



安全知识普及百问百答系列教育丛书

企业员工安全知识普及

百问百答



华安波瑞达 编著
王保俊 主编

中国环境科学出版社

安全知识普及百问百答系列教育丛书

企业员工安全 知识普及百问百答

华安波瑞达 编著
王保俊 主编

中国环境科学出版社·北京

图书在版编目(CIP)数据

企业员工安全知识普及百问百答/华安波瑞达编著. —北京:
中国环境科学出版社, 2010

(安全知识普及百问百答系列教育丛书)

ISBN 978 - 7 - 5111 - 0237 - 9

I. 企… II. 华… III. 企业管理—安全教育—问答
IV. X925 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 068657 号

责任编辑:张维平

封面设计:韩贺

出版发行:中国环境科学出版社

(100062 北京崇文区广渠门内大街 16 号)

网 址:<http://www.cesp.com.cn>

联系电话:010 - 67112765

发行热线:010 - 67125803

印 刷:北京市联华印刷厂

经 销:各地新华书店

版 次:2010 年 5 月第 1 版

印 次:2010 年 5 月第 1 次印刷

开 本:880 × 1230 1/32

印 张:4

字 数:10 千字

定 价:17.00 元

版权所有,请勿翻印、转载,违者必究

如有缺页、破损、倒装等印刷质量问题,请寄回本社更换

编 委 会

编著:华安波瑞达

主编:王保俊

编委会成员:(按拼音排序)

曹宏岩	常福立	陈 红	陈鹤鸣	陈尚凤	丁石荣
丁姚军	董西平	方旭东	郜 玲	高建国	谷秀文
关志刚	郭显世	韩 刚	贺雨顺	侯淑敏	黄文彪
黄西民	纪爱亮	贾兴国	颌和平	金志成	康劭昱
寇博文	李 克	李胜国	李正佳	李中魁	刘 冰
刘 荃	刘春峰	刘继术	刘丽萍	刘书文	刘文泽
路振尧	潘 鸽	潘琦岚	任乐春	申秀芬	沈春梅
沈金瑞	石明元	唐 磊	王长维	王富田	王国辉
王家耀	王建军	王金祥	王苏秋	王文环	王新建
王秀丽	王志军	吴文娟	武国斌	肖 林	辛宝玉
许 滨	薛文庆	杨海东	尤立薇	于长武	臧 静
张 明	张 权	张全林	张淑华	张四清	张世超
张万忠	张永健	张志斌	祝 宏	朱德明	朱凤亭
朱祥斌	庄清发				

图书在版编目(CIP)数据

企业员工安全知识与百问百答系列教育丛书

中国环境科学出版社, 2010

《安全知识与百问百答》

ISBN 978-7-5111-0237-9

前言

安全生产事关健康国民经济建设发展和社会大局的稳定,安全教育培训是提高企业从业人员安全生产技能、掌握安全生产基础知识和专业技术知识的一个重要途径。为了提高企业员工安全素质和业务技能,我们组织编写本书。

本书作为《安全知识与百问百答系列教育丛书》的一个分册,内容基本涵盖了安全生产方面的主要知识,深入浅出,通俗易懂,图文并茂,是一本帮助广大企业安全管理人员及企业技术人员在短期内了解整个安全生产管理及技术的通俗读物。本书也可作为班组安全生产教育培训的教材,还可供从事安全生产工作的有关人员参考、使用。

本书在编写过程中,认真采纳了各地安全生产部门一线实战专家教授的第一手资料及大量文献资料,未能一一列举,在此我们本书编写委向各位提供帮助的专家教授表示由衷的谢意和诚挚的敬意。

