
《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169—2018)

模拟练习题（刷题）

一、单项选择题（共 32 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有 1 个最符合题意）

1. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，本导则不适用于建设项目（ ）的环境风险评价。

- A. 天然气长输管道运输
- B. 尾矿库
- C. 有毒有害物质使用
- D. 易燃易爆物质储存

2. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，环境风险是指突发事件对环境造成的（ ）。

- A. 污染程度及可能性
- B. 污染范围及程度
- C. 危害程度及可能性
- D. 危害范围及程度

3. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，环境风险潜势是对建设项目潜在环境危害程度的（ ）表达。

- A. 定量分析
- B. 定性分析
- C. 概化分析
- D. 简要分析

4. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，在以下危险单元的表述中，错误的是（ ）。

- A. 由一个风险源构成的具有相对独立功能的单元
- B. 由多个风险源构成具有相对独立功能的单元
- C. 正常状况下应可实现与其他功能单元的分割
- D. 事故状况下应可实现与其他功能单元的分割

5. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，如建设项目的风险潜势为 IV^+ ，正确的是（ ）。

- A. 进行一级评价
- B. 进行二级评价
- C. 必须进行调整
- D. 不可接受

6. 某建设项目处于环境低度敏感区，危险物质及工艺系统危险性为轻度危害，根据《建设项目环境风险评价技术导则》，该项目环境风险评价工作级别为（ ）。
- A. 一级
B. 二级
C. 三级
D. 简单分析
7. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，简单分析的内容包括（ ）。
- A. 风险识别
B. 风险事故情形分析
C. 风险预测与评价
D. 环境风险管理
8. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，二级评价的大气环境风险预测需选取（ ），选择适用的数值方法进行分析预测。
- A. 最不利气象条件
B. 最常见气象条件
C. 一般气象条件
D. 不利气象条件
9. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，关于地下水环境风险预测的说法，错误的是（ ）。
- A. 一级评价应优先选择适用的数值方法预测地下水环境风险
B. 二级评价应优先选择适用的数值方法预测地下水环境风险
C. 二级评价可选择数值法或解析法预测地下水环境风险
D. 三级评价可采用解析法预测地下水环境风险
10. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，某项目的环境风险评价工作等级为一级，其地下水的风险潜势初判为 II，其地下水应按（ ）进行预测评价。
- A. 一级
B. 二级
C. 三级
D. 定性分析
11. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，关于大气环境风险范围确定原则的说法，正确的是（ ）。
- A. 大气环境风险一级评价范围为距建设项目边界不低于 5 km 的区域
B. 大气环境风险二级评价范围为距离源点不低于 5 km 的区域
C. 大气环境风险二级评价范围为距建设项目边界不低于 3 km 的区域
D. 大气环境风险三级评价范围为距离源点不低于 3 km 的区域

12. 某天然气输送管线项目的环境风险评价的工作等级为二级。根据《建设项目环境风险评价技术导则》，其环境风险评价范围应为（ ）。

- A. 距管道中心线两侧均不低于 500m
- B. 距管道中心线两侧均不低于 300m
- C. 距管道中心线两侧均不低于 200m
- D. 距管道中心线两侧均不低于 100m

13. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，当某项目危险物质数量与临界量比值 $Q=1$ 时，该项目的环境风险潜势为（ ）。

- A. I
- B. II
- C. III
- D. 无法判断

14. 某新建化工厂平面布局分为一区、二区两个厂区，一区危化品库甲醇储罐设计最大存储量为 25t、甲硫醇储罐设计最大存储量为 10t，二区危化品库甲醇储罐设计最大存储量为 35t、甲硫醇储罐设计最大存储量为 20t。甲醇临界量为 10t，甲硫醇临界量为 5t。根据《建设项目环境风险评价技术导则》，则该化工厂危险物质总量与其临界量比值（ Q ）为（ ）。

- A. 12
- B. 4.5
- C. 7.5
- D. 6

15. 某丁苯/丁腈胶乳新建项目包括原料准备、聚合、汽提、调整、过滤、冷却、灌装等生产单元，共用一条生产线，丁苯/丁腈胶乳交换生产时只是原料替换。其聚合工艺的 M 值应为（ ）。

