



**姓名：**王学兵

**职称：**副教授

**最高学位：**博士

**行政职务：**土建学院土木系教工党支部书记

**所属硕点：**交通运输

**所在系院：**土木工程与建筑学院

**联系方式：**13507280754 / wangxuebing@hbuas.edu.cn

**专业方向：**交通工程结构材料的耐久性

城市轨道交通地下结构材料的耐久性，磷石膏基路基材料的制备与应用

**研究成果：**

简述：从事地下轨道交通中水泥混凝土的耐久性及其固体废弃物的再生利用方面的基础性研究。主持湖北省自然科学基金青年项目（2018CFC872）1项并以优秀结题，参与国家重点基础研究发展计划（2011CB013800）等项目多项，至今在

《Construction and Building Materials》等国内外期刊上发表代表性研究论文多篇。

长期担任Construction and Building Materials、Fluid Dynamics & Materials

Processing、Journal of the Chemical Society of Pakistan和《材料导报》（EI）等期刊的审稿专家。

**代表性成果：**

[1] Xuebing Wang\*, Minjun Sun, Shengbo Guo, Water absorption characteristics of cement-based materials based on the chemical reaction. Construction and Building Materials. 2019. 220: 607-614

[2] Xuebing Wang\*, Kangning Xu; Yexue Li; Shengbo Guo, Dissolution and leaching mechanisms of calcium ions in cement based materials, Construction and Building Materials, 2018, 180: 103~108

- [3] Xuebing Wang\*, Zhihua Pan, Chemical Changes and reaction mechanism of hardened paste- (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-H<sub>2</sub>O system. Construction and Building Materials. 2017, 152: 434-443
- [4] Xuebing Wang, Zhihua Pan\*, Xiaodong Shen, Weiqing Liu, Diffusion characteristic of sulfate anion in surface region of cement mortar at early stage, Journal of Wuhan University of Technology- Materials Science Edition, 2017, 32(2): 358-364
- [5] Xuebing Wang, Zhihua Pan\*, Xiaodong Shen, Weiqing Liu, Stability and decomposition mechanism of ettringite in presence of ammonium sulfate solution, Construction and Building Materials. 2016, 124: 786-793
- [6] 李唱, 张鹏程, 朱方尺, 王学兵\*, 潘志华. 废弃混凝土作为再生粗骨料对新拌混凝土性能的影响[J]. 硅酸盐通报, 2020, 39 (8):232-238.
- [7] 王学兵\*, 潘志华, 郭声波. 基于微观分析研究钙矾石在硫酸镁溶液中的稳定性[J]. 硅酸盐通报, 2019, 38(9): 2753-2757
- [8] 王学兵\*, 王涛; 刘劲松, 基于低场核磁共振研究掺加磷石膏对水泥硬化体孔结构的影响, 混凝土与水泥制品, 2018, 271(11): 87~90
- [9] 王学兵\*, 梁羽, 徐福卫, 水泥硬化体在(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>溶液中的溶解动力学, 硅酸盐通报, 2017, 36 (12) : 4178-4182
- [10] 王学兵, 潘志华\*, 沈晓冬, 刘伟庆, 硫酸铵环境下超细矿渣粉掺量对水泥砂浆性能的影响, 南京工业大学 (自然科学版), 2017, 39 (06) : 32-38
- [11] 王学兵, 潘志华\*, 张俊, 陈阳义, 水泥砂浆表层硫酸盐物质渗透和反应产物的分析, 混凝土, 2014, (5): 64-67
- [12] Zhihua Pan\*, Xuebing Wang, Weiqing Liu, Properties and acceleration mechanism of cement mortar added with low alkaline liquid state setting accelerator, Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science Edition. 2014, 29 (2): 52-58
- [13] 潘志华, 王学兵, 混凝土表面游离SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>离子侵蚀深度的检测方法, 2016.8.17, 中国, ZL 201310578055.6.

科研项目:

[1] 湖北省自然科学基金青年项目，地下水环境下城市轨道交通地下结构材料的性能演化过程研究

[2] 湖北省住房与城乡建设厅建设科技计划项目，泡沫混凝土废料的再利用及其产品的性能优化

**教授课程：**

本科生：《建筑材料》、《材料力学》

研究生：《路面材料》

**工作经历：**

2017.01—2020.12，土木工程与建筑学院，讲师

2020.12—至今，土木工程与建筑学院，副教授

**学习经历：**

2007.09—2011.06，陕西理工大学，应用化学专业，本科

2011.09—2016.12，南京工业大学，材料学专业，硕博连读

**招生意愿：**

化学、材料、土木工程、交通运输及相近专业，乐观、开朗、认真踏实能吃苦