# 2025年黑龙江省职业教育春季高考

# 药剂专业技能操作考试大纲

## 一、考试依据

1.参照中华人民共和国教育部职业教育与成人教育司颁布的《中等职业学校专业教学标准（试行）》，2017年8月26日发布。

2. 参照中华人民共和国教育部职业教育与成人教育司颁布的《职业教育专业目录（2021年修订）》；职业教育专业简介（2022年修订）。

3.参照国家职业分类大典修订工作委员会修订的《中华人民共和国职业分类大典》（2022年版）（社会公示稿）。

4.参照《国家职业技能标准（2019年修订）》（职业编码6-12-03-00）的《药物制剂工》初、中级职业技能标准。

## 二、考试方式

2025年黑龙江省职业教育春季高考药剂专业技能考试为实际操作考试方式，考试总分为200分，实操项目随机抽取，考试时间为15-40分钟。

## 三、考试范围和要求

以中等职业教育毕业生从业能力为立足点，实现技能考试内容与中职毕业生从业技能的需要相互兼容，在识记、理解、应用、综合运用各个层面，充分融合专业知识和技能操作的职业技能要素，将专业知识融入技能操作考试内容。

**技能模块1 中药相关基础技能**

1．知识与技能

（1）具备掌握常用中药的性状鉴别要点，运用性状鉴定技术快速识别常用中药，做到见药知名的能力。

（2）具备熟练运用性状鉴定方法准确开展易混中药的鉴定能力。

（3）具备能在《中国药典》指导下正确开展常用中药的显微鉴定的能力。

（4）具备理解常用中药鉴定专业术语的能力。

（5）具备从事中药鉴定相关职业活动所需要的工作方法及自主学习能力。

（6）具有科学的思维习惯和系统认识能力。

（7）能根据考试要求，规范填写相关内容。

2．设备与材料

（1）实验台、软椅、秒表、放大镜、普通生物显微镜。

（2）烧杯、培养皿、酒精灯、小锤子、钳子、镊子、滴瓶、玻璃棒、火柴。

（3）塑料桶、医用手套、水瓶、瓷盘（大、小）、刀片、席签、标签纸、记号笔、废物缸、废液缸、回收瓶、漱口水（清水）。

（4）免洗载玻片、免洗盖玻片、竹签、探针、吸水纸、水合氯醛试剂滴瓶。（5）蒸馏水试剂滴瓶、稀甘油试剂滴瓶、5% 氢氧化钾试剂滴瓶。

（6）常用中药饮片、中药粉末及其他药品。

（7）实验报告单、纸、笔、洗手液、毛巾、抹布、一次性纸杯等。

3．操作规范要求

（1）遵守医药行业法规、规范和企业规章制度。

（2）着装符合职业要求，穿白服、戴白帽等。

（3）操作过程中具有良好的卫生习惯，爱护、节约实验物品。

（4）按照标准、规范的使用实验仪器或设备。

（5）正确处理操作中出现的废弃物，操作后进行清场、记录。

**技能模块2 药物制剂技能**

1．知识与技能

（1）掌握常见剂型的概念、特点、分类及给药途径等基本理论知识。

（2）掌握常见药物剂型的生产流程、工艺要求及质量标准。

（3）熟悉制剂行业的常用法规、生产管理等知识。

（4）能熟练查阅药典。

（5）具有医院制剂的能力，能进行医院制剂的配置和检验工作。

（6）能根据考试要求，规范填写相关内容。

2．设备与材料

（1）电子天平、药匙、称量纸。

（2）烧杯、量杯、量筒、搅拌棒。

（3）酒精棉、干棉球、医用手套、镊子、废物缸、废液缸、回收瓶。

（4）实验报告单、笔、洗手液、毛巾、抹布等。

3．操作规范要求

（1）遵守医药行业法规、规范和企业规章制度。

（2）着装符合职业要求，穿白服、戴白帽等。

（3）操作过程中具有良好的卫生习惯；爱护、节约实验物品。

（4）标准、规范的使用实验仪器或设备。

（5）正确处理操作中出现的废弃物。

（6）操作后进行清场、记录。

**技能模块3 药物检测技能**

1．知识与技能

（1）掌握《中国药典》中药品质量标准内容，凡例及通则等基本知识。

（2）掌握药物性状、鉴别、检查和含量测定技术。

（3）能熟练查阅《中国药典》，正确记录实验结果，并对检测结果做出正确判断。

（4）能独立完成溶液浓度的相关计算及溶液配制操作。

（5）能正确选择、使用容量瓶、移液管、纳氏比色管及配套器材完成实验操作。

（6）能正确使用常见药物检测仪器设备。

（7）能根据考试要求，规范填写相关内容。

2．设备与材料

（1）浓盐酸、纯化水、葡萄糖、氯化钠注射液、稀硝酸、硝酸银试液、标准氯化钠溶液（每1ml相当于10μg的Cl-）、混合磷酸盐标准缓冲溶液（pH=6.86）、邻苯二甲酸氢钾标准缓冲溶液（pH=4.00）等。

