

危险化学品安全管理知识问答系列丛书

HUAGONG (WEIXIAN HUAXUEPIN) QIYE ZHUYAO FUZEREN
ANQUAN GUANLI ZHISHI WENDA

化工(危险化学品)企业主要负责人 安全管理知识问答(第二版)

中国化学品安全协会 主编

中国石化出版社

[HTTP://WWW.SINOPEC-PRESS.COM](http://www.sinopec-press.com)

危险化学品安全管理知识问答系列丛书

化工（危险化学品）企业主要负责人 安全管理知识问答(第二版)

中国化学品安全协会 主编

中国石化出版社

[HTTP://WWW.SINOPEC-PRESS.COM](http://www.sinopec-press.com)

内 容 提 要

本书按照《化工(危险化学品)企业主要负责人安全生产管理知识重点考核内容(第一版)》的培训要求编写,涵盖企业主要负责人需要掌握的国家安全生产方针政策和法律法规、法律法规对企业主要负责人安全生产要求、安全生产责任制及安全生产规章制度、安全教育和培训、安全生产标准化和安全文化、化工过程安全管理、风险分级管控和隐患排查治理、危险化学品和重大危险源、特殊作业安全管理、设备完好性与特种设备安全、安全设施和安全仪表、职业病危害及其预防措施、应急管理、事故和事件管理等方面的内容。

本书适合作为化工(危险化学品)企业主要负责人进行安全管理知识培训的教材,也可作为企业主要负责人日常安全学习和参考的材料。

图书在版编目(CIP)数据

化工(危险化学品)企业主要负责人安全管理知识问答/中国化学品安全协会主编.—2版.—北京:中国石化出版社,2018.1(2018.10重印)

(危险化学品安全管理知识问答系列丛书)

ISBN 978-7-5114-4787-6

I. ①化… II. ①中… III. ①化工企业-安全生产-中国-安全培训-问题解答 IV. ①F426.7-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 315967 号

未经本社书面授权,本书任何部分不得被复制、抄袭,或者以任何形式或任何方式传播。版权所有,侵权必究。

中国石化出版社出版发行

地址:北京市朝阳区吉市口路9号

邮编:100020 电话:(010)59964500

发行部电话:(010)59964526

<http://www.sinopec-press.com>

E-mail:press@sinopec.com

北京富泰印刷有限责任公司印刷

全国各地新华书店经销

*

710×1000 毫米 16 开本 13.75 印张 187 千字

2018 年 1 月第 2 版 2018 年 10 月第 3 次印刷

定价:55.00 元

前言

Preface

近年来，通过企业及各级安全监管部门广大干部职工的共同努力，化工(危险化学品)安全生产工作得到了进一步加强，安全生产形势趋于稳定好转。但是，化工(危险化学品)企业安全生产基础薄弱的状况还没有根本改变，事故仍时有发生。其中，企业主要负责人安全生产管理知识欠缺，法律意识和安全风险意识淡薄，安全生产专业能力不能满足安全生产的需要，是导致企业安全生产主体责任难以落实，重大安全风险无法有效掌控，事故隐患得不到及时处理的重要原因。

为规范化工(危险化学品)企业主要负责人安全生产知识、管理能力考核，推动其安全领导力的提升，2017年1月25日，国家安全监管总局办公厅发布了《关于印发化工(危险化学品)企业主要负责人安全生产管理知识重点考核内容等的通知》(安监总厅宣教[2017]15号)，制定了《化工(危险化学品)企业主要负责人安全生产管理知识重点考核内容(第一版)》。

在国家安全监管总局监管三司的指导下，中国化学品安全协会组织专家按照《化工(危险化学品)企业主要负责人安全生产管理知识重点考核内容(第一版)》十二个方面的要求，编写了《化工(危险化学品)企业主要负责人安全管理知识问答》，内容包括国家安全生产方针政策和法律法规、法律法规对企业主要负责人安全生产要求、安全生产责任制及安全生产规章制度、安全教育和培训、安全生产标准化和安全文化、化工过程安全管理、风险分级管控和隐患排查治理、危险化学

品和重大危险源、特殊作业安全、设备完好性与特种设备安全、安全设施和安全仪表、职业病危害及其预防措施、应急管理、事故和事件管理等。附录为近年来典型事故案例及化工(危险化学品)企业主要负责人安全管理知识模拟试题。

