

1Z306000 建设工程安全生产制度

1Z306000 建设工程安全生产制度

章 节	2017 年			2018 年			2019 年		
	单 选 题	多 选 题	分 数	单 选 题	多 选 题	分 数	单 选 题	多 选 题	分 数
1Z306000 建设工程安全生产法律制度	8	5	18	8	5	18	8	5	18
1Z306010 施工安全生产许可证制度	2	2	6	2	1	4	2	1	4
1Z306020 施工安全生产责任和安全 生产教育培训制度	1	1	3	1	1	3	1	1	3
1Z306030 施工现场安全防护制度	3		3	2	1	4	2	1	4
1Z306040 施工安全事故的应急救援 与调查处理	1	1	3	1	1	3	1	1	3
1Z306050 建设单位和相关单位的 建设工程安全责任制度	1	1	3	2	1	4	2	1	4

1Z306010 施工安全生产许可证制度

国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆破器材生产企业(以下统称企业)实行安全生产许可制度。

1Z306011 申请领取安全生产许可证的条件

1、制度	(1) 建立、健全安全生产责任制，制定完备的安全生产规章制度和操作规程；
2、资金	(2) 保证本单位安全生产条件所需资金的投入；
3、机构和人员	(3) 设置安全生产管理机构，按照国家有关规定配备专职安全生产管理人员； (4) 主要负责人、项目负责人、专职安全生产管理人员经建设主管部门或者其他有关部门考核合格； (5) 特种作业人员经有关业务主管部门考核合格，取得特种作业操作资格证书； (6) 管理人员和作业人员每年至少进行 1 次安全生产教育培训并考核合格； (7) 依法参加工伤保险，依法为施工现场从事危险作业的人员办理意外伤害保险，为从业人员交纳保险费；
4、场所	(8) 施工现场的办公、生活区及作业场所和安全防护用具、机械设备、施工机具及配件符合有关安全生产法律、法规、标准和规程的要求；
5、措施	(9) 有职业危害防治措施，并为作业人员配备符合国家标准或者行业标准的安全防护用具和安全防护服装； (10) 有对危险性较大的分部分项工程及施工现场易发生重大事故的部位、环节的预防、监控措施和应急预案； (11) 有生产安全事故应急救援预案、应急救援组织或者应急救援人员，配备必要的应急救援器材、设备；

【2017 年真题】79、根据《安全生产许可证条例》，企业取得安全生产许可证应当具备的条件有（ ）。

- A.管理人员和作业人员每年至少进行 1 次安全生产教育培训并考核合格
- B.依法为施工现场从事危险作业人员办理意外伤害保险，为从业人员交纳保险费
- C.保证本单位安全生产条件所需资金的投入
- D.有职业危害防治措施，并为作业人员配备符合相关标准的安全防护用具和安全防护服装
- E.依法办理了建筑工程一切险及第三者责任险

【参考答案】ABCD

1Z306012 安全生产许可证的有效期限和政府监管的规

项目	内容	
一、安全生产许可证的申请	一般向企业注册所在地省、自治区、直辖市人民政府建设主管部门申请领取安全生产许可证。	
二、安全生产许可证的有效期限	1、有效期	有效期为 3 年。
	2、延期	(1) 企业应当于期满前 3 个月向原安全生产许可证颁发管理机关办理延期手续。 (2) 严格遵守有关安全生产的法律法规，未发生死亡事故的，安全生产许可证有效期届满时，经原安全生产许可证颁发管理机关同意，不再审查，安全生产许可证有效期延期 3 年
	3、变更	建筑施工企业变更名称、地址、法定代表人等，应当在变更后 10 日内，到原安全生产许可证颁发管理机关办理安全生产许可证变更手续。
	4、注销	建筑施工企业破产、倒闭、撤销的，应当将安全生产许可证交回原安全生产许可证颁发管理机关予以注销。

	5、补办	建筑施工企业安全生产许可证遗失补办，由申请人告知资质许可机关，由资质许可机关在官网发布信息。
三、政府监管	1、审核发放施工许可证	对没有取得安全生产许可证的，不得颁发施工许可证。
	2、不再具备安全生产条件的	应当暂扣或者吊销安全生产许可证。
	3、可以撤销已经颁发的安全生产许可证	(1) 安全生产许可证颁发管理机关工作人员滥用职权、玩忽职守颁发安全生产许可证的； (2) 超越法定职权颁发安全生产许可证的； (3) 违反法定程序颁发安全生产许可证的；

		(4) 对不具备安全生产条件的建筑施工企业颁发安全生产许可证的; (5) 依法可以撤销已经颁发的安全生产许可证的其他情形
--	--	---

【2018 年真题】99.根据《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》关于安全生产许可证的说法正确的有 ()。

- A.施工企业未取得安全生产许可证的不得从事建筑施工活动
- B.施工企业变更法定代表人的不必办理安全生产许可证变更手续
- C.对没有取得安全生产许可证的施工企业所承包的项目不得颁发施工许可证
- D.施工企业取得安全生产许可证后不得降低安全生产条件
- E.未发生死亡事故的安全生产许可证有效期届满时自动延期

【答案】ACD

1Z306013 违法行为应承担的法律责任

类型		法律责任
四、以不正当手段取得安全生产许可证应承担的法律责任	隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请注册的	建设主管部门不予受理或者不予颁发安全生产许可证, 并给予警告, 申请人 1 年内不得申请安全生产许可证。
	以欺骗、贿赂等不正当手段取得注册证书的	由注册机关撤销安全生产许可证, 3 年内不得再次申请注册; 构成犯罪的, 依法追究刑事责任。
五、暂扣安全生产许可证并限期整改的规定	发生重大安全事故的	暂扣安全生产许可证并限期整改
	不再具备安全生产条件的	暂扣安全生产许可证并限期整改; 情节严重的, 吊销安全生产许可证。

