

GZB

国家职业技能标准

职业编码: 6-12-02-00

中药炮制工

中华人民共和国人力资源和社会保障部
中华人民共和国国家中医药管理局

制定

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鉴定提供依据依据《中华人民共和国劳动法》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联合国家中医药管理局组织有关专家制定了《中药炮制工国家职业技能标准》(以下简称《标准》)

一、本《标准》以《中华人民共和国职业分类大典(2015年版)》为依据严格按照《国家职业技能标准编制技术规程(2018年版)》有关要求以“职业活动为导向、职业技能为核心”为指导思想对中药炮制工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》起草单位有:中国中药协会、南京中医药大学、北京中医药大学及有关中药企业等主要起草人有:任玉珍、陆兔林、谭鹏等

四、本《标准》审定单位有:人力资源社会保障部、国家中医药管理局审定人员有:金世元、张世臣、贾天柱等

五、本《标准》在制定过程中得到人力资源社会保障部职业技能鉴定中心荣庆华、葛恒双、宋晶梅的精心指导国家中医药管理局职业技能鉴定指导中心、中国中医科学院、中国中药协会、辽宁中医药大学、山东中医药大学、河南中医药大学等单位的积极参与和大力支持在此一并感谢

六、本《标准》业经人力资源社会保障部、国家中医药管理局批准自公布之日起施行

中药炮制工

国家职业技能标准

1 职业概况

1.1 职业名称

中药炮制工

1.2 职业编码

6-12-02-00

1.3 职业定义

操作净制、切制或炮炙等设备将中药植物、矿物、动物等药用原料制成中药饮片的人员

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

室内常温

1.6 职业能力特征

具有一定的学习能力、表达能力和计算能力视力、听力正常嗅觉灵敏具有空间感和形体知觉手指、手臂灵活动作协调具有操作本职业相应器具及设备的能力身体健康无传染性疾病

1.7 普通受教育程度

初中毕业(或相当文化程度)

1.8 职业技能鉴定要求

1.8.1 申报条件

具备以下条件之一者可申报五级/初级工:(1)

累计从事本职业工作2年(含)以上

(2)本职业学徒期满

具备以下条件之一者可申报四级/中级工:

(1)取得本职业五级/初级工职业资格证书(技能等级证书)后累计从事本职业工作4年(含)以上

(2)累计从事本职业工作6年(含)以上

(3)取得技工学校中药学专业或相关专业^①毕业证书(含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生)或取得经评估论证、以中级技能为培养目标的中等及以上职业学校中药学专业或相关专业毕业证书(含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生)

具备以下条件之一者可申报三级/高级工:

(1)取得本职业四级/中级工职业资格证书(技能等级证书)后累计从事本职业工作5年(含)以上

(2)取得本职业四级/中级工职业资格证书(技能等级证书)并具有高级技工学校、技师学院毕业证书(含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生)或取得本职业四级/中级工职业资格证书(技能等级证书)并具有经评估论证、以高级技能为培养目标的高等职业学校中药学专业或相关专业毕业证书(含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生)

(3)具有大专及以上学历中药学专业或相关专业毕业证书并取得本职业四级/中级工职业资格证书(技能等级证书)后累计从事本职业工作2年(含)以上

^①相关专业:中药生产与加工、中药资源与开发、中草药栽培与鉴定、中药制药等专业

具备以下条件之一者可申报二级/技师:

(1)取得本职业三级/高级工职业资格证书(技能等级证书)后累计从事本职业工作4年(含)以上

(2)取得本职业三级/高级工职业资格证书(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工作3年(含)以上或取得本职业预备技师证书的技师学院毕业生累计从事本职业工作2年(含)以上

具备以下条件者可申报一级/高级技师:

取得本职业二级/技师职业资格证书(技能等级证书)后累计从事本职业工作4年(含)以上

182 鉴定方式

分为理论知识考试、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、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

183 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1:1.5且每个考场不少于2名监考人员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(含)以上单数综合评审委员为5人(含)以上单数

