

潘晓琳 赵 渤 潘成喜 编 <<<

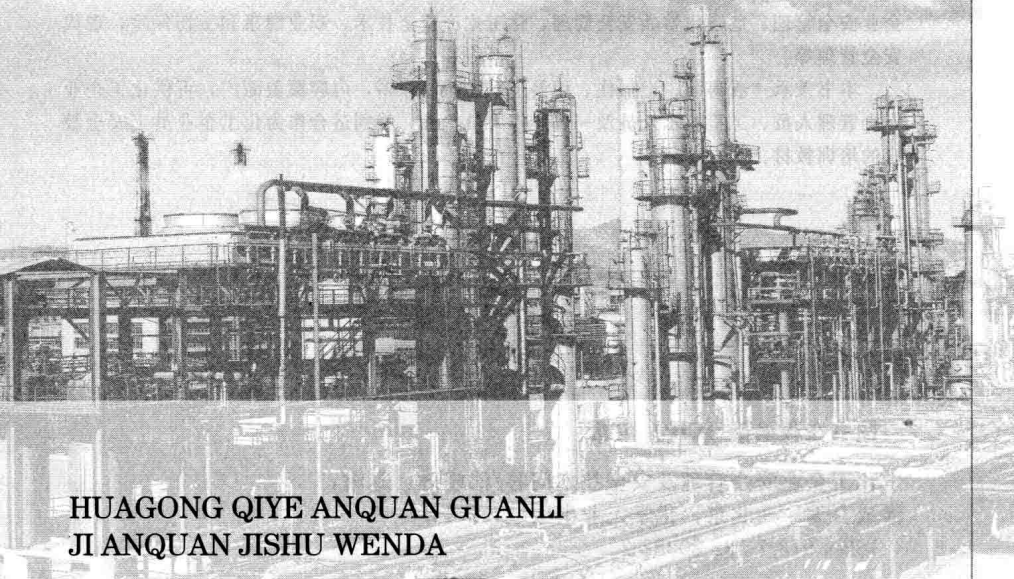
HUAGONG QIYE ANQUAN GUANLI
JI ANQUAN JISHU WENDA

化工企业安全管理 及安全技术问答



化学工业出版社

潘晓琳 赵 渤 潘成喜 编 <<<

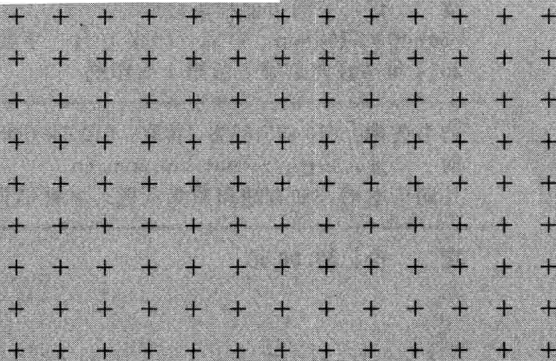


HUAGONG QIYE ANQUAN GUANLI
JI ANQUAN JISHU WENDA

化工企业安全管理 及安全技术问答



化学工业出版社
· 北京 ·



本书以问答的形式对化工企业应知应会的安全管理及安全技术知识做了系统介绍,内容包括安全生产法规、安全技术标准、安全生产监管制度、安全生产规章制度、化工企业安全管理、危险化学品安全管理、化工生产安全技术、职业健康和工伤保险、现代安全管理等。

本书秉承“看得懂、记得住、用得上”的编写原则,内容覆盖面广,可供化工企业安全管理人员、工程技术人员及一线操作人员参考,特别适合作为化工企业员工安全教育的培训教材。



化工企业安全管理及安全技术问答/潘晓琳, 赵渤,
潘成喜编. —北京: 化学工业出版社, 2014.5

ISBN 978-7-122-20082-2

I. ①化… II. ①潘…②赵…③潘… III. ①化工企业-
安全管理-问题解答②化工企业-安全技术-问题解答
IV. ①F407.7-44②TQ086-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 049615 号

责任编辑: 傅聪智 路金辉
责任校对: 顾淑云 王 静

文字编辑: 糜家铃
装帧设计: 刘丽华

出版发行: 化学工业出版社
(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 刷: 北京云浩印刷有限责任公司
装 订: 三河市前程装订厂
850mm×1168mm 1/32 印张 10 $\frac{1}{4}$ 字数 272 千字
2014 年 7 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 38.00 元

