

## 湖南工业大学研究生教育简况

湖南工业大学具有 50 余年办学历史，是一所以工科为主，工、理、管、文、经、法、艺等多学科协调发展的综合性大学。学校所在地湖南省株洲市，是南方新兴工业重镇和铁路交通枢纽、全国卫生城市、全国交通模范管理城市，2007 年获批国家“两型社会”建设综合配套改革试验区。学校东邻株洲神农城生态景观公园，西接高铁株洲西站，校园环境幽雅，设施先进，交通十分便利。

1995 年，学校作为首批试点院校，通过了原国家教委组织的本科教学工作合格评估；2003 年，学校获硕士学位授予权单位；2008 年被教育部评定为本科教学工作水平评估优秀高校；2009 年获得外国留学生招收资格；2010 年以优异成绩通过研究生培养过程质量评估；2013 年成为全国 50 所就业工作典型经验高校之一；2013 年获得服务国家特殊需求博士人才培养资格，2014 年开始招收博士研究生。

学校现有 2 个校区，占地面积 3388 亩，设有 22 个教学院（部）和 1 个独立学院，学校拥有 1 个一级学科博士点——材料科学与工程；12 个一级学科硕士学位授权点，涵盖 56 个二级学科硕士学位授权点，14 个硕士研究生专业学位授权领域；68 个本科专业，其中国家级特色专业 4 个，省级特色专业 12 个，省级重点专业 8 个；国家级精品课程 3 门，省级精品课程 19 门；国家级教学团队 1 个，省级教学团队 4 个；国家级实验教学示范中心 1 个，省级基础课示范实验室实践教学示范中心 6 个；现有全日制学生 30728 人，其中，硕士研究生 1382 人。

学校现有专任教师 1874 人。其中博士 371 名，教授 289 人，副教授 651 人，博士生导师 19 人，硕士生导师 410 人；享受国务院政府特殊津贴人员 8 人，国家“百千万人才工程”1 人，教育部“新世纪优秀人才”2 人；全国优秀教师 4 人，湖南省教学名师、优秀教师、优秀青年骨干教师等 78 人，湖南省新世纪“121 人才工程”和“百人工程”20 人；湖南省学科带头人 10 人；湖南省“杰出青年基金”获得者 3 人；另聘有两院院士 6 人。

目前，学校拥有生物医学工程、材料科学与工程、机械工程、电气工程、土木工程等 5 个湖南省重点学科；“绿色包装与生物纳米技术应用”、“先进包装材料与技术”等 8 个省级重点实验室；“先进包装材料与技术”、“建筑节能与环境控制关键技术”、“轨道交通自动化技术与装备”等 3 个湖南省高校“2011 协同创新中心”；“湖南省建筑节能墙体节能新材料”、“复杂电气系统测控技术及应用”等 13 个省部级研究基地（技术中心、工程中心、创新团队、产学研合作示范基地）；中央与地方共建特色优势学科实验室 15 个。设立了“高分子包装材料与技术工程实验室”博士后科研流动站和“智能感知与信息处理”院士工作站。并与南车株洲电力机车研究所有限公司等高新技术企业联合建设了“湖南省高校研究生培养创新基地”和“湖南省高校产学研合作示范基地”9 个，为培养高素质的研究生提供了宽广的科技创新平台。

学校重视对外交流与合作。目前学校与美国密执根州立大学、德国斯图加特应用科技大学、法国兰斯大学、韩国延世大学、香港城市大学、香港理工大学等国内外知名大学建立了广泛的科研合作和学术交流关系；并与国内东南大学、中南大学等十多所高校联合培养博士研究生。

# 湖南工业大学 2017 年全国硕士研究生招生考试考生须知

我校 2017 年计划招收全日制学术型硕士研究生 230 人,全日制专业学位硕士研究生 316 人左右,非全日制硕士研究生 80 人(最终招生人数以教育部实际下达的招生计划为准)。

## 一、报考条件

(一) 报名参加全国硕士研究生招生考试的人员,须符合下列条件:

- 1、中华人民共和国公民。
- 2、拥护中国共产党的领导,品德良好,遵纪守法。
- 3、身体健康状况符合国家和招生单位规定的体检要求。
- 4、考生必须符合下列学历等条件之一:

(1) 国家承认学历的应届本科毕业生(录取当年 9 月 1 日前须取得国家承认的本科毕业证书。含普通高校、成人高校、普通高校举办的成人高等学历教育应届本科毕业生,及自学考试和网络教育届时可毕业本科生)。

(2) 具有国家承认的大学本科毕业学历的人员。

(3) 获得国家承认的高职高专毕业学历后满 2 年(从毕业后到录取当年 9 月 1 日,下同)或 2 年以上,达到与大学本科毕业生同等学力,且符合招生单位根据本单位的培养目标对考生提出的具体业务要求的人员。

(4) 国家承认学历的本科结业生,按本科毕业生同等学力身份报考。

(5) 已获硕士、博士学位的人员。

(6) 在校研究生报考我校,须在报名前征得所在研究生培养单位同意后,并将同意报考相关材料在现场确认前提交到我校研招办,否则一律不予参加考试。

(二) 报名参加全国专业学位硕士研究生招生考试的,按下列规定执行。

1、报名参加我校工商管理、公共管理专业学位硕士研究生招生考试的人员,须符合下列条件:

(1) 符合报考条件(一)中第 1、2、3 各项的要求。

(2) 大学本科毕业后有 3 年以上工作经验的人员;或获得国家承认的高职高专毕业学历后,有 5 年以上工作经验,达到与大学本科毕业生同等学力的人员;或已获硕士学位或博士学位并有 2 年以上工作经验的人员。

2、报名参加除工商管理、公共管理外的其他专业学位硕士研究生招生考试的人员,须符合报考条件(一)中的各项要求。

考生报名前应仔细核对本人是否符合报考条件,凡不符合报考条件的考生将不予考试,相关后果由考生本人承担。

## 二、接收推荐免试硕士研究生

我校所有学科专业(除工商管理、公共管理专业)均可接收不同数量的推荐免试生。欢迎获得考生所在学校推荐免试资格的优秀应届本科毕业生,与我校研招办和相关学院联系免试攻读硕士研究生事宜。我校接收推免生相关要求详见《湖南工业大学 2017 年接收推荐免试攻读硕士学位研究生管理办法》。

## 三、非全日制硕士研究生招生

非全日制硕士研究生指符合国家研究生招生规定，通过研究生入学考试或者国家承认的其他入学方式，被具有实施研究生教育资格的高等学校或其他高等教育机构录取，在基本修业年限或者学校规定的修业年限（一般应适当延长基本修业年限）内，在从事其他职业或者社会实践的同时，采取多种方式和灵活时间安排进行非脱产学习的研究生。全日制和非全日制硕士研究生毕业时，所在高等学校或其他高等教育机构根据其修业年限、学业成绩等，按照国家有关规定发给相应的、注明学习方式的毕业证书；其学业水平达到国家规定的学位标准，可以申请授予相应的学位证书。

**非全日制和全日制硕士研究生实行相同的考试招生政策和培养标准，其学历学位证书具有同等法律地位和相同效力。**

我校现只有工商管理、公共管理专业学位招收非全日制硕士研究生，学制为 2.5 年（可适当延长基本修业年限，最长不超过 5 年），具体学费请参见湖南省物价局最新文件。非全日制学习地点为湖南工业大学。

#### 四、报名

报名包括网上报名和现场确认两个阶段。所有参加硕士研究生招生考试的考生均须进行网上报名，并到报考点现场确认网报信息、采集本人图像等相关电子信息。

##### （一）网上报名要求：

1、网上报名时间：2016 年 10 月 10 日—31 日每天 9：00-22:00（逾期不再补报，也不得再修改报名信息）。

网上预报名时间为：2016 年 9 月 24 日至 9 月 27 日（每天 9：00-22:00）。

##### 2、网上报名流程：

考生应在规定时间登录“中国研究生招生信息网”（公网网址：<http://yz.chsi.com.cn>，教育网址：<http://yz.chsi.cn>，以下简称“研招网”）浏览报考须知，并按教育部、省级教育招生考试管理机构、报考点以及报考招生单位的网上公告要求报名。报名期间，考生可自行修改网报信息。逾期不再补报，也不得修改报名信息。

##### 3、网上报名填写报考信息时注意事项：

（1）考生务必记住网报系统为考生提供的报名号和考生本人确定的密码。

（2）考生报名时只填报一个招生单位的一个专业。待考试结束，教育部公布考生进入复试的初试成绩基本要求后，考生可通过“研招网”调剂服务系统了解招生单位的生源缺额信息，并按相关规定自主多次平行填报多个调剂志愿。

（3）以同等学力身份报考的人员，应按招生单位要求如实填写学习情况和提供真实材料。

（4）考生要准确填写本人所受奖惩情况，特别是要如实填写在参加普通和成人高等学校招生考试、全国硕士研究生招生考试、高等教育自学考试等国家教育考试过程中因违纪、作弊所受处罚情况。对弄虚作假者，招生单位将按照《国家教育考试违规处理办法》严肃处理。

（5）报名期间将对考生学历（学籍）信息进行网上校验，并在考生提交报名信息三天内反馈校验结果。考生可随时上网查看学历（学籍）校验结果。考生也可在报名前或报名期间自行登录“中国高等教育学生信息网”（网址：<http://www.chsi.com.cn>）查询本人学历（学籍）信息。