因编写时间仓促,书中难免有不当之处和缺点错误,敬请读者指正并提出宝贵意见。

目 录

Content

第一章 国家安全生产方针政策和法律法规	(1)
一、我国安全生产方针是什么?	(1)
二、《中共中央 国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》 对健全落实安全生产责任制有哪些要求?	(2)
三、企业安全生产责任体系“五落实”“五到位”规定的内容有哪些?	(3)
四、我国安全生产法律法规体系如何构成?	(3)
五、企业如何识别和获取使用安全生产法律法规?	(5)
第二章 法律法规对企业主要负责人安全生产要求	(7)
一、《安全生产法》对企业主要负责人有哪些要求?	(7)
二、企业主要负责人应承担的安全生产法律责任有哪些?	(8)
三、《危险化学品安全管理条例》对企业主要负责人有哪些管理要求?	(10)
四、我国对危险化学品企业领导带班的要求是什么?	(10)
五、企业取得安全生产许可证应具备哪些条件?	(11)
六、什么是危险化学品建设项目安全设施“三同时”?	(12)
七、危险化学品建设项目为何必须按照国家有关规定进行安全评价? ...	(13)
八、生产经营单位的主要负责人必须具备哪些知识和能力?	(13)
第三章 安全生产责任制及安全生产规章制度	(17)
一、企业为何要建立安全生产责任制和安全生产规章制度?	(17)

二、安全生产责任制应当包括哪些内容?	(18)
三、如何建立安全生产责任制的监督考核机制?	(19)
四、危险化学品企业应当建立健全哪些安全生产规章制度?	(19)
五、危险化学品企业安全生产管理机构及人员如何设置和配备? ...	(20)
六、如何提取和使用安全费用?	(22)
七、如何组织和开展安全检查?	(24)
第四章 安全教育和培训	(30)
一、企业、从业人员在安全生产教育和培训中各自承担的职 责与义务是什么?	(30)
二、从业人员的安全生产教育和培训由谁负责?	(30)
三、化工(危险化学品)企业安全生产管理人员应该掌握哪些安 全生产基本知识?	(31)
四、什么是特种作业? 危险化学品企业特种作业人员一般有哪些 种类? 培训考核要求是什么?	(33)
五、对企业主要负责人、安全管理人员、新员工安全培训学时的 要求是什么? 对转岗、离岗人员安全培训要求是什么?	(34)
六、当企业生产状况发生变更时如何进行培训?	(35)
七、检维修作业时如何开展培训?	(35)
八、日常安全教育包括哪些内容?	(35)
九、企业安全教育培训组织至少包括哪些方面?	(36)
十、企业三级安全教育培训至少包括哪些内容?	(36)
十一、企业如何对安全培训效果进行评估?	(37)
第五章 安全生产标准化和安全文化	(38)
一、什么是企业安全生产标准化?	(38)
二、国家要求企业进行安全生产标准化建设的主要法律、法规	

有哪些?	(38)
三、企业进行安全生产标准化建设达标的相关标准有哪些?	(40)
四、《企业安全生产标准化基本规范》(GB/T 33000—2016)主要内容 是什么?	(40)
五、《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》(AQ 3013—2008)的 管理要素有哪些? 安全生产标准化建设的原则和步骤是什么? ...	(40)
六、企业申请安全生产标准化达标评审的条件是什么?	(41)
七、国家对安全生产标准化评审的分级要求有哪些?	(43)
八、国家对安全生产标准化达标企业期满复评的要求有哪些?	(43)
九、什么是企业安全文化?	(44)
十、企业开展企业安全文化建设遵循的主要规范有哪些?	(45)
十一、《企业安全文化建设导则》(AQ/T 9004—2008)对企业的建设 要求是什么? 安全文化建设的七大基本要素是什么?	(45)
十二、如何推进与保障本企业安全文化建设?	(45)
十三、《企业安全文化建设评价准则》(AQ/T 9005—2008)对企业安全 文化建设评价的指标有哪些?	(46)
十四、企业安全文化建设评价的程序是什么?	(46)
第六章 化工过程安全管理	(47)
一、什么是化工过程安全管理?	(47)
二、开展化工过程安全管理遵循的主要基本规范有哪些?	(48)
三、《化工企业工艺安全管理实施导则》(AQ/T 3034)中化工过程 安全管理 12 个要素是什么?	(48)
四、“工艺安全信息”要素包含的主要内容有哪些?	(48)
五、“工艺危害分析”要素包含的主要内容有哪些?	(49)
六、“操作规程”要素包含的主要内容有哪些?	(50)