版权所有 违者必究

前言

我国党和政府历来重视安全生产工作，国家领导人多次强调：要始终把人民生命安全放在首位，以对党和人民高度负责的精神，完善制度、强化责任、加强管理、严格监管，把安全生产责任制落到实处，切实防范重、特大安全生产事故的发生；要继续开展安全生产大检查，做到“全覆盖、零容忍、严执法、重实效”；要加大隐患整改治理力度，建立安全生产检查工作责任制，实行谁检查、谁签字、谁负责，做到不打折扣、不留死角、不走过场，务必见到成效。

几年来，由于法律法规不断颁发，安全生产组织和监管机构不断完善，人们的安全意识不断提高，安全生产责任制不断健全，使我国安全生产形势有了明显好转。但重、特大事故仍然时有发生，给人民生命安全造成严重威胁，给国家财产造成重大损失。发生这些事故的原因，一方面是管理不到位，执法不严、监管不力；另一方面是人们的安全意识不强、安全技术水平有待提高。

化工生产工艺过程复杂，工艺条件要求严格，原料及产品大多是易燃、易爆、有毒、有腐蚀性的危险化学品。这些特点决定了化工生产潜在诸多不安全因素。化学工业也因此成为安全生产工作的重点行业、热点领域。为了加强化工企业安全管理，提高广大化工企业管理人员法制观念、安全意识和管理水平，提高化工企业职工安全素质，保证化工生产的安全稳定运行，我们编写了这本《化工企业安全管理及安全技术问答》，供化工企业安全管理人员、工程技术人员、一线操作人员参考。

在编写过程中，我们本着“看得懂、记得住、用得上”的原则，采用问答方式进行论述。本书主要内容包括安全生产法规、安

全技术标准、安全生产监管制度、安全生产规章制度、化工企业安全管理、危险化学品安全管理、化工生产安全技术、化学事故应急救援。问答中还对职业健康、工伤保险、现代安全管理等内容予以简介，便于读者在化工安全生产实践中应用。

本书由潘晓琳、赵渤、潘成喜编写，其中第一章至第四章由潘晓琳编写，第五章至第十章由赵渤编写，第十一章由潘成喜编写。全书由刘勃安、潘成喜审阅。

由于水平所限，疏漏与不足之处，敬请广大读者给予批评指正。

编 者

2014 年 1 月 20 日

目录

第一章 安全生产法规

1

第一节 概述	1
1. 什么是法规和安全生产法规?	1
2. 安全生产法规包括哪些内容?	1
3. 安全生产法规的层次体系是怎样的?	1
4. 安全生产法规专业体系是怎样的?	1
5. 安全法规在安全生产中的作用是什么?	2
第二节 安全生产法	2
6. 为什么要制定《安全生产法》? 该法是何时制定和实施的?	2
7. 《安全生产法》的核心内容是什么?	2
8. 什么是安全生产方针?	2
9. 我国安全生产方针内容是什么?	2
10. 七项法律制度的内容是什么?	3
11. 生产经营单位安全责任是什么?	4
12. 生产经营单位主要负责人的职责有哪些?	4
13. 生产经营单位安全保障制度有哪些?	4
14. 安全生产管理机构以及安全生产管理人员有哪些职责?	5
15. 从业人员安全生产权利义务制度有哪些?	6
16. 安全生产监督管理制度有哪些?	7
17. 安全生产监督管理部门三大职权是什么?	7
18. 监督检查人员的五项义务是什么?	7
19. 什么是安全生产中介服务?	8

20. 安全生产中介服务范围有哪些？	8
21. 安全生产中介服务资质和责任是什么？	8
22. 安全生产中介服务机构和专业人员的权利是什么？	8
23. 安全生产中介服务机构和专业人员的义务是什么？	8
24. 安全生产中介服务机构和专业人员的责任是什么？	9
25. 哪级政府部门应建立安全生产事故应急救援预案？	9
26. 哪些单位应当建立应急救援组织？	9
27. 什么单位应当配备应急救援器材？	9
28. 发生生产安全事故后应怎样报告？	9
29. 上级主管部门接到生产事故报告后应做哪些工作？	10
30. 怎样进行安全生产事故调查？	10
31. 安全生产事故责任追究有哪些方面？	10
32. 哪级政府部门公布安全生产事故情况？	10
33. 安全生产中违法行为分为哪几种？	10
34. 对于违法行为有哪些处罚方式？	10
35. 四个责任对象是什么？	11
36. 四种监督方式是什么？	11
37. 三套对策体系是什么？	11
第三节 安全生产的相关法律内容	12
38. 国家对劳动安全卫生制度是怎样规定的？	12
39. 在消防工作中，单位和个人都有哪些义务？	12
40. 机关、团体、企业、事业等单位有哪些消防安全职责？	12
41. 消防安全重点单位应履行哪些消防安全职责？	13
42. 对生产、储存、经营化学品的场所有哪些消防要求？	13
43. 对消防设施、器材，对疏散通道、安全出口、消防车 通道有哪些要求？	14
44. 发现火灾后怎么办？	14
45. 火灾现场总指挥有哪些权力？	14
46. 公安机关消防机构应对火灾现场做哪些工作？	14
47. 对产生职业病危害的用人单位有哪些卫生要求？	15
48. 劳动过程中用人单位应当采取哪些职业病防治管理措施？	15

