

# 普通高等学校本科专业设置申请表

申报单位名称（盖章）：环境与化学工程学院

专业名称：化妆品技术与工程

专业代码：081705T

所属学科门类及专业类：工科轻工类

学位授予门类：工学

修业年限：四年

申请时间：2018-6-13

专业负责人：吴利欢

联系电话（手机）：13580641913

联系人邮箱：zqwlh@126.com

教务处制

## 填 表 说 明

- 1 本表适用于普通高等学校增设《普通高等学校本科专业目录》内专业（国家控制布点的专业除外）。
- 2 申请表限用 A4 纸张打印填报并装订成册。
- 3 申请单位须对本表内容的真实性负责。

注：本表为校内评审用，应与通知所要求报送的其它报表内容与数据对应一致。

## 1. 增设本科专业基本情况表

专业代码	081705T	专业名称	化妆品技术与工程
修业年限	四年	学位授予门类	工学
已设的相近本、专科专业及开设年份	专科：精细化工 1993 年 本科：化学（精细化工） 2003 年	省内已开设本专业数量	0
拟首次招生时间及招生数	拟 2019 年招生 50 人	五年内计划 发展规模	100 人
师范专业标识 (师范 S、兼有 J)		所在院系名称	环境与化学工程学院

## 2. 增设专业的理由和基础

( 简述学校定位、人才需求、专业筹建等情况 )( 无需加页 )

### 一、学校定位

肇庆学院是公办全日制综合型本科大学，创建于 1970 年，位于广东省珠三角城市——肇庆。肇庆学院是在原西江大学和原肇庆教育学院的基础上发展而来的，有经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、管理学、艺术学等十大学科门类，69 个本科专业。

肇庆学院作为地方本科院校，依据学校的办学条件、当地经济社会发展状况以及高等教育的发展趋势对自身的办学进行了准确的定位：立足地方，面向基层，服务社会；以学科建设为龙头，以教学工作为中心，教学与科研并举；以本科教学为主体，坚持多层次办学；强化基础学科，发展应用学科，扶持特色学科。肇庆学院根据自身的实际提出了“以生为本 以质立校 学术并举 崇术为上”的办学理念。

### 二、人才需求

据国家统计局的数据显示，中国是世界第二大化妆品消费市场，2017 年中国化妆品零售总额已达到 2514 亿元，其中我国超过 50% 的化妆品企业分布在广东省珠三角地区。然而，近年来随着中国化妆品行业的发展，行业人才匮乏的问题日益显现，相应的人才培养机制却十分欠缺。可以说，制约当前我国化妆品行业发展的一大关键因素便是专业技术人才的匮乏。

我国最早与化妆品有一定关联的专业学科是 70 年代末的“日用化工”专业，后来历经轻工有机合成、精细化工、化工工艺等的变迁。目前，国内在化妆品人才培养和输出上较有名气的高校有江南大学、北京工商大学、广东药科大学等少数几个高校，也只是在应用化学或轻化工程等专业下开设化妆品方向，直到教育部公布了 2017 年度普通高等学校本科专业备案和审批结果，上海应用技术大学新增设的“化妆品技术与工程”专业，这是目前唯一的一所专门针对化妆品的本科专业。对于与化妆品相近专业人才培养方面，无论从专业定位、培养目标、课程设置还是从业领域上，跟化妆品专业都有一定差异，这些专业背景下的人才培养有着过于宽泛、缺乏针对性等问题，他们在进入化妆品行业时，往往需要主动学习补充多方面知识，但其职业精神和专业情怀都可能会与化妆品行业有所偏差。

因此，结合化妆品市场对专业人才的需求，以及高校培养化妆品工程与技术专业人才严重不足的状况，而肇庆学院位于全国化妆品生产总量的 70% 广东省珠三角地区，这些因素为我校申报化妆品技术与工程专业提供了发展平台和契机，也提供了广阔的就业前景。

### 三、专业筹建情况

近几年来，学校高度重视专业设置工作，经过近几年的筹备，加大经费投入，2014 年建成的理工大楼明显改善了实验室条件，2018 年预计又投入 30 万购买与化妆品专业相关的设备，使其实验设备得到进一步的改善和加强。环境与化学工程学

