



《安全生产知识问答》编写组

（修订版）

安全生产知识问答

中国劳动出版社

安全生产知识问答

(修订版)

《安全生产知识问答》编写组

中国劳动出版社

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；厂内运输安全；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的参考书，也可作为安全教育和培训的教学辅导书。

安全生产知识问答

(修订版)

《安全生产知识问答》编写组

责任编辑

中国劳动出版社出版

(北京和平里中街2号)

北京东茶坞印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米 32开本 12.25印张 274千字

1987年2月北京第1版 1990年10月北京第2版

1991年12月北京第3次印刷 印数：5000册

ISBN 7-5045-0324-X/TB·006 定价：4.15元



修 订 说 明

本书1987年2月出版以后，深受广大企事业单位和职工群众的欢迎，现已重印4次。鉴于一年多来，国务院颁发了一些新的安全生产法规，有关部门制定和修改了一些规程、规范和标准，以及劳动保护科学技术的新发展，因此，我们对该书进行了全面的修改，以适应这一新的情况，满足各单位开展安全生产教育的需要，提高职工群众的安全生产知识水平，搞好劳动保护工作，实现安全生产和文明生产。

本书在修订时，突出和加强了安全生产的基础知识，对生产实际中经常遇到的问题做了较详细的解答。其中，安全生产管理、矿山安全、电气安全等部分的内容修改较多；机械安全、防火防爆及消防、物理因素危害及防止等部分增写了很多新的内容；交通安全部分是重新编写的，主要叙述厂内运输的有关安全规定和保证安全的措施。修订后，书的内容更全面，系统性和实用性更强。

本书的修订工作由蒋运茂、孙世昌、张秉淑、张建英、任萍、张伟、葛玮完成。

由于水平所限，错误和不足之处一定不少，请读者批评指正。

一九八八年六月

7/11/85

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. 劳动部职业安全卫生监察局的职责是什么？ ... (1)
4. 劳动部矿山安全监察局的职责是什么？ (2)
5. 劳动部锅炉压力容器安全监察局的职责是什么？ (2)
6. 什么是安全生产？ (2)
7. 什么是劳动保护？ (3)
8. 什么是职业安全卫生？ (3)
9. 我国的劳动保护方针是什么？ (3)
10. 什么是安全第一？ (4)
11. 什么是管生产必须管安全的原则？ (4)
12. 企业为什么必须坚持“管生产必须管安全”的原则？ (4)
13. 什么是三结合的劳动保护工作体制？ (5)
14. 什么是劳动保护法？ (5)
15. 《共同纲领》和新宪法对劳动保护做了什么规定？ (6)
16. 什么是《三大规程》、《五项规定》？ (6)
17. 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？.....（6）
18. 八小时工作制的权利是哪年，通过什么斗争获得的？.....（7）
19. 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？.....（7）
20. 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？.....（7）
21. 《天工开物》的作者是谁？这本书对劳动保护作了哪些记载？.....（7）
22. 什么是重大责任事故罪？.....（8）
23. 什么是交通肇事罪？.....（8）
24. 什么是违反危险品管理规定肇事罪？.....（8）
25. 什么是玩忽职守罪？.....（8）
26. 什么是过失犯罪？.....（9）
27. 如何处罚重大责任事故罪？.....（9）
28. 如何处罚交通肇事罪？.....（9）
29. 如何处罚违反危险品管理规定肇事罪？.....（10）
30. 如何处罚玩忽职守罪？.....（10）
31. 什么是劳动保护监察制度？.....（10）
32. 劳动保护监察机构的主要职责是什么？.....（11）
33. 劳动保护监察员的条件和职责是什么？.....（11）
34. 什么是“三同时”？.....（12）
35. 企业法对劳动保护有哪些规定？.....（12）
36. 《工业企业厂长工作条例》对厂长的安全生产责任作了哪些规定？.....（13）
37. 什么是安全生产责任制？.....（13）

38. 什么是安全生产目标管理? (13)
39. 安全生产目标管理的任务是什么? (14)
40. 安全生产目标管理的内容是什么? (14)
41. 厂(矿)长、经理的安全生产职责是什么? (15)
42. 副厂(矿)长、副经理的安全生产职责是什么? (16)
43. 企业总工程师的安全生产职责是什么? (16)
44. 企业车间负责人的安全生产职责是什么? (16)
45. 企业安全技术部门的职责是什么? (17)
46. 职工劳动保护的基本权利与义务是什么? (18)
47. 劳动场所有什么安全卫生的要求? (18)
48. 在设计制造方面有哪些安全卫生的要求? (19)
49. 定型批量生产的设备产品有什么安全卫生的要求? (19)
50. 什么是特种设备及其安全装置、手持电动工具安全认证制度? (20)
51. 生产设备的管理和使用过程中有什么安全卫生的要求? (20)
52. 对引进技术设备有什么安全卫生要求? (21)
53. 生产和使用安全卫生仪器仪表有什么要求? (21)
54. 企业为保证职工的职业健康应采取什么措施? (21)
55. 生产劳动防护用品有什么要求? (22)
56. 使用有毒有害原料有什么安全要求? (22)
57. 企业安全检查制度是什么? (23)
58. 劳动保护措施计划的主要内容是什么? (23)

