

熔化焊接与热切割

科目一 安全用具使用

K11焊条电弧焊劳动防护用品的选用

K12二氧化碳焊劳动防护用品的选用

K13氩弧焊劳动防护用品的选用

K14气焊劳动防护用品的选用

K15气割劳动防护用品的选用

科目二 安全操作技术

K21焊条电弧焊安全操作技术

K22二氧化碳焊安全操作技术

K23氩弧焊安全操作技术

K24气焊（割）安全操作技术

科目三 作业现场安全隐患排除

K31判断作业现场安全风险、职业危害

科目四 作业现场应急处置

K41单人徒手心肺复苏操作

K42灭火器的选择和使用

· K11 焊条电弧焊劳动防护用品的选用

1. 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？



2. 在正常焊接作业环境中，焊接电流在 60A 以下时，应选用以下哪种滤光片？



3. 在不缺氧、PM10 小于 110 的作业环境中应优先选择以下哪种呼吸防护用品？



4. 需要经常重复佩戴的场合应选用以下哪种耳部防护用品?

A



耳机

B



噪音防护用品

C



耳罩

D



耳套

5. 进行焊条电弧焊作业时，应选用以下哪种工作服?

A



短袖工作服(化纤)

B



短袖工作服(棉质)

C



长袖工作服(化纤)

D



长袖工作服(棉质)

6. 焊条电弧焊作业中，应选用以下哪种防护手套?

A



手套(棉纱)

B



羊皮手套

C



牛皮手套

D



绝缘手套

7. 焊接作业中，应选用以下哪种防护鞋?

A



防护鞋

B



塑料凉鞋

C



一脚蹬

D



解放鞋

8. 作业现场存在坠落物体或机械伤害等风险时应选用以下哪种防护用品?

A



工作帽(棉)

B



工作帽(化纤)

C



安全帽

D



线帽

9. 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?

A



安全腰带

B



防火安全带

C



半身安全带

D



全身安全带

· K12 二氧化碳焊劳动防护用品的选用

1. 进行二氧化碳焊接时应优先选用哪种防护面罩?

A



护头透明罩

B



送风式焊接面罩

C



头戴式面罩

D



防护面罩(手持)

2. 在正常焊接作业环境中，焊接电流在 100-150A 时，应选用以下哪种滤光片？



3. 在不缺氧、PM10 小于 110 的作业环境中应优先选择以下哪种呼吸防护用品？



4. 请选择在高温高湿环境作业时应选用的耳部防护用品？



5. 进行二氧化碳焊作业时，应选用以下哪种工作服？



6. 二氧化碳焊作业中，应选用以下哪种防护手套？



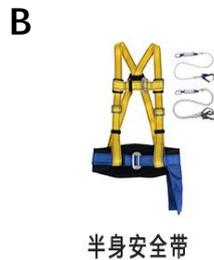
7. 焊接作业中，应选用以下哪种防护鞋？



8. 作业现场存在坠落物体或机械伤害等风险时应选用以下哪种防护用品？

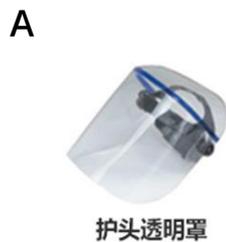


9. 当施工现场存在坠落区域需要约束活动范围时可优先选用以下哪种坠落防护用品?



· K13 氩弧焊劳动防护用品的选用

1. 氩弧焊时，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?



2. 在正常焊接作业环境中，焊接电流在 60A 以下时，应选用以下哪种滤光片?



3.在不缺氧、PM10 小于 110 的作业环境中应优先选择以下哪种呼吸防护用品？

- A  防尘口罩
- B  送风式焊接面罩
- C  防毒面罩
- D  自吸过滤式防护口罩

4.若作业员患有耳道感染性疾病，进行焊接作业时应选用以下哪种耳部防护用品？

- A  噪音防护用具
- B  耳套
- C  耳机
- D  耳罩

5.进行氩弧焊作业时，应选用以下哪种工作服？

- A  长袖工作服(化纤)
- B  短袖工作服(化纤)
- C  短袖工作服(棉质)
- D  长袖工作服(棉质)

6.手工钨极氩弧焊作业中，应选用以下哪种防护手套？

- A  羊皮手套
- B  牛皮手套
- C  绝缘手套
- D  手套(棉纱)

