

## 资源与环境工程学院教师信息表

姓 名	胡佩伟	性 别	男	政治面貌	中共党员	
毕业专业	材料学	毕业学校	中南大学			
最高学历	博士研究生	最高学位	博士			
职称/职务	副教授	所属学科	矿业工程			
电 话	027-68862204	Email	hpw023@163.com			
进修/留学情况	全国高校教师网络培训中心精品课程高级研修班，结业					
学术/社会兼职	国家自然科学基金函评专家；教育部研究生学位中心评审专家；担任 Appl. Clay Sci.、Colloids Surf. A、材料工程、硅酸盐通报、人工晶体学报等国内外期刊审稿人。					
研究领域及研究方向	主要从事材料及环境矿物学、矿物制备结构/功能材料、固废资源化利用等研究，开展含铁/钛/钒资源综合利用、黏土基复合材料制备及用于导电/催化/重金属污染治理/生物医药等领域、工业烟气 NO <sub>x</sub> 减排、烧结/球团理论与工艺等工作。					
承担科研工作	<p>作为项目负责人主持国家自然科学基金、湖北省教育厅重点项目、企事业课题等项目 10 项，参与国家科技支撑计划、“863”计划、国家自科基金面上项目等 20 余项。</p> <p>[1] 基于天然特性的高岭石表面光催化功能修饰及调控机制研究，国家自然科学基金青年基金(No. 51304149)，项目负责人</p> <p>[2] 多形貌高岭石调控纳米 Fe<sup>0</sup> 修复土壤重金属(Cd<sup>2+</sup>)的效应及其机制，湖北省教育厅科研计划重点项目(D20191106)，项目负责人</p> <p>[3] 含锌粉尘还原脱锌基础研究，横向课题，项目负责人</p> <p>[4] 海砂矿提铁后钒钛渣清洁制备钛白粉技术研究，横向课题，项目负责人</p> <p>[5] 先进再燃技术试验研究，横向课题，项目负责人</p> <p>[6] 球团低 NO<sub>x</sub> 燃烧技术研究，横向课题，项目负责人</p> <p>[7] 云南某铁尾矿回收有价金属的试验研究，横向课题，项目负责人</p> <p>[8] 球团生产过程 NO<sub>x</sub> 排放测试分析，横向课题，项目负责人</p> <p>[9] 参与国家自然科学基金面上项目 2 项</p>					
代表性成果	已在 Appl. Surf. Sci., Appl. Clay Sci., Phys. Chem. Miner., 中国有色金属学报, 中国环境科学 等国内外知名期刊发表学术论文 30 余篇，授权或申请国家专利 10 件；参编的《硅酸盐矿物功能材料》著作于科学出版社出版；完成的“球团烟气 NO <sub>x</sub> 超低排放关键技术研发及应用”科技成果鉴定为国际领先水平；荣获中国建筑材料联合会建筑材料科技奖(基础研究类)“一等奖”、国家环保部环境保护科技奖“一等奖”、中国硅酸盐学会第七届优秀论文奖、第七届中国功能材料会议“青年优秀论文奖”、中南大学优秀博士学位论文等奖项。					

	<p>部分代表性论文:</p> <p>[1] Runqin Gao, Peiwei Hu*, Yanni Dai, et al. Removal of cadmium(II) from aqueous solutions by a novel sulfide-modified nanoscale zero-valent iron supported on kaolinite: Treatment efficiency, kinetics and mechanisms[J]. <i>Applied Surface Science</i>, 2022, 602:154353. (JCR 1 区, TOP 期刊, IF=7.39)</p> <p>[2] 胡佩伟*, 高润琴, 戴妍妮, 等. 纳米零价铁改性及其耦合黏土修复污染土壤的研究[J]. <i>中国环境科学</i>, 2022, DOI:10.19674/j.cnki.issn1000-6923. (EI 期刊)</p> <p>[3] 张占兵, 胡佩伟*, 谢志诚, 等. 分散剂强化细粒级含钒页岩的钒浸出及作用机理[J]. <i>中国有色金属学报</i>, 2022, DOI:10.11817/j.ysxb.1004.0609. (EI 期刊)</p> <p>[4] 胡佩伟*, 张炎, 高润琴, 等. 光电催化矿物材料的制备及应用研究[J]. <i>材料工程</i>, 2022, <a href="http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.1800">http://kns.cnki.net/kcms/detail/11.1800</a>. (EI 期刊)</p> <p>[5] 刘臣, 胡兵, 胡佩伟, 等. 球团烟气 SNCR 与嵌入式 SCR 耦合脱硝新技术[J]. <i>钢铁</i>, 2022, 57(3):133-141.</p> <p>[6] 胡佩伟, 胡超, 胡兵, 等. 钒钛磁铁海砂矿还原过程有价元素变化规律的研究[J]. <i>钢铁钒钛</i>, 2021, 42(5):10-17.</p> <p>[7] Bing Hu, Peiwei Hu*, Biao Lu, et al. NO<sub>x</sub> emission reduction by advanced reburning in grate-rotary kiln for the iron ore pelletizing production[J]. <i>Processes</i>, 2020, 8(11): 1470. (SCI 收录)</p> <p>[8] Peiwei Hu, Huaming Yang. Insight into the physicochemical aspects of kaolins with different morphologies[J]. <i>Applied Clay Science</i>, 2013, 74(1):58-65. (JCR 1 区, IF=5.90, 被引 100 余次)</p> <p>[9] Peiwei Hu, Huaming Yang. Controlled coating of antimony-doped tin oxide nanoparticles on kaolinite particles[J]. <i>Applied Clay Science</i>, 2010, 48(3):368-374. (JCR 1 区, IF=5.90, 被引 50 余次)</p> <p>[10] 胡佩伟, 杨华明, 陈文瑞, 等. 高岭土尾砂活化及用于胶凝材料的研究[J]. <i>硅酸盐通报</i>, 2010, 29(2):292-299.</p>
其他	<p>课题组自 2018 年独立开展工作以来, 研究经费充足, 已累计指导研究生 13 人, 指导的研究生获“国家奖学金”。指导“大创”项目国家级 1 项、校级 2 项, 本科生参与发表 SCI 论文 1 篇, 中文核心 3 篇, 获学科竞赛国家级“一等奖”, 获武汉大学优秀毕业设计(论文)奖 15 人次。荣获武汉大学“优秀班主任”、院“先锋班主任”称号。</p> <p><b>本组招收矿业工程/环境科学与工程学硕、资源与环境专硕研究生, 欢迎具有材料、矿冶、化学、环境等相关专业背景的优秀学子报考!</b></p> <p><b>链接: <a href="http://59.68.177.189/gmis/xkjsb/yjsdsfc.aspx?id=50466">http://59.68.177.189/gmis/xkjsb/yjsdsfc.aspx?id=50466</a></b></p>