

XIU ZHEN AN QUAN ZHI SHI CONG SHU

安全知识问答

北京达飞安全科技有限公司 编

袖珍安全知识丛书



中国石化出版社

袖珍安全知识丛书

安全知识问答

北京达飞安全科技有限公司 编

中国石化出版社

图书在版编目(CIP)数据

安全知识问答/北京达飞安全科技有限公司编.
—北京:中国石化出版社,2002
ISBN 7-80164-204-X
(袖珍安全知识丛书)

I. 安… II. 北… III. 安全-基本知识-问答
IV. X9-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 016470 号

中国石化出版社出版发行

地址:北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编:100011 电话:(010)84271850

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

E-mail: press@sinopec.com.cn

北京精美实华图文制作中心排版

海丰印刷厂印刷

新华书店北京发行所经销

*

889×1194 毫米 64 开本 6.5 印张 204 千字 印 1—13000

2002 年 4 月第 1 版 2002 年 4 月第 1 次印刷

定价:22.00 元

主 编 李志宪

副主编 宋和平 何应昌

编委会成员

蒋秉静 张劲峰 杨漫红

曹天生 鹿文孝 周 萍

前 言

随着我国经济的迅速发展，广大职工群众的物质生活和精神生活水平都得到了很大的提高，同时对自身的安全健康也比以往更为重视。为职工群众创造一个安全的生产环境，是我们安全管理工作的一个重要环节。普及安全知识，则是搞好安全工作的前提。广大职工只有认真学习安全生产知识，才能提高防御事故的能力，从而保障自身的安全。

本书分为上下两篇，上篇为知识篇，下篇为精选题库。上篇以简答形式，结合生产中常见的安全问题，从安全生产法规、管理制度、防火、防爆、化学品安全、用电安全、机械安全、建筑安全、矿山安全、厂内运输安全、特种作业及设施安全、职业健康等十个方面介绍了安全生产知识。下篇则为安全知识题库，通过简明扼要的试题，对上篇十个方面的内容加以总结和概括。

本书既可以作为安全技术人员及广大职工的安全知识读本，也可作为各单位组织安全知识学习竞赛和考试等活

动的参考资料。希望本书对提高广大职工的安全意识和安全知识水平，促进企、事业单位安全文化建设起到积极作用。

由于编者水平有限，错误之处在所难免，敬请读者批评指正。

编者

2002年3月

目 录

上篇 知识篇	(1)
一、安全管理与法规	(1)
1. 什么是安全生产?	(1)
2. 什么是劳动保护?	(1)
3. 什么是安全管理?	(2)
4. 什么是职业安全卫生?	(3)
5. 我国的安全生产方针是什么?	(3)
6. 什么是“管生产必须管安全”的原则? 为什么必须坚持“管生产必须管安全”的原则?	(4)
7. 什么是“三同时”?	(5)
8. 《中华人民共和国劳动法》有关安全生产的规定有哪些?	(5)
9. 什么是安全生产责任制?	(7)
10. 什么是安全生产目标管理?	(8)
11. 安全生产目标管理的任务是什么?	(8)
12. 安全生产目标管理的内容是什么?	(9)

安全知识问答

13. 我国实行怎样的安全生产管理体制? (10)
14. 什么是三级安全教育? (11)
15. 为什么要进行安全检查? (11)
16. 安全检查的内容是什么? (11)
17. 为什么要编制安全技术措施计划? (12)
18. 安全技术措施项目及主要内容是什么? (13)
19. 什么是事故管理? (14)
20. 为什么要进行事故调查? (14)
21. 事故处理工作包括哪些内容? (15)
22. 什么是事故统计分析? (15)
23. 为什么要对女职工进行特殊保护? (16)
24. 国家对女职工保护主要有哪些法规? (17)
25. 女职工特殊保护有哪些一般规定? (18)
26. 为什么对未成年工进行特殊保护? (19)
27. 我国对未成年工特殊保护有哪些具体
 规定? (19)
- 二、防火防爆 (22)
 1. 什么是燃烧? 其本质特征是什么? (22)
 2. 发生燃烧的三个基本条件是什么? (22)
 3. 什么叫自燃点? 自燃点在防火中有何

