

环境科学与工程系简介

环境科学与工程系于1998年开始招收环境工程专业本科生，2001年开始招收硕士生，2005年被批准为“楚天学者计划”特聘教授设岗学科，设有环境工程二级学科硕士点和矿冶环境工程二级学科博士点。本系现有专任教师18人，其中教授8人，副教授4人，“楚天学者”讲座教授1人，“香涛学者”特聘教授1人，博士生导师3人，硕士生导师12人，具有博士学位11人，在海外获得学位或者具有1年以上留学访学经历教师5人。

一、科学研究

本学科围绕矿山、冶金领域的突出环境问题与社会热点环境问题开展科学研究工作，形成了水污染控制理论与技术、固体废弃物处理与资源化、环境功能新材料科学与技术、工业烟尘净化理论与方法、环境规划与评价等5个矿冶特色鲜明，学术地位突出的研究方向。近5年来，承担国家科技支撑计划、国家自然科学基金等国家级科研项目10项，湖北省重大科技创新计划、湖北省自然科学基金、环保部科学研究项目等省部级科研项目8项，各类纵向科研经费近1000万元。

表 1 近 5 年承担的代表性科研项目

项目名称	项目来源
钢铁联合企业焦化废水处置分质回用技术及应用	国家科技支撑计划
滢东湖生态环境保护示范项目	国家良好湖泊专项
菱镁矿焙烧烟气 BECR 微生物催化转化机理研究	国家自然科学基金
外源漆酶在污染土壤中的活性异变规律及稳定性调控/传质模式构建机制研究	国家自然科学基金
壳聚糖/累托石纳米插层材料吸附难降解有机污染物性能与机制	国家自然科学基金
有机氯农药在土壤—地下水环境中的迁移机制研究	国家自然科学基金
EK 与修饰漆酶联用技术在 PAHs 污染场地修复中的应用基础研究	国家自然科学基金

表 2 近 5 年获得的代表性科研成果

项目名称	项目来源
有机物质废弃物厌氧处理及生物质燃气利用关键技术与应用	湖北省科技进步一等奖
煤系高岭土基制备微米级/亚微米级沸石分子筛吸附剂	湖北省科技进步二等奖
辽宁省重点行业节能减排技术应用示范工程	辽宁省科技进步二等奖 奖，2013 年 2013J-2-36-04

