

安全生产知识问答

《安全生产知识问答》编写组

劳动人事出版社

87
TB498
19

安全生产知识问答

《安全生产知识问答》编写组

劳动人事出版社

本书以问答形式,简明扼要地阐述了安全生产的基本知识。内容包括:安全生产管理;矿山安全;电气安全;机械安全;锅炉压力容器安全;交通安全;防火、防爆及消防;防尘、防毒及职业病;物理因素危害及防止;劳动保护用品等。

本书是配合1987年全国工业生产安全知识竞赛工作而编写的,可供广大职工学习安全生产的方针、政策、法规、标准以及安全技术、工业卫生等科学知识,也可作为安全教育和培训的参考书。

安全生产知识问答
《安全生产知识问答》编写组

劳动人事出版社出版

(北京市和平里中街12号)

北京印刷二厂印刷

787×1092 32开本 7印张 163千字

1987年2月北京第1版 1987年2月北京第1次印刷

ISBN 7-5045-0038-0/TB·002 统一书号: 15238·233

印数: 15,0200 定价: 1.15元

前 言

安全生产是我国的一项重要政策，也是社会主义企业管理的重要原则之一。做好这项工作，对于保证劳动者在生产中的安全和健康，促进社会主义经济建设，具有非常重要的意义。

为了搞好安全生产，加强对广大职工的安全教育，提高职工的安全知识水平，扩大安全生产知识宣传教育的覆盖面，体现安全生产在经济建设和社会生活中的重要地位，全国安全生产委员会办公室组织了工业生产安全知识竞赛活动。为配合这次竞赛，我们编写了《安全生产知识问答》。目的是一方面供广大职工参加竞赛时参考，更重要的是帮助广大干部、职工学习和掌握安全生产的方针、政策、法规、标准，以及安全技术、工业卫生等科学知识，提高安全管理和安全技术水平，预防各类事故和职业病的发生，实现安全生产、文明生产。

本书在编写中，力求文字简练，深入浅出，紧密结合工作实际；对安全生产中各方面的问题以问答的方式作出比较准确的回答。本书在编写过程中，参考了一些现有的书籍资料。由于我们缺乏经验，时间仓促，书中答案仅供参考，如有不妥之处，敬请广大读者和同行批评指正。

本书由劳动人事出版社第二编辑室组织编写，在编写过程中得到劳动人事部劳动保护局、矿山安全监察局、锅炉压力容器安全监察局、北京市劳动保护研究所、北京市消防总队等单位的有关同志大力支持，在此谨表谢意。

一九八七年一月

目 录

一、安全生产管理

1. 全国安全生产委员会何时成立的？主任、副主任是谁？ (1)
2. 全国安全生产委员会的任务是什么？办公室设在哪里？ (1)
3. 1986年全国安全生产委员会组织了哪些重大安全活动？ (1)
4. 什么是安全生产？ (1)
5. 什么是劳动保护？ (2)
6. 什么是安全第一？ (2)
7. 什么是管生产必须管安全的原则？ (2)
8. 企业厂长(经理)在安全生产上负有什么责任？
..... (2)
9. 什么是三结合的劳动保护管理体制？ (3)
10. 职工劳动保护的基本权利与义务是什么？ (3)
11. 什么是劳动安全卫生监察制度？ (3)
12. 什么是安全生产责任制？ (4)
13. 什么是劳动保护法？ (4)
14. 《共同纲领》和新宪法对劳动保护做了什么规定？ (4)
15. 什么是《三大规程》、《五项规定》？ (5)
16. 资本主义最早的劳动保护法是什么？在哪一年，
由哪一个国家颁布的？ (5)