目 录

意义?	(23)
4. 什么叫点火源?	(23)
5. 什么是爆炸? 爆炸现象有何特征?	(24)
6. 按照产生的原因和性质,爆炸可分为几类?	(24)
7. 燃烧与氧化爆炸有什么异同点?	(25)
8. 爆炸的主要破坏形式有哪几种?	(25)
9. 什么是可燃气体(蒸气、粉尘)的爆炸极限? 它有什么实际意义?	(27)
10. 怎样从爆炸极限的数值来判断可燃气体(蒸气、粉尘)燃爆危险性的 大小?	(29)
11. 产生粉尘爆炸的条件是什么?	(29)
12. 如何判断生产场所是否有粉尘燃爆的危险?	(30)
13. 易燃易爆化学物品堆、码、垫、盖要符合哪些要求?	(31)
14. 爆炸品仓库应建立哪些安全保管制度?	(32)
15. 石油产品库房的防火防爆设施有什么规定?	(32)
16. 油品罐的安全附件主要有哪些?	(33)
17. 火灾分为哪几类?	(34)
18. 常见工业爆炸事故有哪几种类型?	(34)

安全知识问答

19. 火灾事故与爆炸事故有什么区别？又
有什么联系？ (35)
20. 防火防爆的基本原理和思路是什么？ (35)
21. 为了消除导致火灾爆炸灾害的物质条件，
主要应采取哪几方面措施？ (37)
22. 在火灾爆炸危险场所，为保证空气中可
燃物浓度在安全限度以下，需要采取哪
些措施？ (37)
23. 在生产系统发生火灾爆炸事故时应采取
哪些应急措施？ (40)
24. 引起电气火灾爆炸的原因是什么？ (40)
25. 电气防火防爆基本措施有哪些？ (42)
26. 粉尘爆炸的影响因素是什么？ (43)
27. 制造和使用易燃物品时有何安全要求？ (44)
28. 易燃易爆危险品的储运原则是什么？ (46)
29. 高层建筑的防火应注意什么？ (47)
30. 电、气焊割的防火安全要求是什么？ (48)
- 三、化学品安全 (51)
1. 化学危险品分几类？ (51)
2. 生产、使用化学危险物品的企业应具备

目 录

哪些安全措施？	(51)
3. 对生产化学危险物品企业的几项具体要求 是什么？	(52)
4. 新建、扩建、改建生产化学危险物品的 企业，应办理哪些手续？	(52)
5. 新建、扩建、改建生产化学危险物品的 企业，必须向审批单位提交哪些文件？	(53)
6. 经营化学危险物品的企业应具备什么条 件？	(53)
7. 化学危险物品流通应遵守哪些规定？	(54)
8. 对贮存化学危险物品有何安全要求？	(54)
9. 对贮存化学危险物品的仓库有何安全 要求？	(55)
10. 对化学危险物品的运输、装卸有什么 要求？	(55)
11. 对销毁、处理废弃化学危险物品有何 规定？	(56)
12. 对违反《化学危险物品安全管理条例》的 单位和有关人员应如何处罚？	(56)
13. 对运输危险货物的基本要求有哪几条？	(57)

安全知识问答

14. 易燃易爆化学物品的贮存有哪些基本要求? (57)
15. 易燃易爆化学物品仓库的保管人员要做到“一日三查”, “一日三查”的内容是什么? (58)
16. 库房管理“十不准”是什么? (59)
17. 易燃易爆化学物品进出库时, 保管人员检查的内容是什么? (59)
18. 化学危险品的包装应注意什么? (60)
19. 化工产品露天存放有哪些规定? (61)
20. 化工产品的保管规则是什么? (62)
21. 化学危险物品的运输装卸有哪些规定? (63)
22. 装卸易燃易爆化学物品时有哪些安全要求? (64)
23. 使用化学品过程中保持个人卫生的原则是什么? (65)
24. 危险化学品生产单位的安全职责是什么? ... (66)
25. 危险化学品使用单位的安全职责是什么? ... (66)
26. 经营、运输和贮存单位的安全责任是什么? (68)

目 录

27. 职工使用化学品的义务和权利是什么?	(69)
28. 储存化学危险物品的安全要求是什么?	(70)
四、用电安全	(72)
1. 什么是感知电流?	(72)
2. 什么是摆脱电流?	(72)
3. 什么是最小致命电流?	(73)
4. 什么是接地? 为什么要接地?	(74)
5. 什么是接地电流、接地短路电流?	(75)
6. 什么是保护接地? 保护接地的工作原理是 什么?	(75)
7. 哪些作业场所应保护接地?	(76)
8. 什么是保护接零? 保护接零的工作原理是 什么?	(76)
9. 哪些作业场所应保护接零?	(77)
10. 中性点不接地的三相电网有何特点?	(77)
11. 不接地电网在安全性方面存在哪些问题? ...	(78)
12. 接地装置应当符合哪些安全要求?	(79)
13. 接地装置的连接应当符合哪些要求?	(80)
14. 什么叫绝缘?	(81)
15. 绝缘在哪些情况下会遭到破坏?	(82)