煤系高岭土工业化制备亚微米级分子筛及其在稀土-Y 催化剂载体上的应用	内蒙古科技进步三等奖
钢铁行业冷轧含油废水处理关键技术	武汉市科技进步三等奖。2013 年

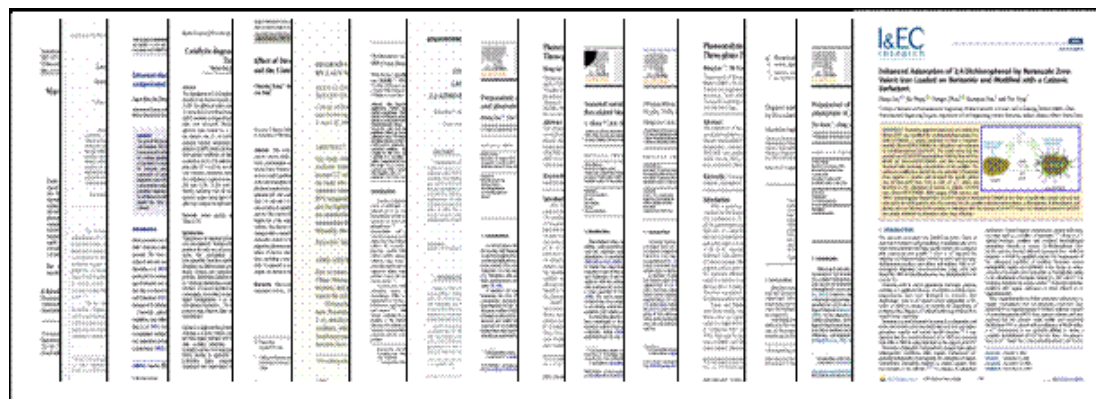


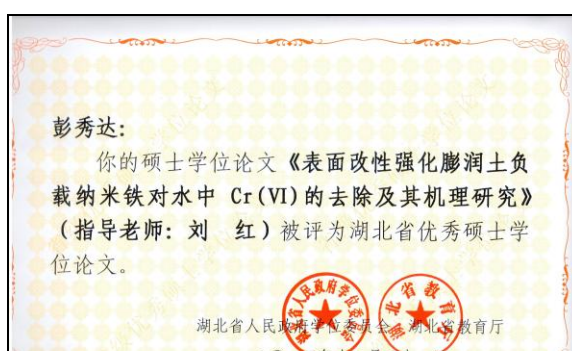
图 1 代表性科研论文



图 2 近五年获得奖项

二、人才培养

积极开展教学研究与课程建设工作，建有湖北省精品课程《环境监测》，武汉科技大学精品在线课程（微课）《水污染控制工程》，出版教材 3 部。近五年，培养环境工程专业本科生 323 人，研究生 88 人。在校本科生积极大学生课外科技活动，获得省部级以上奖励 5 项，其中 13 届本科生丁武龙等获湖北省大学生“挑战杯”课外创业计划竞赛铜奖；16 届本科生高稚鸿等设计创作出多功能静电除尘纱窗，创立的“clear 环保科技有限公司”获得 2016 年湖北省“创青春”湖北省大学生创业计划竞赛铜奖。



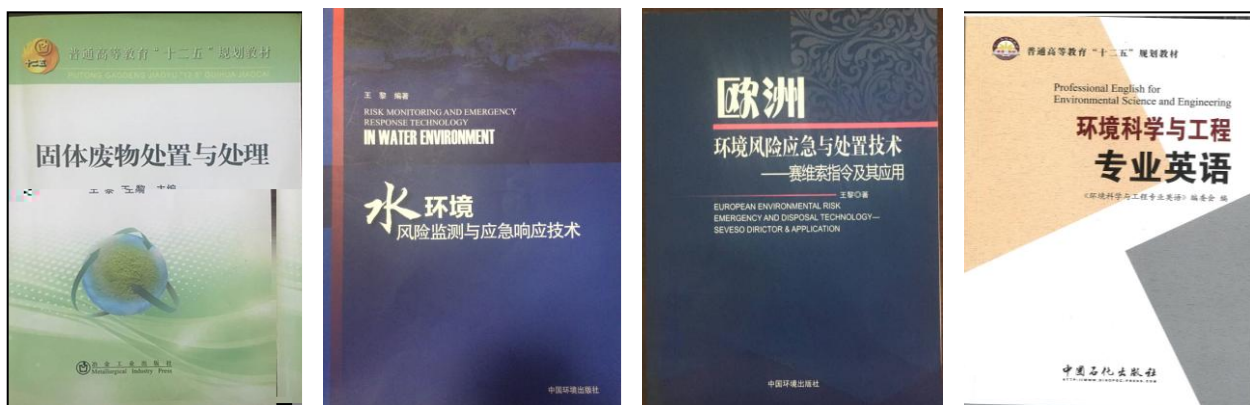
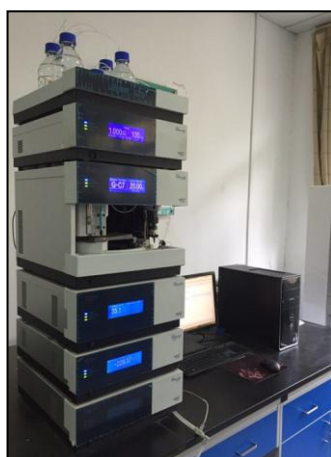


图 3 人才培养相关成果

三、实验条件

环境科学与工程系拥有原子吸收光谱仪、离子色谱仪、液相色谱仪、气相色谱仪、总有机碳分析仪、原子荧光光谱仪、等离子发射光谱仪、水质分析仪等大型环境分析仪器，以及其他各类实验设备共 415 台（套）；建设了水污染控制、大气污染控制、固体废物处理、环境生物技术以及污染物检测与分析 5 个教学科研平台；在武汉科技大学黄家湖校区建有日处理能力达 3000t 的污水处理实训基地；在中钢集团武汉安全环保研究院建成研究生实践基地，为本科生与研究生培养提供了良好的工作条件



高效液相色谱仪



超临界快速催化氧化技术（SCWO）系统



黄家湖实训中心效果图



黄家湖实训中心效果图



离子色谱仪



TOC 测定仪

图 4 部分实验仪器装置图