

## 前言

### 一、考试背景

根据《中华人民共和国安全生产法》、《注册安全工程师分类管理办法》制定 2019 年注册安全工程师考试相关规定：

注册安全工程师，是指通过职业资格考试取得中华人民共和国注册安全工程师职业资格证书，经注册后从事安全生产管理、安全工程技术工作或提供安全生产专业服务的专业技术人员。注册安全工程师级别设置为：高级、中级、初级。高级注册安全工程师评价和管理办法另行制定。中级注册安全工程师职业资格考试全国统一大纲、统一命题、统一组织。

注册安全工程师职业资格考试设《安全生产法律法规》、《安全生产管理》、《安全生产技术基础》和《安全生产专业实务》4 个科目。其中，《安全生产法律法规》《安全生产管理》《安全生产技术基础》为公共科目，《安全生产专业实务》为专业科目。

《安全生产专业实务》科目分为：煤矿安全、金属非金属矿山安全、化工安全、金属冶炼安全、建筑施工安全、道路运输安全和其他安全（不包括消防安全），考生在报名时可根据实际工作需要选择其一。

### 二、2019 年考试安排

考试时间：

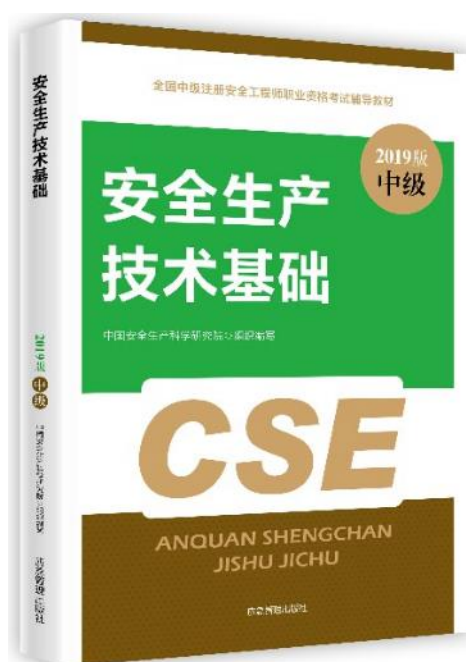
考试科目	考试时间	
《安全生产法律法规》	11 月 16 日 9:00-11:30	2.5 小时
《安全生产管理》	11 月 16 日 14:00-16:30	
《安全生产技术基础》	11 月 17 日 9:00-11:30	
《安全生产专业实务》	11 月 17 日 14:00-16:30	

### 考试题型、分值及合格标准

科目	题型及分值		试卷满分	合格标准
《安全生产技术基础》	单项选择题 ( 70×1 )	多项选择题 ( 15×2 )	100	60

### 参考教材：

2019 年注册安全工程师  
考试《安全生产技术基础》  
使用 2019 年考试大纲和  
2019 年新版参考教材  
《安全生产技术基础》，  
该教材由中国安全生产科  
学研究院组织编写，应急  
管理出版社出版。



### 三、内容变化：

《安全生产技术基础》科目新版教材内容有删减有增加，删减的少，增加的更多，增加内容更加详细，考点也更零碎，所以大家要更加注重知识框架的搭建。

新旧教材内容对比	
2011 版教材	2019 版教材
1.机械安全技术	1.机械安全技术
2.电气安全技术	2.电气安全技术
3.特种设备安全技术	3.特种设备安全技术

4.防火防爆安全技术	4.防火防爆安全技术
5.职业危害控制技术	删减
6.运输安全技术	
7.矿山安全技术	
8.建筑施工安全技术	
9.危险化学品安全技术	5.危险化学品安全基础知识



## 第一章 机械安全技术

## 第二章电气安全技术

## 第三章特种设备安全技术

## 第四章防火防爆安全技术

## 第五章危险化学品安全基础知识

### 第一章 机械安全技术

#### ● 第一部分机械安全基础知识

针对机械的危险部位及其安全防护措施进行了详细的讲解。将三类传动机构的防护融入到了这一部分。删除了机械伤害类型及其预防对策。增加了三步法，这部分的内容是新的内容，内容多，难度较大。增加了安全色、安全标志、信号和警告装置等内容。对于机械制造场所的安全技术内容进行了调整，内容增加了很多。

#### ● 第二部分相关安全技术

常见机械增加了金属切削机的危险描述，安全防护技术发生了很大的变化，增加了很多的内容。砂轮机安全技术，增加了砂轮机的危险因素，砂轮机的操作要求；冲压机内容有调整，但增

加的不多，木工机械变化不大，内容稍有增加；铸造和锻造基本上没有变化。

### ● 第三部分安全人机工程

主要是删减

(1) 删除了人体测量，人的生理特性，故障诊断技术，机械的可靠性和维修性内容，可靠性的计算和可靠性的设计基本原则，微气候环境的内容。

(2) 对于体力劳动强度指数及分级和人机功能分配的内容进行了增加改动。

(3) 光环境和色彩环境的内容进行了大篇幅的减少。

### 第二章 电气安全技术

(1) 和 11 版教材比较，整体上内容更加的详细。主要是增加了更多的细节的考点。内容结构上发生了部分的调整。

(2) 三大系统的内容讲解的更加详细了，绝缘、电气装置安全技术内容增加的较多。

(3) 屏护和间距、雷电和静电的内容基本上没太大变化。

### 第三章 特种设备安全技术

主要讲了 8 个特种设备的基础知识，事故、安全附件、使用安全技术。

(1) 增加了 5 类特种设备的安全技术：气瓶、压力容器、压力管道、客运索道和大型游乐设施。

(2) 删除了锅炉和压力容器的检验检修、起重机械的检验检修技术的内容

### 第四章 防火防爆安全技术

(1) 本章节变化不大，调整了课件的顺序，使课件的设计更加的合理。关于爆炸控制的内容更加的详细清晰。

(2) 删除了防火防爆的技术措施，增加了烟花爆竹工程设计规范。

### 第五章 危险化学品安全基础知识

内容不多，知识点相对较简单。学起来比较轻松。

#### 四、考纲要求

- 1.机械安全技术。运用机械安全相关技术和标准，辨识和分析作业场所存在的机械安全隐患，解决转动、传动和加工等机械安全技术问题；运用安全人机工程学理论和知识，解决人机结合的安全技术问题。
- 2.电气安全技术。运用电气安全相关技术和标准，辨识和分析作业场所存在的电气安全隐患，解决防触电、防静电、防雷击和电气防火防爆等电气安全技术问题。
- 3.特种设备安全技术。运用特种设备安全相关技术和标准，辨识和分析特种设备存在的安全隐患，解决特种设备安全技术问题。
- 4.防火防爆安全技术。掌握火灾、爆炸机理，运用防火防爆安全相关技术和标准，辨识和分析火灾、爆炸安全隐患，采取相应预防和控制措施，预防火灾、爆炸事故的发生。
- 5.危险化学品安全基础知识。运用危险化学品安全相关技术和标准，辨识和分析危险化学品生产、储存、使用、经营和运输过程中存在的危险有害因素，采用相应技术措施，预防事故发生。

#### 五、备考方法



**1**

**坚定信心，作好复习计划**  
**切勿好高骛远，三天打鱼两天晒网**



**2**

**持之以恒，紧跟课程学习**  
**扣住重点，提高效率**



**3**

**不忘初心，紧扣教材**  
**强化习题练习，有的放矢**