

# 烟花爆竹储存作业安全技术实际操作考试标准

## 1. 制定依据

《烟花爆竹储存作业安全技术培训大纲及考核标准》。

## 2. 考试方式

实际操作、口述。

## 3. 考试要求

### 3.1 实操科目及内容

#### 3.1.1 科目 1：安全用具使用（简称 K1）

3.1.1.1 个人防护用品穿戴及使用（简称 K11）

#### 3.1.2 科目 2：安全操作技术（简称 K2）

3.1.2.1 库房至汽车搬运的安全操作（简称 K21）

3.1.2.2 汽车至库房搬运的安全操作（简称 K22）

3.1.2.3 烟花爆竹储存保管的安全操作（简称 K23）

#### 3.1.3 科目 3：作业现场安全隐患排除（简称 K3）

3.1.3.1 作业现场风险辨识的安全操作（简称 K31）

#### 3.1.4 科目 4：作业现场应急处置（简称 K4）

3.1.4.1 火灾时人员自救的安全操作（简称 K41）

3.1.4.2 灭火器的选择和使用（简称 K42）

### 3.2 组卷方式

试卷从上述 4 个科目考题中，各抽取一道题目组成。具体题目由考试系统或考生抽取产生。

### 3.3 考试成绩

总分值 100 分，80 分（含）以上为考试合格。科目 1、科目 2、科目 3、科目 4 考题分值权重分别为 20%、40%、20%、20%。

### 3.4 考试时间

30 分钟。

## 4. 考试内容

### 4.1 安全用具使用

#### 4.1.1 个人防护用品的使用

4.1.1.1 考试方式

实际操作。

4.1.1.2 考试时间

5 分钟

4.1.1.3 安全操作步骤

(1) 按照要求从给定的个人防护用品：棉质工作服、化纤衣服、导静电布面胶底鞋、硬底鞋、钉底鞋、防尘口罩、棉质手套、橡胶手套和棉质帽中选择正确的用品。

(2) 按照要求正确穿戴好棉质工作服、扣好袖口，穿好导静电布面胶底鞋，戴好棉质帽、棉质手套和防尘口罩。

#### 4.1.1.4 评分标准

(1) 配分标准：100 分，各项目所扣分数总和不得超过该项应得分值。

(2) 评分表

**K11 个人防护用品的使用 考试时间:5 分钟**

序号	考试项目	考试内容	配分	评分标准
1	个人防护用品的使用	选择防护用品	50	选择正确合适的个体防护用品：工作服选错，扣 10 分；导静电布面胶底鞋选错，扣 10 分；防尘口罩没选，扣 10 分；棉质手套选错，扣 10 分；棉质帽没选，扣 10 分。
2		穿戴防护用品	50	正确穿戴个体防护用品，操作规范，穿戴整齐。工作服袖扣没扣好扣 10 分；导静电布面胶底鞋没穿好，扣 10 分；防尘口罩没戴好，扣 10 分；棉质手套没戴好，扣 10 分；棉质帽没戴好，扣 10 分。
3	合计		100	

## 4.2 安全操作技术

### 4.2.1 库房至汽车搬运的安全操作

#### 4.2.1.1 考试方式

实际操作。

#### 4.2.1.2 考试时间

15 分钟。

#### 4.2.1.3 安全操作步骤

(1) 在搬运前进行人体静电消除。

(2) 按给定的搬运工作任务，选择合适的搬运工具，采用肩挑、手抬（提）等方式。并对搬运工具进行性能检查，肩挑、手抬（提）的绳索、扁担、挑、抬（提）架应牢靠、稳固。

(3) 搬运时应单件，不应有碰撞、拖拉、抛摔、翻滚、摩擦、挤压等操作行为，不应使用铁撬等铁质工具。

(4) 按给定的搬运工作任务，进行正确的摆放位置判断，在运输车上的堆码应平稳、整齐，遮盖严密，物品堆码高度不应超过运输车围板、挡板高度。

(5) 运输车中性质不相容的物品不能混装。

#### 4.2.1.4 评分标准

(1) 配分标准：100 分，各项目所扣分数总和不得超过该项应得分值。

(2) 评分表

**K21 库房至汽车搬运的安全操作 考试时间:15 分钟**

序号	考试项目	考试内容	配分	评分标准
1	烟花爆竹搬运	搬运前准备工作	30	消除人体静电, 搬运工具选择合适: 不进行静电消除扣 15 分; 选择铁撬等铁质工具扣 15 分。
2		搬运操作	50	搬运过程动作规范: 搬运中出现碰撞、拖拉、抛摔、翻滚、摩擦、挤压等操作行为扣 15 分; 使用铁撬等铁质工具扣 20 分; 一次搬运多件物品扣 15 分。
3		摆放操作	20	摆放位置正确: 性质不相容的物品混放扣 10 分; 摆放倾斜、不紧凑扣 10 分。
4	合计		100	

4.2.2 汽车至库房搬运的安全操作

4.2.2.1 考试方式

实际操作。

4.2.2.2 考试时间

15 分钟。

4.2.2.3 安全操作步骤

(1) 在搬运前进行人体静电消除。

(2) 按给定的搬运工作任务, 选择合适的搬运工具, 采用肩挑、手抬(提)等方式。并对搬运工具进行性能检查, 肩挑、手抬(提)的绳索、扁担、挑、抬(提)架应牢靠、稳固。