49. 用人单位与劳动者订立劳动合同时,关于职业危害应向劳动者说明哪些内容?	15
50. 劳动者享有哪些职业卫生保护权利?	16
51. 对利用危险化学品进行犯罪的处罚,《刑法》是怎样规定的?	16
52. 对生产不符合国家标准的产品应怎样处理?	16
53. 生产、作业中违反有关安全管理规定的应怎样处罚?	17
54. 生产条件不符合国家规定造成事故的应怎样处罚?	17
55. 违反危险化学品管理规定造成事故的应怎样处罚?	17

第二章 安全生产技术标准

18

第一节 概述	18
1. 什么是国家标准?	18
2. 国家标准是怎样分类的?	18
3. 标准由哪些部门制定? 年限是多少?	19
4. 制定标准的意义是什么?	19
5. 制定标准的原则是什么?	19
第二节 设计、管理类标准	19
6. 在作业环境方面制定了哪些标准,规定了哪些内容?	19
7. 在工作场所化学有害因素方面制定了哪些标准?	20
8. 在职业危害程度分级方面制定了哪些标准?	20
9. 在事故管理方面制定了哪些标准?	20
10. 职工伤亡事故是怎样分类的?	20
11. 火灾事故是怎样分级的?	20
12. 职工工伤与职业病伤残鉴定分为多少级?	21
13. 在安全教育方面制定了哪些标准?	21
14. 什么是特种作业和特种作业人员?	21
15. 特种作业人员应符合哪些条件?	21
16. 对特种作业人员有什么要求?	21
第三节 设备、工具类标准	22
17. 在安全生产设备、工具设计原则和防护装置方面的安全卫生	

标准有哪些？	22
18. 生产设备安全卫生的基本设计原则是什么？	22
19. 易发生事故的机械类安全卫生标准有哪些？	23
20. 压力机械类安全卫生标准有哪些？	23
第四节 生产工艺安全卫生类标准	23
21. 预防工伤事故的安全卫生标准有哪些？	23
22. 预防火灾爆炸事故的安全卫生标准有哪些？	24
23. 预防职业病的生产工艺劳动卫生工程标准有哪些？	24
第五节 防护用品类标准	24
24. 防护用品为什么要制定国家标准？分为哪几类？	24
25. 防护用品的门类分为哪些？	24
26. 防护用品的标准有哪些？	25

第三章 国家安全生产监督管理制度

26

第一节 概述	26
1. 什么是国家监管？	26
2. 国家安全生产管理体制是怎样的？	26
3. 国家安全生产监管部门的职权有哪些？	26
4. 国家安全生产监管方式有哪些？	27
5. 行为监管包括哪些方面？	27
6. 行为监管的作用是什么？	27
7. 技术监管包括哪些方面？	27
第二节 对生产性建设项目的监管	27
8. 什么是建设性项目劳动安全卫生“三同时”？	27
9. 建设项目劳动安全卫生监督指哪些内容？	27
10. 建设项目劳动安全卫生监督分哪几级管理？	28
第三节 对特种设备和特种作业人员的监管	28
11. 什么是特种设备？	28
12. 国家对特种设备生产单位有哪些要求？	28
13. 压力容器的设计单位应当具备哪些条件？	29
14. 特种设备的制造、安装、改造单位应当具备哪些条件？	29

