附件2：

熔化焊接与热切割作业实际操作考试标准

科目一. 安全用具使用（20分）

**一、防护用品器材：**护目面罩、滤光片、防尘口罩、防毒面罩、耳塞、耳罩、护目镜、防护工作服、焊工手套、工作鞋、鞋盖、护肩、安全帽、安全带（不用穿）、防火安全带等。

**二、考核题目**

1、实操题：

（1）选取电焊所需的防护用品并正确穿戴（7分）

（2）选取气割所需的防护用品并正确穿戴（7分）

2、口述简答题

（1）氩弧焊及二氧化碳气体保护焊应穿戴何种工作服？（2分）

（2）CO2气体保护焊产生的有毒气体中，对人体危害最大的是什么气体？采取的保护措施是什么？（2分）

（3）CO2气体焊时，应选用何种面罩？（2分）

**三、扣分说明：**

1、实操题防护用品器材少选或错选一项扣2分；

2、实操题不会正确穿戴劳动保护用品扣4分。

3、口述简答题回答不完整的酌情扣分。

**四、注意事项：**

1、考试时间为20分钟

2、超时2分钟以内扣1分，超时2分钟停止考试扣2分。

科目二. 安全操作技术（40分）

**一、设备器材及焊接材料：**

1、电焊

（1）交流弧焊机、电焊钳、焊接电缆线、电焊条（φ2.5，φ3.2）、6~10mm钢板一块、灭火器

（2）工具及防护用品：面罩、焊工防护手套、敲渣锤、铁锤、钢丝钳、錾子、锉刀、钢丝刷、焊条烘干箱、焊条保温筒等。

2、气割

（1）氧气瓶、乙炔瓶、减压器、氧气胶管、乙炔胶管、割炬、6~10mm钢板一块、灭火器等

（2）工具及防护用品：护目镜、防护手套、点火枪、铁锤、乙炔阀专用套筒、活动扳手、钢丝钳、钢丝刷。

1. **考试题**

1、实操题：

（1）减压器拆装；（10分）

（2）气割6~10mm钢板（直线切割约100~150mm）；（10分）

（3）电焊6~10mm钢板（平敷焊直线约100~150mm）。（10分）

2、口述简答题：

（1）CO2焊的焊枪运动方向有几种？各有什么特点？（3分）

（2）手工钨极氩弧焊主要工艺参数有哪些？（3分）

（3）常用的钨极材料有哪些？（2分）

（4）氩弧焊影响人体的有害因素主要有哪几方面？（2分）

**三、扣分说明：**

1、对焊、割场地及设备不进行安全检查的扣10分；（如电焊、气割作业点安全距离是否符合要求，电缆线是否完好，电缆与焊机的连接螺丝是否紧固，电焊设备是否保护接地，气割气管接头是否有泄漏，作业现场是否配有无灭火器材等）

2、劳动穿戴不正确扣5分；

3、不能说出减压器的名称、用途各扣1分；

4、减压器拆装步骤错误扣2分；

5、不会调整切割工件的工作压力、焊接电流各扣3分；

6、不对作业环境、场地、设备安全检查各扣5分；

7、不能顺利完成焊、割各扣10分；

8、违反操作规程扣15分；

9、不文明生产扣1~5分；

10、口述简答题回答不完整的酌情扣分。

**四、注意事项：**

1、考试时间为25分钟

2、超时2分钟以内扣1分，超时2分钟停止考试扣2分。

科目三. 作业现场安全隐患排除（20分/套）

（按图1、图2、图3、图4、图5分项扣分）

**一、视频每套有5张图，每张有1~2个隐患点。**

**二、扣分说明：**

1、每张1个隐患点的，未排除；扣4分。

2、每张2个隐患点的，主要的扣3分，次要的扣1分。

**三、注意事项：**

1、考试时间为10分钟。

2、排查采用口述。

3、超时2分钟以内扣1分，超时2分钟停止考试扣2分。

科目四. 作业现场应急处置（20分）

（按触电急救和消防知识分项扣分）

1. **器材：**塑料模拟人、二氧化碳灭火器、水基型灭火器、

干粉灭火器、泡沫灭火器。

**二、扣分说明：**

1、触电急救：

（1）未正确畅通、打开气道，扣3分。

（2）吹口气不足2秒，扣2分。

（3）吹气后鼻孔未放松，扣2分。

（4）偏离按压点 ，扣2分。

（5）按压太浅或过深的，扣2分。

（6）脱离电源、夜间救护、高空触电、送院途中，用药、死亡判定，由考评员向学员提出一至两项进行口述。回答错误扣1分/项

2、消防知识

（1）不能说出灭火器材名称，扣1分/个。

（2）不会正确选择、使用灭火器， 扣2分/个。

（3）消防器材的存放及检查等，由考评员向学员提出一至两项进行口述。回答错误扣1分/项。

**三、注意事项**

1、考试时间为10分钟。

2、超时2分钟以内扣1分，超时2分钟停止考试扣2分。