2006年安全工程师考试案例分析试题 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_2006_E5_B9_B 4_E5_AE_89_c62_94910.htm 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。 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