

2025年《管理》试题

一、单选题

1. 某企业胶带机运转班长在巡检中发现机尾落料较多，便在胶带机运转时用铁锹清理落料，作业时其衣袖和铁锹一起被卷入皮带造成重伤。事故调查发现，该企业《胶带机运转工操作规程》缺少胶带机运转时禁止清理落料的相关内容。根据危险源在事故发生、发展中的作用，关于运转时清理落料行为的说法，正确的是（ ）。

- A. 属于第二类危险源
- B. 属于第一类危险源
- C. 属于第四类危险源
- D. 属于第三类危险源

【正确答案】A

【答案解析】第二类危险源是指导致能量或危险物质约束或限制措施破坏或失效的各种因素。广义上包括物的故障、人的失误、环境不良以及管理缺陷等因素。本题缺少操作规程属于管理缺陷，所以是第二类危险源。

2. 中国民用航空局规定，自2025年6月份起，禁止旅客携带无3C标识的充电宝乘坐境内航班。根据预防原理及原则，该规定遵循的原则是（ ）。

- A. 偶然损失原则
- B. 因果关系原则
- C. “3E”原则
- D. 本质安全化原则

【正确答案】B

【答案解析】事故的发生是许多因素互为因果连续发生的最终结果，只要诱发事故的因素存在，发生事故是必然的，只是时间或迟或早而已，这就是因果关系原则。因为充电宝是事故发生的因素，所以这里禁止将无3C标识的充电宝携带上航班。

3. 某煤矿安全矿长带领班组员工下井处理巷道顶部脱离基岩的悬浮毛石，工作一段时间后，安全矿长要求班长先暂停作业，等顶板下沉平稳后再继续作业。班长说“我经常干，没事没事”，在继续用钢钎撬毛石时出现撬空，造成身体前倾，不幸被落下的毛石砸中。班长的言行表现出来的心理状态是（ ）。

- A. 侥幸
- B. 逆反
- C. 省能
- D. 凑兴

【正确答案】A

【答案解析】班长在面对明显的安全隐患（即巷道顶部脱离基岩的悬浮毛石）时，依然认为“我经常干，没事没事”，表现出一种对潜在危险的忽视和轻视。这种心理状态认为自己经验丰富，不会发生事故，从而继续进行危险作业。然而，这种侥幸心理往往会导致安全意识的松懈，最终引发事故。

4. 安全生产监督管理方式按照时间阶段划分可以分为事前、事中和事后三种。下列监督管理行为中，属于事中监督管理的是（ ）。

- A. 某非煤矿山建设项目的安全条件审查
- B. 市应急局对某化工厂突击安全检查
- C. 某煤矿瓦斯爆炸后组织的事故调查
- D. 某公众聚集场所投入使用、营业前消防安全检查

【正确答案】B

【答案解析】A选项错误：建设项目的安全条件审查属于事前监督管理；C选项错误：煤矿瓦斯爆炸后组织的事故调查属于事后监督管理；D选项错误：公众聚集场所投入使用、营业前消防安全检查属于事前监督管理。

5. 某水电站水库大坝为碾压混凝土重力坝，水库坝高150m，库区内山体有一处监测中的滑坡体，下游3km处有一处居民区。关于该水电站存在的风险与隐患的说法，错误的是（ ）。

- A. 坝顶公路存在交通安全风险
- B. 处于监测中的滑坡体属于隐患
- C. 坝高150m水库属于重大隐患
- D. 下游居民区存在漫坝水淹的风险

【正确答案】C

【答案解析】坝高本身并不直接构成重大隐患。重大隐患是指在设防标准内可能导致溃坝或者漫坝的情形，如防洪能力严重不足、大坝整体稳定性不足等。坝高150m只是一个物理参数。

6. 某化工企业计划在现有液氯生产装置附近新建氯乙炔单体（VCM）装置。在项目可行性研究阶段，采用预先危险性分析方法（PHA）评估潜在风险。PHA小组针对“氯气输送管道破裂导致有毒物质泄漏”这一危险场景进行分析，并提出了改进措施。关于该化工企业采取的安全措施的说法，正确的是（ ）。

- A. 应将液氯装置至VCM装置的氯气输送管道埋入地下管沟
- B. 在氯气管道关键节点应安装紧急放空阀门及联锁装置
- C. 液氯气化间外围门、窗等密封面应设置雾状水喷淋装置
- D. VCM装置临时停车时，需排空并惰化处理管道内残余氯气

【正确答案】D

【答案解析】有毒气体管道不应埋地敷设；剧毒气体不应直接放空，应送到收集处理装置；氯气遇水反应生成盐酸，会造成腐蚀。

7. 某钢铁企业在进行轧钢车间储罐改造时，将动火作业与高处安装工程分别发包给两家承包商。下列该企业应采取的相关方施工交叉作业的安全管理措施中，错误的是（ ）。

- A. 与两家承包商联合编制交叉作业工作危害分析（JHA），制定相应的安全措施
- B. 审核承包商资质后，委托监理单位全程监督动火与高处交叉作业
- C. 要求承包商之间签订安全管理协议，施工期间审核作业许可证签发记录，每周检查施工进度
- D. 在合同中明确双方安全责任，由该企业统一协调管理

【正确答案】B

【答案解析】选项A：联合编制交叉作业工作危害分析（JHA）并制定相应的安全措施是合理的，有助于识别和预防潜在的危险。选项B：审核承包商资质后，完全依赖监理单位全程监督是不全面的，企业自身也应参与管理和监督。选项C：要求承包商之间签订安全管理协议，审核作业许可证签发记录，定期检查施工进度是有效的管理措施。选项D：在合同中明确双方安全责任，并由企业统一协调管理是合理的，有助于确保所有相关方都清楚自己的安全职责。

8. 某化工企业对一条现有管道进行防锈处理。关于该企业对相关方进行准入管理的做法，错误的是（ ）。

- A. 要求相关方必须通过企业组织的资格预审
- B. 在合同中规定现场由施工单位管理，该企业监督现场作业安全情况
- C. 在施工前对施工方案进行审核，未通过审查不得开工
- D. 施工单位进场前的安全承诺是安全协议的一部分，该化工企业可一并检查落实情况

【正确答案】B

【答案解析】化工企业作为生产经营单位，对承包商作业现场的安全管理负有主体责任，不能完全将现场管理权交给施工单位。

9. 关于危险和有害因素分类的说法，错误的是（ ）。

- A. 传感器灵敏度过高属于物的因素

- B. 电子围栏缺陷属于环境因素
- C. 安全责任制不完善属于管理因素
- D. 玻璃加工车间反射光属于环境因素

【正确答案】D

【答案解析】选项D：玻璃加工车间反射光属于物的因素中的有害光照。

10. 某公司开采毛沸石，开采工由于长期接触毛沸石职业致癌物，易造成职业性肿瘤。该接触作业所致的肿瘤是（ ）。

- A. 膀胱癌
- B. 肝血管肉瘤
- C. 肺癌
- D. 皮肤癌

【正确答案】C

【答案解析】职业性肿瘤的接触行业及工种表4-5中毛沸石所致肺癌。

表 4-5 职业性肿瘤的接触行业及工种

职业性肿瘤名称	接触致癌物行业及接触工种
石棉所致肺癌、间皮瘤	石棉纺织、石棉橡胶制品、石棉水泥制品，石棉的开采选矿运输，石棉制品应用等，接触青石棉更为严重
联苯胺所致膀胱癌	染料化工业中制造联苯胺及联苯胺生产染料的工人，此外在有机化学合成橡胶、塑料、印刷行业亦常用
苯所致白血病	橡胶、树脂、漆、脂的溶剂或稀释剂，以及药物、染料、洗涤剂、化肥、农药、苯酚、苯乙烯合成的原料
氯甲醚、双氯甲醚所致肺癌	用于甲基化和离子交换树脂的原料，甲醇、甲醛、氯化氢合成双氯甲醚、氯甲甲醚、蚊香、造纸
砷及砷化物所致肺癌与皮肤癌	含砷矿开采、冶炼，制药、农药、铜和铝合金，应用三氧化二砷、五氧化三砷、砷酸盐、三氯化砷、雌黄、种子消毒、杀虫、木材防腐、颜料
氯乙烯所致肝血管肉瘤	生产和使用 VC 或 PVC
焦炉逸散物所致肺癌	炼焦、煤气及煤制品，炼焦干馏、熄焦
六价铬化合物所致肺癌	铬酸盐制造厂、镀铬、铬颜料生产、毛染色
毛沸石所致肺癌、胸膜间皮瘤	毛沸石的开采、选矿等
煤焦油、煤焦油沥青、石油沥青所致皮肤癌	煤焦油、煤焦油沥青、石油沥青的生产和使用
β -萘胺所致膀胱癌	涂料及颜料制造等

11. 某单位安全部门为做好季节性安全检查工作，绘制了2019—2024年春夏秋冬四个季节发生的安全事故次数统计对比图。最适宜选用的统计图是（ ）。

- A. 百分条图
- B. 条图
- C. 散点图
- D. 雷达图

【正确答案】B

【答案解析】

表 8-1 统计图一般选用原则

资料的性质和分析目的	宜选用的统计图
比较分类资料各类别数值大小	条图
分析事物内部各组成部分所占比重（构成比）	圆图或百分条图
描述事物随时间变化趋势或描述两现象相互变化趋势	线图、半对数线图
描述双变量资料的相互关系的密切程度或相互关系的方向	散点图
描述连续性变量的频数分布	直方图
描述某现象的数量在地域上的分布	统计地图

