

GZB

国家职业标准

职业编码：6-03-01-01

烟叶调制员

(2025 年版)

中华人民共和国人力资源和社会保障部
国家烟草专卖局 制定

烟叶调制员 (2025 年版)
YANYE TIAOZHUYUAN (2025 NIAN BAN)

中国劳动社会保障出版社出版发行
(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

*

厂印刷装订 新华书店经销

880 毫米×1230 毫米 32 开本 0.75 印张 20 千字

2025 年 9 月第 1 版 2025 年 9 月第 1 次印刷

统一书号: 155167·695

定价: 12.00 元

营销中心电话: 400-606-6496

出版社网址: <https://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

如有印装差错, 请与本社联系调换: (010) 81211666

我社将与版权执法机关配合, 大力打击盗印、销售和使用盗版
图书活动, 敬请广大读者协助举报, 经查实将给予举报者奖励。

举报电话: (010) 64954652

说 明

为规范从业者的从业行为，引导职业教育培训的方向，为职业技能评价提供依据，依据《中华人民共和国劳动法》和《中华人民共和国职业教育法》，适应经济社会发展和科技进步的客观需要，立足培育工匠精神和精益求精的敬业风气，人力资源社会保障部、国家烟草专卖局组织有关专家，制定了《烟叶调制员国家职业标准（2025年版）》（以下简称《标准》）。

一、本《标准》以《中华人民共和国职业分类大典（2022年版）》为依据，严格按照《国家职业标准编制技术规程（2023年版）》有关要求，以“职业活动为导向、职业能力为核心”为指导思想，对烟叶调制从业人员的职业活动内容进行规范细致描述，对各等级从业者的技能水平和理论知识水平进行了明确规定。

二、本《标准》依据有关规定将本职业分为五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师五个等级，包括职业概况、基本要求、工作要求和权重表四个方面的内容。

三、本《标准》的起草单位为中国烟草总公司职工进修学院。主要起草人有：吴洪田、周义和、黄晓东、刘相甫、典瑞丽、郑宪滨、王胜雷、周建、童旭华、崔国民、江凯、谢良文、徐鸿飞、王涛、何军、唐经祥、谭方利、程占省、苏家恩、孙翠英、焦剑、余金恒、闫洪洋。

四、本《标准》主要审定单位有：中国烟叶公司，山东、湖北、广西、贵州、云南省（自治区）烟草专卖局（公司），河南农业大学。主要审定人员有：刘建利、王刚、宫长荣、李广才、陈卫华、甄焕菊、白建保、谢已书、宋朝鹏、周建全、武圣江、龙庆祥、涂永高、李富强、王先伟、张艳艳、袁红涛、李晓辉、王卫峰、闫仲。

五、本《标准》在制定过程中，得到人力资源和社会保障部职业技能鉴定中心王小兵的指导和大力支持，在此一并感谢。

职业编码：6-03-01-01

六、本《标准》业经人力资源社会保障部、国家烟草专卖局批准，自公布之日^①起施行。

^① 2025 年 9 月 3 日，本《标准》以《人力资源社会保障部办公厅国家烟草专卖局办公室关于颁布烟叶调制员等 2 个国家职业标准的通知》（人社厅发〔2025〕45 号）公布。

烟叶调制员 国家职业标准 (2025 年版)

1. 职业概况

1.1 职业名称

烟叶调制员

1.2 职业编码

6-03-01-01

1.3 职业定义

使用烤、晾房设施和工具，调制、加工原料烟叶的人员。

1.4 职业技能等级

本职业共设五个等级，分别为：五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师。

1.5 职业环境条件

室外，高温。

1.6 职业能力特征

具有正常的色觉、触觉（形体知觉）、嗅觉等功能，手指和手臂灵活，具有分析、判断、描述和表达能力。

1.7 普通受教育程度

初中毕业。

1.8 职业培训要求

1.8.1 培训参考时长

五级/初级工不少于 160 标准学时；四级/中级工、三级/高级工不少于 140 标准学时；二级/技师、一级/高级技师不少于 120 标准学时。

1.8.2 培训教师

培训五级/初级工、四级/中级工、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职务任职资格；培训二级/技师的教师，应具有本职业一级/技师职业资格（职业技能等级）证书或相关专业高级专业技术职务任职资格；培训一级/高级技师的教师，应具有本职业一级/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职务任职资格 2 年以上。