17. 八小时工作制的权利是哪年, 通过什么斗争获得的? (5)
18. 国际劳动立法协会1905年通过了哪两项最早的国际劳动保护的公约? (5)
19. 我国最早提出劳动保护口号是哪一年? 在苏区最早发布的劳动保护法是什么?主要内容是什么? (5)
20. 什么是重大责任事故罪? (6)
21. 我国刑法规定如何处罚重大责任事故罪? (6)
22. 什么是交通肇事罪? (6)
23. 我国刑法规定如何处罚交通肇事罪? (6)
24. 什么是违反危险品管理规定肇事罪? (7)
25. 什么是玩忽职守罪? (7)
26. 我国刑法规定如何处罚玩忽职守罪? (7)
27. 什么是过失犯罪? (8)
28. 劳动保护监察机构有什么权力? (8)
29. 劳动保护监察机构的主要职责是什么? (8)
30. 什么是“三同时”? (9)
31. 劳动场所有什么安全卫生的要求? (9)
32. 在设备的设计制造方面, 有哪些劳动安全卫生的要求? (9)
33. 国家对企业配备劳动防护用品、用具有什么要求? (9)
34. 企业对职工的职业健康负有什么责任? (10)
35. 企业安全检查制度是什么? (10)
36. 怎样制订和实施安全技术措施计划? (10)
37. 劳动防护用品、用具的设计、制造有什么要求?

- (11)
38. 引进设备和技术时, 在劳动安全卫生方面有哪些要求? (11)
39. 对企业的生产设备有哪些劳动安全卫生方面的要求? (11)
40. 在企业的生产年度计划中有哪些安全卫生的要求? (11)
41. 企业工会劳动保护工作的基本任务是什么? ... (11)
42. 什么是劳动保护检查员? 他的职责是什么? ... (12)
43. 工会劳动保护检查员有哪些权利? (13)
44. 什么是劳动保护教育中心和教育室? 我国从何时开始建立? (13)
45. 什么是三级安全教育? (14)
46. 什么是安全月活动? (14)
47. 什么是特种作业? 特种作业范围是什么? (14)
48. 我国劳动人事系统有哪些劳动保护科学研究所? (14)
49. 我国哪部劳动保护电影何时在什么国际电影节上获得什么奖? (15)
50. 国家规定的安全色是哪几种颜色? 含义是什么? (15)
51. 安全标志由哪几部分构成, 可分为哪几类? ... (15)
52. 什么叫工作时间? (15)
53. 什么叫标准工作日? (15)
54. 什么叫加班加点? (16)
55. 在什么情况下才能加班加点? (16)
56. 什么是女职工特殊保护? (16)

- (11)
38. 引进设备和技术时, 在劳动安全卫生方面有哪些要求? (11)
39. 对企业的生产设备有哪些劳动安全卫生方面的要求? (11)
40. 在企业的生产年度计划中有哪些安全卫生的要求? (11)
41. 企业工会劳动保护工作的基本任务是什么? ... (11)
42. 什么是劳动保护检查员? 他的职责是什么? ... (12)
43. 工会劳动保护检查员有哪些权利? (13)
44. 什么是劳动保护教育中心和教育室? 我国从何时开始建立? (13)
45. 什么是三级安全教育? (14)
46. 什么是安全月活动? (14)
47. 什么是特种作业? 特种作业范围是什么? (14)
48. 我国劳动人事系统有哪些劳动保护科学研究所? (14)
49. 我国哪部劳动保护电影何时在什么国际电影节上获得什么奖? (15)
50. 国家规定的安全色是哪几种颜色? 含义是什么? (15)
51. 安全标志由哪几部分构成, 可分为哪几类? ... (15)
52. 什么叫工作时间? (15)
53. 什么叫标准工作日? (15)
54. 什么叫加班加点? (16)
55. 在什么情况下才能加班加点? (16)
56. 什么是女职工特殊保护? (16)

83. 什么是人机工程学? (29)
84. 国家规定的对比色是什么? 安全色相应的对比色是什么? (29)
85. 什么是“渤海 2 号”事故? 这次事故死亡多少人? 国务院就这起事故作出什么决定? (30)
86. 什么叫显示器? 可分为几种类型? 视觉显示器的准确性原则是什么? (30)

