ 发明专利及软件著作权

- **汪杰**, 梁月华. 离子型稀土堆浸渗流效率实时监测方法. 中国发明专利, 专利号: ZL2021101396970, 2024-04-05.
- **汪杰**, 梁月华, 梁哲钧. 弃渣固化结构及其铺设方法. 中国发明专利, 专利号: ZL2022114215018, 2024-03-12.
- **汪杰**, 梁月华, 汪大喆, 钟玉泉, 孙金坤, 王伟, 秦良彬, 复掺微粉全工业固废混凝土及其制备方法. 中国发明专利, 专利号: ZL202010528738.0, 2022-07-22
- **汪杰**, 王观石, 梁月华, 提高离子型稀土原地浸矿母液收集效率的方法. 中国发明专利, 专利号: ZL 202010952565.5, 2022-03-04
- **汪杰**, 梁月华, 混凝土浮浆回收利用制备低于原强度混凝土的方法. 中国发明专利, 专利号: ZL 201811182335.4, 2020-07-28
- **汪杰**, 梁月华, 王伟, 孙金坤, 混凝土浮浆回收利用制备同等强度混凝土的方法. 中国发明专利, 专利号: ZL201811182337.3, 2020-07-21
- 梁月华, **汪杰**, 郭小康, 贺丽霞. 混凝土浮浆回收利用制备高于原强度混凝土的方法. 中国发明专利, 专利号: ZL201811182418.3, 2020-06-16
- 黄双华, **汪杰**, 梁月华, 孙金坤, 周传兴, 崔朝晖, 胥悦(研究生), 段寒风(研究生), 掺微粉全高钛重矿渣混凝土及其制备方法. 中国发明专利, 专利号: ZL 201610255897.1, 2018-03-30
- **汪杰**, 梁月华, 刘莹莹(学生), 吕凯(学生), 李斌(学生), 刘湘(学生). 路基填筑材料. 中国发明专利, 专利号: ZL 201710287887.0, 2019-04-16
- 李根, 梁月华, 赵翼, **汪杰**, 刘伯良, 贺丽霞, 胡东. 高钛型高炉渣混凝土浮浆回收利用方法. 中国发明专利, 专利号: ZL201811182336.9, 2021.03.19
- 王静, **汪杰**. 一种混凝土转运装置. 中国实用新型专利, 专利号: ZL2023213742362, 2023-10-03.
- **汪杰**, 唐聪, 梁月华, 等. 三角光伏支撑组件. 中国实用新型专利, 专利号: ZL202222854891X, 2023-01-20.
- **汪杰**, 梁月华. 非饱和土一维水-气两相渗流试验装置. 中国实用新型专利, 专利号: ZLCN217006880U, 2022-07-19.
- **汪杰**, 梁月华, 周传兴, 李晓明, 谢治英, 用于测定杆件共振频率的测试装置. 中国实用新型专利, 专利号: ZL 201720876738.3, 授权公告日: 2018-02-13
- 黄双华, **汪杰**, 陈宾, 梁月华. 高炉渣碳纤维棒混凝土梁. 中国实用新型专利, 专利号: ZL2015209661419, 2016-04-06
- **汪杰**, 黄双华, 梁月华. 数字化混凝土钢筋粘结力检测装置. 中国实用新型专利, 专利号: ZL 2015206030547, 2015-12-09
- **汪杰**, 陈伟, 梁月华, 黄双华, 唐铭. 土工带粘结力检测装置. 中国实用新型专利, 专利号: ZL2015206012271, 2015-12-02
- **汪杰**, 黄双华, 梁月华, 孙金坤. 钢筋拉拔仪减震装置. 中国实用新型专利, 专利号: ZL2015206018475, 2015-12-02
- 林朝飞, 朱学军, 赵相瑜, 陈洪, 张毅, 李晓明, **汪杰**, 除尘设备. 中国实用新型专利, 专利号: ZL 201720876738.3, 2018-02-13

■ 获奖及荣誉

- 攀枝花市学术技术带头人后备人选(第九批), 中共攀枝花市委、攀枝花市人民政府, 2021年;
- 绿色矿山青年科学技术奖, 中关村绿色矿山产业联盟(国科奖社证第0265号), 2022年;
- “冶金矿产固废资源化 优秀青年”, 全国冶金矿产固废资源化学术会议(第四届), 2023年;
- 李吉, 胡伟山, **汪杰**等, 昔格达山地高回填区超深复合成桩关键技术研究与应用, 中国冶金科工集团有限公司(中冶集鉴字[2022]第125号), 成果鉴定:“国际先进”, 2022年;
- **汪杰**. 高钛型高炉渣再生混凝土与钢筋黏结性能研究, 2016-2017年优秀论文, 四川省土木建筑学会, 排名第1, 2018年;
- 黄双华, **汪杰**, 陈宾, 段寒风. 高强度碳纤维棒主筋高炉渣混凝土梁正截面受弯性能研究, 2016-2017年优秀论文, 四川省土木建筑学会, 2018年;

- **汪杰**, 黄双华, 魏建贵, 王伟. 高钛型高炉渣再生混凝土抗压性能试验研究, 第九届优秀科技论文, 攀枝花市科学技术协会, 三等奖, 2017年;
- 钟玉泉, **汪杰**, 王胜男, 汪大喆, 张祺等. 服务国家战略的“校-校-企”跨地域研究生人才联合培养模式的探索与实践, 攀枝花学院教育教学成果奖, 攀枝花学院, 一等奖, 排名第2, 2020年;
- 孙金坤, 赵继涛, 谢冰莹, 郭飞飞, 向国齐, 何胡军, 曾丽云, 杨茹, **汪杰**, 刘瑞峰. 地方院校土建专业多层次多模式创新培养体系探索与实践, 攀枝花学院教育教学成果奖, 攀枝花学院, 一等奖, 2020年;
- **汪杰**, 黄双华, 梁月华, 孙金坤, 李学伟. 基于卓越创新的土木工程应用型人才培养, 攀枝花学院教育教学成果奖, 攀枝花学院, 三等奖, 2017年;
- 第四届四川省大学生结构设计竞赛, 二等奖2项, 指导教师, 2018年;
- 先进个人, 明德年度先进个人, 攀枝花学院, 2023年;
- 先进个人, 明德年度先进个人, 攀枝花学院, 2019年;
- 先进个人, 明德年度先进个人, 攀枝花学院, 2018年;
- “教师风采大赛一等奖”, 攀枝花学院, 2016年;
- “我最喜爱的专业课老师”, 攀枝花学院, 2017年;
- 《矿业研究与开发》(中文核心期刊), **理事**, 2022年;
- 《绿色矿冶》, 青年编委, 2023年;