1.8.3 培训场所设备

理论知识培训在标准教室进行；操作技能培训在配备有烟叶生产、调制加工和分级收购等设施、仪器设备的场所进行。

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，可申报五级/初级工：

（1）年满 16 周岁，拟从事本职业或相关职业^①工作。

（2）年满 16 周岁，从事本职业或相关职业工作。

具备以下条件之一者，可申报四级/中级工：

^① 相关职业：农业技术员（烟草栽培技术员）、烟叶评级员，仓储管理员（烟叶仓管员）等，下同。

(1) 累计从事本职业或相关职业工作满 5 年。

(2) 取得本职业或相关职业五级/初级工职业资格(职业技能等级)证书后, 累计从事本职业或相关职业工作满 3 年。

(3) 取得本专业或相关专业^①的技工院校或中等及以上职业院校、专科及以上普通高等学校毕业证书(含在读应届毕业生)。

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工作满 10 年。

(2) 取得本职业或相关职业四级/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) 取得本专业或相关专业的技工院校高级工班及以上毕业证书(含在读应届毕业生)。

(5) 取得本职业或相关职业四级/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。

^① 相关专业: 烟草、烟草学、烟草科学与工程、烟草栽培与加工、烟草栽培与加工技术、农学、作物栽培学与耕作学、园艺、植物保护、植物科学与技术、种子科学与工程、农艺与种业、农药化肥、食品科学与工程、香料香精技术与工程、农业资源与环境、设施农业科学与工程、设施农业与装备、应用生物科学、菌物科学与工程、生物育种科学、生物育种技术、作物生产技术、智慧农业等, 下同。

(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操作技能水平；综合评审主要针对二级/技师和一级/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）以上为合格。本标准中标注“★”的为操作的关键技能，如考生在操作技能考核中未达到该技能要求的，则操作技能考核成绩为不合格。

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，

采用机考方式的一般不低于 1 : 30), 且每个考场不少于 2 名监考人员; 操作技能考核若采用笔试、机考等方式, 则考评人员与考生配比不低于 1 : 10, 若采用现场操作、模拟操作等方式, 则考评人员与考生配比不低于 1 : 5, 且考评人员为 3 人 (含) 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 (含) 以上单数。

1. 9. 4 评价时长

理论知识考试时间不少于 90 min; 操作技能考核时间: 五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工不少于 40 min, 二级/技师不少于 90 min, 一级/高级技师不少于 120 min; 综合评审时间不少于 30 min。

1. 9. 5 评价场所设备

理论知识考试和综合评审在标准考场或机房进行; 操作技能考核在烟叶生产、调制加工工作现场、模拟现场、实验室等场所进行。评价场所设备可根据需求进行配置。

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) 遵纪守法, 诚实守信。
- (2) 爱岗敬业, 恪尽职守。
- (3) 公平公正, 质量第一。
- (4) 规范操作, 安全生产。
- (5) 绿色高效, 精益求精。
- (6) 尊重科学, 勇于创新。
- (7) 服务三农, 奉献社会。

2.2 基础知识

2.2.1 烟草农业基础知识

- (1) 农业气象学基础知识。
- (2) 土壤与肥料基础知识。
- (3) 植物学基础知识。
- (4) 烟草栽培基础知识。
- (5) 烟叶调制基础知识。
- (6) 现代烟草农业基础知识。

2.2.2 烟草加工基础知识

- (1) 烟叶复烤基础知识。
- (2) 卷烟生产基础知识。

2.2.3 质量与标准化基础知识

- (1) 烟叶质量基础知识。
- (2) 卷烟质量基础知识。
- (3) 标准与标准化基础知识。
- (4) 农业标准化与烟叶标准化基础知识。
- (5) 烟叶分级标准发展概况。