7.焊接作业中，应选用以下哪种防护鞋？

A



解放鞋

B



塑料凉鞋

C



一脚蹬

D



防护鞋

8.作业现场存在坠落物体或机械伤害等风险时应选用以下哪种防护用品？

A



安全帽

B



工作帽(化纤)

C



工作帽(棉)

D



线帽

9.请选择在高空进行焊接作业时应用以下哪种坠落防护用品？

A



安全腰带

B



半身安全带

C



全身安全带

D



防火安全带

· K14 气焊（割）劳动防护用品的选用

1.在狭小空间进行焊接作业时应选用以下哪种焊接面罩？

A



护头透明罩

B



送风式焊接面罩

C



头戴式面罩

D



防护面罩(手持)

2.在正常焊接作业环境中，焊接电流在 200A 以上时，应选用以下哪种滤光片？

A



8号滤光片

B



10号滤光片

C



12号滤光片

3.在不缺氧、PM10 小于 110 的作业环境中应优先选择以下哪种呼吸防护用品？

A



防尘口罩

B



送风式焊接面罩

C



防毒面罩

D



自吸过滤式防护口罩

4.需要经常重复佩戴的场合应选用以下哪种耳部防护用品?

A



B



C



D



5.进行焊条电弧焊作业时，应选用以下哪种工作服?

A



B



C



D



6.气割(焊)作业中，应优先选用以下哪种防护手套?

A



B



C



D



7.焊接作业中，应选用以下哪种防护鞋?

A



B



C



D



8.作业现场存在坠落物体或机械伤害等风险时应选用以下哪种防护用品?

A



安全帽

B



工作帽(化纤)

C



工作帽(棉)

D



线帽

9.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?

A



安全腰带

B



半身安全带

C



全身安全带

D

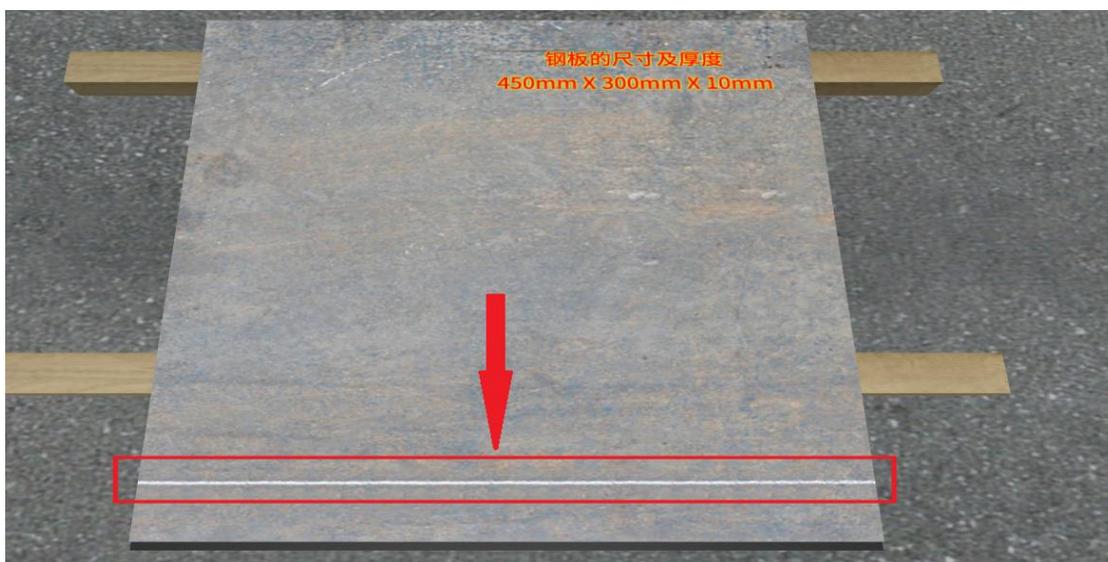
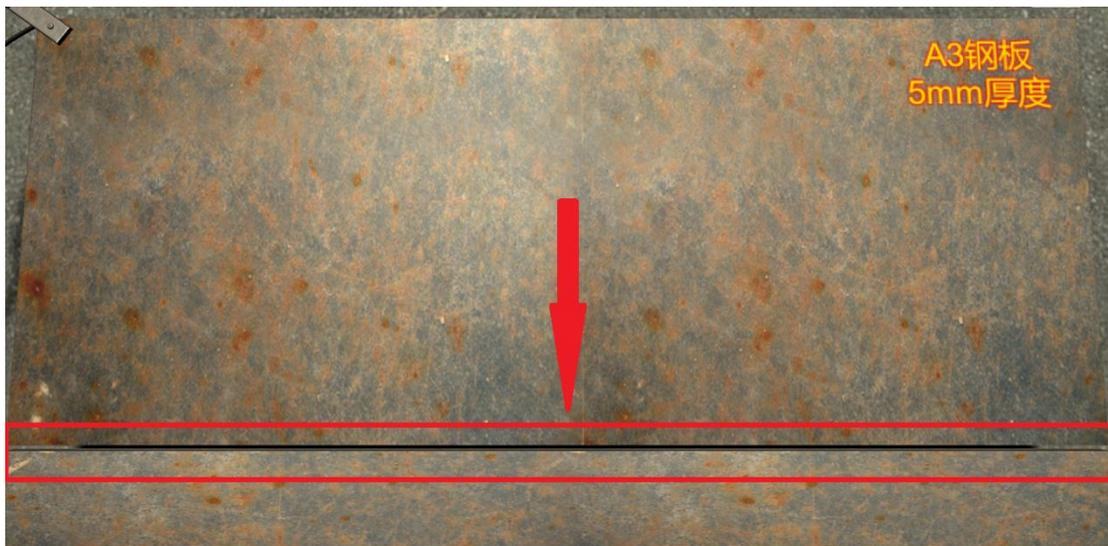


