

揭阳职业技术学院

Jieyang Vocational & Technical College

教案

系（部）： 化工系

讲授课程： 洗涤剂化妆品生产实训（18学时，考查）

任课教师： 江贵波

专业班级： 化妆品技术 241

授课学期： 2025-2026 学年第二学期

揭阳职业技术学院化工系

2026年3月

洗涤剂化妆品生产实训课程综述

一、本课程的主要内容

《洗涤剂化妆品生产实训》内容包括：肥皂、香皂、洗衣粉、液体洗涤剂、清洁化妆品、护肤用化妆品、美容用化妆品、美发用化妆品、特殊化妆品和口腔卫生用品等重要的日用化学品的配制原理、生产工艺流程、控制条件、主要生产设备、质量标准和控制等专业基础知识和基本操作方法和技能的生产实训，为学生学习后继课程奠定基础。

二、本课程与其他课程的关系

洗涤剂化妆品生产实训是高职高专化妆品技术专业的一门实训课。也是一门选修考查课，对学生的实践能力和技术技能的培养具有重要作用。该课程与其他课程存在紧密的联系，该课程与化妆品化学原理课程紧密相连，将理论知识应用于实际生产中，使学生能够更好地理解和掌握化妆品的生产过程。该课程与化妆品生产工艺课程也存在着紧密的联系，让学生在实际操作中应用这些工艺和技术，提高学生的操作技能和生产能力。该课程还与质量控制和质量管理的课程相关，洗涤剂化妆品生产实训课程要求学生对于生产过程中的每个环节进行质量控制和质量管理的课程，确保产品的质量达到标准要求，对学生的实践能力和技术技能的培养具有重要作用。

三、本课程的现状

洗涤剂化妆品生产实训实用性强，前导课程：《洗涤剂和化妆品生产技术》《基础化学》、《化妆品原料》、《化妆品微生物及检验技术》、《化妆品原料》、《仪器分析》、《香精香料应用技术》、《化妆品质量检验技术》、《表面活性剂化学》、《化妆品包装设计》、《创新创业教育》；后续课程：《综合实训》、《毕业实习》、《毕业论文》等。为学生的后续专业实训课程和实习提供必需的理论基础和技能，强化学生理论联系实际，培养实践能力、和创新能力，为培养高技能人才奠定坚实雄厚的基础。

四、本课程的发展

本课程是化妆品技术专业技能课程，是一门实践性强的课程，在第二学年第4学期开设。起初，课程主要集中于理论教学，实践教学相对薄弱。随着化妆品行业的发展和需求的增加，课程也逐渐转型，实践教学逐渐成为课程的主要组成部分。随着化妆品生产技术的不断更新和升级，课程也相应地进行了改革和创新。实训教学逐渐成为课程的核心，学生通过实际操作和实验，掌握了化妆品生产的技术和技能。同时，课程也开始强调质量控制和质量管理的课程，学生需要对生产过程中的每个环节进行质量控制和质量管理的课程，确保产品的质量达到标准要求。本门课程重在培养生实际动手能力和独立操作能力，为从事实际生产工作打下必要的基础。在教学过程中，注意培养学生具有良好的职业道德与敬业精神，培养学生具有初步的分析问题和解决问题的能力。

洗涤剂化妆品生产实训计划与安排

一、实训目的

(一) 知识目标

- 1、了解日用化学品的种类、特点和作用等基本知识及其发展趋势；
- 2、学习和掌握有关表面活性剂的分子结构特点、特性、作用和功能等基本知识和理论；学习和了解乳化理论。
- 3、学习和掌握洗涤用品（包括洗涤剂、肥皂和香皂）的主要原料、性质特点、配方设计、生产工艺、主要生产设备、质量标准和控制；
- 4、学习和掌握化妆品（包括护肤、美容、毛发、特殊用途等类）、的主要原料、性质特点、配制原理和生产方法、主要生产设备、质量标准和控制；
- 5、学习和掌握香料与香精的主要种类、性质特点、评香及配制方法等；
- 6、学习和了解日用卫生用品的主要原料、性质特点、配制原理、质量标准和控制等。

(二) 技能目标

1. 学会表面活性剂的制备和应用；
2. 掌握典型的洗涤用品配制及制备工艺，及其产品质量控制；
3. 掌握典型的化妆品配制及制备工艺，及其产品质量控制；
4. 学会典型的日用卫生用品配制及其产品质量控制；
5. 了解日化用和食用香精的调配过程。

(三) 职业素质目标

1. 具备化妆品生产技术的基础知识和技能，能够熟练地操作化妆品生产设备，掌握化妆品的生产工艺和技术要求。
2. 具备质量控制和质量管理的意识和能力，能够对生产过程中的每个环节进行质量控制和质量管理的意识和能力，能够对生产过程中的每个环节进行质量控制和质量管理的意识和能力，能够对生产过程中的每个环节进行质量控制和质量管理的意识和能力，确保产品的质量达到标准要求。
3. 具备良好的职业道德和职业精神，能够遵守化妆品行业的相关法规和标准，维护消费者的权益，承担社会责任。
4. 有吃苦耐劳的精神，有责任心、会沟通、善于合作。具备良好的团队合作和沟通能力，能够与团队成员进行有效的沟通和协作，确保生产过程的顺利进行。
5. 具备自主学习和创新能力，多观察、常思考、勤动手的能力，能够不断地学习和更新知识，适应化妆品行业的快速发展和技术更新。

