

上海市粮食和物资储备局

沪粮便函人事〔2025〕19号

关于公布 2025 年上海市粮食行业职业技能竞赛 暨第七届全国粮食行业职业技能竞赛 上海市初赛比赛项目和要求的通知

各区粮食和物资储备局、各有关单位：

为认真贯彻落实习近平总书记关于技能人才工作的系列重要指示批示精神，加快培养和选拔适应新时代粮食产业高质量发展需要的高素质技术技能人才，根据《关于举办 2025 年上海市粮食行业职业技能竞赛暨第七届全国粮食行业职业技能竞赛上海市初赛的通知》（沪粮人〔2025〕47 号）要求，在广泛征求各单位意见基础上，组织行业专家研究制定了 2025 年上海市粮食行业职业技能竞赛暨第七届全国粮食行业职业技能竞赛上海市初赛比赛项目范围和要求（见附件 1-4），现予以公布。

特此通知。

- 附件：1. 仓储管理员（粮油保管员）比赛项目和要求
2. 农产品食品检验员比赛项目和要求
3. 粮库安全员比赛项目和要求

4. 粮库信息员比赛项目和要求

上海市粮食和物资储备局

2025 年 7 月 1 日

上海市粮食和物资储备局办公室

2025 年 7 月 2 日印发

仓储管理员（粮油保管员）比赛项目和要求

一、理论知识竞赛项目和要求

（一）命题标准

依据《（粮油）仓储管理员国家职业技能标准（2019 年版）》中职业道德、基础知识和粮油出入库作业、粮情检查、粮情控制的相关知识要求，重点以中级工/四级及以上，结合新形势下提高国家粮食安全保障能力对岗位工作及上海地区岗位工作需要命制，增加相关新政策法规、各类储粮技术规范、新技术设备等内容。

（二）竞赛形式

决赛为闭卷，机考，百分制，考试时间 90 分钟。笔试过程中可能涉及计算题，学员需自带水笔和计算器。

（三）试卷结构和题型比例

包括单项选择题、多项选择题和判断题三个类型。具体如下：

1. 单项选择题（45 题，每题 1 分）。本题型包括一个题干和 A、B、C、D 四个选择项，其中只有一个选项是正确答案。
2. 多项选择题（25 题，每题 1 分）。本题型包括一个题干和 A、B、C、D 四个选择项，每题有两个及以上选项是正确答案。
3. 判断题（30 题，每题 1 分）。本题型包括一个题干和两个选项√与×，其中只有一个选项是正确答案。

(四) 竞赛内容与项目

职业功能	工作内容	相关知识要求
基础知识	职业道德	职业道德基础知识
		职业守则
	粮油仓储管理基础	粮油品种基础知识
		粮油营养成分基础知识
		粮油质量标准基础知识
		粮油检验基础知识
		储粮微生物基础知识
		储粮害虫及防治基础知识
		储粮（储油）围护结构基础知识
		粮油仓储管理及技术发展基础知识
		中国粮食安全基础知识
		常见粮油储藏特性基础知识
	相关法律法规及管理办法	《中华人民共和国粮食安全保障法》相关知识
		《粮食流通管理条例》相关知识
		《粮油仓储管理办法》相关知识
		《粮油储藏技术规范》相关知识
		国家颁布的其他粮食法律法规
	粮食相关规程及规范	《LS/T 1202-2002 储粮机械通风技术规程》
		《LS/T 1213-2008 二氧化碳气调储粮规程》
		《LS/T 1201-2020 磷化氢熏蒸技术规程》
		《GB/T 22497-2008 粮油储藏 熏蒸剂使用准则》
		《GB/T 22498-2008 粮油储藏 防护剂使用准则》
		《GB/T 25229-2010 粮油储藏 平房仓气密性要求》
粮油出入库管理	粮油出入库准备	空仓杀虫方法
		油泵、输油管线进行调试和一般故障排除方法
		检查空仓储粮性能方法
		清理油罐内积存油脚方法
	粮油出入库作业	小麦、稻谷、玉米、大豆等粮食等级感官判定方法
		粮油杂质感官判定方法
		粮油水分感官判定方法
		植物油脂的色泽、气味、滋味、透明度感官判定方法
		斗式提升机、螺旋输送机装卸粮食操作方法
		振动筛等设备清理粮食方法
		台秤、汽车衡计量粮食方法
		包装粮油堆码方法

		计算机辅助粮油出入库作业操作流程及方法
	粮油出入库收尾	粮油保管损耗核算相关知识
粮情检查	检查储粮温度	计算机粮情检测系统检查储粮温度方法
		使用标准温度计校正粮情测控系统温度结果的方法
		植物油脂温度检查方法
	检查储粮湿度水分	检查水分扦取粮食样品的的方法
		粮油水分快速检测仪操作方法
		粮油储藏安全水分相关知识
		检查粮堆结露方法
	检查粮堆气体成分	磷化氢相关知识
		磷化氢浓度检测方法
	检查储粮害虫	储粮害虫检查方法
		识别 20 种常见储粮害虫的方法
		试验虫笼方法检查气调杀虫的效果
		虫粮等级确定的方法
粮情控制	控制储粮温度	储粮机械通风设备相关知识
		储粮机械通风降温操作方法及通风参数的确定
		粮堆隔热保温操作方法
		空调器降温操作方法
		单管通风机操作方法
	控制储粮水分	机械通风降水操作方法及通风参数的确定
		堆码通风垛降水操作方法
	控制粮堆气体成分	塑料薄膜热合设备原理与结构
		粮仓（粮堆）气密性检测方法
		气调储粮相关操作和方法
	防治储粮害虫	防虫线制作方法
		储粮防护剂基础知识
		防护剂防治储粮害虫方法
		正压式空气呼吸器使用方法
		熏蒸药剂磷化铝相关知识
		磷化铝常规熏蒸流程及操作方法
	储粮鼠害防治	粮油仓库鼠类防治方案制定方法
		粮油仓库灭鼠效果调查方法

参考书目及资料:

- 1.（粮油）仓储管理员（初中高级）第二版 中国轻工业出版社
- 2.（粮油）仓储管理员国家职业技能标准

二、技能操作竞赛项目和要求

项目一：计算机粮情检测与分析

1. 基本原则

操作计算机粮情测控系统应用软件,获取指定粮仓当前粮情数据报表,结合提供的历史粮情检测数据报表进行粮情分析,找出粮温异常点和故障点;采用感官判定和使用器具辅助检测的方法,检测粮温异常点对应样品的水分和杂质含量,检查害虫的数量及种类,判定害虫密度、虫粮等级和粮情异常的原因等;根据害虫判定结果和给定条件,确定磷化铝熏蒸初次施药时的单位用药剂量。

本项目满分 100 分,占技能操作比赛总成绩的 50%。

2. 主要考核要求

(1) 比赛时间 25 分钟。

(2) 结合历史粮情资料,查找当前粮温异常点和故障点。

①进入计算机粮情测控系统,检测当前粮情;

②参考现场提供的 2 份历史粮情数据报表,在当前粮情数据报表中准确找出粮温异常点和故障点;

③将粮情异常点和故障点的编号准确填写到《粮温异常点记录表》内。

注:本项目的粮情检测数据报表根据《粮油安全储存守则》附录 2 设计,测温点以“行-列-层”表示。

(3) 采用感官判定和使用器具辅助的方法，对现场提供的样品（每个样品重 500g）进行检测判定，分析粮情异常的原因。

- ①感官检测高水分粮的水分含量；
- ②使用谷物选筛辅助，感官检测高杂质粮的杂质含量；
- ③使用害虫选筛筛出样品中的储粮害虫，感官鉴别害虫种类，计算害虫数量，判定害虫密度和虫粮等级；
- ④使用体视显微镜鉴别另行给定的储粮害虫标本；
- ⑤根据判定的害虫种类和列出的已知条件，确定熏蒸杀虫初次施药时磷化铝片剂的单位用药剂量；
- ⑥将检测判定结果全部填入《选手记录表》，水分和杂质含量判定结果保留小数点后 1 位。

(4) 鉴定害虫种类和计算数量后，将所有害虫放入广口瓶中。

3. 主要仪器设备及用品用具

序号	名称	数量	备 注
1	计算机	1 台	预先装好粮情测控系统（模拟）应用软件
2	粮食样品	0.5kg × 3	籼稻谷或粳稻谷（高水分、高杂质和虫粮各 0.5kg）
3	历史粮情数据报表	2 份	最近 2 周的粮情检测记录纸质版；检测周期为 7 天
4	样品盒	3 个	每个可盛装 0.5kg 的粮食样品（约 2300ml）
5	谷物选筛	1 套	
6	害虫选筛	1 套	
7	粮食样品中的害虫选取范围	不限	从米象、玉米象、谷象、赤拟谷盗、杂拟谷盗、锈赤扁谷盗、谷蠹等种类中选取一定数量的活成虫
8	另行给定的储粮害虫	2 头	害虫标本；不限种类及范围
9	手持放大镜	1 个	10 ~ 20 倍
10	体视显微镜	1 台	

11	白瓷盘	2 个	300 mm × 500 mm
12	培养皿	2 套	直径 80 mm ~ 150 mm
13	广口瓶	1 个	1000ml
14	眼科镊子	1 只	
15	样品镊子	1 只	
16	毛刷	1 支	
17	毛笔	1 支	
18	计时器	1 个	
19	记录板	2 块	
20	记录笔	2 支	
21	垃圾桶	1 个	
22	LED 台灯	1 台	
23	秒表	1 块	裁判用
24	工作台	2 张	
25	椅子	2 把	

4. 分值分配及评分要点

序号	比赛内容	评分要点	配 分	备注
1	进入粮情测 控系统	正确进入粮情测控模拟 系统	1	不需要选手开启电脑
2	查看指定粮 仓的当前粮 情检测数据	通过粮情测控模拟系统 准确获得指定粮仓的当 前粮情检测数据	2	一次性直接进入指定粮仓粮情 检测数据界面
3	找出粮温异 常点	结合历史粮情数据，在 当前粮情数据报表中准 确找出每一个粮温异常 点	12	①将粮温异常点编号填入记表 ②异常点错误以及多写或少写 均扣分，扣 3 分/个，扣完为止
		在当前粮情数据报表中 正确找出故障点	3	①将故障点编号填入记录表 ②故障点错误以及多写或少写 均扣分，扣 3 分/个，扣完为止 (任选“-、*、60 和-60”中的 一种表示故障点)
4	退出粮情测 控系统	正确退出粮情测控模拟 系统	1	未退出粮情报表，扣 1 分(无 需选手关闭电脑)
5	使用选筛等 辅助器具检 查异常点的 样品	谷物选筛筛层选择正确	2	选择错误，扣 2 分
		谷物选筛筛理规范	2	未正确筛选、时间未超 30s (口 述 1 分钟)，扣 2 分
		挑选筛上大杂	2	未挑选，扣 2 分
		害虫选筛筛层组装正确	2	选择错误，扣 2 分

