

# 化妆品配方师 国家职业标准

(征求意见稿)

## 1 职业概况

### 1.1 职业名称

化妆品配方师

### 1.2 职业编码

6-11-10-03

### 1.3 职业定义

使用日用化工原料，研制胶状、液状、粉状和固体化妆品配方及制订生产工艺的人员。

### 1.4 职业技能等级

本职业共设三个等级，分别为：三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师。

### 1.5 职业环境条件

室内，常温。

### 1.6 职业能力特征

色觉、嗅觉正常，手指、手臂灵活。

### 1.7 普通受教育程度

大学专科毕业（或同等学力）。

### 1.8 职业培训要求

#### 1.8.1 培训参考时长

三级/高级工不少于 100 标准学时；二级/技师不少于 80 标准学时；一级/高级技师不少于 60 标准学时。

#### 1.8.2 培训教师

培训三级/高级工的教师应具有本职业二级/技师及以上职业资格（职业技能等级）证书或相关专业中级及以上专业技术人员职业资格；培训二级/技师的教师应具有本职业一级/高级技师及以上职业资格（职业技能等级）证书或本职业二级/技师职业资格（职业技能等级）证书2年以上或相关专业高级专业技术人员职业资格；培训一级/高级技师的教师应具有本职业特级技师及以上职业资格（职业技能等级）证书或本职业一级/高级技师职业资格（职业技能等级）证书2年以上或相关专业高级专业技术人员职业资格3年以上。

### 1.8.3 培训场所设备

理论知识培训场所应为满足教学需要的标准教室；操作技能培训场所应具有化妆品样品制备的相应设备。

## 1.9 职业技能评价要求

### 1.9.1 申报条件

具备以下条件之一者，可申报三级/高级工：

- （1）累计从事本职业或相关职业<sup>①</sup>工作满10年。
- （2）取得相关职业四级/中级工职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满4年。
- （3）取得符合专业对应关系的初级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满1年。
- （4）取得本专业<sup>②</sup>或相关专业<sup>③</sup>的技工院校高级工班及以上毕业证书（含在读应届毕业生）。

---

①相关职业：日用化工工程技术人员、合成洗涤剂制造工、肥皂制造工、化妆品制造工、口腔清洁剂制造工、香料制造工、调香师、香精配制工、日用化学用品配方师等，下同。

②本专业：化妆品技术、化妆品工程技术、化妆品制造技术、化妆品质量与安全、化妆品经营与管理等化妆品专业或化妆品方向的有关专业，下同。

③相关专业：化学工艺、精细化工技术、应用化工技术、化工生物技术、生物化工技术应用、生物制药工艺、生物制药技术、合成生物技术、药学、医学生物技术、医学美容技术等化学、化工、医学、药学及生物等相关专业，下同。

(5) 取得相关职业四级/中级工职业资格（职业技能等级）证书，并取得高等职业学校、专科及以上普通高等学校本专业或相关专业毕业证书（含在读应届毕业生）。

(6) 取得经评估论证的高等职业学校、专科及以上普通高等学校本专业或相关专业的毕业证书（含在读应届毕业生）。

具备以下条件之一者，可申报二级/技师：

(1) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满5年。

(2) 取得符合专业对应关系的初级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满5年，并在取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书后，从事本职业或相关职业工作满1年。

(3) 取得符合专业对应关系的中级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满1年。

(4) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书的高级技工学校、技师学院毕业生，累计从事本职业或相关职业工作满2年。

(5) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书满2年的技师学院预备技师班、技师班学生。

具备以下条件之一者，可申报一级/高级技师：

(1) 取得本职业或相关职业二级/技师职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满5年。

(2) 取得符合专业对应关系的中级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满5年，并在取得本职业或相关职业二级/技师职业资格（职业技能等级）证书后，从事本职业或相关职业工作满1年。

(3) 取得符合专业对应关系的高级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满1年。

## 1.9.2 评价方式

分为理论知识考试、操作技能考核以及综合评审。理论知识考试以笔试、机考等方式为主,主要考核从业人员从事本职业应掌握的基本要求和相关知识要求;操作技能考核主要采用现场操作、模拟操作等方式进行,主要考核从业人员从事本职业应具备的技能水平;综合评审主要针对技师和高级技师,通常采取审阅申报材料、答辩等方式进行全面评议和审查。

