

国家安全生产事故

灾难应急体系建设与生产经营 单位安全培训规定实务全书

◎ 本书编委会 编

中国科技出版社

目 录

第一篇 安全生产法制体系建设与国家安全生产部署

第一章 法制安全与我国安全生产法律体系	(3)
第一节 我国安全生产法律体系的性质和特征	(3)
第二节 以宪法为核心、以制定法为主的社会主义安全生产法律渊源体系	(4)
第三节 有中国特色安全生产法律部门体系的基本框架	(5)
第二章 我国安全生产现状及管理方针	(9)
第一节 我国安全生产的历史及现状	(9)
第二节 安全生产工作方针	(13)
第三章 安全生产管理组织机构	(16)
第一节 安全管理网络的构建	(16)
第二节 安全管理人员配备	(18)
第四章 我国当前安全生产亟待解决的问题	(21)
第一节 加快推进应急救援体系建设	(21)
第二节 进一步完善安全生产应急预案体系	(21)
第三节 加强安全生产应急救援法规建设和基础工作	(22)
第四节 依靠科技进步,提高应急工作水平	(22)
第五节 搞好培训演练和应急宣教工作	(22)
第六节 坚持预防为主、平战结合,服务于安全生产大局	(23)
第七节 加强指挥中心的自身建设,全面提高履职能力	(23)
第五章 国家成立安全生产应急救援指挥中心的目的是与职能	(24)
第一节 国家成立安全生产应急救援指挥中心的目的是	(24)
第二节 国家安全生产应急救援指挥中心的职能	(24)

第六章 国家安全生产应急救援指挥中心主要职责	(26)
第七章 今年全国安全生产工作要点	(28)
第一节 唱响“安全发展”,加强安全文化建设,增强全社会安全意识	(28)
第二节 制定落实安全生产规划,明确工作目标	(28)
第四节 推广联合执法,深化各重点行业和领域的安全专项整治	(30)
第五节 强化企业安全主体责任,推动本质安全型企业建设	(31)
第六节 加强安全生产法制建设,加大执法力度	(31)
第七节 研究制定完善安全生产经济政策,强化导向作用	(32)
第八节 健全完善安全生产监管体制,加强安全监管、监察队伍自身建设	(33)
第八章 国务院关于应急救援预案编制的内容与程序审核	(34)
第一节 应急预案编制的内容	(34)
第二节 应急预案程序的审核	(35)
第九章 安全生产标准化	(36)
第一节 标准化的基本概念	(36)
第二节 安全标准化	(40)
第三节 生产现场的安全标准化	(43)

第二篇 安全生产管理体系建设

第一章 安全生产管理体制、构、职责	(49)
第一节 安全生产体制	(49)
第二节 安全生产机构设置	(52)
第三节 安全生产职责	(56)
第二章 安全生产规章制度	(61)
第一节 安全生产规章制度分类	(61)
第二节 安全生产责任制	(62)
第三节 安全管理台账	(67)
第四节 建设项目安全卫生设施“三同时”制度	(70)
第五节 企业经济合同中的安全管理条款	(74)
第三章 生产经营单位安全生产管理的组织与实施	(78)
第一节 生产经营单位安全生产管理组织保障	(78)
第二节 安全生产投入与安全技术措施计划	(79)

第三节 建设项目“三同时”	(84)
第四章 安全生产检查的内容与程序	(88)
第一节 安全生产检查的类型及内容	(88)
第二节 安全生产检查的方法及工作程序	(90)
第五章 安全的经济管理	(93)
第一节 安全生产和经济发展	(93)
第二节 职业安全健康投资	(95)
第三节 安全投资和预防及安全效益	(98)
第四节 安全事故的经济分析	(104)
第六章 生产经营单位安全文化体系建设	(109)
第一节 安全文化体系的概念与系统化建设	(109)
第二节 事故应急处理体系的建设	(119)
第三节 安全文化综合体系的建设	(127)
第七章 不同环境条件下安全生产的作业管理	(133)
第一节 危险化学品作业安全防护	(133)