12. 某国有化工企业修订《建设项目管理办法》，根据安全生产规章制度合规性管理要求，该企业负责签发《建设项目管理办法》的人员是（ ）。

- A. 安全环保部总经理
- B. 项目管理部总经理
- C. 企业法定代表人
- D. 法律部总经理

【正确答案】 C

【答案解析】 该企业负责签发《建设项目管理办法》的人员是企业法定代表人。

13. 某机械加工企业为了保护工人的职业健康，十分重视环境温度管理。其采取的下列作业环境降温措施中，不属于针对人员健康的措施是（ ）。

- A. 剪板机车间布设工业空调降温
- B. 高温岗位布设工业风扇强制通风
- C. 精密加工车间保持恒温
- D. 设备发热的操作部位布设风扇

【正确答案】 C

【答案解析】 选项A：布设工业空调降温是为了降低车间内的温度，保护工人的身体健康。

选项B：布设工业风扇强制通风可以增加空气流动，带走热量，提高舒适度，也是针对人员健康的措施。

选项C：精密加工车间保持恒温主要是为了保证加工精度和产品质量，不是直接针对人员健康的措施。

选项D：在设备发热的操作部位布设风可以降低局部温度，减少热辐射对操作人员的影响，是针对人员健康的措施。

14. 甲、乙两市属于某省重要的工业城市。2023年，甲市国内生产总值（GDP）为9875亿元，生产安全事故造成的死亡人数总计为15人；乙市国内生产总值（GDP）为6050亿元，生产安全事故造成的死亡人数总计为10人。关于甲、乙两市生产安全事故指标的说法，正确的是（ ）。

- A. 甲市比乙市生产1亿元GDP所付出的生命代价低
- B. 甲市的GDP较高，其亿元GDP生产安全事故死亡率较高
- C. 乙市亿元国内生产总值（GDP）生产安全事故死亡率为0.0015
- D. 甲市比乙市的GDP高，甲市的生产安全事故死亡人数必然要高

【正确答案】 A

【答案解析】 选项A正确，甲市亿元国内生产总值（GDP）生产安全事故死亡率为0.0015，比乙市低。选项B、D错误，GDP与生产安全事故死亡人数无直接逻辑关系。选项C错误，乙市亿元国内生产总值（GDP）生产安全事故死亡率为0.0016。

15. 甲白酒企业新建一白酒分厂，该项目安全设施的施工由具有相应资质的乙施工单位承担。乙施工单位在施工组织设计中编制了安全技术措施和施工现场临时用电方案，同时对白酒罐区编制了专项施工方案，并附具安全验算结果。该专项施工方案实施前，审批签字人应分别是（ ）。

- A. 甲白酒企业主要负责人、分厂项目负责人
- B. 乙施工单位技术负责人、总监理工程师
- C. 甲白酒企业技术负责人、总监理工程师
- D. 乙施工单位主要负责人、项目经理

【正确答案】 B

【答案解析】 对危险性较大的分部分项工程依法编制专项施工方案，并附具安全验算结果，经施工单位技术负责人、总监理工程师签字后实施。

16. 某化工厂维修15m高的反应塔顶部钢结构平台，由于平台面积较大，作业人员未携带安全带，作业时阵风风速9m/s，检测显示作业区含氧量为20.5%（体积分数），作业人员与下方监护人员未配备对讲机等通信联络工具作业过程中发生了高处坠落事故。关于造成该高处坠落事故原因的说法，正确的是（ ）。

- A. 审批环节未进行管控措施落实确认是造成事故的间接原因
- B. 作业现场阵风是造成事故的直接原因
- C. 作业人员未配备通信联络工具是造成事故的间接原因
- D. 作业现场含氧量是造成事故的直接原因

【正确答案】 A

【答案解析】 直接原因是：未携带安全带，C选项，未配备通讯工具和坠落原因无关。A选项正确：在高空作业前，应进行审批并确认所有必要的安全措施是否落实到位，未落实确认属于造成事故的间接原因。

17. 某安全评价机构对某食品加工企业冷库现有的氨制冷系统进行HAZOP分析。该评价机构项目组分析得出“气液分离器压力过高”可能导致压缩机排气管道破裂，存在发生氨泄漏和爆炸风险。针对该情况，项目组应先做的工作是（ ）。

- A. 使用引导词结合工艺参数系统识别所有可能原因
- B. 建议增加氨制冷系统的安全阀数量并提高该系统联锁装置等级
- C. 查阅该企业历史事故信息，并进行统计分析，解决高频问题
- D. 建议对氨制冷系统停机整改，避免压力过高，造成泄漏和爆炸风险

【正确答案】 A

【答案解析】 A选项正确，使用引导词结合工艺参数系统识别所有可能原因这是HAZOP分析的基本步骤之一。可以系统地识别出可能导致“气液分离器压力过高”的所有潜在原因。这是确保后续措施有效性的基础。

B选项，是一个具体的改进措施，但应在识别出所有可能原因后，根据具体的风险评估结果来决定是否需要采取这些措施。

C选项，查阅历史事故信息和进行统计分析也是重要的步骤，但这是在识别了当前的问题和风险之后，进一步验证和优化措施的一种方法。

D选项，是一种最终的措施，应在进行全面的风险评估和确定具体原因后，再决定是否需要进行停机整改。



图 3-3 危险和可操作性研究分析程序

18. 5S管理法是指对生产现场的各种要素进行合理配置和优化组合的动态过程，通过现场器具、物料的有序摆放和作业环境的整洁干净，并使员工养成严格执行各项规章制度与习惯，实现环境安全和人与环境的良好安全关系。下列5S管理目标看板内容中，正确的是（ ）。

- A. 用完归位属于整顿
- B. 六面整洁属于清扫
- C. 保养设备属于清洁
- D. 区分有用无用属于整顿

【正确答案】A

【答案解析】选项B错误，六面整洁属于清洁。选项C错误，保养设备不属于5S管理内容。选项D错误，区分有用无用属于整理。

19. 安全文化评价是为了解企业安全文化现状及安全文化建设成果，通过对一系列安全文化评价指标进行考察进而得出定性或定量分析结论的系统性测评过程。下列考核指标中，属于企业安全文化员工层行为指标的是（ ）。

- A. 知识技能
- B. 安全报告
- C. 全员劳动生产率
- D. 企业员工特征

【正确答案】A

【答案解析】安全文化评价是通过对一系列安全文化评价指标进行考察，进而得出定性或定量分析结论的系统性测评过程。根据《企业安全文化建设评价准则》AQ/T9005，企业安全文化的员工层行为指标主要包括员工在安全方面的具体行为和表现。员工层行为评价指标包含：安全态度、知识技能、行为习惯、团队合作。

20. 某央企所属公司发生一起1人死亡的高处坠落事故。根据关于该起事故调查的说法，正确的是（ ）。

- A. 县级人民政府委托该央企总部成立事故调查组进行调查
- B. 事故调查取证时，行政执法人员应为1人
- C. 事故调查组技术负责人发布有关事故的技术原因分析
- D. 事故调查组组长由负责调查的人民政府指定

【正确答案】D

【答案解析】选项A错误，一般事故，县级以上人民政府应当依照规定组织事故调查组进行调查；未造成人员伤亡的一般事故，县级人民政府也可以委托事故发生单位组织事故调查组进行调查。选项B错误，行政执法人员的人数不得少于2人，并且需要向有关单位和人员表明身份、告知其权利义务；选项C错误，事故调查组的技术负责人可以参与技术原因分析，但最终的技术原因分析结果应由整个事故调查组讨论并形成正式报告后发布。

21. 个体防护装备应根据作业现场危害因素，结合个体防护装备的防护部位、防护功能、适用范围和防护装备对作业环境和使用者的适合性进行选用。关于选用个体防护装备的说法，正确的是（ ）。

- A. 卫星地面站人员工作时应使用微波辐射防护服
- B. 消防员火场救援可佩戴长管呼吸器
- C. 潜水作业人员潜水时可使用自给闭路压缩氧气呼吸器
- D. 电工攀登水泥电线杆不能使用登杆脚扣

【正确答案】A

【答案解析】选项A正确，卫星地面站人员工作时需要使用微波辐射防护服。选项B错误，消防员火场救援应佩戴自给式呼吸器，而不是长管呼吸器。选项C错误，潜水作业人员在某些特定情况下可以使用自给闭路压缩氧气呼吸器。选项D错误，电工攀登水泥电线杆时可以使用登杆脚扣。

22. 噪声振动、电磁辐射、异常气象条件等是作业场所常见的物理性职业病危害因素。下列危害因素中，不属于物理性职业危害因素的（ ）。

- A. 冷库作业的低温
- B. 金属熔化的烟雾
- C. 深海潜水的高气压
- D. 井下矿井的高温

【正确答案】B

【答案解析】选项B是化学性危险有害因素。

23. 某企业为提升安全生产管理水平，自主开展安全生产标准化建设，定期对安全生产法律法规、标准规范、规章制度、操作规程的适用性、有效性和执行情况进行评估。根据相关标准，其最长评估周期不应超过（ ）。

- A. 一年
- B. 三个月
- C. 六个月
- D. 三年

【正确答案】A

【答案解析】企业应自主开展安全生产标准化建设工作，成立由主要负责人任组长的自评工作组，对照相应定级标准开展自评，每年一次，形成自评报告在企业内部进行公示，及时整改发现的问题，持续改进安全绩效。

24. 进入受限空间作业人员应正确穿戴相应的个体防护装备。下列进入受限空间作业采取的防护措施中，错误的是（ ）。

- A. 高温的受限空间，穿戴高温防护用品，必要时采取通风、隔热等防护措施
- B. 存在酸碱等腐蚀性介质的受限空间，穿戴防酸碱防护服、防护鞋、防护手套等防腐蚀装备
- C. 进入检测合格后的易燃易爆的受限空间穿戴防静电工作服及工作鞋
- D. 在受限空间内从事清污作业，佩戴过滤式呼吸防护装备，并正确使用救生绳其单位制定的起重机械安全周排查制度机制，每周至少组织一次风险隐患排查，形成起重机械安全排查治理报告