184 鉴定时间

理论知识考试时间不少于90min技能考核时间不少于30min综合评审时间不少于30min

职业编码:6-12-02-00

185 鉴定场所设备

理论知识考试在标准教室进行技能考核在具备相应设备设施及相应传统用具的场所或场地进行

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) 爱岗敬业遵纪守法
- (2) 精益求精保证质量
- (3) 自强不息弘扬国粹
- (4) 尊师爱徒团结协作

2.2 基础知识

2.2.1 中医药学基础知识

- (1) 中药药性
- (2) 中药功用
- (3) 中药鉴别

2.2.2 中药炮制基础知识

- (1) 中药炮制概念
- (2) 中药炮制目的
- (3) 中药炮制对药性的影响
- (4) 中药炮制基本方法

2.2.3 中药配制基础知识

- (1) 中药原辅料称量
- (2) 配料程序

2.2.4 中药饮片包装基本知识

- (1) 中药饮片包装概述
- (2) 中药饮片包装作用
- (3) 中药饮片包装要求
- (4) 中药饮片包装标记和标志

2.2.5 相关法律、法规知识

- (1) 《中华人民共和国药品管理法》相关知识
- (2) 《中华人民共和国中医药法》相关知识
- (3) 《中华人民共和国劳动法》相关知识
- (4) 《中华人民共和国劳动合同法》相关知识
- (5) 《药品生产质量管理规范》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 中药净制	1.1 清除杂质	1.1.1 能用挑选、风选等方法清除中药材中的杂质 1.1.2 能用筛选、水选等方法清除中药材中的杂质 1.1.3 能用磁选等方法清除中药材中的杂质	1.1.1 挑选、风选等方法的原理及适用药物 1.1.2 筛选、水选等方法的原理及适用药物 1.1.3 磁选等方法的原理及适用药物
	1.2 手工清除非药用部位	1.2.1 能用挑拣等方法清除中药材中的非药用部位 1.2.2 能用剪切等方法清除中药材中的非药用部位 1.2.3 能用摘除等方法清除中药材中的非药用部位	1.2.1 去残根、去残茎、去芦、去枝梗的适用药物 1.2.2 香薷、柴胡、牛膝、淫羊藿等的来源和药用部位
2 中药切制	2.1 切片	2.1.1 能将软化好的白芍等中药材按照要求切制成片 2.1.2 能将软化好的益母草等中药材按照要求切制成段	2.1.1 薄片、厚片的规格及适用品种 2.1.2 短段、长段的规格及适用品种 2.1.3 饮片常用切制方法、片型及适用品种

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
2 中药切制	2.2 干燥	<p>2.2.1 能用自然干燥法对切制饮片进行干燥</p> <p>2.2.2 能用干燥设备对已确定干燥温度的切制饮片进行干燥</p>	<p>2.2.1 饮片干燥方法及适用品种</p> <p>2.2.2 常用饮片干燥设备的使用方法</p>
	2.3 粉碎	<p>2.3.1 能识别药筛的种类和规格</p> <p>2.3.2 能用干法粉碎法粉碎中药</p> <p>2.3.3 能利用药筛制备指定规格的粉末</p>	<p>2.3.1 药筛的种类和规格</p> <p>2.3.2 粉碎度知识</p> <p>2.3.3 粉末规格知识</p> <p>2.3.4 干法粉碎常用设备及适用品种</p>
3 中药配制	3.1 领料	<p>3.1.1 能识读配料单</p> <p>3.1.2 能按照配料单进行精确配料</p>	<p>3.1.1 领料程序</p> <p>3.1.2 配料单及配方计量知识</p>
	3.2 配料	<p>3.2.1 能检查并确认称量器具的精准度</p> <p>3.2.2 能根据配料单位称量中药材和中药饮片(除贵细、毒性药品外)</p>	<p>3.2.1 中药配料操作规程</p> <p>3.2.2 常用称量器具的使用方法</p> <p>3.2.3 常用称量器具的维护保养</p>