15. 特种设备的安全技术档案包括哪些内容？	29
16. 特种设备使用有效期满怎么办？	29
17. 国家对特种设备作业人员有哪些要求？	30
18. 特种设备作业人员有哪些义务？	30
第四节 对劳动保护用品的监管	30
19. 劳动防护用品指哪些？	30
20. 政府部门对劳动防护用品哪些方面进行监督？	30
21. 生产劳动防护用品的企业应当具备哪些条件？	30
22. 国家对劳动防护用品的产品有哪些要求？	31
23. 国家对劳动防护用品的产品检测检验机构有哪些要求？	31
24. 国家对经营劳动防护用品的单位有哪些要求？	31
25. 安全生产监督管理部门对生产经营单位劳动防护用品 方面的哪些情况依法查处？	31
第五节 对有害作业场所的监管	32
26. 加强作业场所的职业危害防治有何意义？	32
27. 职业危害防治的责任主体和责任人是誰？	32
28. 职业危害防治机构有哪些义务？	32
29. 对存在职业危害的生产经营单位有哪些要求？	32
30. 生产经营单位主要负责人和职业健康管理人员应当 具备哪些能力？	33
31. 对从业人员应当进行哪些培训？	33
32. 存在职业危害的生产经营单位应当建立、健全哪些职业 危害防治制度？	33
33. 存在职业危害的生产经营单位的作业场所应当符合 哪些要求？	33
34. 新建、改建、扩建的工程建设项目和技术改造、技术引进 项目可能产生职业危害的怎么办？	34
35. 存在职业危害的生产经营单位和作业岗位应做哪些工作？	34
36. 生产经营单位对职业危害防护设施应做哪些工作？	34
37. 生产经营单位对职业危害因素检测工作应注意哪些方面？	34
38. 向生产经营单位提供可能产生职业危害的设备应注意哪些	

事项？	35
39. 向生产经营单位提供可能产生职业危害的化学品等材料应注意哪些事项？	35
第六节 对职业健康的监管	35
40. 生产经营单位与从业人员订立劳动合同时应向从业人员说明哪些问题？	35
41. 对接触职业危害的从业人员在什么时间进行健康检查？	35
42. 对接触职业危害的从业人员有哪些禁忌？	36
43. 哪些人员不能从事职业危害的作业？	36
44. 对从业人员职业健康监护档案有哪些要求？	36
45. 安全生产监督管理部门对生产经营单位职业健康进行哪些方面的监督检查？	36
46. 安全生产监督管理部门履行监督检查职责时有哪些权力？	37
第七节 对事故的监管	37
47. 什么是伤亡事故？	37
48. 伤亡事故是怎样分级的？	37
49. 伤亡事故调查处理应当遵循什么原则？	38
50. 发生伤亡事故应向哪些部门报告？时限是多少？	38
51. 各级别重大事故应报告到哪级部门？	38
52. 报告事故应当包括哪些内容？	39
53. 事故报告后出现新情况怎么办？	39
54. 单位负责人和有关部门接到事故报告后应做些什么工作？	39
55. 事故发生后，现场人员应注意哪些事项？	39
56. 事故调查应由哪些部门进行？	40
57. 事故调查应遵循什么原则？由哪些人员参加？	40
58. 对事故调查组成员有哪些要求？	40
59. 事故调查组应履行哪些职责？	40
60. 事故调查组有哪些权力？	41
61. 事故调查组成员应遵守哪些纪律？	41
62. 对事故调查中涉嫌犯罪的怎么办？	41
63. 在事故调查中，事故发生单位的负责人应注意哪些事项？	41

64. 提交事故调查报告的期限是多少?	41
65. 事故调查报告应有哪些内容?	41
66. 对调查报告的批复期限是多少?	42
67. 对批复后的事故报告怎样处理?	42
68. 事故处理后应做哪些工作?	42
69. 对事故责任者的处理不能取得一致意见怎么办?	42
70. 发生事故的企业对事故调查应持什么态度?	43
71. 事故调查组提出的事故处理意见由哪个部门处理?	43
72. 因忽视安全生产不采取有效措施以致造成伤亡事故的 怎样处理?	43
73. 在伤亡事故发生后隐瞒不报的怎样处理?	43
74. 在调查、处理伤亡事故中玩忽职守的怎样处理?	43
75. 事故处理的“四不放过”原则是什么?	43
第八节 工会劳动保护监督	44
76. 什么是工会劳动保护监督?	44
77. 工会劳动保护监督的内容有哪些?	44
78. 工会在劳动保护监督方面有哪些权力?	44
79. 工会安全监督有哪些渠道?	44