- A. 5
- B. 10
- C. 20
- D. 无法判断

16. 某项目的危险物质数量与临界量比值 $Q=50$ ，行业及生产工艺 $M=15$ ，该项目的危险物质及工艺系统危险性 P 应为（ ）。

- A. P1
- B. P2
- C. P3
- D. P4

17. 某项目周边 5km 范围内人口总数大于 1 万人、小于 5 万人，其大气环境敏感程度分级 E 为（ ）。

- A. E1
- B. E2
- C. E3
- D. 无法判断

18. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，风险识别的结果不包括（ ）。
A. 危险单元
B. 主要危险物质
C. 危险生产系统
D. 可能受影响的环境敏感目标
19. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，环境风险管理目标是采用（ ）管控环境风险。
A. 最低合理可行原则
B. 安全经济管理原则
C. 安全经济科学原则
D. 安全经济技术可行原则
20. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，大气环境风险防范应结合风险源状况明确环境风险的防范、减缓措施，提出（ ）要求。
A. 环境风险管理
B. 环境风险监控
C. 优化平面布局
D. 调整危险物质在线量
21. 某甲醇生产装置甲醇精馏单元采用三塔精馏工艺，自动控制每塔流量。建设项目环境风险评价中，下列事故风险源项单元划分，正确的是（ ）。
A. 单塔分别作为危险单元
B. 两塔组合作为危险单元
C. 三塔整体作为一个危险单元
D. 甲醇生产装置整体作为一个危险单元
22. 下列状况中，属于项目装置区内甲苯输送管道环境风险事故的是（ ）。
A. 管道接头突发泄漏
B. 输送泵控制性停车
C. 管道检修探伤期间停运
D. 管道被撞击弯曲变形
23. 某煤油输送管道设计能力为 12 t/h，运行温度 25℃，管道完全破裂环境风险事故后果分析时，假定 5 min 内输煤油管道上下游阀门自动切断，则煤油泄漏事故的源强估算为（ ）t。
A. 60
B. 24
C. 12
D. 1
24. 某煤制甲醇项目建设内容包括煤气化装置、合成气净化装置、甲醇合成及精馏装置、公用工程及辅助设施产品罐区等，下列属于生产装置风险源的是（ ）。
A. 精馏塔火灾事故产生的含甲醇废水排放
B. 合成气净化甲醇泄漏

C. 生产设施检修时废气超标排放

D. 堆煤场封闭不严粉尘逸散

25. 某产品码头库分别设置 2 座 3000 m^3 汽油储罐和 2 座 3000 m^3 二甲苯储罐，充装系数为 0.85，汽油和二甲苯的临界量分别为 2500 t 和 10 t ，相对密度为 0.74 和 0.86，该库区危险物质与临界比值 Q 是（ ）。

A. 220

B. 440

C. 512

D. 518

26. 某 41 km^2 化工园区中拟建聚氯乙烯项目，项目厂界距园区管委会办公楼（400 人）约 500 m ，项目厂界东侧相距化肥厂 500 m （员工 1600 人）。项目厂界外西侧、北侧 5 km 范围内有 12 个自然村（人口总数为 8100 多人），该项目环境风险评价专项中大气环境敏感程度是（ ）。

A. E0 环境极度敏感

B. E1 环境高度敏感

C. E2 环境中度敏感

D. E3 环境低度敏感

27. 某油田开发项目将新建 1 座集输站，工程建设内容包括原油处理及储运设施、伴生天然气处理及储运设施、公共工程等。经现状调查，距集输站 5 km 范围内分布有 10 个村庄（共计 3209 户 12838 人）和 1 处职工医院。大气环境风险评价在填报环境敏感特征表时需要填写的内容是（ ）。

A. 每个村庄的户数

B. 10 个村庄的总户数

C. 各村庄与集输站的距离

D. 职工医院床位数量

28. 某建设项目环境风险评价专题对项目突发环境事件应急预案提出了与园区、地方政府突发事件应急预案相衔接的要求。当事故状态下需要疏散周边居民及有关人员时，下达撤离指令的机构是（ ）。

A. 发生事故的车间

B. 园区应急指挥中心

C. 企业总经理办公室

D. 需要疏散区域的居民委员会

29. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，生产系统危险性识别的内容不包括（ ）。

A. 主要生产装置

B. 储运设施

C. 配套设施

D. 环境保护设施

30. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，SLAB 模型不适用于（ ）。
A. 平坦地形
B. 实时气象数据输入
C. 重质气体
D. 瞬时体源
31. 某天然气管道两截断阀室间距为 25km，管道发生破裂事故后，天然气泄漏速率估算为 $93028\text{m}^3/\text{min}$ ，按每立方米天然气燃烧 CO 产生系数为 0.35g 估算，天然气燃烧次生污染物 CO 排放源强是（ ）。
A. $2.7\text{kg}/\text{min}$
B. $8.8\text{kg}/\text{min}$
C. $32.6\text{kg}/\text{min}$
D. $542.7\text{kg}/\text{min}$
32. 某石化项目按 $V_m=(V_1+V_2-V_3)\max+V_4+V_5$ 校核事故废水储存设施的总有效容积，估算厂区事故废水量时，消防水量和物料量 $(V_1+V_2-V_3)\max$ 为 12960m^3 ；收集的雨水量 V_5 为 26600m^3 ，进入该收集系统的生产废水量 V_4 暂不考虑；事故废水收集和储存系统的设计总有效容积 V_m 应为（ ）。
A. 13600m^3
B. 12900m^3
C. 27000m^3
D. 40000m^3