未通过学历（学籍）校验的考生应及时到学籍学历权威认证机构进行认证，在现场确认时将认

证报告交报考点核验。

(6) 按规定享受少数民族照顾政策的考生，在网上报名时须如实填写少数民族身份，且申请定向就业少数民族地区。

(7) 报考“退役大学生士兵”专项硕士研究生招生计划的考生，应为高校学生应征入伍退出现役，且符合硕士研究生报考条件者（“高校学生”指全日制普通本专科（含高职）、研究生、第二学士学位的应（往）届毕业生、在校生和入学新生，以及成人高校招收的普通本专科（高职）应（往）届毕业生、在校生和入学新生，下同）。考生报名时应选择填报退役大学生士兵专项计划，并按要求填报本人入学、入伍、退役等相关信息。

(8) 现役军人报考我校应事先认真阅读了解解放军及招生单位有关报考要求，遵守保密规定，按照规定填报报考信息。

(9) 考生应按要求准确填写个人网上报名信息并提供真实材料。考生因网报信息填写错误、填报虚假信息而造成不能考试或录取的，后果由考生本人承担。

(10) 我校应届本科毕业生和报考我校的考生（除工商管理、公共管理、会计专业硕士外）可以选择我校报考点(4313)办理网上报名和现场确认手续；

报考我校的工商管理、公共管理、会计专业学位的考生可选择我省市州教育招生考试管理机构指定的报考点办理网上报名和现场确认手续；

报考我校美术学（1304L1）、设计学（130500）、音乐（135101）、舞蹈（135106）、艺术设计（135108）的考生在网上报名时必须选择湖南工业大学（4313）为考点，并在规定时间内到我校确认网报信息和照相。否则将不予参加考试。

其他考生应选择工作或户口所在地省级教育招生考试管理机构指定的报考点办理网上报名和现场确认手续。

(11) 我省所有报考点全部实行网上缴纳报考费，选择我省报考点的考生若在规定时间内未按要求完成网上缴费将不能参加现场确认。考生网上缴费成功，若现场资格审查未通过一律不予现场确认，所缴报考费一律不予退还。请选择我省报考点的考生网上缴费前仔细核实自己是否符合报考条件。

(12) 我校应届本科毕业生的通讯地址最好填写为“湖南工业大学 XX 学院 XX 考生收”。档案和学习单位一定填写为“湖南工业大学 XX 学院”。

## (二) 现场确认要求：

1、所有考生（不含推免生）均应在规定时间内到报考点指定地方现场核对并确认其网上报名信息，逾期不再补办。

具体时间由各省级教育招生考试管理机构根据本地区报考情况自行确定和公布。请考生及时关注各省级教育招生考试管理机构和报考点以及我校考点发布的公告。

2、考生现场确认应提交本人居民身份证、学历证书（应届本科毕业生持学生证）和网上报名编号，由报考点工作人员进行核对。报考“退役大学生士兵”专项硕士研究生招生计划的考生还应提交本人《入伍批准书》和《退出现役证》。

3、在录取当年9月1日前可取得国家承认本科毕业证书的自学考试和网络教育本科生，须凭颁发毕业证书的省级高等教育自学考试办公室或网络教育高校出具的相关证明方可办理网上报名现场确认手续。

确认手续。

4、未通过网上学历（学籍）校验的考生，在现场确认时应提供学历（学籍）认证报告。

5、所有考生均应对本人网上报名信息进行认真核对并确认。报名信息经考生确认后一律不作修改，因考生填写错误引起的一切后果由其自行承担。

6、考生应按报考点规定配合采集本人图像等相关电子信息。

（三）我校在现场确认后，根据教育部规定，对考生报考信息和现场确认材料进行全面审查，确定考生的考试资格。考生填报的报名信息与报考条件不符的，不得准予考试。网上学历（学籍）校验未通过的考生，应按我校相关要求，在规定时间内提供权威机构出具的认证报告，否则不得准予考试。

## 五、初试

（一）2016年12月15日-26日，考生可凭网报“用户名”和“密码”登录“研招网”下载打印《准考证》。《准考证》正反两面在使用期间不得涂改。

（二）考生凭下载打印的《准考证》及居民身份证参加考试。

（三）初试日期和时间：

2016年12月24日至12月25日（考试时间为3-6小时的科目在12月26日进行）。

考试时间以北京时间为准，上午8:30-11:30，下午14:00-17:00（12月26日起始时间8:30，截止时间由招生单位确定，不超过14:30）。

（四）初试科目。

12月24日上午 思想政治理论、管理类联考综合能力

12月24日下午 外国语

12月25日上午 业务课一

12月25日下午 业务课二

12月26日 考试时间为3-6小时的考试科目

初试每科考试时间一般为3小时，建筑设计等特殊科目考试时间最长不超过6小时。初试方式均为笔试。

详细考试时间、考试科目及有关要求等请见《准考证》及考点和招生单位公告。

（五）考生须到报考点指定的考场考试。考生入场时须接受考试安全检查。考生在每科考试开考15分钟后不得入场。初试交卷出场时间不得早于每科考试结束前30分钟，具体出场时间由省级教育招生考试管理机构规定，交卷出场后不得再进场续考，也不得在考场附近逗留或交谈。

## 六、资格审查

根据教育部文件规定，在复试时，将对考生进行资格审查，对不符合报考条件的考生将不予其参加复试。

## 七、复试

复试是进一步考察考生的综合素质和能力是否符合硕士生培养要求的重要环节，拟录取的考生均应通过复试。根据教育部要求，对以同等学力报考的考生均应加试所报专业的两门本科主干课程。复试时间、地点、内容及方式由我校自定，并在复试前通知考生。专业课和加试课程均为笔试，（音乐学院复试科目有面试）考试时间每门为3小时，试卷满分为100分。外语听力和口语考试在复试

中进行，计入复试成绩。

## 八、体检

体检工作由招生单位在复试阶段组织进行，体检标准参照普通高校招生体检标准执行。

## 九、录取

我校将在学校研究生招生工作领导小组的统一领导下，按照教育部有关招生录取政策规定及各省教育招生考试管理机构的补充规定，根据本单位招生计划、复试录取办法以及考生初试和复试成绩、思想政治表现、业务素质、身体健康状况及档案单位政审情况等择优确定拟录取名单。

硕士生录取类别分为非定向就业和定向就业两种。

◆定向就业的硕士研究生均须在被录取前与招生单位、用人单位分别签订定向就业合同。定向就业硕士研究生毕业后回定向单位就业。

◆非定向就业硕士研究生毕业时采取毕业研究生与用人单位“双向选择”的方式，落实就业去向。

考生因报考硕士研究生与所在单位产生的问题由考生自行处理。若因此造成考生不能复试或无法录取，招生单位不承担责任。

## 十、研究生奖励与资助政策

为资助学生顺利完成学业，学校根据国家相关文件精神设立了国家奖学金、助学金、学业奖学金、研究生三助岗位等多元化奖助体系，具体见学校相关文件。硕士研究生学业奖学金设置标准如下：

学生类别	等级	金额 (元/生·年)	比例	
			一年级	二、三年级
学术硕士	新生奖	5000	≤100%	/
	一等	8000	/	20%
	二等	6000	/	30%
	三等	4000	/	≤50%
工程硕士	新生奖	7500	≤100%	/
	一等	12000	/	20%
	二等	9000	/	30%
	三等	6000	/	≤50%
艺术硕士	新生奖	5500	≤100%	/
	一等	9000	/	20%
	二等	6500	/	30%
	三等	4500	/	≤50%
体育硕士	新生奖	6200	≤100%	/
	一等	10000	/	20%
	二等	7500	/	30%
	三等	5000	/	≤50%

## 十一、其他

1、所有纳入国家计划的全日制研究生都要缴纳学费，学费标准按湖南省物价相关文件执行，如有新的招生政策将作出相应调整，并及时公布。

2、联系方式：湖南株洲泰山路湖南工业大学研招办

联系电话/传真：0731-22183156

网址：<http://www.hut.edu.cn:8080/yjsy/>

邮政编码：412007

邮箱：[hngydxzyb@126.com](mailto:hngydxzyb@126.com)

官方微信公众号：hutyjsy

湖南工业大学 2017 年硕士研究生招生专业及所属学院联系方式

学院代码	学院名称	招生学科专业及代码	联系人	联系方式
001	文学与新闻传播学院	伦理学 (010105)	雷晓艳	0731-22183635
		戏剧与影视学 (1303)		
		广播电视 (专业学位 135105)		
002	马克思主义学院	马克思主义中国化研究 (030503)	曾芸	0731-22183759
003	外国语学院	外国语言学及应用语言学 (050211)	胡清梅	0731-22183543
004	包装设计艺术学院	美术学 (1304L1)	王晓飞	0731-22182105
		设计学 (130500)		
		艺术设计 (专业学位 135108)		
005	机械工程学院	机械制造及其自动化 (080201)	孙晓 周枫林	0731-22183576 15116228142
		机械电子工程 (080202)		
		机械设计及理论 (080203)		
		车辆工程 (080204)		
		机械工程 (专业学位 085201)		
006	包装与材料工程学院	材料物理化学 (080501)	孙刚	0731-22182119
		材料学 (080502)		
		材料加工工程 (080503)		
		包装工程 (0805Z1)		
		材料工程 (专业学位 085204)		
007	电气与信息工程学院	电机与电器 (080801)	陈凌志	0731-22183280
		电力系统及其自动化 (080802)		
		电力电子与电力传动 (080804)		
		电工理论与新技术 (080805)		
		电气工程 (专业学位 085207)		
		控制理论与控制工程 (081101)		
008	计算机学院	计算机系统结构 (077501)	刘翠莲	18973339223 0731-22183345
		计算机软件与理论 (077502)		
		计算机应用技术 (077503)		
		电子与通信工程 (专业学位 085208)		
009	土木工程学院	岩土工程 (081401)	吴林	0731-22183557
		结构工程 (081402)		
		市政工程 (081403)		
		供热、供燃气、通风及空调工程 (081404)		
		桥梁与隧道工程 (081406)		
010	经济与贸易学院	会计学 (120201)	许滢	0731-22183112
		会计 (专业学位 125300)		
011	商学院	管理科学与工程 (120100)	刘桂玉	0731-22183836
		区域生态系统管理 (1201Z1)		