2.2.4 烟草商品基础知识

- (1) 烟草商品学概述。
- (2) 烟草物流管理知识。
- (3) 烟草市场流通过程知识。

2.2.5 安全基础知识

- (1) 消防基本知识。
- (2) 烟叶生产与加工安全操作知识。
- (3) 劳动保护知识。

(4) 环境保护知识。

2.2.6 相关法律、法规知识

- (1)《中华人民共和国劳动法》相关知识。
- (2)《中华人民共和国劳动合同法》相关知识。
- (3)《中华人民共和国烟草专卖法》相关知识。
- (4)《中华人民共和国安全生产法》相关知识。
- (5)《中华人民共和国网络安全法》相关知识。
- (6)《中华人民共和国环境保护法》相关知识。
- (7)《中华人民共和国产品质量法》相关知识。
- (8)《中华人民共和国消费者权益保护法》相关知识。
- (9)《中华人民共和国烟草专卖法实施条例》相关知识。
- (10)《危险化学品安全管理条例》相关知识。

3. 工作要求

本标准对五级/初级工、四级/中级工、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 五级/初级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 烟叶原料生产	1.1 育苗管理	1.1.1 能区分育苗方式 1.1.2 能指导播种	1.1.1 育苗方式 1.1.2 播种方法 1.1.3 播种要求
	1.2 大田管理	1.2.1 能区分移栽方式 1.2.2 能区分揭膜、中耕、培土环节	1.2.1 烟苗移栽方式 1.2.2 揭膜、中耕、培土要求

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
2. 调制设施建设	2.1 设施建设	2.1.1 能识别调制设施类型 2.1.2 能识记调制设施结构	2.1.1 调制设施分类 2.1.2 调制设施结构及参数
	2.2 设备使用与管理	2.2.1 能识别调制设备的组成结构 2.2.2 能使用温湿度控制仪调控温湿度 2.2.3 能安全用电	2.2.1 调制设备组成与功能 2.2.2 安全用电注意事项
3. 烟叶采收与调制	3.1 烟叶采收	3.1.1 能识别鲜烟叶成熟度 3.1.2 能指导鲜烟叶分类 3.1.3 能指导编（夹）鲜烟叶	3.1.1 鲜烟叶成熟特征 3.1.2 鲜烟叶分类方法 3.1.3 编（夹）鲜烟叶要求与方法
	3.2 烟叶调制	3.2.1 能识读调制工艺指标 3.2.2 能选用调制用煤炭	3.2.1 烟叶调制工艺指标要求 3.2.2 调制用煤炭要求
4. 烟叶收购与质量管理	4.1 烟叶评级	4.1.1 能识别烟叶类型 4.1.2 能识记烟叶等级代号	4.1.1 烟叶类型划分方法 4.1.2 烟叶等级代号
	4.2 烟叶收购与检验	4.2.1 能进行烟叶扎把 4.2.2 能识别烟叶收购流程步骤	4.2.1 烟叶扎把要求 4.2.2 烟叶收购工作要求 4.2.3 烟叶收购流程

3.2 四级/中级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 烟叶原料生产	1.1 育苗管理	1.1.1 能区分烟苗生育期 1.1.2 能进行间苗、定苗操作	1.1.1 烟苗生育期划分 1.1.2 间苗、定苗方法
	1.2 大田管理	1.2.1 能识别烟用农机具 1.2.2 能指导整地、移栽 1.2.3 能按方案指导施用基肥、追肥 1.2.4 能识别烟草青枯病、烟草赤星病、烟草黑胫病症状 1.2.5 能识别烟青虫、烟蚜形态	1.2.1 烟用农机具类型 1.2.2 整地、移栽要求 1.2.3 烟草基肥、追肥施用方法 1.2.4 烟草青枯病、烟草赤星病、烟草黑胫病症状特点 1.2.5 烟青虫、烟蚜形态特征
2. 调制设施建设	2.1 设施建设	2.1.1 能进行调制设施建设选址 2.1.2 能按要求编制调制设施档案	2.1.1 调制设施选址要求 2.1.2 调制设施档案管理规定
	2.2 设备使用与管理	2.2.1 能安装、调试调制设备 2.2.2 能操作调制设备 2.2.3 能维护调制设备	2.2.1 调制设备安装、调试要求 2.2.2 调制设备操作要点 2.2.3 调制设备维护方法