第四章 安全生产规章制度

46

第一节 安全生产责任制	46
1. 安全生产责任制规定了哪些人员的责任?	46
2. 生产经营单位主要负责人的安全生产职责有哪些?	46
3. 工程技术人员的安全生产职责有哪些?	47
4. 车间主任的安全生产职责有哪些?	47
5. 班组长的安全职责有哪些?	48
6. 车间安全人员的安全职责有哪些?	48
7. 操作人员的安全职责有哪些?	49
第二节 安全生产检查制度	49
8. 安全生产检查内容有哪些?	49
9. 安全意识检查有哪些内容?	50

10. 管理和制度检查有哪些内容?	50
11. 现场和隐患检查有哪些内容?	50
12. 事故处理检查有哪些内容?	50
13. 安全生产检查有哪些方法?	50
第三节 安全宣传教育制度	51
14. 为什么要进行安全宣传?	51
15. 安全生产宣传教育包括哪些内容?	51
16. 安全生产宣传教育制度有哪些?	51
17. 安全生产宣传有哪些形式?	51
第四节 安全评价制度	51
18. 什么是安全评价?	51
19. 安全评价分为几类?	52
20. 什么是安全预评价?	52
21. 什么是安全验收评价?	52
22. 什么是安全综合现状评价?	52
23. 什么是专项安全评价?	52
24. 为什么要进行安全评价?	53
25. 安全评价过程包括哪几步?	53
26. 安全评价的内容有哪些?	53
27. 安全评价方法有哪些?	54

第五章 化工企业安全管理

55

第一节 概述	55
1. 什么是企业安全管理和化工企业安全管理?	55
2. 化工企业安全管理的内容有哪些?	55
3. 化工企业安全管理的方法有哪些?	55
4. 化工企业安全管理的手段有哪些?	56
5. 化工企业安全管理的目的是什么?	56
第二节 安全管理组织体系	56
6. 化工企业管理分哪些层次?	56
7. 为什么把法人代表定为化工企业安全管理的第一责任人?	57

8. 化工企业管理分为哪些系统?	57
9. 为什么建立分级、分系统的化工安全生产管理体系?	57
10. 为什么要建立班组安全生产管理体系?	57
11. 怎样落实班组安全管理?	57
第三节 安全专业人员的配备	58
12. 化工企业为什么配备安全生产专业管理人员?	58
13. 化工企业应怎样配备安全生产专业管理人员?	58
14. 对安全生产专业管理人员有哪些要求?	58
15. 安全生产专业管理人员应具备哪些素质?	59
16. 安全生产管理机构以及安全生产管理人员应当履行 哪些职责?	59
17. 安全生产专业管理人员有哪些权利?	59
第四节 化工企业安全生产经费的保障	60
18. 为什么要落实化工企业安全生产经费?	60
19. 化工企业安全生产经费具体用于哪些方面?	60
20. 安全生产经费来源于哪里?	60
21. 安全生产经费提取的原则是什么?	61
第五节 化工企业现场安全管理	61
22. 化工企业现场安全管理包括哪些方面?	61
23. 严格安全操作规程管理有哪些内容?	61
24. 什么场所实行危险工作申请、审批制度?	61
25. 为什么实行危险检修作业“挂牌制度”?	61
26. 强化作业现场“定置管理”有哪些方面?	62
27. 什么叫现场作业“三点控制”?	62
28. 防电气误操作“五步法”内容是什么?	62
29. “5S”活动的内容是什么?	62
30. 怎样强化班组安全管理?	62
31. 怎样加强生产过程有害因素的管理?	62
32. 怎样做好化工厂区卫生环境管理?	63
33. 现场安全为什么强调特种作业人员的管理?	63
34. 化工企业生产现场对劳动用品的发放和管理工作有哪些	

要求?	63
-----------	----

第六章 危险化学品安全管理

64

第一节 概述	64
--------------	----

1. 什么是危险化学品和易制爆危险化学品? 64
2. 危险化学品安全管理有何意义? 64
3. 怎样才能加强危险化学品安全管理? 64
4. 危险化学品是怎样分类的? 64
5. 危险化学品的包装标志有多少种? 65
6. 危险化学品目录由哪些部门制定? 65
7. 危险化学品单位是指哪些环节的单位? 65
8. 危险化学品单位应具备哪些条件? 65
9. 对危险化学品有哪些限制性规定? 65
10. 政府部门对危险化学品安全管理应履行哪些职责? 65
11. 负有危险化学品安全监督管理职责的部门依法进行监督检查时,可以采取哪些措施? 66
12. 对负有危险化学品安全监督管理职责的部门依法进行监督检查和被检查的部门和个人有哪些要求? 67
13. 国家对负有危险化学品安全监督管理职责的部门有哪些要求? 67
14. 国家对危险化学品生产企业有哪些鼓励政策? 67
15. 对违反《危险化学品安全管理条例》规定的行为向哪个部门举报和处理? 67