由于编写水平有限,书中不足之处在所难免,敬请广大读者朋友予以指正。

本书编委会

2010年3月



目 录

第一章 安全生产基本常识	(1)
1. 什么是三级安全教育?	(1)
2. 从业人员岗位安全职责是什么?	(1)
3. 从业人员的岗位安全职责有哪些内容?	(2)
4. 从业人员岗位操作安全要注意哪些事项?	(2)
5. 什么是特种作业?	(2)
6. 什么是特种作业人员?	(3)
7. 为什么要对特种作业人员进行培训? 国家对特种作业人员的培训有什么规定?	(3)
8. 对特种作业人员如何进行培训?	(4)
9. 对特种作业人员如何进行考核?	(4)
10. 特种作业人员按规定应培训多少学时?	(4)
11. 特种作业人员操作证能否在全国范围流通使用?	(4)
12. 生产经营单位如何组织特种作业人员参加培训?	(4)
13. 准备从事特种作业的个人如何参加培训?	(5)
14. 《特种作业操作证》到期如何复审?	(5)
15. 特种作业的工种有哪些?	(5)
16. 什么是安全色标与安全标志?	(5)
17. 什么是劳动防护用品? 劳动防护用品分哪些类型?	(7)
18. 如何正确使用劳动防护用品?	(8)
第二章 安全目标管理与标准化作业	(10)
19. 什么是安全目标管理?	(10)
20. 安全目标管理的目的是什么?	(10)



21. 什么是安全目标?	(10)
22. 常用的安全目标有哪些?	(11)
23. 在确定安全目标时应考虑哪些因素?	(12)
24. 企业制定安全管理目标的主要依据有哪些?	(12)
25. 怎样进行安全目标的分解与实施?	(13)
26. 实现安全目标管理要注意哪些问题?	(14)
27. 安全目标管理的作用有哪些?	(14)
28. 什么叫标准化作业?	(14)
29. 标准化作业的内容是什么?	(15)
30. 标准化作业的作用是什么?	(15)
31. 安全管理活动的标准化包括哪些内容?	(15)
32. 作业动作的经济原则是什么?	(17)
33. 行为动作标准化包括哪些内容?	(17)
第三章 安全生产技术知识	(18)
34. 电气事故可分为哪几类?	(18)
35. 发生触电的原因有哪些?	(19)
36. 对触电者怎样进行急救?	(19)
37. 防止人身触电的基本安全技术措施主要有哪些?	(20)
38. 我国的安全电压等级是如何规定的?	(20)
39. 焊割作业要求“十不烧”的内容是什么?	(21)
40. 电焊机安全操作的要求是什么?	(22)
41. 焊接作业的个人防护措施有哪些?	(23)
42. 起重机械安全规程是如何规定的?	(24)
43. 对起重机安全操作有什么规定?	(24)
44. 什么情形下,司机不应进行操作?	(25)
45. 多台起重机吊运有什么规定?	(25)
46. 对起重工的安全要求是什么?	(26)
47. 起重机司机在工作中遇到什么情况时不能进行起吊作业?	(26)





48. 制动器的检查方法是什么?	(26)
49. 什么是高处作业?	(27)
50. 高处作业分为哪些级别?	(27)
51. 高处作业分为哪些种类?	(27)
52. 特殊高处作业分为哪些类别?	(27)
53. 高处作业禁忌症有哪些?	(28)
54. 高处作业有哪些规定?	(28)
55. 建筑施工现场安全注意事项有哪些?	(30)
56. 建筑施工现场文明施工有哪些要求?	(31)
57. 手持电动工具的安全使用注意事项是什么?	(32)
58. 机械设备的主要危险有哪些类型?	(33)
59. 伤害急救基本要点是什么?	(34)
60. 现场急救技术有哪些?	(35)
61. 颅脑外伤急救要注意什么?	(37)
62. 胸部创伤要注意什么?	(38)
63. 危险化学品有哪些种类?	(39)
64. 储存危险化学品有哪些安全要求?	(40)
65. 危险化学品装运应遵守哪些安全规定?	(40)
66. 预防危险化学品事故有哪些措施?	(41)
67. 对危险化学品火灾有哪些紧急处置措施?	(41)
第四章 道路交通与消防安全常识	(43)
68. 交通违章与交通事故的关系是什么?	(43)
69. 驾驶员交通违章主要由哪些因素造成的?	(44)
70. 驾驶员交通违章记分的种类都有哪些?	(46)
71. 驾驶员如何对违章进行自我监控?	(49)
72. 驾驶员的基本素质要求是什么?	(50)
73. 火灾时及早报警有何意义?	(51)
74. 报警的对象有哪些?	(52)
75. 报火警的方法有哪些?	(52)



