

## 同步习题强化训练

### 【习题 1】

#### 背景资料

某公司规定，安全检查主要在节前、节后、“安全生产月”进行，检查组由多部门的人员共同组成。对于检查中发现的问题，下发整改通知书，要求当事分厂或部门及时整改，并通过通报、罚款两种方式对当事部门及当事人进行处罚。

在该公司的 A 分厂看到，该分厂安全员一年来的日常安全检查未发现任何问题。而一年来，公司的三次安全大检查，共在该分厂发现了 36 个问题。其中，第一次发现了 6 个问题，均是员工未按要求穿戴劳动防护用品；第二次发现了 13 个问题，包括 9 个未按要求穿戴劳动防护用品，4 个违章操作；第三次发现了 17 个问题，包括 12 个未按要求穿戴劳动防护用品，3 个违章操作，2 个设备存在安全隐患。所有发现的问题，均已按公司文件规定，进行了通报及罚款。

有关的整改记录显示，所有发现的问题，均已整改完毕，并由公司安全处确认完成了整改。抽查 A 分厂的整改记录，36 个问题中的 33 个原因分析为“员工安全意识薄弱”；整改措施为“加强教育、加强培训”；多个问题属于屡教不改、屡禁不止的问题。

根据以上场景，回答下列问题（1~2 题为单选题，3~5 题为多选题）

1、重大隐患整改由（ ）组织制定并实施事故隐患治理方案。

- A. 生产经营单位
- B. 生产经营单位分管负责人
- C. 生产经营单位主要负责人
- D. 生产经营单位安全管理人员
- E. 未明确要求

2、生产经营单位每月由公司负责人组织的安全检查属于（ ）。

- A. 定期安全生产检查
- B. 经常性安全生产检查
- C. 季节性及节假日前后安全生产检查
- D. 综合性安全生产检查
- E. 专业项安全生产检查

3、安全生产检查的内容包括软件系统检查和硬件系统检查，如下属于软件检查的有（ ）。

- A. 检查制度
- B. 检查培训记录
- C. 检查生产设备
- D. 检查事故处理
- E. 检查作业环境

4、重大事故隐患报告内容包括（ ）。

- A. 隐患的数量
- B. 隐患的现状及其产生原因
- C. 隐患的治理方案
- D. 隐患治理责任人
- E. 隐患的危害程度和整改难易程度分析

5、根据《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》，如下属于重大事故隐患治理方案应包

含的主要内容的有（ ）。

- A. 治理的目标和任务；
- B. 采取的方法和措施；
- C. 隐患的现状及其产生原因
- D. 负责治理的机构和人员；
- E. 治理的时限和要求；

### 【习题 2】

#### 背景资料

F 厂采用拜耳法生产氧化铝，生产工艺为：原料储运、石灰消化、原矿浆制备、高压溶出、赤泥沉降洗涤、分解与种子过滤、蒸发及排盐、氢氧化铝焙烧与包装等。原料、中间产品、产品主要有：铝土矿、石灰、液碱、燃煤、硫酸、柴油、硫酸铵、赤泥、氧化铝、灰渣、煤气、过热蒸汽、液氨、水等。该厂生产的主要工作由本厂负责，辅助性工作承包给 G 企业。F 厂主办公楼有：2 部电梯，1 套消防系统，26 个灭火器。

F 厂热力工程系统有：主厂房、堆煤场、燃煤破碎筛分输送系统、油泵房、除盐车站、燃气锅炉房等设施。

2020 年 3 月，F 厂组织了安全检查，对发现的事故隐患分析表明，现场作业人员没有意识到的事故隐患占 31%，查出的两个重大事故隐患 I、II 在 2020 年 1 月份检查时就已发现。重大事故隐患 I 未整改的原因是 F 厂的甲车间认为应由乙车间负责整改，乙车间认为应由甲车间负责整改；重大事故隐患 II 未整改的原因是 F 厂认为应由 G 企业出整改资金，G 企业认为应由 F 厂出整改资金。

**【问题】**确定重大事故隐患 I、II 的整改责任单位并说明理由。

**【答案】**

### 【习题 3】

#### 背景资料

D 企业是一家肉制品生产、仓储、物流、销售企业，现有员工 612 人。

2016 年底，D 企业开始创建安全生产标准化企业，委托 E 安全咨询公司进行企业风险评估、隐患排查等工作，发现制冷站存在氨泄漏的重大事故隐患：配电室占压地下燃气管道，存在火灾爆炸隐患。D 企业根据自身生产经营活动特点及 E 安全咨询公司的建议，完善了安全生产规章制度，层层签订了安全生产责任书，开展了相应的安全生产教育培训工作，制定了隐患治理方案，修订了相关应急预案。