		害虫选筛回旋筛理规范	2	未正确筛选、时间未超 30s (口述 1 分钟), 扣 2 分
		筛理后挑选害虫	2	未挑选, 扣 2 分
6	分析粮情异常原因	高水分粮判断正确	3	判断错误扣 4 分
		准确判断粮食含水量	8	①误差 $\leq \pm 0.3\%$, 不扣分 ②误差 $\pm 0.4\%$, 扣 1 分 ③误差 $\pm 0.5\%$, 扣 2 分 ④误差 $\pm 0.6\%$, 扣 3 分 ⑤误差 $\pm 0.7\%$, 扣 4 分 ⑥误差 $\pm 0.8\%$, 扣 5 分 ⑦误差 $\pm 0.9\%$, 扣 6 分 ⑧误差 $\pm 1.0\%$, 扣 7 分 ⑨误差 $> 1.0\%$, 扣 8 分
		高杂质粮判断正确	3	判断错误扣 4 分
		准确判定杂质含量	8	①误差 $\leq \pm 0.3\%$, 不扣分 ②误差 $\pm 0.4\%$, 扣 1 分 ③误差 $\pm 0.5\%$, 扣 2 分 ④误差 $\pm 0.6\%$, 扣 3 分 ⑤误差 $\pm 0.7\%$, 扣 4 分 ⑥误差 $\pm 0.8\%$, 扣 5 分 ⑦误差 $\pm 0.9\%$, 扣 6 分 ⑧误差 $\pm 1.0\%$, 扣 7 分 ⑨误差 $> 1.0\%$, 扣 8 分
	分析粮情异常原因	有虫粮判断正确	3	判断错误扣 4 分
		害虫种类鉴定正确	12	鉴定错误以及多写、少写或有错别字均扣分, 扣 4 分/个, 扣完为止
		每个害虫种类对应数量正确	8	①害虫种类鉴定错误的, 扣除该虫种对应数量全部配分 ②害虫种类鉴定正确的, 害虫对应数量多于或少于标准数量均扣 3 分/个, 扣完为止
		害虫密度判断正确	4	根据实际检出害虫数量进行判断, 判断错误扣 4 分
		虫粮等级判断正确	4	判断错误扣 4 分
		正确调整和使用体视显微镜	3	调整和使用过程中, 每错一处扣 1 分, 扣完为止
		使用显微镜正确鉴别另行给定的害虫标本	6	二种害虫鉴别每错 1 个扣 3 分; 给定害虫标本不计入样品中的害虫数量

7	确定熏蒸初次施药时单位用药剂量	磷化铝片剂的单位用药剂量	4	判断错误扣 4 分
8	规范操作	清理操作台；填写记录字迹清晰，没有涂改	3	①未清理操作台或仪器工具未归位，扣 1 分 ②记录表中小数点后保留位数错误每处扣 0.5 分；每涂 1 处或改 1 处均扣 0.5 分 ③损坏指定害虫或标本，扣 3 分
总 分			100	

5. 严重违规处理

比赛中有损坏电脑、放大镜或体视显微镜等设备；样品抛洒超过 1/3；鉴定损伤的样品混入待检样品；不依据检查结果填写表格；擅自将用具或样品等带出赛场；操作超时等情况的，此项目成绩计为 0 分。

项目二：佩戴正压式空气呼吸器检查气调储粮杀虫效果

1. 基本原则

使用测氧仪通过气体检测箱检测氧气浓度；正确检查和佩戴正压式空气呼吸器，进入指定区域取出预先放置的所有试虫笼；检查试虫笼内的害虫死亡情况，计算害虫死亡率，评价气调储粮杀虫效果，并填写到《选手记录表》。

本项目满分 100 分，分别技能操作比赛总成绩的 50%。

2. 主要考核要求

(1) 比赛时间 20 分钟。

(2) 使用测氧仪检测氧气浓度，检测结果保留一位小数，

并确定人员进入指定区域应采取的防护措施。

(3) 正确检查和佩戴正压式空气呼吸器。

(4) 取出指定区域预先放置的所有试虫笼, 检查害虫死亡情况, 根据死亡率判断气调杀虫效果, 计算结果保留整数位。

(5) 检查害虫死亡情况后, 将所用害虫及饲料放入广口瓶中。

(6) 操作结束前选手须将所有用具、测氧仪和空气呼吸器全部复位。

3. 主要仪器设备及用品用具

序号	名称	数量	备注
1	指定区域	1 块	
2	气调仓标识牌	1 块	
3	气包	1 个	事先充好低氧气体
4	连接软管	1 根	
5	测氧仪	1 套	另加 1 套备用
6	气体检测箱	1 个	
7	试虫笼	3 个	透气且害虫无法逃逸的布袋, 100mm × 150mm, 事先装好成虫虫态的试虫和饲料, 夹紧袋口
8	试虫种类	1 种	从成虫虫态的米象或玉米象中选取
9	正压式空气呼吸器	1 套	包括背架、气瓶和面罩等
10	毛巾	1 条	
11	手持放大镜	1 个	10 ~ 20 倍
12	广口瓶	1 个	1000mL
13	白瓷盘	2 个	200 mm × 300 mm
14	眼科镊子	1 只	
15	毛笔	1 支	
16	计时器	1 个	选手用

17	秒表	1 块	裁判用
18	记录板	2 块	裁判和选手各用一块
19	记录笔	2 支	裁判和选手各用一支
20	计算器	1 个	
21	垃圾桶	1 个	
22	工作台	2 张	
23	椅子	2 把	
24	消毒纸巾	2 片	浓度 75 度一次性单片
25	密封夹	3 个	150mm

4. 分值分配及评分要点

序号	比赛内容	评分要点	配分	备注
1	使用测氧仪检测气体浓度	仪器外观检查	2	外壳、屏幕任一项未检查的扣 2 分
		正确开机	2	未正确开机扣 2 分
		正确校准	4	未在洁净空气中（确认环境浓度 $\approx 20.9\%$ ）进行零点校准的扣 2 分；校准后读数未稳定在 $20.9\% \pm 0.2\%$ 范围内，校准失败不得分
		确认报警阈值	4	未报告低氧报警阈值（通常 $\leq 19.5\%$ ）扣 2 分，未报告高氧报警阈值（通常 $\geq 23.5\%$ ）扣 2 分
		取气检测氧气浓度	2	未正确连接气体检测箱扣 2 分
		关闭气体取样阀	2	操作结束后未关闭气体检测箱阀门扣 2 分
		正确关闭测氧仪	2	未正确关机扣 2 分
		正确记录氧气浓度	2	未保持 1 位小数，扣 2 分
		根据检测结果报告进入取样区是否需佩戴呼吸器	2	未报告扣 2 分
2	检查空气呼吸器	检查气瓶外观完好性	2	未检查扣 2 分
		检查背架完好性	2	未检查扣 2 分