院在拓展专业领域、开设新专业方面做了大量的准备工作，学院领导和专业教师前往上海应用技术大学、江南大学等省内外有化妆品专业方向的高校进行交流学习，借鉴其办学经验。目前我校的化学（精细化工）专业是广东省的特色专业，是从1993年开设的精细化工专科发展起来的，此专业涵盖有部分化妆品专业的理论和实践课程，这对化妆品技术与工程专业的开设具备了坚实的基础。

在师资队伍方面，化妆品技术与工程专业的基础课程和专业课程共有24人，其中教授5名、副教授8名，高级实验师4名，具有硕士学位20名，其中广东省教学名师1名，校级教学名师3名，学科带头人3人，优秀教学团队带头人2人。化妆品技术与工程专业课程主要由环境与化学工程学院教师担任，部分课程可由本校相关学院担任，部分课程与外聘教师共同担任，充分共享优质教育资源，保证本专业人才培养方案正常运行。

经过深入调研和专家充分论证，从广东省对化妆品专业人才的市场需求出发，制定了化妆品技术与工程专业培养方案，培养目标切合实际，课程体系设置科学合理，师资队伍构合理、实验设施完善、实习基地充裕，具备开设化妆品技术与工程专业的条件。

### 3. 增设专业人才培养方案

( 包括培养目标、基本要求、修业年限、授予学位、主要课程设置、主要实践性教学环节和主要专业实验、教学计划等内容 )( 如需要可加页 )

#### 一、培养目标

本专业旨在培养具有高度的社会责任感，良好的科学、文化素养，能够较系统地掌握化妆品领域的基础理论、工艺原理及工程技术等专业知识，具有相关学科知识和艺术时尚修养。在化妆品原理应用、配方设计、产品制备、功效评价等方面，具备化妆品技术开发、质量控制、工程技术、生产管理等能力，主要能从事化妆品相关岗位：质量控制、产品研发、功效评价、生产管理、时差营销等方面工作，有创新实践能力的应用型高级专门人才。

#### 二、培养要求

本专业学生主要学习化妆品、化学、艺术时尚等方面的基本理论和基本知识，接受化妆品原料质量控制、化妆品产品配方设计、化妆品功效评价的专业教育及通识教育、素质与创新教育的基本训练，掌握化妆品原料分析、应用、产品创新、开发、评价等基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

(1) 热爱社会主义祖国，有为国家富强与民族振兴而奋斗的理想和责任感，具有崇尚科学、实事求是、勇于创新、团结合作的精神，认真负责、扎实严谨的工作态度，良好的文化素养和思想品德；

(2) 具有本专业所需的化学基础和化工、材料等技术基础，较强的计算机应用、仪器分析和外语综合能力，较高的艺术时尚修养；

(3) 掌握化妆品科学技术与工程专业的基本理论、工艺原理、分析方法、实验技术和基本技能，具有化妆品原料质量控制、化妆品产品配方设计、化妆品功效评价等能力，并具有对化妆品法规及化妆品原料营销等能力；

(4) 能运用所学的专业知识、方法和技能解决化妆品领域中的实际问题，并具有专业领域中的新产品、新工艺、新技术研究开发的初步能力；

(5) 掌握化妆品领域及相关应用领域的方针、政策和法律法规；

(6) 了解化妆品领域的理论前沿，掌握化妆品领域新产品、新技术、新评价的发展趋势，对接化妆品行业需求；

(7) 具有一定的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维和创新意识。

#### 三、主干学科：化妆品技术与工程

#### 四、主干课程：

无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、工程制图与 CAD、皮肤医学与美容、化妆品学原理、化妆品原料学、化妆品工艺学、化妆品分析与品控、化妆品安全与功效评价、表面活性剂、化妆品行业法规及专题讨论、化妆品工厂及设备基础等。

#### 五、主要专业实验：

化妆品制备实验、化妆品产品检测实验、化妆品综合实验、化妆品安全与功效评价实验等。

#### 六、主要实践性教学环节

基础化学实验、化工原理实验、化妆品制备实验、化妆品产品检测实验、化妆品综合实验、化妆品产品设计及中试试验、化妆品产品开发与工程设计、金工实习、认识实习、毕业实习、毕业设计（论文）等。

#### 七、各学期指导性修读学分数分布

课程类别	各学期指导性修读学分数								小计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
通识教育课程	16	12.5	14.5	12.5	2.5	4			62
学科基础教育课程	6	8	5	8	2	2			31
专业教育课程				6.5	9.5	11	4.5		31.5
实践教学课程	1	1	3.5	2.5	3.5	4	12	8	35.5
小计	23	21.5	23	29.5	17.5	21	16.5	8	160