第三篇 安全生产监督管理体系建设

第一章 安全生产监督管理体系	(143)
第一节 安全生产监督的含义与种类	(143)
第二节 安全生产监督的原则	(144)
第三节 安全生产监督的基本程序	(147)
第四节 建立健全安全生产监督体系	(149)
第二章 我国安全生产监督管理体系存在问题与面临的挑战	(152)
第一节 我国安全生产监督管理体系现状	(152)
第二节 我国安全生产监督管理体系存在的问题与差距	(153)
第三节 我国安全生产监督管理面临的挑战	(156)
第三章 我国安全生产监督管理体系指导思想与基本框架	(162)
第一节 安全生产监督管理体系的指导思想	(162)
第二节 安全生产监督管理体系的主要目标	(162)
第三节 安全生产监督管理体系的基本原则	(163)
第四节 安全生产监督管理体系的基本框架	(164)

第四章 我国安全生产监督管理体系的保障条件	(177)
第一节 安全生产应成为我国一项基本国策	(177)
第二节 组建统一权威的国家安全生产监察机构	(178)
第三节 设立市、县级监察大队,强化执法功能	(178)
第四节 建立事故调查专业技术队伍,技术调查与行政处理分开	(179)
第五节 进一步完善法规立法和技术标准修订工作	(180)
第六节 切实加大国家和企业安全生产投入	(180)
第七节 设立国家安全生产科学技术委员会,推动科技强“安”战略	(181)
第八节 充分发挥工伤保险的事故预防作用	(181)
第五章 我国安全生产监督管理体系的对策与措施	(183)
第一节 坚持理论创新,以科学理论指导安全生产监督管理工作	(183)
第二节 坚持体制创新,理顺安全生产监督管理体制,规范行政执法行为	(183)
第三节 坚持制度创新,建立完备、统一的法律体系和政策体系	(184)
第四节 坚持科技创新,依靠科技进步推动安全生产监督管理工作	(185)
第五节 坚持文化创新,以安全文化及其产业化建设为安全生产工作服务	(185)
第六节 加强支持保障体系建设,大力发挥社会中介服务作用	(186)
第七节 加强应急救援体系建设,增强抵御事故和风险的能力	(187)
第八节 加强队伍建设,提高安全生产监督管理人员依法行政水平	(187)
第九节 加强对安全工作的领导,落实安全生产责任制,建立全社会齐抓共管的工作格局	(188)
第六章 安全生产检查与隐患整改	(190)
第一节 安全检查原理	(190)
第二节 安全检查的目的和意义	(191)
第三节 安全检查的内容和形式	(192)
第四节 安全检查表的应用	(194)
第五节 隐患整改	(197)
第七章 安全生产监察	(200)
第一节 煤矿安全生产监察	(200)
第二节 特种设备安全监察	(204)
第二节 易燃、易爆环境作业安全防护	(207)
第三节 粉尘环境作业安全防护	(214)

第四节 噪声环境作业安全防护	(217)
第五节 焊接、切割作业安全防护	(219)
第六节 高处作业安全防护	(225)
第七节 非常温环境作业安全防护	(228)
第八节 非常压环境作业安全防护	(231)
第九节 涉毒环境作业安全防护	(236)
第十节 辐射环境作业安全防护	(244)

第四篇 生产经营单位领导及管理人员技能培训

第一章 生产经营单位领导及管理人员的安全观、认识论与方法论	(251)
第一节 安全观	(251)
第二节 安全认识论	(265)
第二章 生产经营单位的领导人员及管理人员的安全责任及安全要求	(279)
第一节 生产经营单位应当具备安全生产条件	(279)
第二节 生产经营单位的主要负责人安全生产职责	(281)
第三节 安全生产投入要求,安全生产机构的设置及安全生产管理人员的配备	(284)
第四节 单位主要负责人及安全生产管理人员任职资格、安全生产教育和 培训及特种作业人员特殊资质的要求	(288)
第五节 新工艺、新技术、新材料、新设备必须确保安全	(292)
第六节 建设项目的安全规定	(293)
第三章 重大危险源辨识标准	(299)
第一节 国外重大危险源辨识标准简介	(299)
第二节 我国重大危险源辨识标准	(302)
第四章 重大危险源风险评价	(313)
第一节 风险评价的一般和序	(313)
第二节 易燃、易爆、有毒重大危险源评价方法	(314)
第二节 风险评价报告	(321)
第五章 重大危险源应急计划	(325)
第一节 应急计划的目的	(325)
第二节 危险辨识和评价	(325)