		检查面罩完好性	2	未检查扣 2 分
		清洁面罩	2	未清洁扣 2 分
3	检查气瓶内压缩空气的压力	打开瓶阀	2	未打开扣 2 分
		观察压力表数值	2	未观察扣 2 分
		根据压力数报告结果	2	未报告扣 2 分
4	检查管路气密性	关闭瓶阀	3	未关闭扣 3 分
		观察压力表下降速度	2	未观察扣 2 分
		报告压力表观察结果	2	未报告扣 2 分
5	检查呼吸器报警功能	打开强制供气阀，缓慢释放管路内气体	2	未打开供气阀释放管内气体扣 2 分
		报警哨正常报警	3	报警哨未响 2s 以上扣 3 分
6	佩戴背架和气瓶	佩戴后拉紧肩带	2	未拉紧扣 2 分
		扣上并拉紧腰带	2	未拉紧扣 2 分
7	佩戴面罩和气密性检查	挂好面罩	2	未挂颈带扣 2 分
		戴上面罩，检查气密性	3	未检查气密性扣 3 分
8	供气阀与面罩连接	打开瓶阀	2	未打开瓶阀扣 2 分
		供气阀与面罩连接过程中及连接后无明显漏气	3	明显漏气扣 3 分
9	取出试虫笼	进入指定区域取出全部试虫笼	2	未全部取出试虫笼扣 2 分，并不得再次进入指定区域取出遗漏的试虫笼
		操作过程中无跑动	2	操作过程中有跑动扣 2 分
10	脱卸空气呼吸器	脱开供气阀	2	未脱开供气阀扣 2 分
		关闭瓶阀	2	未关闭瓶阀扣 2 分
		打开强制供气阀放空管路内空气	2	未打开气阀放空管内空气扣 2 分
11	仪器复位	清洁面罩	2	未清洁面罩扣 2 分
		收好空气呼吸器及组件	2	未全部收好扣 2 分
12	检查试虫笼中的害虫死亡率	将试虫笼中的试虫和饲料倒入白瓷盘	3	未倒入白瓷盘的，每个虫袋扣 1 分，扣完为止
		判断每个试虫笼中害虫的死亡情况	8	每个试虫笼中：害虫数量每误差一头扣 1 分，扣完为止

		计算每个试虫笼中害虫死亡率	6	死亡率结果每错一个扣 2 分，扣完为止
13	评价气调储粮杀虫效果	正确评价气调储粮杀虫效果	3	评价效果错误扣 3 分
14	记录数据	将气体浓度、试虫笼中的害虫数量及死亡率等数据记录在相应表格中	2	记录表有涂改，每处扣 0.5 分，扣完为止
15	现场整理	现场复原、整洁	2	现场未复原，扣 1 分； 现场未清理，扣 1 分
总 分			100	

5. 严重违规处理

比赛中出现进入指定区域前未检测氧气浓度；伪造数据；未检查空气呼吸器系统报警功能；未佩戴空气呼吸器进入指定区域；在指定区域内脱卸空气呼吸器；操作中供气阀脱落；操作中报警哨响起未迅速离开指定区域；操作中损坏测氧仪、空气呼吸器等器具；擅自将器具带出赛场或延时操作等任一情况的，此项目总成绩均计为 0 分。

农产品食品检验员比赛项目和要求

一、理论知识竞赛项目和要求

（一）命题标准

依据《农产品食品检验员国际职业技能标准（2019 年版）》中职业道德、相关法律、法规、专业基础、样品准备及处理、样品检测、结果记录及数据处理和实验室安全管理及仪器设备维护等方面相关知识要求，重点以中级工/四级及以上，结合新形势下提高国家粮食安全保障能力对岗位工作及上海地区岗位工作需要命制，增加相关新知识、新技术、新设备和新技能的内容。

（二）竞赛形式

比赛为闭卷，机考，百分制，考试时间 60 分钟。笔试过程中可能涉及计算题，学员需自带水笔和计算器。

（三）试卷结构和题型比例

包括单选选择题、多项选择题和判断题三个类型。具体如下：

1. 单项选择题（50 题，每题 1 分）。本题型包括一个题干和 A、B、C、D 四个选择项，其中只有一个选项是正确答案。

2. 多项选择题（15 题，每题 2 分）。本题型包括一个题干和 A、B、C、D 四个选择项，每题有两个及以上选项是正确答案。

3. 判断题（20 题，每题 1 分）。本题型包括一个题干和两个选项√与×，其中只有一个选项是正确答案。

(四) 竞赛内容与项目

职业功能	工作内容	相关知识要求
基本要求	职业道德	职业道德基础知识
		职业守则
	基础知识	专业基础知识
		安全基础知识
		相关法律、法规知识
样品准备及处理	制定抽(扦)样方案	随机抽(扦)样相关知识
		选择性抽(扦)样相关知识
		特殊目的性抽(扦)样相关知识
		抽(扦)样方案制定相关知识
		样品检验过程的一般规则
		样品储存方法
样品检测	标准溶液配制	标准滴定溶液的配制方法
		标准滴定溶液的标定方法
		标准溶液的标签标识要求
		标准溶液的保存要求
	检测	容量分析基础知识、仪器使用知识及注意事项
		重量分析基础知识、仪器使用知识及注意事项
		微生物基础知识、仪器使用知识及注意事项
		粮油储存品质指标检测方法、仪器使用知识及注意事项
结果记录及数据处理	结果计算	可疑数值的判定方法
		精密度的计算方法
	数据处理	有效数位的知识
		极限数值判定标准
实验室安全管理及仪器设备维护	实验室安全管理	危险化学品的使用和储存方法
		压力容器安全使用方法
	仪器设备维护	紫外/可见分光光度计的日常使用及维护方法
		蛋白质测定仪等专用仪器设备的使用及日常维护方法

参考书目及资料:

1. 农产品食品检验员（初中高级）第二版 中国出版出版社
2. 农产品食品检验员国家职业技能标准

二、技能操作竞赛项目和要求

项目一：感官鉴定及试样称量

1. 基本原则

选手需根据要求对样品进行感官鉴定,并按照规定称量方法,在规定的时间内称取符合要求的样品。从感官鉴定结果的准确性,称量的规范性、准确性和操作熟练程度等方面考核选手。

