

注册安全工程师生产技术辅导重点17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\\_ti2020/533/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B3\\_A8\\_E5\\_86\\_8C\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_c62\\_533420.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/533/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_AE_89_E5_c62_533420.htm) 三、检修阶段的安全要求

检修阶段，常常涉及电工作业、拆除作业、动火作业、动土作业、高处作业、焊接作业、吊装作业、进入设备内作业等及各种作业票证。应严格执行各有关规定，以保证检修工作顺利进行。以下介绍动火作业和进入设备内作业。

(一) 动火作业

1. 动火作业及分类 在禁火区进行焊接与切割作业及在易燃易爆场所使用喷灯、电钻、砂轮等进行可能产生火焰、火花或赤热表面的临时性作业均属动火作业。动火作业分特殊动火、一级动火和二级动火3类。动火作业必须经动火分析，合格后方可进行。

2. 动火安全作业证制度。 在禁火区进行动火作业应办理“动火安全作业证”，严格履行申请、审核和批准手续。“动火安全作业证”上应清楚标明动火等级、动火有效日期、动火详细位置、工作内容(含动火手段)、安全防火、动火监护人措施以及动火分析的取样时间、地点、结果，审批签发动火证负责人必须确认无误方可签字。

动火作业人员在接到动火证后，要详细核对各项内容，如发现不符合动火安全规定，有权拒绝动火，并向单位防火部门报告。动火人要随身携带动火证，严禁无证作业及手续不全作业。

动火前，动火作业人员应将动火证交现场负责人检查，确认安全措施已落实无误后，方可按规定时间、地点、内容进行动火作业。 动火地点或内容变更时，应重新办理审证手续.否则不得动火。

高处进行动火作业和设备内动火作业时，除办理“动火安全作业证”外，还必须办理“

高处安全作业证”和“设备内安全作业证”。3. 动火分析及标准。动火作业必须经动火分析，合格后方可进行。动火分析应符合下列规定： 取样要有代表性，特殊动火的分析样品要保留到动火作业结束。 取样时间与动火作业的时间不得超过30 min，如超过此间隔时间或动火停歇时间超过30 min以上，必须重新取样分析。 动火分析标准：若使用测爆仪时，被测对象的气体或蒸气的浓度应小于或等于爆炸下限的20%(体积比，下同).若使用其他化学分析手段时，当被测气体或蒸气的爆炸下限大于或等于10%时，其浓度应小于1%.当爆炸下限小于10%、大于或等于4%时，其浓度应小于0.5%.当爆炸下限小于4%、大于或等于1%时，其浓度应小于0.2%。若有两种以上的混合可燃气体，应以爆炸下限低者为准。进入设备内动火，同时还须分析测定空气中有毒有害气体和氧含量，有毒有害气体含量不得超过《工业企业设计卫生标准》(GBZ 12002)中规定的最高容许浓度，氧含量应为18%~22%。（百考试题注册安全工程师）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](http://www.100test.com)