（2）电子天平、pHS-3C型酸度计。

（3）容量瓶、移液管、纳氏比色管、量筒、量杯、烧杯、玻璃棒、胶头滴管。

（4）洗耳球、比色管架、药匙、称量纸、滤纸、温度计、中性笔、标签纸、废药缸、废液缸、废物缸、计算草纸或计算器等。

（5）实验报告单、仪器使用记录本、黑色背景板、黑色箱子、表、洗手液、毛巾、抹布、试管刷、去污粉、剪刀等。

3．操作规范要求

（1）遵守医药行业法规、规范和企业检验岗位规章制度。

（2）着装符合职业要求，穿白服、戴白帽等。

（3）规范使用玻璃器材，操作仪器设备，爱护、节约实验物品。

（4）操作前后物品摆放有序，保持实验台面干净、整洁。

（5）正确处理操作中出现的废弃物。

## 四、考核项目及权重

结合考试范围给定2025年考核项目及权重，如表1所示。

表1 2025年考核项目及权重

| 考核项目 | 考核时间 | 考核内容 | 权重 | | 器材及药品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中药饮片性状鉴定（一） | 15分钟 | 1.服装服饰 | 5 | 200 | 器材：烧杯、培养皿、酒精灯、火柴、医用手套、镊子、废物缸、废液缸、回收瓶、一次性纸杯、号签；  药品：漱口水（清水）、常用中药饮片（药材标本——龙胆、丹参、甘遂、金银花、天花粉、瓜蒌、瓜蒌仁、党参、藿香、菊花、甘草、浙贝、砂仁、血竭、乳香、杜仲、柴胡、天麻、干姜、黄柏、黄芪、白茅根、延胡索、五味子、黄连、大黄、桃仁、羚羊角、全蝎、蛤蚧、鳖甲、朱砂、芒硝、石决明、龙骨、羌活、麦冬、桑叶、泽泻、薏苡仁、山楂、葶苈子、橘皮（陈皮）、白芷、苍术、葛根、牡丹皮、香附、白术、荆芥、益母草、冰片等随机抽选三十种）等。 |
| 2.仪表举止 | 5 |
| 3.专业习惯 | 10 |
| 4.礼貌素质 | 10 |
| 5.辨药识药（随机抽取30种） | 150 |
| 6.清场工作 | 5 |
| 7.书写报告 | 10 |
| 8.操作时间 | 5 |
| 中药饮片性状鉴定（二） | 15分钟 | 1.服装服饰 | 5 | 200 | 器材：烧杯、培养皿、酒精灯、火柴、医用手套、镊子、废物缸、废液缸、回收瓶、一次性纸杯、号签；  药品：漱口水（清水）、常用中药饮片（药材标本——茯苓、生姜、细辛、附子（白附片、黑顺片）、白芍（赤芍）、厚朴、肉桂、连翘（老翘、青翘）、番泻叶、枳壳（枳实）、人参(红参、糖参)、当归、小茴香、没药、苦杏仁、薄荷、黄芩、地黄、钩藤、栀子、槟榔、川贝、麦冬、三七、半夏、全蝎、鹿茸、鸡内金、龟甲、石膏、硫磺、磁石、代赭石、独活、天冬、艾叶、白及、莱菔子、枸杞子、牛蒡子、麦芽、防风、郁金、牛膝、桑白皮、知母、升麻、紫苏、桂枝、红花等随机抽选三十种）等。 |
| 2.仪表举止 | 5 |
| 3.专业习惯 | 10 |
| 4.礼貌素质 | 10 |
| 5.辨药识药（随机抽取30种） | 150 |
| 6.清场工作 | 5 |
| 7.书写报告 | 10 |
| 8.操作时间 | 5 |
| 中药粉末显微鉴定（一） | 40分钟 | 1.科学作风 | 30 | 200 | 器材：普通生物显微镜、免洗载玻片、免洗盖玻片、吸水纸、烧杯、酒精灯、镊子、探针、滴瓶、玻璃棒、火柴、瓷盘、席签、秒表、标签纸等。  药品：水合氯醛试剂滴瓶、蒸馏水试剂滴瓶、稀甘油试剂滴瓶、5%氢氧化钾试剂滴瓶、考试用中药粉末（大黄、黄连-味连、金银花、红花、五味子、天麻、薄荷、穿心莲、厚朴、肉桂）等。  其他：实验报告单、纸、笔、洗手液、毛巾、抹布、试管刷、去污粉、剪刀等。 |
| 2.粉末制片 | 25 |
| 3.显微镜使用 | 25 |
| 4.显微特征绘制 | 30 |
| 5.显微特征描述 | 30 |
| 6.鉴别结论与鉴别理由 | 40 |
| 7.清场工作 | 5 |
| 8.书写报告 | 10 |
| 9.操作时间 | 5 |
| 中药粉末显微鉴定（二） | 40分钟 | 1.科学作风 | 30 | 200 | 器材：普通生物显微镜、免洗载玻片、免洗盖玻片、吸水纸、烧杯、酒精灯、镊子、探针、滴瓶、玻璃棒、火柴、瓷盘、席签、秒表、标签纸等。  药品：水合氯醛试剂滴瓶、蒸馏水试剂滴瓶、稀甘油试剂滴瓶、5%氢氧化钾试剂滴瓶、考试用粉末（黄柏、番泻叶、人参、半夏、丁香、甘草、小茴香、麻黄、牡丹皮、黄芩）等。  其他：实验报告单、纸、笔、洗手液、毛巾、抹布、试管刷、去污粉、剪刀等。 |
| 2.粉末制片 | 25 |
| 3.显微镜使用 | 25 |
| 4.显微特征绘制 | 30 |
| 5.显微特征描述 | 30 |
| 6.鉴别结论与鉴别理由 | 40 |
| 7.清场工作 | 5 |
| 8.书写报告 | 10 |
| 9.操作时间 | 5 |