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
4 饮片包装	4.1 饮片内包装	4.1.1 能识别内包装材料的种类和规格 4.1.2 能按照饮片包装量要求进行包装操作 4.1.3 能填写包装记录单	4.1.1 中药饮片常用内包装材料的种类和规格 4.1.2 中药饮片的包装量要求 4.1.3 中药饮片包装的一般操作规程 4.1.4 包装记录单的填写规定
	4.2 饮片外包装	4.2.1 能识别外包装材料的种类和规格 4.2.2 能使用包装机械包装中药饮片	4.2.1 中药饮片常用外包装材料的种类和规格 4.2.2 中药饮片常用包装设备知识 4.2.3 包装车间清场程序

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 中药净制	1.1 分离不同药用部位	1.1.1 能用摘除、剪切、挑选等多种方法分离麻黄、紫苏等中药材的不同药用部位 1.1.2 能用挑、挖、筛等多种方法分离莲子、瓜蒌、花椒等中药材的不同药用部位	1.1.1 麻黄、紫苏等中药材的药用部位及其功效 1.1.2 莲子、瓜蒌、花椒等中药材的药用部位及其功效
	1.2 手工清除非药用部位	1.2.1 能用刮削、挖剔的方法清除中药材的非药用部位 1.2.2 能用刷、烫的方法清除中药材的非药用部位	1.2.1 去皮壳、去毛、去瓢、去核、去心的方法及适用品种 1.2.2 黄柏、枇杷叶、骨碎补、枳壳等的来源和药用部位 1.2.3 根茎类、花类、全草类等药用部位的净度要求
2 中药切制	2.1 软化	2.1.1 能对陈皮、何首乌等中药材进行常规软化处理 2.1.2 能判断陈皮、何首乌等中药材的软化程度	2.1.1 中药材软化方法的分类及适用品种 2.1.2 中药材软化程度检查方法及适用范围

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
2 中药切制	2.2 切片	<p>2.2.1 能将软化好的陈皮等中药材按照要求切成丝</p> <p>2.2.2 能将软化好的何首乌等中药材按照要求切成块</p>	<p>2.2.1 丝的规格及适用品种</p> <p>2.2.2 块的规格及适用品种</p> <p>2.2.3 陈皮、何首乌等中药材切制饮片质量要求</p> <p>2.2.4 常用切制设备的使用方法</p>
	2.3 粉碎	<p>2.3.1 能用低温粉碎法粉碎树脂类中药</p> <p>2.3.2 能用低温粉碎法粉碎黏性类中药</p>	<p>2.3.1 低温粉碎法适用药物</p> <p>2.3.2 低温粉碎法常用设备</p>
3 中药炮炙	3.1 炒制	<p>3.1.1 能用清炒法(炒黄、炒焦、炒炭)对莱菔子等进行炮制</p> <p>3.1.2 能用加固体辅料炒法(麸炒、砂炒、土炒、米炒、蛤粉炒、滑石粉炒)对苍术等进行炮制</p>	<p>3.1.1 炒制操作方法</p> <p>3.1.2 炒黄、炒焦、炒炭的适用品种及炒制品的质量要求</p> <p>3.1.3 固体辅料的种类及质量要求</p> <p>3.1.4 各类加辅料炒法的适用品种及炒制品的质量要求</p> <p>3.1.5 常用炒制设备的使用方法及维护保养</p>