#### 八、学制、毕业要求及学位授予

- 1.学制：四年
- 2.毕业要求：完成教学计划中规定的课程学习（包括军训、实践性课程），准予毕业最低学分为 160 学分。各科成绩合格，且达到教育部规定的《学生体质健康标准》要求者方可毕业。
- 3.学位授予：工学学士学位

#### 九、教学计划表

（见附表）

#### 4. 专业主要带头人简介（一）

姓名	郝向英	性别	女	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1965.10	行政职务	院长	最后学历	博士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业			本 科：1987.07 兰州大学、物理化学专业； 博士研究生：2005.07 南开大学、物理化学				
主要从事工作与研究方向			主要从事教学、科研与行政管理方面的工作；目前主要开展无机功能复合材料方面的研究工作。				
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 4 篇； 出版专著（译著等） 部。							
获教学科研成果奖共 2 项；其中：国家级 项， 省部级 2 项。							
目前承担教学科研项目共 3 项；其中：国家级项目 2 项，省部级项目 1 项。							
近三年拥有教学科研经费共 479 万元， 年均 160 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 704 学时；指导本科毕业设计共 24 人次。							
最具代表性的教学科研成果（4 项以内）	序号	成果名称			等级及签发单位、时间		本人署名位次
	1	构建化学化工应用型人才培养模式的探索与实践			2014，第七届广东高等教育教学成果二等奖		第一
	2	第八届广东省高等学校教学名师奖			2017 年，广东省教育厅		个人
	3	Preparation and Characterization of SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /Fe-Al-Activated Solid Acid Catalyst			Key Engineering Materials, 2017, 727: 438-444		第一
	4	Application of Mg-Al Layered Double Hydroxides Composite Fillers in the Water-Based Heat Insulation Coating			Key Engineering Materials 2017,727:959-965		通讯
目前承担的主要教学科研项目（4 项以内）	序号	项目名称		项目来源	起讫时间	经费(万元)	本人承担工作
	1	物理化学教学团队		广东省教育	2018-2020		负责人
	2	环保型 PVC 热稳定剂技术开发与应用研究中心		教育部	2017-2019	230	负责人
	3	环保功能材料及资源化利用研发平台		教育部	2018-2020	240	负责人
	4	水性车用涂料的制备及其产业化技术		肇庆市科技计划项目	2015-2018	9	校方主持人
目前承担的主要教学工作（5 门以内）	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	物理化学	13-15 化学班	155	96	必修	2015.09 至今
	2	物理化学实验	13-15 化 学班；14 精化	200	64	必修	2015.09 至今
	3	无机合成化学	10、12、14、15 级研	5	36	选修	2011.09 至今
	4	插层组装与功能材料	10、12、14、15 级研	5	54	选修	2011.09 至今
教学管理部门审核意见		签章					



#### 4. 专业主要带头人简介（二）

姓名	郭海福	性别	男	专业技术职务	教授	第一学历	本科
		出生年月	1959.09.	行政职务	粤西林产化学工程技术开发中心主任	最后学历	学士
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		本科，1982.7，兰州大学，有机化学					
主要从事工作与研究方向		精细化工、林产化工、功能材料					
本人近三年的主要工作成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 9 篇；出版专著（译著等）0 部。							
获教学科研成果奖共 1 项；其中：国家级 0 项，省部级 1 项。							
目前承担教学科研项目共 4 项；其中：国家级项目 1 项，省部级项目 3 项。							
近三年拥有教学科研经费共 710 万元，年均 237 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 320 学时；指导本科毕业设计 19 人次。							
最具代表性的教学科研成果	序号	成果名称			等级及签发单位、时间		本人署名位次
	1	两个二维镉金属配位聚合物的合成、晶体结构和荧光性质			无机化学学报（SCI）2015		1
	2	Metal-Controlled Assembly of Two Coordination Polymers Built from 4,4'-Methylenedibenzoic Acid with or Without Methyl-Functionalized N-Donor Ligand. J.			Inorg. Organomet. Polym. (SCI) 2016		1
	3	结合区域经济发展 构建化学特色专业人才培养模式的探索与实践			校级教学成果特等奖肇庆学院 2017.9		2
目前承担的主要教学科研项目	序号	项目名称		项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作
	1	广东林产化学工程与技术协同创新中心		中央财政项目	2015/01-2018/01	260 万元	主持
	2	粤西林产化工技术开发与应用创新平台		广东省教育厅普通高校重点平台项目	2014/10-2017/10	100 万元	主持
	3	基础化学实验教学示范中心		广东省教育厅	2013/10-2016/10	180 万元	主持
目前承担的主要教学工作	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	有机化学	食品工程和制药工程专业	561	320	必修	2015.09 至今
	2	有机化学实验	食品工程和制药工程专业	561	192	必修	2015.09 至今
教学管理部门审核意见		签章：					