【正确答案】D

【答案解析】在受限空间内从事清污作业，应佩戴隔绝式呼吸防护装备，并正确拴带救生绳。

25. 某5A级旅游景区计划根据不同的娱乐项目特点选择适用的安全检查方法。关于该景区娱乐项目选用安全检查方法的做法，错误的是（ ）。

- A. 对激流勇进游船设施检查采用安全检查表法
- B. 对密室逃脱的消防安全检查采用蒙德法
- C. 对跳楼机设施的防雷检查采用仪器检查法
- D. 对过山车设施检查采用仪器检查及数据分析法

【正确答案】B

【答案解析】蒙德火灾爆炸毒性指数评价法属于安全评价方法，不属于安全检查方法。

26. 2025年5月20日上午10:00，某酱菜生产企业安排3名作业人员进入酱菜池进行清理作业，作业过程中安排1人监护。10:30，检测到酱菜池内硫化氢气体浓度超标，监护人立即组织作业人员撤离有限空间作业现场。关于该企业有限空间作业现场管理的说法，正确的是（ ）。

- A. 该有限空间作业应由企业安全部部长审批后实施
- B. 该企业每两年应对监护人员、作业人员等组织一次有限空间作业培训
- C. 作业人员再次进入有限空间作业前应当重新通风
- D. 作业过程中应当安排专人对作业区域进行间断性通风

【正确答案】C

【答案解析】选项A：有限空间作业需要审批，但具体审批人可以是企业负责人或其授权的人员，不一定是安全部部长。选项B：培训频率通常要求每年至少一次，而不是每两年一次。选项C：作业人员再次进入有限空间作业前应当重新通风，正确。选项D：作业过程中应当持续进行通风，而不是间断性通风。

27. 某大型集团公司EHS部门对下属企业能引起职业病的生产性粉尘危害因素进行了辨识，关于粉尘危害因素与尘肺病分类的场景描述，正确的是（ ）。

- A. 煤矿粉碎车间工人长期接触煤尘，易导致煤粉肺
- B. 铸造厂砂型车间工人长期接触含80%游离二氧化硅的石英砂粉尘，易导致石英尘肺
- C. 石棉制品厂工人长期接触石棉纤维粉尘，易导致石棉肺
- D. 滑石制品厂工人长期接触滑石粉尘，易导致其他尘肺

【正确答案】C

【答案解析】A. 煤矿粉碎车间工人长期接触煤尘，易导致煤工尘肺，错误。 B. 铸造厂砂型车间工人长期接触含80%游离二氧化硅的石英砂粉尘，易导致铸工尘肺，错误。 D. 滑石制品厂工人长期接触滑石粉尘，易导致滑石尘肺，错误。

28. 某气体生产企业需更换一台到期的液氧储罐，下列变更管理程序中，顺序正确的（ ）。

- A. 申请→审批→实施→验收→告知
- B. 申请→审批→评估→实施→纠正
- C. 申请→评估→实施→纠正→验收
- D. 申请→评估→审批→实施→验收

【正确答案】D

【答案解析】根据《企业安全生产标准化基本规范》（GB/T 33000-2016）的要求，变更管理程序应包括申请、评估、审批、实施、验收等步骤。

29. 某电力企业对下属单位上报的安全生产费用计划进行审查。下列支出中，属于安全生产费用列支范围的是（ ）。

- A. 火电厂脱硫设备升级改造费用
- B. 给员工发放报告事故隐患奖励支出
- C. 供配电系统电缆和变压设备支出
- D. 新建海洋风电场的信息化网络费用

【正确答案】B

【答案解析】根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的相关规定，安全生产费用的列支范围包括以下几个方面：完善、改造和维护安全防护设备、设施支出（不含“三同时”要求初期投入的安全设施）。配备、维护、保养应急救援器材、设备设施支出和应急救援队伍建设、应急预案制修订与应急演练支出。开展重大危险源检测、评估、监控支出，安全风险分级管控和事故隐患排查整改支出。

30. 在某企业大型装置操作失误危险性安全技术讨论会上，员工甲建议采用事件树分析（ETA）方法进行分析。关于事件树分析方法的说法，正确的是（ ）。

- A. ETA采用演绎推理方法，从事故结果反向追溯原因，适用于定量计算最小割集
- B. ETA是一种归纳逻辑树图，能够展示事故发生的动态发展过程，并提供事故后果的概率计算
- C. ETA主要用于静态系统分析，通过故障类型识别评估设备可靠性
- D. ETA虽无法结合概率进行定量风险评估，但能进行定性分析

【正确答案】B

【答案解析】A选项：事件树分析（ETA）采用的是归纳推理方法，从初始事件开始，逐步展开可能的结果。C选项：事件树分析主要用于动态系统分析，展示事故发展的动态过程。故障类型识别和设备可靠性评估通常是故障树分析（FTA）的应用领域。D选项：事件树分析不仅可以进行定性分析，还可以结合概率进行定量风险评估。通过计算每条路径的概率，可以得到事故后果的概率，从而进行定量风险评估。

31. 某机场巴士公司在暑运前对客运车辆的挡风玻璃、轮胎、灯光及线路等进行了隐患排查。关于该公司隐患整改的说法，错误的是（ ）。

- A. 对有裂纹的挡风玻璃，应立即更换
- B. 对排查出的各类隐患，应立即上报主管部门
- C. 对存在轮胎严重磨损的车辆，应采取停运措施
- D. 对存在内涝的运行线路，应采取规避线路等安全措施

【正确答案】B

【答案解析】B选项说法错误，生产经营单位应当每季、每年对本单位事故隐患排查治理情况进行统计分析，并分别于下一季度15日前和下一年1月31日前向安全监管监察部门和有关部门报送书面统计分析表。对于重大事故隐患，生产经营单位除依照上述要求报送外，还应当及时向安全监管监察部门和有关部门报告。

32. 某酿酒设备制造公司开展企业安全生产费用提取和使用的专项检查，对下属单位的各项安全生产费用使用情况进行了审计。不属于安全生产费用的是（ ）。

- A. 有限空间配备正压式呼吸器的费用
- B. 有限空间购置应急救援三脚架的费用
- C. 酿酒设备车间改建项目安全预评价的费用
- D. 储气罐检验检测的费用

【正确答案】C

【答案解析】建设项目三同时的预评价费用进入项目概算而不是安全费用。

33. 关于盲板抽堵作业要求的说法，正确的是（ ）。

- A. 作业许可审批人可根据作业单位提交的施工图纸和施工方案在作业现场外完成审批工作
- B. 作业前办理盲板抽堵作业许可，降低系统管道压力至0.05MPa，保持作业现场通风良好
- C. 作业许可提交给作业许可审批人后，作业审批人24小时无回复即视为默认同意作业
- D. 距离盲板抽堵作业地点30m内不得有动火作业

【正确答案】D

【答案解析】选项A：审批人必须对作业现场进行检查确认，不能仅凭施工图纸和施工方案在作业现场外完成审批。选项B：系统管道压力应降至常压，而不是0.05MPa。选项C：作业许可审批必须明确表示同意或不同意，不能通过默许的方式进行。选项D：在火灾爆炸危险场所进行盲板抽堵作业时，距盲板抽堵作业地点30m内不应有动火作业。

34. 某企业在开展液氨泄漏事故应急演练过程中，当模拟液氨泄漏警报响起后，由于应急指挥中心未能及时联系到抢险组负责人现场处置人员不熟悉新型堵漏工具的使用，延误了泄漏控制，造成新入职员工受到伤害。根据上述案例，演练评估报告应关注的内容是（ ）。

- A. 应急预案是否通过专家评审并备案
- B. 应急物资清单是否覆盖所有设备类型
- C. 预案修订是否按规定每三年进行一次
- D. 预案的责任分工与现场重要行动的一致性

【正确答案】D

【答案解析】报告主要内容：（1）演练基本情况；（2）演练评估过程；（3）演练情况分析；（4）改进的意见和建议；（5）评估结论。AB属于预案编制的程序和内容，C选项属于预案的管理要求。

35. 某沿海液化石油气储存单位所处区域近年来极端雷电天气频发。为加强危险化学品的安全管理，防止事故的发生，该单位建立了危险化学品安全管理制度。根据有关规定该液化石油气储罐区防雷检测次数每年至少（ ）。

- A. 1次
- B. 3次
- C. 2次
- D. 4次

【正确答案】C

【答案解析】液化石油气储罐区等易燃易爆场所应每年至少进行两次防雷检测。

36. 某大型钢铁企业鉴于职工接触的放射性仪表设备日益增多，组织了全员职业健康体检，以辨识职工是否受到电离辐射的伤害。下列不属于电离辐射引起的职业病是（ ）。

- A. 慢性放射性皮炎
- B. 白血病
- C. 放射性白内障
- D. 电光性眼炎

【正确答案】D

【答案解析】选项A：慢性放射性皮炎是电离辐射引起的职业病之一。选项B：白血病是电离辐射引起的职业病之一。选项C：放射性白内障是电离辐射引起的职业病之一。选项D：电光性眼炎是由紫外线引起的，不属于电离辐射引起的职业病。

37. 某公司员工甲某在进行起重机械检修过程中不慎将扳手坠落，造成1名路过员工重伤。综合考虑起因物、引起事故的诱导性原因等，该事故属于（ ）。

- A. 起重伤害
- B. 物体打击
- C. 高处坠落
- D. 机械伤害

【正确答案】A

【答案解析】起重伤害，指各种起重作业（包括起重机安装、检修、试验）中发生的挤压、坠落（吊具、吊重）、物体打击等。

38. 某化工厂需进行以甲醇为溶剂的反应釜内构件检修工作。作业前采取以下措施：①关闭与反应釜连接的所有物料管道阀门并悬挂“禁止操作”警示牌；②作业前60min，检测反应釜内氧气浓度为23%（体积分数）；③办理受限空间作业许可证，有效期为6月10日13:00至6月11日12:00；④作业人员作业时配备防爆型通信工具。上述措施中，错误的有（ ）处。