安全知识问答

16. 什么叫漏电保护? (83)
17. 漏电保护装置在安装和使用中应注意哪
些问题? (83)
18. 造成漏电保护装置误动作的主要原因有
哪些? (85)
19. 造成漏电保护装置拒动作的主要原因有
哪些? (87)
20. 什么环境条件会影响电气设备的安全使
用? (88)
21. 手持电动工具容易发生触电事故的原因
是什么? (89)
22. 电气引燃、引爆的主要原因是什么? (90)
23. 为什么短路会引起火灾? (91)
24. 爆炸危险场所和火灾危险场所的电气线
路应符合哪些防火防爆要求? (92)
25. 电气设备或电气线路发生火灾, 切断电
源要注意哪些问题? (92)
26. 电气致伤、致死的主要原因是什么? (93)
27. 带电灭火应注意哪些安全问题? (95)
28. 电气设备着火后, 能直接用水灭火吗? (96)

目 录

29. 消除静电危害的措施有哪些?	(96)
30. 消除静电的方法有哪些?	(97)
31. 就触电危险性而言, 哪些场所属于危险 场所?	(98)
32. 怎样使触电者脱离电源?	(99)
33. 帮助触电者脱离电源应当注意什么问题? ...	(101)
34. 发生触电事故后, 怎样对症急救?	(101)
35. 怎样实施胸外心脏挤压法?	(103)
36. 怎样进行人工呼吸?	(103)
五、机械安全	(105)
1. 机械伤害的主要原因有哪些?	(105)
2. 机械设备安全包括哪些方面?	(105)
3. 机械设备的哪些部位应装设防护装置和 安全装置?	(105)
4. 防护装置主要包括哪几种形式? 防护装 置应满足哪些要求?	(106)
5. 机械设备主体结构的一般要求是什么?	(106)
6. 机械设备控制机构的一般要求是什么?	(106)
7. 机械加工车间常见的防护装置有哪些? 主要作用是什么?	(107)

8. 机械传动装置的安全技术守则是什么? (107)
9. 在什么情况下必须配置紧急停车装置? (108)
10. 紧急停车开关应符合什么条件? (108)
11. 机床的安全操作规则是什么? (109)
12. 在冷加工中经常发生哪些伤害事故?
其原因是什么? (110)
13. 金属冷加工车间如何防止工伤事故? (111)
14. 车削时主要的伤害事故起因是什么? (113)
15. 车削的安全操作应做到哪些? (114)
16. 车工如何防止受金属切屑的伤害? (115)
17. 铣床主要的伤害事故起因是什么? (116)
18. 刨床工应注意哪些安全事项? (117)
19. 磨削主要的伤害事故起因是什么? (117)
20. 磨床工应注意哪些安全事项? (118)
21. 钻、镗床伤害事故的起因是什么? (118)
22. 冲压安全操作规程的主要内容有哪些? ... (120)
23. 钳工应注意哪些安全事项? (120)
24. 铆工应注意哪些安全事项? (121)
25. 管工应注意哪些安全事项? (122)
26. 金属热加工车间如何防止工伤事故? (123)

目 录

27. 焊工在焊接时应注意哪些事项?	(124)
28. 气焊工、气割工需注意哪些安全事项? ...	(124)
29. 气焊、气割工作的安全技术规程包括哪 些方面内容?	(125)
30. 常用的起重机种类有哪些?	(125)
31. 起重机械常用的安全保护装置有哪几类? ...	(126)
32. 使用桥式起重机应注意哪些安全事项? ...	(126)
33. 桥式起重机在哪些情况下不得起吊?	(127)
34. 桥式起重机发生事故的原因有哪些?	(128)
35. 使用塔式起重机时应注意哪些安全事项? ...	(129)
36. 塔式起重机易发生哪些事故? 其原因 是什么?	(130)
37. 起重机安全操作有哪些规定?	(130)
38. 机械加工设备应采取哪些防护措施?	(131)
六、建筑安全	(133)
1. 什么叫建筑施工?	(133)
2. 建筑施工的特点是什么?	(133)
3. 建筑施工中有哪些主要的伤亡事故类别? ...	(134)
4. 建筑施工安全技术有哪些规定?	(135)
5. 施工现场临时用电安全技术规范包括哪	