		会计学（120201）		
		企业管理（120202）		
		旅游管理（120203）		
		技术经济及管理（120204）		
		物流工程（专业学位 085240）		
		工商管理（专业学位 125100）	彭 穗	0731-22320867
		公共管理（专业学位 125200）	李湘黔	
012	法学院	法学理论（030101）	彭宏伟	0731-22183190
		宪法学与行政法学（030103）		
		刑法学（030104）		
		民商法学（030105）		
		国际法学（030109）		
		教育政策与法规（0301Z2）		
013	理学院	数学（070100）	唐 亮	0731-22183365
		网络化系统控制（0808Z1）		
014	冶金与材料工程 学院	冶金材料工程（0805Z2）	席柳江	13627330989
		冶金工程（专业学位 085205）		
015	建筑与城乡规划 学院	绿色包装与低碳管理（0814Z1）	胡艺觉	0731-22183792
		人居环境设计学（0872J1）		
016	体育学院	体育教学（专业学位 045201）	陈园	0731-22622550
		社会体育指导（专业学位 045202）		
017	音乐学院	戏剧与影视音乐（1303Z2）	苏振华	0731-22183691
		音乐（专业学位 135101）		
		舞蹈（专业学位 135106）		
018	生命科学与化学 学院	生物医学工程（077700）	李俊	13875800335



湖南工业大学 2017 年全国硕士研究生招生专业、研究方向、考试科目

学科专业代码、名称及研究方向	招生学院代码及名称	招生人数	初试科目	备注
010105 伦理学 01 中国传统伦理思想史 02 应用伦理学 03 德育教育	001 文学与新闻传播学院	26	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③610 马克思主义哲学原理 ④801 伦理学原理	不招同等学力 复试专业课: 901 中国哲学史
130300 戏剧与影视学 01 电影学 02 广播电视艺术学 03 影视文化产业学			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 艺术概论 1 ④802 中外电影史	复试专业课: 902 广播电视艺术学 同等学力加试: 903 传播学 904 电视学
135105 广播电视(专业学位) 01 广播电视编导与制作 02 广播电视创作与运营 03 播音与节目主持艺术			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 艺术概论 1 ④802 中外电影史	复试专业课: 902 广播电视艺术学 同等学力加试: 903 传播学 904 电视学
030503 马克思主义中国化研究 01 马克思主义中国化历史进程与发展趋势 02 马克思主义中国化与中国传统文化 03 中国特色社会主义理论体系研究	002 马克思主义学院	10	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③612 马克思主义基本原理 ④803 中国化的马克思主义	复试专业课: 905 中共党史 同等学力加试: 906 科学社会主义 907 马克思主义发展史
050211 外国语言学及应用语言学 01 语言学与应用语言学 02 翻译理论与实践 03 语境理论与应用	003 外国语学院	10	①101 思想政治理论 ②240 日语 或 241 法语 或 242 俄语 ③613 基础英语 ④804 专业英语	复试专业课: 908 中英互译及综合面试 同等学力加试: 909 英语听力 910 英汉写作
1304L1 美术学 01 陶艺理论与创作 02 美术历史与理论研究 03 绘画理论与创作 04 公共艺术理论与创作	004 包装设计艺术学院	80	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③614 艺术概论 2 ④805 美术创作	复试专业课: 911 命题创作或命题论文 同等学力加试: 912 色彩 913 素描

<p><b>130500 设计学</b></p> <p>01 设计历史与理论研究 02 包装设计理论与应用研究 03 数码设计理论与应用研究 04 视觉传达设计理论与应用研究 05 环境设计理论与应用研究 06 产品设计理论与应用研究</p>			<p>①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③614 艺术概论 2 ④806 设计创作</p>	<p><b>复试专业课:</b> 914 命题设计或命题论文</p> <p><b>同等学力加试:</b> 912 色彩 913 素描</p>
<p><b>135108 艺术设计(专业学位)</b></p> <p>01 包装艺术设计 02 环境艺术设计 03 产品设计 04 数字媒体艺术设计 05 设计策划与项目管理</p>			<p>①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③614 艺术概论 2 ④806 设计创作</p>	<p><b>复试专业课:</b> 915 命题设计</p> <p><b>同等学力加试:</b> 912 色彩 913 素描</p>
<p><b>080201 机械制造及其自动化</b></p> <p>01 数字化制造与装备技术 02 先进材料制备与成型技术 03 运载装备及关键件制造技术 04 包装机械现代装备设计与控制</p>	<p>005 机械工程学院</p>	<p>40</p>	<p>①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④807 机械设计</p>	<p><b>复试专业课:</b> 916 机械工程测试与试验技术</p> <p><b>同等学力加试:</b> 917 机械原理 918 机械CAD/CAM技术</p>
<p><b>080202 机械电子工程</b></p> <p>01 包装机械现代装备设计与控制</p>				
<p><b>080203 机械设计及理论</b></p> <p>01 数字化制造与装备技术 02 湍流理论与技术装备 03 先进材料制备与成型技术 04 运载装备及关键件设计理论</p>				
<p><b>080204 车辆工程</b></p> <p>01 运载装备及关键件设计理论及应用 02 汽车空气动力学</p>				

<b>085201 机械工程(专业学位)</b> 01 数字化制造与装备技术 02 湍流理论与技术装备 03 先进材料制备与成型技术 04 运载装备及关键件设计理论及应用 05 包装机械现代装备设计与控制			①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④807 机械设计	
<b>080501 材料物理与化学</b> 01 高分子物理与化学 02 冶金物理与化学 03 绿色化工与应用化学	006 包装与材料工程学院 28	28	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④808 高分子材料或809 包装材料学或810 冶金材料基础或811 机械设计基础	<b>复试专业课:</b> 919 材料学专业综合 <b>同等学力加试:</b> 920 无机化学 921 有机化学
<b>080502 材料学</b> 01 功能包装与印刷材料 02 高分子材料合成与改性 03 先进环保功能材料 04 产品包装安全与环境				<b>复试专业课:</b> 922 材料加工专业综合 <b>同等学力加试:</b> 920 无机化学 921 有机化学
<b>080503 材料加工工程</b> 01 高分子材料成型加工及功能化 02 高分子加工理论、技术与装备 03 产品包装设计与制造 04 材料冶金技术及应用				
<b>0805Z1 包装工程</b> 01 包装材料与技术 02 包装安全与环境 03 印刷技术及原理				
<b>085204 材料工程(专业学位)</b> 01 包装新材料与技术 02 高分子材料与工程 03 产品包装安全与环境 04 先进环保功能材料 05 材料冶金技术及应用				<b>复试专业课:</b> 923 电机学 <b>同等学力加试:</b> 924 电力电子技术 925 电力拖动及控制系统
<b>080801 电机与电器</b> 01 新型电机及其驱动控制系统 02 电力电子技术应用 03 现代交流调速系统 04 新型电机理论分析与设计				

<b>080802 电力系统及其自动化</b> 01 电力系统分析与仿真 02 电力系统保护与自动化技术 03 新理论与新技术在电力系统中的应用 04 新能源及其并网发电 05 电能质量				<b>复试专业课:</b> 926 电力系统分析 <b>同等学力加试:</b> 923 电机学 924 电力电子技术
<b>080804 电力电子与电力传动</b> 01 电力电子自动控制系统 02 现代电力电子技术及系统 03 现代控制理论及其在电力电子系统中的应用 04 电网无功补偿与谐波污染治理			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④812 电路原理	<b>复试专业课:</b> 924 电力电子技术 <b>同等学力加试:</b> 925 电力拖动及控制系统 927 电机与拖动
<b>080805 电工理论与新技术</b> 01 模拟与数字系统自动测试与故障诊断 02 电工理论在生物医学中的应用 03 电工新技术 04 电工技术中的科学计算及应用 05 新型发电技术	007 电气与信息工程学院	55		<b>复试专业课:</b> 928 模拟电子技术 <b>同等学力加试:</b> 929 单片机原理与应用 930 数字电子技术
<b>081101 控制理论与控制工程</b> 01 非线性控制理论及其工程应用 02 复杂过程建模、控制与优化 03 鲁棒控制理论及应用 04 综合自动化与系统集成技术 05 混合系统稳定分析及其应用 06 智能控制与检测系统				<b>复试专业课:</b> 931 自动控制原理 <b>同等学力加试:</b> 929 单片机原理与应用 932 计算机控制技术
<b>085207 电气工程(专业学位)</b> 01 电力电子自动控制系统 02 轨道交通自动化 03 现代电力电子技术及系统 04 电力系统自动化 05 现代控制理论及其在电力电子系统中的应用			①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④812 电路原理	<b>复试专业课:</b> 924 电力电子技术 <b>同等学力加试:</b> 925 电机与拖动 933 电力拖动与交流调速
<b>077501 计算机系统结构</b> 01 物联网与嵌入式系统 02 智能信息感知与处理技术 03 新一代互联网络技术			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③601 高等数学 ④813 C 语言	<b>复试专业课:</b> 934 数据结构 <b>同等学力加试:</b> 935 操作系统 815 计算机网络