二、不定项选择题（共 30 题，每题 2 分。每题的备选项中，至少有 1 个符合题意。多选、错选、少选均不得分）

1. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，本导则适用于涉及有毒有害和易燃易爆危险物质生产、使用、储存的建设项目可能发生的突发性事故，但不包括（ ）引发的事故。
A. 人为破坏
B. 自然灾害
C. 海洋船舶溢油
D. 尾矿库溃坝
2. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，以下属于风险源的有（ ）。
A. 液氨罐
B. 氢气罐
C. 柴油拱顶罐
D. 光气缓冲罐
3. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，以下不属于危险物质的是（ ）。
A. 一氧化碳
B. 二氧化碳
C. 甲烷
D. 煤气

4. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，在以下最大可信事故的表述中，错误的是（ ）。
- A. 基于经验统计分析，在一定区间内最可能发生的事故
 - B. 在所有预测的概率不为零的事故中，对环境危害最严重的重大事故
 - C. 发生频率小于 10^{-6} /年的事件是极小概率事件，不能作为最大可信事故
 - D. 在合理区间内发生的事故中，造成环境危害最严重的事故
5. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，环境风险潜势是对建设项目潜在环境危害程度的概化分析表达，是基于建设项目（ ）的综合表征。
- A. 涉及的物质的危险性
 - B. 涉及的工艺系统危险性
 - C. 所在地环境敏感程度
 - D. 所在地环境容量大小
6. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，环境风险评价范围应根据（ ）等综合确定。
- A. 环境敏感目标分布情况
 - B. 对环境产生危害的范围
 - C. 评价等级
 - D. 各要素环评导则
7. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，环境风险潜势初判为III级的有（ ）。
- A. 位于环境中度敏感区，危险物质及工艺系统中度危害
 - B. 位于环境中度敏感区，危险物质及工艺系统高度危害
 - C. 位于环境低度敏感区，危险物质及工艺系统高度危害
 - D. 位于环境高度敏感区，危险物质及工艺系统轻度危害
8. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，环境风险类型包括（ ）。
- A. 危险物质泄漏
 - B. 污染物排放
 - C. 火灾、爆炸
 - D. 火灾、爆炸引发的伴生/次生污染物排放
9. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，风险事故情形设定内容应包括（ ）。
- A. 环境风险类型
 - B. 风险源
 - C. 危险单元及危险物质
 - D. 影响途径

10. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，事故源项分析的方法有（ ）。
A. 事故树分析法 B. 事件树分析法
C. 类比法 D. 经验估算法
11. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，事故源强设定的方法有（ ）。
A. 事故树分析法 B. 计算法
C. 类比法 D. 经验估算法
12. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，SLAB 模型的适用条件有（ ）。
A. 平坦地形下 B. 重质气体排放
C. 中性气体排放 D. 轻质气体排放
13. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，应急储存设施内的事故废水，应及时进行有效处置，做到（ ）。
A. 回用 B. 综合利用
C. 达标排放 D. 委外处置
14. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，地下水环境风险防范应重点采取（ ）措施。
A. 源头控制 B. 分区防控
C. 污染监控 D. 应急响应
15. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，环境风险评价结论与建议内容包括（ ）。
A. 提出优化平面布局
B. 提出环境敏感目标的保护措施
C. 提出优化调整风险防范措施建议
D. 提出缓解环境风险的建议措施
16. 在事故风险源项分析过程中，应考虑的情景包括（ ）。
A. 开车、停车过程 B. 环保设施发生故障
C. 生产设施发生泄漏 D. 正常稳定运行
17. 环境风险评价中，事故应急预案内容包括（ ）。

