

## 资源与环境工程学院教师信息表

姓名	幸福堂	性别	男	出生年月	1962.10	
毕业专业	流体机械工程	毕业学校	西安交通大学			
最高学历	研究生	最高学位	工学硕士			
职称/职务	教授	所属学科	安全科学与工程			
电话		Email	xing_futang@163.com			
进修/留学情况	无					
学术/社会兼职	无					
研究领域及研究方向	大气污染控制理论及工程、流体动力机械工程					
承担科研工作	<p>1、基于热烧结矿多组分耦合自适应催化脱硝研究，参与，国家自然科学基金，2015.01-2018.12</p> <p>2、多孔氧化铝铝床料抑制垃圾焚烧过程 PAHs 生成机理研究，参与，国家自然科学基金，2017.01-2019.12</p> <p>3、基于产物结构分析的生物质/煤高温干馏过程耦合作用机制研究，参与，国家自然科学基金，2017.01-2019.12</p> <p>4、耦合重金属形态调控的混煤燃烧优化控制技术，参与，国家重点研发计划，2018.01-2020.12</p> <p>5、PVC 废塑料对石煤焙烧过程钒氯化富集研究，参与，湖北省科技厅，2016.01-2018.12</p> <p>6、高性能低温钨基催化剂降解含氯有机污染物（CVOC）的研究，参与，湖北省技术创新专项，2019.01-2021.12</p> <p>7、工业废气中挥发性有机污染物（VOCs）治理关键技术与应用示范，参与，湖北省技术创新专项重大项目，2019.01-2021.12</p> <p>8、高温液态金属转运容器及连铸转运工具承载能力分析 &amp; 检测，主持，横向，2019.01-2019.12</p>					
代表性成果	<p><b>代表性论文：</b></p> <p>1、Numerical Simulation of Mixed Convection Heat Transfer of Galvanized Steel Sheets in the Vertical Alloying Furnace. Applied Thermal Engineering, 2015.</p> <p>2、Optimized Design for Heavy Mound Venturi. Thermal Science, 2017</p> <p>3、Impact of individual flue gas components on mercury oxidation over a V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-MoO<sub>3</sub>/TiO<sub>2</sub> catalyst. (通讯作者), New J. Chem., 2018</p> <p>4、Reducing polycyclic aromatic hydrocarbon and its mechanism by porous alumina bed material during medical waste incineration . (通讯作者), Chemosphere, 2018</p> <p>5、The influence of wind speed on airflow and fine particle transport within different building layouts of an industrial city. (通讯作者), J. of the Air &amp; Waste Management Association, 2018</p> <p>6、The N-doped activated carbon derived from sugarcane bagasse for CO<sub>2</sub> Adsorption. Industrial Crops &amp; Products, 2019</p> <p>7、关于降尘车喷雾降尘覆盖面积优化仿真研究. 计算机仿真, 2019</p>					

	8、转炉 OG 系统调径文氏管结构的优化. 材料与冶金学报, 2016 9、一种爆破片气液两相流临界泄放计算方法. 应用力学学报, 2016 10、合金化过程中抑制烟囱效应的数值模拟研究. 铸造技术, 2016 11、基于 CFD 的含水天然气管道冲蚀研究.科技通报, 2017
其 他	专利: 1、阻碍镀锌带钢保温段热气流上升的装置及其使用方法[P], 中国, 专利号.ZL201310372122.9 2、一种工程防护用多功能减震安全帽[P], 中国, 专利号.N201520167610.0