| 配制100ml 1mol/L HCl溶液 | 20分钟 | 1.科学作风 | 30 | 200 | 器材：容量瓶（100ml）1个、量筒（10ml）1个、烧杯（100ml）2个、试剂瓶（200ml装浓盐酸）、洗瓶（装满纯化水）、玻璃棒1支、胶头滴管2支、废液缸等。  药品：纯化水、浓盐酸（37%、1.18g/cm3、36.5g/mol，10ml/人）等。  其他：实验报告单、洗手液、毛巾、抹布、试管刷、去污粉、计算草纸或计算器、中性笔等。 |
| 2.仪器洗涤 | 20 |
| 3.公式及计算 | 30 |
| 4.容量瓶的检查 | 20 |
| 5.溶液配制 | 80 |
| 6.清场工作 | 5 |
| 7.书写报告 | 10 |
| 8.操作时间 | 5 |
| 葡萄糖的杂质检查—氯化物检查 | 30分钟 | 1.科学作风 | 30 | 200 | 器材：天平（0.001g）1台、纳氏比色管（50ml）4个、比色管架1个、胶头滴管2个、量筒（25ml）1个、量筒（10ml）1个、烧杯（100ml）2个、玻璃棒1支、移液管（10ml）1个、移液管（1ml）1个、药匙1个、废药缸、废液缸、废物缸、洗耳球、滤纸、称量纸等。  药品：葡萄糖、稀硝酸、硝酸银试液、纯化水、标准氯化钠溶液（每1ml相当于10μg的Cl-）。  其他：实验报告单、仪器使用记录本、黑色背景板、黑色箱子、表、洗手液、毛巾、抹布、试管刷、去污粉、中性笔等。 |
| 2.准备配套纳氏比色管 | 20 |
| 3.供试品溶液的制备 | 50 |
| 4.对照溶液的制备 | 45 |
| 5.结果判定 | 35 |
| 6.清场工作 | 5 |
| 7.书写报告 | 10 |
| 8.操作时间 | 5 |
| 氯化钠注射液pH值测定 | 20分钟 | 1.科学作风 | 30 | 200 | 器材：pHS-3C型酸度计、温度计、洗瓶（装满纯化水）、烧杯（100ml）3个、玻璃棒1支、废物缸、废液缸、滤纸等。  药品：氯化钠注射液、混合磷酸盐标准缓冲溶液（pH=6.86）、邻苯二甲酸氢钾标准缓冲溶液（pH=4.00）、纯化水等。  其他：实验报告单、洗手液、毛巾、抹布、试管刷、去污粉、剪刀、中性笔等。 |
| 2.器材准备 | 20 |
| 3.仪器校正 | 30 |
| 4.核对 | 25 |
| 5.样品测定 | 40 |
| 6.结果判定 | 35 |
| 7.清场工作 | 5 |
| 8.书写报告 | 10 |
| 9.操作时间 | 5 |
| 复方碘口服溶液的制备 | 20分钟 | 1.科学作风 | 30 | 200 | 器材：电子天平（0.01g）、药匙、称量纸（玻璃纸或硫酸纸）、烧杯（50ml或100ml、2个）、量杯（20ml或50ml、1个）、量筒（10ml或20ml、1个）、搅拌棒、酒精棉、镊子、干棉球、废物缸、废液缸、回收瓶等。  药品：碘、碘化钾、纯化水  其他：实验报告单、中性笔、洗手液、毛巾、抹布等。 |
| 2.药物称量 | 10 |
| 3.制剂配置 | 110 |
| 4.成品质量 | 30 |
| 5.清场工作 | 5 |
| 6.书写报告 | 10 |
| 7.操作时间 | 5 |
| 樟脑醑的制备 | 20分钟 | 1.科学作风 | 30 | 200 | 器材：电子天平（0.01g）、称量纸、量杯（20ml或50ml、1个）、烧杯（50ml或100ml、1个）、量筒（20ml或50ml、1个）、药匙、搅拌棒、酒精棉、干棉球、镊子、漏斗、滤纸、废物缸、樟脑醑回收瓶、铁架台等。  药品：樟脑、医用乙醇等。  其他：实验报告单、中性笔、洗手液、毛巾、抹布等。 |
| 2.药物称量 | 10 |
| 3.器材的处理 | 20 |
| 4.樟脑的溶解 | 30 |
| 5.过滤 | 40 |
| 6.成品定量、回收 | 20 |
| 7.成品质量 | 30 |
| 8.清场工作 | 5 |
| 8.书写报告 | 10 |
| 9.操作时间 | 5 |
| 胶囊填充板的使用 | 30分钟 | 1.科学作风 | 30 | 200 | 器材：整套胶囊板（1号、100孔，包括：帽板、体板、中间板、排列板、压实板及刮粉板）1套、空心胶囊（1号）100粒以上、电子天平（0.0001g）1台、搪瓷盘1个、称量纸、医用手套1副、小刷子1个、烧杯（250ml）2个、干棉球、镊子、废物缸、回收盘等。  内容物：中药颗粒  其他：实验报告单、中性笔、洗手液、毛巾、抹布等。 |
| 2.实验准备 | 15 |
| 3.胶囊体的排列操作 | 20 |
| 4.内容物的填充操作 | 15 |
| 5.胶囊帽的排列操作 | 20 |
| 6.体帽套合操作 | 25 |
| 7.套合胶囊的粒数 | 25 |
| 8.装量差异检查 | 30 |
| 9.清场工作 | 5 |
| 10.书写报告 | 10 |
| 11.操作时间 | 5 |