本项目满分100分,占相应组别技能操作比赛总成绩的50%。

2. 主要考核要求

(1) 比赛时间24分钟。其中,大米、小麦粉、植物油3种样品的称量准备、感官鉴定时间各3分钟;称量时间各5分钟。

(2) 使用竞赛统一提供的样品以及仪器设备。

(3) 大米:将大米样品与加工精度实物标准样品进行比对,采用感官鉴定方法确定样品加工精度;试样称量采用直接称量法,精确至0.01g。

小麦粉:将小麦粉样品与加工精度实物标准样品进行比对,采用感官鉴定方法确定样品加工精度;试样称量采用指定质量称量法,精确至0.001g。

植物油:将植物油样品与已知实物样品进行比对,采用感官

鉴定方法确定植物油样品种类；试样称量采用减量称量法，精确至 0.01g。

根据要求采用感官鉴定法准确鉴定所称量的大米和小麦粉样品的加工精度、植物油样品的种类；按规定的称量方法，采用合适的器皿和相应精度的天平，在规定时间内称取尽可能多的试样份数。

称量偏差要求：大米 $\pm 0.01\text{g}$ ，小麦粉 $\pm 0.005\text{g}$ ，植物油 $\pm 0.1\text{g}$ 。

3. 主要仪器设备

序号	名称	规格	数量	备注
1	天平	感量为 0.01g	1 台	清洁、完好
2	天平	感量为 0.001g	1 台	清洁、完好
3	称量纸	10cm*10cm	40 张	清洁、完好
4	滤纸	$\Phi 12.5\text{cm}$	40 张	清洁、完好
5	塑料杯	50mL	30 只	清洁、完好
6	小烧杯	150mL	1 只	洁净、完好
7	培养皿	直径 6cm	20 套	洁净、完好
8	玻璃棒	长度 15cm，直径 6mm	1 根	洁净、完好
9	样品勺	不锈钢，中号	2 把	清洁、完好
10	废物杯	500mL	1 只	洁净、完好
11	计算器	普通	1 个	完好
12	细毛刷		1 把	清洁、完好

4. 样品

序号	名称	规格	数量	备注
1	粳米	无杂质	250g	置于 250mL 广口瓶中，注明样品信息
2	小麦粉	水分 14%左右	150g	置于 250mL 广口瓶中，注明样品信息
3	植物油	食用植物油	200g	置于 250mL 细口瓶中，注明样品信息
4	粳米	精碾、适碾粳米 实物标准样品	各 50g	分别置于 3 号自封袋中，注明样品信息

5	小麦粉	精制粉、标准粉和普通粉实物标准样品	各 40g	分别置于 3 号自封袋中，注明样品信息
6	植物油	已知植物油实物样品（二级或三级大豆油、菜籽油、葵花籽油、花生油）	各 80mL	分别置于 100mL 细口塑料瓶中，注明样品信息

5. 分值分配及评分要点

序号	比赛内容	评分要点	配分	备注
1	操作准备	实验仪器用具检查与清点	2	
		天平准备	2	
2	感官鉴定	大米加工精度感官鉴定	3	
		小麦粉加工精度感官鉴定	3	
		植物油品种感官鉴定	3	
3	称量操作	选择合适的试样承接物	3	
		试样准备	6	样品混匀、转移
		大米称量份数	22	未按照指定方法称量的，不计入称取份数；称量偏差大于 $\pm 0.01\text{g}$ 时，不计入称取份数；每称取 1 份样品，0.8 分；得分无上限
		小麦粉称量份数	22	未按照指定方法称量的，不计样品称取份数；称样量偏差大于 $\pm 0.005\text{g}$ 时，不计入称取份数；每称取 1 份样品，1.5 分；得分无上限
		植物油称量份数	22	未按照指定方法称量的，不计样品称取份数；称样量偏差大于 $\pm 0.1\text{g}$ ，或计算不正确，不计入称取份数；称量数据记录不全，不计入称取份数；每称取 1 份样品，1.8 分；得分无上限
4	多余样品处理	称量过程多余试样妥善处理	3	
5	称量记录	样品信息、数据修改方式正确	6	
6	文明操作	无严重洒漏现象	3	
总 分			100	

7	其他	1. 称量样品不得叠放。 2. 污染天平扣 10 分。 3. 每损坏 1 件玻璃仪器从总分中扣 10 分，但总得分 ≥ 0 分；损坏 3 件以上（不包括 3 件）玻璃仪器，本项目成绩计为 0 分。
---	----	---

6. 严重违规处理

比赛时选手若出现损坏天平；发生事故；伪造原始记录数据等任一情况，此项目成绩均计为 0 分。

项目二：粮食验质定等

1. 基本原则

选手应根据《GB 1350-2009 稻谷》和《关于执行粮食质量国家标准有关问题的规定》（国粮标〔2024〕198 号）的有关规定，在规定时间内对稻谷进行验质定等。从操作的规范性、熟练程度，以及测定结果的准确性等方面考核选手。

本项目满分 100 分，占相应组别技能操作比赛总成绩的 50%。

2. 主要考核要求

- （1）比赛时间 24 分钟。
- （2）选手根据比赛内容，合理计划并安排实验。
- （3）使用竞赛统一提供的待测样品以及仪器设备。
- （4）稻谷出糙率和稻谷杂质含量测定，要求做单实验。样品分样操作可采用分样器分样法或四分法、筛理操作可采用电动或手工筛理。
- （5）在记录表上如实填写原始记录并进行数据处理。要求记录规范，计算正确，结果准确。