- A. 2
- B. 1

- C. 3
- D. 4

【正确答案】C

【答案解析】① 关闭与反应釜连接的所有物料管道阀门并悬挂“禁止操作”警示牌做法错误，不能用关闭阀门的方式来代替盲板隔离；

②作业前60min，检测反应釜内氧气浓度为23%（体积分数）；作业前30分钟内进行检测，错误；反应釜非富氧环境，氧浓度应不超过21%，本措施两处错误；

③办理受限空间作业许可证，有效期为6月10日13:00至6月11日12:00，受限空间作业票有效时间不超过24小时，满足要求。

④作业人员作业时配备防爆型通信工具。涉及易燃易爆介质的容器内应使用防爆工具，正确。

39. 某化工企业发生一起危险化学品泄漏事故，导致2名员工急性中毒、设备设施损毁和周边环境污染。在事故处理过程中，2名员工医疗费3万元，歇工工资费用2万元，设备设施损失价值3万元，导致减产损失6万元，周边环境处理费用10万元，政府部门罚款5万元。本次事故的直接经济损失费用为（ ）万元。

- A. 23
- B. 29
- C. 8
- D. 13

【正确答案】D

【答案解析】可以纳入直接经济损失的费用为：2名员工医疗费3万元，歇工工资费用2万元，设备设施损失价值3万元，政府部门罚款5万元。所以直接经济损失 $3+2+3+5=13$ 。

40. 某单位在安全生产月期间组织实施了综合应急演练，该单位安全生产管理部门做了如下工作：①成立演练组织机构；②对演练现场进行检查；③编制演练评估方案；④执行实战演练；⑤编写演练记录；⑥设计应急演练场景。根据综合演练的组织和实施工作要求，属于应急演练实施阶段工作的是（ ）。

- A. ②③⑤
- B. ②④⑤
- C. ③④⑥
- D. ①④⑥

【正确答案】B

【答案解析】应急演练实施包括：①现场检查，②演练介绍，③启动，④执行，⑤演练记录，⑥中断，⑦结束。

41. 某年2月10日14:05，某央企所属某县成品油公司由于现场操作失误，导致成品油储罐泄漏进而引发火灾，造成3人死亡、1人受伤，公司负责人按照《生产安全事故报告和调查处理条例》进行了事故报告。关于该起事故上报的做法，错误的是（ ）。

- A. 公司负责人在当日14:10向上级单位应急值班办公室报告事故情况
- B. 该县应急管理部门在当日16:00向上一级应急管理部门报告事故情况
- C. 2月15日，受伤人员死亡，公司负责人向该县应急管理部门报告增加死亡人员1人
- D. 公司负责人在当日15:10向该县应急管理部门报告事故情况

【正确答案】D

【答案解析】生产安全事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；单位负责人接到报告后，应当于1h内向事故发生地县级以上人民政府应急管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。单位负责人应在15:05前报告，所以D错误。

42. 可接受风险是安全评价过程中衡量企业在规定的功能、时间和成本范围内达到的最佳可接受风险程度。关于可接受风险的说法，正确的是（ ）。

- A. 企业制定的可接受风险指标应保持不变

- B. 设备的可接受风险指标在条件变化时是不变的
- C. 安全系数属于一种可接受风险的判别指标
- D. 在安全评价中以危险性、危害性为零作为可接受风险的标准

【正确答案】C

【答案解析】选项A：企业制定的可接受风险指标应随着技术进步和经济条件的变化而调整。因此，这个说法是错误的。

选项B：设备的可接受风险指标会随着使用条件、环境变化和技术进步而变化。因此，这个说法是错误的。

选项C：安全系数是一种常用的风险判别指标，用于衡量系统或设备的安全裕度。因此，这个说法是正确的。

选项D：在安全评价中，以一个合理的、可接受的指标作为标准，而不是以危险性、危害性为零作为标准。因此，这个说法是错误的。

43. 甲装修公司承接乙公司的陈列室装修改造工程，双方签订了承包合同及安全协议。甲公司把抹墙工作分包给了徐某。徐某从劳务市场雇佣了李某、陈某两名工人，李某、陈某到达时发现现场有甲公司门式脚手架，便直接使用。因脚手架安装不牢固，李某、陈某作业时摔下，分别造成脚部骨折和脸部划伤。关于本事故责任认定的说法，正确的是（ ）。

- A. 脚手架由甲公司提供，因此乙公司不承担责任
- B. 徐某雇佣的工人造成了事故，因此甲公司不承担责任
- C. 徐某作为李某、陈某两人的雇主，应当承担直接责任
- D. 李某、陈某两名工人直接使用脚手架，应承担主要责任

【正确答案】D

【答案解析】A选项错误，乙公司是发包方，乙公司对工程承包单位的安全生产工作有统一协调、管理的责任。B选项错误，甲公司作为装修改造工程的承包单位，负责现场安全管理。C选项错误，岗位从业人员对本岗位的安全生产负直接责任。

44. 某炼油厂使用危险指数方法对加复裂化装置进行安全评价。让评价过程中，辨识出该装置涉及的主要反应物质的物质系数较高，同时该装置采用了先进的生产工艺和完备的安全设施设备。关于使用危险指数方法进行安全评价的说法，正确的是（ ）。

- A. 物质系数越高，评价得出的危险性就越大
- B. 危险指数方法强调补偿系数的作用
- C. 危险指数方法通过物质系数和补偿系数进行综合评估
- D. 危险指数方法适用于物质系数较低的装置

【正确答案】B

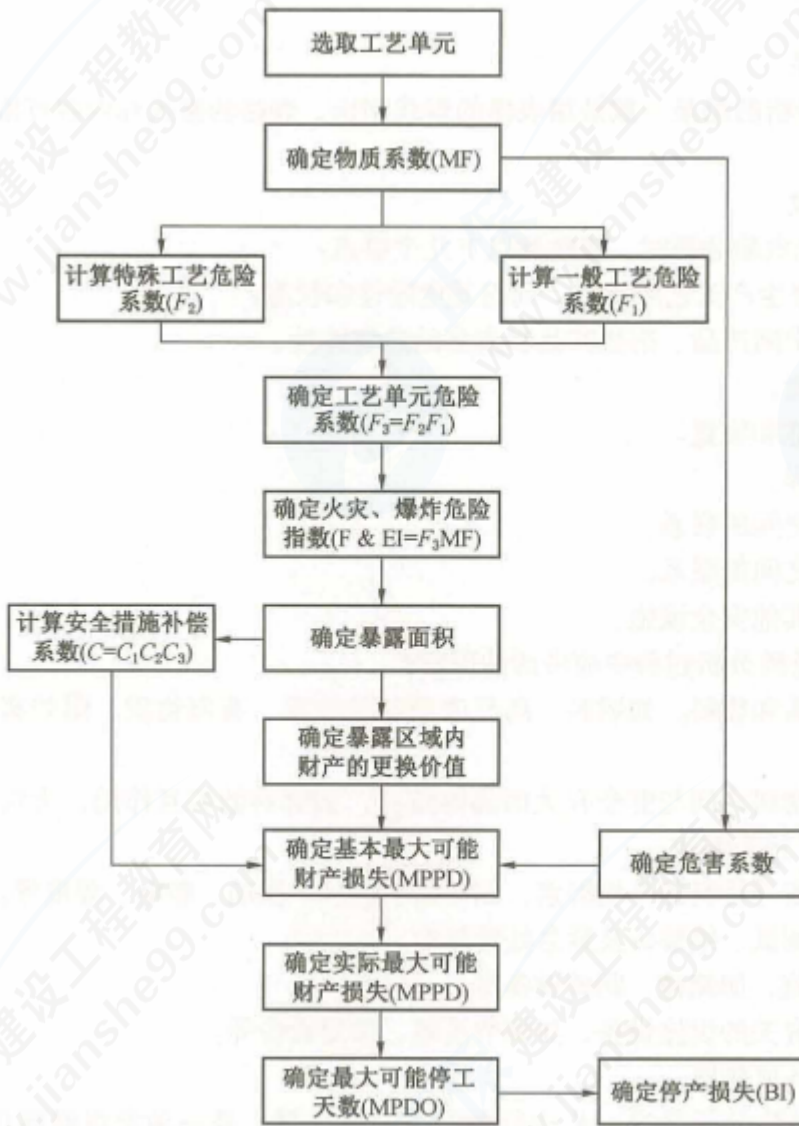


图 3-2 DOW 法的评价程序

【答案解析】

45. 某地应急管理部门抽查了属地部分企业人员安全培训情况，如下表所示，其中安全培训学时不符合相关要求的企业是（ ）。

企业	企业人员类型	初次安全培训时	每年
甲	煤矿企业负责人	50	16
乙	烟花爆竹包装箱企业负责人	34	14
丙	非煤矿山企业安全管理人员	48	20
丁	印刷厂安全管理人员	24	12

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丁
- D. 丙

【正确答案】C

【答案解析】煤矿、非煤矿山、危险化学品、烟花爆竹、金属冶炼等生产经营单位主要负责人和安全生产管理人员初次安全培训时间不得少于48学时，每年再培训时间不得少于16学时。其他生产经营单位主要负责人和安全生产管理人员初次安全培训时间不得少于32学时，每年再培训时间不得少于12学时。