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
3 中药炮炙	3.2 炙制	<p>3.2.1 能用酒炙法、醋炙法、蜜炙法对黄连等中药进行炮制</p> <p>3.2.2 能用盐炙法、姜炙法对黄柏等中药进行炮制</p> <p>3.2.3 能用油炙法对淫羊藿等中药进行炮制</p>	<p>3.2.1 酒炙、醋炙、蜜炙的操作方法、适用品种、注意事项及质量要求</p> <p>3.2.2 盐炙、姜炙的操作方法、适用品种、注意事项及质量要求</p> <p>3.2.3 油炙的操作方法、适用品种、注意事项及质量要求</p> <p>3.2.4 炙法中酒、醋、盐、姜、蜜、油等辅料的品种、质量要求、注意事项及其用量</p> <p>3.2.5 常用炙制设备的使用方法及其维护保养</p>
	3.3 烘焙和煨制	<p>3.3.1 能用烘焙法对蜈蚣等中药进行炮制</p> <p>3.3.2 能用煨制法对肉豆蔻等中药进行炮制</p>	<p>3.3.1 烘焙法的操作方法、适用品种、注意事项及质量要求</p> <p>3.3.2 煨制法的操作方法、适用品种、注意事项及质量要求</p>
4 中药配制	4.1 毒性类中药领料、配料和复核	<p>4.1.1 能按规定领取毒性类中药及辅料</p> <p>4.1.2 能按规定称量和复核毒性类中药及辅料</p>	<p>4.1.1 毒性类中药品种</p> <p>4.1.2 毒性类中药管理</p> <p>4.1.3 毒性类中药使用要求</p>

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
4 中药配制	4.2 贵细类中药领料配料和复核	4.2.1 能按规定领取贵细类中药及辅料 4.2.2 能按规定称量和复核贵细类中药及辅料	4.2.1 贵细类中药品种 4.2.2 贵细类中药管理 4.2.3 贵细类中药使用要求
5 饮片包装	5.1 包装	5.1.1 能按照待包装饮片的质量检查内容进行对照检查 5.1.2 能检查各种饮片包装机械是否处于完好状态	5.1.1 待包装中药饮片质量检查内容 5.1.2 包装机械操作方法
	5.2 检查	5.2.1 能检查饮片装量 5.2.2 能检查铝箔、复合膜包装饮片是否存在漏气现象	5.2.1 中药饮片生产质量管理对包装的相关规定 5.2.2 中药饮片包装质量要求 5.2.3 饮片装量的检查方法 5.2.4 铝箔、复合膜包装饮片出现漏气的原因及解决方法

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 中药净制	1.1 手工清除非药用部位	1.1.1 能对鳖甲等中药材用浸漂、刀刮等方法清除残肉、头尾等非药用部位 1.1.2 能对斑蝥等中药材用剔除、剥除等方法清除足、翅等非药用部位	1.1.1 去残肉、去头尾、去足、去翅的方法及适用药物 1.1.2 鳖甲、蕲蛇、斑蝥等的来源和药用部位
	1.2 机械清除非药用部位	1.2.1 能用相关设备清除皮壳、毛等非药用部位 1.2.2 能用相关设备清除核等非药用部位	1.2.1 净制设备的使用方法 1.2.2 净制设备的维护保养
2 中药切制	2.1 切片	2.1.1 能用镑法将水牛角等制成饮片 2.1.2 能用刨法将苏木等制成饮片 2.1.3 能用劈法将松节等制成饮片	2.1.1 镑法的操作及适用品种 2.1.2 刨法的操作及适用品种 2.1.3 劈法的操作及适用品种 2.1.4 常用切制设备的维护保养
	2.2 干燥	2.2.1 能调节一般中药饮片的干燥条件 2.2.2 能调节含芳香挥发性成分中药饮片的干燥条件	2.2.1 饮片干燥方法的选择及适用品种 2.2.2 饮片干燥条件或设备的选择及适用品种 2.2.3 干燥设备的维护保养