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
3. 烟叶采收与调制	3.1 烟叶采收	3.1.1 能指导按部位采收鲜烟叶 3.1.2 能指导装烟	3.1.1 鲜烟叶变黄、失水、定色特性 3.1.2 装烟要求与方法
	3.2 烟叶调制	3.2.1 能判断调制设备火力 3.2.2 能识别烟叶调制过程变黄、失水程度 3.2.3 能进行升温、稳温、排湿、保湿、风速调控 3.2.4 能判断调制过程异常情况	3.2.1 调制设备火力判断方法 3.2.2 调制过程中烟叶变化规律 3.2.3 烟叶调制工艺要点 3.2.4 烟叶变化异常情况分析方法
4. 烟叶收购与质量管理	4.1 烟叶评级	4.1.1 能识别烟叶部位 4.1.2 能识别烟叶颜色 4.1.3 能识别烟叶组别	4.1.1 烟叶部位划分方法 4.1.2 烟叶颜色划分方法 4.1.3 烟叶组别划分方法
	4.2 烟叶收购与检验	4.2.1 能计算烟叶等级合格率 4.2.2 能通过感官检验烟叶含水率	4.2.1 烟叶等级合格率计算方法 4.2.2 烟叶含水率检验方法

3.3 三级/高级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 烟叶原料生产	1.1 育苗管理	1.1.1 能进行育苗准备 1.1.2 能进行苗床肥水管理 1.1.3 能识记壮苗特征	1.1.1 苗床物资使用方法 1.1.2 苗床肥水管理方法 1.1.3 壮苗标准
	1.2 大田管理	1.2.1 能识别烟草大田生育阶段 1.2.2 能指导烟草大田灌溉与排水操作 1.2.3 能指导烟草打顶、化学抑芽操作 1.2.4 能识别烟草气候斑点病、烟草角斑病、烟草根结线虫病症状 1.2.5 能识别地老虎、斜纹夜蛾形态及危害	1.2.1 烟草大田生育阶段划分 1.2.2 烟草大田灌溉与排水的方法 1.2.3 打顶操作要点 1.2.4 化学抑芽剂类型和使用方法 1.2.5 烟草气候斑点病、烟草角斑病、烟草根结线虫病症状特点 1.2.6 地老虎、斜纹夜蛾形态特征及危害
2. 调制设施建设	2.1 设施建设	2.1.1 能识读建筑图纸 2.1.2 能选择调制设施建材	2.1.1 建筑图纸识读方法 2.1.2 调制设施建材选择要求
	2.2 设备使用与管理	2.2.1 能识读调制设备图纸 2.2.2 能核验调制设备参数 2.2.3 能诊断与排除调制设备故障	2.2.1 调制设备图纸识读方法 2.2.2 调制设备参数要求 2.2.3 调制设备工作原理 2.2.4 调制设备故障及其排除方法

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
3. 烟叶采收与调制	3.1 烟叶采收	3.1.1 能判断鲜烟叶质量 3.1.2 能指导旱黄烟、返青烟等特殊鲜烟叶采收	3.1.1 田间成熟度与烟叶质量的关系 3.1.2 旱黄烟、返青烟等特殊鲜烟叶采收要求 3.1.3 影响烟叶烘烤特性的因素
	3.2 烟叶调制	3.2.1 能进行调制设备火力调控 3.2.2 能设置调制过程温湿度及时间 3.2.3 能处理调制过程异常情况	3.2.1 调制设备火力调控技术要点 3.2.2 烟叶调制过程中淀粉、蛋白质等生理生化变化 3.2.3 烘烤工艺运用方法 3.2.4 调制过程异常情况处理方法
4. 烟叶收购与质量管理	4.1 烟叶评级	4.1.1 能识别烟叶品质档次 4.1.2 能识别下橘二 (X2F)、中橘三 (C3F)、上橘二 (B2F) 等烟叶等级	4.1.1 烟叶品质档次划分方法 4.1.2 下橘二 (X2F)、中橘三 (C3F)、上橘二 (B2F) 等烟叶等级品质规定
	4.2 烟叶收购与检验	4.2.1 能选择抽样方法 4.2.2 能进行烟叶抽样	烟叶抽样要求与方法

