

揭阳职业技术学院

课程标准

《洗涤剂化妆品生产实训》

编写人：江贵波

化工系

2026 年 3 月

《洗涤剂化妆品生产实训》课程标准

一、说明

（一）课程基本信息

课程名称： 洗涤剂化妆品生产实训

课程类型： 专业选修课

总 学 时： 实训学时:18；周实训:1 总学时： 18

学 分： 1 学分

教学方法：在教学中充分运用实训课、课堂讨论、现场教学和实训指导等多形式教学。

考核方式： 考查

先修课程：《洗涤剂化妆品生产技术》、《基础化学》、《分析化学》、《美容常识与化妆技巧》、《文献检索与论文写作》、《现代生活化学》、《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》。

适用专业：化妆品技术专业专科三年级，第 4 学期

开 课 院 系： 化学工程系

（二）课程性质和任务

课程的性质：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。

课程的任务：使学生了解日用化学品在化学工业中地位、应用范围、发展趋势及其对国民经济的重要意义；学习与掌握肥皂、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，为学生学习后继课程奠定基础。本门课程实用性强，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。

前导课程：《洗涤剂化妆品生产技术》《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。

（三）课程基本要求

理论知识要求：

- 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。

技能要求：

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。

职业素质要求：

1. 多观察、常思考、勤动手。
2. 有责任心、会沟通、善于合作。
3. 有吃苦耐劳的精神。

二、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

三、教法说明

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。

四、考核方式及评分办法

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%。

五、教材及参考书

教材：

《化妆品配方与工艺学实验》，何秋星主编，科学出版社，2017-10。

参考书：

《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。