46. 根据有关管理规定，负责组织每周起重机械风险隐患排查工作的人员是（ ）。

- A. 特种设备安全员
- B. 单位主管设备副总经理
- C. 特种设备安全总监
- D. 单位主要负责人

【正确答案】C

【答案解析】起重机械使用单位应当建立起重机械安全周排查制度，由起重机械安全总监每周至少组织一次风险隐患排查。

47. 关于该企业特殊作业安全管理制度中的规定，不属于审批人职责的是（ ）。

- A. 应在作业现场完成审批工作
- B. 核查作业人员个体防护装备
- C. 应核查安全作业票审批级别与企业管理制度中规定级别一致情况
- D. 应核查安全作业票中各项风险识别及管控措施落实情况

【正确答案】B

【答案解析】作业审批人的职责要求：（1）应在作业现场完成审批工作。（2）应核查安全作业票审批级别与企业管理制度中规定级别一致情况，各项审批环节符合企业管理要求情况。（3）应核查安全作业票中各项风险识别及管控措施落实情况。B属于监护人职责。

48. 某化工企业拟按计划更换一条物料输送管道，该管道有30m横跨生产区主路。为减少断路对白天交通的影响，该企业决定夜间0:00~4:00采取断路作业方式更换横跨部分。关于该企业此次断路作业采取的安全措施做法，错误的是（ ）。

- A. 制定交通组织方案，保证消防车和其他重要车辆通行
- B. 设置的道路作业警示灯应能发出至少自100m以外清晰可见的连续、闪烁或旋转的红光
- C. 在需要断路的路口设置交通警示标志
- D. 在现场有专人指挥交通的情况下，仍应设置路栏、导向标识等交通警示设施

【正确答案】B

【答案解析】在夜间或雨、雪、雾天进行断路作业应设置道路作业警示灯：①设置高度应离地面1.5m，不低于1.0m。②其设立应能反映作业区域的轮廓。③应能发出至少自150m以外清晰可见的连续、闪烁或旋转的红光。

49. 某企业轻烃储罐区在2024年安全现状评价中被评为高风险区域，企业安全总监要求安全部在该区域设置重大风险告知牌，下列内容中，不属于风险告知牌应当包括的内容是（ ）。

- A. 岗位安全责任
- B. 主要安全风险
- C. 风险管控措施
- D. 可能引发事故类型

【正确答案】A

【答案解析】企业应在安全风险较高区域的醒目位置设置重大风险公告栏，标明主要安全风险、可能引发事故类别、风险管控措施、应急处置措施及信息报告方式等内容。

50. 某汽车制造企业的组装车间为强化现场安全管理，采取了一系列管理措施。根据安全目视化管理方法，该企业采取的下列做法中，不属于安全目视化管理的是（ ）。

- A. 在行车上加装了限重标识
- B. 要求行车作业人员穿戴黄色反光背心并标识“行车工”字样

- C. 在作业区域划定人员安全通道并刷涂绿色油漆
- D. 在组装现场公示员工绩效看板

【正确答案】D

【答案解析】目视化管理就是通过安全色、标签、标牌等方式，明确人员的资质和身份、工器具和设备设施的使用状态，以及生产作业区域的危险状态的一种现场安全管理方法。在组装现场公示员工绩效看板不属于安全目视化管理。

51. 2025年5月，某化工厂进行一次长径比大质量为20t的配件吊装作业，关于本次吊装作业安全要求的说法，正确的是（ ）。

- A. 下部有残存危险物料的管道时，应制定详细吊装方案
- B. 吊装作业人员应利用极限位置限制器停车
- C. 六级以上大风天气，在吊装作业方案经过审批后，可进行露天吊装作业
- D. 该吊装作业应属于二级吊装

【正确答案】A

【答案解析】选项B，不应利用极限位置限制器停车。选项C，大雪、暴雨、大雾、六级及以上大风时，不应露天作业。选项D，吊装作业按吊装重物的质量 m 不同分为三级：一级吊装作业： $m>100t$ ；二级吊装作业： $40t\leq m\leq 100t$ ；三级吊装作业： $m<40t$ 。

52. 2024年11月14日，某工程公司在同一隧道重复爆破作业，在未制定爆破技术设计和施工组织设计的情况下，开展爆破作业。作业面技术员李某在未得到正式警戒完成指令的情况下，误以为警戒完成，违规按下本该由爆破员张某按动的起爆按钮，导致3人死亡。关于此次爆破作业许可要求的说法，错误的是（ ）。

- A. 该工程公司在隧道进行重复性爆破工作的，应按照规定标准操作程序开展爆破作业，编制爆破设计文件
- B. 爆破工程施工过程中，发现地形测量结果与原设计依据不相符，应停止作业
- C. 该爆破工程公司应依据爆破技术设计、招标文件、调查报告等文件进行编制
- D. 该爆破工程设计施工由同一爆破工程公司承担，必须分别提交施工组织设计

【正确答案】D

【答案解析】选项A：进行爆破作业前必须编制爆破设计文件，正确。选项B：发现地形测量结果与原设计依据不相符时，应停止作业，正确。选项C：编制爆破设计文件需要依据爆破技术设计、招标文件、调查报告等文件，正确。选项D：如果爆破工程的设计和施工由同一公司承担，可以将设计和施工内容合并为一个文件，而不是必须分别提交施工组织设计。因此，这个说法是错误的。

53. 某企业根据安全系统工程和人机工程原理建立安全生产管理制度。下列安全生产管理制度中，不属于综合安全管理制度的的是（ ）。

- A. 安全生产责任制
- B. 事故调查报告处理制度
- C. 安全工器具使用管理制度
- D. 重大危险源管理制度

【正确答案】C

【答案解析】选项C：安全工器具使用管理制度属于设备设施管理范畴，不属于综合安全管理制度。

54. 故障树图形表示法是事件符号和逻辑门符号组成的一种直观逻辑表示方法。属于基本事件符号的是（ ）。

- A. 方形
- B. 圆形
- C. 椭圆
- D. 菱形

【正确答案】B

【答案解析】选项A：方形符号（矩形符号）代表顶上事件或中间事件。选项B：圆形符号代表基本事件，这是基本事件符号。选项C：椭圆形符号代表条件事件。选项D：菱形符号代表未探明事件。

55. 某建筑施工单位所属工地发生一起物体打击事故，事故造成1人死亡、6人受伤、直接经济损失800万元、间接经济损失300万元，此次事故等级是（ ）。

- A. 较大事故
- B. 一般事故
- C. 重大事故
- D. 特别重大事故

【正确答案】B

【答案解析】1人死亡属于一般事故，直接经济损失800万元属于一般事故。

56. 某新能源公司计划新建一座加氢站。氢气通过压缩机加压后输送至加氢机向氢燃料车加注氢气。根据预先危险分析方法对氢气泄漏风险的分析结果，应优先采用的措施是（ ）。

- A. 在加氢机设置紧急切断阀
- B. 在储氢区设置气体检测仪
- C. 加氢前对司乘人员双重确认
- D. 在储氢区设置抗爆墙

【正确答案】B

【答案解析】紧急切断阀在事故发生后进行紧急切断，属于减少事故损失的隔离；双重确认属于管理措施；抗爆墙在事故发生后防止冲击波伤人，属于减少事故损失的隔离。

57. 某食品加工企业委托评价机构对该企业开展安全现状评价。在开展评价过程中发现一处场所装设有以下安全标志。装设错误的是（ ）。【暂缺图】

- A. 禁止启动
- B. 禁止通行
- C. 当心烫伤
- D. 当心爆炸

【正确答案】C

【答案解析】缺图

58. 某原料药生产企业为满足生产需要，将一独立的危险化学品库房改造成3个防火分区分别为1号、2号、3号危险化学品库房，其中1号库房设计存放甲醇30t（ $\beta=1$ ，临界量 500t），2号库房设计存放乙醚25t（ $\beta=1$ ，临界量10t），3号库房设计存放氟化氢2t（ $\beta=5$ ，临界量1t），暴露人员得出的 $a=1$ ，下列对危险化学品库房进行重大危险源辨识和分级的结果中，正确的是（ ）。

- A. 构成1个重大危险源，重大危险源级别为4级
- B. 构成2个重大危险源，2号、3号库房重大危险源级别均为4级
- C. 构成3个重大危险源，1号、2号、3号库房重大危险源级别均为4级
- D. 构成1个重大危险源，重大危险源级别为3级

【正确答案】D

【答案解析】独立的危险库房，三个防火分区，划分为一个评价单元， $R=12.5$ ，构成三级重大危险源。

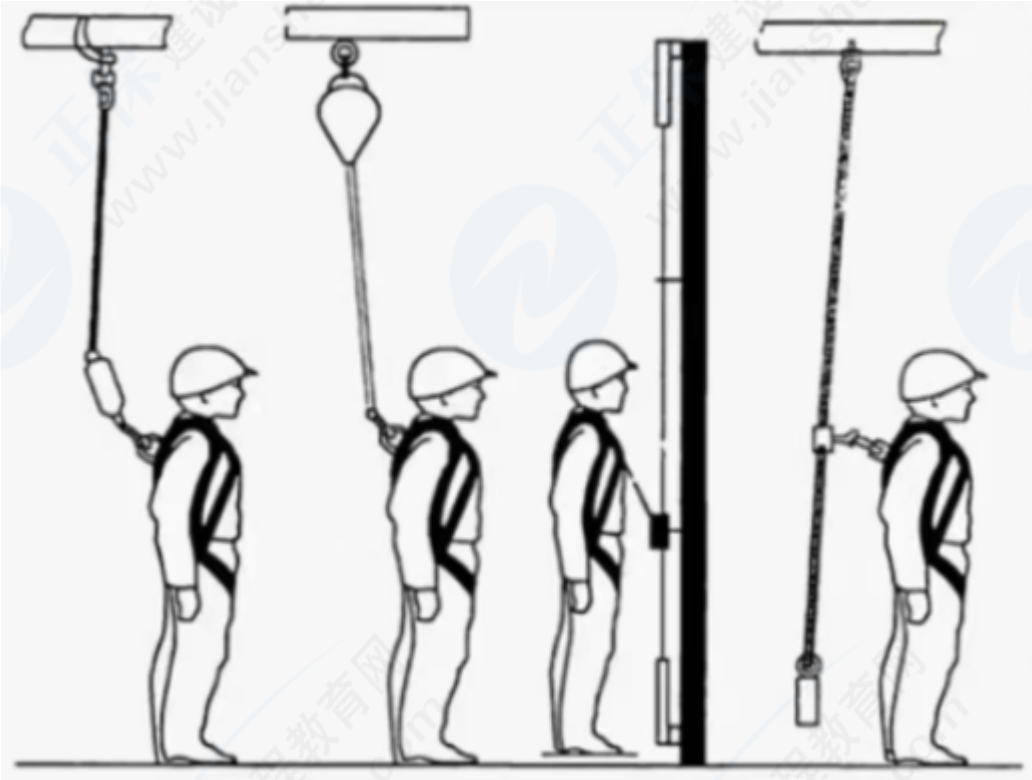
59. 某原油储备企业组织实施了原油泄漏专项应急演练，并根据演练中暴露出来的问题，汇总形成了应急演练问题清单，针对问题实施改进。根据关于应急演练工作的说法，错误的是（ ）。