1Z306020 施工安全生产责任和安全生产教育培训制度

1Z306021 施工单位的安全生产责任

二、施工单位的安全生产责任制度

项目	内容
(一) 施工单位主要负责人对安全生产工作全面负责	1、法定代表人和实际控制人同为安全生产第一责任人。
	2、生产经营单位的主要负责人对本单位的安全生产工作全面负责, 负有下列职责: (1) 建立、健全本单位安全生产责任制 (2) 组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程

	(3) 保证本单位安全生产投入的有效实施 (4) 督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患 (5) 组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案 (6) 及时、如实报告生产安全事故 (7) 组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划。
	1、建筑施工企业的法定代表人对本企业的安全生产负责。 施工单位主要负责人依法对本单位的安全生产工作全面负责。
	4、企业主要负责人包括法定代表人、总经理(总裁)、分管安全生产的副总经理(副总裁)、分管生产经营的副总经理(副总裁)、技术负责人、安全总监等。

(二) 施工单位安全生产管理机构和专职安全生产管理人员的职责		应当设置安全生产管理机构和专职安全生产管理人员。		
(三) 安全生产管理人员的施工现场检查职责	1、专职安全生产管理人员		1)负责对安全生产进行现场监督检查。 2)发现安全事故隐患,应当及时向项目负责人和安全生产管理机构报告; 3)对违章指挥、违章操作的,应当立即制止。	
(四) 专职安全生产管理人员的配备要求	施工作业班组可以设置兼职安全巡查员,对本班组的作业场所进行安全监督检查。建筑施工企业应当定期对兼职安全巡查员进行安全教育培训。			
	总承包企业	特级, ≥6	一级, ≥4	二级级以下, ≥3
	专业承包		一级, ≥3	
	施工劳务		≥2	
	分公司等较大的分支机构		≥2	
	施工作业班组可以设置兼职安全巡查员,对本班组的作业场所进行安全监督检查。建筑施工企业应当定期对兼职安全巡查员进行安全教育培训。			

三、施工单位负责人施工现场带班制度

项目	内容
概念	是指由建筑施工企业负责人带队实施对工程项目质量安全生产状况及项目负责人带班生产情况的检查
建筑施工企业负责人	是指企业的法定代表人、总经理、主管质量安全生产工作的副总经理、总工程师和副总工程师。
检查时间	每月不少于其工作日的 25%
检查记录	分别在企业 and 工程项目存档备查
施工现场带班检查	(1) 工程项目进行超过一定规模的危险性较大的分部分项工程施工。 (2) 工程项目出现险情或发现重大隐患时,督促工程项目进行整改,及时消除险情和隐患。
有分公司(非独立法人)的企业集团	集团负责人因故不能到现场的,可书面委托工程所在地的分公司负责人对施工现场进行带班检查。

区别：

类型	所包括的人员
企业安全生产第一责任人	法定代表人和实际控制人
企业主要负责人	法定代表人、总经理(总裁)、分管安全生产的副总经理(副总裁)、分管生产经营的副总经理(副总裁)、技术负责人、安全总监等
企业负责人	法定代表人、总经理、主管质量安全和生产工作的副总经理、总工程师和副总工程师

四、重大隐患治理挂牌督办制度

企业及工程项目的主要负责人对重大隐患排查治理工作全面负责。

【2018 年真题】54.根据《建筑施工企业负责人及项目负责人施工现场带班暂行办法》关于施工企业负责人施工现场带班制度的说法，正确的是（ ）。

- A.建筑施工企业负责人，是指企业的法定代表人、总经理，不包括主管质量安全和生产工作的副总经理
- B.建筑施工企业负责人要定期带班检查，每月检查时间不少于其工作日的 20%
- C.有分公司的企业集团负责人因故不能到现场的，可口头委托工程所在地的分公司负责人对施工现场进行带班检查
- D.建筑拖工企业负责人带班检查时，应认真做好检查记录，并分别在企业 and 工程项目存档备查

【答案】D

81.根据《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》，关于建筑施工企业安全生产管理机构专职安全生产管理人员配备的说法，正确的有（ ）。

- A.建筑施工总承包资质特级资质专职安全生产管理人员不少于 6 人
- B.建筑施工企业安全生产管理机构专职安全生产管理人员的配备与企业经营规模和生产需要有关，与企业设备管理无关
- C.建筑施工专业承包资质二级和二级以下资质企业的专职安全生产管理人员不少于 2 人

D.建筑施工企业的分公司、区域公司等较大的分支机构不需要具备专职安全生产管理人员

E.建筑施工劳务分包资质序列企业的专职安全生产管理人员不少于 2 人

【答案】ACE

1Z306022 施工项目负责人的安全生产责任

施工单位的项目负责人应当由取得相应执业资格的人员担任。项目负责人的安全生产责任主要是：(1) 对建设工程项目的安全施工负责；(2) 落实安全生产责任制度、安全生产规章制度和操作规程；(3) 确保安全生产费用的有效使用；(4) 根据工程的特点组织制定安全施工措施，消除安全事故隐患；(5) 及时、如实报告生产安全事故情况。

一、施工项目负责人的安全生产责任	1) 项目负责人对本项目安全生产管理全面负责，应当建立项目安全生产管理体系，明确项目管理人员安全职责，落实安全生产管理制度，确保项目安全生产费用有效使用。 2) 项目负责人应当按规定实施项目安全生产管理，监控危险性较大分部分项工程，及时排查处理施工现场安全事故隐患，隐患排查处理情况应当记入项目安全管理档案；发生事故时，应当按规定及时报告并开展现场救援。 3) 工程项目实行总承包的，总承包企业项目负责人应当定期考核分包企业安全生产管理情况。
------------------	---

二、施工单位项目负责人施工现场带班制度	1) 项目负责人是工程项目质量安全管理的第一责任人，应对工程项目落实带班制度负责。项目负责人带班生产是指项目负责人在施工现场组织协调工程项目的质量安全生产活动。 2) 项目负责人带班生产时，要全面掌握工程项目质量安全生产状况，加强对重点部位、关键环节的控制，及时消除隐患。 3) 要认真做好带班生产记录并签字存档备查。 4) 项目负责人每月带班生产时间不得少于本月施工时间的 80%。 5) 因其他事务需离开施工现场时，应向工程项目的建设单位请假，经批准后方可离开。离开期间应委托项目相关负责人负责其外出时的日常工作。
---------------------	---