第二节 危险化学品生产和储存的安全管理	68
---------------------------	----

16. 危险化学品的生产和储存实行怎样的规划和布局? 由哪些部门来实施? 68
17. 生产、储存危险化学品的建设项目应由哪个部门进行审查? 68
18. 建设项目安全条件应由什么部门进行评价? 向哪个部门报告? 多长时间做出审查决定? 68
19. 对铺设的危险化学品管道有哪些要求? 68
20. 对危险化学品生产企业进行生产前有哪些要求? 69

21. 颁发危险化学品安全生产许可证的部门有哪些注意事项？	69
22. 对危险化学品的产品应提供哪些技术文件？	69
23. 发现危险化学品有新的危险特性怎么办？	69
24. 生产实施重点环境管理的危险化学品的企业应注意 哪些事项？	69
25. 生产、储存危险化学品的单位应当在作业场所设置哪些 安全设施？	69
26. 生产、储存危险化学品的企业应当在哪些机构、多长时间 内进行安全评价？	70
27. 生产、储存剧毒化学品或者制造易制爆危险化学品的单位 应注意哪些事项？	70
28. 危险化学品应当怎样储存和保管？	70
29. 危险化学品和剧毒化学品的出入库有哪些制度？	71
30. 对储存危险化学品的仓库有哪些要求？	71
31. 对生产、储存危险化学品的单位转产、停产、停业或者解 散的，应当采取什么措施？	71
第三节 危险化学品包装和使用的安全管理	71
32. 危险化学品的包装应符合哪些标准？	71
33. 对危险化学品的包装物有哪些要求？	71
34. 对危险化学品包装物的生产企业有哪些要求？	72
35. 对重复使用的危险化学品包装物有哪些注意事项？	72
36. 使用危险化学品的单位应具备什么条件？	72
37. 什么情况下需要办理危险化学品安全使用许可证？	72
38. 危险化学品安全使用许可证怎样办理？	73
第四节 危险化学品经营的安全管理	73
39. 对危险化学品的经营有哪些规定？	73
40. 从事危险化学品经营的企业应当具备哪些条件？	73
41. 从事危险化学品经营许可证怎样办理？	73
42. 危险化学品经营企业从事经营时有哪些注意事项？	74
43. 剧毒化学品购买许可证向哪个部门申请？应提供哪些材料？ ...	74
44. 受理申请的部门应在多长时间办理？	74

45. 危险化学品生产企业、经营企业销售剧毒化学品、易制爆危险化学品应注意哪些问题？	74
46. 销售剧毒化学品、易制爆危险化学品后应做哪些工作？	75
47. 使用剧毒化学品、易制爆危险化学品的单位有哪些 注意事项？	75
第五节 危险化学品运输的安全管理	75
48. 对危险化学品的运输有哪些要求？	75
49. 对运输危险化学品的从业人员有哪些要求？	75
50. 对危险化学品的装卸有哪些规定？	76
51. 运输危险化学品有哪些注意事项？	76
52. 通过道路运输危险化学品有哪些要求？	76
53. 运输危险化学品途中需要较长时间停车时怎么办？	77
54. 运输危险化学品途中遇有限制通行区域时怎么办？	77
55. 通过道路运输剧毒化学品应向哪些部门申请？	77
56. 申请剧毒化学品道路运输通行证，应提交哪些材料？	77
57. 公安机关收到申请材料后多长时间做出批复？	77
58. 剧毒化学品、易制爆危险化学品在道路运输途中发生 意外怎么办？	78
59. 通过水路运输危险化学品有哪些注意事项？	78
60. 水路运输危险化学品有哪些禁令？	78
61. 通过内河运输危险化学品有哪些要求？	78
62. 对危险化学品运输作业的内河码头、泊位有哪些要求？	79
63. 船舶载运危险化学品进出内河港口有哪些注意事项？	79
64. 在内河港口内进行危险化学品的装卸、过驳有哪些 注意事项？	79
65. 载运危险化学品的船舶在内河航行有哪些要求？	80
66. 托运危险化学品的托运人应当注意哪些事项？	80
67. 对托运人有哪些禁令？	80
68. 通过铁路、航空运输危险化学品有哪些规定？	80
第六节 危险化学品登记与事故应急救援	81
69. 为什么要进行危险化学品登记？	81