- A. 应急演练结束后，演练组织单位应根据应急演练评估报告提出的问题和改进建议，对应急管理工作进行持续改进
- B. 演练组织单位应督促相关部门和人员，制订整改计划，明确整改目标
- C. 应急演练结束后，观演人员应根据演练中发现的问题对应急预案进行修订
- D. 演练组织单位应根据整改计划制定整改措施，落实整改资金，并跟踪整改情况

【正确答案】C

【答案解析】C选项错误：应由应急预案编制部门对应急预案进行修订。

60. 下图所示的安全带类型是（ ）。



- A. 围杆作业安全带
- B. 区域限制安全带
- C. 缓降装置安全带
- D. 坠落悬挂安全带

【正确答案】D

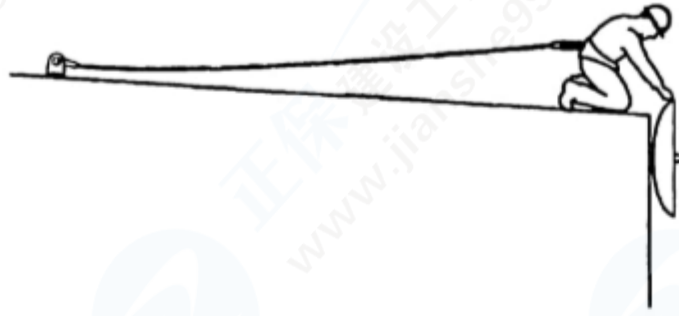


图 A.2 区域限制安全带示意图

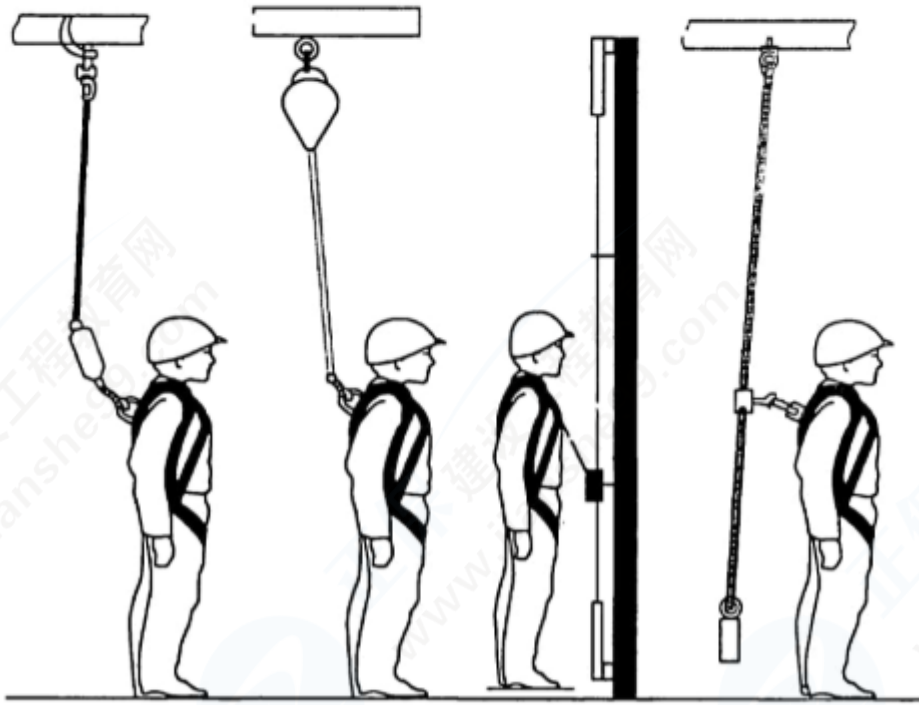


图 A.3 坠落悬挂安全带示意图

【答案解析】

61. 某气体生产企业是三级危险化学品重大危险源单位，同时属于第二类危险化学品单位。该企业应急救援队伍抢险救援车辆配备台数最少为（ ）。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 1

【正确答案】D

表 3 抢险救援车辆配备数量

单位为辆

危险化学品单位级别	第一类危险化学品单位	第二类危险化学品单位	第三类危险化学品单位
抢险救援车辆数	≥3	≥1	—

62. 2025年6月24日，某化建公司在化工厂从事检维修作业，木工班班长徐某带领工人何某，登上尚未搭建完成的脚手架开展支撑模板测量作业。测量作业完成后，工人何某为尽快离开作业现场，自行爬下脚手架，不慎坠落受伤。事故发生后，该公司安全管理部门立即开展了事故调查。调查发现徐某在本月16日办理了此次作业的高处作业许可，期间因有其他作业，测量作业中断了两天。关于此次事故中高处作业许可管理的说法，正确的是（ ）。

- A. 支撑模板测量作业可与脚手架搭建作业同时开展
- B. 班长徐某办理的高处作业许可已超过高处作业许可的最长有效期
- C. 该高处作业可由徐某和何某两人共同开展，无须再设专人监护
- D. 若环境条件未发生变化，中断作业恢复时可不用开展相应的评估

【正确答案】B

【答案解析】选项B正确，安全作业票的有效期最长为7天。当作业中断，再次作业前，应重新对环境条件和安全措施进行确认。

63. 某供热公司安装了两台供热调峰电极热水锅炉，利用水的高热阻特性，直接将电能转换为热能，用于缓解供热高峰压力。某日，该公司一台锅炉运行中无法调节负荷，工作人员停炉降温后准备打开人孔门进入内部检查。因有一个螺丝生锈拧不下来，工作人员使用气割进行切割时发生氢气闪爆，导致1人死亡。关于防止该起事故发生而采取防范措施的说法，错误的是（ ）。

- A. 锅炉设计单位应考虑电极锅炉运行中产生氢气的可能
- B. 设计审查单位应指出电极锅炉运行中产生氢气的可能
- C. 供热公司应采取防止电极锅炉运行中产生氢气的措施
- D. 锅炉制造单位应在电极锅炉安全使用说明中提示产生氢气的风险

【正确答案】C

【答案解析】供热公司需要采取措施来管理和控制氢气的风险，合理的做法是采取措施来检测、控制和管理氢气的产生和积聚。

64. 某省确定本省安责险中每人死亡伤残责任限额最低标准不得低于40万元，涉及人员死亡的最低责任限额还应考虑的调整条件是（ ）。

- A. 按本地区城镇居民人均可支配收入的变化
- B. 按全国城镇居民上一年度人均可支配收入的变化
- C. 按照所在企业平均工资的变化
- D. 按照本人上一年度工资收入的变化

【正确答案】A

【答案解析】各地区可根据实际情况确定安责险中涉及人员死亡的最低责任限额，并按本地区城镇居民人均可支配收入的变化适时调整。

65. 某食品加工企业为防止粉尘爆炸事故，对任何粉尘爆炸危险的工艺设备采用了泄爆、抑爆、隔爆和抗爆等安全技术措施。该企业防止面粉粉尘爆炸不能单独采用的控爆措施是（ ）。

- A. 隔爆措施
- B. 泄爆措施
- C. 抑爆措施
- D. 抗爆措施

【正确答案】A

【答案解析】存在粉尘爆炸危险的工艺设备应当采用泄爆、隔爆、惰化、抑爆、抗爆等一种或者多种控爆措施,但不得单独采取隔爆措施。

66. 安全色是作业现场安全目视化管理的主要手段之一。下列安全色与对比色组合方案中,用于表示各种机械工作或移动时容易碰撞部位的安全标记是()。

- A. 红色与白色相间条纹
- B. 黑色与黄色相间条纹
- C. 蓝色与白色相间条纹
- D. 绿色与黄色相间条纹

【正确答案】B

【答案解析】选项A,红色与白色相间隔的条纹。比单独使用红色更加醒目,表示禁止通行、禁止跨越的信息。主要用于交通运输等方面所使用的防护栏杆及隔离墩;液化石油气汽车槽车的条纹;固定禁止标志的标志杆上的色带。选项B,黄色与黑色相间隔的条纹。比单独使用黄色更醒目,表示特别注意的信息。应用于各种机械在工作或移动时容易碰撞的部位(如移动式起重机的外伸腿、起重臂端部、起重吊钩和配重等),剪板机的压紧装置,冲床的滑块等有暂时或永久性危险的场所或设备,固定警告标志的标志杆上的色带等。选项C,蓝色与白色相间隔的条纹。比单独使用蓝色更醒目,表示方向、指令的安全标记,主要用于交通上的指示性导向标等。选项D,绿色与白色相间隔的条纹。比单独使用绿色更醒目,表示指示安全环境的安全标记。