#### 4. 专业主要带头人简介（三）

姓名	高爱环	性别	女	专业技术职务	讲师	第一学历	本科
		出生年月	1976.9	行政职务		最后学历	博士研究生
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业		1999.06, 郑州工业大学, 精细化工 2010.06, 华南理工大学, 化学工程					
主要从事工作与研究方向		精细化工原料; 化妆品研发					
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 2 篇; 出版专著(译著等) 部。							
获教学科研成果奖共 项; 其中: 国家级 项, 省部级 项。							
目前承担教学科研项目共 1 项; 其中: 国家级项目 项, 省部级项目 项。							
近三年拥有教学科研经费共 12.3 万元, 年均 4.1 万元。							
近三年给本科生授课(理论教学)共 518 学时; 指导本科毕业设计共 45 人次。							
最具代表性的教学科研成果(4项以内)	序号	成果名称		等级及签发单位、时间			本人署名情况
	1	Sol-gel hybrid layer encapsulated aluminum pigments using organic silane acrylate resin/TEOS as precursors		EI, Taylor & Francis Group, 2016.12			1
	2	新型牙膏用 SiO <sub>2</sub> 颗粒的制备和性能表征		汉斯出版社, 2017.05			通讯作者
	3	一种复合型二氧化硅及其制备方法及其在牙膏中的应用		中国发明专利, 2016.12			1
	4	肇庆市化妆品市场安全治理示范区建设评估		肇庆学院、肇庆市食品药品监督管理局, 2016.11			1
目前承担的主要教学科研项目(4项以内)	序号	项目名称		项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作
	1	核壳型沉淀二氧化硅		肇庆市科技局	2013.12-2018.05	4.5 万	负责人
	2	化学(精细化工)专业方向课程教学资源库的建设		肇庆学院	2016.06-2018.12	0.8 万	负责人
	3	2017肇庆市化妆品市场安全治理建设评估		肇庆市食品药品监督管理局	2016.05-2016.12	3.5 万	负责人
	4	2017 肇庆市化妆品市场安全治理建设评估		肇庆市食品药品监督管理局	2017.05-2017.12	3.5 万	负责人
目前承担的主要教学工作(5门以内)	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	化工原理	16 制药	120	80	基础课	2018.3-6
	2	化妆品与合成洗涤剂	13-15 化学(精细化工)	286	36	专业课	2016.3-6; 2017.3-6
	3	仪器分析	制药、13-14 食品	426	36	基础课	2016-2017
	4	化妆品与健康	全校	260	32	选修课	2016-2017
	5	精细化学品市场调查与预测	13-15 化学(精细化工)	286	32	专业课	2016.3-6; 2017.3-6
教学管理部门审核意见		签章					