76. 人工报火警有何要求?	(52)
77. 报火警的内容有哪些?	(53)
78. 如何报警和进行火灾通报?	(53)
79. 发生火灾是先报警还是先灭火?	(54)
80. 为什么不能谎报火警?	(55)
81. 谎报火警如何处罚?	(56)
82. 发生火灾时单位应做哪些工作?	(56)
83. 发生火灾时应向哪些人报警?	(56)
84. 火场中可以作为暂时逃生安全区域的地方有哪些?	(57)
85. 火场上如何组织人员疏散?	(57)
86. 火场逃生时如何防止烟气的危害?	(57)
87. 火场逃生时应注意哪些事项?	(58)
第五章 安全生产基本概念	(59)
88. 什么是安全和本质安全?	(59)
89. 什么是安全生产和安全生产管理?	(59)
90. 什么是事故?	(60)
91. 什么是事故隐患?	(61)
92. 什么是危险和危险源?	(61)
93. 什么是重大危险源?	(62)
94. 什么是危险有害因素?	(63)
95. 安全生产具有什么重要意义?	(63)
96. 我国安全生产的方针是什么?	(63)
97. 事故预防与控制的基本方法是什么?	(64)
98. 什么是安全生产“五要素”?	(65)
第六章 安全生产法律法规基本知识	(66)
99. 为什么要增强安全生产法律意识?	(66)
100. 我国有哪些关于安全生产的法律法规?	(67)
101. 安全生产立法有什么重要意义?	(67)





102. 为什么要建立安全生产责任制?	(67)
103. 职工的安全生产责任有哪些?	(68)
第七章 安全生产教育培训	(70)
104. 什么是安全教育? 安全教育的目的是什么?	(70)
105. 《安全生产法》中有关生产经营单位从业人员的安全 教育和培训是如何规定的?	(70)
106. “全国安全生产月”是每年的哪一个月? 设立“全国 安全生产月”的目的是什么?	(71)
107. 安全教育的基本内容有哪些?	(71)
108. 安全生产思想教育的主要内容是什么?	(72)
109. 安全生产知识教育的主要内容是什么?	(72)
110. 安全生产技术教育的主要内容是什么?	(73)
111. 企业安全教育的形式主要有哪些?	(73)
112. 安全教育的种类有哪些?	(74)
113. 什么是三级安全教育?	(75)
114. 国家规定哪些人员属于特种作业人员? 为什么要对 特种作业人员进行专门的安全教育?	(75)
115. 怎样对特种作业人员进行安全技术教育?	(77)
116. “五新”安全教育应怎样进行?	(78)
117. 什么是调岗安全教育? 调岗安全教育的主要内容是什么?	(79)
118. 什么是复工安全教育? 复工安全教育的主要内容是什么?	(79)
119. 为什么要对管理干部进行安全教育?	(80)
120. 对企业各级管理干部的安全教育应如何实施?	(81)
121. 为什么对服务性行业职工也要进行安全知识教育?	(82)
122. 对交通运输行业职工的安全教育如何实施?	(82)
123. 对民用航空业职工的安全教育如何实施?	(83)



124. 对商场、宾馆、饭店职工的安全教育如何实施? (84)
125. 对游乐场所职工安全教育如何实施? (84)
126. 对从业人员的安全生产教育培训有什么要求? (85)
127. 三级安全教育培训包括哪些内容? (85)
128. 特种作业人员为什么必须持证上岗? (86)
- 第八章 安全生产检查制度 (88)
129. 进行安全检查的目的是什么? (88)
130. 安全生产检查有哪些类型和方法? (88)
131. 安全生产检查有哪些内容? (89)
132. 安全检查有哪几种方式? (90)
133. 什么是经常性安全检查? 经常性安全检查有什么特点?
检查方式有哪些? (91)
134. 什么是定期安全检查? 定期安全检查有哪些方式?
..... (91)
135. 什么是专业安全检查? (92)
136. 什么是群众性安全检查? (92)
137. 安全检查应遵循哪些原则? (93)
138. 组织和实施安全检查要做哪几项工作? (93)
139. 什么是安全检查表? 它有什么作用? (94)
140. 安全检查表可分为哪几种类型? (94)
141. 安全检查表有什么特性? (95)
142. 编制安全检查表的主要依据是什么? 其内容应包括
哪些方面? (96)
143. 常用的安全检查表的格式是怎样的? (97)
144. 如何处理安全检查中发现的问题? (97)
- 第九章 职业健康与职业病管理 (99)
145. 生产中有哪些职业危害因素? (99)
146. 职业病有哪些种类? (100)
147. 导致职业病的发生有哪些因素? (100)





