

ZHUCE
ANQUAN
GONGCHENGSHI
ZHUYEZIGE
KAOSHI

2005 版



注册安全工程师执业资格考试 考前强化及模拟试题汇编

中安科企业管理咨询中心/编



企业管理出版社

ENTERPRISE MANAGEMENT PUBLISHING HOUSE

X93-44
Z-211

注册安全工程师执业资格考试 考前强化及模拟试题汇编

中安科企业管理咨询中心/编

企业管理出版社

图书在版编目(CIP)数据

注册安全工程师职业资格考试考前强化及模拟试题汇编/中安科企业管理咨询中心编. —北京:企业管理出版社,2005.5

ISBN7-80197-230-9

I. 注… II. 中… III. 安全工程-工程技术人员-资格考
核-习题 IV. X93-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 041730 号

书 名:注册安全工程师执业资格考试考前强化及模拟试题汇编
作 者:中安科企业管理咨询中心
责任编辑:群力 技术编辑:晓光
书 号:ISBN 7-80197-230-9/F·231
出版发行:企业管理出版社
地 址:北京市海淀区紫竹院南路 17 号 邮编:100044
网 址:<http://www.emph.cn>
电 话:出版部 68414643 发行部 68414644 编辑部 68428387
电子信箱:80147@sina.com zbs@emph.cn
印 刷:鑫宏源印刷厂
经 销:新华书店
规 格:787×1092 1/16 25.75 印张 659 千字
版 数:2005 年 5 月第 1 版 2005 年 5 月第 2 次印刷
印 数:3000 册
定 价:58 元

版权所有 翻印必究·印装有误 负责调换

目 录

2005 年注册安全工程师执业资格考试大纲

第一部分 安全生产法及相关法律知识

一 安全生产法及相关法律知识强化练习题	(30)
强化练习题(一)	(30)
强化练习题(二)	(34)
强化练习题(三)	(37)
强化练习题(四)	(41)
强化练习题(五)	(45)
二 安全生产法及相关法律知识模拟试题	(49)
模拟试题(一)	(49)
模拟试题(二)	(57)

第二部分 安全生产管理知识

一 安全生产管理知识强化练习题	(67)
强化练习题(一)	(67)
强化练习题(二)	(71)
强化练习题(三)	(75)
强化练习题(四)	(79)
强化练习题(五)	(83)
二 安全生产管理知识模拟试题	(87)
模拟试题(一)	(87)
模拟试题(二)	(94)

第三部分 安全生产技术

一 机械电气与特种设备安全技术强化练习题	(104)
----------------------------	-------

强化练习题(一)	(104)
强化练习题(二)	(107)
强化练习题(三)	(110)
强化练习题(四)	(113)
强化练习题(五)	(116)
二 危险化学品与防火防爆安全技术强化练习题	(120)
强化练习题(一)	(120)
强化练习题(二)	(123)
强化练习题(三)	(126)
强化练习题(四)	(128)
强化练习题(五)	(131)
三 安全人机工程强化练习题	(134)
强化练习题(一)	(134)
强化练习题(二)	(138)
强化练习题(三)	(142)
强化练习题(四)	(146)
四 职业危害控制技术强化练习题	(149)
强化练习题(一)	(149)
强化练习题(二)	(153)
强化练习题(三)	(156)
强化练习题(四)	(159)
强化练习题(五)	(163)
五 交通运输安全技术强化练习题	(166)
强化练习题(一)	(166)
强化练习题(二)	(170)
强化练习题(三)	(173)
强化练习题(四)	(177)
强化练习题(五)	(181)
六 矿山安全生产技术强化练习题	(185)
强化练习题(一)	(185)
强化练习题(二)	(188)
强化练习题(三)	(191)

强化练习题(四)	(194)
强化练习题(五)	(197)
七 建筑工程施工安全技术强化练习题	(200)
强化练习题(一)	(200)
强化练习题(二)	(204)
强化练习题(三)	(207)
强化练习题(四)	(210)
强化练习题(五)	(214)
八 安全生产技术模拟试题	(217)
模拟试题(一)	(217)
模拟试题(二)	(226)
模拟试题(三)	(238)
模拟试题(四)	(248)