【2017 年真题】93.关于施工企业项目负责人安全生产责任的说法，正确的有()。

- A.开展项目安全教育培训
- B.对建设工程项目的安全施工负责
- C.确保安全生产用的有效使用
- D.监督作业人员安全保护用品的配备及使用情况
- E.及时、如实报告生产安全事故

【答案】BCE

1Z306023 施工总承包和分包单位的安全生产责任

施工现场安全由建筑施工企业负责。实行施工总承包的，由总承包单位负责。分包单位向总承包单位负责，服从总承包单位对施工现场的安全生产管理。

一、总承包单位应当承担的法定安全生产责任	(一) 分包合同应当明确总分包双方的安全生产责任	
	(二) 统一组织编制建设工程生产安全应急救援预案	实行施工总承包的，由总承包单位统一组织编制建设工程生产安全事故应急救援预案，工程总承包单位和分包单位按照应急救援预案，各自建立应急救援组织或者配备应急救援人员，配备救援器材、设备，并定期组织演练。
	(三) 负责向有关部门上报生产安全事故	实行施工总承包的建设工程，由总承包单位负责上报事故。
	(四) 自行完成建设工程主体结构的施工	
	(五) 承担连带责任	总承包单位和分包单位对分包工程的安全生产承担连带责任
二、分包单位应当承担的法定安全生产责任	1) 分包单位应当服从总承包单位的安全生产管理 2) 分包单位不服从管理导致生产安全事故的，由分包单位承担主要责任。	

【2017 年真题】37.根据《建设工程安全生产管理条例》，不属于施工总承包单位应承担的生产责任的是 ()。

- A.统一组织编制建设工程生产安全应急救援预案
- B.负责向有关部门上报施工生产安全事故

C.自行完成建设工程主体结构的施工

D.施工总承包单位与分包单位间约定责任与法定责任相抵触时，以约定责任为准

【答案】D

1Z306024 施工作业人员安全生产的权利和义务

生产经营单位与从业人员订立的劳动合同，应当载明有关保障从业人员劳动安全、防止职业危害的事项，以及依法为从业人员办理工伤保险的事项。生产经营单位不得以任何形式与从业人员订立协议，免除或者减轻其对从业人员因生产安全事故伤亡依法应承担的责任。

一、施工作业人员应当享有的安全生产权利	(一) 施工安全生产的知情权和建议权	从业人员有权了解其作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施及事故应急措施，有权对本单位的安全生产工作提出建议。
	(二) 施工安全防护用品的获得权	生产经营单位必须为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品，并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用。
	(三) 批评、检举、控告权及拒绝违章指挥权	生产经营单位不得因从业人员对本单位安全生产工作提出批评、检举、控告或者拒绝违章指挥、强令冒险作业而降低其工资、福利等待遇或者解除与其订立的劳动合同。
	(四) 紧急避险权	从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，有权停止作业或者在采取必要的应急措施后撤离作业场所。

一、施工作业人员应当享有的安全生产权利	(五) 获得工伤保险和意外伤害保险赔偿的权利	建筑施工企业应当依法为职工参加工伤保险缴纳工伤保险费。鼓励企业为从事危险作业的职工办理意外伤害保险，支付保险费。
	(六) 请求民事赔偿权	因生产安全事故受到损害的从业人员，除依法享有工伤社会保险外，依照有关民事法律尚有获得赔偿的权利的，有权向本单位提出赔偿要求。
	(七) 依靠工会维权和被派遣劳动者的权利	生产经营单位使用被派遣劳动者的，被派遣劳动者享有本法规定的从业人员的权利。

二、施工作业人员应当履行的安全生产义务	(一) 守法遵章和正确使用安全防护用具的义务	
	(二) 接受安全生产教育培训的义务	
	(三) 施工安全事故隐患报告的义务	从业人员发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向现场安全生产管理人员或者本单位负责人报告
	(四) 被派遣劳动者的义务	生产经营单位使用被派遣劳动者的，被派遣劳动者应当履行本法规定的从业人员的义务。

【2019 年真题】59.根据《安全生产法》，施工企业从业人员发现安全事故隐患，应当及时向（ ）报告。

- A.安全生产监督管理部门或者建设行政主管部门
- B.现场安全生产管理人员或者项目负责人
- C.现场安全生产管理人员或者施工企业负责人
- D.县级以上人民政府或者建设行政主管部门

【答案】C

1Z306025 施工单位安全生产教育培训的规定

一、施工单位“安管人员”和特种作业人员的培训考核	(一)“安管人员”的考核	“三类”安管人员	施工单位的主要负责人、项目负责人、专职安全生产管理人员
		安全生产考核合格证书	(1) 应当通过其受聘企业，向企业工商注册地的省、自治区、直辖市人民政府住房城乡建设主管部门申请安全生产考核 (2) 有效期为 3 年，证书在全国范围内有效。
	(二) 特种作业人员的培训考核	规定	必须按照国家有关规定经过专门的安全作业培训，并取得特种作业操作资格证书后，方可上岗作业。
		种类	《建筑施工特种作业人员管理规定》：(1) 建筑电工；(2) 建筑架子工；(3) 建筑起重信号司索工；(4) 建筑起重机械司机；(5) 建筑起重机械安装拆卸工；(6) 高处作业吊篮安装拆卸工；(7) 经省级以上人民政府建设主管部门认定的其他特种作业。

二、施工单位全员的安全生产教育培训	施工单位应当对管理人员和作业人员每年至少进行一次安全生产教育培训，其教育培训情况记入个人工作档案。
三、进入新的岗位或者新的施工现场前的安全生产教育培训	
四、采用新技术、新工艺、新设备、新材料前的安全生产教育培训	
五、安全教育培训方式	1) 完善和落实师傅带徒弟制度。 2) 高危企业新职工安全培训合格后，要在经验丰富的工人师傅带领下，实习至少 2 个月后方可独立上岗。