148. 生产性粉尘对体会造成哪些危害?	(101)
149. 防治粉尘主要有哪些措施?	(102)
150. 生产性毒物有哪些危害?	(103)
151. 生产性毒物危害有哪些治理措施?	(104)
152. 常见职业中毒的典型症状是什么?	(104)
153. 噪声对人体有哪些危害?	(106)
154. 如何控制作业场所的噪声危害?	(107)
155. 生产中有哪些辐射危害?	(108)
156. 在生产中如何采取有效的防辐射措施?	(110)
157. 高温作业对人体有哪些不利影响?	(110)
158. 防暑降温有哪些措施?	(111)
159. 对职工的职业健康监护是指什么?	(112)
160. 对职业病是如何认定的? 对职业病的治疗有什么规定?	(113)



第一章 安全生产基本常识

1. 什么是三级安全教育?

三级安全教育是对全厂职工实行安全生产教育的方式,其主要方法和内容是:

(1)入厂教育。对新入厂工人在分配到车间或工作岗位之前,由厂的安全部门进行初步的安全教育。教育内容包括本企业安全生产状况,国家有关劳动保护的文件,企业内不安全点的介绍,一般的安全技术知识等。

(2)车间教育。新工人从厂部分配到车间后,再由车间进行安全教育。教育内容包括本车间的劳动规则和应该重视的安全问题,车间内危险地区、有毒有害作业的情况和安全事项,本车间安全生产情况,以及安全生产的好、坏典型事例。

(3)班组教育。新工人进入工作岗位以前的教育,一般采用“以老带新”或“师徒包教包学”的方法。教育内容包括本工段、本办组、本岗位的安全生产状况、工作性质、职责范围,新工人从事岗位操作必要的安全知识和安全技能,各种机具设备及安全防护设备的性能、作用,个人防护用品和管理等。

经过几十年的实践证明,三级安全教育的方式是行之有效的。

2. 从业人员岗位安全职责是什么?

操作人员既是安全生产的受益者,又是安全生产的责任者。按照“纵向到底,横向到边”的原则,从管理人员到操作人员都要明确和落实各级安全生产责任制,避免安全生产事故的发生。



3. 从业人员的岗位安全职责有哪些内容?

从业人员的岗位安全职责包括:

- (1)认真学习安全生产法律法规、岗位安全操作知识,掌握安全操作技能。
- (2)严格遵守各项安全生产的规章制度,不违章作业。
- (3)按照工艺操作规程操作,认真做好记录,发现安全事故隐患应采取相应的安全措施,并及时报告。
- (4)做好各种生产设备及工具的保养工作,保持作业场所清;搞好文明生产。
- (5)正确使用、妥善保管各种劳动防护用品和器具。
- (6)拒绝违章作业的指令,并即时向上级报告、向监察部门反或举报。

4. 从业人员岗位操作安全要注意哪些事项?

安全操作规程是操作人员操作机械设备等作业时必须遵守的序,它是企业安全生产规章制度的重要内容,是安全技术规定在各岗位上的具体体现。

(1)操作前要“一想、二查、三严”。一想,想当天生产操作岗上有哪些不安全因素,以及如何处置等,做到始终把安全工作放在首要位置;二查,查看工作场所、设备、工具等是否符合安全要求,有无事故隐患,再检查自己的操作是否会影响周围人的安全;三严,是指严格遵守安全制度,严格执行操作规程,严格遵守劳动纪律。

(2)严格按岗位安全操作要求操作。

(3)严禁违章作业。

5. 什么是特种作业?

特种作业是指容易发生人员伤亡事故,对操作者本人、他人及周围设施的安全有重大危害的作业。





特种作业工种范围包括:

- (1)电工作业;
- (2)金属焊接切割作业;
- (3)起重机械(不含电梯)作业;
- (4)厂矿企业内机动车辆驾驶;
- (5)高处作业;
- (6)冲压、剪切设备作业;
- (7)制冷作业。

6. 什么是特种作业人员?