第三节 现场应急计划	(326)
第四节 厂外应急计划	(330)
第五节 企业应急计划实例	(335)
第六章 重大危险源监控技术	(341)
第一节 重大危险源宏观监控系统	(341)
第二节 重大危险源实时监控预警技术	(349)
第七章 事故树分析	(357)
第一节 事故树分析概述	(357)
第二节 事故树的编制	(362)
第三节 事故树定性分析	(368)

第五篇 安全生产从业人员技能培训

第一章 安全生产宣传教育培训体系的建设	(373)
第一节 企业决策层(法人及决策者)的安全教育	(373)
第二节 企业管理层的安全教育	(375)
第三节 企业安全专业人员的安全教育	(377)
第四节 企业普通员工的安全教育	(379)
第五节 职工家属的安全教育	(382)
第二章 生产经营单位从业人员的安全责任及安全要求	(384)
第一节 关于安全警示标志,安全设备,特种设备和危及安全生产的工艺、 设备的规定	(384)
第二节 关于危险物品,重大危险源,生产经营场所,员工宿舍,危险作业 的安全管理要求	(389)
第三节 生产经营单位对从业人员在安全生产过程中应承担的义务	(394)
第四节 生产经营单位的其他安全职责	(398)
第三章 职工安全健康权益保障	(404)
第一节 劳动条件	(404)
第二节 劳动时间和劳动报酬	(404)
第三节 工伤保险	(406)
第四节 体力劳动强度	(409)
第五节 女职工及未成年工劳动卫生特殊保护	(410)

第六节 劳动卫生个体防护	(412)
第四章 触电事故的预防	(418)
第一节 触电事故的发生规律	(418)
第五章 几机械设备、设安全技术	(421)
第一节 机械的组成及其产生的危害	(421)
第二节 机械安全通用技术	(422)
第三节 金属切削机床安全技术	(426)
第四节 冲压机械安全技术	(427)
第五节 厂内机动车辆的安全管理	(429)
第六节 焊接安全技术	(431)
第七节 生产辅助设施安全管理	(436)
第六章 特种设备安全管理技术培训	(438)
第一节 特种设备概念及使用安全要求	(438)
第二节 锅 炉	(439)
第三节 压力容器	(442)
第四节 压力管道	(446)
第五节 起重机械	(448)
第六节 电 梯	(451)
第七节 游乐设施	(451)
第七章 电气安全技术培训	(454)
第一节 电气危害及其预防措施	(454)
第二节 电气设备安全防护装置	(459)
第三节 危险生产场所电气设备危险预防	(464)
第八章 企业各公种的防火防爆技能培训	(466)
第一节 焊接工种的防火防爆	(466)
第二节 沥青熬炼工种的防火防爆	(472)
第三节 木工工种的防火防爆	(477)
第四节 油漆(喷漆)工种的防火防爆	(480)
第五节 电气工种的防火防爆	(483)
第六节 铸锻、冶炼工种的防火防爆	(485)
第七节 油类清洗工种的防火防爆	(486)
第八节 烘烤工种的防火防爆	(490)

第九节 蒸馏工种的放火防爆	(496)
第十节 金属结构加工的防火防爆	(497)
第九章 安全生产事故急救及逃生自救技能培训	(498)
第一节 急救的物资准备	(498)
第二节 急救步骤	(499)
第三节 外伤急救	(503)
第四节 急性中毒处理	(508)
第五节 触电、雷击伤害急救	(512)
第六节 塌方事故急救	(513)
第七节 地震伤害急救	(515)
第八节 其他意外情况的急救	(517)
第九节 自救逃生技能培训	(523)

第六篇 生产经营单位应急救援培训与检查

第一章 培训计划的制定程序	(527)
第一节 工作和任务分析	(527)
第二节 确定学习目标	(529)
第三节 设置课程	(529)
第四节 准备课程	(530)
第五节 考核受训者	(530)
第六节 实施计划	(531)
第二章 应急培训实	(532)
第一节 基本应急培训	(532)
第二节 特殊应急培训	(536)
第三章 应急救援训练与演习	(538)
第一节 应急救援训练与演习的目的	(538)
第二节 训练和演习类型	(538)
第三节 训练准备与计划	(541)
第四节 演习的组织与准备	(544)
第四章 训练材料的编制	(547)
第一节 编制模拟材料	(547)