防火安全带

- K21 焊条电弧焊安全操作技术
- K22 二氧化碳焊安全操作技术
- K23 氩弧焊安全操作技术
- K24 气焊（割）安全操作技术

1.现在，请调节你所要使用的焊接设备，调节完毕后，拿起焊具，点击“下一题”准备焊接操作

考试界面示意图:



操作要点：1, 焊接之前, 将焊台左侧的“汽油桶”放置到考场划定的“安全区”。

2, 选择你所要使用的焊接设备, 打开焊台开关, 调节焊接温度, 将图中缝隙焊接。

****焊接前如未移开汽油桶, 则该科目直接被判定为 0 分****

· K31 根据设置作业现场、图片或视频判断作业现场存在的安全风险、职业危害

1. 安全标识为“注意弧光伤害”



A . 正确

B . 错误

2. 安全标识为“注意通风”



A . 正确

B . 错误

3. 安全标识为“噪声有害”



A . 正确

B . 错误

4. 安全标识为“注意戴好安全帽”



A . 正确

B . 错误

5. 安全标识为“当心滑倒”



A . 正确

B . 错误

6. 安全标识为“当心闪电”



A . 正确

B . 错误

7. 安全标识为“注意高温”



A . 正确

B . 错误

8. 安全标识为“注意防尘”



A . 正确

B . 错误

9. 安全标识为“禁止明火作业”



A . 正确

B . 错误

10. 工具不用时应如图摆放。



A . 对

B . 错

11. 气瓶的摆放符合安全距离的要求



A . 对

B . 错

12. 气瓶的存放符合安全要求。



A . 对

B . 错

13. 气瓶气阀的配套使用没有安全问题。



A . 对

B . 错

14. 气瓶气阀的配套符合安全要求。



A . 对

B . 错

15. 气瓶的摆放符合安全要求。



A . 对

B . 错

16. 切割环境不存在安全隐患。



A . 对

B . 错

17. 如此摆放不存在安全问题。



A . 对

B . 错

18. 作业过程中，电缆线太长操作不便时可以如图处理。



A . 对

B . 错

19. 焊接操作者只要细心操作，图示的操作是允许的。



A . 对

B . 错

20. 气瓶的搬运过程正确。



A . 对

B . 错

21. 打磨现场是否违规？



A . 是

B . 否

22. 焊工作业现场监护人员的行为符合安全标准。



A . 是

B . 否

23. 焊工离开作业场所一小会儿，图中所示的操作不影响工作安全。



A . 对

B . 错

24. 焊工工作劳累，可以坐在自己焊制的凳子上作业。



A . 对

B . 错

25. 图中焊工正在进行的作业符合安全要求。



A . 对

B . 错

26. 焊工工作时要做到眼观、耳听,以确保安全作业。



A . 对

B . 错

27. 熟练的焊工在氩弧焊时可以如图作业。



A . 对

B . 错

28. 熟练的焊工在作业时只要小心就可以按图穿戴。



A . 对

B . 错

29. 正在作业的焊工的穿戴符合安全要求。



A . 对

B . 错

30. 对于不容易推闸的作业过程，可以如图操作。



A . 对

B . 错

31. 认真观察下图,看图中的错误操作是?



