

第11章 施工安全管理

11.1 水利水电工程建设安全生产职责 (2-3分) (法人、勘察设计、监理、施工、监督)

第11章 施工 安全管理 (5-10分)

11.2.1 水利工程建设项目风险管理(2-4分)

11.2.2 安全事故应急管理(2-4分)

11.2.3 安全生产标准化(0-1分)



第11章 施工安全管理

- 11.1.1 水利工程项目法人的安全生产责任
- 11.1.2 水利工程勘察设计与监理单位的安全生产责任
- 11.1.3 水利工程施工单位的安全生产责任
- 11.1.4 水利工程项目安全的监督管理

考点1: 安全生产责任★★

考点1	内容	考频指数
- 1	一、项目法人的安全生产责任	*
安全生产责任 ★★	二、水利工程勘察设计与监理单位的安全生产 责任	*
^ ^	三、水利工程施工单位的安全生产责任	**
	四、水利工程项目安全的监督管理	*





11.1.1 水利工程项目法人的安全生产责任

- 一、项目法人的安全生产责任 ★
- 1. 项目法人的安全生产责任
- (4) 项目法人应当组织编制保证安全生产的措施方案,并自开 工之日起15日内报有管辖权的水行政主管部门、流域管理机构或者 其委托的水利工程建设安全生产监督机构备案。
- (6) 项目法人应当将水利工程中的拆除工程和爆破工程发包给 具有相应水利水电工程施工资质等级的施工单位。项目法人应当在 拆除工程或者爆破工程施工15日前,将资料报送水行政主管部门、 流域管理机构或者其委托的安全生产监督机构备案。



11.1.1 水利工程项目法人的安全生产责任

【开工之日总结】

- Add Marie - Article - Add Add - C				
主体	内容	时间	对象	
项目法人	开工情况的书 面报告	开工之日起 15个工作日	项目主管单位和上一级 主管单位	,
	保证安全生产 的措施方案	开工之日起 15日	水行政主管部门、流域 管理机构或水利工程建 设安全生产监督机构	备案
	法人验收工作 计划	开工之日起 60个工作日	法人验收监督管理机关 和竣工验收主持单位	1



11.1.1 水利工程项目法人的安全生产责任

2. 明确项目安全生产目标

【重大危险源】

依据事故可能造成的人员伤亡数量及财产损失情况, 重大 危险源划分为一级重大危险源、二级重大危险源、三级重大危 险源以及四级重大危险源等4级。



11.1.2 水利工程勘察设计与监理单位的安全生产责任

- 二、水利工程勘察设计与监理单位的安全生产责任★ 在落实单位的安全生产责任时,要注意的以下几点:
- 1. 对建设工程勘察单位安全责任的规定中包括勘察标准、 勘察文件和勘察操作规程三方面。
- 2. 对设计单位安全责任的规定中包括设计标准、设计文件 和设计人员三方面。
- 3. 对工程建设监理单位安全责任的规定中包括技术标准、 施工前审查和施工过程中监督检查三个方面。



11.1.2 水利工程勘察设计与监理单位的安全生产责任

【多选题】根据《水利工程建设安全生产管理规定》,设 计单位安全责任主要落实在()等方面。

- A. 资质等级
- B. 设计标准
- C. 设计文件
- D. 设计人员
- E. 安全生产条件

答案: BCD



11.1.3 水利工程施工单位的安全生产责任

- 三、水利工程施工单位的安全生产责任 ★★
- 1. 施工单位的安全生产责任
- (1) 施工单位在工程报价中应当包含工程施工的安全作 业环境及安全施工措施所需费用。对列入建设工程概算的上述 费用,应当用于施工安全防护用具及设施的采购和更新、安全 施工措施的落实、安全生产条件的改善,不得挪作他用。



- (3) 施工单位应当在施工组织设计中编制安全技术措施和施工 现场临时用电方案,对下列达到一定规模的危险性较大的工程应当 编制专项施工方案,并附具安全验算结果,经施工单位技术负责人 签字以及总监理工程师核签后实施,由专职安全生产管理人员进行 现场监督。(施工组织设计重复点)
 - (1) 基坑支护与降水工程; (2) 土方和石方开挖工程;
- - (3) 模板工程;
- (4)起重吊装工程;
- (5) 脚手架工程; (6 拆除、爆破工程;
- (7) 围堰工程:
- (8) 其他危险性较大的工程。

