



《包装技术与应用》课程 职业标准与资源佐证

中山火炬职业技术学院包装印刷系

二〇一九年

课程职业标准与资源佐证

目 录

1. 《包装技术与应用》国家专业教学资源库网址与截图
2. 包装项目工程师职业标准

1. 《包装技术与应用》国家专业教学资源库网址与截图

资源库网址：

https://www.icve.com.cn/study/directory/directory_list.html?courseId=tfyhatkonktfgfnbvjdj0ja

网站首页截图：



2. 包装项目工程师职业标准

《包装项目工程师》职业标准

一、职业概况

1.1 职业名称

包装项目工程师

1.2 职业定义

具有系统的包装专业知识，从事包装开发设计，包装测试，包装质量控制，包装生产管理，包装项目管理，可持续包装评估，包装技术指导或咨询工作的专业人员。

1.3 职业等级

由低到高分为四级：包装项目工程师（三级）（国家职业资格三级）、包装项目工程师（二级）（国家职业资格二级）、包装项目工程师（一级）（国家职业资格一级）。

1.4 职业环境条件

室内、外，常温。

1.5 职业能力特征

具有系统的包装结构设计能力、设计软件应用能力、包装测试能力、良好的沟通能力。

1.6 基本文化程度

专科毕业（或同等学历）。

1.7 鉴定要求

1.7.1 适用对象

从事或准备从事本职业的人员。

1.7.2 申报条件

1、国家职业资格三级（高级）（具备以下条件之一者）

(1) 高等教育包装专业在校毕业学年学生，具备系统的包装专业基础知识与技能水平，有一定的包装实践经验。

(2) 取得高等教育相关专业毕业证书。

2、国家职业资格二级（技师）

(1) 具有中等职业教育或高中及以上学历，取得本职业三级（高级）职业资格证书两年以上。

(2) 在包装相关领域工作 5 年以上

3、国家职业资格一级（高级技师）

(1) 具有中等职业教育或高中及以上学历，取得本职业二级（技师）职业资格证书两年以上。

(2) 在包装相关领域工作 8 年以上

1.7.3 鉴定方式

采用非一体化鉴定方式：分为理论知识考试和操作技能考核两部分。理论知识考试采用闭卷笔试方式，操作技能考核采用现场实际操作和实践课题方式（如论文，专利，参加行业内的社会活动等）。理论知识考试和操作技能考核均实行百分制，成绩皆达 60 分以上者为合格。

1.7.4 鉴定场所设备

理论知识考试：采光、照明良好的教室。

操作技能考核：计算机、绘图软件、包装测试设备、工业品、各种包装材料及制作工具、场所。

2.2 各等级工作要求

本标准对包装项目工程师（三级）和包装项目工程师（二级）、包装项目工程师（一级）的技能要求依次递进，高级别包括低级别的要求。

2.2.1 包装项目工程师（三级）

职业功能	工作内容	技能要求	专业知识要求	比重
一、包装开发设计	市场调研	能收集分析内外部客户需求，整理生成书面文件	市场调研步骤和方法 所在行业对包装要求的独特性，惯例包装的功能，分类及加工工艺 常见包装设计方法及应用 常见包装材料的特性及应用 包装容器的造型、结构设计原则 包装装潢设计的构图与构成要素（色彩，文字，图形等） 包装结构/平面设计软件的应用 包装打样设备	30%
	设计构思	能看懂包装设计效果图并能绘制相应的结构		
		能将效果图转化为具体的原型/模型		
	方案评审	能对设计方案给出意见和建议		
样品制作	能够选用适合的包装材料和装潢工艺制作包装样品			
二、包装验证	运输测试	能根据测试标准完成常规包装测试	国际包装运输相关测试标准和指标	20%
	组装测试	能协调产品制造商进行生产线试装		
三、生产实施	指导包装量产	能监督包装供应商生产出符合要求的首样及大货	包装专业术语 印前图文处理流程及相关设备 常见包装印刷方式，设备及应用 后加工工艺分类及应用	10%
	指导产品的包装出货	能读懂包装物料表，作业指导书等，以监督流水线的产品包装/出货过程		
四、质量管控	包装物料的质量控制	能读懂各包装部件的规格说明	包装件的规格说明及质量评价标准 ISO9000 系列 ISO14000 系列 印刷色彩控制办法	10%
	包装生产环境的审核	能用标准化数据评价包装制造商的技术水平		
五、项目管理	管理包装项目	能遵循项目计划和时间表，全程跟踪并按按时完成所负责的包装项目	端对端的项目管理技巧	30%
	风险控制	能处理包装突发事故并建议可行的替代方案	风险控制及防范办法	
	包装项目优化	能从用户体验，成本，质量，组装效率，环保，项目管理等方面给出建议	书面报告写作方法	
相关基础知识	1、《包装概要》 2、《包装结构设计》 2、运输包装 3、包装设计心理学 4、人体工程学			