二、矿山安全

1. 国务院发布的《矿山安全条例》和《矿山安全监察条例》规定自何时施行? (31)
2. 国务院制定《矿山安全条例》的目的是什么? (31)
3. 国家实行矿山安全监察制度, 在劳动部门设置矿山安全监察机构和矿山安全监察员的目的是什么? (31)
4. 国家为什么禁止矿山独眼井开采? (31)
5. 矿井通风的基本任务是什么? (31)
6. 什么叫矿井通风系统? 各有什么类型? (32)
7. 矿井串联通风有何害处? (32)
8. 发生窒息事故的主要原因是什么? (33)
9. 构成沼气爆炸(燃烧)事故的主要因素有哪些? (33)
10. 沼气聚积经常发生在什么地方? (34)
11. 为什么检查瓦斯不准“空班漏检”? (34)
12. 国家对矿山井下空气中粉尘浓度有哪些规定? (34)
13. 煤矿采掘工作面的综合防尘措施包括哪些内

容?	(35)
14. 在井下为什么不允许带电检修与移动电气设备?	(35)
15. 为什么爆破时炮眼要充填炮泥?	(35)
16. 为什么煤矿下井人员要佩带自救器?	(35)
17. 煤矿矿井的沼气等级是怎样划分的?	(36)
18. 在矿井下, 不合理的通风有哪些?	(36)
19. 小煤矿安全生产要做到哪“四消灭”?	(36)
20. 安全监察机构的任务和职责是什么?	(37)
21. 矿山企业职工有哪些权利和义务?	(38)
22. 自然发火严重的矿井必须采取哪些措施?	(38)
23. 粉尘作业人员在什么情况下, 应当调离该岗位?	(38)
24. 在哪些地点禁止开办社队矿山?	(39)
25. 社队煤矿的瓦斯矿井应当遵守哪些规定?	(39)
26. 对于哪些情况, 应当追究矿山企业及主管部门 主要领导人的责任?	(39)
27. 对于哪些情况, 应当追究当事人或事故肇事者 的责任?	(39)
28. 发生冒顶事故的原因有哪些?	(40)
29. 煤矿伤亡事故按性质分为哪几类?	(40)
30. 怎样试探有没有冒顶危险?	(41)
31. 预防冒顶事故的一般措施有哪些?	(41)
32. 什么是矿井瓦斯?	(42)
33. 井下沼气主要有哪些危害?	(42)
34. 用哪些仪器可以测定矿井沼气?	(42)
35. 防止瓦斯爆炸主要有哪些措施?	(42)

36. 外因火灾发生原因是什么？如何预防？ (43)
37. 煤为什么会自燃？自燃条件是什么？ (44)
38. 矿井火灾有哪些危害？ (44)
39. 井下发生火灾应采取哪些紧急措施？ (44)
40. 什么是煤矿粉尘？它有哪些危害？ (44)
41. 煤矿生产的哪些环节易产生粉尘？其爆炸条件
是什么？ (45)
42. 什么叫矿尘职业病？有几种类型？哪一种危害
性最大？ (45)
43. 煤尘爆炸有何直接原因？如何预防？ (45)
44. 矿井水来自何方？如何防治？ (46)
45. 炸药爆炸后为什么会产生有毒气体？产生哪些
有毒气体？ (47)
46. 运送火药应怎样注意安全？ (47)
47. 放炮员应具备什么条件？ (48)
48. 放炮时应注意什么？放炮后做哪些检查工作？
..... (48)
49. 可否在井下放“糊炮”、“明炮”？为什么？
..... (48)
50. 井下低压安全供电的“三大保护”各有什么作
用？ (49)
51. 井下电气设备有哪些常见的失爆现象？ (49)
52. 煤矿为什么运输事故多？ (50)
53. 何谓车辆跑车，它会造成哪些危害？ (50)
54. 井下常见的人身触电事故有哪些？ (50)
55. 怎样抢救被煤石埋压的人？ (51)
56. 怎样抢救有害气体中毒或窒息的人？ (51)

- 57. 井下发生火灾怎样自救? (52)
- 58. 井下发生瓦斯、煤尘爆炸怎样自救? (52)
- 59. 井下发生透水事故怎样自救? (53)
- 60. 煤矿的“五大灾害”是什么? (53)
- 61~113. 矿山安全填空题 (53)