3.4 二级/技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 烟叶原料生产	1.1 育苗管理	1.1.1 能配制营养液及育苗基质 1.1.2 能进行苗床温湿度管理 1.1.3 能进行苗床消毒	1.1.1 营养液与育苗基质主要成分 1.1.2 苗床温湿度管理方法 1.1.3 育苗消毒技术要点
	1.2 大田管理	1.2.1 能指导烟田轮作 1.2.2 能识别烟草氮、钾、镁失调症状 1.2.3 能根据土壤检测结果判定土壤肥力等级 1.2.4 能指导土壤改良 1.2.5 能判断烟草打顶时期和留叶数	1.2.1 烟田轮作要求 1.2.2 烟草氮、钾、镁失调症状 1.2.3 烟草大田需肥规律 1.2.4 根据土壤检测结果判定土壤肥力等级的方法 1.2.5 土壤改良方法 1.2.6 烟草打顶时期及留叶方法
	1.3 绿色防控	1.3.1 能识别烟草普通花叶病毒病（TMV）、烟草黄瓜花叶病毒病（CMV）、烟草马铃薯 Y 病毒病（PVY）、烟草蛙眼病、烟草根黑腐病症状 1.3.2 能识别蛀茎蛾、烟草潜叶蛾、斑须蝽形态及危害症状	1.3.1 烟草普通花叶病毒病（TMV）、烟草黄瓜花叶病毒病（CMV）、烟草马铃薯 Y 病毒病（PVY）、烟草蛙眼病、烟草根黑腐病症状特点 1.3.2 蛀茎蛾、烟草潜叶蛾、斑须蝽形态及危害症状

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
2. 调制设施建设	2.1 设施建设	2.1.1 能制订烤房群及烘烤工场规划方案 2.1.2 能评价调制设施性能	2.1.1 烤房群及烘烤工场规划要求 2.1.2 调制设施性能评价方法
	2.2 设备使用与管理	2.2.1 ★能检验调制设备质量 2.2.2 能实施调制设备试验方案	2.2.1 调制设备质量检验要求 2.2.2 检验仪器使用方法 2.2.3 调制设备试验要求与方法
3. 烟叶采收与调制	3.1 烟叶采收	3.1.1 能制订鲜烟叶成熟度采收调制试验方案 3.1.2 能检测鲜烟叶叶绿素含量、水分含量	3.1.1 鲜烟叶成熟过程生理生化变化 3.1.2 鲜烟叶成熟度采收调制试验要求与方法 3.1.3 鲜烟叶叶绿素含量、水分含量检测方法
	3.2 烟叶调制	3.2.1 能实施烟叶调制工艺试验方案 3.2.2 能制订烟叶总糖、还原糖、烟碱等指标检测方案	3.2.1 烟叶调制工艺试验实施要求与方法 3.2.2 烟叶总糖、还原糖、烟碱等指标检测方法

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
4. 烟叶收购与质量管理	4.1 烟叶评级	4.1.1 能识别烟叶等级 4.1.2 能准备实物样品原料	4.1.1 烟叶等级品质规定 4.1.2 实物样品原料选留要求
	4.2 烟叶收购与检验	4.2.1 能检验烟叶等级质量 4.2.2 能进行烟叶初验与编码	4.2.1 烟叶等级质量检验方法 4.2.2 烟叶初验与编码要求
5. 培训指导与研究创新	5.1 技术指导	5.1.1 能编写培训教案 5.1.2 能实施培训	5.1.1 培训教案编写方法 5.1.2 培训要求与方法
	5.2 研究创新	5.2.1 能制订单因素、多因素试验方案 5.2.2 能提炼科技论文信息 5.2.3 能撰写业务报告（论文）	5.2.1 单因素、多因素试验方案设计方法 5.2.2 科技论文信息检索与提炼方法 5.2.3 业务报告（论文）撰写方法