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
3 中药炮炙	3.1 煨制	3.1.1 能用明煨法、煨淬法、闷煨法对白矾等中药进行炮制 3.1.2 能对煨制设备进行维护保养和故障排除	3.1.1 明煨、煨淬、闷煨的适用药物、注意事项及质量要求 3.1.2 石决明等中药饮片的性状特征 3.1.3 煨制设备的使用方法 3.1.4 煨制设备的维护保养
	3.2 蒸煮烩制	3.2.1 能用蒸法、煮法、烩法对地黄等中药进行炮制 3.2.2 能对蒸制、煮制、制所用炮制设备进行维护保养和故障排除	3.2.1 蒸制、煮制、制的适用药物及辅料、注意事项及质量要求 3.2.2 肉苁蓉、山茱萸等中药饮片的性状特征 3.2.3 蒸制、煮制设备的使用方法 3.2.4 蒸制、煮制设备的维护保养
4 饮片包装	4.1 毒性类中药包装核查	4.1.1 能进行待包装饮片及包装材料的品种、规格、数量的估算与复核 4.1.2 能对毒性类中药饮片进行特殊包装 4.1.3 能对毒性类中药饮片包装进行复核	4.1.1 常用包装材料内控质量标准 4.1.2 待包装饮片及包装材料数量、规格的估算与复核方法 4.1.3 毒性类中药饮片的特殊包装要求

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
4 饮片包装	4.2 贵细类中药包装核查	4.2.1 能对贵细类中药饮片进行特殊包装 4.2.2 能对贵细类中药饮片包装进行核查 4.2.3 能对包装设备进行维护保养	4.2.1 贵细类中药饮片的特殊包装要求 4.2.2 包装设备维护保养

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 中药切制	1.1 软化	<p>1.1.1 能用综合软化方法对川芎等质地坚硬的中药材进行合理软化</p> <p>1.1.2 能针对中药材的不同情况调节软化设备的工艺参数</p>	<p>1.1.1 中药材的软化原则</p> <p>1.1.2 软化工艺的选择及设备选型的相关知识</p> <p>1.1.3 中药材软化工艺参数的调节方法及注意事项</p>
	1.2 戠片处理	<p>1.2.1 能解决切制过程中出现的连刀片、皱纹片等问题</p> <p>1.2.2 能解决切制、干燥过程中出现的翘片、油片等问题</p>	<p>1.2.1 连刀片、皱纹片等问题的解决方法</p> <p>1.2.2 翘片、油片等问题的解决方法</p>
2 中药炮炙	2.1 复制和提净	<p>2.1.1 能用复制法炮制半夏、天南星等中药</p> <p>2.1.2 能用提净法制备芒硝等中药</p>	<p>2.1.1 复制法适用品种、注意事项及质量要求</p> <p>2.1.2 提净法适用品种、注意事项及质量要求</p>
	2.2 制霜和水飞	<p>2.2.1 能用去油制霜法制备巴豆霜、千金子霜、柏子仁霜等品种</p> <p>2.2.2 能用渗析制霜法制备西瓜霜等品种</p> <p>2.2.3 能用水飞法制备朱砂、雄黄细粉等品种</p> <p>2.2.4 能对制霜和水飞所用炮制设备进行维护保养和故障排除</p>	<p>2.2.1 去油制霜法适用品种、注意事项及质量要求</p> <p>2.2.2 渗析制霜法适用品种、注意事项及质量要求</p> <p>2.2.3 水飞法适用品种、注意事项及质量要求</p> <p>2.2.4 制霜和水飞所用炮制设备的使用方法和维护保养</p>

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
3 管理与培训	3.1 管理	3.1.1 能编写生产过程管理相关文件 3.1.2 能核算主要物料消耗和得率进行物料平衡 3.1.3 能编制饮片生产工艺、设备使用与养护、清洁验证等技术文件 3.1.4 能对中药饮片进行保管、储藏及养护	3.1.1 生产管理基本知识 3.1.2 物料消耗与物料平衡知识 3.1.3 饮片生产工艺、设备使用与养护、清洁验证等相关知识 3.1.4 中药饮片保管、储藏及养护技术 3.1.5 中药饮片的取样原则及质量控制
	3.2 培训	3.2.1 能对三级/高级工及以下人员进行培训 3.2.2 能对三级/高级工及以下人员进行净制、切制、炮炙、配制、包装等工序操作指导 3.2.3 能指导三级/高级工及以下人员进行相关设备的操作与维护保养	3.2.1 培训计划和教学大纲的要求 3.2.2 安全操作规程的培训内容 3.2.3 饮片净制、切制、炮炙生产工艺流程与设备操作规程 3.2.4 中药饮片配制工艺流程与设备操作规程 3.2.5 中药饮片包装工艺流程与设备操作规程