#### 4. 专业主要带头人简介（四）

姓名	钱初洪	性别	男	专业技术职务	高级实验师	第一学历	本科
		出生年月	1965.5	行政职务	实验室主任	最后学历	本科
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业			1986.07, 无锡轻工业学院（江南大学）, 精细化工专业				
主要从事工作与研究方向			精细化工专业教学、研究				
本人近三年的主要成就							
在国内外重要学术刊物上发表论文共 2 篇； 出版专著（译著等） 部。							
获教学科研成果奖共 1 项；其中：国家级 项， 省部级 1 项。							
目前承担教学科研项目共 项；其中：国家级项目 项，省部级项目 2 项。							
近三年拥有教学科研经费共 40 万元， 年均 13.33 万元。							
近三年给本科生授课（理论教学）共 270 学时；指导本科毕业设计共 17 人次。							
最具代表性的教学科研成果（4 项以内）	序号	成果名称	等级及签发单位、时间				本人署名位次
	1	第七届广东教育教学成果奖	省级，广东省教育厅 2014 年				5
	2	一种基于甘油蒸馏残渣提取物的电抛光液及其制备方法	发明专利，国家知识产权局，2016 年				1
	3						
目前承担的主要教学科研项目（4 项以内）	序号	项目名称	项目来源	起讫时间	经费	本人承担工作	
	1	有机硅材料技术研究中心	省科技厅	2015—2018	30 万元	横向项目 丙方联系人	
	2	粘接性高折射 LED 有机硅封装材料的研究开发	市科技局	2014—2017	10 万元	横向项目 丙方联系人	
目前承担的主要教学工作（5 门以内）	序号	课程名称	授课对象	人数	学时	课程性质	授课时间
	1	精细化工工艺学	13、14、15 精化	287	162	专业必修	2015.09 至今
	2	涂料化学	13、14、15 精化	287	108	专业必修	2017.09 至今
教学管理部门审核意见		签章					

#### 4. 专业主要带头人简介（五）

姓名	吴利欢	性别	女	专业技术职务	副教授	第一学历	本科				
		出生年月	1971-10	行政职务	系主任	最后学历	硕士				
第一学历和最后学历毕业时间、学校、专业			1995 年 06 月毕业于苏州大学（原苏州丝绸工学院） 化学纤维专业；2001 年 06 月毕业于华南师范大学有机化学专业								
主要从事工作与研究方向			有机合成，天然产物化学								
本人近三年的主要成就											
在国内外重要学术刊物上发表论文共 6 篇； 出版专著（译著等） 部。											
获教学科研成果奖共 2 项；其中：国家级 项， 省部级 项。											
目前承担教学科研项目共 1 项；其中：国家级项目 项，省部级项目 1 项。											
近三年拥有教学科研经费共 90 万元， 年均 10 万元。											
近三年给本科生授课（理论教学）共 510 学时；指导本科毕业设计共 33 人次。											
最具代表性的教学科研成果（4 项以内）	序号	成果名称		等级及签发单位、时间		本人署名位次					
	1	结合区域经济发展 构建化学特色专业人才培养模式的探索与实践		校级教学成果特等奖 肇庆学院 2017.9		1					
	2	化学（精细化工）专业拓展与实践性教学体系的建设		校级教学成果一等奖 肇庆学院 2015.9		1					
	3	MnO <sub>2</sub> -promoted carboesterification of alkenes		Chemical Communication 20.16-01		1					
目前承担的主要教学科研项目（4 项以内）	序号	项目名称		项目来源		起讫时间		经费		本人承担工作	
	1	有机化学视频公开课		广东省教育厅		2015-2017		10 万		主持	
	2	化学综合改革试点		广东省教育厅		2015-2017		40 万		负责	
	3	广东省特色专业建设点		广东省教育厅		2012--2016		40 万		负责	
目前承担的主要教学工作（5 门以内）	序号	课程名称	授课对象		人数	学时	课程性质		授课时间		
	1	有机化学	精化、制药、食品、环境专业		390	294	专业基础课		2015.9-2018.7		
	2	有机化学实验	精化、制药、食品、环境专业		390	388	专业基础课		2015.9-2018.7		
	3	精细有机合成	精化专业		281	216	专业课		2015.9-2018.7		
教学管理部门审核意见		签章									