2.2.2 包装项目工程师（二级）

职业功能	工作内容	技能要求	专业知识要求	比重
------	------	------	--------	----

一、包装开发设计	市场调研	能调查分析内外部客户需求，获得设计定位并生成书面的设计概要	市场调研步骤和方法 标杆比较法、SWOT 分析法，头脑风暴法 所在行业对包装要求的独特性，惯例 目标消费者购买习惯 市场营销的 4P 与 4C 组合 用户体验的研究方法 包装的功能，分类及加工工艺 常见包装设计方法及应用 常见包装材料的特性及应用 包装容器的造型、结构设计原则 包装装潢设计的构图与构成要素（色彩，文字，图形等） 包装结构/平面设计软件的应用 包装打样设备 包装成本估算	30%
	设计构思	能与内外部设计团队合作，设计出效果图		
		能指导设计团队将效果图转化为具体的原型/模型		
	方案评审	能召集相关职能部门，综合考虑创意，功能，成本，用户体验等因素，选出可行的方案		
	样品制作	能指导设计团队完成装潢美化并采用实际材料打样。		
二、包装验证	运输测试	能判断常规测试结果并优化包装方案；能完成某些非常规测试项目	常用包装测试标准和指标 产品流通环境数据库 非常规测试标准及指标	10%
	组装测试	能指导产品制造商进行产线试装，并评估和改进包装方案		
三、生产实施	指导包装量产	能指导包装供应商生产出符合质量要求的首样及大货	包装专业术语 印前图文处理流程及相关设备 常见包装印刷方式，设备及应用 后加工工艺分类及应用	10%
	指导产品的包装出货	能制定包装物料表，作业指导书等规范流水线的产品包装/出货过程		
四、质量控制	包装生产环境的审核	能用标准化数据评价包装制造商的技术水平	ISO9000 系列 ISO14000 系列 印刷色彩控制办法 包装印刷标准化数据制定 包装物料的规格说明及质量评判标准	10%
	包装物料的质量控制	能制定各包装件的规格说明，检查列表等；能判断各包装件的质量		
五、环境保护	关注可持续包装	能利用工具和方法评估包装方案对环境的影响	常见包装材料对环境影响的数据 绿色环保包装设计原则 常用的环保评估工具和方法 产品到达国家最新包装法规和标准 绿色环保包装材料 碳足迹计算	10%
	包装废弃物处理	能在设计初期建议包装废弃物的处理方式		

六、项目管理	管理包装项目	能制定项目计划和时间表，能在规定时间内，并行管理完成多个包装项目	端对端的项目管理技巧 时间管理技巧	30%
	风险管控	能预先分析风险和难点，制定备用方案；能处理包装突发事故，并撰写书面报告知会相关各方	风险控制及防范办法	
	包装项目优化	能主导每个包装项目的总结复盘，征集相关职能部门的意见，从设计周期，用户体验，成本，质量，组装效率，物流运输，环保，流程管理等方面优化包装项目，并生成备忘录存档	复盘技巧 书面报告写作方法	
相关基础知识	1、《包装概要》 2. 《包装结构设计》 2、运输包装 3、包装设计心理学 4、人体工程学			

