

2010年安全工程师（安全生产技术）100Test网安全工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/646/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_AE\\_89\\_c62\\_646257.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E5_AE_89_c62_646257.htm)

2010年安全工程师（安全生产技术）考试大纲 基本要求 考查机械制造和使用过程中主要设备、场所危险因素的类型和机械本质安全要求，机械通用安全技术要求和机械伤害主要类型及预防对策，电气事故类型、事故原因及危害后果等；电气安全，电气安全系统技术要求，机械制造生产过程中工作场所的安全要求、安全防护技术；火灾防治，民用爆破器材、烟花爆竹的主要危险因素，各类火灾发生的特点、发展规律及危害性，不同种类火灾的防治方法和技术关键，民用爆破器材、烟花爆竹企业防爆工程和建筑结构等相关技术；特种设备安全，特种设备安全性能评价的各类检测技术及特种设备安全管理和检验，各类特种设备事故预防和应急处理措施，特种设备使用安全技术。特种设备检修过程安全措施及检修安全，特种设备常见事故的发生原因及控制措施；安全人机工程的主要内容、人机系统的类型、机械伤害类型，机械设计本质安全要求，机械设备故障诊断技术，人机功能分配，人机系统常见的事故及其原因、人机系统可靠性设计基本原则；职业危害控制与治理措施；交通运输危险有害因素和事故防治技术，交通运输安全技术措施；矿山主要灾害及防治技术，钻井作业主要伤害事故的预防措施。石油修井作业过程中主要危险控制；建筑施工伤亡事故类别，施工现场及建筑施工安全。建筑施工中的安全技术；危险化学品的基本特点、主要危害、事故预防，危险化学品防火、防爆、防中毒、防化学灼伤、防污染扩

散措施，作业环境气体检测；各专业的技术规程、规范和标准。

## 考试内容第一章 机械电气安全技术 第一节 机械安全

### 一、机械产品制造

(一) 了解机械产品主要类别 (二) 了解机械设计本质安全要求、机器的安全装置类型 (三) 熟悉空压站、煤气站、制氧站、乙炔站的危险点及通用安全技术与安全管理要求

### 二、机械设备的的使用安全

(一) 掌握常用机械的危险因素 (二) 熟悉常用机械的主要危险部位、安全防护装置及安全措施

### 三、机械伤害类型及对策

(一) 掌握机械伤害的主要类型、原因和预防措施 (二) 掌握通用机械安全设施，安全装置和安全防护罩、网的技术要求

### 四、掌握机械制造生产过程工作场所的安全技术要求

## 第二节 机械制造安全技术

### 一、了解金属切削机床的危险因素、故障检测和防护措施

### 二、熟悉锻压机械、冲床、剪床的危险因素及安全技术要求

### 三、熟悉冲压作业伤害原因分析，冲压伤害的防护技术与应用

### 四、掌握起重机械主要受力构件、钢丝绳等安全性能的检测及起重运输作业的安全技术

### 五、熟悉木工机械的危险特点和安全装置、安全连锁机构等安全技术要求

### 六、了解焊接设备使用的的安全要求

## 第三节 电气安全

### 一、电气安全

(一) 了解电气事故的种类 (二) 了解异常停电、异常带电

### 二、触电事故

(一) 了解触电事故的预防技术 (二) 熟悉保护接地系统 (IT、TT系统) 和保护接零系统 (TN系统) 的构成 (三) 熟悉保护接零、接地方法的适用范围

### 三、雷电事故

(一) 了解雷电的种类及危害 (二) 掌握防雷装置的类型、作用及人身防雷措施

### 四、了解变配电站危险点及安全技术要求

## 第四节 机械电气防火防爆安全技术

### 一、熟悉机械电气火灾事故发生的原因

### 二、掌握防止机械电气火灾事故的措施

## 第五节 安全技

术规程、规范与标准 了解与机械电气安全相关的技术规程、规范及标准

## 第二章 防火防爆安全技术

### 第一节 防火安全技术

#### 一、燃烧与火灾

(一) 掌握燃烧的条件和过程 (二) 熟悉火灾的分类, 火灾发生的必要条件 (三) 了解闪点、燃点、自燃点 (四) 了解闪燃、阴燃、爆燃、自燃的表现形式 (五) 熟悉火灾发展变化及其防治途径, 阻燃的要求、分类及特点 (六) 熟悉火灾探测的要求, 火灾探测方法的分类及特点 (七) 掌握灭火原理及方法, 火灾烟气控制方法 (八) 掌握水灭火、泡沫灭火、气体灭火等的适用范围 (九) 掌握火灾安全评价的内容及主要分析方法

#### 二、点火源及其控制

(一) 了解点火源及其分类方法 (二) 掌握控制化学点火源、电点火源、机械点火源等; 引起火灾的方法

### 三、建筑物防火与安全技术

(一) 熟悉建筑物安全疏散设施的设置 (通道、出口、安全疏散指示、应急照明灯) (二) 熟悉建筑的防火防烟分区及分割 (三) 掌握典型复杂建筑物火灾的防治原则与防治措施, 火灾时人员的逃生方法和救援技术

### 四、消防设施

了解火灾自动报警系统的组成、设置范围

### 五、建筑灭火器配置

(一) 熟悉建筑灭火器适用范围及危险场所划分 (二) 熟悉建筑灭火器的配置基准与设置 (三) 了解建筑灭火器的灭火级别与选择 (四) 掌握建筑灭火器的使用与维护

### 六、初起火灾的扑救与人员疏散逃生

(一) 了解初起火灾扑救的方法、原则 (二) 掌握火场人员疏散方式及逃生路线的选择原则和方法

## 第二节 防爆安全技术

### 一、爆炸的分类

(一) 了解爆炸的机理及分类 (二) 熟悉各种爆炸的反应历程

### 二、爆炸极限

(一) 了解爆炸极限的影响因素 (二) 了解爆炸反应浓度、爆炸温度和压力的计算 (三) 掌握爆炸上限和下限、含有惰性

气体组成混合物爆炸极限的计算 三、粉尘爆炸的特点（一）了解粉尘爆炸的机理与特点（二）掌握粉尘爆炸的影响因素（三）熟悉粉尘爆炸的特性（四）掌握控制产生粉尘爆炸的技术措施 第三节 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)