**【问题】**针对制冷站存在氨泄漏这一重大事故隐患，根据《安全生产事故隐患排查治理

暂行规定》，简述该隐患治理方案的主要内容。

**【答案】**

**【习题 4】**

背景资料

E 企业为肉制品加工企业，占地面积 12000m<sup>2</sup>，有员工 611 人。

E 企业污水处理站的厌氧发酵池为半封闭结构，长、宽、深为 5m×4m×4m，顶部设有两个 1m×1m 的入口，设有围栏防护，未设置安全警示标志。现场配有 3 根安全带、3 条安全绳、2 个救生圈、1 套电动葫芦、1 套维修工具。

2019 年 5 月 10 日 9 时，厌氧发酵池内污泥泵故障，当班班长甲发现故障后，立即安排当班工人乙、丙入池维修。恰逢企业安全部安全管理人员丁现场检查，丁及时制止了入池维修作业。当天下午，企业安全部对污水处理站全体员工进行了安全教育培训。

**【问题】**根据《工贸行业重大安全事故隐患判定标准（2022 版）》，辨识以上场景存在的重大隐患并说明原因。

**【答案】**

**【习题 5】**

背景资料

K 公司为一家汽车配件生产企业，其有员工 750 人，设了安全环保部，其配有专职安全管理人员 4 人，K 公司有氯氟醇加工车间、热处理车间、涂装车间，装配车间等生产车间，以及配电室、机修间、消防中控室等辅助设施。

2022 年 6 月、K 公司开展“遵守安全生产法，当好第一责任人”为主题的安全生产月活动，包含安全知识竞赛，安全大检查、安全大讲堂等。期间，安全环保组织对各车间进行了安全专项检查。检查发现，氯氟醇加工车间氯气瓶无瓶阀，瓶体颜色不清，数控机床门联锁装置失效，涂装车间调漆间和喷漆室的气体浓度报警器失效，临时用到的电气设备为非防爆型。装配车间的桥式起重机防脱钩装置。热处理车间的加热炉操作部位无监测预警装置，配料仓

库内叉车制动装置失效，配电室配置的灭火器配置过期，绝缘工具无检测标识，消防中控室值班人员未在岗，地面有烟头。针对以上隐患，K 公司提出了整改方案并编制了整改计划。

**【问题】**依据《工贸行业重大生产安全事故隐患判定标准》，存在哪些重大事故隐患的场所并说明原因。

### **【习题 6】**

#### 背景资料

2022 年 12 月 10 日，因面漆室可燃气体报警器故障，临时把调漆室可燃气体报警器拆下安装到面漆室。

2022 年 12 月 16 日，底漆室和 1 烘干室废气排放系统故障，B 公司随即委托 C 公司对废气排放系统进行维修改造，12 月 20 日上午，C 公司维修人员甲、乙、丙三人进入 B 公司开展维修作业。

当天 14 时，Q 工业园区安全科对 B 公司进行安全检查时发现，B 公司的高压电工甲电工证过期，B 公司未对污水处理站等有限空间进行辨识并建立台账，B 公司未与 C 公司签订安全管理协议，B 公司未对 C 公司的维修改造过程进行监督检查，C 公司维修人员乙高处作业未系安全带，Q 工业园区安全科认定存在重大事故隐患。要求立即停产整顿。

**【问题】**根据《工贸企业重大事故隐患判定标准》，辨识 B 公司存在的重大事故隐患。

#### **【答案】**

### **【习题 7】**

#### 背景资料

F 公司为植物油加工企业，主要生产花生油，厂房分为精炼车间及浸出车间，浸出车间采用溶剂油浸出，其闪点为 12℃，厂内在西侧边缘建有溶剂油储罐区，罐区内有 3 台溶剂油储罐，每个罐容积均为 100m<sup>3</sup>。厂区南侧有一冷库，采用液氨作为制冷媒介，液氨储存量已形成重大危险源，该企业针对液氨重大危险源编制相应的专项应急预案，并进行了备案。

2018 年 4 月 6 号，应急管理部门组织专家对该企业进行了检查，首先查看该企业的文字

资料及相应的证书，发现该企业负责人及安全管理人员于 2016 年 3 月份取得安全合格证，后续未参加复审培训；公司建有相应的应急预案，未组织评审，也未组织演习，公司按要求建有相应的规章制度及操作规程。

其后检查人员到现场查看，浸出车间（甲类）内人员穿普通工作服工作，现场发现一移动电气设备为非防爆型；车间无排风闻到浓重的油蒸气味，没有发现设有可燃气体探测器。车间内设备管路已按要求跨接并接地。