理论知识考试、操作技能考核和综合评审均实行百分制,成绩皆达 60 分(含)以上者为合格。

### 1.9.3 监考人员、考评人员与考生配比

理论知识考试中的监考人员与考生配比不低于 1:15(其中,采用机考方式的不低于 1:30),且每个考场不少于 2 名监考人员;操作技能考核中的考评人员与考生配比不低于 1:5,且考评人员为 3 人以上单数,每位考生由不少于 3 名考评员评分;综合评审委员为 3 人以上单数。

### 1.9.4 评价时间

理论知识考试时间不少于 90min,操作技能考核时间不少于 120min。综合评审时间不少于 20min。

### 1.9.5 评价场所设备

理论知识考试在标准教室或机房进行,操作技能考核在具有制备、分析、评价等相关设备的实验场所进行。

## 2 基本要求

### 2.1 职业道德

#### 2.1.1 职业道德基本知识

#### 2.1.2 职业守则

- (1) 爱岗敬业，忠于职守，自觉履行各项职责。
- (2) 工作认真负责，严于律己，保守技术秘密。
- (3) 刻苦学习，钻研业务，不断创新。
- (4) 谦虚谨慎，团结协作。

### 2.2 基础知识

#### 2.2.1 化妆品基础知识

- (1) 化妆品定义、分类及功效。
- (2) 化妆品原料分类。

#### 2.2.2 皮肤、毛发基础知识

- (1) 皮肤的生理结构及其特点。
- (2) 毛发的生理结构及其特点。

#### 2.2.3 胶体化学、界面化学基础知识

- (1) 胶体基本性质。
- (2) 表面活性剂性质及应用。
- (3) 乳化理论。

#### 2.2.4 微生物基础知识

- (1) 微生物的分类及特性。
- (2) 化妆品中常见微生物的检测方法。
- (3) 化妆品防腐理论知识。

#### 2.2.5 化妆品及其原料理化检验基础知识

- (1) 化妆品原料理化指标的含义。

(2) 化妆品理化检验项目及检测方法。

#### 2.2.6 化妆品功效与安全性评价基础知识

(1) 化妆品功效与安全性基本知识。

(2) 常见化妆品功效评价、安全性评价方法。

#### 2.2.7 相关法规、标准知识

(1) 《化妆品监督管理条例》及其配套法规的相关知识。

(2) 《化妆品安全技术规范》的相关知识。

(3) GB 5296.3—2008《消费品使用说明 化妆品通用标签》的相关知识。

(4) GB 23350—2021《限制商品过度包装要求 食品和化妆品》的相关知识。

### 3 工作要求

本标准对三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师的技能要求和相关知识要求依次递进，高级别涵盖低级别的要求。

#### 3.1 三级/高级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 原料筛选与评价	1.1 原料辨识	1.1.1 能辨识除防腐、防晒、着色、染发、祛斑美白等功能外的化妆品常用原料（以下简称“常用原料”）的基本类别 1.1.2 能根据常用原料特性确定其应用	化妆品常用原料的性能及用途
	1.2 原料选择	1.2.1 能根据原料的质量安全信息辨别化妆品常用原料的合规性及质量优劣 1.2.2 能根据产品的性能要求选用符合我国法规要求的原料	1.2.1 化妆品常用原料的质量规格 1.2.2 影响化妆品原料质量的因素
	1.3 原料分析	1.3.1 能确定化妆品常用原料所对应的检测指标及其检测方法 1.3.2 能识别化妆品常用原料中常见的风险物质	1.3.1 化妆品常用原料的检测指标与方法 1.3.2 化妆品常用原料中常见风险物质的知识
2. 产品研制	2.1 配方设计	2.1.1 能分析原料间的配伍性和相容性 2.1.2 能设计普通化妆品的配方	2.1.1 化妆品中常用原料间的配伍性知识 2.1.2 普通化妆品配方设计的原理
	2.2 产品制备	2.2.1 能设计某类化妆品的制备工艺 2.2.2 能制备某类化妆品产品	2.2.1 化妆品产品制备工艺流程 2.2.2 制备化妆品常用设备的结构、原理、用途
3. 化妆品评价	3.1 质量评价	3.1.1 能检测化妆品的耐热、耐寒及离心稳定性 3.1.2 能检测化妆品的 pH 值、粘度、外观等常规理化指标 3.1.3 能识别微生物指标	化妆品稳定性强化试验方法

	3.2 安全性评价	3.2.1 能根据微生物挑战试验结果调整防腐剂的种类与用量 3.2.2 能确定产品需开展的毒理学试验项目	化妆品毒理学试验方法
--	-----------	---	------------