(6) 按照《关于执行粮食质量国家标准有关问题的规定》(国粮标〔2024〕198号)有关规定,进行增扣量计算。

(7) 实验完毕后,仪器设备归位。

(8) 提前完成者,按规定加分。

3. 主要仪器设备

序号	名称	规格	数量	备注
1	电动谷物筛选器		1 台	清洁、完好
2	砻谷机		1 台	清洁、完好
3	天平	感量为 1g, 量程不小于 2500g 感量为 0.01g, 量程不小于 200g	各 1 台	清洁、完好
4	分样器	钟鼎式	1 台	清洁、完好
5	分样板		1 对	清洁、完好
6	谷物选筛	Φ 1.0、1.2、1.5、2.0、2.5、3.0、4.0、4.5、6.0、12mm 等, 附有筛底和筛盖	1 套	清洁、完好
7	白磁盘	30cm × 40cm	2 只	清洁、完好
8	培养皿	Φ 12cm	3 套	洁净、完好
9	刮板	15cm × 5cm	1 块	清洁、平整、光滑
10	镊子		1 只	完好
11	毛刷		1 把	清洁、完好
12	废物杯	500mL	1 只	洁净、完好
13	计算器	普通	1 个	完好

4. 样品

序号	名称	规格	数量	备注
1	粳稻谷	毛粮	约 1000g	包装物上标明样品信息

5. 分值分配及评分要点

序号	比赛内容	评分要点	配分	备注
1	实验准备	仪器清点、准备	5	包括天平、分样工具、电动筛选器及选筛准备、清理等
2	稻谷 验质定等	砻谷机准备	4	包括砻谷机调整
		试样准备	18	样品称量、分样

		杂质含量测定操作	12	杂质识别、挑选
		不完善粒判定、砻谷机操作	16	不完善粒判定、砻谷机操作规范
		杂质含量测定结果准确性	12	
		出糙率测定结果准确性	12	
		等级判定	5	
3	稻谷增扣量计算	计算过程、计算结果	5	考核结果准确性
4	原始记录 and 数据处理	原始记录信息完整	3	
		数据处理正确	5	
5	文明操作	台面整洁, 仪器用具归位等	3	
总 分			100	
5	其他	1. 样品信息不全, 该样品测定结果不得分。 2. 完成本赛题规定内容, 每提前 1 分钟加 2 分, 最多加 6 分。出现下列情况不加分: ①未进行分样、去大杂操作; ②分样过程混匀次数未达到要求; ③实验结束后, 台面未整理、仪器用具未归位。		

6. 严重违规处理

比赛时选手若出现损坏天平、分样器、电动筛选器、砻谷机等仪器设备; 发生事故; 伪造原始记录数据等任一情况, 此项目成绩均计为 0 分。

粮库安全员比赛项目和要求

一、理论知识竞赛项目和要求

（一）命题标准

粮库安全员理论知识竞赛试题依据国家安全生产和上海市安全生产的相关法律法规，粮食行业的安全生产、消防、保卫、劳动保护等工作的专业知识、工作要求，结合新形势下提高国家粮食安全保障能力对岗位工作及上海地区岗位工作需要命制，增加相关新知识、新技术、新设备和新技能的内容。

（二）竞赛形式

比赛为闭卷，机考，百分制，考试时间 60 分钟。笔试过程中可能涉及计算题，学员需自带水笔和计算器。

（三）试卷结构和题型比例

包括单项选择题、多项选择题和判断题三个类型。具体如下：

1. 单项选择题（45 题，每题 1 分）。本题型包括一个题干和 A、B、C、D 四个选择项，其中只有一个选项是正确答案。

2. 多项选择题（25 题，每题 1 分）。本题型包括一个题干和 A、B、C、D 四个选择项，每题有两个及以上选项是正确答案。

3. 判断题（30 题，每题 1 分）。本题型包括一个题干和两个选项√与×，其中只有一个选项是正确答案。

（四）竞赛内容与项目

职业功能	工作内容	相关知识要求
粮库安全员 基础知识	国家、省（市）级安全生产的法律法规知识	《中华人民共和国安全生产法》
		《生产安全事故报告和调查处理条例》
		《上海市安全生产条例》
		上海市实施《生产安全事故报告和调查处理条例》的若干规定
	行业内安全、消防、保卫、劳动保护等工作的专业知识	《粮库安全生产守则》
		《粮油仓储企业消防安全检查要点》
		国家粮食和物资储备局办公室关于印发《粮食仓储企业重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》
		国家粮食和物资储备局公布《粮食仓储企业安全生产作业指南》
		国家粮食和物资储备局印发《粮食仓储作业“十个严禁”》
	单位粮食安全管理三级责任	粮油储存安全责任暂行规定
		粮油仓储单位的责任
		政策执行主体的责任
		责任追究

参考书目及资料:

1. 《中华人民共和国安全生产法》
2. 《生产安全事故报告和调查处理条例》
3. 《上海市安全生产条例》
4. 上海市实施《生产安全事故报告和调查处理条例》的若干规定
5. 《粮油储存安全责任暂行规定》
6. 《粮库安全生产守则》
7. 《粮油仓储企业消防安全检查要点》
8. 国家粮食和物资储备局办公室关于印发《粮食仓储企业重大生产安全事故隐患判定标准（试行）》
9. 国家粮食和物资储备局公布《粮食仓储企业安全生产作业指南》
10. 国家粮食和物资储备局印发《粮食仓储作业“十个严禁”》

二、技能操作竞赛项目和要求

项目一：消防技能操作

（一）比赛内容

1. 检查器材

参赛选手进入技能竞赛赛场，在指定位置阅读该场景的试题并观察赛场 1 分钟。听到“准备”的口令，参赛人员在起点线，检查器材，做好操作准备工作后报告“准备完毕”。

2. 穿戴好消防作战服（按耗时评定成绩）

听到“3、2、1、开始”的口令后，开始比赛，参赛人员穿戴好消防作战服、腰带、安全帽。

3. 灭火作业（模拟）

实际操作：根据火灾类型选择灭火器进行灭火，考生选择正确灭火器，开始口述+使用操作。按照以下“消防灭火器使用操作”：

（1）灭火器的正确选择针对火灾现场正确使用灭火器

泡沫灭火器——油类火灾

清水灭火器——木材仓库火灾

二氧化碳灭火器——电气设备火灾或图书馆火灾

干粉灭火器——可燃气体火灾

（2）灭火器的正确使用操作（边操作边口述）

考生看清考试提示牌，显示的火灾场景，选择正确的灭火器。

动作要领：

a. 用右手提着灭火器的下把手，平稳、快捷地跑向灭火点，同时拔出保险插销扔地上；

b. 在距离燃烧物 2 米左右地方，成弓步姿势，一手握住开启压把，另一手握住橡胶软管，喷嘴瞄准火焰根部。喷射时，应采取扫射火焰部位；

c. 灭火后，举左手示意“好”。

(3) 接到“收操”指令后，成立正姿势，转身弯腰，拾起保险插销快速跑回起点，将灭火器标签朝外摆放原位。

(4) 木材仓库火灾与考官汇报：木材仓库使用清水灭火器。
(口述) 注意：若考官提示【火势较大】，则改为操作消防水带灭火。消防水带连接操作(边操作边口述)消防水带与室内消防栓的正确连接：