3.5 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. 烟叶原料生产	1.1 大田管理	1.1.1 能制订烟田布局规划方案 1.1.2 能指导烟株营养调控 1.1.3 能制订异常气候条件下烟田管理方案	1.1.1 烟田布局要点 1.1.2 烟株营养调控技术要求 1.1.3 异常气候条件下烟田管理要点
	1.2 绿色防控	1.2.1 能进行大田期烟草青枯病、烟草赤星病、蚜虫等病虫害调查分析 1.2.2 能指导大田期烟草青枯病、烟草赤星病、蚜虫等病虫害绿色防控	1.2.1 烟草青枯病、烟草赤星病、蚜虫等病虫害调查分析方法 1.2.2 烟草青枯病、烟草赤星病、蚜虫等病虫害绿色防控技术要点
2. 调制设施建设	2.1 设施建设	2.1.1 能识记调制设施建筑设计图 2.1.2 能绘制调制设施建筑设计图	2.1.1 调制设施建筑设计图识记方法和步骤 2.1.2 调制设施建筑设计图绘制方法
	2.2 设备使用与管理	2.2.1 能识别新型调制设备结构 2.2.2 能提出调制设备改造或升级方案	2.2.1 新型调制设备结构 2.2.2 循环风（电）机调速、物联网等调制设备改造或升级技术

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
3. 烟叶采收与调制	3.1 烟叶采收	3.1.1 能指导主栽特色品种鲜烟叶采收 3.1.2★能指导鲜烟叶成熟度调控	3.1.1 主栽特色品种鲜烟叶采收要求 3.1.2 鲜烟叶成熟度影响因素
	3.2 烟叶调制	3.2.1 能指导不同区域烟叶调制 3.2.2 能指导主栽特色品种烟叶调制 3.2.3 能制订烟叶调制管理办法 3.2.4 能进行专业化调制技术指导	3.2.1 烟叶调制过程色素、致香物质等生理生化变化 3.2.2 不同区域烟叶调制工艺要点 3.2.3 主栽特色品种烟叶调制工艺要点 3.2.4 专业化调制要求
4. 烟叶收购与质量管理	4.1 烟叶评级	4.1.1 能进行非烟物质控制技术指导 4.1.2 能进行烟叶仓储质量管理技术指导	4.1.1 非烟物质控制要求 4.1.2 烟叶仓储质量影响因素 4.1.3 仓储环境管理要求 4.1.4 烟叶贮存管理要求
	4.2 烟叶收购与检验	4.2.1 能进行烟叶外观质量评价并提出改进措施 4.2.2 能进行烟叶感官质量评价并提出改进措施	4.2.1 烟叶外观质量评价要素与评价方法 4.2.2 烟叶外观质量评价报告撰写 4.2.3 烟叶感官质量评价要素与评价方法 4.2.4 烟叶香型风格区划

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
5. 培训指导与研究创新	5.1 技术指导	5.1.1 能进行教学设计与评估 5.1.2 能制订烟叶调制内训师队伍建设方案 5.1.3 能进行职业规划指导	5.1.1 培训教学活动形式与方法 5.1.2 培训教学设计内容与特点 5.1.3 培训教学评估方法 5.1.4 企业职业培训与内训师队伍建设要求 5.1.5 员工职业生涯规划设计方法
	5.2 研究创新	5.2.1 能进行烟叶调制课题设计与实施 5.2.2 能进行烟叶调制技术推广方案制订与实施 5.2.3 能撰写烟叶调制技术推广总结报告	5.2.1 烟叶调制课题设计与实施的要点和方法 5.2.2 农业技术推广程序与方法 5.2.3 农业技术推广总结报告撰写方法

4. 权重表

4.1 理论知识权重表

项目 \ 技能等级		五级/ 初级工 (%)	四级/ 中级工 (%)	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	5	5
	基础知识	20	20	20	15	10
相关知识要求	烟叶原料生产	15	15	15	17	6
	调制设施建设	20	20	25	13	8
	烟叶采收与调制	25	25	25	25	26
	烟叶收购与质量管理	15	15	10	10	25
	培训指导与研究创新	—	—	—	15	20
合计		100	100	100	100	100

4.2 技能要求权重表

项目 \ 技能等级		五级/ 初级工 (%)	四级/ 中级工 (%)	三级/ 高级工 (%)	二级/ 技师 (%)	一级/ 高级技师 (%)
技能要求	烟叶原料生产	15	20	15	20	5
	调制设施建设	30	25	25	20	15
	烟叶采收与调制	40	40	45	30	25
	烟叶收购与质量管理	15	15	15	15	32
	培训指导与研究创新	—	—	—	15	23
合计		100	100	100	100	100