

华中科技大学能源与动力工程学院（121）

2019 年硕士研究生复试工作细则

根据教育部《2019 年全国硕士研究生招生工作管理规定》（教学〔2018〕5 号）和学校有关规定精神，结合学院 2019 年实际情况，制订硕士研究生复试工作细则如下。

一、组织领导

根据学校有关要求，学院硕士研究生复试工作在院研究生招生工作领导小组的领导和统筹安排下，拟按学科组建 14 个复试小组，负责复试各环节的组织和考核工作。

学院成立监察组，负责监督检查本单位落实复试工作制度情况，参与巡察复试现场情况，监督信息公开公示情况，受理、调查并处理考生申诉和质询。

二、招生计划

1. 根据学校下达的招生计划，按学科分配如下：

专业代码	专业名称	类型（全日制/非全日制）	招生总计划	接收推免生	统考	是否接收调剂
0807	动力工程及工程热物理	全日制	142	101	41	否
085206	动力工程	全日制	76	27	49（含 20 名中欧联培生）	接收院内调剂
085206	动力工程	非全日制	25	0	25	接收院内调剂
统招总计：硕士研究生全日制学术学位 41 名，全日制专业学位 49 名，非全日制专业学位 25 名。						

2. 调剂说明

（1）我院全日制科学学位（学硕）生源充足，不接收调剂。

(2) 全日制及非全日制专业学位上线生源不足，将从第一志愿报考我院的全日制科学学位（学硕）考生中调剂。

请考生填写并提交《硕士研究生复试志愿申报表》（附件 1）。考生务必根据公布的计划，结合自己在原报第一志愿专业的排名情况，填报复试志愿。

三、复试名单及资格审查要求

1. 根据学校发布的《华中科技大学 2019 年硕士研究生招生复试分数线》，详见“华中科技大学研究生招生信息网”，凡报考我院且满足相关学科（专业）分数线的考生可进入我院复试。名单详见 <http://energy.hust.edu.cn/info/1050/5956.htm>

2. 复试考生要配合学院在复试前完成资格审查工作，资格审查不合格者不予复试。在报到前需备齐查验材料，除考生初试准考证（原件及复印件）和有效身份证件（原件及复印件）外，还需提交以下材料：

(1) 全面反映考生的政治态度、思想表现、道德品质等的材料。考核表参见 <http://gszs.hust.edu.cn/info/1121/2137.htm>。

(2) 非应届本科生需交验学历证书（交复印件）、《教育部学历证书电子注册备案表》或《中国高等教育学历认证报告》；有工作单位的考生可提供单位同意报考的证明（如报考定向的必须提供）。

(3) 应届本科生需交验学生证（交复印件），毕业证书及学士学位证书将在录取入学时提交审查；大学期间成绩单。

(4) 同等学力考生、国家承认学历的本科结业生、普通高校举办的成人高等学历教育应届本科毕业生、自学考试和网络教育届时可毕业本科生按我校招生简章规定要求提供相关材料。

(5) 符合国家加分政策的考生提供加分证明材料。

四、复试报到

考生应于 3 月 15 日 8:30-14:00 在能源学院动力楼 402 会议室报到，缴纳复试费 100 元/人，并交验复试资格审查材料。

考生报到时，需详细了解学院的复试细则，并参加复试生动员大会。

复试生动员大会：3 月 15 日下午 3:00；地点：能源学院动力楼 402 会议室。

五、综合素质测试和体检

1. 综合素质测试

统一采用网络测试方式进行。请考生按时完成，以便后续复试工作的顺利进行。可用手机关注“华中科技大学研究生招生”微信公众号，后台回复关键词“综合测评”获取链接。或登录网址 <http://gszs.hust.edu.cn/info/1121/2050.htm>，按提示进行。

2. 体检

时间：3月15日上午

地点：华中科技大学校医院。体检标准参照教育部、卫生部、中国残联制订的《普通高等学校招生体检工作指导意见》。

体检考生自行在规定时间内前往指定医院，准备一寸近期免冠照片1张，自行缴纳体检费并领取体检表（华中大校医院99元）。体检后，由校医院统一将体检表交我院，**请考生一定在体检表上标注能源学院121、准考证号及报到编号。**

六、复试内容、形式和时间安排

1. 笔试。主要测试学生专业素质和专业能力，考试时间为**2小时**。

各学科复试笔试科目及要求（大纲见附件2）

报考专业代码	报考专业名称	复试专业考核笔试科目	参考书
08	动力工程及工程热物理 /动力工程	《工程热力学》	《工程热力学》①沈维道，童钧耕，工程热力学（第四版），高等教育出版社；②黄晓明，刘志春，范爱武，工程热力学，华中科技大学出版社

考试时间：3月16日上午8:30~10:30；**地点：**东九楼；**考场安排见具体通知。**

2. 外语听说测试。按照《华中科技大学外语听说测试实施办法》，形式如下：

英语听力测试：3月16日上午10:40开始；地点：东九楼

英语口语测试：3月17日上午8:30开始；地点：东九楼

3. 综合面试。面试主要对考生的知识结构和综合能力进行测试。

时间：3 月 17 日上午 8:30 开始，地点：东九楼

考生均参加我院的统一复试，志愿报考中欧联合培养的专硕还须加试欧方英语测试（详见附件 3 时间安排）。

七、复试成绩计算及拟录取原则：

按照学校规定，复试成绩（百分制）等于复试各部分的成绩加权总分，其中笔试占 40%，英语听说能力测试占 20%，面试占 40%。计算总成绩时，初试成绩（按“初试成绩/初试满分*100”的方式折算为百分制）占 60%，复试成绩占 40%。