第四部分 安全生产事故案例分析

一 安全生产事故案例分析强化练习题	(259)
强化练习题(一)	(259)
强化练习题(二)	(263)
强化练习题(三)	(267)
强化练习题(四)	(271)
强化练习题(五)	(275)
二 安全生产事故案例分析模拟试题	(279)
模拟试题(一)	(279)
模拟试题(二)	(282)

参考答案

安全生产法及相关法律知识	(285)
安全生产管理知识	(296)
安全生产技术	(309)
安全生产事故案例分析	(388)

2005 年注册安全工程师执业资格考试大纲

编写说明

根据人事部、国家安全生产监督管理局发布的《注册安全工程师执业资格制度暂行规定》(人发[2002]87号)和《注册安全工程师执业资格考试实施办法》(国人部发[2003]13号)的规定,注册安全工程师执业资格考试专家委员会受人事部、国家安全生产监督管理局的委托,组织编写了《2005 年注册安全工程师执业资格考试大纲》,并经人事部审定通过。

2005 年的考试大纲对 2004 年的大纲进行了部分修订。

考试科目共四科:《安全生产法及相关法律知识》、《安全生产管理知识》、《安全生产技术》、《安全生产事故案例分析》。

2005 年考试大纲是从我国安全生产工作发展实际需要出发而编写的,它重点突出,基本体现了对安全生产岗位专业人员素质的要求,供从事注册安全工程师岗位工作的专业技术人员学习参考。

我们将根据安全生产工作新法律法规的颁布、新技术的发展,不断地修订和完善大纲。

注册安全工程师执业资格考试专家委员会

二〇〇五年四月

安全生产法及相关法律知识

第一章 安全生产法律基础知识

基本要求:

检验应考人员法学基础知识和安全生产法律基础知识的掌握程度。

考试内容:

1. 了解安全生产立法的意义、安全生产执法的基本原则;
2. 了解安全生产立法的必要性;
3. 熟悉我国安全生产法律体系的基本框架。

第二章 安全生产法

基本要求：

检验应考人员对安全生产法的立法目的、适用范围、安全生产法所构建的基本法律制度；生产经营单位保障安全生产的基本条件和要求；生产经营单位主要负责人的安全生产职责；从业人员的人身保障权利和安全生产义务；负有安全生产监督管理职责的部门及其监督检查人员的职责；安全生产中介机构的规定；生产安全事故应急救援和事故调查处理的规定；安全生产违法行为的法律责任等内容的了解、熟悉、掌握的程度。

考试内容：

第一节 总则

1. 掌握安全生产法的立法目的、适用范围；
2. 掌握安全生产管理的方针；
3. 熟悉生产经营单位安全生产责任；
4. 了解生产经营单位主要负责人的安全责任；
5. 熟悉工会在安全生产工作中的地位 and 权利；
6. 了解各级人民政府的安全生产职责；
7. 熟悉安全生产综合监管部门与专项监管部门的职责分工；
8. 掌握安全生产中介机构的规定；
9. 熟悉生产安全事故责任追究的规定。

第二节 生产经营单位的安全生产保障

1. 掌握从事生产经营活动应当具备安全生产条件的规定；
2. 熟悉生产经营单位主要负责人的安全生产职责；
3. 掌握安全生产投入的规定；
4. 掌握安全生产管理机构 and 安全生产管理人员的配置、委托安全生产专业技术人员提供管理服务的规定；
5. 掌握生产经营单位主要负责人、安全生产管理人员资格的规定；
6. 熟悉从业人员安全培训的规定；
7. 掌握特种作业人员的范围和资格的规定；
8. 了解建设项目安全设施“三同时”的规定；
9. 熟悉有关建设项目进行安全条件论证和安全评价的特殊规定；
10. 了解建设项目安全设施设计的规定；
11. 掌握建设项目安全设施施工、竣工验收的规定；
12. 了解安全警示标志的规定；
13. 熟悉安全设备达标和管理的規定；
14. 掌握特种设备检测检验的规定；
15. 掌握生产安全工艺、设备管理的规定；
16. 掌握危险物品管理的规定；
17. 掌握重大危险源管理的规定；
18. 掌握生产设施、场所安全距离和紧急疏散的规定；