67. 某化工厂拟新建一套甲醛生产装置,评价机构在开展安全预评价时,采用道化学公司的火灾、爆炸危险指数法进行评价。关于该方法评价程序的说法,错误的是()。

- A. 选取工艺评价单元后,才能确定物质系数(MF)
- B. 计算了特殊工艺危险系数(F2)和一般工艺危险系数(F1)后,才能计算F3
- C. 确定停产损失(BI)后,才能确定最大可能停工天数(MPDO)
- D. 确定物质系数(MF)后,才能确定危害系数

【正确答案】C

【答案解析】确定最大可能停工天数(MPDO)后,才能确定停产损失(BI)。

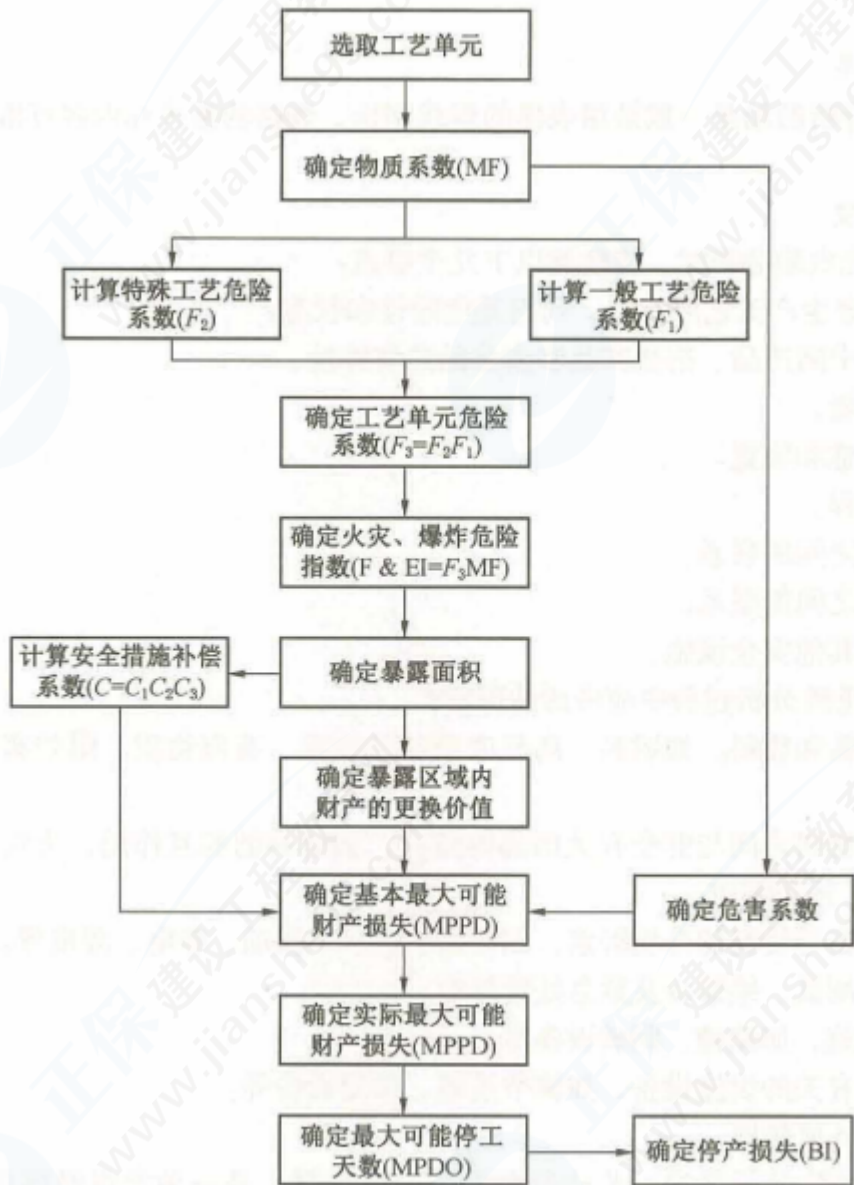


图 3-2 DOW 法的评价程序

68. 某电梯维护保养企业向服务对象提交了维保计划清单。该维保计划清单中,应列入半月维护保养项目的是()。

- A. 消防开关
- B. 电动机与减速机联轴器
- C. 减速机润滑油
- D. 紧急电动运行

【正确答案】D

【答案解析】选项A: 消防开关的检查和维修通常属于季度保养项目;选项 B: 电动机与减速机联轴器的检查通常属于半年度保养项目。选项C: 减速机润滑油的检查和更换通常属于季度保养项目。选项D: 紧急电动运行的检查和测试通常属于半月保养项目。

69. 某酒精生产企业现场进行检维修作业,需办理临时用电。关于临时用电作业安全要求的说法,正确的是()。

- A. 临时用电应设置保护开关,所有的临时用电均应设置接地保护
- B. 临时用电线路应采用耐压等级不低于400V的绝缘导线
- C. 同一区域3个以内的移动电动工具可共用一个漏电保护器

D. 临时用电线路经过积水区域如确需接头，应采取相应的保护措施

【正确答案】A

【答案解析】选项A：临时用电应设置保护开关，所有的临时用电均应设置接地保护。正确。选项B：临时用电线路应采用耐压等级不低于500V的绝缘导线，而不是400V。因此，这个选项是错误的。选项C：移动工具、手持式电动工具应逐个配置漏电保护器和电源开关，不能共用一个漏电保护器。因此，这个选项是错误的。选项D：临时用电线路经过积水区域不应有接头，即使确需接头也必须采取相应的保护措施。因此，这个选项是错误的。

70. 甲、乙、丙、丁4名安全评价人员对某化工企业新建的生产车间进行安全评价，在选择适用的评价方法时，各自表达了自己的观点，4名安全评价人员表达的观点中，错误的是（ ）。

- A. 乙认为采用FMEA方法可以识别出化工厂车间的故障模式，计算出PRN，属于一种推理过程评价方法
- B. 甲认为采用安全检查表法可以辨识出车间存在的隐患和隐患程度，属于一种量化程度评价方法
- C. 丙认为采用事故致因因素评价方法由事故推论出最基本的危险因素方法，属于一种为达到预期目标的评价方法
- D. 丁认为PHA方法可以分析系统中存在的潜在风险和可能发生的事故，属于量化程度评价方法

【正确答案】D

【答案解析】PHA方法属于定性安全评价方法。

二、多选题

71. 某金矿经过3年施工已完成全部生产系统建设，投产前委托安全评价机构编制了安全验收评价报告。该评价报告的主要内容应包括（ ）。

- A. 浮石砸人安全对策措施
- B. 评价单元划分和评价方法选择
- C. 项目安全措施投资来源及其经济效果分析
- D. 安全评价结论
- E. 危险有害因素辨识和风险评价

【正确答案】ABDE

【答案解析】安全验收评价的内容：1. 目的。结合评价对象的特点阐述编制安全验收评价报告的目的。2. 评价依据。列出有关的法律法规、标准、行政规章、规范，评价对象初步设计变更设计或工业园区规划设计文件，相关的批复文件等评价依据。3. 概况。介绍评价对象的选址、总、图及平面布置、生产规模、工艺流程功能分布、主要设、主要设备、主要装置、主要原材料、主要产品(中间产品)、经济技术指标、公用工程及辅助设施、人流、物流、工业园区规划等概况。4. 危险、有害因素的辨识与分析。列出辨识与分析危险、有害因素的依据，阐述辨识与分析危险、有害因素的过程确在安全运行实际存在和潜在的危险、有害因素。5. 评价单元划分。阐述划分评价单元的原则、分析过程等。6. 评价方法的选择。选择适当的评价方法，并作简单介绍；描述符合性评价过程，对事故发生可能性及其严重程度进行分析计算，对得出的评价结果进行分析。

72. 某企业动力设备部门甲某接替原特种设备管理人员乙某从事特种设备管理工作。在交接特种设备安全技术档案时，乙某移交的设备安全技术档案资料包括：特种设备的设计文件、产品质量合格证明、特种设备的定期检验记录、特种设备及其附属仪器仪表的维护保养记录和特种设备事故记录。除此之外，乙某应交接给甲某的特种设备安全技术档案有（ ）。

- A. 安装及使用维护保养说明、监督检验证明
- B. 特种设备定期自行检查记录
- C. 特种作业人员台账及操作证复印件
- D. 特种设备的日常使用状况记录
- E. 特种设备的运行故障记录

【正确答案】ABDE

【答案解析】特种设备安全技术档案包括（1）使用登记证。（2）《特种设备使用登记表》。（3）特种设备的设计文件、产品质量合格证明、安装及使用维护保养说明、监督检验证明等相关技术资料 and 文件。（4）特种设备的

定期检验和定期自行检查记录。(5) 特种设备的日常使用状况记录。(6) 特种设备及其附属仪器仪表的维护保养记录。(7) 特种设备安全附件和安全保护装置校验检修、更换记录和有关报告。(8) 特种设备的运行故障和事故记录。

73. 在生产系统的设计过程中, 需要考虑能量隔离措施, 以避免因能量意外释放波及人体, 导致人身伤害事故。根据能量意外释放理论, 下列观点中, 符合该理论的有()。

- A. 指出了事故预防的工程技术导向
- B. 适用于系统设计不适于运营管理
- C. 设备高压是能量意外释放的根源
- D. 制定事故预防措施可以考虑距离隔离
- E. 对员工进行能量意外释放风险辨识培训