复试结束后 2 天内，将按复试志愿专业对总成绩进行排序并公示，公示时间为 5 个工作日。公示期间，接受考生监督和申诉。

拟录取原则：复试结束之后，按照以下原则进行录取：

- （1）对于生源充足的专业（学硕），不接收调剂，根据原志愿按照总成绩由高到低依次录取，额满为止。
- （2）对于生源不足需要进行调剂的专业（全日制及非全日制专业学位），根据原志愿按照总成绩由高到低进行录取；不足名额，根据调剂志愿按照总分由高到低依次录取，额满为止。
- （3）全日制中欧联合培养专业学位硕士调剂生源单独排队，不参加普通全日制专硕的录取。在通过欧方英语测试的前提下，按照总分由高到低进行录取，额满为止。
- （4）学硕在拟录取后按成绩排名从高到低根据指标分配选择二级专业方向。
- （5）复试不合格、思想品德考核不合格、报考资格不符合规定者，不予录取。

公示地点及网址为：华中科技大学能源学院网站 <http://energy.hust.edu.cn>

申诉电话：027-87557924 邮箱：fxdmya@qq.com 联系人：冯晓东

公示结束无异议后，学院将按照下达招生计划情况向研究生院报送拟录取名单。

能源与动力工程学院

2019 年 3 月 8 日

附件 1：《硕士研究生复试志愿申报表》

附件 2：笔试科目大纲

附件 3：复试时间安排

附件 1:

硕士研究生复试志愿申报表

考生姓名: _____ 准考证号码(后六位): _____

原报考单位: _____ 原报考专业(代码): _____

调剂(调入)复试单位: _____ (申请校内调剂的考生填写)

1. 你是否已阅读网上发布的学校招生简章? (是 否)
2. 你是否已阅读网上发布的复试工作细则或调剂公告? (是 否)
3. 你是否已了解原报考专业或申请调剂专业的学费、住宿、培养、资助、就业、证书等相关情况? (是 否)

院内
调剂
填写

调剂志愿:

1、☐全日制专硕 2、☐全日制中欧联培专硕 3、☐非全日制专硕

(注: 学硕上线考生可在 1、2 中任选一, 并可加选 3)

此处随意涂改及不按要求填写, 均无效, 视为未申报志愿, 按原报考专业处理。

以上信息为我本人根据个人意愿填写, 我已认可有关单位的复试(调剂)细则。

考生签名: _____

填写日期: _____

注: 此表由各单位妥善保存备查。

附件 2：笔试科目大纲

《工程热力学》

考试范围：

(1) 基本概念：热力学系统。状态及平衡状态。状态参数及其特性。系统的能量，热量和功。

(2) 热力学第一定律：热力学第一定律的实质。热力学第一定律的基本表达式。热力学第一定律应用于开口热力系的一般表达式。稳态稳流的能量方程。焓。技术功。

(3) 热力学第二定律：可逆过程与不可逆过程。热力学第二定律及其表述。卡诺循环和卡诺定理。熵。热力系的熵方程。温-熵图。熵产原理与孤立系熵增原理。能量的品质、可用能。火用。可用能损失的计算。

(4) 理想气体的热力性质：理想气体模型。理想气体状态方程及通用气体常数。理想气体的比热。理想气体的内能、焓、熵及其计算。

(5) 理想气体混合物。分压力和分容积。混合气体的成分表示及不同成分的换算。混合气体的折合分子量和折合气体常数。混合气体的比热、内能、焓和熵的计算。

(6) 实际气体及蒸汽的热力性质：实际气体。纯物质的 $P-v-T$ 关系。三相点。范德瓦耳方程。

(7) 蒸汽的热力性质。水蒸气图表及其应用。

(8) 湿空气：湿空气的概念。绝对湿度、相对湿度。含湿量。露点。湿空气的焓。干湿球温度。湿空气的焓湿图及其应用。

(9) 气体与蒸汽的热力过程：分析气体与蒸汽热力过程的目的、方法和步骤。定容、定压、定温和绝热过程。理想气体多变过程。

(10) 压气机的型式及其工作原理。定温、绝热和多变压缩过程的压气机功耗计算。压气机效率。多级压缩中间冷却。

(11) 气体与蒸汽的流动：一维稳定流动的基本方程。 \ast 音速与马赫数。气体与蒸汽在喷管和扩压管中流动的基本特性。绝热节流及其在工程上的应用。

(12) 动力装置循环：分析循环的目的及一般方法。分析循环的热效率法。活塞式内燃机循环。各种活塞式内燃机理想循环的比较。燃气轮机装置循环，循环功和效率的计算，提高循环热效率的方法。蒸汽动力装置朗肯循环及其效率分析。提高蒸汽动力装置循环热效率的各种途径。

(13) 制冷循环：逆向卡诺循环。热泵循环。制冷系数、供暖系数。制冷能力。空气压缩制冷循环。蒸汽压缩制冷循环。

附件 3：复试时间安排

时间	3 月 15 日		3 月 16 日			3 月 17 日		
	8:30-14:00	15:00-17:30	8:30-10:30	10:40-11:20	13:00-14: 00	8:30-12:00	13:00 开始	13:00 开始
复试内容	报到（领取体检票）、体检	复试动员会大会	专业笔试	英语测试	联合培养语言写作测试	1-7 组	8-14 组	联合培养语言测试
地点	动力楼 402 会议室、校医院	动力楼 402 会议室	东九楼 (具体见布告栏)	东九楼 (具体见布告栏)	具体见中欧学院复试安排	东九楼 (具体见布告栏)	东九楼 (具体见布告栏)	具体见中欧学院复试安排
参加人员	全体线上生	全体线上生	全体线上生	全体线上生	志愿联合培养专硕	线上生	线上生	志愿联合培养专硕