

中国地质大学网络（成人）教育2017年春季课程考试试卷

考试科目名称： 安全生产事故案例分析

[2017年春季] 层次： 高起专 考试方式： 考查

姓名

学号

学习中心

专业

年级

考试时间

一、阅读理解

某镇鞭炮厂违章生产，冒险作业，导致黑火药与塑料袋磨擦形成高温发生爆炸，造成死亡5人，重伤3人，直接经济损失8.9万余元的严重后果。

某年3月，叶某某就任该厂厂长后，只讲经济效益，忽视安全生产，一个90多人的鞭炮厂，竟然没有一名安全生产管理人员，安全工作处于无人过问的状况。1988年4月中旬，叶聘请两名无证作业人员为本厂生产“快引”鞭炮，签订了承包合同，此后，对安全生产更是撒手不管。5月下旬，县安全办和公安局联合检查时发现：该厂出产的鞭炮氯酸钾含量高达50%；每次和药达20公斤，超过规定标准6倍多；无证技术人员指导作业，各种工序无操作规程，制引车间没有与其他工序分开；氯酸钾仓库未单独设立；库内存放大量纸张、鞭炮等方面的事故隐患。检查组通知叶某某停产整顿，落实安全措施。但叶对此置若罔闻，继续违章生产，冒险作业。6月6日，县安全办再次通知该厂停产整顿，叶某某仍拒不执行。1988年9月5日16时许，制作黑火药的工人潘某某和向某某在制引车间，违章用瓦钵将小瓷缸中的黑火药掏出装进塑料袋中，因磨擦形成高温，导致黑火药爆炸。(20分)

- 1). 生产企业应当对黑火药、烟火药、引火线的保管采取必要的安全技术措施，建立购买、领用、销售登记制度，防止黑火药、烟火药、引火线丢失。黑火药、烟火药、引火线丢失的，企业应当立即向当地_____报告。(5分)
(A) 政府机关 (B) 安全生产监督管理部门
(C) 消防部门 (D) 公安部门
(E) 主管部门
- 2). 民用爆破器材、烟花爆竹生产企业应当具备的安全管理制度和操作规程有_____。(5分)
(A) 安全目标管理制度、安全奖惩制度、安全检查制度、安全技术措施审批制度。
(B) 事故隐患整改制度、安全设施设备管理制度、从业人员安全教育培训制度、动火作业管理制度、安全投入保障制度、重大危险源检测监控和安全评估制度、防护用品(具)管理制度。
(C) 职业卫生管理制度。
(D) 符合有关规程要求的安全操作规程。
(E) 环境保护管理制度。
- 3). 《安全生产法》第八十一条规定：“生产经营的主要负责人未履行本法规定的安全生产管理职责的，责令限期改正；逾期未改正的，责令生产经营单位停产停业整顿。生产经营单位的主要负责人有前款违法行为导致发生生产安全事故，_____”。(5分)
(A) 构成犯罪的，可以经济赔偿抵消刑事责任。
(B) 构成犯罪的，可以不追究刑事责任。
(C) 构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。
(D) 尚不够刑事处罚的，给予行政处分。
(E) 尚不够刑事处罚的，给予撤职处分或者处2万元以上20万元以下的罚款。
- 4). 《安全生产法》第八十二条规定：“生产经营单位有下列行为_____之一的，责令限期改正；逾期未改正的，责令停产停业整顿，可以并处2万元以下的罚款。(5分)
(A) 未按照规定设立安全生产管理机构或者配备安全生产管理人员的。
(B) 危险物品的生产、经营、储存单位的主要负责人和安全生产管理人员未按照规定经考核合格的。
(C) 生产经营单位未按规定对从业人员进行安全生产教育和培训。
(D) 生产经营单位未按规定如实告知从业人员有关的安全生产事项的。
(E) 特种作业人员未按规定经专门的安全作业培训并取得特种作业操作资格证书，上岗作业的。

二、阅读理解

某年某月某日上午08:00左右，在某市造船厂船坞工地，由某公司、某中心等单位承担安装600t起重量、跨度为170m的巨型龙门起重机，在吊装主梁过程中发生倒塌，造成36人死亡的特大事故。

I. 起重机吊装过程

事故前3个月，该工程公司施工人员进入造船厂开始进行龙门起重机结构吊装工程，2个月后，完成了刚性腿整体吊装竖立工作。事故前12日，该中心进行主梁预提升，通过60%—100%负荷分步加载测试后，确认主梁质量良好，塔架应力小于允许应力。事故前4日，该中心将主梁提程式离开地面，然后分阶段逐步提升，至事故前一日19:00，主梁被提升至47.6 m高度。因此此时主梁上小车与刚性腿内侧缆风绳相碰，阻碍了提升。该公司施工现场指挥考虑天色已晚，决定停止作业，并给起重班长留下局面工作安排，明确事故当日早晨放松刚性腿内侧缆风绳，为该中心08:00正式提升主梁做好准备。