二、实训对象

组	负责人	组名	人数	项目名称	组长	组成员	联系方式	备注
1			5					
2			5					

三、实训指导教师

指导教师	联系方式	备注
江贵波	617168	

四、实训时间

时间	班级
17-18 周	化妆品技术 241

五、实训地点

精细化学品生产与检测综合实训室（L309）、精细化学品生产实训室（L306）、精细化学品检验实训室（L307）、微生物检验实训室（L204）、实训室（L202）等。

六、实训内容和安排

教学内容及学时安排

序号	单元	主要内容	教学要求	学时
1	绪论：生产实训计划与安排	分配小组人员、确定实训项目、明确实训的目标和任务。 洗涤剂 and 化妆品生产实训计划与安排。 生产实训的基本内容和基本任务。	1. 了解日洗涤剂和化妆品的种类、特点、作用及发展规划和发展趋势等基本知识； 2. 明确生产实训计划与安排 2. 明确生产实训的基本内容和基本任务。	6

2	项目生产与实训	洗涤剂或化妆品的生产与实训	1. 要求学生综合利用有关所学的基础知识和实验技能, 根据自己选择的洗涤剂或化妆品的项目, 通过查阅相关资料, 在指导教师的指导下, 对产品进行配方设计, 制定出较合理的实验方案进行生产与实训	3
3	生产实训、检测与评价	洗涤剂和化妆品生产实训、检测与评价	根据自己选择的洗涤剂或化妆品的项目, 结合实训方案进行生产、实训、检测与评价, 观察记录实训过程和现象, 写出实训报告。	6
4	总结与考核	洗涤剂和化妆品生产实训汇报、交流、总结、答辩与考核	对实训内容和结果进行答辩, 教师点评, 完成综合生产实训的考核。	3
学时合计: 18			理论教学	0
			实践教学	18

七、考核方式

考核包括三部分: 平时成绩(包括学习态度、出勤率、作业、提问等方式记分)、平时实训成绩和实训考核(包括实验动手能力、实验结果和项目报告等)。

平时成绩: 占 30%。

期末考核: 包括各项实验动手能力、项目报告或实操考核等实训内容, 占总成绩的 70%。

八、教法要求与说明

采用讨论式、启发式教学法, 开展创造性教学, 培养学生的创新精神和实践能力。在教学过程中要注意如下几点:

1. 教学应有利于发挥“学生是教育主体”的作用。
2. 教学应有利于学生“学会学习”“学会研究”“学会创新”。
3. 教学应有利于学生创新能力和素质的培养。
4. 教学要有利于实现教学目标和促进学生个性的发展。

九、实训要求与说明

实训是理论联系实际的重要环节, 本次实训以学生为主, 教师指导为辅, 在老

师的指导下，根据学生人数的实际进行分组，学生结合项目查阅有关资料的基础上制订项目团队的实训计划（目的、内容、步骤和方法等），以便更好地有序有计划有目的地得到锻炼。应遵守实验室有关规定，不得在实验室喧哗。要如实记录，如实书写实训报告，不得抄写和伪造有关数据。

1、实训前要查阅相关的文献，如，实训指导书、实训教材、期刊、论文、专利和标准等。

2、实训前要自己制订实训前报告，包括目的、材料、原理、配方、实训内容与步骤等，课前交给指导老师查阅并登记后方可进行实训，以免出现安全事故。

3、实验过程要认真思考、如实记录、交流讨论。

4、不要做与本实训项目无关的其他实验，自主实验的实验内容要先交指导老师检阅后，经指导老师同意方可进行实验，禁止未经指导老师批准就随意进行实验，以免给实验安全事故带来隐患。

5、实验完毕要将实验数据、实验成果作品和实训报告交给指导老师检查验收，同时整理好仪器设备，清洁实验台，做好值日工作后方可离开实验室。

6、要按时上下课，未经指导老师允许不能得离开实训楼做与本实训无关的其他事情。

7、认真实训、杜绝浪费、安全第一。

十、实训参考书目

《化妆品配方与工艺学实验》，何秋星主编，科学出版社，2017-10。

《化妆品配方与制备》，李东光主编，化学工业出版社，2019-07。

《洗涤剂 and 化妆品生产技术》，姬学亮，林峰主编，科学出版社，2006年。

《新编实用日用化学品制造技术》，孙绍曾编著，哈尔滨工业大学出版社，2001年10月出版。

《日用化学品化学》，王慎敏，唐冬雁，哈尔滨工业大学出版社，2001年10月出版。

《液体洗涤剂》，章永年，梁治齐编，中国轻工业出版社，2000年9月出版。

《合成洗涤剂工艺》，李奠基础主编，中国轻工业出版社，2001年1月出版。

《化妆品学》，包于珊主编，中国纺织出版社，1998年12月出版。

《日化产品学》，王福赓，郑林编，中国纺织出版社1998年10月出版。

《日用化学品制造原理与技术（第2版）》，颜红侠，张秋禹编，化学工业出版社，2011年2月出版。

《日用化学品制造原理与技术（第3版）》，颜红侠，张秋禹编，化学工业出版社，2021年7月出版。