19. 熟悉爆破、吊装等作业现场安全管理的规定；
20. 掌握劳动防护用品的规定；
21. 掌握交叉作业的安全管理的规定；
22. 掌握生产经营项目、场所、设备发包、出租的安全管理的规定；
23. 熟悉生产经营单位在发生重大生产安全事故时，生产经营单位主要负责人的职责；
24. 掌握参加工伤保险的规定。

第三节 从业人员的权利和义务

1. 掌握从业人员的人身保障权利；
2. 掌握从业人员的安全生产义务。

第四节 安全生产的监督管理

1. 熟悉负有安全生产监督管理职责的部门的行政许可职责；
2. 熟悉负有安全生产监督管理职责的部门依法监督检查时行使的职权；
3. 了解对安全生产监督检查人员依法履行职责的要求；
4. 了解对安全生产监督管理部门和人员进行监督监察的规定；
5. 了解行政监察机关的职责；
6. 掌握安全生产中介机构监督管理的规定；
7. 掌握安全生产监督管理的举报的规定。

第五节 生产安全事故的应急救援与调查处理

1. 了解地方政府应急救援工作职责；
2. 掌握有关生产经营单位应急救援的特殊规定；
3. 掌握生产安全事故报告和处置的规定；
4. 熟悉生产安全事故调查处理的规定。

第六节 安全生产法律责任

1. 了解安全生产法律责任的形式；
2. 熟悉安全生产违法行为行政处罚的决定机关；
3. 掌握生产经营单位的法律责任；
4. 掌握生产经营单位主要负责人、个人经营的投资人、有关主管人员和其他责任人员、从业人员的法律责任；
5. 掌握安全生产中介机构及其有关人员的法律责任；
6. 熟悉民事赔偿责任强制执行的规定。

第三章 安全生产相关法律

基本要求：

检验应考人员对有关安全生产违法行为刑事责任的罪名和刑罚的规定；对行政处罚法有关行政处罚的原则，行政相对人的权利，行政处罚的种类和设定，行政处罚的实施机关，行政处罚的管辖和适用，行政处罚的决定、程序和执行等规定；对劳动法、职业病防治法、矿山安全法、消防法、道路交通安全法等法律有关内容的了解、熟悉、掌握的程度。

考试内容：

第一节 中华人民共和国刑法

1. 熟悉刑法有关安全生产犯罪的罪名和刑罚的规定；
2. 掌握生产经营单位及其有关人员构成犯罪所应承担的刑事责任；
3. 熟悉负有安全生产监督管理职责的部门的工作人员构成犯罪应承担的刑事责任；
4. 掌握有关地方人民政府、负有安全生产监督管理职责的部门有关人员对生产安全事故隐瞒不报、谎报或者拖延不报的刑事责任；
5. 掌握安全生产中介机构及其有关人员构成犯罪应承担的刑事责任。

第二节 中华人民共和国行政处罚法

1. 了解行政处罚的原则；
2. 掌握行政相对人的权利；
3. 掌握行政处罚的种类和设定；
4. 了解行政处罚的实施机关；
5. 了解行政处罚的管辖和适用；
6. 熟悉行政处罚的相关程序。

第三节 中华人民共和国劳动法

1. 掌握用人单位劳动安全卫生的规定；
2. 熟悉有关劳动安全卫生监督检查的规定；
3. 了解劳动安全卫生违法行为实施行政处罚的决定机关。

第四节 中华人民共和国职业病防治法

1. 掌握职业病的涵义及其范围；
2. 掌握用人单位在职业病防治方面的职责和职业病的前期预防的规定；
3. 熟悉劳动过程中职业病的防护与管理、职业病诊断与职业病病人保障的规定；
4. 熟悉对职业病防治进行监督检查的规定；
5. 掌握职业病防治违法行为应负的法律法律责任；
6. 熟悉职业病防治违法行为的行政处罚。

第五节 中华人民共和国矿山安全法

1. 了解矿山安全法的适用范围；
2. 了解矿山建设安全保障的规定；
3. 熟悉矿山开采安全保障的规定；
4. 掌握矿山企业安全管理的规定。

第六节 中华人民共和国消防法

1. 熟悉火灾预防、消防组织、灭火救援的法律规定；
2. 掌握消防安全违法行为应负的法律法律责任。

第七节 中华人民共和国道路交通安全法

1. 熟悉道路交通事故处理的规定；
2. 掌握道路交通安全违法行为应负的法律法律责任。

第四章 安全生产相关行政法规

基本要求:

检验应考人员对煤矿安全监察条例、建设工程安全生产管理条例、危险化学品安全管理条例、特种设备安全监察条例、安全生产许可证条例、工伤保险条例和国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定等行政法规的基本要求、主要内容和法律责任的了解、熟悉和掌握的程度。

考试内容:

第一节 煤矿安全监察条例

1. 了解现行的国家煤矿安全监察体制;
2. 熟悉煤矿安全监察机构的职责;
3. 熟悉煤矿安全监察员的职权;
4. 掌握煤矿安全监察的内容;
5. 了解煤矿事故调查处理的规定;
6. 掌握煤矿安全违法行为应负的法律法律责任。

第二节 建设工程安全生产管理条例

1. 熟悉建设单位的安全责任;
2. 了解勘察和设计及工程监理等单位的安全责任;
3. 掌握施工单位的安全责任;
4. 掌握建设工程安全生产监督管理的规定。

第三节 危险化学品安全管理条例

1. 了解有关危险化学品安全管理的基本要求;
2. 熟悉危险化学品生产、储存、使用、经营、运输、登记过程中安全管理的规定;
3. 熟悉危险化学品安全生产违法行为应负的法律法律责任。

第四节 特种设备安全监察条例

1. 掌握特种设备的涵义和范围;
2. 熟悉特种设备生产的安全规定;
3. 掌握特种设备使用的安全规定;
4. 掌握特种设备检验检测的规定;
5. 了解特种设备安全违法行为应负的法律法律责任。

第五节 安全生产许可证条例

1. 熟悉安全生产许可制度的适用范围;
2. 掌握取得安全生产许可证的条件和程序;
3. 掌握安全生产许可监督管理的规定。

第六节 工伤保险条例

1. 了解工伤保险条例的适用范围;
2. 熟悉缴纳工伤保险费的规定;
3. 熟悉工伤和劳动能力鉴定的规定。

第七节 国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定

1. 了解安全生产行政责任的责任主体;

2. 掌握特大安全事故行政责任追究的事故种类；
3. 熟悉特大安全事故的具体标准；
4. 了解追究行政责任和刑事责任的规定。

第五章 安全生产相关部门规章

基本要求：

检验应考人员对注册安全工程师执业资格制度暂行规定、注册安全工程师注册管理办法和安全生产违法行为行政处罚办法等与安全生产法有关的配套部门规章的基本要求、主要内容和法律责任的了解、熟悉和掌握的程度。

考试内容：

第一节 注册安全工程师执业资格制度暂行规定

1. 了解注册安全工程师执业资格的基本要求；
2. 熟悉注册安全工程师执业资格考试的规定；
3. 掌握注册安全工程师执业资格注册的规定；
4. 掌握注册安全工程师职责的规定。

第二节 注册安全工程师注册管理办法

1. 了解注册安全工程师注册管理的基本要求；
2. 掌握注册安全工程师初始注册的规定；
3. 熟悉注册安全工程师延续注册的规定；
4. 了解注册安全工程师变更注册的规定；
5. 掌握注册安全工程师执业的规定；
6. 掌握注册安全工程师的权利和义务；
7. 掌握注册安全工程师违法行为应负的法律法律责任。

第三节 安全生产违法行为行政处罚办法

1. 了解安全生产违法行为行政处罚办法的适用范围；
2. 熟悉安全生产违法行为的规定；
3. 熟悉行政处罚的种类；
4. 了解行政处罚的程序；
5. 掌握行政处罚的适用；
6. 了解行政处罚的执行。

安全生产管理知识

第一章 安全生产管理概述

基本要求：

检验应考人员对安全生产管理基本概念的掌握程度；对现代安全生产管理理论的熟悉程度；

对我国安全生产工作现状和安全生产管理方针的熟悉程度。

考试内容：

第一节 安全生产管理基本概念

1. 熟悉劳动保护、职业安全卫生、安全生产等基本内容；
2. 掌握事故、事故隐患、危险、重大危险源等分类原则；
3. 掌握安全、本质安全、安全生产管理等基本要求。

