

2021 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
080700 动力工程及工程热物理 (拟招计划 12 人, 其中直接攻博和硕博连读方式 10 人, 申请考核方式 2 人)		
01 烟气污染物控制	沈伯雄 吕宏虹 张芝昆 吴春飞	①1101 英语 ②2131 高等工程流体力学 (II) 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 赵玉龙 王坤 王进	①1101 英语 ②2132 传热学 ③3133 高等燃烧学 或 3134 工程热力学
04 清洁供能与建筑环境营造技术	孔祥飞 李太禄	①1101 英语 ②2133 人工环境控制 ③3134 工程热力学
05 可再生能源利用与建筑节能技术	齐承英 杨宾	①1101 英语 ②2132 传热学 ③3134 工程热力学
06 建筑清洁供能技术		
07 面向能源行业的新型污水处理技术	汪涛	①1101 英语 ②2131 高等工程流体力学 (II) ③3132 水污染控制工程
08 高能物理强化污水处理技术		
09 水资源利用与水环境保护	任芝军 张光明	①1101 英语 ②2131 高等工程流体力学 (II) ③3135 环境工程原理
10 水污染控制与生物质资源化		
11 污染土壤修复技术	马小东	①1101 英语 ②2131 高等工程流体力学 (II) ③3137 污染土壤修复原理与方法
081404 供热、供燃气、通风及空调工程 (拟招计划 2 人, 其中直接攻博和硕博连读方式 1 人, 申请考核方式 1 人)		
01 室内空气污染物控制	沈伯雄	①1101 英语 ②2131 高等工程流体力学 (II) 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 (I) ③3133 高等燃烧学
03 人工环境控制及节能技术	齐承英	①1101 英语 ②2130 高等工程流体力学 (I) ③3136 暖通空调基础及应用
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		

2021 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（I）	《高等工程流体力学》，2006	西安交通大学出版社	张鸣远
013	2131	高等工程流体力学（II）	《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	2132	传热学	《传热学》（第4版），2006	高等教育出版社	杨世铭、陶文铨
013	2133	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	水污染控制工程	《水污染控制工程》（上下册），第三版	高等教育出版社	高廷耀、顾国维、周琪
013	3133	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	3134	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	3135	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	3136	暖通空调基础及应用	1. 《暖通空调》，2002	中国建筑工业出版社	马最良等
			2. 《供热工程》《工业通风》《空气调节》	中国建筑工业出版社	贺平，孙一坚，赵荣义
013	3137	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