a. 双手拿水带，向前抛出；

b. 右手拿水带栓口，正确连接固定栓口(连结要牢固)，另一个水带栓口正确连接枪嘴消防水带与水枪的正确连接；

c. 左手取水枪头，快速跑向灭火点，在跑动过程中将水带与水枪头连接好(连结要牢固)，水带拉直；

d. 左手握紧水枪(水枪头对准火场)，右手握紧水带(距水枪 10cm 处)贴近右腰部成弓步姿势，目视前方；距离燃烧物 2 米左右进行扫射；

e. 灭火后，举右手示意“好”；

f. 接到“收回”指令后，转身快速跑回起点，解开枪头放回原处，解开水带栓口；

g. 将水带两头栓口置于地面(间距 10cm 左右)，边往水带置

物架走，边口述，当遇到火灾水压不足时，使用小榔头击碎增压泵按钮外侧玻璃，用手指启动增压泵按钮，增加水压。

参赛选手完成后举手报告“操作完毕”，此时接水员可关闭消防栓阀门。

(二) 分值分配及评分要点

序号	比赛内容	评分要点	配分	备注
1	穿戴消防作战服	能否正确穿戴消防作战服	15	正确穿戴得 5 分 无正确穿戴得 0 分 按速度排序，每落后一位扣 0.2 分，扣完为止
2	选择正确的消防器材	能否正确选择及操作消防器材	5	正确选择得 3 分 正确使用得 2 分
3	口述正确灭火要领	正确叙述灭火要领	5	正确选择得 5 分 口述不完整扣 2 分
总 分			25	

项目二：心肺复苏

(一) 比赛内容

技能要求：能利用模拟人，进行心肺复苏(CPR)急救措施。

质量指标：

1. 语言准确，语句通顺，逻辑严密；
2. 操作熟练；
3. 动作力量适中；
4. 在 150s 内完成急救任务。

考试开始时口述(做之前口述)：

“必须在伤者右侧蹲下”“检查生命体征”(2分)

“请大家不要围观,保持空气流通,让出救助空间”(2分)

“检查循环系统,轻拍高喊,检查心跳,呼吸以及瞳孔”★

心肺复苏前口述(2分)

“在确认需要进行心肺复苏后,我们首先让人平躺在一个相对平整且硬的平面上”(2分)

“如果穿的衣服比较厚,我们先要解开他的腰带和领结,如果穿的衣服比较薄直接解开就可以了”(2分)

心肺复苏口述动作要领:

1. 确认按压点,按压点在胸骨正中中下段(两侧乳头连线的中间位置)。(1分)

2. 用手掌的掌根去接触胸壁,用另外一只手押在这只手掌上(双手十指紧扣)。(1分)

3. 胸外按压的频率是 100-120 次/分,按压深度是 5-6CM。

人工呼吸口述工作要领:(3分)

(1) 做完 30 次胸外按压后要做两次人工呼吸;

(2) 进行人工呼吸前要先确认口腔里是否有异物,如果有的话一定要清理干净;

(3) 一只手压住患者前额,另外一只手托住患者下颚;

(4) 吹气时要捏住患者鼻子,然后吹气保证不漏气;

(5) 胸廓有起伏证明把气成功吹入。

在 150 秒内完成 5 个循环操作(每个循环:先按压 30 次按压,后 2 次吹气)。

(二) 分值分配及评分要点

序号	比赛内容	评分要点	配分	备注
1	心肺复苏	a. 正确进行心肺复苏抢救	15	正确操作得 10 分 未完成不得分 操作要领口述完整得 5 分
		b. 正确口诉心肺复苏要领 (做之前)	10	正确口诉得 10 分 口述不完整每项扣 2 分
总 分			25	

项目三：案例分析（隐患排查）

（一）比赛内容

依据《中华人民共和国安全生产法》等要求，重点考核参赛选手对生产现场(图片)安全隐患排查能力，统一安排笔试，每名选手随机挑选三张现场隐患照片，每张图片中有三个隐患，答对一个隐患点得 3 分，采用考后三名考官统一阅卷评分。

考试试题 3 题（随机抽取），共计 20 分，时间 15 分钟。

（二）分值分配及评分要点

序号	比赛内容	评分要点	配分	备注
1	案例分析（隐患排查）	按照给到图片找出其中安全隐患	18	正确找出一个隐患得 2 分，三张图片，每张图片 3 个隐患，共计 18 分
		正确找出所有隐患	2	全部正确总分加 2 分
总分			20	

备注：



消防服由选手自行准备

心肺复苏设备由主办方准备

粮库信息员比赛项目和要求

一、理论知识竞赛项目和要求

(一) 命题标准

依据《上海市地方储备粮监管数据对接规范 V3.2》中基础信息、粮食购销、粮库管理、行政管理及其他的相关知识要求，重点以粮食出入库过程中的业务数据及检斤数据、库存数据、质量数据、粮情数据、视频监控数据等内容。同时结合计算机组成、操作系统、网络、数据库等内容。

