

压力焊作业安全技术实际操作考试标准

1. 制定依据

《压力焊作业安全技术培训大纲及考核标准》。

2. 考试方式

实际操作、仿真模拟操作、口述。

3. 考试要求

3.1 实操科目及内容

3.1.1 科目 1：安全用具使用（简称 K1）

3.1.1.1 个人防护用品（简称 K11）

3.1.2 科目 2：安全操作技术（简称 K2）

3.1.2.1 电阻焊安全操作（简称 K21）

3.1.3 科目 3：作业现场安全隐患排除（简称 K3）

3.1.3.1 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（简称 K31）

3.1.4 科目 4：作业现场应急处置（简称 K4）

3.1.4.1 单人徒手心肺复苏操作（简称 K41）

3.1.4.2 灭火器的选择和使用（简称 K42）

3.2 组卷方式

实操试卷从上述四类考题中，各抽取一道实操题组成。具体题目由考试系统或考生抽取产生。

3.3 考试成绩

实操考试成绩总分为 100 分，80 分（含）以上为考试合格；若考题中设置有否决项，否决项未通过，则实操考试不合格。科目 1、科目 2、科目 3、科目 4 的分值权重分别为 20%、40%、20%、20%。

3.4 考试时间

50 分钟。

4. 考试内容

4.1 安全用具使用

4.1.1 个人防护用品

4.1.1.1 考试方式

实际操作。

4.1.1.2 考试时间

10 分钟。

4.1.1.3 安全操作步骤

- (1) 从不同防护用品中挑选出电阻焊的防护用品；
- (2) 正确穿戴。

4.1.1.4 评分标准

K11 个人防护用品 考试时间：10 分钟

序号	考试项目	考试内容	配分	评分标准
1	劳动防护用品的选择	选择劳动防护用品	40	专用防护眼镜、防尘口罩及防毒面罩、防护工作服、焊工手套、工作鞋，安全帽等，每选错一项扣 5 分。
2	劳动防护用品的穿戴	正确穿戴劳动防护用品	60	未正确穿戴劳动防护用品，每项扣 10 分。
3	合计		100	

4.2 安全操作技术

4.2.1 电阻焊安全操作

4.2.1.1 考试方式

实际操作、仿真模拟操作。

4.2.1.2 考试时间

20 分钟。

4.2.1.3 安全操作步骤

- (1) 按要求正确穿戴好个人劳动防护用品。
- (2) 开展焊前检查工作。
- (3) 安全送电以及检查设备运行情况。一切正常时，焊接一套或二套试件（可以是点焊或对焊）。
- (4) 焊接结束后的清理工作。

4.2.1.4 评分标准

K21 电阻焊安全操作 考试时间：20 分钟

序号	考试项目	考试内容	配分	评分标准
1	电阻焊安全操作技术	焊前检查	20	进行焊前检查工作，对电阻焊设备的启动按钮和脚踏开关及其防护装置，设备裸露传动元件的防护装置，设备紧急停机按钮，焊机的接地与安装，焊接变压器绕组及线路的绝缘，焊机合格证标识等情况进行检查核对，未进行每项扣 4 分。
		焊机运行情况检查	10	穿戴焊工手套，规范操作、接通电源开关，未按要求执行每项扣 5 分。
		焊接安全操作	50	按照焊接安全操作规程进行操作，劳保用品穿

				戴正确，焊件放置平稳、牢固，操作者站在绝缘木台上操作，焊机启动时先开冷却水阀，工作时眼睛视线偏离火花飞溅方向等。不符合每项扣 5 分。
		焊后场地清理	20	工作结束，检查场地，灭绝火种，切断电源，将工件、工机具摆放到指定地点，清理现场环境卫生等，未进行每项扣 5 分。
2	合计		100	

4.3 作业现场安全隐患排除

4.3.1 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

4.3.1.1 考试方式

实际操作、口述

4.3.1.2 考试时间

10 分钟

4.3.1.3 安全操作步骤

- (1) 认真阅读考官提供的作业现场、图片或视频；
- (2) 指出其中存在的安全风险和职业危害，比如：
 - 1) 在作业点 5 米范围内摆放氧气瓶、乙炔气瓶、汽油桶、油漆桶等易燃易爆物品；
 - 2) 焊接现场地面存有积水时，没有采取其他防护措施直接进行焊接；
 - 3) 背靠着金属物进行操作；
 - 4) 操作时身体碰触到设备；
 - 5) 没有安装防止火花飞溅产生危险的屏板；
 - 6) 设备的限位传感装置失灵。

4.3.1.4 评分标准

K31 判断作业现场存在的安全风险、职业危害 考试时间：10 分钟

序号	考试项目	考试内容	配分	评分标准
1	判断作业现场存在的安全风险、职业危害	观察作业现场、图片或视频明确作业任务或用电环境	25	通过观察作业现场、图片或视频，指出其中的作业任务或用电环境，不正确扣 5-25 分。
		安全风险和职业危害判断	75	通过观察作业现场、图片或视频，指出其中存在的安全风险及职业危害，少指出一个，扣 15 分。
2	合计		100	

4.4 作业现场应急处置

4.4.1 单人徒手心肺复苏操作

考试内容详见附录 1。

4.4.2 灭火器的选择和使用

考试内容详见附录 2。