【2014 年真题】13. 根据《安全生产许可证条例》，必须持特种作业操作证书上岗的人员是（ ）。

- A. 项目经理

- B. 兼职安全员
- C. 建筑架子工
- D. BIM 系统操作员

【答案】C

1Z306026 违法行为应承担的法律责任

二、施工管理人员为违法行为应承担的法律责任

(1) 施工单位的主要负责人、项目负责人有以上违法行为，尚不够刑事处罚的	处 2 万元以上 20 万元以下的罚款或者按照管理权限给予撤职处分；自刑罚执行完毕或者受处分之日起，5 年内不得担任任何施工单位的主要负责人、项目负责人。
(2) 注册执业人员未执行法律、法规和工程建设强制性标准的	责令停止执业 3 个月以上 1 年以下；情节严重的，吊销执业资格证书，5 年内不予注册；造成重大安全事故的，终身不予注册；构成犯罪的，依照刑法有关规定追究刑事责任。

1Z306030 施工现场安全防护制度

1Z306031 编制安全技术措施、专项施工方案和安全技术交底的规定

一、编制安全技术措施、临时用电方案和安全专项施工方案

达到一定规模的危险性较大的分部分项工程	应当具备的条件	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、总监理工程师签字后实施，由专职安全生产管理人员进行现场监督
	范围	(1) 基坑支护与降水工程； (2) 土方开挖工程； (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；
	施工单位还应当组织专家进行论证、审查	涉及深基坑、地下暗挖工程、高大模板工程的专项施工方案

所谓危险性较大的分部分项工程(以下简称"危大工程")，是指房屋建筑和市政基础设施工程在施工过程中，容易导致人员群死群伤或者造成重大经济损失的分部分项工程。

(一) 危大工程安全专项施工方案的编制	1、编制单位	1) 施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。 2) 实行施工总承包的, 应当由施工总承包单位组织编制。 3) 危大工程实行分包的, 可以由相关专业分包单位组织编制。
	2 签字盖章	1) 应当由施工单位技术负责人审核签字、加盖单位公章, 并由总监理工程师审查签字、加盖执业印章后方可实施。 2) 实行分包并由分包单位编制专项施工方案的, 应当由总承包单位技术负责人及分包单位技术负责人共同审核签字并加盖单位公章。
	3、论证	1) 由施工总承包单位组织召开专家论证会。 2) 专家论证前专项施工方案应当通过施工单位审核和总监理工程师审查。 3) 论证不通过的, 施工单位修改后应当按照本规定的要求重新组织专家论证。

(三) 危大工程安全专项施工方案的实施	1、施工单位	1) 应当在施工现场显著位置公告危大工程名称、施工时间和具体责任人员, 并在危险区域设置安全警示标志。 2) 应当严格按照专项施工方案组织施工, 不得擅自修改专项施工方案。 3) 因规划调整、设计变更等原因确需调整的, 修改后的专项施工方案应当按照规定重新审核和论证。 4) 应当对危大工程施工作业人员进行登记, 项目负责人应当在施工现场履职。
	2、建设单位、监测单位	按照规定需要进行第三方监测的危大工程, 建设单位应当委托具有相应勘察资质的单位进行监测。
	3、档案	施工、监理单位应当建立危大工程安全管理档案。

【2017 年真题】68.根据《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》实行工程总承包的, 对于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项方案, 应当由()组织召开专家论证会。

- A.建设单位
- B.总承包单位
- C.设计单位
- D.分包单位

【答案】B

1Z306032 施工现场安全防护和安全费用的规定

一、施工现场安全防护

(一) 危险部位设置安全警示标志	(1) 施工单位应当在施工现场入口处、施工起重机械、临时用电设施、脚手架、出入通道口、楼梯口、电梯井口、孔洞口、桥梁口、隧道口、基坑边沿、爆破物及有害危险气体和液体存放处等危险部位, 设置明显的安全警示标志。 (2) 安全警示标志必须符合国家标准。
(二) 不同施工阶段和暂停施工应采取的安全施工措施	(1) 施工单位应当根据不同施工阶段和周围环境及季节、气候的变化, 在施工现场采取相应的安全施工措施。 (2) 施工现场暂时停止施工的, 施工单位应当做好现场防护, 所需费用由责任方承担, 或者按照合同约定执行。

(三) 施工现场临时设施的安全卫生要求	● 施工单位应当将施工现场的办公、生活区与作业区分开设置, 并保持安全距离; 办公、生活区的选址应当符合安全性要求。 ● 职工的膳食、饮水、休息场所等应当符合卫生标准。 ● 施工单位不得在尚未竣工的建筑物内设置员工集体宿舍。 ● 施工现场临时搭建的建筑物应当符合安全使用要求。施工现场使用的装配式活动房屋应当具有产品合格证。
(四) 对施工现场周边的安全防护措施	(1) 施工单位对因建设工程施工可能造成损害的毗邻建筑物、构筑物和地下管线等, 应当采取专项防护措施。 (2) 在城市市区内的建设工程, 施工单位应当对施工现场实行封闭围挡。

(五) 危险作业的施工现场安全管理	1) 进行可能危及危险化学品管道安全的施工作业, 施工单位应当在开工的 7 日前书面通知管道所属单位, 并与管道所属单位共同制定应急预案, 采取相应的安全防护措施。 2) 管道所属单位应当指派专门人员到现场进行管道安全保护指导。
(六) 安全防护设备、机械设备等的安全管理	施工单位采购、租赁的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件, 应当具有生产(制造)许可证、产品合格证, 并在进入施工现场前进行查验。

二、施工单位安全生产费用的提取和使用管理

一般规定	施工单位对列入建设工程概算的安全作业环境及安全施工措施所需费用，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。	
(一)施工单位安全费用的提取管理	1、计提依据	建筑安装工程造价
	2、标准	1) 列入工程造价，在竞标时，不得删减，列入标外管理。 2) 总包单位应当将安全费用按比例直接支付分包单位并监督使用，分包单位不再重复提取。 3) 投标方安全防护、文明施工措施的报价，不得低于依据工程所在地工程造价管理机构测定费率计算所需费用总额的 90%。

