

施工现场电焊工安全的注意事项安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/548/2021_2022__E6_96_BD_E5_B7_A5_E7_8E_B0_E5_c62_548560.htm

施工现场电焊(割)作业应履行三级动火申请审批手续，作业前，应根据申请审批要求，清理施焊现场10m内的易燃易爆物品，并采取规定的防护措施。作业人员必须按规定穿戴劳动防护用品。现场使用的电焊机，应设有防雨、防潮、防晒的机棚。电焊机电源线路及专用开关箱的设置，应符合电焊机安全使用的要求，并必须安装二次空载降压保护装置和防触电保护装置。电焊机开关箱及电源线路接线和线路故障排除必须由专业电工进行。雨天不得在露天电焊。在潮湿地带作业时，作业人员应站在铺有绝缘物品的地方，并应穿绝缘鞋。电焊机导线应有良好的绝缘，不得将电焊机导线放在高温物体附近。电焊机导线和焊接地线不得搭在易燃、易爆和带有热源的物品上，接地线不得接在管道、机床设备和建筑物金属构架或轨道上。电焊机导线长度不宜大于30m，当需要加导线时，应相应增加导线的截面。当导线通过道路时，必须架高或穿入防护管内埋设在地下；当通过轨道时，必须从轨道下面穿过。当导线绝缘层受损或断股时，应立即更换。电焊钳应有良好的绝缘和隔热能力。电焊钳握柄必须绝缘良好，握柄与导线连接应牢靠，接触良好，连接处应采用绝缘布包好并不得外露。严禁在运行中的压力管道，装有易燃易爆物品的容器和承载受力构件上进行焊接。在容器内施焊时，必须采取以下措施：1 容器必须可靠接地，焊工与焊件间应绝缘。2 容器上必须有进、出风口并设置通风设备。严禁向容器内输入氧气

。 3 容器内的照明电压不得超过12V。 4 焊接时必须有人在场监护。 5 严禁在已喷涂过油漆和塑料的容器内焊接。 高处焊接或切割时，应有可靠的作业平台，必须挂好安全带。焊割场所周围和下方应采取规定的防火措施并应有专人监护。多台焊机在一齐集中施焊时，焊接平台或焊件必须接地，并应有隔光板。焊接铜、铝、锌等有色金属时，必须在通风良好的地方进行，焊接人员应戴防毒面罩或呼吸滤清器。更换场地移动焊把线时，应切断电源。作业人员不得用胳膊夹持电焊钳。禁止手持把线爬梯、登高。清除焊渣，应戴防护眼镜或面罩，头部应避开敲击焊渣飞溅方向。工作结束，应切断焊机电源，锁好开关箱，并检查作业及周围场所，确认无引起火灾危险后，方可离开。百考试题注册安全工程师站点100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问www.100test.com