【正确答案】ACD

【答案解析】能量意外释放理论揭示了事故发生的物理本质, 为人们设计及采取安全技术措施提供了理论依据, A正确; 能量意外释放理论不仅适用于系统设计阶段, 在运营管理阶段也同样适用, 如修复和急救, B错误; 各种形式的能量是构成伤害的直接原因, C正确; 设置屏蔽设施在人、物与能源之间设置屏障, 在时间或空间上把能量与人隔离, 是预防能量意外释放的屏蔽措施之一, D正确; 风险辨识培训不属于屏蔽措施, E错误。

74. 某肉禽水产多业态集团公司依据有关标准对作业现场存在的各种危险有害因素进行分析和辨识。关于辨识结果的说法, 正确的有()。

- A. 家禽屠宰车间内高温属于物的因素
- B. 制冷机房的巡检通道狭窄属于环境因素
- C. 饲料含水率高的车间内湿度大属于环境因素
- D. 氨制冷机房安全警示标志不清晰属于环境因素
- E. 水产分割作业位置不符合人体工效学属于管理因素

【正确答案】BC

【答案解析】A属于环境因素, 3112室内温度、湿度、气压不适; D标志不清属于物的因素, 211302标志标识不清晰; E不符合人体工效学属于环境因素, 3901强迫体位。

75. 某燃煤发电企业输煤系统是将煤炭破碎、运输、磨制后输送到锅炉中燃烧。下列改进作业现场环境质量的作法中, 属于源头管控的有()。

- A. 定期用水冲洗皮带扬尘、撒煤
- B. 利用封闭管带机输送燃煤
- C. 作业现场设置警告标志
- D. 更新后的磨煤机噪声下降40dB
- E. 除尘器外采用新型隔音板降噪至30dB

【正确答案】BD

【答案解析】B从源头防止燃煤洒落避免扬尘; D从源头降低设备噪声; A属于减少扬尘的措施; C设置警告标志属于管理措施; E设置隔音板是对已经产生的噪声进行控制, 属于传播途径控制不属于源头管控。

76. 某新能源汽车喷漆车间工人由于长期暴露于有机溶剂挥发的环境, 引发头晕及皮肤刺激, 该车间采取多项控制措施。属于安全技术措施的有()。

- A. 安装局部排风通风柜, 喷漆过程废气直接排至室外
- B. 实施轮班作业制度, 每人连续作业不超过2h
- C. 安装在线气体监测报警系统
- D. 使用空气呼吸净化器
- E. 设置自动喷涂机器人, 减少人员在有机溶剂环境暴露

【正确答案】CE

【答案解析】安全技术措施，指以防止工伤事故和减少事故损失为目的的一切技术措施，如安全防护装置、保险装置、信号装置、防火防爆装置等。

77. 某企业为员工配有安全帽、绝缘鞋、护目镜、呼吸器、防化学品鞋等个体防护装备。按照个体防护用品的有效防护功能最低指标和有效使用期规定，到期应强制报废的个体防护装备有（ ）。

- A. 安全帽
- B. 防化学品鞋
- C. 呼吸器
- D. 护目镜
- E. 绝缘鞋

【正确答案】AC

【答案解析】安全帽、呼吸器、绝缘手套等安全性能要求高、易损耗的个体防护装备，应当按照有效防护功能最低指标和有效使用期，到期强制报废。

78. 某森工集团下属单位有家具厂和自有林场。其中林场每年对所属林地进行造前割灌（清林），雇佣当地村民进行作业。下列该集团企业发生的病例中，属于职业病的有（ ）。

- A. 为林场提供清林劳务的村民甲，经属地医院诊断为森林脑炎和呼吸衰竭
- B. 为林场提供交通运输的村民乙，在运输途中因夜晚连续加班发生心肺功能衰竭
- C. 在家具厂进行切割作业的职工丙，因长期接触木粉尘，经诊断为其他尘肺
- D. 为林场提供餐饮服务的村民丁，被扁虱叮咬，经诊断为莱姆疏螺旋体病
- E. 在森工集团总部工作的职工戊，长时间使用鼠标，经诊断为鼠标手

【正确答案】ACE

【答案解析】选项B，心肺功能衰竭由“连续加班”导致，属于过度劳累引发的突发疾病，与运输作业本身（如职业接触、作业环境）无直接因果关系，且未列入《职业病分类和目录》，不属于职业病。选项D，莱姆疏螺旋体病由扁虱叮咬引发，与“餐饮服务”这一职业活动无任何关联，职业接触与疾病无因果关系，不属于职业病。

79. 某企业针对受限空间作业可能引发窒息、中毒等事故，采取了以下管控措施：制定作业方案；完成作业审批和安全交底工作；配备齐全有效的通风换气设备；检测受限空间内气体浓度。该企业还应采取的管控措施有（ ）。

- A. 受限空间外应设置安全警示标志，保持出入口关闭防止人员误入
- B. 受限空间应设有专人监护，作业期间监护人员不应离开
- C. 低温的受限空间，进入时应穿冷环境防护服
- D. 在液碱罐内进行作业时，应穿绝缘鞋
- E. 检查仪器有效期，使用前应确保处于正常工作状态

【正确答案】BCE

【答案解析】选项A，停止作业期间，应在受限空间入口处增设警示标志，并采取防止人员误入的措施。选项D，液碱罐内作业应穿戴防酸碱防护服、防护鞋、防护手套等防腐蚀装备。

80. 某煤气（主要产品为CO）公司开展安全验收评价，某安全评价机构核定危险化学品实际存量为150t（CO临界量为20t）、计算出的重大危险源R值为15，计算R值的校正系数正确的有（ ）。

- A. 厂区边界向外扩展600m范围内，暴露人数为50~99的人员校正系数a值
- B. 厂区边界向外扩展300m范围内，暴露人数为1~29的人数校正系数a值
- C. CO毒性气体校正系数β值
- D. CO可燃性气体校正系数β值
- E. 厂区边界向外扩展500m范围内，暴露人员为1~29的人员校正系数a值

【正确答案】CE

【答案解析】CO为可燃的有毒气体，按照有毒气体校正系数 β ，E正确：格局危险化学品重大危险源的厂区边界向外扩展500m范围内常住人口数量。

81. 某粮油公司因业务发展需要，拟制定承包商准入制度，相关部门在起草相关制度初稿后，安排公司各部门进行制度会审，公司安全管理部门在会审中提出了相应修改意见。下列公司安全管理部门提出的修改意见中，正确的有（ ）。

- A. 应将承包商的安全资质审查环节列为承包商准入制度的一个条款
- B. 应建立现有承包商的“黑名单”制度，在一定期限内取消安全业绩不佳的承包商
- C. 应审查承包商近三年的安全业绩，包括施工经历和一般安全事故档案等承包商投标资格
- D. 应审查承包商人员年龄、性别和地区等是否符合安全要求
- E. 承包商资质证明应包括施工资质证书和安全生产许可证等

【正确答案】ABE

【答案解析】C选项错误，应审查企业近两年的安全业绩，包括施工经历、重大安全事故情况档案、事故发生率及原始记录、安全隐患治理情况档案等。

D选项错误，审查施工人员年龄、工种、健康状况等符合要求。

82. 某危险化学品企业在管廊上进行动火作业，作业人员办理了动火证。关于本次动火作业安全管理要求的说法，正确的有（ ）。

- A. 动火作业中断45min后继续动火作业时无需进行气体分析
- B. 动火证有效期不应超过8h
- C. 动火点15m范围外可以排放可燃气体
- D. 在动火点10m范围内严禁同时进行喷漆等作业
- E. 气焊气瓶与动火点的间距应为5m

【正确答案】BD

【答案解析】选项A错误，管廊加上动火至少属于一级动火，中断30分钟应重新进行气体分析；选项C错误，30米范围内禁止排放可燃气体，15米错误；选项E错误，气瓶与动火点距离不小于10米。

83. 某医药企业组织相关安全管理技术人员编制了年度安全技术措施计划，该安全技术措施计划的项目范围应包括（ ）。

- A. 安全技术措施
- B. 卫生技术措施
- C. 辅助措施
- D. 安全宣传教育措施
- E. 考核奖惩措施

【正确答案】ABCD

【答案解析】安全技术措施计划的项目范围包括改善劳动条件、防止事故、预防职业病、提高职工安全素质等技术措施，大体可分为以下4类。（1）安全技术措施。（2）卫生技术措施。（3）辅助措施。（4）安全宣传教育措施。

84. 某公司按照相关安全管理要求，对员工个体防护装备制定了维护和使用的相关制度。关于该公司个体防护装备维护、更换及报废的说法，正确的有（ ）。

- A. 到期更换下来的绝缘手套检查发现完好无损，可继续使用
- B. 安全带连接器有裂纹，应申请更换
- C. 现场检查发现个别防静电服褪色，应提前报废同一批次
- D. 使用的反光警示服的非反光条部分有孔洞，应申请更换
- E. 防滑靴鞋底磨平，应申请更换

【正确答案】BDE

【答案解析】绝缘手套属于有明确使用期限的防护装备，即使外观完好，超过有效期后其绝缘材质可能已老化（如橡胶硬化、绝缘性能下降），无法保证触电防护效果，需按期限报废，不得继续使用，A错误。防静电服的防护性能取决于面料的导电纤维，而非颜色。仅个别服装褪色，不能证明同一批次服装的防静电功能失效，需通过专业检测判断性能，而非直接批量报废，C错误。

85. 某机械厂锻压设备发生故障后，本厂安全管理技术人员建立的故障树结构函数为： $T=X1+X2(X1+X2)+X3X4$ 。根据布尔代数理论，造成该锻压设备故障的基本事件有（ ）。

- A. X1
- B. X5
- C. X1X2
- D. X2
- E. X3X4

【正确答案】ADE

【答案解析】 $T=X1+X2(X1+X2)+X3X4=X1+X1X2+X2X2+X3X4$ ； $X1X2=X1$ ， $X2X2=X2$ 所以上式变为 $X1+X2=X3X4$ 。