三、电气安全

- 1. 电气事故有哪些种类? (61)
- 2. 什么是电流伤害事故? (61)
- 3. 什么是高压、低压和安全电压? (61)
- 4. 什么是电击事故? (61)
- 5. 什么是电伤事故? (61)
- 6. 电工安全用具有哪些? (62)
- 7. 什么叫绝缘? 绝缘通常分为几类? (62)
- 8. 在检修电气设备时为什么要装设接地线? (62)
- 9. 对接地线有什么要求? (62)
- 10. 怎样检查绝缘操作杆工具的好坏? (62)
- 11. 触电事故有几种类型? (63)
- 12. 电流对人体有什么作用? (63)
- 13. 什么是感知电流? (63)
- 14. 什么是摆脱电流? (63)
- 15. 触电伤害程度与电流途径有什么关系? (64)
- 16. 如何进行触电急救? (64)
- 17. 触电急救用药有什么要求? (64)
- 18. 什么是屏护? 屏护装置有什么种类和要求? ... (65)
- 19. 使用屏护装置应注意哪些问题? (65)
- 20. 怎样确定用电设备的安全距离? (66)
- 21. 什么是接地? 为什么要接地? 如何分类? (66)

22. 什么是接地电流和接地短路电流? (67)
23. 什么是保护接地? (67)
24. 保护接地的原理是什么? (67)
25. 保护接地的适用范围是哪些? (68)
26. 对低压电气设备的保护接地电阻有什么要求?
..... (68)
27. 为什么要对不接地电网进行绝缘监视? (68)
28. 在不接地系统中如何防止高压窜入低压? (68)
29. 什么是保护接零? (69)
30. 保护接零是怎样起到保护作用的? (69)
31. 在三相四线制配电系统中能单独用保护接地
吗? (69)
32. 什么是重复接地? 有什么安全作用? (69)
33. 对保护接零的接零线路有什么要求? (70)
34. 为什么在有保护作用的零线上不允许装设熔断
器? (70)
35. 接地和接零装置有哪些安全要求? (70)
36. 变压器出现哪些现象应停止运行? (71)
37. 对架空线路有哪些安全要求? (71)
38. 如何保证携带式设备安全运行? (71)
39. 用直流电弧焊焊接时, 工件的极性应怎样连接?
..... (72)
40. 交流电焊机应采取什么保护措施? (72)
41. 防爆型电气设备分为哪几类? (72)
42. 在爆炸危险场所如何设置电气设备? (73)
43. 什么作业必须断开电源? 怎样才算断开了电源?
..... (73)

22. 什么是接地电流和接地短路电流? (67)
23. 什么是保护接地? (67)
24. 保护接地的原理是什么? (67)
25. 保护接地的适用范围是哪些? (68)
26. 对低压电气设备的保护接地电阻有什么要求?
..... (68)
27. 为什么要对不接地电网进行绝缘监视? (68)
28. 在不接地系统中如何防止高压窜入低压? (68)
29. 什么是保护接零? (69)
30. 保护接零是怎样起到保护作用的? (69)
31. 在三相四线制配电系统中能单独用保护接地
吗? (69)
32. 什么是重复接地? 有什么安全作用? (69)
33. 对保护接零的接零线路有什么要求? (70)
34. 为什么在有保护作用的零线上不允许装设熔断
器? (70)
35. 接地和接零装置有哪些安全要求? (70)
36. 变压器出现哪些现象应停止运行? (71)
37. 对架空线路有哪些安全要求? (71)
38. 如何保证携带式设备安全运行? (71)
39. 用直流电弧焊焊接时, 工件的极性应怎样连接?
..... (72)
40. 交流电焊机应采取什么保护措施? (72)
41. 防爆型电气设备分为哪几类? (72)
42. 在爆炸危险场所如何设置电气设备? (73)
43. 什么作业必须断开电源? 怎样才算断开了电源?
..... (73)