- A. 应急响应机构
B. 应急响应条件
C. 应急场所排查
D. 应急培训计划
18. 制定环境风险应急预案时，应包括的内容有（ ）。
A. 设置应急计划区
B. 制定应急环境监测方案
C. 进行应急救援演练
D. 及时发布有关信息
19. 某聚氯乙烯项目，以电石为原料，乙炔与氯化氢在汞触媒作用下生成氯乙烯单体，聚合生产产品聚氯乙烯。该项目事故风险源项分析应包括（ ）。
A. 生产控制室
B. 聚合单元
C. 氯化氢输送管道
D. 电石存放库
20. 风险事故源强设定可以采用的数据有（ ）。
A. 液体泄漏速率理论估算数据
B. 同类事故类比源强数据
C. 事故源强设计数据
D. 雨水收集池数据
21. 建设项目环境风险评价中，环境保护目标调查的主要目的有（ ）。
A. 识别建设项目周围环境敏感性
B. 确定建设项目环境风险强度
C. 了解大气环境质量现状情况
D. 判断项目存在的风险因素
22. 某非光气法聚碳酸酯项目，厂内设有污水处理厂、雨水监控池、事故废水收集池，生产废水经预处理后排入园区污水处理厂处理达标排河，该项目环境风险评价地表水敏感性分析应调查的内容有（ ）。
A. 排放点上游水文参数
B. 事故废水排入河流的途径
C. 排放点下游的敏感点目标
D. 事故废水排放点受纳水体的环境功能
23. 某原油长输管线发生泄漏事故，关于泄漏量估算的说法正确的有（ ）。
A. 按管道截面 100%断裂估算泄漏量
B. 应考虑截断阀启动前、后的泄漏量
C. 截断阀启动前，泄漏量按实际工况确定
D. 截断阀启动后，泄漏量以管道泄压至与环境压力平衡所需要时间计
24. 化工区内新建液氯管道输送过程中的环境风险防范与减缓措施有（ ）。
A. 提高管道设计等级
B. 规定应急疏散通道
C. 储备救援物资
D. 管廊设防雨顶盖

25. 下列设施中，属于石化项目水体风险防控的措施有（ ）。
- A. 消防水储罐 B. 车间排水监测井
C. 消防废水收集池 D. 有机液体罐区围堰
26. 对于煤制烯烃项目的甲醇罐区，工程设计上应采取的环境风险防范与减缓措施有（ ）。
- A. 设置紧急切断与停车系统 B. 拱顶罐改为浮顶罐
C. 设置储罐液位报警系统 D. 建立应急物资储存仓库
27. 沿海某光气法甲苯二异氰酸酯项目应采取的环境风险防范措施有（ ）。
- A. 光气报警系统
B. 海岸防波堤上设置排洪闸门
C. 厂内及工业区事故废水和应急存储设施
D. 按光气及光气化安全操作规程设置的安全距离
28. 某农药建设项目环境风险评价专题工作成果中，环境风险防控措施平面布置图的主要内容有（ ）。
- A. 企业办公楼的位置 B. 厂区自来水管廊架的位置
C. 事故废水排放管道走向 D. 废水外排口及截断阀分布
29. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，环境风险评价的方法有（ ）。
- A. 事故树分析法 B. 计算法
C. 后果分析法 D. 概率分析法
30. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，AFTOX 模型适用于（ ）。
- A. 中性气体 B. 复杂地形
C. 地面源 D. 高架源
31. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，某液体化学品散装码头，海域环境风险包括（ ）。
- A. 码头作业人员落水 B. 装船化学品喷溅入海
C. 工作船顶推作业 D. 船载化学品泄漏入海

32. 根据《建设项目环境风险评价技术导则》，某项目有 $2 \times 200\text{m}^3$ 的液氨储罐，则泄漏风险包括（ ）。

- A. 氨水入渗污染地下水
- B. 液氨挥发伤害人群健康
- C. 高浓度氨气影响植被
- D. 消防废水污染地表水

---完---

《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169—2018)

模拟练习题 (刷题)

参考答案

二、单项选择题 (每题的备选项中, 只有 1 个最符合题意)

1. B 2. C 3. C 4. C 5. A 6. D 7. A 8. A 9. B 10. C
11. A 12. C 13. D 14. A 15. B 16. B 17. D 18. C 19. A 20. B
21. C 22. A 23. D 24. B 25. B 26. B 27. C 28. B 29. C 30. B
31. C 32. D

二、不定项选择题 (每题的备选项中至少有 1 个符合题意。多选、错选、少选均不得分)

1. ABCD 2. ACD 3. B 4. ABC 5. ABC 6. ABCD 7. ABCD 8. AD
9. ABCD 10. ABC 11. BD 12. AB 13. AC 14. AB 15. ABCD 16. C
17. ABD 18. ABCD 19. BC 20. ABC 21. A 22. CD 23. ABCD 24. ABC
25. CD 26. ABCD 27. ACD 28. CD 29. CD 30. ACD 31. BD 32. ABCD

---完---