第二节 后勤和辅助	(550)
第三节 训练作用	(551)
第四节 训练大纲	(553)
第五章 训练实施和评估	(554)
第一节 实施定向训练	(554)
第二节 实施桌上训练	(554)
第三节 实施功能训练和全范围训练	(555)
第四节 评估	(556)
第六章 应急培训检查	(559)
第一节 基本要求	(559)
第二节 危险辨识、风险评价及事故预防	(560)
第三节 应急指挥与控制	(561)
第四节 应急响应机构	(563)
第五节 监测、报警与通讯联络	(564)
第六节 应急关闭程序	(565)
第七节 应急设备与企业外援助	(565)
第八节 疏散与警戒	(568)
第九节 应急培训、训练和演习	(569)
第十节 重新进入和恢复	(570)

第七篇 安全生产事故应急求援预案的编制、组织与实施

第一章 应急救援系统的运作与基本程序	(575)
第一节 应急救援系统的运作	(575)
第二节 应急救援的组织准备与基本程序	(576)
第二章 安全事故应急救援系统的建立	(583)
第一节 应急指挥中心	(583)
第二节 事故现场指挥中心	(587)
第三节 支持保障中心	(590)
第四节 媒体中心	(593)
第五节 信息管理中心	(597)
第六节 应急救援系统的运作程序	(602)

第三章 安全事故应急救援预案的分级、分类及基本要素	(604)
第一节 应急预案的基本要求	(604)
第二节 应急救援预案的分级	(607)
第三节 应急救援预案的类型及基本要素	(610)
第四节 应急救援预案的文件体系	(613)
第四章 安全事故应急救援预案的编制	(616)
第一节 应急救援预案的编制步骤	(617)
第二节 成立应急救援预案编制小组	(619)
第三节 危险辨识与风险评价	(621)
第四节 人员和职责的确定	(635)
第五节 应急资源的评估	(636)
第六节 应急反应组织的建立	(638)
第七节 应急预案的组成	(645)
第五章 应急设备配置	(653)
第一节 消防系统	(653)
第二节 泄漏控制设备	(658)
第三节 个人防护设备	(659)
第四节 通讯和联络设备	(665)
第五节 医疗支持	(665)
第六节 应急电力设备	(666)
第七节 现场地图和图表	(667)
第八节 应急救援的重型设备	(668)
第六章 安全生产事故应急救援程序	(669)
第一节 应急救援行动的一般程序	(669)
第二节 事故评估程序	(671)
第三节 通告和通讯联络程序	(672)
第七章 现场应急对策的确定和执行	(677)
第一节 初始评估的方法	(677)
第二节 危险物质的探索	(678)
第三节 建立现场工作区域	(678)
第四节 确定重点保护区域	(679)
第五节 防护行动	(679)

第六节 应急行动的优先原则	(681)
第七节 应急行动的支援	(682)
第八章 工厂应急计划的准备	(685)
第一节 应急计划编制小组	(686)
第二节 计划编制小组的目标和任务	(686)
第三节 风险评估、后果分析和风险评价	(689)
第四节 应急人员及其职责的确定	(701)
第五节 应急资源的评估	(702)
第六节 应急行动计划的制定	(703)
第七节 应急培训、演练计划	(703)
第八节 与外部计划的协调	(704)
第九节 应急协调:应急资料的组织	(707)
第九章 现场清洁与净化	(709)
第一节 现场人员的清洁净化	(709)
第二节 设备的清洁	(715)
第十章 应急后的恢复与善后工作	(717)
第一节 恢复期间的管理	(717)
第二节 恢复过程中的重要事项	(719)
第十一章 现场应急救援计划的实例	(727)
第一节 目的	(727)
第二节 定义	(727)
第三节 紧急情况等级	(729)
第四节 现场应急组织和责任	(730)
第五节 应急设备和硬件	(735)
第六节 可能事故场景的应急处置	(736)
第七节 确保工作时间之外获得帮助的计划	(746)
第八节 环境污染专项应急计划	(746)
第九节 单元应急计划	(747)

