



黑龙江科技大学  
环境与化工学院

# 黑龙江科技大学环境与化工学院

## 2017年研究生招生简章

中国·哈尔滨

## 环境与化工学院简介

黑龙江科技大学环境与化工学院现有两个校重点学科，分别为环境工程和化学工程与技术，其中环境工程学科拥有“环境工程”专业学位授权点，化学工程与技术学科拥有“化学工艺”硕士学位授予权。学院有 3 个本科专业，分别为环境工程、化学工程与工艺、应用化学。学院现有教职工 50 名，其中校级教学名师 2 人、校级青年才俊 4 人；硕士生导师 7 人；教授 14 人，副教授 12 人，高工 5 人，高级职称占 67%，博士 17 人，硕士 28 人，硕士以上占 90%，在校本科生、研究生 1000 人左右。

学院拥有校级实验教学示范中心，涵盖 10 个专业实验室、1 个虚拟仿真实训基地和 1 个现代分析测试研究中心，为教学、科研和社会服务提供了有力保障。其中现代分析测试研究中心是一个集分析测试、科学研究、教育教学为一体的服务平台，拥有各类大型分析仪器和试验装置 40 余台件，全部为国外原装进口设备，固定资产总值 2000 万元。

学院科研领域主要包括环境污染治理技术及理论、矿区循环经济与环境影响评价、煤化学理论与技术、纳米功能材料及多相催化、有机化学品的研究和利用、石墨新材料研发等。近年来先后承担并完成国家 863 项目、国家自然科学基金项目、国家教育部重点项目、省重点攻关项目、省自然科学基金项目等课题 40 余项，横向课题 60 余项，完成科研经费 1700 余万元。获省部级以上科技奖励 17 项、优秀教学成果奖 7 项，专利 30 项，教材及著作 18 部，发表学术论文 200 余篇，其中 SCI、EI 检索论文 70 余篇。

学院坚持“以生为本”的管理体制，不断创新人才培养模式，毕业生综合素质高，以基础扎实、吃苦耐劳，实践能力高，创新意识强等特点深受用人单位的普遍赞誉。本科毕业生考研率在 15% 以上，连续 5 年就业率在 98% 以上，研究生就业率达到 100%，除考取 985、211 院校博士以外，广泛就业于国有大中型化工企业、环保公司、设计院、科研院所、高等学校等。

## 研究生招生专业目录

### 学术型研究生专业目录

院系、专业代码、名称及研究方向	考试科目	复试科目
<b>081702 化学工艺</b>	①101 思想政治理论	化工工艺学
01 煤化学理论与技术	②201 英语一、202 俄语 选一	
02 石墨新材料	③302 数学二	
03 有机化学品的研究和利用	④811 有机化学	
04 污染物治理及资源化技术		

### 专业学位研究生招生目录

专业代码、名称及研究方向	考试科目	复试科目
<b>085229 环境工程</b>	①101 思想政治理论	环境监测
01 水处理及资源化理论与技术	②204 英语二、202 俄语 选一	
02 大气污染控制技术与应用技术	③302 数学二	
03 矿山环境管理及修复技术	④822 环境化学、823 水污染控制工程 选一	
04 固体废物处理及资源化		

## 实验实践条件

学院拥有各类实验室总面积达到 5000m<sup>2</sup>，有原子吸收仪、XRD、XRF、气相色谱仪、液相色谱仪、总有机碳分析仪、红外测油仪、变性梯度电泳仪、PCR、凝胶成像系统、紫外-可见分光光度计等分析仪器和除尘脱硫、固体废物处理等环境工程实验装置 50 余台套。



学院积极与科研院所和企业建立实践基地，现有哈尔滨双琦环保资源利用有限公司、哈尔滨工业大学水资源国家重点实验室、黑龙江省科学院高技术研究院、黑龙江省华升工业股份有限公司等，为研究生提供良好的理论学习和实践锻炼的环境。