2.2.3 包装项目工程师（一级）

职业功能	工作内容	技能要求	专业知识要求	比重
一、包装开发设计	市场调研	能综合考虑内外部客户要求，分析竞争对手和市场趋势，制定包装开发战略	市场调研步骤和方法 标杆比较法、SWOT 分析法，头脑风暴法 所在行业对包装要求的独特性，惯例 目标消费者购买习惯	30%
	设计构思	能指导设计构思和原型的完成，使其符合相应产品线的包装战略方向	市场营销的 4P 与 4C 组合 用户体验的研究方法 包装的功能，分类及加工工艺	
	方案评审	能评估新的设计方案，并能给予技术指导和改进意见	常见包装设计方法及应用 常见包装材料的特性及应用 包装容器的造型、结构设计原则 包装装潢设计的构图与构成要素（色彩，文字，图形等）	
	样品制作	能指导设计团队完成装潢美化并采用实际材料打样	包装结构/平面设计软件的应用 包装打样设备 包装成本估算	
	设计创新	综合考虑包装材料，生产工艺，组装效率，采购，物流运输，废弃物处理，环保法规等因素，主导包装方案的创新并指导实施	新材料，新工艺，新结构，新表面处理的研发和应用 包装设计的创新理念	
二、包装验证	运输测试	能根据所在行业和产品包装特点，制定常规测试标准及评估办法 能制定非常规测试标准及评估办法	常用测试标准和指标 产品流通环境数据库 非常规测试标准及指标	10%
	组装测试	能指导产品制造商进行产线试装，并评估和改进包装方案	产品组装标准操作流程（SOP） 组装效率的计算	
三、生产实施	指导包装量产	能指导包装供应商生产出符合质量要求的首样及大货	包装专业术语 印前图文处理流程及相关设备 常见包装印刷方式，设备及应用 后加工工艺分类及应用	10%
	指导产品的包装出货	能制定包装物料表，作业指导书等规范流水线的产品包装/出货过程	包装物料表（BOM），产品组装标准操作流程（SOP），作业指导书，运输包装标志的分类及应用，堆垛方式，货柜利用率等	
四、质量控制	包装物料的质量控制	能制定各包装件的质量检验标准和评估办法	包装物料的规格说明标准 包装质量管理体系	10%

五、环境保护	关注可持续包装	能指导对可持续包装方案的评估；能编写环保和可持续包装标准	常见包装材料对环境影响的数据 绿色环保包装设计原则 常用的环保评估工具和方法 产品到达国家最新包装法规和标准 绿色环保包装材料 碳足迹计算	10%
	包装废弃物处理	能在设计初期建议包装废弃物的处理方式	包装废弃物处理方法 限制商品过度包装要求	
六、技术指导	指导包装开发	研究解决关键技术难题，建立技术标准	新技术研发	10%
	培训包装团队	利用内外部资源，培训提升团队的专业能力，项目管理能力	培训教材的编写 包装操作手册的编写	
七、项目管理	管理包装项目	能全面领导所负责包装项目的规划和实施，管理所负责包装项目的预算，资源分配和人员分工，定义项目执行的范围，任务及目标；使用工具，全程跟踪监测所有包装项目的进展情况，评估项目的过程和结果	端对端的项目管理技巧 时间管理技巧	20%
	风险管控	实施风险管理，指导包装问题或突发事件的处理	风险控制及防范办法	
	包装项目优化	能指导每个包装项目的总结复盘，从设计周期，用户体验，成本，质量，组装效率，物流运输，环保，流程管理等方面优化包装项目，并生成备忘录存档	复盘技巧 书面报告写作方法	
相关基础知识	1、《包装概要》 2. 《包装结构设计》 2、运输包装 3、包装设计心理学 4、人体工程学			