

## 2022 年博士研究生招生专业目录

013 能源与环境工程学院（022-60435005 邬老师）		
专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目
<b>080700 动力工程及工程热物理（拟招计划 15 人）</b>		
01 烟气污染物控制	沈伯雄 吕宏虹 郭盛祺 张芝昆 张少峰	①1101 英语 ②2130 高等工程流体力学 ③3130 大气污染物控制技术或 3131 生物质热解与气化
02 生物质能源利用工程		
03 热能工程	刘联胜 闵春华 赵玉龙 王坤 王进	①1101 英语②2131 传热学③3132 高等燃烧学或 3133 工程热力学
04 可再生能源利用技术		
05 清洁供能与建筑环境营造技术	孔祥飞 李太禄	①1101 英语②2132 人工环境控制③3133 工程热力学
06 可再生能源利用与建筑节能技术	齐承英 杨宾	①1101 英语②2131 传热学③3133 工程热力学
07 建筑清洁供能技术		
08 储能科学与工程		
09 水资源利用与水环境保护	任芝军 张光明 吕宏虹	①1101 英语②2130 高等工程流体力学③3134 环境工程原理
10 水污染控制与生物质资源化		
11 污染修复与环境健康		
12 污染土壤修复技术	马小东 吕宏虹	①1101 英语②2130 高等工程流体力学③3136 污染土壤修复原理与方法
<b>081404 供热、供燃气、通风及空调工程（拟招计划 1 人）</b>		
01 室内空气污染物控制	沈伯雄	①1101 英语②2130 高等工程流体力学③3130 大气污染物控制技术
02 建筑清洁供能技术	刘联胜	①1101 英语②2130 高等工程流体力学③3132 高等燃烧学
03 人工环境控制及节能技术 04 城市集中供热系统节能技术 05 可再生能源利用及建筑节能技术 06 室内空气品质、污染物防控与新型空调系统	齐承英 李晗	①1101 英语②2130 高等工程流体力学③3135 暖通空调基础及应用
07 储热技术	饶中浩	①1101 英语②2131 传热学③3133 工程热力学

## 2022 年博士研究生招生参考书目

学院代码	科目代码	科目名称	参考书	出版社	作者
013	2130	高等工程流体力学	《高等工程流体力学》，2006	西安交通大学出版社	张鸣远
			《流体力学》(第 2 版)，2008	高等教育出版社	李玉柱、苑明顺
			《流体力学》，2006	高等教育出版社	张鸣远
013	2131	传热学	《传热学》(第 4 版)，2006	高等教育出版社	杨世铭、陶文铨
013	2132	人工环境控制	《建筑环境学》(第四版)，2019	中国建筑工业出版社	朱颖心
013	3130	大气污染物控制技术	《大气污染控制工程》(第 3 版)，2010	高等教育出版社	郝吉明等
013	3131	生物质热解与气化	《生物质热解气化原理与技术》，2013	化学工业出版社	孙立、张晓东
013	3132	高等燃烧学	《燃烧物理学基础》，1991	北京机械工业出版社	傅维镛
013	3133	工程热力学	《工程热力学》(第 5 版)，2016	高等教育出版社	沈维道、童钧耕
013	3134	环境工程原理	《环境工程原理》(第三版)，2015	高等教育出版社	胡洪营
013	3135	暖通空调基础及应用	1. 《暖通空调》，2002 2. 《供热工程》，《工业通风》，《空气调节》	中国建筑工业出版社 中国建筑工业出版社	马最良等 邹平华，孙一坚，赵荣义
013	3136	污染土壤修复原理与方法	《污染土壤修复原理与方法》，2004	科学出版社	周启星，宋玉芳