(二) 竞赛形式

比赛为闭卷，机考，百分制，考试时间 60 分钟。笔试过程中可能涉及计算题，学员需自带水笔和计算器。

(三) 试卷结构和题型比例

包括单项选择题、多项选择题和判断题三个类型。具体如下：

1. 单项选择题（45 题，每题 1 分）。本题型包括一个题干和 A、B、C、D 四个选择项，其中只有一个选项是正确答案。
2. 多项选择题（25 题，每题 1 分）。本题型包括一个题干和 A、B、C、D 四个选择项，每题有两个及以上选项是正确答案。
3. 判断题（30 题，每题 1 分）。本题型包括一个题干和两个选项√与×，其中只有一个选项是正确答案。

(四) 竞赛内容与项目

类别		相关知识要求		
基础知识	1	单位信息	7	药剂信息
	2	库区信息	8	文件信息
	3	仓房信息	9	库区图廨间点位标注
	4	廨间信息	10	库区图视频监控设备点位标注
	5	货位信息	11	人员信息
	6	设备信息		
粮食购销	1	合同信息	9	倒仓倒出信息
	2	粮食入库信息（检斤明细）	10	倒仓倒入信息
	3	来粮检验信息	11	粮食库存
	4	粮食入库结算信息	12	损溢单
	5	粮食出库信息（检斤明细）	13	粮食性质转变单
	6	粮食出库结算信息	14	账面库存
	7	市储检斤单信息	15	客户信息
	8	市储驳运单信息		
粮库管理	1	封仓确认单	8	熏蒸作业
	2	安全管理	9	仓内视频图像
	3	温湿度检测	10	视频监控异常事件告警基本信息
	4	粮情设备配置	11	违规预警信息
	5	害虫检测	12	质检数据
	6	气体检测	13	视频监控信息（摄像头）
	7	通风作业		
行政管理	1	储备规模	3	轮换计划明细信息
	2	轮换计划信息	4	项目信息
其他	1	定化水检验	2	数据相符性

参考书目及资料:

1. 《上海市地方储备粮监管数据对接规范 V3.2》
2. 《粮库信息化软件建设技术要点》

二、技能操作竞赛项目和要求

项目：信息查询技能操作

本项目满分 100 分。比赛时间 60 分钟。考场提供网络上网，

参赛选手自备笔记本,其中各区粮食和物资储备局的参赛选手需提前做好与本单位系统连接准备,粮储公司、农发集团、中储粮的参赛选手需提前做好与市级平台系统的连接准备。

(一) 比赛内容

1. 指定查询条件

考核前,由裁判员指定粮库名称、廋间编号及查询日期。

2. 廋间基础信息查询

参赛选手进入本单位系统或市级平台系统,按照指定粮库名称、廋间编号查询相关基础信息,并将结果(廋间名称、设计仓容、仓内长、仓内宽、仓内檐高、仓内装粮线高、仓门数量)填在答题纸上。

3. 库存信息查询

参赛选手进入本单位系统或市级平台系统,按照指定粮库名称、廋间编号、日期查询实时库存信息,并将结果(粮食品种、数量、产地、等级、收获年度、封仓日期)填在答题纸上。

4. 出入库信息查询

参赛选手进入本单位系统或市级平台系统,按照指定粮库名称、廋间编号、日期查询当前库存粮食的出入库信息,并将结果填在答题纸上。结果包括:

(1) 截止日期(指定日期为截止日期),品种、入库数、出库数、库存数。

(2) 最早两条粮食入库记录: 入库业务单号,业务日期,车船号,毛重,毛重计量时间,皮重,皮重计量时间,净重。

(3) 最早两条来粮检验记录：入库检验单号，检验时间，车船号，检验人姓名、检验结果、水分、杂质、等级。

(4) 最早两条粮食出库记录：出库业务单号，业务日期，车船号，毛重，毛重计量时间，皮重，皮重计量时间，净重。

5. 粮温信息查询

参赛选手进入本单位系统或市级平台系统，按照指定粮库名称、廐间编号、日期（时间为下午两点）查询当前库存粮食的粮温情况，并将结果填在答题纸上，结果包括：

(1) 粮情设备配置信息：电缆行数、电缆列数、电缆层数。

(2) 温湿度检测信息：仓房外温、仓房外湿、仓房内温、仓房内湿、粮食最高温、粮食最低温、粮食平均温。

6. 仓内视频监控设备查询

各区粮食和物资储备局的参赛选手进入本单位系统，按照指定粮库名称查询不同组别的摄像头数量，并将结果（粮库名称、仓内摄像头数量、业务摄像头数量、安防摄像头数量）填在答题纸上。

粮储公司、农发集团、中储粮的参赛选手进入市级平台系统，按照指定粮库名称、开始日期（为 2025 年 1 月 1 日）、截止日期（指定日期为截止日期）查询历史摄像头在线率统计，并将结果（粮库名称、应在线时长、在线率）填在答题纸上。

(二) 比赛要求

1. 参赛队员自带笔记本。

2. 考场设无线 Wifi，参赛队员各自连接本单位相关系统。

3. 查询结果需填写在答题纸上。

4. 裁判员需记录每位参赛选手时间。

(三) 分值分配与评分要点

评分原则：分数优先，同等分数以时间短为胜。

序号	比赛内容	评分要点	配分	备注
1	厂间基础信息查询	能否正确从本单位系统中查询到厂间基础信息	10	答错一个扣 1 分 全部答错扣 10 分
2	库存信息查询	能否正确从本单位系统中查询到库存信息	20	答错一个扣 2 分 全部答错扣 20 分
3	出入库信息查询	能否正确从本单位系统中查询到出入库信息	40	(1)、(2)、(3)、(4) 每小项各 10 分 (1) 答错一个扣 2 分，全部答错扣 10 分 (2) 答错一个扣 1 分，全部答错扣 10 分 (3) 答错一个扣 1 分，全部答错扣 10 分 (4) 答错一个扣 1 分，全部答错扣 10 分
4	粮温查询	能否正确从本单位系统中查询到粮温信息	20	(1)、(2) 每小项各 10 分 (1) 答错一个扣 3 分，全部答错扣 10 分 (2) 答错一个扣 1 分，全部答错扣 10 分
5	仓内视频监控设备查询	能否正确从本单位系统中查询到视频监控信息	10	答错一个扣 5 分 全部答错扣 10 分