(一)施工单位安全费用的提取管理	3、预付(安全防护、文明施工措施费用)	支付计划未作约定或约定不明的： 1) 合同工期在一年以内的，不得低于该费用总额的 50%； 2) 合同工期在一年以上的(含一年)，不得低于该费用总额的 30%； 3) 其余费用应当按照施工进度支付。
(二)施工单位安全费用的使用管理	1) 工程总承包单位对建筑工程安全防护、文明施工措施费用的使用负总责。 2) 总承包单位应当按照本规定及合同约定及时向分包单位支付安全防护、文明施工措施费用。 3) 总承包单位不按本规定和合同约定支付费用，造成分包单位不能及时落实安全防护措施导致发生事故的，由总承包单位负主要责任。	

三、特种设备安全管理

项目	规定
1、特种设备概念	是指对人身和财产安全有较大危险性的锅炉、压力容器(含气瓶)、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场(厂)内专用机动车辆，以及法律、行政法规规定适用本法的其他特种设备。
2、人员	特种设备生产、经营、使用单位应当按照国家有关规定配备特种设备安全管理人员、检测人员和作业人员，并对其进行必要的安全教育和技能培训。
3、安装、改造和修理	施工单位应当在施工前将拟进行的特种设备安装、改造、修理情况书面告知直辖市或者设区的市级人民政府负责特种设备安全监督管理的部门。

4、使用	(1) 应当使用取得许可生产并经检验合格的特种设备。 (2) 使用单位应当在特种设备投入使用前或者投入使用后 30 日内，向负责特种设备安全监督管理的部门办理使用登记，取得使用登记证书。登记标志应当置于该特种设备的显著位置。 (3) 使用单位应当按照安全技术规范的要求，在检验合格有效期届满前 1 个月向特种设备检验机构提出定期检验要求。应当将定期检验标志置于该特种设备的显著位置
5、施工起重机械的安拆和使用管理	(1) 施工单位在使用施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施前，应当组织有关单位进行验收，也可以委托具有相应资质的检验检测机构进行验收； (2) 使用承租的机械设备和施工机具及配件的，由施工总承包单位、分包单位、出租单位和安装单位共同进行验收。验收合格的方可使用。

【2019 年真题】39.使用承租的机械设备和施工机具及配件的,由()共同进行验收。

- A.建设单位、监理单位和施工企业
- B.监理单位、施工企业和安装单位
- C.施工总承包单位、分包单位、出租单位和安装单位
- D.建设单位、施工企业和安全生产监督管理部门

【答案】C

【2019 年真题】79.关于施工企业安全费用的说法, 正确的有()。

- A.采取经评审的最低投标价法评标的招标项目, 安全费用在竞标时可以降低
- B.安全费用, 以工程造价为计提依据
- C.安全费用不计入工程造价
- D.房屋建筑工程的安全费用计提比例高于市政公用工程
- E.施工总承包单位与分包单位分别计提安全费用

【答案】BD

1Z306033 施工现场消防安全职责和应采取的消防安全措施

项目	措施
一、施工单位消防安全责任人和消防安全职责	(1) 机关、团体、企业事业单位法定代表人是本单位消防安全第一责任人。 (2) 重点工程的施工现场多定为消防安全重点单位。
三、施工单位消防安全自我评估和防火检查	消防安全重点单位每季度、其他单位每半年自行或委托有资质的机构对本单位进行一次消防安全检查评估。
五、施工单位的消防安全教育培训和消防演练	至少每半年组织一次演练

【2014 年真题】30. 根据国家有关消防法规和建设工程安全生产法规, 施工单位应当建立施工现场消防组织, 并且至少每 () 组织一次演练。

- A. 一季度
- B. 半年
- C. 一年

D．两年

【答案】B

1Z306034 工伤保险和意外伤害保险的规定

工伤保险	强制性社会保险	全体员工
意外伤害保险	推荐性商业保险	针对施工现场从事危险作业特有群体的职工。从事高处作业、深基坑作业、爆破作业等危险性较大的施工人员。

一、工伤保险的规定

(二)工伤认定

应当认定为工伤	(1) 在工作时间和工作场所内，因工作原因受到事故伤害的； (2) 工作时间前后在工作场所内，从事与工作有关的预备性或者收尾性工作受到事故伤害的； (3) 在工作时间和工作场所内，因履行工作职责受到暴力等意外伤害的； (4) 患职业病的； (5) 因工外出期间，由于工作原因受到伤害或者发生事故下落不明的； (6) 在上下班途中，受到非本人主要责任的交通事故或者城市轨道交通、客运轮渡、火车事故伤害的； (7) 法律、行政法规规定应当认定为工伤的其他情形。
---------	--

视同工伤	(1) 在工作时间和工作岗位，突发疾病死亡或者在 48 小时之内经抢救无效死亡的； (2) 在抢险救灾等维护国家利益、公共利益活动中受到伤害的； (3) 职工原在军队服役，因战、因公负伤致残，已取得革命伤残军人证，到用人单位后旧伤复发的。 职工有以上第 (1) 项、第 (2) 项情形的，按照《工伤保险条例》的有关规定享受工伤保险待遇；职工有以上第 (3) 项情形的，按照《工伤保险条例》的有关规定享受除一次性伤残补助金以外的工伤保险待遇。
不得认定为工伤或者视同工伤	(1) 故意犯罪的； (2) 醉酒或者吸毒的； (3) 自残或者自杀的。

认定的程序	(1) 所在单位应当自事故伤害发生之日或者被诊断、鉴定为职业病之日起 30 日内，向统筹地区社会保险行政部门提出工伤认定申请。
-------	---

	(2) 用人单位未按规定提出工伤认定申请的, 工伤职工或者其近亲属、工会组织在事故伤害发生之日或者被诊断、鉴定为职业病之日起 1 年内, 可以直接向用人单位所在地统筹地区社会保险行政部门提出工伤认定申请。 (3) 用人单位未在以上规定的时限内提交工伤认定申请, 在此期间发生符合《工伤保险条例》规定的工伤待遇等有关费用由该用人单位负担。
举证责任	职工或者其近亲属认为是工伤, 用人单位不认为是工伤的, 由用人单位承担举证责任。