第二节 现代安全生产管理理论简介

1. 了解安全生产管理的发展历史；
2. 熟悉安全生产管理的原理与原则；
3. 熟悉事故致因理论；
4. 掌握事故预防原理与基本原则。

第三节 我国安全生产管理方针

1. 了解我国安全生产工作现状；
2. 熟悉我国安全生产管理方针及其含义。

第二章 生产经营单位的安全生产管理

基本要求：

检验应考人员对生产经营单位安全生产责任制的掌握程度；对生产经营单位安全生产管理组织保障的熟悉程度；对安全生产投入制度的熟悉程度；对安全生产教育培训制度的熟悉程度；对建设项目（新建、改建、扩建工程项目）“三同时”制度的掌握程度；对生产经营单位安全生产检查制度的掌握程度；对劳动防护用品管理制度及劳动防护用品管理知识的掌握程度。

考试内容：

第一节 安全生产责任制

1. 了解生产经营单位建立安全生产责任制的必要性；
2. 熟悉生产经营单位建立安全生产责任制的要求；
3. 掌握生产经营单位安全生产责任制的内容。

第二节 生产经营单位安全生产管理组织

1. 了解生产经营单位安全生产管理机构的设置要求；
2. 熟悉生产经营单位安全生产管理人员的设置要求。

第三节 安全生产投入

1. 了解对安全生产投入的基本要求；
2. 熟悉编制安全技术措施计划的基本原则；
3. 熟悉编制安全技术措施计划的方法。

第四节 安全生产教育培训

1. 了解生产经营单位安全生产教育培训的要求；
2. 掌握安全生产教育培训的对象和内容；
3. 掌握安全生产教育培训的形式和方法。

第五节 建设项目“三同时”

1. 了解建设项目安全设施“三同时”的法律依据；

2. 掌握建设项目安全设施“三同时”的定义和内容。

第六节 安全生产检查

1. 熟悉安全生产检查的类型及内容；
2. 掌握安全生产检查的方法及工作程序。

第七节 劳动防护用品管理

1. 熟悉劳动防护用品的分类；
2. 熟悉劳动防护用品的选用原则及发放要求；
3. 掌握劳动防护用品的正确使用方法。

第三章 安全评价

基本要求：

检验应考人员对安全评价分类及其内容的掌握程度；对安全评价程序的掌握程度；对危险、有害因素分类及辨识知识的掌握程度；对安全评价方法的熟悉程度；对安全评价报告编写的掌握程度。

考试内容：

第一节 安全评价的分类

1. 了解安全评价的分类；
2. 熟悉安全预评价的概念及内容；
3. 熟悉安全验收评价的概念及内容；
4. 掌握安全现状评价的概念及内容；
5. 掌握专项安全评价的概念及内容。

第二节 安全评价的程序

1. 了解安全评价的一般程序；
2. 熟悉安全评价的主要内容。

第三节 危险、有害因素辨识和评价单元的划分

1. 熟悉危险、有害因素的分类及辨识方法；
2. 掌握安全评价单元的划分原则与方法。

第四节 安全评价方法

1. 了解安全评价方法的分类；
2. 熟悉常用安全评价的方法。

第五节 安全评价报告

1. 了解安全评价报告的主要内容；
2. 掌握安全评价报告的格式。

第四章 重大危险源辨识与监控

基本要求：

检验应考人员对重大危险源基础知识及辨识标准的掌握程度；对重大危险源的评价与监控措施的掌握程度。

考试内容：

第一节 重大危险源的基本知识及辨识标准

1. 熟悉重大危险源的基本知识；
2. 掌握重大危险源的辨识标准和方法。

第二节 重大危险源的评价与监控

1. 熟悉重大危险源的评价方法；
2. 掌握重大危险源的监控措施。

第五章 事故应急救援

基本要求：

检验应考人员对事故应急救援体系的熟悉程度；对事故应急救援预案的掌握程度；对事故应急救援预案演练与评审的掌握程度。

考试内容：

第一节 事故应急救援体系

1. 了解事故应急救援的基本任务与特点；
2. 熟悉我国有关法律法规对事故应急救援的要求；
3. 掌握事故应急救援管理过程(四个层次——预防、准备、响应、恢复)；
4. 熟悉事故应急救援体系的组织结构、支持保障系统的内容。