## 5. 教师基本情况表

序号	姓名	性别	年龄	专业技术职务	第一学历毕业学校、专业、学位	最后学历毕业学校、专业、学位	现从事专业	拟任课程	专职/兼职
1	郭海福	男	59	教授	兰州大学、有机化学、学士	兰州大学、有机化学、学士	林产化工、功能材料	有机化学、有机化学实验	专职
2	郝向英	女	53	教授	兰州大学，物理化学，理学学士。	南开大学，物理化学，博士	无机功能复合材料	物理化学、物理化学实验、胶体与界面化学	专职
3	李 湘	男	45	教授	湘潭大学，化学工程，学士	华南理工大学，化学工程与技术，博士	化学工程与技术，功能性多孔材料合成与应用	化工原理、化工原理实验、化妆品工厂及设备基础	专职
4	韦寿莲	女	53	教授	广西民族大学，化学，学士	兰州大学，分析化学，硕士	电分析化学	分析化学、分析化学实验、仪器分析、化妆品产品检测实验	专职
5	吴燕妮	女	48	教授	内蒙古大学、环境监测与分析	华南理工大学，应用化学，博士	功能材料	无机化学、无机化学实验	专职
6	吴利欢	女	47	副教授	苏州大学，化学纤维，学士	华南师范大学，有机化学，硕士	有机合成、天然产物化学	有机化学、有机化学实验、化妆品原料学、化妆品天然化学成分、化妆品制备实验	专职
7	徐洪伍	男	42	副教授	北京化工大学，应用化学，工学学士	中科院成都有机化学研究所，有机化学，博士	药物及其中间体的合成	化妆品原料学、专业英语、文献检索与科技论文写作、化妆品天然化学成分、化妆品制备实验	专职
8	钟萍	男	45	副教授	湖南大学、腐蚀与防护、工学学士	机械科学研究总院、机械设计及理论、工学博士	表面工程	化妆品分析与品控、化妆品包装材料及设计、市场营销	专职
9	刘玲	女	50	副教授	沈阳化工大学、高分子化工、学士	兰州大学、高分子物理化学、硕士	高分子材料	分析化学、分析化学实验	专职
10	李志伟	男	41	副教授	昆明理工大学、精细化工、学士	中山大学、物理化学、博士	应用计算化学、分子模拟	物理化学、化工仪表及自动化、计算机在化妆品技术与工程中的应用	专职
11	王赵志	男	44	副教授	华南师范大学，化学，学士	内蒙古工业大学，化学工艺，硕士	化学工艺	化妆品工厂及设备基础、计算机在化妆品技术与工程中的应用、化妆品产品开发与工程设计	专职

12	张明	男	44	副教授	包头钢铁学院、钢铁冶金、学士	中南大学，电话学工程，博士	化学工程	物理化学、物理化学实验、工程制图与cad、胶体与界面化学	专职
13	吴文胜	男	49	副教授	湖南科技大学，化学，学士	华南理工大学，化学工程，博士	化学工程	胶体与界面化学、计算机在化妆品技术与工程中的应用	专职
14	钱初洪	男	53	高级实验师	江南大学，精细化工，学士	江南大学，精细化工，学士	精细化工	化妆品学原理、化妆品工艺学、化妆品流变学、化妆品产品检测实验、化妆品产品设计与中试试验	专职
15	闫鹏	男	37	高级实验师	内蒙古工业大学、学士	内蒙古工业大学、硕士	化学工程	化工原理、化工原理实验、化妆品工厂及设备基础、纳米药物载体技术	专职
16	陈志胜	男	46	高级实验师	德州师专、化学	内蒙古工业大学、硕士	化学工程	表面活性剂、有机化学实验	专职
17	严子军	男	52	高级实验师	华南师范大学，化学，学士	华南师范大学，化学，学士	精细化工	分析化学实验、化妆品产品检测实验	专职
18	高爱环	女	42	讲师	郑州工业大学、精细化工、学士	华南理工大学、化学工程，博士	精细化工	化妆品学原理、化妆品工艺学、化妆品安全与功效评价、化妆品行业法规及专题讨论、化妆品产品检测实验、化妆品综合实验	专职
19	覃超国	男	46	讲师	抚顺石油学院，化学工程，学士	抚顺石油学院，化学工程，学士	精细化工	皮肤医学与美容、化妆品分析与品控、油脂化学、化妆品制备实验、化妆品检测实验、化妆品产品设计	专职
20	胡鹏	男	36	讲师	南昌大学、应用化学、学士学位	南开大学、无机化学、博士学位	配位化学	无机化学、无机化学实验	专职
21	肖凤屏	女	30	讲师	东华理工大学、应用化学、学士	加拿大西安大略大学、化学、硕士	化学	专业英语、化妆品综合实验、化妆品检测实验	专职
22	李顺华	男	44	实验师	湘潭工学院、化工工艺	广东工业大学、材料物理与化学、硕士	光催化材料	物理化学实验	专职
23	刘沙沙	女	31	讲师	山东农业大学、环境科学、学士	华南理工大学、环境科学与工程、博士	有机物/重金属污染的微生物修复及生	化妆品微生物学、毒理学基础（化妆品）	专职