第八篇 煤矿企业安全生产技术培训

第一章 我国煤矿安全管理面临的新形势	(755)
--------------------------	-------

第二章 煤矿安全管理的职能,职责及保证措施	(757)
第一节 煤矿安全管理的基本职能	(757)
第二节 煤矿安全管理的主要职责	(758)
第三节 煤矿安全管理的保证措施	(758)
第四节 安全系统管理法在煤矿生产实践中的应用	(761)
第三章 煤矿瓦斯综合治理	(770)
第一节 我国煤矿瓦斯治理状况	(770)
第二节 矿井瓦斯抽放	(771)
第三节 矿井瓦斯事故及其案例分析	(773)
第四章 顶板灾害防治技术	(782)
第一节 顶板事故分类	(782)
第二节 顶板事故的抢险救灾	(792)
第三节 事故性质认定与事故报告	(796)
第五章 矿井水灾防治技术	(799)
第一节 水灾发生的原因及物探技术在矿井防治水方面的综合应用	(799)
第二节 水灾防治预案及水灾现场处理指挥	(802)
第六章 煤矿火防治技术	(806)
第一节 矿井火灾的特点	(806)
第二节 矿井火灾防治的新技术	(808)
第三节 矿井火灾事故与其他事故的关联性	(818)
第四节 矿井火灾事故抢险救灾及事故调查	(822)
第七章 煤矿粉尘防治技术	(830)
第一节 《煤矿安全规程》有关规定	(830)
第二节 粉尘测定仪器	(831)
第三节 粉尘防治技术进展	(835)
第八章 煤矿机电、运输安全管理	(844)
第一节 煤矿机电事故原因及安全管理原则	(844)
第二节 矿井提升运输的安全管理	(846)
第三节 采掘机械的安全管理	(851)
第四节 煤矿电气的安全管理	(854)
第五节 煤矿综合监控系统	(859)
第九章 爆破安全管理	(862)

第一节 爆破安全管理的重要性	(862)
第二节 爆破安全管理的内容	(863)
第十章 煤矿事故应急处理 预案的编制与实施	(871)

第九篇 非煤矿山安全生产技术培训

第一章 矿山建设的安全要求	(881)
第一节 有关法规的要求	(881)
第二节 矿山建设的“三同时”原则	(881)
第三节 矿山建设“三同时”的基本要求	(882)
第二章 矿山初步设计的安全审批	(883)
第一节 有关法规的要求	(883)
第二节 矿山安全设施设计审查批准的依据、权限及内容	(885)
第三节 矿山安全设施设计审查批准的程序	(886)
第三章 矿山安全管理体制建设	(888)
第一节 有关法规的要求	(888)
第二节 安全生产责任制	(893)
第三节 安全技术措施计划	(902)
第四章 非煤矿山事故预防技术	(905)
第一节 顶板事故预防	(905)
第二节 爆破事故预防	(915)
第三节 矿山火灾预防技术	(929)
第四节 矿山水灾预防技术	(942)
第五节 中毒窒息事故预防	(955)
第五章 非煤矿山事故应急与处理	(963)
第一节 矿山事故分类	(963)
第二节 矿山事故报告	(964)
第三节 事故应急计划	(966)
第四节 矿山事故调查分析	(976)
第五节 工伤保险	(979)
第六节 事故责任追究	(983)

第十篇 化工企业安全生产与经营技术培训

第一章 危险化学品安全知识	(991)
第一节 危险化学品的概念及分类	(991)
第二节 化学品对人体的危害方式	(992)
第三节 危险化学品生产、储存企业的安全要求	(994)
第四节 危险化学品登记注册制度	(995)
第五节 化学品安全技术说明书、化学品安全标签	(996)
第二章 危险化学品化工生产安全技术	(999)
第一节 化工生产工艺过程安全技术	(999)
第二节 化工生产岗位操作安全技术	(1009)
第三节 安全用火	(1013)
第三章 危险化学品经营的安全管理	(1018)
第一节 化学品安全技术说明书、化学品安全标签	(1018)
第二节 经营单位的条件和要求	(1024)
第三节 剧毒品的经营	(1028)
第四节 经营许可证管理办法	(1029)
第四章 危险化学品储存、运输与包装安全管理	(1033)
第一节 危险化学品储存的安全管理	(1033)
第二节 危险化学品运输的安全管理	(1049)
第三节 危险化学品包装的安全管理	(1059)
第五章 危险化学品防爆技术	(1065)
第一节 爆炸的基本原理	(1065)
第二节 防火防爆技术措施	(1076)
第三节 灭火措施	(1096)
第六章 石油化工产品储运安全技术	(1106)
第一节 石油库安全技术	(1106)
第二节 化工产品库安全技术	(1122)
第三节 加油站安全技术	(1125)
第四节 液化气站安全技术	(1134)
第五节 轻烃站安全技术	(1142)

