高处安装、维护、拆除作业 实际操作考试标准

1. 制定依据

《高处安装、维护、拆除作业人员安全技术培训大纲及考核标准》

2. 考试方式

采取实际操作、仿真模拟操作、口述方式。

3. 考试要求

3.1 实操科目及内容

3.1.1 科目一：安全用具使用（简称 K1）

3.1.1.1 安全帽、安全带、防滑鞋的佩戴和使用（简称 K11）

3.1.2 科目二：安全操作技术（简称 K2）

3.1.2.1 操作吊篮进行清洗作业（简称 K21）

3.1.2.2 操作单人吊具进行清洗作业（简称 K22）

3.1.2.3 高空作业平台车的使用（简称 K23）

3.1.3 科目三：安全隐患排除（简称 K3）

3.1.3.1 零部件判废（简称 K31）

3.1.4 科目四：应急处置（简称 K4）

3.1.4.1 应急救援措施（简称 K41）

3.1.4.2 创伤包扎操作（简称 K42）

3.2 实操试卷从上述四个科目中，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 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。安全用具使用类、安全操作技术类、安全隐患排除类、应急处置类实操题的分值权重分别为 20%、40%、20%、20%。

3.4 考试时间为 25 分钟。

4. 考试内容

4.1 科目一：安全用具使用

4.1.1 安全帽、安全带、防滑鞋的佩戴和使用

4.1.1.1 考试方式

实际操作

4.1.1.2 考试时间

5 分钟

4.1.1.3 安全操作步骤

(1) 选择个人防护用品。安全帽、安全带、防滑鞋应符合规范要求，且完整无损，防滑鞋应选用高腰、系带、胶底类型。

(2) 佩戴、使用个人防护用品。安全帽应系紧下颚带，安全带应系紧系牢并选择正确挂点，防滑鞋应系紧鞋带。

4.1.1.4 评分标准

序号	考核内容	扣分标准	配分	得分
1	安全帽佩戴	帽衬调整不合适扣 10 分，下颚带未系紧扣 10 分。	30	
	安全带系挂	系安全带不正确扣 20 分，安全带系挂不正确的扣 20 分。	40	

	防滑鞋	防滑鞋鞋带未系紧扣 10 分。	30	
2	否决项说明	存在安全帽未系下颚带或无下颚带、安全带系挂不正确、未穿防滑鞋或防滑鞋不合格等情形之一的，考生实操考试不合格。		
3	合计		100	

4.2 科目二：安全操作技术

4.2.1 操作吊篮进行清洗作业

4.2.1.1 考试方式

实际操作

4.2.1.2 考试时间

10 分钟

4.2.1.3 安全操作步骤

(1) 安全警戒与检查。正确设置安全警戒区，检查吊篮各部件的安全状况，并进行空载试验。

(2) 进入吊篮并做好安全防护。携带清洗作业工具进入吊篮，系好安全带。

(3) 操作吊篮并完成清洗作业任务。操作吊篮上升至指定位置，进行清洗作业。操作吊篮下降至地面。

(4) 安全撤出吊篮。撤出吊篮时应携带作业工具，避免遗落。

4.2.1.4 评分标准

序号	考核内容	扣分标准	配分	得分
1	安全警戒	未设置安全警戒区的扣 5 分。	5	
2	安全检查	检查悬挂机构、钢丝绳、吊篮作业平台、提升机、安全锁、电气系统、安全带、安全帽、安全绳、自锁器等部件，未检查扣 25 分；检查不到位的，每处扣 3 分。未按规定进行空载试验的，扣 10 分。	35	
3	操作吊篮	进入吊篮位置不正确的，扣 5 分；上升操作吊篮未保持平衡的，扣 10 分；未按要求达到指定位置的，扣 5 分；吊篮落地不实的，扣 10 分；下降操作吊篮未保持平衡的，扣 10 分。	40	
4	收尾工作	撤出吊篮时，未携带或遗落清洗作业工具的扣 5 分；未关闭吊篮电源的，扣 5 分。	10	
5	个人安全防护用品使用	作业时，未穿防滑鞋的扣 3 分；安全帽佩戴不正确的扣 3 分；安全带系挂不正确的扣 4 分。	10	
6	合计		100	

4.2.2 操作单人吊具进行清洗作业

4.2.2.1 考试方式

实际操作

4.2.2.2 考试时间

10 分钟

4.2.2.3 安全操作步骤

(1) 安全警戒与检查。正确设置安全警戒区，检查吊具相关部件的安全状况，选择固定点并连接牢固，工作绳与柔性导轨须分别固定。

(2) 入吊板并做好安全防护。入吊板时，先系好安全带，垫好衬垫，再挂上清洗用具座入吊板。

(3) 操作吊板并完成清洗作业任务。操作吊板上升至指定位置，进行清洗作业。操作吊板下降至地面。

(4) 安全撤出吊板。收起吊具相关部件，并清理作业现场。

4.2.2.4 评分标准

序号	考核内容	扣分标准	配分	得分
1	安全警戒	未设置安全警戒区的扣5分。	5	
2	安全检查	检查挂点装置、座板装置、工作绳、柔性导轨、安全绳、自锁器、下降器、连接器等部件，未检查扣25分；检查不到位的，每处扣3分。工作绳与柔性导轨未分别固定的，本题不得分。	35	
3	操作吊板	座入吊板步骤不正确的，扣10分；操作过程中，安全带、护腰和兜带使用不正确的，扣5分；自锁器使用不正确的，扣15分；下降操作吊板未保持平衡的，扣10分；	40	
4	收尾工作	撤出吊板后，未收齐吊具相关部件的，扣5分；未收齐清洗用具并清理作业现场的，扣5分。	10	
5	个人安全防护用品使用	作业时，未穿防滑鞋的扣3分；安全帽佩戴不正确的扣3分；安全带系挂不正确的扣4分。	10	
6	合计		100	