23	黎素	女	26	助理实验师	天津城建大学、材料化学、学士	波兰波兹南密茨凯维奇大学、地中海研究、硕士	化学	有机化学实验、化妆品制备实验	专职
----	----	---	----	-------	----------------	-----------------------	----	----------------	----

## 6. 主要课程开设情况一览表

序号	课程名称	课程总学时	课程周学时	授课教师	授课学期
1	无机化学	48	3	吴燕妮, 胡鹏	1
2	有机化学	48	3	郭海福, 吴利欢	3
3	分析化学	32	2	韦寿莲, 刘玲	2
4	物理化学	48	3	郝向英, 李志伟, 张明	4
5	化工原理	48	3	李湘, 闫鹏	4
6	仪器分析	32	2	韦寿莲	5
7	化工仪表及自动化	32	2	李志伟	6
8	皮肤医学与美容	24	2	覃超国, 校外专家	5
9	化妆品学原理	32	2	高爱环, 钱初洪	5
10	化妆品原料学	32	2	吴利欢, 徐洪伍	4
11	化妆品工艺学	48	3	钱初洪, 高爱环	5
12	胶体与界面化学	40+16	3	郝向英, 吴文胜, 张明	4
13	化妆品流变学	24+16	3	钱初洪	6
14	化妆品分析与品控	24+16	3	覃超国, 钟萍	6
15	化妆品安全与功效评价	24+16	3	高爱环	6
16	表面活性剂	32	2	陈志胜	4
17	化妆品天然化学成分	32	2	吴利欢	5
18	化妆品微生物学	24+16	3	刘沙沙	6
19	化妆品生物技术	32	2	生科院相关教师	7

20	化妆品工厂及设备基础	32	2	李湘, 王赵志, 闫鹏	6
21	化妆品行业法规及专题讨论	24	2	高爱环, 校外专家	7
22	文献检索与科技论文写作	16+16	1	徐洪伍	5
23	(化妆品技术与工程) 专业英语	24	1	徐洪伍, 肖凤屏	6
24	化妆品包装材料及设计	16	1	钟萍	7
25	毒理学基础(化妆品)	16	1	刘沙沙	6
26	色彩化学与美学	16	1	美术学院相关老师	6
27	纳米药物载体技术	16	1	闫鹏	7
28	市场营销	32	2	钟萍	7
29	油脂化学	16	2	覃超国	4
30	计算机在化妆品技术与工程中的应用	24+16	3	李志伟, 王赵志, 吴文胜	6
31	无机化学实验	32	2	吴燕妮, 胡鹏	1
32	有机化学实验	32	2	郭海福, 吴利欢, 陈志胜, 黎素	3
33	分析化学实验	32	2	韦寿莲, 刘玲, 严子军	2
34	物理化学实验	32	2	郝向英, 张明, 李顺华	5
35	化工原理实验	32	2	李湘, 闫鹏	4
36	工程制图与 CAD	32+16	3	张明	3
37	化妆品制备实验	64	3	吴利欢, 徐洪伍, 黎素	5, 6
38	化妆品产品检测实验	32	3	韦寿莲, 钱初洪, 严子军, 高爱环, 覃超国	6
39	化妆品综合实验	32	3	高爱环, 肖凤屏	7
40	化妆品产品设计与中试试验	32	3	覃超国, 钱初洪, 校外专家	7
41	化妆品产品开发与工程设计	32	3	高爱环, 王赵志, 校外专家	7
42	金工实习	1w	1w	机械学院相关教师	4
43	认识实习	1w	1w	钱初洪、陈志胜	5