### 3.2 二级/技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 原料筛选与评价	1.1 原料辨识	1.1.1 能辨识防腐、防晒、着色、染发、祛斑美白等功能原料的类别及其特性 1.1.2 能识别化妆品常用原料的安全性	1.1.1 化妆品功能原料的性能及用途 1.1.2 化妆品原料安全性评价知识
	1.2 原料评价	1.2.1 能根据法规要求选择化妆品中功能性原料的功效评价方法 1.2.2 能阅读原料功效评价报告, 并对报告科学性进行判断	化妆品原料功效性评价知识
2. 产品研发	2.1 配方设计	2.1.1 能设计特殊化妆品的配方 2.1.2 能根据给定的原料、产品性能要求、产品成本设计化妆品的配方	2.1.1 特殊化妆品配方设计的原理 2.1.2 化妆品产品成本的构成要素和计算方法
	2.2 产品制备	2.2.1 能确定产品制备的关键工艺参数 2.2.2 能对产品制备中存在的问题提出解决方案	化妆品产品制备中常见的问题
	2.3 配方优化	2.3.1 能通过调整配方改进产品性能 2.3.2 能通过调整制备工艺提升产品品质	2.3.1 化妆品配方组成、含量与产品性能的关系 2.3.2 化妆品制备工艺对产品品质的影响
3. 化妆品评价	3.1 安全性评价	3.1.1 能识读化妆品安全评估报告, 并对报告科学性进行判断 3.1.2 能根据毒理学试验报告调整产品配方	化妆品产品安全性评价知识

	3.2 功效性评价	3.2.1 能识读化妆品功效评价报告，并对报告科学性进行判断 3.2.2 能根据功效性评价报告调整产品配方	化妆品产品功效性评价知识
4. 培训与管理	4.1 培训	4.1.1 能编制培训讲义 4.1.2 能对三级/高级工进行理论培训与实际操作指导	4.1.1 培训讲义的编写方法 4.1.2 案例教学法
	4.2 管理	4.2.1 能对产品配方、生产工艺等提出意见与建议 4.2.2 能编写化妆品产品开发流程、化妆品产品的质量控制文件	产品开发流程和步骤

### 3.3 一级/高级技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1.产品研制	1.1 配方优化	1.1.1 能制定配方结构、原料规格等引起的质量难题的解决方案 1.1.2 能制定有效的降本增效方案	1.1.1 影响化妆品产品质量的因素 1.1.2 化妆品配方对成本的影响
	1.2 技术创新	1.2.1 能运用新技术开发产品 1.2.2 能开发新剂型的产品 1.2.3 能开发新功效的产品	新技术在化妆品中的应用知识
2.培训与管理	2.1 培训	2.1.1 能制定培训管理制度 2.1.2 能对二级/技师及以下级别人员进行理论培训与实际操作指导	管理制度的制定方法
	2.2 管理	2.2.1 能对产品配方、生产工艺、安全评估报告、物料供应商、产品标签等进行审核管理 2.2.2 能对产品开发流程提出修改建议 2.2.3 能审定产品质量控制文件	专业技术文件的审查方法
3.化妆品技术发展趋势分析	3.1 信息分析	3.1.1 能综述化妆品技术前沿科技 3.1.2 能分析化妆品产品的市场需求信息	信息收集与分析方法
	3.2 产品研发规划	3.2.1 能制定化妆品产品的研发规划 3.2.2 能制定新产品的开发方案	3.2.1 产品研发规划的要素 3.2.2 新产品开发方案的要素

## 4 权重表

### 4.1 理论知识权重表

项目 \ 技能等级		三级/ 高级工 (%)	二级/ 技师 (%)	一级/ 高级技师 (%)
基本要求	职业道德	5	5	5
	基础知识	25	15	10
相关知识 要求	原料筛选与评价	20	15	-
	产品研制	30	35	45
	化妆品评价	20	25	-
	培训与管理	-	5	15
	化妆品技术发展趋势分析	-	-	25
合计		100	100	100

### 4.2 技能要求权重表

项目 \ 技能等级		三级/ 高级工 (%)	二级/ 技师 (%)	一级/ 高级技师 (%)
技能 要求	原料筛选与评价	30	20	-
	产品研制	50	40	40
	化妆品评价	20	35	-
	培训与管理	-	5	20
	化妆品技术发展趋势分析	-	-	40
合计		100	100	100