## 五、考试大纲编制说明

1.考试大纲编制原则

遵循专业基础知识和岗位核心能力相结合原则，选取典型专业技能项目，将专业知识融入技能操作，考查技能训练教学效果，考核学生职业岗位工作过程；兼顾中等职业学校药剂专业教学标准和技术新标准，选取通用知识与技能作为考核项目。

2.考试大纲适用专业

本考试大纲适用于中等职业学校药剂专业。

3.教学内容及实施建议

（1）考纲对应教学内容，全面考核中等职业学校药剂专业学生在中药相关基础、药物检测、药物制剂等方面的能力，考试范围及难易程度合理，适用于选拔技术技能人才。

（2）教学实施建议，本次给定的2025年考核项目是中等职业学校药剂专业教学内容的一部分，考核项目每年有一定变化；建议中等职业学校药剂专业依据本专业教学标准，合理匹配理论与实践教学，全面提升学生专业能力及综合素养。

4.技能考试过程

药剂专业技能考试采取实操方式进行，时间为15至40分钟不等；依据不同技能考核项目综合考察学生易混中药的鉴定能力、常用中药的显微鉴定等中药相关基础技能，规范使用实验仪器或设备能力、正确记录实验内容及结果判定能力等药物检测技能，药物制剂技能和相关职业活动所需要的工作方法及学习能力等。

5.评价赋分形式

药剂专业技能考试为过程性评价，同时注重实操结果，权重合理。