44	毕业实习	9w	9w	钱初洪、陈志胜、钟萍	7
45	毕业论文（设计）	8w	8w	环化学院教师	8

## 7. 其他办学条件情况表

专业名称		化妆品技术与工程		开办预算经费及来源				
申报专业在岗人数		24	其中校内兼职人数	2	其中校外兼职人数	4	专业副高及以上职称(在岗)人数	16
是否具备开办该专业所必需的图书资料		是	可用于该专业的教学实验设备（台/件）（千元以上）		175 台	总价值万元）	248.24 万元	
序号	主要教学设备名称				型号规格	台(件)	购入时间	
1	铂钴色度测定仪				ET7240	2	2018.08	
2	显微熔点仪				SGWX-4	2	2018.08	
3	阿贝折射仪(双目)				WYA-2W	4	2018.08	
4	集热式恒温加热磁力搅拌器				DF-101T 5L	20	2018.08	
5	台式低速离心机				LXJ-802	4	2018.08	
6	粉碎机				FW400A	2	2018.08	
7	台式白度计/白度仪				WSB-3A	2	2018.08	
8	超声波处理器				JP-120ST	1	2018.08	
9	高速分散研磨机				FS400D	4	2018.08	
10	皮肤 CT（魔镜仪）				FS-11	1	2018.08	
11	WG60 光泽度仪				WG60	8	2018.08	
12	恒温干燥箱				202-A00	4	2018.08	
13	紫外灯				2F-2	8	2018.08	
14	皮肤湿度仪				SK-8	10	2018.08	
15	ZJR-5L 真空均质乳化机组				ZJR-5L	1	2018.08	
16	电子拉力试验机				DSL-07	1	2018.08	
17	马弗炉				SX2-5-12	2	2018.08	

18	立式高压蒸汽灭菌器	LDZF-75L-II	2	2018.08
19	水份测定仪	ZSD-1	4	2018.08
20	生化培养箱	spx-150B	2	2018.08
21	酸度计	PHSJ-6L	4	2018.08
22	圆盘旋光仪	桑力 WXG-4	4	2018-03-25
23	阿贝折射仪	桑力 2WAJ	6	2018-03-25
24	电导率仪	桑力 SLDS-I	8	2018-03-25
25	精密酸度计	雷磁 PHS-2F	8	2018-03-25
26	数字电位差综合测试仪	桑力 SDC-II	5	2018-03-25
27	电热恒温鼓风干燥箱	森信 DGG-9123AD	2	2017/9/17
28	冷冻干燥机	东京理化 FDU-1200	1	2017/9/17
29	紫外可见分光光度计	美谱达 UV-1800	2	2016-12-22
30	荧光分光光度计	日立 HITACHI F-7000	1	2016-03-31
31	傅立叶变换红外光谱仪	岛津 IRTracer-100	1	2016-03-31
32	分光测色仪	申光 WSF	1	2015-11-25
33	全自动沥青软化点试验器	上海昌吉 SYD-2806G	1	2015-11-25
34	冷冻干燥机	北京四环 LGJ-10B	1	2015-11-24
35	数显型高剪切分乳化机	弗鲁克 FA25	1	2015-11-24
36	控制型圆周式震荡摇床	IKA KS130	1	2015-11-24
37	通用研磨机	IKA M20	1	2015-11-24
38	数显加热磁力搅拌器	弗鲁克 FCH202	6	2015-11-24
39	电动搅拌器	弗鲁克 R30A	1	2015-11-25
40	色差仪	3nh NH310	1	2015-10-22
41	海信容声冰箱	海信容声 BCD-188E/C	1	2015-07-20
42	旋转蒸发仪及水流抽气泵	东京理化 N-1100V-W	2	2015-07-21
43	原子吸收分光光度计	岛津 AA-7000	1	2015/7/21
44	柏努利方程仪	同广科教 TG-602	1	2015-04-02
45	雷诺实验装置	同广科教 TG-601	1	2015-04-02
46	洞道干燥实验装置	同广科教 TG-615	2	2015-04-02
47	吸收实验装置	同广科教 TG-626	2	2015-04-02
48	筛板精馏实验装置	同广科教 TG-630	2	2015-04-02
49	传热综合实验装置	华工光机电科技 CHR-2	2	2015-04-02

50	板框过滤实验装置	华工光机电科技 BK-2	2	2015-04-02
51	流体力学综合实验装置	华工光机电科技 ZUL-3	2	2015-04-02
52	真空干燥箱	上海博迅 DZF-6050MBE	1	2015-04-02
53	节能箱式纤维电炉	中环 SX-G04123	2	2015-04-02
54	膜分离实验装置	MF-1 型	1	2006-06-01
55	电子分析天平	奥豪斯 AR224CN	10	2015-04-02
56	精密鼓风干燥箱	上海一恒 BPG-9070	4	2014-12-19
57	超声波清洗器	上海之信仪器有限公司	4	2014-12-19
58	离心机	湖南湘仪实验仪器开发有限公司	4	2014-10-27
59	高效液相色谱仪	AgiLent Technologies/AGILENT1200	1	2006/7/1
60	超临界 CO <sub>2</sub> 萃取装置	广州美晨高新分离技术/1L-SEE	1	2004/11/1
备注				