第二节 事故应急救援预案的策划与编制

1. 了解事故应急救援预案的作用、层次及文件体系；
2. 熟悉策划应急救援预案时应考虑的因素及编制过程；
3. 掌握事故应急救援预案的核心要素及编制要求。

第三节 事故应急救援预案的演练与评审

1. 了解事故应急救援预案演练的基本要求；
2. 熟悉事故应急救援预案演练的类型、基本任务及实施过程；
3. 了解事故应急救援预案演练效果的评审方法及内容。

第六章 职业危害与职业病管理

基本要求：

检验应考人员对职业危害因素与职业病的了解程度；对职业危害因素监测的掌握程度；对作业场所卫生评价的了解程度；对职业危害申报的掌握程度和对职业病报告的了解程度。

考试内容：

第一节 职业危害与职业病

1. 掌握职业危害因素的分类；
2. 了解职业病的分类；
3. 了解职业病发生的条件。

第二节 职业危害评价与管理

1. 了解建设项目职业病危害评价的依据;
2. 了解有害作业分级评价的内容;
3. 熟悉作业环境的监测方法。

第三节 职业危害申报及职业病报告

1. 掌握职业危害申报内容、程序;
2. 了解职业病报告内容。

第七章 职业健康安全管理体系

基本要求:

检验应考人员对职业健康安全管理体系的熟悉程度;对生产经营单位建立职业健康安全管理体系的方法及步骤的熟悉程度;对职业健康安全管理体系审核与认证程序的了解程度。

考试内容:

第一节 职业健康安全管理体系的基本运行模式与要素

1. 熟悉职业健康安全管理体系的基本运行模式;
2. 掌握职业健康安全管理体系的要素构成及其内容要求。

第二节 职业健康安全管理体系建立的方法及步骤

1. 熟悉职业健康安全管理体系初始评审及体系策划的内容;
2. 了解职业健康安全管理体系文件的内容和结构。

第三节 职业健康安全管理体系的审核与认证

1. 了解职业健康安全管理体系审核的类型;
2. 了解职业健康安全管理体系认证的程序。

第八章 安全生产监督监察

基本要求:

检验应考人员对生产经营单位安全生产(包括作业场所职业卫生)监督的熟悉程度;对煤矿安全生产监察的了解程度;对特种设备安全监察的了解程度。

考试内容:

第一节 安全生产监督管理

1. 了解安全生产监督管理体制;
2. 熟悉安全生产监督管理人员的职责;
3. 熟悉安全生产(包括作业场所职业卫生)监督管理的方式与内容。

第二节 煤矿安全生产监察

1. 熟悉煤矿安全生产监察体制;
2. 了解煤矿安全生产监察人员的职责;
3. 了解煤矿安全生产监察的方式与内容。

第三节 特种设备安全监察

1. 熟悉特种设备安全监察体制;

2. 了解特种设备安全生产监察人员的职责；
3. 了解特种设备安全监察的方式与内容。

安全生产技术

第一部分 通用部分

第一章 机械电气安全技术

基本要求：

检验应考人员对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的熟悉程度；对机械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；对机械制造生产过程中工作场所安全要求、安全防护技术的掌握程度；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 机械安全专业知识

一、机械产品制造

1. 了解机械产品主要类别；
2. 了解机械设计本质安全要求、机器的安全装置类型；
3. 熟悉锅炉房、空压站、煤气站、制氧站、乙炔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

1. 掌握常用机械的危险因素；
2. 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

1. 掌握机械伤害的主要类型、原因分析和预防措施；
2. 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 电气安全专业知识

一、触电事故

1. 了解电击和电伤的危害；
2. 熟悉 IT、TT 和 TN 系统的构成；
3. 熟悉保护接零、接地的适用范围和工作原理。

二、雷电危害

1. 了解雷电的种类及危害；
2. 掌握防雷装置的类型、作用及人身防雷措施。

三、静电危害

1. 了解静电的特性及危害；