

06安全工程师《安全生产事故案例分析》考试大纲 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/228/2021_2022_06_E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_c62_228083.htm 推荐：2007年安全工程师考试网络远程辅导方案 基本要求：考查对安全生产法及相关法律、安全生产管理、安全生产技术的综合应用能力；对危险有害因素的辨识、分析和控制，应急预案的制定、培训和演练，事故预防方法及技术措施；事故调查的原则、程序和组织，调查报告的要求，事故调查的组织和技术方法；事故原因分析，事故责任分析，事故处理的规定，预防措施的控制。考试内容：一、危险有害因素辨识和控制措施案例分析 1. 了解危险有害因素的分类；2. 掌握各类危险有害因素辨识的方法；3. 熟悉针对各类危险有害因素的相应控制措施。二、应急预案案例分析 1. 掌握应急预案的主要内容和编制方法；2. 了解应急预案的培训和演练；3. 熟悉应急预案的评审和改进。三、事故调查处理案例分析 1. 掌握事故的调查、处理方法和技术；2. 掌握事故预防措施的控制。附件1 考试说明 一、考试性质 注册安全工程师执业资格考试是由人力资源和社会保障部、国家安全生产监督管理总局共同组织实施的一项职业资格准入制度的考试，每年在全国范围内举行一次。该考试为滚动考试（每两年为一个滚动周期），参加四个科目考试的人员必须在任意连续两个考试年度内通过全部应试科目，免试部分科目的人员必须在一个考试年度内通过应试科目的考试，方可取得《中华人民共和国注册安全工程师执业资格证书》，该证书在全国范围内有效。二、考试方式 注册安全工程师执业资格考试的方式为闭卷考试，在答题卡或

试卷上作答。三、考试科目 考试科目分为四科，分别是：《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》和《安全生产事故案例分析》。四、考试题型 前三个科目的考试题型为客观题，在答题卡上作答。“单项选择题”要求从备选项中选择一个最符合题意的选项作为答案。“多项选择题”的每题备选项中，有两个或两个以上符合题意的选项，错选、漏选均不得分。在全部选择题中，有70个单项选择题，每题1分；15个多项选择题，每题2分。第三科目《安全生产技术》试卷由1组必答题和4组选答题组成，必答题为本科目第一章至第六章的内容；4组选答题分别为“矿山安全技术”（第七章）、“建筑工程施工安全技术”（第八章）、“危险化学品安全技术”（第九章）和综合安全技术（第一章至第六章）的内容。考生须完成必答题（占分值的90%）的内容和任意一组选答题（占分值的10%）的内容。第四科目《安全生产事故案例分析》的题型为主观题，即根据所给出的案例内容，回答所提出的问题，答案写在试卷上。考试内容包含危险有害因素辨识和控制措施案例分析、应急预案案例分析和安全生产事故案例分析等内容，本科目考试内容覆盖前三科的所有知识，综合性较强，旨在考查考生对前三科所有知识的综合运用能力。四个科目每科试卷总分均为100分。五、考试时间 2006年考试于9月9日和9月10日两天进行，每个半天考一个科目，每个科目的考试时间为150分钟。附件2 考试样题 一、单项选择题（每题1分，每题的备选项中只有一个最符合题意） 粉尘检测是以科学的方法对生产环境空气中粉尘的含量及其物理化学性状进行测定、分析和检查的工作。下列方法中用来测量粉尘分散度的方

法是（ ）。 A. 滤膜测尘法 B. 焦磷酸质量法 C. 光散射法 D. 红外分光分析法（答案：C）

二、多项选择题（每题2分，每题的备选项中有两个或两个以上符合题意，错选、漏选均不得分）

在无法通过计划来实现本质安全时，要使用安全装置来消除危险。设置安全装置时需要考虑的因素包括（ ）。 A. 安全装置的强度 B. 将危险部位消失在视线之外 C. 考虑人的疲劳因素 D. 安全装置对机器的影响 E. 工作平台的位置及高度（答案：ACDE）

三、案例分析题 某小区建筑施工重大伤亡事故原因调查与损失计算

1. 工程概况 ××小区建筑面积为8000平方米，工程总造价为8000万元。由××房地产开发有限公司开发建设，××建设集团有限公司总承包，室内外装饰、外脚手架及施工升降机拆除等工程施工由××建筑安装工程有限公司分包。该工程于2000年12月25日开工，2001年12月31日主体工程完工，2002年9月2日装饰工程完工，2002年9月9日开始拆除外脚手架及施工升降机（外用电梯）。

2. 设备情况 施工升降机是××机械工具有限公司生产的人货两用施工升降机（以下简称升降机），该升降机经技术鉴定后，于2001年7月取得质量技术监督局颁发的特种设备制造安全认可证，价值300万元。根据升降机安装拆除专项施工方案的要求，该升降机的拆卸程序为：（1）将吊笼提升到高处，停放在顶部向下数第三排的横杆上，并用脚手架钢管固定。（2）拆除曳引机和对重笼围栏。（3）拆卸对重箱。（4）拆卸曳引钢丝绳、吊笼、安全钢丝绳及安全绳坠重。（5）切断主电源，拆除电控箱的电源线和控制线等。（6）拆卸中间滑轮、对重滑轮和上下滑轮。（7）拆卸天梁、顶横梁、横杆、斜杆、吊笼导轨和对重导轨、立角钢、附墙装置、

井架门。（8）拆卸曳引机。该升降机吊笼防坠装置共有四种，即悬停系统、防坠安全器、应急防坠和防松、断绳保护装置。而这四种安全防护装置最终都将通过安全钢丝绳来发挥作用。

3. 事故经过 9月9日下午2时30分左右，机修班组负责人王一带领王二、王三、王四进入施工现场，对升降机进行降层拆卸工作（从十七层降至十五层），王一在一楼看护，其余三人到升降机顶进行拆卸工作。首先拆去了用于防止吊笼坠落的安全钢丝绳。3时30分，在执行上述拆卸程序4的时候，曳引机卷筒钢丝绳突然在卷筒处断裂，吊笼坠落至十五层后撞到垫设的两根钢管，垫设在十五层上的两根钢管由于无法承受吊笼的冲击而弯曲，与吊笼一起坠落至楼底，吊笼内三人经医院抢救无效，先后死亡。三人在医院的抢救费5万元，每人抚恤费10万元，公司停工一个月，损失300万元，升降机修复费用100万元。

问题：1. 请确定这次事故的事故类别。2. 请确定这起事故的起因物、致害物。3. 请确定这次事故存在的不安全状态和不安全行为。4. 请计算这次事故造成的损失工作日和直接经济损失。

参考答案：1. 起重伤害。2. 起因物：曳引机卷筒钢丝绳（或起重机械）；致害物：吊笼（或起重机械）。3. 不安全状态：钢丝绳有缺陷（或设备、设施、工具、附件有缺陷）；不安全行为：违规先拆除了安全钢丝绳（或造成安全装置失效）。4. 损失工作日：18000日；直接经济损失：135万元。

推荐：2007年安全工程师考试网络远程辅导方案注册安全工程师课程辅导方案精讲班报名主讲课时试听 安全生产法及相关法律知识于谷顺36