4.2.3 高空作业平台车的使用

4.2.3.1 考试方式

实际操作

4.2.3.2 考试时间

10分钟

4.2.3.3 安全操作步骤

(1) 安全警戒与检查。正确设置安全警戒区，检查高空作业平台车各部件的安全状况，并进行空载试验，确保平台车稳定，无异物阻挡。

(2) 戴好安全帽，进入高空平台车栓好安全带，关闭平台防护门，做好安全防护措施。

(3) 打开电源，操作高空平台车上升至指定位置，进行高处作业，作业完成后，操作平台车下降至最低点并关闭电源，拆除高处平台电源线。

(4) 安全撤出高空作业平台车。撤出高空作业平台车时应携带作业工具，避免遗落。

4.2.3.4 评分标准

序号	考核内容	扣分标准	配分	得分
1	安全警戒	未设置安全警戒区的扣5分。	5	
2	安全检查	检查爬梯、行走轮、行程开关，按钮，剪叉支架，液动力单元、配电系统、电机旋转方向等部件，未检查扣25分；检查不到位的，每处扣3分。未按	35	

		规定进行空载试验的，扣10分。		
3	操作高空作业平台车	进入高处平台车位置不正确的扣5分，未摔挂安全带扣5分，平台防护门未关闭扣10分，操作过程中上升未按要求达到指定位置的扣10分，下降未到最低位置的扣10分。	40	
4	收尾工作	撤出高空作业平台车时，未携带或遗落清洗作业工具的扣5分；未关闭高空作业平台车电源及防护门的，扣5分。	10	
5	个人安全防护用品使用	作业时，未穿防滑鞋的扣3分；安全帽佩戴不正确的扣3分；安全带系挂不正确的扣4分。	10	
6	合计		100	

4.3 科目三：安全隐患排除

4.3.1 零部件判废

4.3.1.1 考试方式

口述

4.3.1.2 考试时间

5分钟

4.3.1.3 安全操作步骤

(1) 从工作绳实物或图示、影像资料中随机抽取2件(张)，列举出工作绳磨损、断股等问题，由考生判断其是否存在缺陷或达到报废标准，并说明原因。

(2) 从坐板实物或图示、影像资料中随机抽取2件(张)，列举出坐板磨损变形、磨损等问题，由考生判断其是否存在缺陷或达到报废标准，并说明原因。

4.3.1.4 评分标准

序号	考核内容	扣分标准	配分	得分
1	查找问题	查找问题不正确每一项扣15分	60	
2	原因分析	不能说明原因的，每处扣10分	40	
3	合计		100	

4.4 科目四：应急处置

4.4.1 应急救援措施

4.4.1.1 考试方式

口述

4.4.1.2 考试时间

5分钟

4.4.1.3 安全操作步骤

(1) 应急救援人员在使用应急救援设施和设备前准备充分，制定应急救援方案，救援方案实施分工明确，认真学习现场应急救援预案。

(2) 现场作业人员救援时应做好个人的安全防护，系好双背安全带，扣好带扣，正确连接自锁器或安全锁，安全带高挂低用，戴好安全帽，系好下颚带，要穿软底防滑鞋。按指挥人员统一指令进行救援。

(3) 配备使用的个人防护用品、专业安全用具均应具有专业检验机构出具的合格证，符合使用要求。

4.4.1.4 评分标准

序号	考核内容	扣分标准	配分	得分
1	应急救援前的准备工作	准备齐全并认真学习得 40 分，有一项不符合要求扣 10 分，均未准备或不学习落实应急救援方案则不得分。	40	
2	应急救援安全技术操作要点	佩戴使用正确得 40 分，有一项操作错误扣 10 分，未按高处悬挂作业安全技术操作的不得分。	40	
3	应急救援设施及设备检查	全面检查合格得 20 分，有一项未检查扣 10 分，未进行检查不得分。	20	
4	合计		100	

4.4.2 创伤包扎操作

4.4.2.1 考试方式

仿真模拟操作

4.4.2.2 考试时间

5 分钟

4.4.2.3 安全操作步骤

- (1) 使用模拟人，在伤口部位，涂抹止血药，用绷带绑扎伤口止血。
- (2) 测量血压。

4.4.2.4 评分标准

序号	考核内容	扣分标准	配分	得分
1	伤口清洗	未对伤口进行清洗的，扣 15 分，未使用清洁卫生水处理的，扣 10 分。	25	
2	伤口消炎	未对伤口进行消炎处理的，扣 15 分，未涂抹止血药的，扣 10 分。	25	
3	止血方法	未对伤口进行包扎的，扣 15 分，使用非卫生用品包扎的，扣 10 分。	25	
4	后续治疗	未及时把伤者送往医院救治的，扣 15 分	25	
5	合计		100	