<b>077502 计算机软件与理论</b> 01 大数据与云计算技术 02 网络化软件 03 分布计算与并行处理技术	008  计 算 机 学 院	40		<b>复试专业课:</b> 934 数据结构 <b>同等学力加试:</b> 936 软件工程 935 操作系统
<b>077503 计算机应用技术</b> 01 智能信息处理技术 02 计算机网络与应用 03 多信息融合视觉技术			<b>复试专业课:</b> 934 数据结构 <b>同等学力加试:</b> 935 操作系统 815 计算机网络	
<b>085208 电子与通信工程（专业学位）</b> 01 通信集成电路与系统 02 微波光电子技术 03)融合通信与异构网络 04 智能信息与信号处理 05 物联网与嵌入式系统			①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④814 信号与系统或 815 计算机网络	<b>复试专业课:</b> 937 数字信号处理 938 现代通信系统 （二者任选一门） <b>同等学力加试:</b> 939 电子技术基础 813 C 语言
<b>081401 岩土工程</b> 01 桩-土共同作用理论与应用 02 地基处理技术 03 边坡稳定理论与实践 04 深基坑开挖及新型支挡结构	009 土木工程 学 院	25	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④816 材料力学	<b>复试专业课:</b> 940 结构力学 <b>同等学力加试:</b> 941 混凝土结构设计原理 942 土力学基础工程
<b>081402 结构工程</b> 01 工程结构新体系及设计理论 02 结构加固补强新技术及加固设计理论 03 土与结构相互作用理论 04 混凝土结构材料			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④817 流体力学	<b>复试专业课:</b> 943 水质净化工程 <b>同等学力加试:</b> 944 建筑给水排水工程 945 给水排水管道工程
<b>081403 市政工程</b> 01 水处理理论与技术 02 建筑水环境理论与应用技术 03 城市水系统优化			<b>复试专业课:</b> 946 暖通空调 <b>同等学力加试:</b> 947 传热学 948 工程热力学	
<b>081404 供热、供燃气、通风及空调工程</b> 01 暖通空调过程与系统仿真技术 02 建筑节能与绿色建筑技术 03 室内环境控制技术 04 冷热源新技术 05 特殊环境净化技术				

<b>081406 桥梁与隧道工程</b> 01 既有桥梁结构损伤识别与健全性评估理论 02 桥梁结构力学分析方法研究 03 隧道设计理论与优化			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④816 材料力学	<b>复试专业课:</b> 940 结构力学 <b>同等学力加试:</b> 941 混凝土结构设计原理 942 土力学与基础工程
<b>120201 会计学</b> 01 会计理论与方法 02 公司理财理论与方法 03 审计理论与方法 04 企业财务会计			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三 ④818 管理学原理	<b>复试专业课:</b> 949 会计学 1 <b>同等学力加试:</b> 950 财务管理 951 成本会计
<b>125300 会计（专业学位）</b> 01 会计理论与实务 02 财务管理 03 成本管理 04 注册会计师 05 财务报告与利用	010 经济与贸易学院	48	①199 管理类联考综合能力 ②204 英语二 ③-无- ④-无-	<b>复试专业课:</b> 952 中级财务会计
<b>120100 管理科学与工程</b> 01 物流与供应链管理 02 技术创新与知识管理 03 金融工程与公司理财 04 信息管理与电子商务 05 工程与项目管理				<b>复试专业课:</b> 953 战略管理 <b>同等学力加试:</b> 954 经济学 955 管理信息系统
<b>1201Z1 区域生态系统管理</b> 01 区域生态系统管理理论与实践 02 生态系统评价与管理 03 区域可持续发展与管理 04 生态产业经济与管理	011 商学院	135	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三 ④818 管理学原理	
<b>120201 会计学</b> 01 会计理论与方法 02 财务管理理论与实务 03 审计理论与方法				<b>复试专业课:</b> 956 会计学 2 <b>同等学力加试:</b> 957 财务管理 951 成本会计

<b>120202 企业管理</b> 01 包装经济管理 02 企业文化 03 金融管理 04 人力资源管理 05 战略管理	011 商学院	同上		<b>复试专业课:</b> 958 企业管理概论  <b>同等学力加试:</b> 959 市场营销学 957 财务管理
<b>120203 旅游管理</b> 01 旅游企业管理 02 旅游规划设计 03 生态旅游			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三 ④818 管理学原理	<b>复试专业课:</b> 960 旅游管理概论  <b>同等学力加试:</b> 959 市场营销学 957 财务管理
<b>120204 技术经济及管理</b> 01 技术与创新管理 02 风险投资与创业管理 03 网络技术经济及管理				<b>复试专业课:</b> 961 技术经济学  <b>同等学力加试:</b> 959 市场营销学 957 财务管理
<b>125100 工商管理(专业学位)</b> 01 企业管理 02 金融与财务管理 03 包装与物流管理 04 生产运作管理			①199 管理类联考综合能力 ②204 英语二 ③-无- ④-无-	报考本专业必须本科2014年7月1日及之前毕业, 专科2012年7月1日及之前毕业。 <b>复试专业课:</b> 962 时事政治
<b>125200 公共管理(专业学位)</b> 01 非营利组织管理 02 公共财政与政府治理 03 土地资源与环境管理 04 区域发展与城市管理				
<b>085240 物流工程(专业学位)</b> 01 企业物流与供应链管理 02 物流系统规划与设计技术 03 物流信息系统与电子商务 04 物流系统工程 05 物流装备技术 06 现代物流运作管理			①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③303 数学三 ④818 管理学原理	<b>复试专业课:</b> 953 战略管理  <b>同等学力加试:</b> 954 经济学 955 管理信息系统

<b>030101 法学理论</b> 01 法理学 02 法律社会学 03 比较法学	012 法学院	20	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③615 法学综合卷一（含法理学、宪法学） ④819 法学综合卷二（含民法总论、刑法总论）	<b>复试专业课：</b> 963 诉讼法学 <b>同等学力加试：</b> 964 西方法律思想史 965 行政法学
<b>030103 宪法学与行政法学</b> 01 中国宪法学 02 外国宪法学 03 行政法学				
<b>030104 刑法学</b> 01 中国刑法学 02 外国刑法学 03 刑事诉讼法学				
<b>030105 民商法学</b> 01 民法学 02 商法学 03 知识产权法学				
<b>030109 国际法学</b> 01 国际公法学 02 国际私法学 03 国际经济法学				
<b>0301Z2 教育政策与法规</b> 01 教育伦理与法规 02 高校管理与法制研究 03 教育政策研究				
<b>0808Z1 网络化系统控制</b> 01 智能电网与混合网络的稳定性与分布控制 02 智能电网与复杂网络系统的数值模拟 03 牵引传动系统的网络控制 04 量子网络及其控制	013 理学院	16	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④812 电路原理或 820 常微分方程	<b>复试专业课（任选 1 门）：</b> 966 自动控制原理或 926 电力系统分析 <b>同等学力加试（任选 2 门）：</b> 967 泛函分析或 968 数学物理方法或 969 量子力学
<b>0701 数学</b> 01 微分方程数值解 02 非线性泛函分析及应用 03 微分方程与动力系统 04 复杂系统决策与优化			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③602 数学分析 ④821 高等代数	<b>复试专业课：</b> 820 常微分方程 <b>同等学力加试：</b> 967 泛函分析 数值分析



<b>0805Z2 冶金材料工程</b> 01 冶金新材料 02 特种陶瓷 03 硬质合金 04 新型储能材料	014 冶金与材料工程学院	14	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④822 冶金材料基础	<b>复试专业课:</b> 971 冶金原理 <b>同等学力加试:</b> 972 材料现代分析与测试技术 973 材料科学基础
<b>085205 冶金工程（专业学位）</b> 01 冶金新技术与资源再生 02 特种陶瓷 03 粉末冶金 04 新能源材料			①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④822 冶金材料基础	
<b>0814Z1 绿色包装与低碳管理</b> 01 绿色包装与减碳技术 02 低碳城乡规划与管理 03 碳资产开发与管理 04 生态环境恢复技术	015 建筑与城乡规划学院	15	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③301 数学一 ④ 823 环境学概论或 824 生态学	<b>复试专业课:</b> 974 环境规划与管理 <b>同等学力加试:</b> 975 环境经济学 976 普通化学
<b>0872J1 人居环境设计学</b> 01 城乡发展与区域规划 02 建筑与人居环境设计 03 景观规划与生态设计 04 绿色建筑技术与应用			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③ 616 建筑学基础或 617 城乡规划学基础 ④501 快题设计（6 小时）或 825 区域规划概论	<b>复试专业课:</b> 977 设计概论（含快题设计）或 978 区域分析 <b>同等学力加试:</b> 979 建筑设计原理 980 专业设计
<b>045201 体育教学（专业学位）</b> 01 体育教学理论与实践 02 运动训练理论与方法 03 学校体育组织与管理	016 体育学院	40	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③346 体育综合 ④-无-	<b>复试笔试科目:</b> 981 体育概论
<b>045204 社会体育指导（专业学位）</b> 01 大众体育健身与指导 02 健身俱乐部经营与管理 03 体育赛事组织与策划				<b>同等学力加试:</b> 982 体育管理学 983 体育社会学