(三) 劳动能力鉴定

劳动能力鉴定由用人单位、工伤职工或者其近亲属向设区的市级劳动能力鉴定委员会提出申请, 并提供工伤认定决定和职工工伤医疗的有关资料。

自劳动能力鉴定结论作出之日起 1 年后, 工伤职工或者其近亲属、所在单位或者经办机构认为伤残情况发生变化的, 可以申请劳动能力复查鉴定。

(四) 工伤保险待遇

项目	内容
1、治疗	工伤职工治疗非工伤引发的疾病, 不享受工伤医疗待遇, 按照基本医疗保险办法处理。
2、停工留薪期	原工资福利待遇不变, 由所在单位按月支付。停工留薪期一般不超过 12 个月。

3、其他规定	社会保险行政部门认定下列单位为承担工伤保险责任单位的, 人民法院应予支持: (1) 职工与两个或两个以上单位建立劳动关系, 工伤事故发生时, 职工为之工作的单位为承担工伤保险责任的单位 (2) 劳务派遣单位派遣的职工在用工单位工作期间因工伤亡的, 派遣单位为承担工伤保险责任的单位 (3) 单位指派到其他单位工作的职工因工伤亡的, 指派单位为承担工伤保险责任的单位 (4) 用工单位违反法律、法规规定将承包业务转包给不具备用工主体资格的组织或者自然人, 该组织或者自然人聘用的职工从事承包业务时因工伤亡的, 用工单位为承担工伤保险责任的单位 (5) 个人挂靠其他单位对外经营, 其聘用的人员因工伤亡的, 被挂靠单位为承担工伤保险责任的单位。 前款第 (4)、(5) 项明确的承担工伤保险责任的单位承担赔偿责任或者社会保险经办机构从工伤保险基金支付工伤保险待遇后, 有权向相关组织、单位和个人追偿。
--------	---

二、建筑意外伤害保险的规定

项目	规定
支付	意外伤害保险费由施工单位支付。实行施工总承包的, 由总承包单位支付意外伤害保险费。

范围	已在企业所在地参加工伤保险的人员，从事现场施工时仍可参加建筑意外伤害保险。
期限	保险期限应涵盖工程项目开工之日到工程竣工验收合格日。提前竣工的，保险责任自行终止。因延长工期的，应当办理保险顺延手续。
金额	各地建设行政主管部门要结本地区实际情况，确定合理的最低保险金额。施工企业办理建筑意外伤害保险时，投保的保险金额不得低于此标准。
投保	施工企业应在工程项目开工前，办理完投保手续。鉴于工程建设项目施工工艺流程中各工种调动频繁、用工流动性大，投保应实行不记名和不计人数的方式。

【2015 年真题】74.根据《工伤保险条例》，可以认定为工伤或者视同工伤的有（ ）。

- A.李某取得革命伤残军人证后到企业工作，旧伤复发
- B.张某患病后，精神抑郁，酗酒过度需要进行治疗
- C.杨某在开车下班途中，发生交通事故受伤，该事故责任认定书中认定杨某对此负次要责任
- D.陈某在工作场所与上司产生摩擦，一怒之下，拿剪刀将自己的胸脯刺伤
- E.牛某因失恋，上班时间爬到公司楼顶跳楼自杀

【答案】AC

【2018 年真题】70.根据《最高人民法院关于审理工伤保险行政案件若干问题的规定》关于承担工伤保险责任单位的说法，正确的是（ ）。

- A.职工与两个单位建立劳动关系，工伤事故发生时，该两个单位共同为承担工伤保险责任的
- B.劳务派遣单位派遣的职工在用工单位工作期间因工伤亡的，用工单位为承担工伤保险责任
- C.单位指派到其他单位工作的职工因工伤亡的，职工为之工作的单位为承担工伤保险责任的单位
- D.个人挂靠其他单位对外经营，其聘用人员因工伤亡的，被挂靠单位为承担工伤保险责任的单位

【答案】D

【2018 年真题】87.关于建筑意外建筑伤害保险的说法，正确的有（ ）。

- A.意外伤害保险费由施工企业支付

- B.施工企业办理建筑意外伤害保险时，投保的保险金额不得低于当地建设行政主管部门确定的最低保险金额
- C.保险期间应涵盖工程项目开工之日到工程竣工验收合格日，工程提前竣工的，保险责任自行终止
- D.已在企业所在地参加工伤保险的人员，从事现场施工时不得参加建筑意外伤害保险
- E.工程项目中有分包项目，由分包单位办理意外伤害保险并承担投保

【答案】ABC

1Z306040 施工安全事故的应急救援与调查处理

1Z306041 生产安全事故的等级划分标准

类型	其中之一		
	死亡	重伤	直接经济损失
(1) 特别重大事故	30 人以上	100 人以上	1 亿元以上
(2) 重大事故	10 人以上 30 人以下	50 人以上 100 人以下	5000 万元以上 1 亿元以下
(3) 较大事故	3 人以上 10 人以下	10 人以上 50 人以下	1 000 万元以上 5 000 万元以下
(4) 一般事故	3 人以下	10 人以下	1 000 万元以下
注：1、相互间为“或者”关系。 2、所称的“以上”包括本数，所称的“以下”不包括本数。			

一、事故等级划分的要素

事故分级要素有 3 个，可以单独适用。

- (一) 人身要素。人员伤亡的数量。事故分析的第一要素。
- (二) 经济要素。直接经济损失的数额
- (三) 社会要素

【2015 年真题】3.某施工企业承揽拆除旧体育馆工程，作业过程中，体育馆屋顶突然坍塌，压死 2 人，重伤 11 人，根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，该事故属于（ ）。

