

张菊 副教授

所属学科：资源与环境（矿物加工工程）
地下工程与地质技术

邮箱：zj970741@126.com

联系电话：15848155240

一、基本情况

张菊，女，博士，副教授，硕士生导师，现任职于矿业学院矿物加工工程系，从事矿物固废建材化、粉体制备方面的研究工作。

二、招生信息

- [1] 招生专业：矿物加工工程
- [2] 研究方向：绿色胶凝材料
- [3] 研究生培养情况：无

三、教育背景

- [1] 1997.09~2001.06，内蒙古工业大学 给水排水工程，学士
- [2] 2003.09~2006.07，新疆农业大学 水力学及河流动力学，硕士
- [3] 2013.09~2020.12，内蒙古工业大学 材料学，博士

四、发表论文（近三年，代表作 5 篇）

- [1] Yan Changwang, Zhao Hongwei, **Zhang Ju**（通讯作者）, *etal.* The cementitious composites using calcium silicate slag as partial cement. *Journal of Cleaner Production*, 2020, 256: 120514.
- [2] **Zhang Ju**, Bai Pucun, Yan Changwang, *etal.* Experimental investigation on relations between impact resistance and tensile properties of cement-based materials reinforced by polyvinyl alcohol fibers. *Applied Sciences*, 2019, 9(20): 4434.
- [3] **Ju Zhang**, Changwang Yan, Pucun Bai, *etal.* Effects of calcium silicate slag on hydration of cementitious pastes. *Materials*, 2019, 12(19): 3094.
- [4] 张菊, 白朴存, 闫长旺, 刘曙光. 西部氯盐渍土地区混凝土中氯离子结合能力. *混凝土与水泥制品*, 2016, 4: 21-24. (中文核心)
- [5] 张菊, 刘曙光, 闫长旺, 白建文, 闫敏. 氯盐环境对 PVA 纤维增强水泥基复合材料抗冻性的影响. *硅酸盐学报*, 2013, 41(6): 766-771. (EI 检索)

六、出版专著或教材

- [1] 闫长旺, 张菊, 孙小路, 张涛, 张鸿波. 矿山设备模型制作与创新思维. 中国矿业大学出版社, 2020.8

七、授权发明专利

- [1] 张菊, 闫长旺, 刘曙光, 王慧文. 车辆对桥面现浇混凝土影响的模拟实验装置及其实验方法. 授权号: CN107014578B.
- [2] 张菊, 闫长旺, 刘曙光, 张响. 一种环保型抗冻 PVA 纤维水泥基复合材料及其制备方法. 授权号: CN107098650B.
- [3] 张菊, 闫长旺, 刘曙光, 赵建军. 一种桥面组合结构施工一体机. 授权号: CN107130523B.
- [4] 张菊, 刘曙光, 赵宏伟, 闫长旺. 孔隙对水泥基材料抗冻性影响的模拟装置及冻融实验操作方法. 授权号: CN107870177 B.

八、科研项目

- [1] 主持, 国家自然科学基金项目: “电石渣激发煤矸石复合材料凝胶形成与强度演化机理”, 项目编号: 52068059, 起止时间: 2021.01~2024.12; (在研)
- [2] 主持, 内蒙古自然科学基金项目: “电石渣激发煤矸石复合胶凝材料水化硬化机理研究”, 项目编号: 2020LH05003, 起止时间: 2020.01~2022.12; (在研)
- [3] 主持, 内蒙古自然科学基金项目: “冲击荷载作用下 PVA 纤维水泥基复合材料的破坏机理研究”, 项目编号: 2012MS0706, 起止时间: 2012.01~2014.12; (结题)
- [4] 主持, 内蒙古自治区高等学校科学研究项目: “PVA 纤维水泥基复合材料盐冻损伤劣化行为的研究”, 项目编号: NJZY13104, 起止时间: 2011.01~2013.12; (结题)

九、获奖

- [1] 2019 年度, 内蒙古工业大学研究生教育成果三等奖, 第一
- [2] 2020 年度, 内蒙古工业大学教学成果一等奖, 第二