II. 事故发生经过

事故当日07:00，公司施工人员按现场指挥的布置，通过陆侧(远离江河一侧)和江侧(靠近江河一侧)卷扬机先后调整刚性腿的两对内、外两侧缆风绳，现场测量员通过经纬仪监测刚性腿顶部的基准靶标志(调整时，控制靶位标志内外允许摆动20 mm)，并通过对讲机指挥两侧卷扬机操作工进行放缆作业。放缆时，先放松陆侧内缆风绳，当刚性腿出现外偏时，通过调松陆侧外缆风绳减小外侧拉力进行修偏，直至恢复至原状态。通过10余次放松及调整后，陆侧内缆风绳处于完全松弛状态并已被推出上小车机房顶棚。此后，又使用相同方法和相近的次数，将江侧内缆风绳放松调整为完全松弛状态，约07:55，当地面人员正要通知上面工作人员推移江侧内缆风绳时，测量员发现基准标志逐渐外移，并逸出经纬仪观察范围，还有现场人员也发现刚性腿不断地向外侧倾斜，直到刚性腿倾覆，主梁被拉动横向平移并坠落，另一端的塔架也随之倾倒。

III. 人员伤亡和经济损失情况

事故造成36人死亡，2人重伤，1人轻伤。死亡人员中，公司4人，中心9人(其中有副教授1人，博士后2人，在职博士1人)，造船厂23人。事故造成经济损失约1亿元，其中直接经济损失8000多万元。(20分)

1). 请简要分析事故原因。(10分)

2). 请说明事故责任划分。(10分)

三、阅读理解

2011年8月5日，G炼油企业污水车间要将污水提升泵房隔油池中的污水抽到集水池中，污水车间主任甲在安排抽水作业时，因抽水用潜水泵要临时用电，于是联系电工班派电工到污水提升泵房为潜水泵接电，污水车间在未对作业进行风险辨识，未制定具体作业方案的情况下，安排乙丙丁戊将2台潜水泵到隔油池内，并启动潜水泵开始抽水。6日9时，乙丙丁戊继续进行抽水作业，10时污水车间主任甲到作业现场检查，发现使用刀闸式开关和接明线，但未向乙丙丁戊指出现场用电存在的安全隐患，只要求大家注意安全后就离开了现场，11时20分，乙等发现2台潜水泵出水管不出水，遂拉下了刀闸式开关去吃午饭。6日13时，当地气温达到35℃，乙等吃晚饭后，到抽水作业现场准备继续抽水作业，乙合上潜水泵的刀闸式开关后，发现潜水泵还是不工作，于是提拉电缆，将潜水泵从隔油池中往上提，由于电缆受力，且未拉下刀闸式开关，导致电缆与潜水泵连接线松动脱落，形成电火花，引爆隔油池中的混合气体，爆炸引起大火，消防队接警后赶到后将大火扑灭。该起事故，造成现场作业的乙丙丁戊当场死亡，污水提升泵房严重损毁。(25分)

1). 根据《企业职工伤亡事故分类》(GB644186)，辨识抽水作业现场存在的危险有害因素。(5分)

2). 指出该起事故中作业现场存在的违章行为。(10分)

3). 分析该起事故的成因并提出预防措施。(10分)

四、阅读理解

某家具厂厂房是一座四层楼的钢筋混凝土建筑物。第一层楼的一端是车间，另一端为原材料库房，库内存放了木材、海绵和油漆等物品。车间与原材料库房用铁栅栏和木板隔离。搭在铁栅栏上的电线没有采用绝缘管穿管绝缘，原材料库房电闸的保险丝用两根铁丝替代。第二层楼是包装、检验车间及办公室。第三层楼为成品库。第四层楼为职工宿舍。

由于原材料库房电线短路产生火花引燃库房内的易燃物，发生了火灾爆炸事故，导致17人死亡，20人受伤，直接经济损失80多万元。(35分)

- 1). 按照《中华人民共和国安全生产法》的要求，该厂负责人接到事故报告后，应当做什么、不得做什么？(10分)
- 2). 该事故调查组应由哪些部门组成？调查组的主要职责是什么？(15分)
- 3). 该事故调查的基本程序是什么？(10分)