1303Z2 戏剧与影视音乐			①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 艺术概论 1 ④826 艺术理论综合	<b>复试专业课:</b> 984 戏剧与影视音乐分析 (笔试) 985 专业技能展示 (面试) <b>同等学力 (非音乐专业) 加试:</b> 986 视唱练耳
135101 音乐 (专业学位) 01 声乐演唱 02 钢琴演奏	017 音乐学院	12	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③618 音乐理论综合 ④827 声乐演唱 (限 01 方向报考) 或 828 钢琴演奏 (限 02 方向报考)	<b>复试专业课:</b> 987 专业技能 (面试) 01: 声乐作品自弹自唱; 声乐作品即兴演唱。 02: 钢琴作品视奏; 音乐作品即兴伴奏。 <b>同等学力 (非音乐专业) 加试:</b> 986 视唱练耳
135106 舞蹈 (专业学位) 01 舞蹈编导			①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③619 中外舞蹈史及作品分析 ④829 舞蹈技能测试	<b>复试专业课:</b> 988 音乐编舞 (面试) <b>同等学力 (非舞蹈专业) 加试:</b> 989 民族民间舞组合
077700 生物医学工程 01 生物芯片和生物传感 02 环境生物技术 03 功能材料 04 药物和天然产物	018 生命科学与化学学院	10	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③601 高等数学 ④830 生物化学	<b>复试专业课:</b> 990 生物工程 <b>同等学力加试:</b> 991 综合化学 992 综合物理

## 湖南工业大学 2017 年全国硕士研究生入学考试科目考试范围

科目代码	考试科目	考试范围
240	日语	1、日语词汇的读写识记等，包括读音、写法、意义。2、日语语法句型、助词助动词的使用、用言的活用变型等。3、阅读翻译写作，包括阅读理解、日译汉、日语写作。4、词汇量约为 4000 个；试题总体难易、范围相当于新的国际日语能力考试 3 级。
241	法语	1、大学法语常用词汇的意义及用法（约 3000 个），固定短语及句型的用法。三组动词的变位规则及其过去分词形式。2、法语各个时态的用法，冠词形容词副词尤其是代词的用法。3、对基本句型及语法在文章中的理解程度。4、汉法互译能力。
242	俄语	1、掌握动词变位、名词变格，形容词副词的比较级，动词体的用法，代词、前置词的运用；2、掌握主从复合句，掌握连接词、关联词的运用；3、阅读写作翻译：文章阅读，俄语作文，俄译汉；4、要求掌握 2000 常用单词。
346	体育综合	1、人体在体育活动和运动训练影响下结构和机能的变化，人体在运动过程中机能变化的规律，形成和发展运动技能的生理学规律，人体运动能力发展和完善的生理学机理；2、运动训练的目的、任务、特点、原则、方法和手段，身体训练，技战术训练，心理、智能训练，训练过程的计划与控制，运动员选材，负荷与恢复；3、学校体育的主要特征、发展趋势、功能与目标，体育教学目标、过程和基本规律，体育教学内容与手段，课外运动训练与竞赛、学校体育管理与行政法规。
501	快题设计（6 小时）	对于中小型规划及建筑、景观设计的步骤和方法的把握及表达能力；妥善处理总体规划、功能、流线、空间、环境等各相关因素；分析和创新能力，设计理论和图面表达能力。
601	高等数学	函数、极限、连续；一元函数微分学；一元函数积分学；向量代数和空间解析几何；多元函数微分学；多元函数积分学；无穷级数；常微分方程。
602	数学分析	1、极限与连续；2、导数和微分；3、微分中值定理及其应用；4、不定积分；5、定积分及其应用；6、反常积分；7、数项级数；8、函数列与函数项级数（幂级数、傅里叶级数）；9、多元函数的微分学；10、曲线积分；11、重积分；12、曲面积分。
610	马克思主义哲学原理	不指定考试范围。
611	艺术概论 1	1. 艺术的本质与特征、艺术的起源、艺术的功能、文化系统中的艺术。2. 艺术种类，实用艺术、造型艺术、表情艺术、综合艺术、语言艺术。3. 艺术系统，艺术创作、艺术作品、艺术鉴赏。
612	马克思主义基本原理	马克思主义哲学：1. 世界的物质性及其发展规律；2. 认识世界和改造世界；3. 人类社会及其发展规律。马克思主义政治经济学：1. 劳动价值理论，价值规律；2. 资本主义剩余价值及其规律；3. 社会主义市场经济理论。
613	基础英语	掌握约 6000 个英语单词并能正确理解与使用；能达到每分钟约 130 个单词的阅读速度，并能正确理解语篇的观点及语义蕴涵；较好掌握英语国家的相关文化知识；能语句流畅地进行英汉翻译；根据要求写一篇 400 个左右单词的文章，要求主题明确，层次清楚，符合英语语言习惯。
614	艺术概论 2	艺术的本质与特征；艺术与哲学、宗教、经济和科学的关系；艺术的起源和发展；艺术创作、艺术思潮和艺术批评等。
615	法学综合卷一（含法理学、宪法学）	法理学：法学导论；法的本体；法的起源和发展；法的运行；法的价值；法与社会。宪法学：宪法学基本理论；公民基本权利和义务；国家机构；中央与地方关系。

616	建筑学基础	中外古代建筑特点及发展演变；中外近现代主要建筑案例分析；西方近现代建筑理论及思潮；建筑构造基础知识及构造设计应用；现代建筑大师的主要作品及思想；当代主要建筑师设计思想与作品分析。
617	城乡规划学基础	城市、乡村及城乡发展；城乡规划学科的产生、发展与主要理论；城乡规划体系（含城市总体规划、城市控制性详细规划、城市修建性详细规划等）；城市公共空间与城市设计；城乡历史文化遗产保护与更新。
618	音乐理论综合	1、中西音乐史：中国音乐史部分：中国上、中、近古时期、近代时期、当代时期的音乐家、音乐思想、音乐形式及其音乐文化风格特征；西方音乐史部分：巴洛克时期、古典时期、浪漫时期、现代时期的作曲家、代表作及其音乐文化风格特征。2、和声与曲式分析：和声写作范围为一级关系转调；曲式分析范围为三部曲式。
619	中外舞蹈史及作品分析	中外舞蹈史基础知识；不同时期舞蹈文化史实、舞蹈文化现象、舞蹈家及其代表作品。
801	伦理学原理	不指定考试范围。
802	中外电影史	中国：电影的奠基；30年代电影；战时战后的电影；“十七年”电影；新时期电影。外国：电影的诞生与早期发展；欧洲先锋派；好莱坞；苏联电影；意大利新现实主义；日本电影；新浪潮与左岸派；新好莱坞与新德国电影。
803	中国化的马克思主义	1、毛泽东思想；2、中国特色社会主义理论体系，包括邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平系列重要讲话精神。
804	专业英语	1、英语语言学：掌握英语语言学基本概念、基本观点，能分析语言现象；2、翻译理论与实践：了解翻译基本概念、翻译技巧和方法，能准确、流畅地翻译中等难度中英文短文；3、英美文化知识：掌握主要英语国家的地理、历史、政治、经济、社会文化等基本常识。
805	美术创作	命题创作。按美术学的学科特点命题。
806	设计创作	命题创作。按设计学的学科特点命题。
807	机械设计	1、基础知识：机械及机械零件设计概要概述、机械零件强度；2、连接部分知识：螺纹连接、键连接；3、机械传动知识：带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动；4、轴系零、部件知识：滑动轴承、滚动轴承、联轴器、轴。
808	高分子材料	热塑性和热固性塑料的定义、区别和性能特征；无定型和结晶型塑料的定义、区别和性能特征；PE（包括LDPE、HDPE、LLDPE、茂金属PE）、PP、PVC、PS、ABS、PTFE、PA、PC、PET等常见高分子材料和工程高分子材料的结构与性能；PE、PP、PS、PA、PC的加工工艺特性。
809	包装材料学	包装材料的定义；纸包装材料（含纸张的制造，包装用纸张和纸板等），塑料包装材料（含塑料的组成与成型加工，常用塑料包装材料性能与特点），金属包装材料，玻璃和陶瓷包装材料，粘合剂，复合包装材料，印刷油墨。
810	冶金材料基础	1、冶金熔体的物理化学性质；2、化合物的生成分解反应；3、热力学平衡图在冶金中的应用；4、冶金过程多相反应动力学；5、结晶过程；6、电级过程动力学。
811	机械设计基础	平面机构的自由度和速度分析，平面连杆机构，凸轮机构，齿轮机构，轮系，间歇运动机构，机械运转速度波动的调节，回转件的平衡，机械零件设计概论，连接，齿轮传动，蜗杆传动，带传动和链传动，轴，滑动轴承，滚动轴承，联轴器、离合器和制动器，弹簧。
812	电路原理	电路模型、定律与定理；电阻电路等效变换与分析；运放电路；一阶与二阶电路；相量法；正弦稳态电路；含有耦合电感电路；三相电路；非正弦周期电流电路；拉普拉斯变换；网络函数；电路方程的矩阵形式；二端口网络。
813	C语言	C语言概述；算法；数据类型、运算符与表达式；顺序程序设计；选择结构程序设计；循环控制；数组；函数；指针；预处理命令；结构与共同体；位运算；文件。
814	信号与系统	信号与系统的基本概念；连续系统的时域卷积分析方法；信号的频谱分析及傅里叶变换；拉普拉斯变换分析法；离散时间系统与Z变换分析法；状态变量分析法。