第六节 装运安全技术	(1149)
第七节 海上危险化学品储运安全技术	(1168)
第七章 职业病危害及其防治技术	(1175)
第一节 职业病危害及其预防原则	(1175)
第二节 工业毒物及职业中毒	(1177)
第三节 生产性粉尘及其对人体的危害	(1185)
第四节 防尘防毒对策措施	(1187)
第五节 噪声、振动危害与防护	(1190)
第六节 电磁辐射危害及其防护	(1193)
第七节 高温作业危害、灼伤及其防护	(1198)
第八节 个体防护用品	(1200)
第八章 化工企业事故应急救援预案的编与实施	(1207)
第一节 重大危险源控制系统	(1207)
第二节 危险化学品事故应急救援预案	(1209)
第三节 常用危险化学品事故处置	(1217)
第四节 危险化学品事故的报告和上报程序	(1226)

第十一篇 烟花爆竹安全生产技术培训

第一章 烟花爆竹生产的现状和发展趋势	(1231)
第一节 烟花爆竹产业的现状	(1231)
第二节 烟花爆竹行业存在的问题	(1232)
第三节 烟花爆竹行业事故频发原因的分析	(1234)
第四节 烟花爆竹生产的发展趋势	(1237)
第二章 烟花爆竹生产的安全管理	(1238)
第一节 国家对烟花爆竹生产企业的安全监督管理制度	(1238)
第二节 烟花爆竹生产企业的安全生产管理制度	(1244)
第三章 烟火药制造安全技术	(1258)
第一节 黑火药制造安全技术	(1258)
第二节 烟火药制造安全技术	(1263)
第四章 烟花爆竹成品制造安全技术	(1276)
第一节 引火线制造工艺及安全生产技术	(1276)

第二节 爆竹类制作工艺及安全技术	(1278)
第三节 烟花类制作工艺与安全技术	(1280)
第四节 产品干燥和包装作业安全要求	(1286)
第五节 烟花爆竹工厂废药、废品的销毁	(1288)
第五章 烟花爆竹工厂电气安全技术	(1291)
第一节 爆炸危险场所类别的划分	(1291)
第二节 爆炸危险场所的电气设施防爆	(1294)
第三节 变电所、厂房配电室和室外电气线路安全要求	(1296)
第四节 防雷、防静电与接地	(1297)
第六章 烟花爆竹及其原料储存和运输安全技术	(1303)
第一节 烟花爆竹工厂仓库的分类	(1303)
第二节 烟火药、化工原料和产品的安全储存	(1303)
第三节 烟火药和烟花爆竹成品、半成品 厂内运输安全要求	(1307)
第七章 烟花爆竹生产的基本灭火、防爆措施	(1309)
第一节 灭火的基本知识	(1309)
第二节 烟花爆竹工厂火灾、爆炸事故特点	(1312)
第三节 烟花爆竹工厂防火、防爆措施	(1314)
第四节 烟花爆竹工厂消防设施要求和火灾扑救中应注意的问题	(1315)
第八章 烟花爆竹生产企业事故应急救援	(1319)
第一节 烟花爆竹工厂事故应急救援管理的目的	(1319)
第二节 事故应急救援的基本原则和任务	(1320)
第三节 烟花爆竹工厂事故应急救援编制内容要求	(1321)
第五章 地方政府事故应急处理预案的编制	(1326)

第十二篇 其他安全生产企业安全技术培训

第一章 城乡电网安全生产监督与安全技术培训	(1337)
第一节 电网安全监察	(1337)
第二节 电网安全管理培训	(1343)
第三节 事故管理	(1388)
第二章 交通企业安全管理培训	(1415)
第一节 道路交通安全管理	(1415)