

熔化焊接与热切割

一、安全用具使用

1. 因价格低廉而被广泛使用的是以下哪种焊接面罩？（A）
 - A. 手持式焊接面罩
 - B. 头戴式（自动变光）焊接面罩
 - C. 组合式焊接面罩
 - D. 送风式焊接面罩
2. 对于有需要双手操作或较高焊接质量及效率要求的焊接作业应选用以下哪种焊接面罩？（B）
 - A. 手持式焊接面罩
 - B. 头戴式（自动变光）焊接面罩
 - C. 组合式焊接面罩
 - D. 送风式焊接面罩
3. 在有高空坠物潜在危险的环境中进行焊接作业应选用以下哪种焊接面罩？（C）
 - A. 手持式焊接面罩
 - B. 头戴式（自动变光）焊接面罩
 - C. 组合式焊接面罩
 - D. 送风式焊接面罩
4. 在有限空间及狭小空间的焊接作业中应选用以下哪种焊接面罩？（D）
 - A. 手持式焊接面罩
 - B. 头戴式（自动变光）焊接面罩
 - C. 组合式焊接面罩
 - D. 送风式焊接面罩
5. 对于没有特殊焊接质量要求或者焊接作业量很小的情形应选择以下哪种焊接面罩？（A）
 - A. 手持式焊接面罩
 - B. 头戴式（自动变光）焊接面罩
 - C. 组合式焊接面罩
 - D. 送风式焊接面罩
6. 无特殊工艺要求的普通焊件或焊接量不大、对焊接效率无严格要求时应选用以下哪种焊接面罩？（A）
 - A. 手持式焊接面罩
 - B. 头戴式（自动变光）焊接面罩

- C. 组合式焊接面罩
 - D. 送风式焊接面罩
7. 既能防护焊接弧光又能提供优良呼吸防护的是以下哪种焊接面罩？（D）
- A. 手持式焊接面罩
 - B. 头戴式（自动变光）焊接面罩
 - C. 组合式焊接面罩
 - D. 送风式焊接面罩
8. 在不缺氧、空气污染物为颗粒物、危害因数为 5 的作业环境中应优先选择以下哪种呼吸防护用品？（A）
- A. 自吸过滤式防护口罩
 - B. 电动送风式呼吸器
 - C. 长管呼吸器
 - D. 携气式呼吸器
9. 在不缺氧、空气污染物为有毒气体和蒸气、危害因数为 1200 的作业环境中应选用以下哪种呼吸防护用品？（D）
- A. 自吸过滤式防护口罩
 - B. 电动送风式呼吸器
 - C. 长管呼吸器
 - D. 携气式呼吸器
10. 在氧气浓度未知的作业环境中应选用以下哪种呼吸防护用品？（D）
- A. 自吸过滤式防护口罩
 - B. 电动送风式呼吸器
 - C. 长管呼吸器
 - D. 携气式呼吸器
11. 在缺氧（氧气浓度 $<18\%$ ）环境中作业应选用以下哪种呼吸防护用品？（D）
- A. 自吸过滤式防护口罩
 - B. 电动送风式呼吸器
 - C. 长管呼吸器
 - D. 携气式呼吸器
12. 在空气污染物和浓度未知的情况下应选用以下哪种呼吸防护用品？（D）
- A. 自吸过滤式防护口罩
 - B. 电动送风式呼吸器
 - C. 长管呼吸器
 - D. 携气式呼吸器
13. 在不缺氧、空气污染物为有毒气体、蒸气和颗粒物危害因数为 15 时可优先选择以下哪种呼吸防护用品？（A）

- A. 自吸过滤式防护口罩
 - B. 电动送风式呼吸器
 - C. 长管呼吸器
 - D. 携气式呼吸器
14. 焊条手工焊时应选择以下哪种防护手套？（B）
- A. 短袖羊皮手套
 - B. 长袖牛皮手套
 - C. 棉布手套
 - D. 绝缘手套
15. CO₂ 气体保护焊时应选用以下哪种防护手套？（B）
- A. 短袖羊皮手套
 - B. 长袖牛皮手套
 - C. 棉布手套
 - D. 绝缘手套
16. 手工钨极氩弧焊时应选用以下哪种防护手套？（A）
- A. 短袖羊皮手套
 - B. 长袖牛皮手套
 - C. 棉布手套
 - D. 绝缘手套
17. 焊接辅助人员可选用以下哪种防护手套？（C）
- A. 短袖羊皮手套
 - B. 长袖牛皮手套
 - C. 棉布手套
 - D. 绝缘手套
18. 焊接作业中应选用以下哪种防护鞋？（A）
- A. 焊接防护鞋
 - B. 皮鞋
 - C. 棉布鞋
 - D. 绝缘鞋
19. 当进行打磨作业时应选择以下哪种眼镜？（A）
- A. 安全防护眼镜
 - B. 普通处方眼镜
 - C. 处方安全眼镜
 - D. 玻璃平面眼镜
20. 存在视力障碍的打磨作业者可选择以下哪种眼镜？（C）
- A. 安全防护眼镜
 - B. 普通处方眼镜