后又检查了公司的锅炉房、配电室、消防系统、空压机房、叉车充电房等场所。

应急管理部门专家认为上述隐患中存在重大隐患，故要求浸出车间暂停生产，并下发整改通知书。企业按要求进行整改后，应急管理部门组织验收重新复工。

通过检查，工厂认识到自己的不足，故为了强化员工的安全意识，提高应急反应能力，该企业针对液氨重大危险源专项应急预案组织实战演练。

**【问题】**指出 F 公司存在的事故隐患并说明理由。

## 参考答案与解析

### 【习题 1】

#### 1、【答案】C

【解析】由生产经营单位主要负责人组织制定并实施重大事故隐患治理方案。

#### 2、【答案】A

【解析】综合性安全生产检查一般是由上级主管部门或地方政府负有安全生产监督管理职责的部门，组织对生产单位进行的安全检查。

定期安全生产检查一般是通过有计划、有组织、有目的的形式来实现，一般由生产经营单位统一组织实施。检查周期的确定，应根据生产经营单位的规模、性质以及地区气候、地理环境等确定。如月度检查、季度检查、年度检查等。

#### 3、【答案】ABD

【解析】1) 软件系统主要是

查思想、查意识、查制度、查管理、查事故处理、查隐患、查整改。

2) 硬件系统主要是查：生产设备、查辅助设施、查安全设施、查作业环境。

#### 4、【答案】BCE

【解析】重大事故隐患报告内容应当包括：

1) 隐患的现状及其产生原因。

2) 隐患的危害程度和整改难易程度分析。

3) 隐患的治理方案。

#### 5、【答案】ABDE

【解析】

重大事故隐患治理方案应当包括以下内容：

1) 治理的目标和任务；

2) 采取的方法和措施；

3) 经费和物资的落实；

4) 负责治理的机构和人员；

5) 治理的时限和要求；

6) 安全措施和应急预案。

C 选项属于重大事故隐患报告的内容。

### 【习题 2】

两个重大隐患整改责任单位均为 F 厂。

理由：因为生产经营单位是隐患治理的责任主体，具体分析如下：

(1) 生产经营单位 F 将辅助性工作承包给 G 企业，应当与其签订安全生产管理协议，并在协议中明确各方对事故隐患排查、治理和防控的管理职责。生产经营单位对承包、承租单位的事故隐患排查治理负有统一协调和监督管理的职责，可以看出重大事故隐患 II 的整改责任单位应该是 F 企业。

(2) F 企业应该是重大事故隐患 I 的整改责任单位，因为不管是甲车间还是乙车间都属于 F 企业的生产经营范围，重大隐患由 F 厂的主要负责人组织制定方案并落实整改措施。

### 【习题 3】

隐患治理方案的主要内容包括：

- 1) 治理的目标和任务；
- 2) 采取的方法和措施；
- 3) 经费和物资的落实；
- 4) 负责治理的机构和人员；
- 5) 治理的时限和要求；
- 6) 安全措施和应急预案。

### 【习题 4】

存在的重大隐患有：

- (1) 厌氧发酵池未设置安全警示标志。

原因：未对有限空间进行辨识、建立安全管理台账，并且未设置明显的安全警示标志的；

(2) 厌氧发酵池内污泥泵故障，当班班长甲发现故障后，立即安排当班工人乙、丙入池维修。

原因：未落实有限空间作业审批，或未执行“先通风、再检测、后作业”要求，或作业现场未设置监护人员的。

### 【习题 5】

【答案】存在重大事故隐患的场所：涂装车间调漆间和喷漆室。

理由：K 公司涂装车间调漆间和喷漆室的气体浓度报警器失效，临时用到的电气设备为非防爆型。根据现行《工贸行业重大生产安全事故隐患判定标准》中机械行业重大生产安全事故隐患判定标准，第 7 项“涂装调漆间和喷漆室未规范设置可燃气体报警装置和防爆电气设备设施”可知，涂装车间调漆间和喷漆室存在重大事故隐患。

### 【习题 6】

B 公司存在的重大事故隐患有：

- ①面漆室可燃气体报警器故障，临时把调漆室可燃气体报警器拆下安装到面漆室。
- ② B 公司的高压电工甲电工证过期。
- ③ B 公司未对污水处理站等有限空间进行辨识并建立台账。
- ④ B 公司未与 C 公司签订安全管理协议。
- ⑤ B 公司未对 C 公司的工作定期进行安全检查。

**【习题 7】**

F 公司存在的事故隐患：

隐患 1：企业负责人及安全管理人员于 2016 年 3 月份取得安全合格证，后续未参加复审培训；

理由：安全管理人员按要求每年参加应急局组织的复审培训。

隐患 2：公司建有相应的应急预案，但是并未组织演习；

理由：应按法规要求进行演练。

隐患 3：浸出车间内人员穿普通工作服工作；

理由：易燃易爆甲类厂房应穿防静电工作服及防静电工作鞋。

隐患 4：现场发现一移动电气设备为非防爆型；

理由：易燃易爆车间内电气设备应采用防爆型。

隐患 5：车间无排风闻到浓重的油蒸汽味，没有发现设有可燃气体探测器；

理由：车间内应增设排风，装设可燃气体报警系统。