特种作业人员是指直接从事特种作业的人员。

特种作业人员必须具备的基本条件包括:

- (1)年龄满 18 周岁;
- (2)身体健康,无妨碍从事相应工种的疾病和生理缺陷;
- (3)初中以上文化程度,具备相应工种的安全技术知识,参加国家规定的安全技术理论和实际操作考核并成绩合格;
- (4)符合相应工种作业特点需要的其他条件。

7. 为什么要对特种作业人员进行培训? 国家对特种作业人员的培训有什么规定?

特种作业人员在独立上岗作业前,必须进行与本工种相适应的、专门的安全技术理论学习和实际操作训练。这是生产经营单位的义务,也是特种作业人员的权利。《安全生产法》、《劳动法》等一系列相关的法律法规都对此做了明确的规定:

《安全生产法》第二十三条:“生产经营单位的特种作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训,取得特种作业操作资格证书,方可上岗作业。”

《劳动法》第五十五条:“从事特种作业的劳动者必须经过专门培训并取得特种作业资格。”



8. 对特种作业人员如何进行培训?

根据各工种的不同特点,按照国家颁布的教学大纲要求,采用全省统一教材,以全日制集中授课形式进行培训。

培训工作由省安全生产监督管理部门,经评估后认定的有资质的单位组织进行培训。

9. 对特种作业人员如何进行考核?

对已参加培训的人员,由各市安全生产监督管理部门的考核机构组织统一考核。特种作业人员的考核分为理论知识考试和实际操作能力考核两部分。理论知识考试时间为 90 分钟,试卷满分为 100 分,70 分及格。实际操作能力考核采用计算机模拟操作、实际动手操作等方式,实际操作考核满分 100 分,70 分及格。理论知识考试和实际操作能力考核均合格者,方确定为合格。

10. 特种作业人员按规定应培训多少学时?

特种作业人员资格培训 100 学时,其中实际操作时间为 40 学时,两年复审 1 次,复审时间为 24 学时。

11. 特种作业人员操作证能否在全国范围流通使用?

《特种作业操作证》是由国家安全生产监督管理总局制作,并由各省、自治区、直辖市安全生产综合管理部门或其委托的各地、市级安全生产综合管理部门负责签发,可在全国范围内流通使用,自初领证之日起,有效期为 6 年。

12. 生产经营单位如何组织特种作业人员参加培训?

(1) 生产经营单位首先要安排已持证《特种作业操作证》的经验丰富的技术人员指导传授专业技术给新从业人员,时间至少半年以上,使其具备一定的实际操作能力。





(2)生产经营单位提供参加培训人员名单、单位介绍信(或盖章后的登记表)、初中以上学历证明。

(3)参培人员填报《特种作业人员培训考核(复审)登记表》,并由工作单位盖章;单位提供参培人员近期在县级以上医院的体检合格表一份,要求身体健康,无影响特种作业操作的疾病;身份证复印件一份、一寸免冠照片三张。

13. 准备从事特种作业的个人如何参加培训?

(1)在持有《特种作业操作证》的熟练工的指导下学习专业技术,时间至少半年以上,具备一定的实际操作能力。

(2)个人提供住所在地街道或居委会开具的住址证明、初中以上学历证明、填报《特种作业人员培训考核(复审)登记表》、近期在县级以上医院的体检合格表一份,要求身体健康,无影响特种作业的疾病;身份证复印件一份、一寸免冠照片三张。

14. 《特种作业操作证》到期如何复审?

《特种作业操作证》自初领证之日起,每2年复审一次。

《特种作业操作证》需复审的,应当于期满前1个月内向原发证部门或异地相关部门办理复审手续。逾期超过6个月以上不复审的,《特种作业操作证》自动作废,如需继续从事特种作业,必须重新参加培训。

15. 特种作业的工种有哪些?

特种作业的工种包括:电工类、焊接类、制冷类、登高架设类、起重类、厂机类、电梯类。

16. 什么是安全色标与安全标志?

安全色标是特定的表达安全信息含义的颜色和标志。它以形象