## 学科特色及科研成果

### 环境工程学科简介

**学科现状：**2001 年开始招收环境工程本科生，2014 年获得工程硕士专业学位授予权。

**基本情况：**环境工程学科现有教师 15 人，其中教授 5 人，副教授 5 人，博士 7 人，青年教师硕士率 100%，其中硕士生导师 4 人。

坚持以服务地方经济为依托，积极参与东部煤电化平台、石墨研发平台建设，形成了水处理与资源化、大气污染治理、矿区循环经济与环境评价、固体废物处理与资源化等稳定的科研方向。近年来，围绕我省矿区需求，参与东部煤电化平台建设，先后承担完成了 20 座矿井水处理工程项目、40 余台燃煤锅炉的除尘脱硫改造、50 余项矿区建设项目环境影响评价等横向服务课题，进行了煤化工废水处理、酸性自然煤矸石原位治理等纵向课题研究。发表论文 80 余篇，其中 SCI、EI、ISTP 检索论文 20 余篇，承担国家自然科学基金 3 项，省自然科学基金等纵向课题 10 项，承担横向科研课题 17 项，获省部级科技成果奖 6 项、市科技成果奖励 2 项，获实用新型专利 4 项，完成科研经费 800 万元。

坚持以不断提升人才培养质量为本，不断加强教学条件建设。目前拥有环境监测、环境微生物、环境工程等 5 个专业实验室，总面积 500m<sup>2</sup>，设备资产总值 250 万元；依托化学化工实验中心、现代分析测试研究中心，建设有 10 个稳定的校内外实习基地，可供研究生综合创新实验和职业技能培训使用，对学生实践能力和创新能力的培养形成重要支撑，已培养学术型硕士 21 人。

### 标志性科研成果

序号	项目名称	类别
1	菌丝球-微藻耦合系统建立及机理研究	国家自然科学基金项目
2	基于微生物群体感应的好氧颗粒污泥稳定性调控机制	国家自然科学基金项目
3	离子液体电沉积 Pt/改性石墨烯的形成机理与催化性能研究	国家自然科学基金项目
4	好氧污泥颗粒化及形成机理的研究	黑龙江省自然科学基金项目
5	好氧颗粒污泥群落结构对稳定性调控作用及机制	黑龙江省自然科学基金项目
6	石墨烯/纳米 SnO <sub>2</sub> 复合物锂离子电池负极材料的制备及性能研究	黑龙江省自然科学基金项目
7	重金属污染土壤的超积累植物、矿物、菌根联合修复机理研究	黑龙江省自然科学基金项目
8	基于微生物-蚯蚓耦合系统的秸秆处理及资源化利用研究	哈市科技创新人才研究专项 (优秀学科带头人)
9	大气可吸入颗粒物(PM <sub>10</sub> )单颗粒硫化特征	黑龙江省教育厅科学技术研究项目
10	伊春五营铁矿环境影响评价;阿城大理岩及铁矿环境影响评价	企业合作项目
11	好氧污泥颗粒化及形成机理的研究	哈尔滨市科学技术三等奖
12	周期循环静止沉淀矿井水处理工艺技术研究	中国煤炭工业协会科技进步三等奖
13	城市生活小区中水回用的 MBR 工艺研究	黑龙江省高校科学技术二等奖
14	水处理絮凝剂复配技术及应用研究	鸡西市科技进步一等奖
15	焦化污泥做型煤添加剂的研究	鹤岗市科技进步一等奖

## 学科特色及科研成果

### 化学工艺学科简介

**学科现状：**化学工艺专业始建于 1989 年，2005 年获得工学硕士学位授予权。

**基本情况：**化学工艺硕士点设在环境与化工学院，拥有一支素质好、水平高的教学、科研队伍，现有教授 11 人，副教授 12 人，讲师 9 人，其中硕士研究生导师 5 人。

本学科拥有较先进的教学、科研条件，目前拥有基础化学、化学工艺、应用化学等 5 个专业实验室，设备资产总值 2000 万元；建设有黑龙江省科学院、黑龙江省华升石墨股份有限公司等 5 个稳定的校内外实习基地，并建有哈尔滨市中小企业化工新材料研究中心。已培养学术型硕士 40 人。

