

2007安全生产事故案例分析模拟试题（一）安全工程师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/522/2021_2022_2007_E5_AE_89_E5_85_A8_c62_522976.htm

一、某燃气发电厂化水系统包括：(1)化学锅炉补给水处理系统。该系统为全自动化控制，地表水经絮凝、过滤、超滤、一级反渗透、二级反渗透及EDI处理后送至主厂房用水点。(2)化学加药处理。为防止热力设备及管道的腐蚀，向凝结水、给水中加入氨和联氨。(3)水汽取样。为及时、准确地监督机炉运行中水、汽品质变化情况，诊断系统中的设备故障，以保证电厂机组的安全运行，设置完整的水汽取样分析装置，设置必要的取样点、在线分析仪表。(4)循环冷却水处理。根据水量平衡和冷却水补充水水质，为防止循环冷却水系统结垢，采用加水质稳定剂和加酸的联合处理方案。(5)废水处理。全厂废水集中到废水处理站处理后达标排放或回用。废水处理站主要利用酸、碱中和来进行废水处理。

一、单项选择题

1.化学加药处理间最主要的职业危害防护工程措施是__。 A.员工佩戴防毒口罩 B.员工佩戴防护手套 C.员工佩戴防护眼镜 D.通风排毒设施

2.在预防和控制职业危害方面，下面__做法不正确。 A.有良好的通风排毒设施 B.加药员工佩戴防毒口罩 C.接毒作业员工定期进行日常体检 D.车间内有佩戴个体防护用品的警示标志

二、多项选择题

3.化水系统存在的主要职业危害因素可引起《职业病目录》中的__职业病。 A.氨中毒 B. H₂S中毒 C.苯中毒 D. 甲醛中毒

4.该发电厂化水系统存在的主要职业危害因素是__。 A.氨和联氨 B.噪声 C.粉尘 D. H₂S

二、某汽车生产厂焊装车间主要承担白车身总成的焊装、铆接、铰接、螺柱焊接以及

磨光检验等工作。主要焊接总成有：白车身总成、前地板总成、后地板总成、发动机框架总成、车身下体梁架总成、左右侧围总成、前车门、后门总成、尾门总成及发动机盖分总成以及其他移动件分总成等。焊装车间主要工艺流程为：地板焊接>左右侧围焊接。车身主焊接、调整、四门二盖焊接。

一、单项选择题 1.电焊烟尘可引起《职业病目录》中的__职业病。 A.外照射急性放射病B.电焊工尘肺 C.职业性哮喘D.黑变病 2.为了预防职业病，焊装车间最主要的职业危害防护设施是__。 A.通风设施B.降温设施C.喷淋设施D.眼冲洗设施

二、多项选择题 3.该车间存在的主要职业危害因素有__。 A.电焊烟尘B.高温C.电磁辐射D.苯 4.该车间应采取的主要职业危害防护措施有__。 A.工程技术防护措施，如通风设施等 B.个体防护措施，如电焊面罩 C.职业健康监护措施，如职业健康体检等 D.定期旅游度假

三、某建筑施工队在城市一街道旁的一个旅馆工地拆除钢管脚手架。钢管紧靠建筑物，临街面架设有10 kV的高压线，离建筑物只有2 m。由于街道狭窄，暂无法解决距离过近的问题。上午下过雨。安全员向施工工人讲过操作方式，要求立杆不要往上拉，应该向下放。下午上班后，在工地二楼屋面“女儿墙”内继续工作的泥工马士文和普工刘存富在屋顶上往上拉已拆除的一根钢管脚手架立杆。向上拉开一段距离后，马、刘以墙棱为支点，将管子压成斜向，欲将管子斜拉后置于屋顶上。由于斜度过大，钢管临街一端触及高压线，当时墙上比较湿，管与墙棱交点处发出火花，将靠墙的管子烧弯25度。马士文的胸口靠近管子烧弯处，身上穿着化纤衣服，当即燃烧起来，人体被烧伤。刘存富手触管子，手指也被烧伤。楼下工友及时跑上楼将

火扑灭，将受害者送至医院。马士文烧伤面积达50%，由于呼吸循环衰竭，抢救无效，于2月20日晚12时死于医院。刘存富烧伤面积达巧%，三根手指残疾。经查，用人单位没有该种作业的作业指导书，作业时无现场监督；马士文未接受足够的业务培训和安全培训，刘存富从农村来到施工队仅仅4天。针对上述事故案例，分析直接原因、间接原因、责任者、整改措施。

四、x年x月x日，某工艺玩具厂发生特大火灾事故，死亡84人，伤45人，直接经济损失达260余万元（时价）。该厂厂房是一栋三层钢筋混凝土建筑。一楼为裁床车间，内用木板和铁栅栏分隔出一个库房。库房内总电闸的保险丝用两根铜丝代替，穿出库房顶部并搭在铁栅栏上的电线没有用套管绝缘，下面堆放了2米高的布料和海绵等易燃物。二楼是手缝和包装车间及办公室，一间厕所改作厨房，内放有两瓶液化气。三楼是车衣车间。该厂实施封闭式管理。厂房内惟一的上下楼梯平台上还堆放杂物；楼下4个门，2个被封死，1个用铁栅栏与厂房隔开，只有1个供职工上下班进出，还要通过一条0.8 m宽的通道打卡；全部窗户外都安装了铁栏杆加铁丝网。起火原因是库房内电线短路时产生的高温熔渣引燃堆在下面的易燃物所致。起火初期火势不大，有工人试图拧开消火栓和用灭火器灭火，但因不会操作未果。在一楼东南角敞开式货物提升机的烟囱效应作用下，火势迅速蔓延至二、三楼。一楼工人全部逃出。正在二楼办公的厂长不组织工人疏散，自顾逃命。二、三楼约300多名工人，在无人指挥情况下慌乱逃生。由于要下楼梯、拐弯、再经打卡通道才能逃出厂房。路窄人多，浓烟烈火，致使人员中毒窒息，造成重大伤亡。经调查确认以下事实：(1)该厂雇佣无证电工，长期

超负荷用电，电线、电器安装不符合有关安全规定要求；(2) 厂方平时未对工人进行安全防火教育培训；发生火灾时，厂长未指挥工人撤离，自顾逃生；(3) 该厂多处违反消防安全规定。对于消防部门所发“火险整改通知书”，未认真整改，留下重大火灾隐患，以向整治小组个别成员行贿等手段取得整改合格证。该厂所在地镇政府对此完全了解，不但不督促整改，还由镇长授意给整治小组送钱说情。试根据上述材料，1.分析火灾的直接原因、造成重大人员伤亡的主要原因和间接原因。2.根据有关法律法规，提出处理建议。3.提出整改措施。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