(3) 正确选择搬运物品应存放的仓库级别, 搬运时应单件, 不应有碰撞、拖拉、抛摔、翻滚、摩擦、挤压等操作行为, 不应使用铁撬等铁质工具。

(4) 按给定的搬运工作任务, 进行正确的库房定员判断, 超出定员时不应进入库房。

(5) 选择合适的位置摆放, 性质不相容的物品不能混放, 摆放应平稳、整齐。

4.2.2.4 评分标准

(1) 配分标准: 100 分, 各项目所扣分数总和不得超过该项应得分值。

(2) 评分表

**K22 汽车至库房搬运的安全操作 考试时间:15 分钟**

序号	考试项目	考试内容	配分	评分标准
1	烟花爆竹搬运	搬运前准备工作	30	消除人体静电, 搬运工具选择合适: 不进行静电消除扣 15 分; 选择铁撬等铁质工具扣 15 分。
2		搬运操作	50	搬运过程动作正确, 库房定员判读正确: 搬运中出现碰撞、拖拉、抛摔、翻滚、摩擦、挤压等操作行为扣 10 分; 使用铁撬等铁质工具扣 15 分; 一次搬运多件物品扣 10 分; 超出定员进入库房扣 15

				分。
3		摆放操作	20	摆放位置正确：性质不相容的物品混放扣 10 分；摆放倾斜、无间距扣 10 分。
4	合计		100	

#### 4.2.3 烟花爆竹储存保管的安全操作

##### 4.2.3.1 考试方式

实际操作。

##### 4.2.3.2 考试时间

15 分钟。

##### 4.2.3.3 安全操作步骤

(1) 按给定的储存任务，判断仓库中是否有不符合仓库等级要求的物品的存放。摩擦药、含摩擦药的半成品、成品应在单独专用库房储存。

(2) 检测物品摆放、堆码是否符合规定要求。仓库内保持卫生整洁，通道畅通，物品摆放整齐、平码堆放；堆垛与库墙之间宜留有大于等于 0.45 米的通风巷，堆垛与堆垛之间应留有大于等于 0.7 米的检查通道，通往安全出口的主通道宽度应大于等于 1.5 米，每个堆垛的边长应小于等于 10 米。如不符合要求，进行纠正调整。

(3) 按规定进行物品完好情况的检查，发现破损物品及时进行移除。

(4) 进行出入库登记手续，判断是否按照核定数量储存，并进行货帐核对。

##### 4.2.3.4 评分标准

(1) 配分标准：100 分，各项目所扣分数总和不得超过该项应得分值。

(2) 评分表

**K23 烟花爆竹储存保管的安全操作 考试时间:15 分钟**

序号	考试项目	考试内容	配分	评分标准
1	烟花爆竹储存保管	物品存放判断	20	判断物品存放正确：未能发现不符合存放要求的产品扣 10 分；未发现摩擦药、含摩擦药的半成品、成品混合储存在库房扣 10 分。
2		检查、纠正物品摆放情况	60	能将物品堆码存在的问题正确指出，并进行调整：堆垛与库墙之间留的通风巷小于 0.45 米扣 15 分；堆垛与堆垛之间留的检查通道小于 0.7 米扣 15 分；通往安全出口的主通道宽度小于 1.5 米扣 15 分；每个堆垛的边长大于 10 米扣 15 分。
3		物品入库登记	20	入库物品登记及时准确，货帐核对正确：入库物品不登记或登记错误扣 10 分；判断是否超出核定数量储存错误扣 10 分。
4	合计		100	

#### 4.3 作业现场隐患排查

#### 4.3.1 作业现场风险辨识的安全操作

##### 4.3.1.1 考试方式

实际操作。

##### 4.3.1.2 考试时间

5 分钟。

##### 4.3.1.3 安全操作步骤

- (1) 查看消防器材是否取用方便，如位置摆放不合理，将其摆放在合适的位置。
- (2) 查看安全通道是否被堵塞，保证其畅通。
- (3) 检查库房是否干净、整洁，地面上是否有异物，有异物要进行清理。
- (4) 检查是否有铁质的工具，将不符合要求的工具排除。
- (5) 检查是否有老鼠等小动物进入库房，如有要进行驱赶，防止其进入。

##### 4.3.1.4 评分标准

- (1) 配分标准：100 分，各项目所扣分数总和不得超过该项应得分值。
- (2) 评分表

**K31 作业场所风险辨识的安全操作 考试时间:5 分钟**

序号	考试项目	考试内容	配分	评分标准
1	作业场所风险辨识	危险源辨识	50	辨识危险源正确：未辨识出消防器材摆放是否合理扣 10 分；未辨识出安全通道是否畅通扣 10 分；未辨识出库房是否有异物扣 10 分；未辨识出不符合要求的工具扣 10 分；未辨识出老鼠等危险源扣 10 分。
2		危险源排除	50	进行危险源的排除正确：未将消防器材摆放在合适位置扣 10 分；未疏通安全通道扣 10 分；未清理库房的异物扣 10 分；未排除不符合要求的工具扣 10 分；未防止老鼠等小动物扣 10 分。
3	合计		100	

#### 4.4 作业现场应急处置

##### 4.4.1 火灾时人员自救的安全操作

##### 4.4.1.1 考试方式

实际操作。

##### 4.4.1.2 考试时间

5 分钟。

##### 4.4.1.3 安全操作步骤

发生火灾时，作业人员正确识别逃生路线和避难点，并能选择正确的逃生路线逃生至避难点，且及时向上级报告火灾的情况。

##### 4.4.1.4 评分标准

(1) 配分标准：100 分，各项目所扣分数总和不得超过该项应得分值。

(2) 评分表

**K41 火灾时人员自救的安全操作 考试时间:5 分钟**

序号	考试项目	考试内容	配分	评分标准
1	逃生演练	逃生方法	25	未能正确识别逃生线路扣 25 分
			25	未能正确识别避难点扣 25 分。
			25	发生意外未能及时报告扣 25 分。
			25	未能按照逃生线路逃至避难点扣 25 分。
2	合计		100	

4.4.2 灭火器的选择和使用

考试内容详见附录 2。