化学工艺学科是化学工程与技术一级学科下设的二级学科硕士点，是以化学工程与工艺、材料科学与工程、应用化学、环境科学与工程四个本科专业为依托，将各专业性研究方向合并而成。本学科硕士生可进一步在化学工艺、应用化学、环境工程、材料学、材料物理与化学等博士点深造。

本学科已形成煤化学理论与技术、石墨新材料、精细化工产品开发及工艺研究等三个稳定且富有成果的研究方向，在学科发展、科技进步和国家及地方经济建设中做出了重大贡献。本学科在教学、科研、人才培养及成果转化等方面已形成特色。已完成国家和省部重大科研项目多项，获省部级奖励 11 项；目前承担国家自然科学基金、省自然科学基金等重要项目 10 多项。近五年发表学术论文 300 余篇，其中 SCI 检索 50 余篇；出版专著及教材 8 部，获国家发明专利 8 项。

### 标志性科研成果

序号	项目名称	类别
1	低硫抗氧化可膨胀石墨技术引进	国家科技合作专项项目（对俄）
2	钒氧化物-石墨烯纳米复合材料的制备及催化苯羟基化性能	国家自然科学基金项目
3	煤与废弃有机制品共焦化技术开发与应用	黑龙江省科技攻关项目
4	DBD 等离子体引发催化剂低温活性协同脱除空气中 VOCs 研究	黑龙江省自然科学基金项目
5	石墨/石墨烯锂离子电池负极材料多元可控制备及性能研究	黑龙江省自然科学基金项目
6	核壳线结构石墨硬碳纳米线复合锂离子电池负极材料的制备与研究	黑龙江省自然科学基金项目
7	尖晶石型催化剂的制备及光催化还原 CO <sub>2</sub> 的研究	黑龙江省自然科学基金项目
8	捣固焦优化配煤的研究与应用	中国煤炭工业协会科技进步三等奖
9	新型天然石墨负极材料的制备及应用研究	黑龙江省科学技术三等奖
10	超分散铜粉末	哈尔滨市科技进步三等奖
11	细嵌布鳞片石墨浮选特性及新工艺的研究	鹤岗市科学技术一等奖
12	甲醇尿素气固相法合成碳酸二甲酯的新工艺研究	鹤岗市科学技术二等奖

## 奖助政策

黑龙江科技大学 2017 年全日制硕士研究生奖助政策一览表

奖助项目	奖助标准	奖助比例（范围）	备注说明
入学奖学金	一等 5000 元/生	凡推免生、第一志愿报考我校和“985 工程”、“211 工程”高校的全日制毕业生被我校正常录取的考生	不含 MBA 考生
	二等 2000 元/生	除获得一等入学奖以外的其他考生	
学业奖学金	一等 10000 元/生/年	10%	根据研究生学业成绩、科研成果、社会实践等方面，确定研究生学业奖学金人选，每学年评审一次
	二等 9000 元/生/年	25%	
	三等 8000 元/生/年	40%	
国家奖学金	20000 元/生/年	用于奖励学业成绩特别优秀、科学研究成果显著、社会公益活动表现突出的研究生	一次性发放
国家助学金	6000 元/生/年	所有纳入国家招生计划内的具有中国国籍的全日制研究生	有固定工资收入的、档案未调到学校或档案主要材料不全的除外
研究生“三助”津贴	平均 350 元/月	助管、助研、助教岗位	根据工作量不同给予相应标准的津贴

注：以上奖、助学金政策详细内容，以学校文件为准。

联系方式：黑龙江科技大学研究生招生手机网

地 址：黑龙江省哈尔滨市松北区浦源路 2468 号  
黑龙江科技大学环境与化工学院

邮 编：150022；

联系人：解老师，丁老师；

联系电话：0451-88036840；

电子邮箱：[503752862@qq.com](mailto:503752862@qq.com)

