

资源与环境工程学院教师信息表

姓 名	陈旺生	性 别	男	出生年月	1968年9月	
毕业专业	化学工艺	毕业学校	武汉大学			
最高学历	研究生	最高学位	硕士			
职称/职务	教授	所属学科	安全科学与工程			
电 话	027-68862029	Email	chenwangsheng@wust.edu.cn			
进修/留学情况	无					
学术/社会兼职	1、《环境工程学报》期刊评审专家 2、《Fresenius Environmental Bulletin》期刊评审专家 3、武汉市职业卫生专家					
研究领域及研究方向	1、矿山冶金作业场所通风与防尘 2、烧结过程有毒有害气体控制技术 3、除尘系统故障诊断					
承担科研工作	1、基于热烧结矿多组分耦合自适应催化脱硝研究(51476118)，国家自然科学基金面上项目，83万元，2014年，在研， 主持 2、含钒页岩提取大型化装备及工艺过程控制(2011BAB05B02)，国家科技支撑计划项目，436万元，2010年，已结题， 参与 3、钢铁烧结烟气多污染物协同控制技术研究及示范(2012AA062501)，科技部863项目，280万元，2012年，已结题， 主要参与 4、高比电阻微尘静电高效收集理论及应用研究(Q200611006)，湖北省教育厅基金项目，3万元，2006年，已结题， 主持 5、双极静电收集高比电阻微尘的反电晕抑制与增效机理研究(50778139)，国家自然科学基金，29万元，2007年，已结题， 第二 6、城市生活垃圾热解生产燃气机理研究(2014CFA030)，湖北省自然科学基金重点项目，10万元，2014年，已结题， 主要参与 7、带钢表面粉尘控制技术(cxy2009a003)，湖北省教育厅产学研重大项目，15万元，2009年，已结题， 主要参与 8、武钢环境管理信息系统项目，武钢，50万元，2014年，已结题， 主持					
代表性成果	[1] Selective autocatalytic reduction of NO from sintering flue gas by the hot sintered ore in the presence of NH ₃ . Journal of Environmental Management,2015,164:146-150 第一SCI [2]The Emission Characteristics of PAHs during Coal and Sewage Sludge Co-Combustion in a Drop Tube Furnace. Aerosol and Air Quality Research,2014,14:1160-1167 第一 SCI [3]NO _x Removal Coupled with Energy Recovery in Sintering Plant. Ironmaking and Steelmaking,2014,41(5):350:354 通讯作者 SCI [4]Experimental Study on the Thickness of Charged Dust Layer at the Back Corona Breakdown Point in Electrostatic Precipitation. Presenius Environmental Bulletin, 2008,17(4):404-407 第一 SCI [5]2005J-209-2-066-022-R03 粉尘在除尘风机叶轮上的沉积研究及其控制技术， 湖北省科技进步奖 贰等奖 [6]2012J-245-2-075-018-R05 煤系高岭土制备微米级/亚微米级沸石分子筛吸附剂， 湖北省科技进步奖 贰等奖 [7]一种用于烟气中液滴和粉尘的同步采样装置，授权发明专利：ZL201210353971.5 第一 [8] 一种基于电除尘器改装的袋式除尘器，授权发明专利：ZL201510101781.8 第一 [9] 一种用于煤矿井下充填工艺的喷淋水浴除尘器，授权发明专利：ZL201510231517.6 第一 [10] 一种用于煤矿井下充填工艺的喷淋水浴除尘器，授权发明专利：ZL201510231517.6 第一 [11] 一种用于栈桥式焦煤场的移动式自动喷雾降尘系统，授权发明专利：ZL201510389661.2 第一 [12] 一种轻质片状物的移动装置，授权发明专利：ZL201510179989.1 第一 [13] 一种用于栈桥式卸煤的降尘系统，授权发明专利：ZL201510389658.0 第一 [14]一种湿式多孔卷帘静电除尘器，授权发明专利：ZL201610849451.1 第一					
其 他	无					