

注册安全工程师资格考试大纲《安全生产技术》PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/94/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B3\\_A8\\_E5\\_86\\_8C\\_E5\\_AE\\_89\\_E5\\_c62\\_94451.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_AE_89_E5_c62_94451.htm)

第一章 机械电气安全生产技术基本要求：检验应考人员对主要机械产品安全知识的了解程度；对机械制造和使用过程中主要设备工作特点、危险因素的类型和机械本质安全要求的熟悉程度；对机械制造和使用的通用安全技术要求和机械伤害主要类型及预防对策的掌握程度；对电气事故类型、事故原因及危害后果等基本知识的了解程度；对电气安全知识的掌握程度及电气安全系统基本技术要求。检验应考人员对机械制造生产过程中场所的危害因素分析及安全防护技术的掌握程度；对机械制造生产过程中工作场所安全要求的掌握程度；对机械、电气安全主要法规与标准的了解程度。考试内容：第一节 机械安全基础知识 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）了解机械生产动力的锅炉房、空压站、煤气站、制氧站、乙炔站、变配电站危险点及通用安全技术管理要求。二、机械设备的使用安全（一）了解常用机械结构、工作原理、控制系统、传动和运动的主要形式及危险因素；（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）机械制造过程中发生伤害的主要类型、原因分析和预防措施；（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。第二节 电气安全基础知识 一、触电事故（一）了解电击和电伤的概念；（二）了解电流对人体的作用；（三）熟悉IT、TT和TN系统

的构成；（四）熟悉保护接零、接地的工作原理。二、雷电危害（一）了解雷电的种类及危害；（二）熟悉防雷装置的类型、作用、人身防雷措施。三、静电危害（一）了解静电的特性及危害；（二）熟悉防静电措施。四、电磁场伤害电磁场伤害的机理及防护措施。五、电气系统故障异常停电；异常带电等。

第三节 通用机械安全生产技术 一、了解金属切削机床的危险因素，运转异常判断与故障检测，防护措施；二、熟悉锻压机械、冲床、剪床性能的危险因素及安全技术要求；冲压作业伤害原因分析，防止冲压伤害的防护技术与应用；三、掌握起重机械的基本分类和构件组成，主要受力构件、钢丝绳等安全性能的检测、主梁检测、大小车运行机构故障分析及起重运行作业的安全技术；四、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；五、熟悉其他机械设备的安全防护技术；六、掌握生产用设备动力柜的主要安全要求。

第四节 机械制造场所安全技术 一、了解机械制造生产过程中存在的职业危害因素；二、了解机械职业危害的主要类型，采取的安全防护技术；三、了解机械制造生产过程对工作场所的设备布局、物料堆放、输送通道、采光、操作空间等安全技术要求。

第五节 主要机械电气安全技术规程与标准 一、了解机械工厂安全性评价标准（修订版）；二、了解机械安全风险评价的原则（GB/T16856-1997）；三、了解机械加工设备一般安全要求（GB12266-90）；四、了解金属切削机床安全防护通用技术条件（GB15760-1995）；五、熟悉用电安全导则（GB/T13869-92）；六、熟悉防止静电事故通用导则（GB12158-90）；七、熟悉起重机械吊具与索具安全规程（LD48-93）。

第二章 防火防爆安全技术基本要求：检验应考人员对火灾基本概念和火灾防治安全知识的掌握程度；对民用爆破器材、烟花爆竹生产的基本安全知识掌握程度。检验应考人员对各类火灾发生的特点、发展规律及危害性的掌握程度；对不同火灾的防治方法和技术关键的掌握程度；对民用爆破器材、烟花爆竹企业防爆工程和建筑结构的通用安全技术，对电气设备安全性能、电气防爆安全要求等相关技术的熟悉程度。检验应考人员对有关安全技术标准以及国家消防技术标准规范的了解程度。考试内容：防火防爆安全基础知识 一、火灾基本概念和火灾防治安全基础知识（一）了解火灾的定义，火灾的自然属性和人为属性，火灾发生的必要条件，各类火灾的发生特点、发展规律及危害性，火旋风、轰燃、回燃的概念和发生条件；（二）火灾模拟的基本概念，火灾规律的双重性，火灾的研究方法及相互关系；（三）熟悉火灾发展变化及其防治途径，阻燃的基本概念，阻燃方法的分类及特点；（四）熟悉火灾探测的基本概念，火灾探测方法的分类及特点；（五）熟悉灭火的基本概念，灭火方法的分类及特点，火灾烟气控制；（六）掌握火灾危险性分析的基本概念和火灾危险性分析方法及分类特点。二、民用爆破器材、烟花爆竹生产安全基础知识（一）了解民用爆破器材、烟花爆竹的特点；（二）熟悉民用爆破器材、烟花爆竹的主要危险因素。防火防爆通用安全技术 一、防火通用安全技术（一）了解火灾的分类，各类火灾发生的原因、发展过程、蔓延特点、危害性和影响因素，各类消防产品的技术特点和适用范围；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)