七、“培训”要素包含的主要内容有哪些？	(51)
八、“承包商管理”要素包含的主要内容有哪些？	(51)
九、“投产前安全审查”要素包含的主要内容有哪些？	(52)
十、“机械完整性”要素包含的主要内容有哪些？	(53)
十一、“作业许可”要素包含的主要内容有哪些？	(54)
十二、“变更管理”要素包含的主要内容有哪些？	(54)
十三、“应急管理”要素包含的主要内容有哪些？	(55)
十四、“事故/事件管理”要素包含的主要内容有哪些？	(56)
十五、“符合性审核”要素包含的主要内容有哪些？	(56)
第七章 风险分级管控和隐患排查治理	(57)
一、什么是双重预防机制？建立双重预防机制的目的是什么？	(57)
二、关于双重预防机制的要求有哪些？	(57)
三、风险、隐患、危险源、风险管理、隐患排查治理的概念是什么？	(60)
四、风险识别的范围有哪些？	(61)
五、如何进行风险识别？	(61)
六、根据《生产过程危险和有害因素分类与代码》(GB/T 13861—2009)	
危险源分为哪四类？	(61)
七、常用的风险分析方法有哪些？	(63)
八、工作危害分析法(JHA)	(63)
九、安全检查表分析法(SCL)	(64)
十、风险判定分级方法是什么？	(66)
十一、风险分级管控的要求是什么？	(66)
十二、安全风险公告警示的内容有哪些？	(67)
十三、建立隐患排查治理体系的要求是什么？	(68)
十四、如何进行隐患分级？隐患分为几类？	(68)

十五、如何建立隐患排查治理体系?	(70)
第八章 危险化学品和重大危险源	(73)
一、什么是危险化学品?	(73)
二、化学品主要有哪三方面的危害?	(73)
三、危险化学品主要风险防控原则是什么?	(74)
四、危险化学品中毒、污染事故预防控制措施有哪些?	(75)
五、列入国家重点监管的化学品有哪些?	(76)
六、涉及重点监管危险化学品企业的管控要求包括哪些?	(79)
七、我国重点监管的危险化工工艺有哪些?	(80)
八、涉及重点监管危险化工工艺的企业安全管控要求是什么?	(81)
九、危险化学品“两重点、一重大”指的是什么?	(81)
十、危险化学品重大危险源定义?	(81)
十一、有重大危险源的危险化学品企业安全管控总体要求是什么?	(81)
十二、重大危险源分为哪四级? 划分规则是什么?	(83)
第九章 特殊作业安全	(84)
一、什么是特殊作业?	(84)
二、为什么要进行特殊作业安全管理?	(84)
三、特殊作业事故发生的主要原因有哪些?	(84)
四、特殊作业的安全管控要点有哪些?	(85)
五、什么是动火作业?	(86)
六、如何对动火作业进行分级管理?	(87)
七、动火作业存在哪些风险? 应采取什么安全措施?	(87)
八、动火作业前应该做哪些安全准备工作?	(89)
九、动火分析都有哪些要求? 合格标准是什么?	(90)
十、动火许可证的办理程序?	(91)

十一、动火过程中如何进行安全管理？	(92)
十二、特殊动火作业有哪些要求？	(93)
十三、什么是受限空间和受限空间作业？	(93)
十四、受限空间作业有哪些风险？	(94)
十五、受限空间作业有哪些安全管控措施？	(95)
十六、受限空间作业的气体检测有什么要求？	(96)
十七、受限空间作业需要落实哪些个体防护措施？	(97)
十八、受限空间作业相关人员有哪些职责要求？	(98)
第十章 设备完好性与特种设备安全	(99)
一、保持设备完好性(完整性)，在设备台账管理制度方面有何要求？	(99)
二、保持设备完好性(完整性)，在装置泄漏监(检)测管理制度方面 有何要求？	(99)
三、保持设备完好性(完整性)，在电气安全管理制度方面有何要求？	(100)
四、保持设备完好性(完整性)，在仪表自动化控制系统安全管理 制度方面有何要求？	(100)
五、在设备安全运行管理方面，企业应重点抓好哪几方面的工作？	(100)
六、加强设备管理，保证设备完好的主要环节有哪些？	(101)
七、什么是特种设备？	(103)
八、特种设备有哪几种？	(103)
九、《特种设备安全法》对使用单位的原则要求有哪些？	(105)
十、《特种设备安全法》对生产、经营、使用单位的一般规定主要 包括哪些要求？	(106)
十一、《特种设备安全法》对使用单位的具体要求有哪些？	(106)

