

资源与环境工程学院教师信息表

姓名	陈铁军	性别	男	出生年月	1973.5	
毕业专业	矿物加工工程	毕业学校	中南大学			
最高学历	研究生	最高学位	博士			
职称/职务	教授	所属学科	矿业工程			
电话	13871221573	Email	chentiejun@wust.edu.cn			
进修/留学情况	2014.8-2015.8 国家留学基金委资助加拿大阿尔伯特大学访学一年					
学术/社会兼职	美国矿物金属与材料学会（TMS）会员、中国有色金属学会会员、《烧结球团》杂志编委					
研究领域及研究方向	铁矿造块与直接还原；复杂难选铁矿分选；二次资源综合利用，含钒资源高效提取					
承担科研工作	<p>1) 含钒页岩高效提取在线循环综合利用技术及示范, 2011BAB05B04, 国家“十二·五”科技支撑计划课题, 414 万元, 序 1, 项目负责人。</p> <p>2) 含锌铅冶金粉尘微波直接还原工艺与理论研究, 湖北省自然科学基金面上项目, 5 万元, 序 1, 项目负责人。</p> <p>3) 铁尾矿在线回收与利用, 企业委托项目, 63.8 万元, 序 1, 项目负责人。</p> <p>4) 酒钢粉矿(5~15mm)回转窑磁化焙烧深度试验研究, 企业委托项目, 105 万元, 序 1, 项目负责人。</p> <p>5) 乌龙泉矿炉窑应用生物质成型燃料节能减排新技术研究, 企业委托项目, 26 万元, 序 1, 项目负责人。</p> <p>6) 酒钢粉矿(1~5mm)回转窑磁化焙烧深度试验研究, 企业委托项目, 118 万元, 序 1, 项目负责人。</p> <p>7) 酒钢粉矿(0~1mm)造球一回转窑磁化焙烧深度试验研究, 企业委托项目, 140 万元, 序 1, 项目负责人。</p> <p>8) 酒钢粉煤灰干选提铁工艺技术试验研究, 16.8 万元, 企业委托项目, 序 1, 项目负责人。</p> <p>9) 酒钢千枚岩阻燃填料产品研究试验, 45.8 万元, 企业委托项目, 序 1, 项目负责人。</p> <p>10) 含钛尾渣高温熔融改性高值化利用研究, 20 万元, 企业委托项目, 序 1, 项目负责人。</p>					

代表性 成果	<p>(一) 科研获奖</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 含铁渣尘高效利用关键技术开发与工业应用, 2007 年国家科学技术进步二等奖, 序 3; 2) 含钒页岩高效提取在线循环资源化新技术及工业应用, 2010 年国家科学技术进步二等奖, 序 6; 3) 新型球团粘结剂与镁橄榄石球团研制及工业应用, 2006 年湖北省科学技术进步一等奖, 序 3; 4) 基于全过程污染防治的页岩钒清洁生产关键技术及应用, 国家环保部科学技术发明奖一等奖, 序 8; 5) 碳质页岩石煤双循环高效氧化清洁提钒新技术及工业应用, 2009 年湖北省科学技术进步一等奖, 序 4; 6) 硫酸渣分选提纯研究及工业应用, 2004 年湖北省科学技术进步一等奖, 序 4; 7) 获 2011 年中国专利优秀奖, “一种从石煤中提取 V_2O_5 的方法”, 序 4;
	<p>(二) 近年发表的主要论文</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) A case study on large-scale grate-kiln production of fluxed iron oxide pellets: Zhanjiang pelletizing plant of BaoSteel, Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 2018.10 2) Influence of coupling agent on the modification effects of vanadium tailing as a polymer filler, International Symposium on Characterization of Minerals, Metals, and Materials, 2018.03 3) Facile synthesis of polypropylene composites by filling with modified vanadium tailing [J]. Results in Physics, 2017, 7: 1689-1697; 4) Selective Flocculation Enhanced Magnetic Separation of Ultrafine Disseminated Magnetite Ores[J], Minerals, 2016, 6 (3); 5) Improved extraction of vanadium from a Chinese vanadium-bearing stone coal using a modified roast-leach process , Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, 2010.5(5):778-784. 6) Research on Preparation and Performance of Vandium Tailings-based Geopolymer, XXVI International Mineral Processing Congress(IMPC2012), New Delhi, India 201209.

	<p>7).A study of extracting vanadium from stone coal using cyclic oxidation. XXV International Mineral Processing Congress (IMPC) 2010 Proceedings, Brisbane, QLD, Australia, September, 2010.</p> <p>8).Behaviors of impurity elements Ca and Fe in vanadium-bearing stone coal during roasting and its control measure, International Journal of Mineral Processing, 2016.3.10, 148: 100~104</p> <p>9) Pre-concentration of vanadium from stone coal by gravity separation, International Journal of Mineral Processing, 2013.6.10, 121: 1~5</p> <p>10) The technology of extracting vanadium from stone coal in China: History, current status and future prospects, Hydrometallurgy, 2011.9.01, 109 (1-2): 116~124</p> <p>(三) 近年来主要授权发明专利</p> <p>1)一种废塑料与石煤混合焙烧提高钒浸出率的方法,ZL201610816822.6, 序 1</p> <p>2)双免砖及其制备方法, ZL200910272609.3, 序 1</p> <p>3)以石煤提钒尾矿为主要原料的免烧陶粒及其制备方法, ZL20121010029.X , 序 1</p> <p>4)用于石灰竖窑的生物质型煤及其制备方法, ZL 201210555227.3 , 序 1</p> <p>5) 一种含钒石煤分粒级流态化焙烧提取钒的方法, ZL201410372239.1, 序1</p> <p>6) 一种细粒难选铁矿回转窑磁化焙烧方法,ZL201410372160.9, 序 1</p> <p>7) 以粗粒赤铁矿为主要原料的氧化球团制备方法,ZL201310045787.9, 序 1</p> <p>(四) 参编的教材及专业书籍</p> <p>1) 《现代烧结造块理论与工艺》，冶金工业出版社，2018.01，ISBN 978-7-5024-7702-8</p> <p>2) 《固体物料分选学》，冶金工业出版社，2007.10，ISBN 978-7-5024-4175-3</p> <p>3) 《球团矿生产技术》，冶金工业出版社，2005.8，ISBN 978-7-5024-3761-4</p> <p>4) 《球团生产知识问答》，冶金工业出版社，2005.7，ISBN 978-7-5024-3761-4</p> <p>5) 《二次资源综合利用》，中南大学出版社，2010.6，ISBN 978-7-5487-0060-9</p> <p>6) 《石煤提钒》，科学出版社，2014.1,ISBN: 978-7-03-039729-4</p>
其他	<p>第五届中国金属学会冶金先进青年科技工作者 武汉科技大学第五届“利尔杯”十佳青年教师</p>