- C. 处方安全眼镜
- D. 玻璃平面眼镜

21. 高温高湿环境中焊接作业时选用以下哪种耳部防护用品？（A）
- A. 耳塞
 - B. 耳机
 - C. 耳罩
 - D. 棉团
22. 需要经常重复佩戴的焊接作业场合应选用以下哪种耳部防护用品？（C）
- A. 耳塞
 - B. 耳机
 - C. 耳罩
 - D. 棉团
23. 在患有耳道感染性疾病时进行焊接作业宜选用以下哪种耳部防护用品？（C）
- A. 耳塞
 - B. 耳机
 - C. 耳罩
 - D. 棉团
24. 存在坠落物体或机械伤害等造成头部伤害风险的焊接场所作业时选用以下哪种安全防护用品？（A）
- A. 安全帽
 - B. 布帽
 - C. 线帽
 - D. 带孔的安全帽
25. 当施工现场存在坠落区域，需要约束活动范围时可优先选用以下哪种坠落防护用品？（B）
- A. 安全腰带
 - B. 半身安全带
 - C. 全身安全带
 - D. 阻燃安全带
26. 当施工现场存在坠落区域，无法通过约束活动范围保证安全时应选用以下哪种坠落防护用品？（A）
- A. 安全腰带
 - B. 半身安全带
 - C. 全身安全带
 - D. 阻燃安全带
27. 高处焊接作业时选择以下哪种坠落防护用品？（D）

- A. 安全腰带
- B. 半身安全带
- C. 全身安全带
- D. 阻燃安全带

二、 安全隐患排除

1. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（A）

场景描述：焊接车间作业现场，一名焊工正在施焊。距离焊接点两米左右地面上存放一个小汽油桶。

- A. 焊接现场存放易燃易爆品。
- B. 安全帽没有摆放在指定位置。
- C. 焊接作业无挡风措施。
- D. 焊接地线连接不当。

2. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（C）

场景描述：焊接车间作业现场，一名焊工正在施焊。焊接结束时，随手将焊枪放在焊机上面。

- A. 焊钳及电缆线破损。
- B. 焊接面罩选择错误。
- C. 焊枪直接放在焊机上。
- D. 焊机外壳未接地保护。

3. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（D）

场景描述：焊接车间作业现场，一名焊工正在施焊。显示焊钳损坏和焊线裸露的细节。

- A. 焊接现场存放易燃易爆物。
- B. 焊接面罩选择错误。
- C. 焊接地线连接不牢固。
- D. 焊钳及电缆线破损。

4. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（A）

场景描述：焊接车间作业现场，一名工人正在使用割枪切割钢板。显示乙炔表上缺少回火装置的细节。（连接氧气瓶的气管是红色，连接乙炔瓶的是黑色）

- A. 乙炔气瓶上未安装回火阻止器。
- B. 氧气瓶上未安装回火阻止器。
- C. 乙炔导气管破损。
- D. 氧气导气管破损。

5. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（D）

场景描述：焊接车间作业现场，一名工人听到下班铃声离开作业现场。氧气和乙炔管没有拆除。

- A. 工件摆放不规整。

- B. 乙炔气瓶直立放置。
C. 氧气瓶直立放置。
D. 气割设备使用完后未拆除。
6. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（B）
场景描述：焊接车间作业现场，一名工人正在使用割枪切割钢板。氧气和乙炔气瓶距离小于5米（标出距离<5米）。
A. 乙炔气瓶未安装回火阻止器。
B. 氧气、乙炔气瓶距离太近。
C. 气瓶导气管过长。
D. 导气管有盘绕现象。
7. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（D）
场景描述：室外作业现场，一名工人正在使用割枪切割钢板。氧气和乙炔气瓶在太阳下暴晒。
A. 氧气、乙炔气瓶距离太近。
B. 乙炔气瓶未安装回火阻止器。
C. 气瓶导气管过长。
D. 气瓶在阳光下爆晒。
8. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（C）
场景描述：焊接室外作业现场，一名工人正在使用割枪切割钢板。乙炔气瓶平放在地上。
A. 气瓶与明火作业点距离太近。
B. 氧气、乙炔气瓶间距太近。
C. 乙炔气瓶平放在地上。
D. 导气管有盘绕现象。
9. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（A）
场景描述：气瓶保管仓库，一名工人正在领用氧气瓶。搬运方式为在地上水平滚动气瓶前进。
A. 把气瓶放倒在地上滚动方便搬运。
B. 气瓶上未安装减震圈。
C. 一个人不能领用气瓶。
D. 气瓶应带瓶帽搬运。
10. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（B）
场景描述：焊接车间作业现场，一名焊工正在进行焊接操作。焊机接地线未接地。
A. 焊接手套选择错误。
B. 焊机外壳未接地保护。
C. 焊接面罩选择错误。
D. 焊钳及电缆线破损。

11. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（D）
场景描述：焊接车间作业现场，一名焊工正在进行焊接操作。焊机地线通过钢条和自来水管搭接作为焊接回路。
- A. 焊接面罩选择错误。
 - B. 焊接工作鞋选择错误。
 - C. 焊机外壳未接地保护。
 - D. 焊接二次回路连接不当。
12. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（A）
场景描述：雨雪天气，室外焊接作业现场，一名焊工正在进行焊接操作。未采取任何防雨雪措施。
- A. 雨雪天气焊接时未采取防护措施。
 - B. 焊机外壳未接地。
 - C. 雨雪天气不能进行焊接作业。
 - D. 焊接现场存在易燃易爆品。
13. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（D）
场景描述：焊接车间作业现场，一名焊工在未戴护目镜的情况下正在进行打磨操作。
- A. 打磨作业粉尘较少，无需配戴口罩。
 - B. 手套选择不当。
 - C. 未佩戴安全帽。
 - D. 未佩戴防护眼镜。
14. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（B）
场景描述：焊接车间作业现场，一名焊工正在进行焊接操作。身体局部皮肤直接接触工件或焊机。
- A. 焊接面罩选择错误。
 - B. 焊接过程中不戴手套接触工件。
 - C. 焊接防护鞋选择错误。
 - D. 焊接未采取防风措施。
15. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（D）
场景描述：焊接车间作业现场，一名焊工正在进行气割操作。被切割钢板直接放在水泥地上。
- A. 气瓶上橡胶软管老化。
 - B. 压力表损坏变形。
 - C. 气割橡胶软管有盘绕现象。
 - D. 钢板切割作业直接在水泥地面上进行。
16. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（A）
场景描述：焊接车间作业现场，一名焊工正在用带油污的扳手开启氧气瓶阀门。
- A. 用带油污的扳手开启氧气瓶。
 - B. 乙炔气瓶和氧气瓶距离太近。

- C. 氧气瓶应连接红色橡胶软管。
- D. 导气橡胶管不能和电缆线缠绕。

17. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（A）

场景描述：室外作业现场，一名焊工在容器内进行焊接作业。未安装通风设施。

- A. 密闭容器内进行焊接作业时，未安装通风设施。
- B. 密闭容器内进行焊接作业时，无需值守人员。
- C. 密闭容器内进行焊接作业时，值守人员也应进入密闭容器。
- D. 密闭容器内进行焊接作业时，身体裸露部位接触容器内壁。

18. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（B）

场景描述：室外焊接作业现场，一名焊工在3米高的脚手架上进行焊接作业。未穿戴安全帽和安全带。

- A. 高空焊接时将电缆线缠绕在身上。
- B. 高空作业未穿戴安全帽和安全带。
- C. 高空焊接时应穿戴组合式焊接面罩。
- D. 高空焊接时应提前清理现场易燃易爆品。

19. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（C）

场景描述：室外焊接作业现场，一名焊工在切割钢板时发生回火现象。关闭手轮顺序，先关闭切割氧，再关闭预热氧，最后关闭乙炔。

交互操作：按正确顺序关闭手轮。

- A. 乙炔瓶、氧气瓶距离太近。
- B. 氧乙炔气割发生回火时只需关闭乙炔阀。
- C. 氧乙炔气割发生回火时，先关闭切割氧，再关闭预热氧，最后关闭乙炔。
- D. 氧乙炔气割使用时橡胶管有折叠。

20. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（A）

场景描述：室外焊接作业现场，一名焊工在打开人孔盖进入容器查看。

- A. 检修时直接进入容器查看。
- B. 进入密闭容器应穿戴防护口罩。
- C. 进入密闭容器应穿戴安全帽。
- D. 容器外无需安排值守人员。

21. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（C）

场景描述：室内焊接作业现场，一名焊工在未切断焊机电源的情况下试图打开焊机罩查看。

- A. 焊机运行时未可靠接地保护。
- B. 焊机运行时拆卸外壳没有相应的保护措施。
- C. 焊机运行状态下拆卸外壳进行检查。
- D. 焊接作业时安全防护不全面。

22. 您刚才看到的动画中存在下列何种安全隐患？（B）

场景描述：室内焊接作业现场，一名焊工停止焊接，将焊钳放入水盆中冷却，随即拿出继续进行焊接。

- A. 焊钳线连接松动。
- B. 焊钳温度过高时，不能放入冷水中冷却。
- C. 焊钳温度过高时可以放入水盆中冷却处理，但不能立即继续焊接。
- D. 焊钳线破损裸露。