十二、《特种设备安全法》对使用单位的事故应急救援有哪些要求？	(109)
十三、特种设备使用单位法律责任有哪些？	(109)
第十一章 安全设施和安全仪表	(112)
一、什么是安全设施？	(112)
二、安全设施的设计原则和采用要求是什么？	(112)
三、安全设施的“三同时”要求主要包括哪些内容？	(112)
四、危险化学品建设项目安全设施和技术措施包含哪些内容？	(113)
五、如何保持安全设施完好性指标？	(114)
六、什么是安全仪表系统？安全仪表功能是什么？	(115)
七、什么是基本过程控制系统？	(116)
八、什么是功能安全？	(116)
九、什么是功能安全评估？	(116)
十、安全仪表系统的涵盖范围有哪些？	(117)
十一、安全仪表系统全生命周期管理主要包括哪些内容？	(117)
十二、为什么要加强安全仪表系统管理？	(118)
十三、企业加强安全仪表系统管理的主要要求是什么？	(118)
第十二章 职业病危害及其预防措施	(121)
一、我国职业病防治的工作方针是什么？机制是什么？	(121)
二、《职业病防治法》规定用人单位、劳动者在职业病防护方面的 权利和义务是什么？	(121)
三、《职业病防治法》等法规对用人单位职业病防治管理方面有哪些 要求？	(122)
四、对工作场所的职业卫生是如何要求的？对职业病危害因素的监测 和不达标处置是如何规定的？	(124)
五、什么是职业病危害告知？职业病危害因素公示方面是如何	

规定的?	(125)
六、《职业病防治法》对用人单位负责人在职业病防治工作中的要求	
是什么?	(126)
七、什么是职业病防护设施? 职业病防护设施所需费用如何处置?	(127)
八、什么是建设项目职业病防护设施“三同时”? 建设单位如何开展	
“三同时”工作?	(127)
九、用人单位个体防护用品的管理有哪些要求?	(128)
十、职业病危害项目申报方面是如何要求的?	(129)
十一、职业病危害事故应急救援方面是如何规定的?	(129)
十二、职业病危害事故的上报管理方面是如何规定的?	(130)
十三、法律法规对违法企业进行处罚的情形有哪些?	(131)
十四、对用人单位做好员工的职业健康监护工作方面是如何要求的?	
对那些人员实行特殊保护?	(131)
十五、什么是职业病危害因素? 分哪六大类? 哪些属于可能产生	
严重职业病危害的因素?	(132)
十六、什么是职业病? 分几大类、有多少种? 什么是职业禁忌? ...	(133)
十七、企业在做好职业病预防工作方面可采取的管理措施有哪些?	(134)
十八、预防职业病危害的技术措施主要有哪些?	(135)
十九、什么是安全警示标识和职业病危害警示标识? 适用哪些场所?	
哪些场所需要配备职业病危害告知卡?	(137)
二十、根据《职业病诊断鉴定管理办法》及《职业病分类和目录》确诊	
的职业病人享受什么待遇?	(139)
第十三章 应急管理	(140)
一、我国突发事件应急管理体制是什么? 事故应急处置的理念和原则	
是什么?	(140)

二、应急管理建设内容有哪些？	(140)
三、我国突发事件分为哪几类？几个级别？	(141)
四、我国法律法规对企业应急管理的要求有哪些？	(141)
五、企业应急组织体系有哪些构成？	(142)
六、企业应急预案体系的构成有哪些？	(142)
七、我国突发事件响应级别是如何划分的？如何标示？	(143)
八、企业应急预案编制有哪些步骤？	(145)
九、企业编制的应急预案中，要明确的先期处置的基本工作内容是什么？	(145)
十、企业在应急预案编制过程中应该注意什么？	(145)
十一、应急预案的发布过程是如何规定的？	(146)
十二、企业应急预案备案是如何规定的？	(146)
十三、企业如何实施应急预案？	(147)
十四、应急预案演练分为几种类型？	(149)
十五、企业应急保障物资配备有何要求？	(150)
十六、企业应急救援队伍配备有何要求？	(151)
十七、企业如何应对突发事件中的舆情危机？	(152)
十八、应急管理不到位，面临的处罚有哪几种？	(152)
第十四章 事故和事件管理	(154)
一、什么是事故？生产安全事故是如何分级的？	(154)
二、企业应该对事故如何管理？	(154)
三、发生生产安全事故后，如何报告事故？	(155)
四、发生事故后，该如何进行事故抢救？	(155)
五、不同级别的事故调查权限是如何规定的？	(156)
六、事故调查的原则是什么？	(157)