815	计算机网络	计算机网络概述；计算机网络体系结构；数据链路层原理；网络层互联；传输层及差错控制；应用层基本原理；下一代网络技术。
816	材料力学	1、四种基本构件分析；2、组合变形应力计算；3、压杆稳定性分析；4、应力状态及强度理论应用；5、单位力法的基本原理和应用；6、一次超静定结构分析；7、截面几何特征计算；8、平面曲杆和刚架内力图。
817	流体力学	1、流体静力学；2、一元流体动力学；3、流动阻力和能量损失；4、孔口、管嘴、管道流动；5、气体射流；6、不可压缩流体动力学；7、绕流运动；8、一元气体动力学；9、相似性原理和因次分析；10、明渠流动；11、堰流；12、渗流。
818	管理学原理	管理思想的发展、管理学基本原理及方法；管理伦理、组织文化、管理决策；计划编制与实施；组织设计、人员配备、组织力量的整合；领导理论、激励理论；控制理论；管理的创新职能。
819	法学综合卷二（含民法总论、刑法总论）	民法总论：民法的基本原则；民事法律关系；自然人法律制度；法人制度；合伙及其他非法人组织；代理与时效制度。刑法总论：刑法基本原则；犯罪构成理论；故意犯罪形态；共同犯罪；罪数形态；刑罚体系；量刑。
820	常微分方程	1、常微分方程模型与基本概念；2、一阶微分方程的初等解法；3、一阶微分方程解的存在定理；4、高阶微分方程；5、线性微分方程组；6、非线性微分方程(求奇点、判断类型，讨论稳定性)。
821	高等代数	1、行列式的计算；2、矩阵的运算；3、线性方程的求解；4、线性空间的理论；5、线性变换的理论；6、正交变换与对称变换；7、二次型；8、矩阵化为约当标准型。
822	冶金材料基础	结晶学基础（基本概念，晶体的空间格子、对称性、定向、形态以及晶体化学）；相平衡与相图，热力学平衡图在冶金与材料中的应用；基本动力学过程—扩散，材料中的相变、固态反应、烧结、以及材料表面处理。
823	环境学概论	环境学的基本概念与术语，生态学的基本概念和原理；可持续发展的基本战略思想；环境管理基本概念、基本理论，基本职能和内容；人口、资源和环境与人类社会发展的关系；环境污染及其防治（包括水、大气和固体废弃物）。
824	生态学	1、基础生态学部分：包括生物与环境、种群生态学、群落生态学、生态系统生态学、景观生态学、地球上主要生态系统类型等内容；2、生态学分支及应用生态学部分：包括环境生态学、恢复生态学、保育生态学、污染生态学、城市生态学等内容，侧重于环境科学领域相关。
825	区域规划概论	区域规划的理论基础（重点是空间结构理论）；区域产业规划布局与城镇体系规划；区域生态环境规划与空间管治；当前区域规划热点问题。
826	艺术理论综合	1、戏剧与影视艺术史：戏剧艺术史范围为国内外代表性剧种的发展演变；影视艺术史范围为国内外影视艺术的发展变迁；2、和声与曲式分析：和声写作范围为一级关系转调；曲式分析范围为三部曲式。
827	声乐演唱（01方向）	中外艺术歌曲各一首；中（外）歌剧选段一首。
828	钢琴演奏（02方向）	巴赫平均律一首（含前奏曲与赋格）；练习曲一首（程度相当于车尔尼 299 难度以上作品）；奏鸣曲快板乐章一首或中外大型钢琴作品一首。
829	舞蹈技能测试	舞蹈基本功测试和舞蹈作品表演。
830	生物化学	糖、脂、蛋白质、酶、维生素、核酸、激素的结构、性质和功能；糖代谢、脂代谢、氨基酸代谢、核酸代谢、生物氧化的基本途径和调控方法；遗传物质的化学基础，包括 DNA 的复制、RNA 的合成、蛋白质的合成及细胞代谢调控等；了解生物化学领域研究前沿的动态。
901	中国哲学史	不指定考试范围。

902	广播电视艺术学	广播电视艺术发展史、广播电视艺术的分类及其界定；广播电视艺术的特性；广播电视艺术的创作、传播现状分析；广播电视艺术审美文化与大众文化的关系；广播电视艺术的艺术性与技术性、商业性的关系；广播电视作品创作。
903	传播学	传播学的研究对象及任务；人类传播史；传播与符号；传播的过程与结构；传播的形态；传播与技术；传播与媒介组织；传播制度与规范；传播与受众；传播效果研究；国际传播与全球传播；传播学史与学派；传播学研究方法。
904	电视学	电视史；电视媒介；电视节目分类；电视艺术的思维方式及语言系统；电视节目制作方式；电视剧类型；电视剧内容及题材划分；电视纪录片类型；电视受众特征与心理；电视收视调查；电视产业；电视批评；电视发展趋势。
905	中共党史	中国共产党的历次代表大会；中国共产党的重大历史事件。
906	科学社会主义	社会主义从空想到科学的发展；各国对社会主义理论和实践的探索；中国特色社会主义理论的形成、发展和基本内容；科学社会主义在当代世界的命运。
907	马克思主义发展史	马克思恩格斯向唯物主义和共产主义的转变，马克思主义的伟大发现，马克思主义的理论体系；捍卫真理的列宁主义，理解列宁对辩证法的深刻研究，十月革命的胜利和列宁建设社会主义的构想；斯大林关于社会主义建设的理论和苏联模式。
908	中英互译及综合面试	1、中英互译部分：能熟练运用翻译技巧和方法翻译中等难度中英文短文，译文准确、流畅，符合译语表达习惯。2、综合面试部分：英文自我介绍，简要阐述学习规划；回答专业知识问题 2-3 个。考察英语口语能力及专业知识熟练程度。
909	英语听力	1、能听懂交际场合中各种英语会话；2、能听懂国外传媒的节目中有关政治、经济、文化教育、科技等方面的专题报道；3、能听懂有关政治、经济、历史、文化教育、语言文学、科普方面的一般讲座。
910	英汉写作	1、英语写作部分：按要求撰写一篇 400 词左右的说明文或议论文；2、汉语写作部分：按要求撰写一篇的汉语议论文或时事评论，字数在 800-1200 词左右。
911	命题创作或命题论文	命题创作，根据美术学专业特点进行命题，考生现场使用绘画工具，运用绘画表现形式和手段体现命题内容；命题论文，根据美术学专业特点进行命题，考生根据命题，运用文字从绘画理论层面进行论述成文。
912	色彩	根据专业要求现场命题创作。主要考核学习者的色彩理解能力、形体塑造能力、空间表现能力、色彩观察能力以及绘画综合表现和创作能力。
913	素描	根据专业要求现场命题创作。主要考核学习者的造型理解能力、形体塑造能力、空间表现能力、观察能力、创作能力和素描综合表现能力。
914	命题设计或命题论文	命题设计，根据招收专业方向不同进行命题，考生现场使用绘图工具，运用设计形式和表现手段体现设计命题的内容。命题论文，根据招收专业方向不同进行命题，考生根据命题，运用文字从设计理论层面进行论述成文。（以上二选一进行考试）
915	命题设计	按不同的专业方向分别命题，考生现场使用绘图及其他相关设计创作工具，运用设计形式和表现手段体现命题内容。
916	机械工程测试与试验技术	1、测量基础概念，方案设计，测量结果的辨识；2、静动态（试验）数据描述处理方法；3、测量装置的基本特性；4、传感器的原理与应用；5、信号的调理与记录知识；6、信号处理基本知识；7、应变与力的测量方法。
917	机械原理	1、结构分析，机构运动简图的绘制，自由度计算等；2、三心定理及其应用，机构的速度分析和加速度分析；3、力分析；4、机构设计：平面连杆、凸轮机构、齿轮、蜗轮蜗杆等；5、轮系及其设计；6、其它机构分析。
918	机械 CAD/CAM 技术	1、机械 CAD/CAM 的结构，分类，图形表示方法等；2、几何建模与特征建模；3、产品数据交换技术；4、CAD/CAPP/CAM 集成技术，包括基本概念和结构，关键技术研究等。