对前款所列工程中涉及高边坡、深基坑、地下暗挖工程、高大 模板工程的专项施工方案,施工单位还应当组织专家进行论证、审 查。



11.1.3 水利工程施工单位的安全生产责任

2. 安全生产教育

内容 (三级安 全教育)	公司教育(一级教育)	安全基本知识、法规、法 制教育
	项目部(工段、区、队) 教育 (二级教育)	现场规章制度和遵章守纪 教育
	班组教育(三级教育)	本工种岗位安全操作及班 组安全制度、纪律教育





【案例】背景:略

问题: 2. 事件1中, 新员工上岗前的"三级安全教育"是

指哪三级?

答案: 三级安全教育是指企业(或公司)、项目部(或

工区、工程处、施工队)和作业班组三级



11.1.3 水利工程施工单位的安全生产责任

3. 施工企业管理人员安全生产考核的相关要求

对象	企业主要负责人(A)、项目负责人(B)和专职安全 生产管理人员(C)
考核 管理	水利部:总承包一级以上(含一级)、专业承包一级 省级水行政主管部门:总承包(专业承包)二级以下 (含二级)
内容 (变化)	安全生产知识:基本方针政策、安全法律 规(规章制度、标准规范、地方规则、标准规范)、安全生产技术 管理能力考核:危险源辨识和风险评估、隐患排查治理、事故报告处置、应急管理、安全生产教育(60分/100分)
证书 (变化)	有效期为 3 年、提前3个月办理延续





【多选题】根据《水利水电工程施工企业主要负责人、项 目负责人和专职安全生产管理人员安全 生产考核管理办法》 (水安监 [2011] 374 号), "三类人员"安全生产知识考核 主要测试申请人对()等知识的掌握情况。

- A. 文化
- B. 安全法律法规
- C. 基本方针政策
- D. 施工技术
- E. 安全生产技术

答案: BCE



11.1.3 水利工程施工单位的安全生产责任

5. 企业安全生产费用(新增)

提取标准	水利水电工程施工企业以建筑安装工程造价的2.5%为依据(建设单位开工日一个月内向承包单位支付至少50%)		
提取主体	总承包单位统一提取,分包单位不再重复提取		



- 6. 电气产品的安装(新增)
- (1) 每个设备或器具的端子接线不多于2根导线或2个导 线端子。导线连接应在接线盒内, 多股线线头连接应牢固可靠 ,铜铝过渡应使用专用铜铝过渡接头或搪锡。
- (7) 功率在 100W 及以上非敞开式灯具的引入线应采用 瓷管、矿棉等不燃材料做隔热保护。
- (9) 安装在燃烧性能等级为B级以下装修材料内的开关、 插座等,必须采用防火封堵密封件或燃烧性能等级为A级的材 料 (例如:石棉垫)隔绝。



11.1.3 水利工程施工单位的安全生产责任

7. 施工场地安全标志与安全色

标志	形状	背景颜色	指令
禁止标志	带斜杠的圆环	红色	传递禁止、停止、 危险 或提示消防设备、设施 的信息
警告标志	黑色的正三角形	黄色	传递注意、警告的信息
指令标志	圆形	蓝色	传递必须遵守规定的指 令性信息
提示标志	方形	緑色	传递安全的提示性信息







11.1.3 水利工程施工单位的安全生产责任

【单选题】指令标志的背景颜色为()。

- A. 蓝色
- B. 白色
- C. 黄色
- D. 绿色

答案: A



11.1.4 水利工程项目安全的监督管理

四、水利工程项目安全的监督管理★

安全生产管理违规行为分为一般安全生产管理违规行为、

较重安全生产管理违规行为、严重安全生产管理违规行为。



- 11.1.1 水利工程项目法人的安全生产责任
- 11.1.2 水利工程勘察设计与监理单位的安全生产责任
- 11.1.3 水利工程施工单位的安全生产责任
- 11.1.4 水利工程项目安全的监督管理

考点1:安全生产责任★★

内容	考频指数	考查重点
一、项目法人的安全生产责任	*	
二、水利工程勘察设计与监理单位的安 全生产责任	*	各方责任依据
三、水利工程施工单位的安全生产责任	**	专项方案、安全教育、 安全考核、安全标志
四、水利工程项目安全的监督管理	*	