- A.未戴口罩
- B.未戴护目镜
- C.未带手套
- D.所有选项都是

32. 下图中存在的违规操作是?



- A.未戴手套, 左手送电
- B.未戴口罩
- C.左手送电
- D.配戴眼镜

33. 指出图片中的违规操作是?



- A.未戴手套
- B.未使用面罩
- C.未穿防护服
- D.所有选项都不对

34. 指出下图中的错误是?



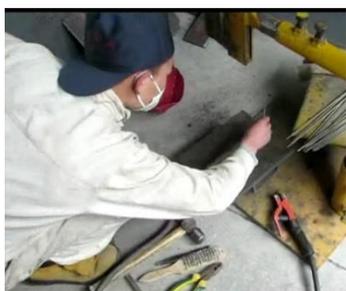
- A.未戴手套
- B.焊钳摆放不规范
- C.面罩摆放不规范
- D.所有选项都是

35. 以下图中的违规操作是？



- A. 只未戴安全帽
- B. 只未戴手套
- C. 未戴安全帽、护目镜和手套

36. 以下图中的违规操作是？



- A. 没戴手套
- B. 没戴眼镜
- C. 没戴耳塞
- D. 没穿工作服

37. 请观看视频，选出有安全隐患的地方：



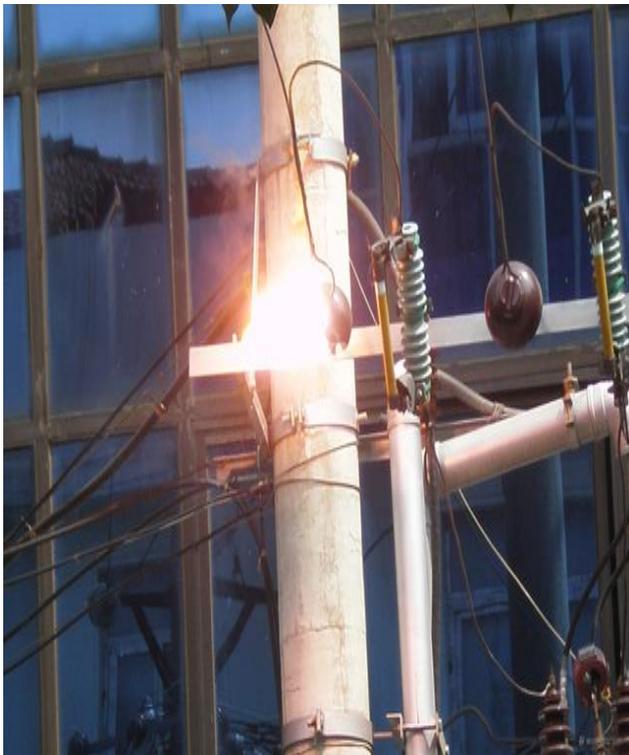
- A. 使用 PVC 塑料工具箱
- B. 使用有油污的扳手开启氧气瓶
- C. 戴平光眼镜进行气焊气割作业
- D. 电焊操作没有站在绝缘垫上
- E. 在水泥地上直接进行气焊、气割作业
- F. 气切割的物品没有固定
- G. 开启氧气瓶时手扶在阀门上
- H. 将发热的焊钳置入水中冷却后马上取出来焊接

· K41 单人徒手心肺复苏操作



· K42 灭火器的选择和使用

1. 请进行灭火器的选择和使用考试



干粉灭火器

A



二氧化碳灭火器

B



水基灭火器

C

2.请根据当前风向，选择灭火时你所站的方位



操作要点：根据考试界面左上方风向，选择站立方位，点击下一步

****风向在哪边，就站在哪边****

3.请选择灭火时，距离火源的位置



考试要点：灭火时，距离火源的位置为 3~5 米

4.根据系统提供的火灾情景，选择实物灭火器，仿真灭火操作



操作要点：考试界面出现后，在 15 秒内选择合适的灭火器，拿起并拔出灭火器插销。在屏幕提示“开始灭火”后，对准起火点，操作灭火器在 30 秒内完成灭火。

****易燃易爆化学品起火选择二氧化碳灭火器****

****木材类起火选择水基灭火器****

****电器起火选择干粉灭火器****