919	材料学专业综合	1、高分子内旋转、柔顺性及影响柔顺性的因素。2、高分子的分子运动特点、结晶形态与结构、结晶能力与结晶条件。3、高分子的粘弹性、时温等效、应力应变曲线等内容。4、热塑性塑料和热固性塑料的特征和区别。5、溶剂型、热熔膜和乳液成膜形成的方式。
920	无机化学	无机化学研究的对象和内容；气体的基本性质；化学热力学基础；化学平衡；化学反应速率；原子结构与元素周期率；化学键理论；酸碱解离平衡；沉淀溶解平衡；氧化还原反应；配位化学基础与反应。
921	有机化学	1、有机化合物的命名；2、烷烃、环烷烃、烯烃、炔烃、单环芳烃及稠环芳烃、卤代烃、醇和醚、羧酸的结构与化学性质；3、亲电加成反应机理、亲核取代反应机理、苯环上的定位规律、休克尔规则及其应用、旋光性和比旋光度等知识。
922	材料加工专业综合	高分子材料加工流变学的基础知识，常用塑料的物料特性及加工特点，挤出成型工艺及设备，注塑成型工艺及设备，吹塑成型工艺及设备，了解模压和流延成型的基本原理和设备结构。
923	电机学	1、直流电机、变压器的工作原理和运行特性；2、异步电动机的绕组、原理与工作特性；3、异步电动机的启动、调速与制动；4、同步电机的基本原理，同步发电机的运行特性、并联运行；5、同步电机的突然短路和振荡；6、其他同步电动机的原理与特性。
924	电力电子技术	1、常用半控和全控电力电子器件的原理、特性；2、单相、三相整流电路的波形，集成触发电路的原理；3、逆变的概念、逆变电路的原理；4、斩波电路的工作原理；5、交流调压与变频电路的工作原理；6、PWM 整流电路及控制方法；7、谐振开关技术。
925	电力拖动及控制系统	1、调速系统的概念，单、双闭环调速系统的特性；2、直流可逆调速系统的环流；3、交流调速的方法与特性；4、变频的概念，恒压频比变频调速、转差频率控制变频调速、矢量控制变频调速系统的原理与特性；5、绕线式转子异步电动机串级调速系统的原理。
926	电力系统分析	1、电力系统的基本概念、运行要求、元件的特性、等值电路及参数计算；2、电力网络等值电路的制定，电压降落、电压损耗与偏移、功率损耗和电能损耗的计算；3、输电线路、电力变压器和简单电力网络的潮流计算；4、电力系统的频率与电压管理及其调整方法。
927	电机与拖动	1、直流电机的结构、绕组、工作特性和机械特性；2、变压器的原理、组别、运行特性；3、交流电动机的绕组、机械特性，各种运转状态及启动、制动与调速的分析与计算；4、同步电机的原理，空载、负载及并联运行特性；5、常用控制电机的原理及运行特性。
928	模拟电子技术	1、半导体器件基本知识；2、放大电路的工作原理与频率响应；3、集成运算放大器的特点，比例、求和、微积分等应用运算电路的分析与计算；4、有源滤波器，电压比较器的电路分析；5、波形发生电路和功率放大器电路分析；6、直流电源电路分析与计算。
929	单片机原理与应用	1、MCS-51 单片机的工作原理和内部结构；2、单片机指令系统与程序设计；3、单片机片内的外设资源：定时/计数器、中断和串行接口的结构、原理与应用方法；4、单片机接口技术，系统的 I/O 口扩展及应用；5、单片机应用系统设计。
930	数字电子技术	1、逻辑代数的运算与化简；2、门电路的逻辑功能；3、组合逻辑电路的分析与设计；4、触发器的逻辑功能与特点；5、时序逻辑电路的分析方法；6、施密特触发器、单稳态触发器、多谐振荡器的电路组成及其功能；7、存储器与可编程逻辑器件工作原理。
931	自动控制原理	1、传递函数，动态结构图的建立与等效变换，信号流图；2、线性系统的稳定性与稳定判据，动态性能分析与稳态误差计算；3、绘制根轨迹，用根轨迹分析系统性能；频率特性、奈氏曲线和波特图；4、线性系统的校正方法；5、采样控制系统。
932	计算机控制技术	1、采样控制系统的概念；2、开环（闭环）脉冲函数，采样系统的动态分析方法及其稳定性条件；3、数字 PID 控制器设计方法；4、数字量、D/A（A/D）转换器、I/O 接口形式、变换原理及其与 CPU 的接口；5、计算机控制系统的设计方法与实现的途径。
933	电力拖动与交流调速	1、异步电动机的原理与机械特性；2、交流调压调速的特性，PWM 控制的原理、调制方式；3、变频调速的原理及特性，通用变频器的结构、控制方式、选择及保护；4、串级调速系统的原理与机械特性；5、同步电机变频调速系统的类型、机械特性及运行特点。
934	数据结构	基本概念和术语；线性表；栈、队列和数组；树与二叉树；图；查找；内部排序。

935	操作系统	进程；调度进程同步与通信；死锁；存储管理；虚拟存储器；设备管理；文件系统；安全和保护；操作系统结构。
936	软件工程	软件工程学概述；可行性研究；需求分析；形式化说明技术；总体设计；详细设计；实现；维护；面向对象方法学引论；面向对象分析；面向对象设计；面向对象实现；软件项目管理。
937	数字信号处理	数字信号处理基本概念；快速傅里叶变换主要原理及应用；离散傅里叶变换的主要原理及应用；无限脉冲响应数字滤波器设计；有限脉冲响应数字滤波器设计。
938	现代通信系统	现代通信系统基本概念；模拟调制系统原理；数字基带及频带传输原理；信道编码与纠错编码等。
939	电子技术基础	半导体二极管及其基本应用电路；三极管及其基本应用电路；场效应管及其基本放大电路；集成运算放大电路；逻辑代数基础；门电路；组合逻辑电路；触发器；时序逻辑电路；脉冲信号整形电路；A/D及D/A转换电路。
940	结构力学	1、平面体系的几何组成分析；2、静定结构内力计算；3、静定结构的位移计算方法；4、力法的运用；5、位移法的运用；6、内力及位移影响线的确定与应用。
941	混凝土结构设计原理	1、钢筋混凝土结构的基本概念及计算原则；2、受弯构件正及斜截面强度；3、偏（轴）心受压构件强度；4、钢筋混凝土受弯构件裂缝宽度及变形；5、预应力混凝土的基本概念；7、预应力混凝土受弯构件设计与计算。
942	土力学与基础工程	土力学：1、土的物理性能指标和工程分类；2、土中应力计算；3、土的变形和地基沉降量计算；4、土的抗剪强度及测定方法；5、土压力及地基承载力。基础工程：1、浅基础设计；2、桩基础设计；3、软土地基处理。
943	水质净化工程	1、给水处理概论；2、水的物理、化学及物理化学处理方法；3、水厂设计；4、污水处理概论；5、活性污泥法；6、生物膜法；7、厌氧生物处理与自然生物处理；8、污泥的处理与处置；9、污水处理系统。
944	建筑给水排水工程	1、建筑内部给水系统及其计算；2、建筑消防系统；3、建筑内部排水系统；4、建筑内部排水系统的计算；5、建筑雨水排水系统；6、建筑内部热水供应；7、建筑内部热水供应系统的计算；8、住小区给水排水工程。
945	给水排水管道工程	1、给水管道工程：给水系统；设计用水量；管网与输水管的布置，管径确定，水力计算及技术经济计算；分区给水；水管、附件及附属构筑物。2、排水管道工程：排水系统；污水管道；雨水管渠；合流制排水；附属构筑物，管材。
946	暖通空调	1、负荷计算；2、全水系统；3、蒸汽系统；4、辐射采暖和辐射供冷；5、全空气系统与空气-水系统；6、冷剂式空调系统；7、工业与民用建筑的通风；8、悬浮颗粒与有害气体净化；9、民用建筑火灾烟气的控制；10、室内气流分布。
947	传热学	1、导热基本定律及稳态导热分析；2、非稳态导热；3、对流换热；4、热辐射与辐射换热；5、传热过程与换热器。
948	工程热力学	1、基本概念与基本理论；2、导热基本定律及稳态传热；3、非稳态导热；4、导热问题数值解法；5、对流换热；6、凝结与沸腾换热；7、热辐射的基本定律；8、辐射换热计算；9、传热过程与换热器。
949	会计学1	财务会计概述；资产、负债与所有者权益；收入、费用与利润；企业特殊交易（非货币性资产交换、租赁、衍生工具与套期保值）；财务报告及分析；会计调整（资产负债表日后事项、会计政策、会计估计变更和差错更正）。
950	财务管理	财务管理总论；财务管理基本价值观念；资金筹措与预测；资本成本和资本结构；项目投资管理；营运资金管理；财务预算、控制与分析。
951	成本会计	成本会计总论；费用在各种产品以及期间费用之间的归集和分配；生产费用在完工产品与在产品之间的归集和分配；产品成本计算方法；成本会计前沿；成本报表与成本分析。