- A.特别重点事故
- B.重大事故

C.一般事故

D.较大事故

【答案】D

1Z306042 施工生产安全事故应急救援预案的规定

项目	规定（应急救援预案）
一、种类	分为综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案。
二、应当及时修订	(1) 制定预案所依据的法律、法规、规章、标准发生重大变化 (2) 应急指挥机构及其职责发生调整 (3) 安全生产面临的风险发生重大变化 (4) 重要应急资源发生重大变化 (5) 在预案演练或者应急救援中发现需要修订预案的重大问题 (6) 其他应当修订的情形。

三、演练	(1) 建筑施工单位，应当至少每半年组织 1 次生产安全事故应急救援预案演练，并将演练情况报送所在地县级以上地方人民政府负有安全生产监督管理职责的部门。 (2) 县级以上地方人民政府负有安全生产监督管理职责的部门应当对本行政区域内以上规定的重点生产经营单位的生产安全事故应急救援预案演练进行抽查；发现演练不符合要求的，应当责令限期改正。
------	---

四、组织实施	发生生产安全事故后，生产经营单位应当立即启动生产安全事故应急救援预案，采取下列一项或者多项应急救援措施，并按照国家有关规定报告事故情况： (1) 迅速控制危险源，组织抢救遇险人员 (2) 根据事故危害程度，组织现场人员撤离或者采取可能的应急措施后撤离 (3) 及时通知可能受到事故影响的单位和人员 (4) 采取必要措施，防止事故危害扩大和次生、衍生灾害发生 (5) 根据需要请求邻近的应急救援队伍参加救援，并向参加救援的应急救援队伍提供相关技术资料、信息和处置方法 (6) 维护事故现场秩序，保护事故现场和相关证据 (7) 法律、法规规定的其他应急救援措施。
--------	--

【2018 年真题】95.根据《生产安全事故应急预案管理办法》，生产经营单位应急预案应当及时修订并归档的情形有（ ）。(修改)

- A.应急指挥机构及其职责发生调整的
- B. 安全生产面临的风险发生重大变化
- C.重要应急资源发生重大变化的
- D.在预案演练或者应急救援中发现需要修订预案的重大问题
- E.单位经营情况发生变化的

【答案】ABCD

1Z306043 施工生产安全事故报告及采取相应措施的规定

《建设工程安全生产管理条例》规定，施工单位发生生产安全事故，应当按照国家有关伤亡事故报告和调查处理的规定，及时、如实地向负责安全生产监督管理的部门、建设行政主管部门或者其他有关部门报告；特种设备发生事故的，还应当同时向特种设备安全监督管理部门报告。

实行施工总承包的建设工程，由总承包单位负责上报事故。

一、事故报告的基本要求

事故报告的要求	内容
● 时间	(1) 事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；单位负责人接到报告后，应当于 1 小时内向事故发生地县级以上人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。 (2) 情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向事故发生地县级以上人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

(二) 内容	(1) 事故发生单位概况； (2) 事故发生的时间、地点以及事故现场情况； (3) 事故的简要经过； (4) 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明的人数)和初步估计的直接经济损失； (5) 已经采取的措施； (6) 其他应当报告的情况。
(三) 补报	自事故发生之日起 30 日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。道路交通事故、火灾事故自发生之日起 7 日内，事故造成的伤亡人数发生变化的，应当及时补报。

二、发生事故后应采取的相应措施

项目	内容
(一)组织应急抢救工作	事故发生单位负责人接到事故报告后。应当立即启动事故相应应急预案，或者采取有效措施，组织抢救，防止事故扩大，减少人员伤亡和财产损失。
(二)妥善保护事故现场	特殊情况需要移动事故现场物件的，必须同时满足以下条件： (1) 移动物件的目的是出于抢救人员、防止事故扩大以及疏通交通的需要； (2) 移动物件必须经过事故单位负责人或者组织事故调查的安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门的同意； (3) 移动物件应当做出标志，绘制现场简图，拍摄现场照片，对被移动物件应当贴上标签，并作出书面记录； (4) 移动物件应当尽量使现场少受破坏。

三、事故的调查

(一) 事故调查的管辖

类型	调查
特别重大事故	由国务院或者国务院授权有关部门组织事故调查组进行调查。
重大事故、较大事故、一般事故	分别由事故发生地 省级人民政府、 设区的市级人民政府、 县级人民政府负责调查。
未造成人员伤亡的一般事故	县级人民政府也可以委托事故发生单位组织事故调查组进行调查。
注：特别重大事故以下等级事故，事故发生地与事故发生单位不在同一个县级以上行政区域的，由事故发生地人民政府负责调查，事故发生单位所在地人民政府应当派人参加。	

【2016 年真题】98.生产安全事故发生后，有关单位和有关人员应当妥善保护事故现场以及相关证据，确因特殊情况需要移动事故现场物件的，必须同时满足的条件有（ ）。

- A.疏散、撤离、安置收到威胁的人员，并采取必要措施防止发生次生、衍生事故
- B.抢救人员、防止事故扩大以及疏散交通的需要
- C.做出标志，绘制现场简图，拍摄现场照片，对被移动物件贴上标签，并做出书面记录
- D. 经事故单位负责人或组织事故调查的安全生产监督管理部门和负有安全生产监督职责的有关部门同意
- E.尽量使现场少受破坏

【答案】BCDE

【2019 年真题】73. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》应当补报的情形有（ ）。

- A.事故具有连续性
- B.行业协会要求补报的
- C.事故报告后出现新情况的
- D.火灾事故自发生之日起七日内，事故造成的伤亡人数发生变化的
- E.社会关注度较高

【答案】CD

1Z306050 建设单位和相关单位的建设工程安全责任制度

1Z306051 建设单位相关的安全责任

一、依法办理有关批准手续	(1) 需要临时占用规划批准范围以外场地的； (2) 可能损坏道路、管线、电力、邮电通信等公共设施的； (3) 需要临时停水、停电、中断道路交通的； (4) 需要进行爆破作业的； (5) 法律、法规规定需要办理报批手续的其他情形。
二、向施工单位提供真实、准确和完整的有关资料	1) 提供施工现场及毗邻区域内供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料 2) 气象和水文观测资料 3) 相邻建筑物和构筑物、地下工程的有关资料