七、企业该如何配合事故调查?	(157)
八、事故发生后,企业该如何分析事故原因?	(158)
九、企业该如何汲取事故教训?	(158)
十、什么是事件?事故和事件是什么关系?	(158)
十一、企业为什么要重视事件管理?	(159)
十二、企业如何对安全事件(未遂事件)进行管理?	(160)
附录一 典型事故案例	(162)
附录二 模拟试题及参考答案	(194)

第一章

国家安全生产方针政策和法律法规

一、我国安全生产方针是什么？

《安全生产法》第三条规定“安全生产工作应当以人为本，坚持安全发展，坚持安全第一、预防为主、综合治理的方针”。

“安全第一”是要求我们在工作中始终把安全放在第一位。当安全与生产、安全与效益、安全与进度相冲突时，必须首先保证安全，即生产必须安全，不安全不能生产。

“预防为主”要求我们在工作中时刻注意预防安全事故的发生。在生产各环节，要严格遵守安全生产管理制度和安全技术操作规程，认真履行岗位安全职责，防微杜渐，防患于未然，发现事故隐患要立即处理，不能处理的要及时上报，要积极主动地预防事故的发生。

“综合治理”就是综合运用经济、法律、人管、法治、技防多管齐下，并充分发挥社会团体、从业人员、舆论的监督作用，实现安全生产的齐抓共管。“综合治理”是我们党和政府在总结了多年来安全监管实践经验的基础上作出的重大决策，体现了安全生产方针的新发展。

“安全第一、预防为主、综合治理”，三者是目标、原则和手段、措施的有机统一的辩证关系。不坚持安全第一，预防为主很难落实；坚持安全第一，才能自觉地或科学地预防事故发生，达到安全生产的预期目的；只有坚持预防为主，才能减少事故、消除隐患，才能做到安全生产。

二、《中共中央 国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》对健全落实安全生产责任制有哪些要求？

(1) 明确地方党委和政府领导责任。坚持党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责，完善安全生产责任体系。地方各级党委和政府要始终把安全生产摆在重要位置，加强组织领导。党政主要负责人是本地区安全生产第一责任人，班子其他成员对分管范围内的安全生产工作负领导责任。地方各级安全生产委员会主任由政府主要负责人担任，成员由同级党委和政府及相关部门负责人组成。

(2) 明确部门监管责任。按照管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全和谁主管谁负责的原则，厘清安全生产综合监管与行业监管的关系，明确各有关部门安全生产和职业健康工作职责，并落实到部门工作职责规定中。

(3) 严格落实企业主体责任。企业对本单位安全生产和职业健康工作负全面责任，要严格履行安全生产法定责任，建立健全自我约束、持续改进的内生机制。企业实行全员安全生产责任制度，法定代表人和实际控制人同为安全生产第一责任人，主要技术负责人负有安全生产技术决策和指挥权，强化部门安全生产职责，落实一岗双责。完善落实混合所有制企业以及跨地区、多层级和境外中资企业投资主体的安全生产责任。建立企业全过程安全生产和职业健康管理制度，做到安全责任、管理、投入、培训和应急救援“五到位”。国有企业要发挥安全生产工作示范带头作用，自觉接受属地监管。

(4) 健全责任考核机制。建立与全面建成小康社会相适应和体现安全发展水平的考核评价体系。完善考核制度，统筹整合、科学设定安全生产考核指标，加大安全生产在社会治安综合治理、精神文明建设等考核中的权重。

(5) 严格责任追究制度。实行党政领导干部任期安全生产责任制，日常工作依责尽职、发生事故依责追究。依法依规制定各有关部门安全生产权力和责任清单，尽职照单免责、失职照单问责。建立企业生