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 中药切制	1.1 切片	<p>1.1.1 能对毒性类中药材进行切制与粉碎</p> <p>1.1.2 能对贵细类中药材进行合理软化、切制</p>	<p>1.1.1 毒性类中药材的切制与粉碎方法及注意事项</p> <p>1.1.2 贵细类中药材的软化、切制方法及注意事项</p>
	1.2 切制工艺优选创新	<p>1.2.1 能将传统软化方法与现代工艺技术相结合确定槟榔、白芍等中药材的软化工艺参数</p> <p>1.2.2 能将传统手工切制方法与现代技术相结合确定槟榔、白芍等中药材的切制工艺参数</p>	<p>1.2.1 特殊中药材软化优选方法的选择原则</p> <p>1.2.2 特殊中药饮片切制优选方法的选择原则</p>
2 中药炮炙	2.1 发酵、发芽和干馏	<p>2.1.1 能用发酵法制备六神曲等品种</p> <p>2.1.2 能用发芽法制备麦芽等品种</p> <p>2.1.3 能用干馏法制备竹沥等品种</p>	<p>2.1.1 发酵、发芽、干馏的操作方法、适用品种、注意事项</p> <p>2.1.2 六神曲、淡豆豉、胆南星等中药饮片的质量要求</p> <p>2.1.3 麦芽等中药饮片的质量要求</p> <p>2.1.4 竹沥等中药饮片的质量要求</p>

续表

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
2 中药炮炙	2.2 炮制工艺优选创新	<p>2.2.1 能将传统质量要求与现代技术相结合确定中药饮片的炮制工艺技术参数</p> <p>2.2.2 能将传统质量要求与现代技术相结合确定中药饮片的蒸制、煮制工艺技术参数</p>	<p>2.2.1 炒制工艺的优选及质量要求</p> <p>2.2.2 蒸制、煮制工艺的优选及质量要求</p>
3 管理与培训	3.1 管理	<p>3.1.1 能指导审核生产过程管理相关文件</p> <p>3.1.2 能按照相关规定指导中药饮片的生产管理</p> <p>3.1.3 能指导审核中药饮片生产工艺、设备确认和清洁验证等</p>	<p>3.1.1 中药饮片质量管理知识</p> <p>3.1.2 中药饮片常用分析检验方法与技术要求</p>
	3.2 培训	<p>3.2.1 能对二级/技师及以下人员进行本职业理论知识和应用技术培训</p> <p>3.2.2 能指导二级/技师及以下人员进行中药饮片生产各项操作</p> <p>3.2.3 能指导二级/技师及以下人员使用中药炮制、配制的新方法、新工艺、新设备</p>	<p>3.2.1 培训讲义、培训计划和教学大纲的编写</p> <p>3.2.2 安全操作规程的编写</p> <p>3.2.3 行业发展动态及其走向</p> <p>3.2.4 中药炮制、配制的新方法、新工艺、新设备的原理及操作规程</p>

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	25	20	20	20	20
相关知识要求	中药净制	15	10	10	-	-
	中药切制	35	20	20	20	20
	中药炮炙	-	30	40	45	40
	中药配制	10	5	-	-	-
	饮片包装	10	10	5	-	-
	管理与培训	-	-	-	10	15
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	中药净制		20	10	10	-	-
	中药切制		50	30	30	25	15
	中药炮炙		-	45	50	50	55
	中药配制		10	5	-	-	-
	饮片包装		20	10	10	-	-
	管理与培训		-	-	-	25	30
合计			100	100	100	100	100