952	中级财务会计	财务会计核算；货币资金内部控制制度、库存现金的管理、银行存款的管理、银行转账结算方式；应收及预付款项；存货；对外投资；无形资产及其他资产；流动负债、长期负债；所有者权益的构成内容；收入、费用、利润；会计政策、会计政策变更的含义；会计报表编制。
953	战略管理	战略管理的构成要素与战略层次；战略环境分析；战略态势选择；竞争战略理论；战略实施中的组织战略性调整；战略实施的资源配置；企业战略控制的动态过程；战略控制方法；战略控制的信息反馈；企业战略变革。
954	经济学	消费者选择理论；效用论；生产者理论；成本论；市场结构理论；对策论(博弈论)；一般均衡理论；市场失灵与微观经济政策；公共品、外部性和信息；宏观经济指标；经济增长理论；失业、货币与通货膨胀理论；总需求理论；总供给理论；开放经济；简单的国民收入决定理论；产品市场和货币市场的一般均衡；宏观经济政策争论、政府债务与赤字；经济增长和经济周期理论；经济波动理论。
955	管理信息系统	可行性研究；信息系统规划；组织结构与功能分析；管理信息系统的战略规划；管理信息系统的开发；信息系统在企业中的典型应用。
956	会计学 2	1、会计的基本职能；2、会计处理方法；3、会计科目与账户；4、复式记账原理及其应用；5、会计凭证；6、会计账簿；7、成本计算；8、编制报表前的准备工作；9、财务会计报告；10、会计核算组织程序及其适用范围；11、会计人员的职责、企业会计档案的保管期限。
957	财务管理	1、财务管理总论；2、财务管理价值观念；3、资金成本和资本结构；4、项目投资管理；5、营运资金管理；6、财务预算、控制与分析。
958	企业管理概论	1、企业管理理论的演变脉络；2、企业组织设计与组织结构的基本形式；3、企业文化概念、特点与功能、形成机制；4、人力资源管理的内容与特点；5、企业经营战略理论的形成及其发展；6、企业技术开发及其管理；7、生产运作管理的新方式；8、产品质量与全面质量管理。
959	市场营销学	1、市场营销理论；2、战略计划过程；3、市场营销调研与预测；4、市场营销环境分析；5、市场购买行为分析；6、市场竞争战略分析；7、目标市场营销；8、产品策略与定价策略；9、分销与促销策略；10、市场营销计划与组织；11、市场营销道德；12、市场营销新概念。
960	旅游管理概论	1、旅游学导论；2、旅游活动；3、访客、旅游动机与旅游消费者行为；4、旅游需求与预测；5、旅游产品与供给；6、旅游吸引物与目的地；7、节事与会展；8、移动性与旅游交通；9、旅游中介服务；10、旅游接待服务；11、旅游支持行业；12、旅游公共管理。
961	技术经济学	1、技术与经济的相互关系；2、技术经济分析准则与评价准则；3、资金时间价值与等值变换；4、技术项目经济评价指标；5、项目的不确定性分析（线性盈亏平衡分析、敏感性分析、其他常用方法）；6、多方案选择；7、投资项目可行性分析；8、设备更新的经济分析；9、价值工程。
962	时事政治	不指定考试范围。
963	诉讼法学	民事诉讼原理、我国民事诉讼法的理论、制度与实践等；刑事诉讼原理、我国刑事诉讼法的理论、制度与实践等内容。
964	西方法律思想史	西方自然法思想的产生与演变；实证主义法学的产生与演变；哲理法学派的法律思想；历史法学派的法律思想；社会法学派的法律思想。
965	行政法学	行政法的基本概念、行政法的渊源、行政法的基本原则、行政法主体、行政行为、行政诉讼、行政赔偿。
966	自动控制原理	1. 传递函数，动态结构图的建立与等效变换，信号流程图；2. 线性系统的稳定性与稳定判据，动态性能分析与稳态误差计算；3. 绘制根轨迹，用根轨迹分析系统性能；频率特性、奈氏曲线和波特图；4. 线性系统的校正方法；5. 采样控制系统。
967	泛函分析	1、度量空间，压缩映射原理；2、线性赋范空间，Banach 空间；3、内积空间，Hilbert 空间，正交与正交基，正交化与 Hilbert 空间同构；4、线性算子连续性和有界性，Riesz 定理及其应用；5、共鸣定理，Hahn-Banach 定理；6、共轭空间，自反空间，弱收敛；7、线性算子的谱。

968	数学物理方法	复变函数：1、复变函数、导数、解析函数、复变函数的积分与不定积分；2、泰勒级数和洛朗级数展开；3、留数定理及其应用；4、富里叶积分与富里叶变换及其应用，拉普拉斯变换及其应用。数学物理方程：1、数学物理方程的推导及其分类，定解问题；2、定解问题的求解；3、有限边界条件的波动方程和输运方程的求解；4、有限边界条件解泊松方程的求解；5、无边界条件的波动方程和输运方程的求解；6、偏微分方程的化简；7、连带勒让德方程、贝塞尔方程、亥姆霍兹方程、格林函数。
969	量子力学	1、态迭加原理，定态薛氏方程，无限深势阱，线性谐振子的求解；2、动量与角动量算符，氢原子理论，算符的对易关系，厄密算符的本征值和本征函数，测不准关系；3、表象变换，Dirac符号；4、非简并定态微扰论，量子跃迁，光的发射和吸收，选择定则；5、玻恩近似，分波法、方形势阱与势垒所产生的散射；6、电子自旋，自旋算符与自旋波函数，全同粒子特性，泡利原理；双电子自旋函数。
970	数值分析	1. Lagrange 插值法、Newton 插值法；2. Hermite 插值法、三次样条插值；3. 函数逼近、内积空间与正交多项式；4. 函数的最佳平方逼近、曲线拟合的最小二乘法；5. 牛顿-柯特斯公式、复合求积公式、龙贝格求积公式；6. 高斯求积公式、数值微分；7. 高斯消去法、矩阵三角分解法；8. 解线性方程组的迭代法；9. 非线性方程组的数值解法；10. 矩阵特征值计算；11. 常微分方程初值问题数值解法。
971	冶金原理	冶金熔体的结构及相平衡图；冶金熔体的物理化学性质；化合物的生成分解反应；热力学平衡图在冶金中的应用；还原过程；高温分解分离提纯过程；湿法分离提纯过程；冶金过程多相反应动力学；结晶过程；电极过程动力学。
972	材料现代分析与测试技术	差热分析的基本原理与热重分析的基本原理；扫描电子显微镜的工作原理和主要性能，扫描电镜显微图像；透射电子显微镜的工作原理和主要性能，透射电子显微像；X射线衍射分析；红外(IR)光谱分析；X射线荧光分析。
973	材料科学基础	材料概念、晶体结构（结晶学基础、金属材料、无机非金属材料）、晶体结构缺陷、非晶态结构与性质、表面结构与性质、相平衡与相图、扩散、材料中的相变、材料制备中的固态反应、烧结、腐蚀与氧化、疲劳与断裂。
974	环境规划与管理	环境管理的概念、内容以及手段，环境管理学的思想和基本理论，环境管理学的思想和基本理论，我国现行的环境管理制度，区域环境管理，工业企业环境管理，自然保护区的环境管理，ISO14000 系列环境管理国际标准，全球环境问题以及管理等。
975	环境经济学	环境经济学相关的基本概念、基本理论、基础知识的掌握情况以及综合运用分析和解决环境经济现实问题的能力。
976	普通化学	化学热力学基础；化学反应动力学基础；溶液（酸碱平衡、配离子平衡、沉淀反应、多相离子平衡）；氧化还原反应与电化学；物质结构基础（包括原子的结构与性质、共价键与分子结构、晶体结构）。
977	设计概论（含快题设计）	1、快题设计：对于小型规划及建筑、景观设计的步骤和方法的把握及表达能力；妥善处理总体规划、功能、流线、空间、环境等各相关因素；以及开拓思路，分析和创新能力，设计理论和图画表达能力；2、设计的主题、理念、原则等（1500 字左右）。
978	区域分析	区域发展的资源环境基础分析；区域发展的经济社会背景分析；区域发展的技术支持分析；区域发展的整体评价；当前区域分析热点问题。
979	建筑设计原理	建筑设计的研究范围；建筑设计基本知识概念；建筑设计理念与思维方法；建筑设计表达方式及表现技法；建筑设计典例分析；建筑评价等。
980	专业设计	进行中小公共场所设计、室内设计、展示设计、相关的建筑设计和人居环境空间设计创作。
981	体育概论	体育概念、体育功能、体育本质、体育分类、体育手段、体育文化、体育体制。
982	体育管理学	体育管理的基本原理与方法、体育管理体制、学校体育管理、运动训练管理、体育赛事管理、社会体育管理、体育产业管理。

983	体育社会学	体育与社会结构、体育与社会运行、体育人口、体育群体与体育社团、体育与文化、体育与教育、体育与大众传播媒介、体育社会问题、体育与民族、体育与宗教、体育与社会现代化、体育与生活方式、中国体育改革与发展的社会学分析。
984	戏剧与影视音乐分析	20世纪以来，中外代表性戏剧与影视作品的音乐技法与美学分析。
985	专业技能展示（面试）	1、声乐演唱：中（外）艺术歌曲各一首；2、器乐演奏：中（外）乐曲各一首；3、舞蹈表演：技巧组合；剧目表演；4、其它：同层次相关艺术表演。（注：考生在1、2、3、4中任选一项）
986	视唱练耳	1、视唱（面试）：两升两降调内的旋律演唱；2、练耳：两升两降调内的听记（含音组、和声音程、和弦、节奏、旋律）。
987	专业技能（面试）	1、声乐演唱与表演：声乐作品自弹自唱；声乐作品即兴演唱；2、钢琴演奏与表演：钢琴作品视奏；音乐作品即兴伴奏。
988	音乐编舞（面试）	对指定音乐进行舞蹈演绎。
989	民族民间舞组合	不指定考试范围。
990	生物工程	掌握发酵工程中的育种技术、反应器原理和发酵流程等；细胞工程中动植物细胞性能及培养方法等；酶工程中酶的性质、机理、分离提纯和固定化方法等；基因工程的基本理论、流程和常规技术等；环境生物工程中的基本概念、原理与工艺，常见的处理技术等。
991	综合化学	无机化学与物理化学：物质的聚集状态；热化学；化学反应速率；酸碱、沉淀、氧化还原平衡；原子结构；分子结构；配位化合物。有机化学：烃；杂环化合物；卤代烃；醇、酚、醚；醛和酮；羧酸及其衍生物；含氮化合物。分析化学：误差及数据处理；酸碱滴定；配位滴定。
992	综合物理	力学：质点运动学；牛顿运动定律；功和能；冲量和动量；刚体力学；电磁学：静电场；恒定磁场；电磁感应。热学：热力学第一定律；气体分子运动论；理想气体状态方程及应用。振动与波：机械振动及波。光学：光的干涉、衍射及偏振。近代物理基础：量子物理基础；固体物理。