44. 供电系统设备和线路常见故障的种类和原因有哪些? (74)
45. 对运行中的电动机应注意哪些问题? (74)
46. 防爆电机与普通的感应电机有什么不同? (76)
47. 避雷针(线)是如何起保护作用的? (76)
48. 变电所为什么要防雷? 有哪些雷害? (76)
49. 在设计避雷针(线)时应注意哪些安全问题?
..... (77)
50. 当雷击时, 避雷器对变压器是怎样保护的? ... (77)
51. 带电作业的操作方式有哪几种? (78)
52. 什么是等电位作业? 有什么优点? (78)
53. 在等电位作业时有没有电流通过人体呢? (78)
54. 人体电阻是如何规定的? 受哪些因素影响? (79)
55. 雷电为什么会造成电网的过电压? (79)
56. 静电是怎样产生的? (80)
57. 静电的主要危害有哪些? (80)
58. 防止静电危害的方法有哪些? (80)
59. 使用家用电器时应如何安全用电? (81)
60. 如何安全使用电视机? (81)
61. 电视机能发生火灾吗? (81)
62. 电视机显象管能发生爆炸吗? (82)
63. 进口彩色电视机为什么不能接地线? (82)
64. 安装室外电视接收天线应注意些什么? (82)
65. 盒式录音机不用时是否一定要把交流电源插头
拔掉? (83)
66. 如何安全使用电冰箱? (83)
67. 电冰箱的等级是如何划分的? (83)

68. 电冰箱上的星级符号有什么意义? (84)
69. 电冰箱应如何安放? (84)
70. 电冰箱停用后应如何保管? (84)
71. 电冰箱为何不宜水平状态搬运? (85)
72. 如何安全使用洗衣机? (85)
73. 如何预防洗衣机开关凝露造成短路? (85)
74. 使用电风扇时应注意什么? (86)
75. 电风扇的电动机为何有时转动无力? 转速降低?
..... (86)
76. 电扇运行时有噪声应怎么办? (86)
77. 如何正确使用多联插座? (87)
78. 安装电度表应注意些什么? (87)
79. 使用电熨斗时应注意些什么? (87)
80. 如何安全使用电吹风机? (87)
81. 如何安全使用电烙铁? (88)
82. 如何安全使用杯水加热器? (88)
83. 如何安全使用夜明灯? (88)
84. 从安全角度来看, 使用电热梳应注意些什么?
..... (88)

四、机械安全

1. 起重工应遵守哪些安全规定? (90)
2. 起重搬运工应遵守哪些安全规定? (91)
3. 使用千斤顶应注意遵守哪些事项? (91)
4. 使用电动卷扬机应遵守哪些安全规定? (92)
5. 使用桥式起重机应注意哪些安全事项? (92)
6. 桥式起重机有哪些情况不得起吊? (93)
7. 桥式起重机发生事故有哪些原因? (93)

32. 什么是高频电磁场强度?有何危害?如何防护?
..... (102)

33. 在焊接过程中有哪些有害气体?如何进行防护?
..... (102)

五、锅炉压力容器安全

1. 劳动人事部锅炉安全监察局成立于何年?直接原因是什么? (103)

2. 美国损失惨重的一次锅炉爆炸事故发生在哪一年? 伤亡情况如何? (103)

3. 美国最早的一部锅炉规范制定于何年? (103)

4. 中国锅炉安全监察规程已经颁发了几版? (103)

5. 《锅炉压力容器安全监察暂行条例》是哪一年发布的? (104)

6. 锅炉安全监察机构和锅炉检验所的关系是什么? (104)

7. 我国现行的锅炉规程有几部? 各自适用范围是什么? (104)

8. 对锅炉实行监察的主要环节是什么? (104)

9. 生产锅炉的企业要履行哪些手续? (104)

10. 《蒸汽锅炉安全监察规程》是否适用于压道机和汽吊用的蒸汽锅炉? (105)

11. “锅炉专业安装单位”怎样理解? (105)

12. 有安装能力的使用单位, 是否允许自行安装中小型锅炉? (105)

13. “锅炉工作压力”、“工作压力”、“公称压力”有何区别? (105)

14. 锅炉的分类有哪几种? (106)