三、不得提出违法要求和随意压缩合同工期		建设单位不得对勘察、设计、施工、工程监理等单位提出不符合建设工程安全生产法律、法规和强制性标准规定的要求，不得压缩合同约定的工期。
四、编制工程概算时应当确定建设工程安全费用		建设单位在编制工程概算时，应当确定建设工程安全作业环境及安全施工措施所需费用。
五、不得要求购买、租赁和使用不符合安全施工要求的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件、消防设施和器材。		
六、申领施工许可证时应当提供有关安全施工措施的资料	1、建设单位在领取施工许可证时，	应当提供建设工程有关安全施工措施的资料。
	2、依法批准开工报告的建设工程	建设单位应当自开工报告批准之日起 15 日内，将保证安全施工的措施报送建设工程所在地的县级以上地方人民政府建设行政主管部门或者其他有关部门备案。

七、依法实施装修	1、涉及建筑主体和承重结构变动的	建设单位应当在施工前委托原设计单位或者
----------	------------------	---------------------

工程和拆除工程	装修工程	具有相应资质条件的设计单位提出设计方案。
	建设单位应当在拆除工程施工 15 日前, 报送建设工程所在地的县级以上地方人民政府建设行政主管部门或者其他有关部门备案	(1) 施工单位资质等级证明; (2) 拟拆除建筑物、构筑物及可能危及毗邻建筑的说明; (3) 拆除施工组织方案; (4) 堆放、清除废弃物的措施。

【2018 年真题】66. 根据《建设工程安全生产管理条例》，依法批准开工报告的建设工程，建设单位应当自开工报告批准之日起 15 日内，将（ ）报送建设工程所在地县级以上地方人民政府建设行政主管部门或者其他有关部门备案。

- A. 保证安全施工的措施
- B. 施工组织方案
- C. 拆除建筑物的措施
- D. 建设单位编制的工程概要

【答案】A

1Z306052 勘察、设计单位相关的安全责任

二、设计单位的安全责任

项目	内容
(一) 按照法律、法规和工程建设强制性标准进行设计	
(二) 提出防范生产安全事故的指导意见和措施建议	1、应当考虑施工安全操作和防护的需要, 对涉及施工安全的重点部位和环节在设计文件中注明, 并对防范生产安全事故提出指导意见。 2、采用新结构、新材料、新工艺的建设工程和特殊结构的建设工程, 设计单位应当在设计中提出保障施工作业人员安全和预防生产安全事故的措施建议。
(三) 对设计成果承担责任	

1Z306053 工程监理、检验检测单位相关的安全责任

一、工程监理单位的安全责任

一、安全责任	内容（工程监理单位）
--------	------------

1、对安全技术措施或专项施工方案进行审查	工程监理单位应当审查施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案是否符合工程建设强制性标准。
2、依法对施工安全事故隐患进行处理	1) 发现存在安全事故隐患的, 应当要求施工单位整改; 2) 情况严重的, 应当要求施工单位暂时停止施工, 并及时报告建设单位。 3) 施工单位拒不整改或者不停止施工的, 工程监理单位应当及时向有关主管部门报告。
3、对建设工程安全生产承担监理责任	工程监理单位和监理工程师应当按照法律、法规和工程建设强制性标准实施监理, 并对建设工程安全生产承担监理责任。

【2019 年真题】21.下列责任中, 属于设计单位安全责任的是 ()。

- A.确定安全施工措施所需费用
- B.安全技术措施进行审查
- C.审查专项施工方案是否符合工程建设强制性标准
- D.对涉及施工安全的重点部位和环节在设计文件中注明,并对防范生产安全事故提出指导意见

【答案】D

【2019 年真题】77.下列属于工程监理单位的安全责任的有()。

- A.安全设备合格审查
- B.安全技术措施审查
- C.专项施工方案审查
- D.施工安全事故隐患报告
- E.施工招标文件审查

【答案】BC

1Z306054 机械设备等单位相关的安全责任

项目	内容
一、提供机械设备和配件单位的安全责任	
二、出租机械设备和施工机具及配件单	1、出租的机械设备和施工机具及配件 应当具有生产(制造)许可证、产品合格证。出租单位在签订租赁协议时, 应当出具检测合格证明。

位的安全责任	2、有下列情形之一的建筑起重机械，不得出租、使用： 有第（1）、（2）、（3）项情形之一的，出租单位或者自购建筑起重机械的使用单位应当予以报废，并向原备案机关办理注销手续。	（1）属国家明令淘汰或者禁止使用的； （2）超过安全技术标准或者制造厂家规定的使用年限的 （3）经检验达不到安全技术标准规定的； （4）没有完整安全技术档案的； （5）没有齐全有效的安全保护装置的。
--------	---	---

三、施工起重机械和自升式架设施安装、拆卸单位的安全责任	（1）在施工现场安装、拆卸施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设施	必须由具有相应资质的单位承担。
	（2）安装前和安装中	应当编制拆装方案、制定安全施工措施，并由专业技术人员现场监督。
	（3）安装完毕后	安装单位应当自检，出具自检合格证明，并向施工单位进行安全使用说明，办理验收手续并签字。
		建筑起重机械安装完毕后，使用单位应当组织出租、安装、监理等有关单位进行验收，或者委托具有相应资质的检验检测机构进行验收。实行施工总承包的，由施工总承包单位组织验收。
	（4）使用达到国家规定的检验检测期限	必须经具有专业资质的检验检测机构检测。经检测不合格的，不得继续使用。

【2018 年真题】83.根据《建筑起重机械安全监督管理规定》，自购建筑起重机械的使用单位使用的建筑起重机械应当予以报废，并向原备案机关力理注销手续的情形有（ ）。

- A.没有完整安全技术档案的
- B.属国家明令淘汰或者禁止使用的
- C.超过安全技术标准或者制造厂家规定的使用年限的
- D.没有齐全有效的安企保护装置
- E.经检验达不到安全技术标准规定的

【答案】BCE