附件3：

高处安装、维护、拆除作业实际操作考试标准

(总分100分)

科目一. 劳保用品的佩戴和使用

考试用时：5分钟，配分20分。

1、安全帽5分。未戴安全帽，扣5分；佩戴前未检查，扣2分；佩戴前不调整帽箍，扣2分；未系下颚带，扣2分；帽子歪戴，扣1分。扣分累计不超过5分。

2、安全带（5分）。未系安全带扣5分；未检查安全带扣2分； 安全带穿戴不正确扣2分。

3、防滑鞋（5分）。未穿防滑鞋扣5分；未检查防滑鞋扣2分；不能正确穿着防滑鞋（未系好鞋带、提起鞋跟等）扣3分。

4、服装（5分）。未穿紧口工作服扣5分。

5、超过10分钟停止操作。

科目二. 安全操作技术

考试内容：移动式操作平台搭设与拆除、吊篮操作、吊板作业、电信电力上杆作业、小型空调安装作业五项中随机指定一项。

**1、移动式操作平台搭设与拆除作业**（四人一组，两个循环操作）用时30分钟，配分60分。

（1）未设置安全警戒区域，扣3分；

（2）未对搭设场地进行确认，扣3分；

（3）不能正确选用搭设的物件（底座、垫板、门架、斜撑、链接销、立杆、纵向水平杆、横向水平杆、扣件），任意一项扣2分，扣分累计不超过10分；

（4）平台搭设、拆除30分，移动一层门架搭设、拆除违规操作（门架、斜撑、脚手板、转轮、（确认检查）、链接销、防护栏杆、斜撑、围杆，先装后拆）任意一项不正确扣5分，扣分累计不超过30分；

（5）未设置或没有正确设置防护设施（防护栏杆、挡脚板、脚手板未铺满、锁扣未锁好），任意一项扣2分，扣分累计不超过10分；

（6）作业平台水平方向稳定性不够，扣4分。

2、**吊篮操作**（两人一组、携带清洗工具）用时10分钟，配分60分。

（1）未设置安全警戒区域的，扣3分；

（2）未对操作设施进行安全检查（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、安全绳等），任意一项扣5分，扣分累计不超过20分；

（3）未按规定进行空载试验，扣7分；

（4）吊篮操作方法不正确（升降未保持平衡、不能正确达到指定位置、不能正确调平吊篮、断电时的操作等），任意一项扣5分，扣分累计不超过25分；

（5）作业结束时未做到文明施工（清理现场、关闭吊篮、关闭电源），任意一项扣2分，扣分累计不超过5分。

3、**吊板作业**（单人操作、携带清洗工具）用时10分钟，配分60分。

（1）未设置安全警戒区域，扣3分；

（2）未进行安全检查或漏检查（挂点装置、座板装置、工作绳、安全绳、柔性导轨、自锁器、下降器（统一用U形）、连接器等），一项扣5分，扣分累计不超过30分；

（3）吊板操作不规范。扣10分；

（4）下降操作不能保持平衡，扣7分。

（5）携带清洗工具不规范、有妨碍安全的情况，任意一项扣5分，扣分累计不超过10分；

4、**电信、电力上杆作业**，用时10分钟，配分60分。

（1）未设置安全警戒区域，扣5分；

（2）未对线杆进行安全检查确认，扣5分；

（3）对防护用品（安全帽、安全带、鞋）不进行检查确认、穿戴不正确，任意一项扣5分，扣分累计不超过10分；

（4）对登杆作业用具（脚扣、登高板、工具袋）不进行检查确认、脚扣不做人体载荷试验的，任意一项扣5分，扣分累计不超过15分；

（5）上杆操作（围杆带未扣，安全绳系挂不正确，操作过程不安全行为）任意一项扣10分，扣分累计不超过25分；

（6）不能攀爬、无法下杆的扣30分。

5、**小型空调安装作业**（四人一组室外机的拆装，两个循环操作）

用时30分钟，配分60分。分口述题和实操题二部分，分别占10分和50分：

**口述题**（10分）：（由老师随机指定，每人2题，每题5分；回答不完整的，每题扣2-3分。）

（1）对作业场所有可能坠落的物体，应如何处理？

答：须先行撤除或加以固定。

（2）作业时需要使用梯子时，应做好哪些安全措施？

答：首先检查梯子是否老化或损坏，并检查梯子的放置是否稳妥，做好防止打滑的措施，必要时用绳子将梯子系牢或固定。

（3）施工中室内操作人员需要探身出室外与室外操作人员配合作业时，应做好哪些安全措施？

答：必须配戴安全带并将安全带另一端系在牢固可靠的地方，以防跌出室外。

（4）固定安装空调支架，固定螺栓有什么要求？

答：固定螺栓数量4-6个以上，直径8-10mm，有外保温墙体必须使用加长的膨胀螺丝，在阳台板外侧安装必须使用穿墙螺栓。

（5）打安装孔对墙体有什么要求？

墙体必须牢固，不允许在砖缝、加气砖、空心砖上打孔。

（6）在室外使用冲击钻时，对冲击钻应采取何种保护措施？

答：要防止冲击钻脱手掉落，应用绳子把冲击钻系牢，并将绳子另一端固定在安全带或其他牢固可靠地方。

（7）安装室内机登高作业要注意什么安全要求？

答：对要踩踏的桌、椅子、梯子等物品应认真检查其牢固性、稳定性确保安全，工作时要有专人监护。

（8）室外机维修要注意什么安全措施？

答：避免在大风大雨时作业，确认室外机安全牢固，做好自身安全防护，拆卸室外机的外壳时必须关闭电源，工作中应有专人监护。

**实操题50分：**

（1）保险绳挂点选择设置不正确、不牢靠扣5分；

（2）操作者未正确穿戴安全带、安全帽、防滑鞋，未检查确认梯子等高处作业支撑物体安全性、上下攀爬操作不规范，高处作业时工具不装在工具袋中等，任意一项扣3分，扣分累计不超过10分；

（3）空调室外机起吊作业绳绑扎不牢靠，空调室外机起落吊装过程不规范，地下指挥、监护人员站位、操作不规范，地脚螺丝装、拆不规范，每项扣10分，扣分累计不超过30分；

（4）作业完毕不清理现场、收拾工具任意一项不规范扣1-3分，扣分累计不超过5分。

以上每项超时5分钟停止操作。

科目三. 作业现场安全隐患排除

考试时间5分钟，配分10分。考试方式：口述

判断零部件的好坏，不能做出判断的每项扣5分；做出判断不能说明原因的每项扣2分。或通过影像图片辨识隐患，不能做出判断的每项扣5分；做出判断不能说明原因的每项扣2分。扣分累计不超过10分。

科目四. 作业现场应急处置

考试时间：5分钟，配分10分。

考试内容：单人徒手心肺复苏和口述创伤包扎要点。

1、单人徒手心肺复苏（8分）

（1）气道未打开，扣3分。

（2）吹气不足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。

扣分总分不超过8分。

2、口述创伤包扎要点（2分）

每个学员由考评员随机指定两题，回答错误或不完整，每题扣1分。

（1）简述根据创伤情况对伤员边分类边抢救的处理原则。

答：先重后轻，先急后缓，先近后远。

（2）简述创伤现场救护的要求。

答：快速、正确、有效。

（3）常用的现场止血方法有哪几种？

答：指压止血法、加压包扎止血法、填塞止血法、止血带止血法。

（4）对开放性骨折伴有大量出血者，现场救护应如何处理？

答：先止血，再固定，并用干净布片覆盖伤口，然后迅速送医院救治。