59. 企业制订和实施劳动保护措施计划有什么意义? (23)
60. 怎样制订和实施劳动保护措施计划? (24)
61. 什么叫高处作业? 级别是怎样划分的? (25)
62. 我国体力劳动强度分级是怎样划分的? (25)
63. 什么是女职工特殊保护? (25)
64. 女职工特殊保护的内容是什么? (25)
65. 什么叫未成年工? (26)
66. 对未成年工有什么特殊保护? (26)
67. 什么叫工作时间? (26)
68. 什么叫标准工作日? (26)
69. 什么叫加班加点? (26)
70. 在什么情况下才能加班加点? (26)
71. 在什么情况下可以缩短工作时间? (27)
72. 什么是三级安全教育? (27)
73. 什么是安全月活动? (27)
74. 什么是特种作业? 特种作业范围是什么? (28)
75. 什么是劳动保护教育中心和教育室? 我国从何时开始建立? (28)
76. 什么是劳动保护科技进步奖? (28)
77. 我国劳动系统有哪些劳动保护科学研究所? (28)
78. 哪些属于不安全行为? (29)
79. 什么是伤亡事故? (30)
80. 什么叫损失工作日? (30)
81. 什么叫暂时性失能伤害? (30)
82. 什么叫永久性部分失能伤害? (30)
83. 伤亡事故经济损失包括哪些范围? (30)

84. 哪些属于不安全状态?	(31)
85. 企业职工伤亡事故如何分类?	(32)
86. 如何进行伤害分析?	(33)
87. 伤亡事故发生后, 怎样进行事故报告?	(33)
88. 发生伤亡事故后, 怎样进行事故调查?	(34)
89. 伤亡事故处理的原则是什么?	(36)
90. 预防事故的基本原则是什么?	(36)
91. 怎样进行事故分析?	(37)
92. 企业职工伤亡事故如何计算?	(38)
93. 工会劳动保护工作的意义是什么?	(39)
94. 什么是工会劳动保护监督检查制度?	(40)
95. 市总工会以上各级工会劳动保护监督检查员 的主要职权是什么?	(40)
96. 工会劳动保护监督检查员的条件是什么?	(41)
97. 基层(车间)工会劳动保护监督检查委员会 是怎样组成的?	(41)
98. 基层(车间)工会劳动保护监督检查委员会 (委员)的职权是什么?	(42)
99. 工会小组劳动保护检查员应具备什么条件? ...	(43)
100. 工会小组劳动保护检查员的职责是什么?	(44)
101. 工会小组劳动保护检查员的权利是什么?	(44)
102. 什么是安全系统工程学?	(45)
103. 有哪些较重要的系统安全分析方法?	(45)
104. 什么是事件树分析?	(46)
105. 什么是管理失误和风险树分析?	(46)
106. 什么是事故树分析?	(46)
107. 什么是安全检查表?	(46)

108. 什么是劳动保护管理信息系统?..... (46)
109. 劳动保护信息的基本内容是什么?..... (47)
110. 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?..... (47)
111. 什么是人机工程学?..... (48)
112. 国家规定的对比色是什么?安全色相应的对
比色是什么?..... (48)
113. 国家规定的安全色是哪几种颜色?含义是
什么?..... (48)
114. 安全标志由哪几部分构成,可分为哪几类?... (48)

二、矿山安全

1. 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?..... (49)
2. 国家矿山安全监察的性质是什么?..... (49)
3. 国家矿山安全监察的职能和任务是什么?..... (50)
4. 矿山安全监察机构的主要职权是什么?..... (51)
5. 矿山企业职工有哪些权利和义务?..... (52)
6. 现行煤矿安全规程主要有几种?..... (52)
7. 煤矿伤亡事故按性质分为哪几类?..... (53)
8. 矿山企业应建立什么安全组织?..... (53)
9. 《矿山安全条例》对新建和挖潜改造的矿山有
何要求?..... (53)
10. 《矿山安全监察条例》对安全监察员有何规
定? ... (54)
11. 《矿山安全条例》对矿山的瓦斯检查员、爆

- 破工、信号工、把钩工、电工和各种设备司机等有何统一规定？…………… (54)
12. 井下采掘作业区何处必须加强支护？…………… (54)
13. 在何种条件下开采，必须编制专门设计，报经矿山企业主管部门批准？…………… (55)
14. 国家为什么禁止矿山独眼井开采？…………… (55)
15. 煤矿的“五大灾害”是什么？…………… (55)
16. 小煤矿安全生产要做到哪“五消灭”？…………… (55)
17. 对有自然发火、瓦斯突出、瓦斯煤尘爆炸和透水危险的矿井如何预防和处理？…………… (55)
18. 矿井常用的通风设施有几种？各有什么作用？…………… (56)
19. 为什么对风速做出规定？…………… (56)
20. 什么叫串联通风？其主要害处有哪些？…………… (56)
21. 局扇停止运转和恢复送风时，各需要采取哪些安全措施？…………… (57)
22. 什么叫新鲜风流？什么叫乏风？…………… (57)
23. 井下工人窒息的主要原因是什么？…………… (57)
24. 矿井空气中主要有毒有害气体有哪些？它们的来源、性质和对人体的危害是什么？进风流中允许浓度是多少？…………… (58)
25. 矿井通风的基本任务是什么？…………… (59)
26. 对井下空气成分有何规定？…………… (59)
27. 在矿山井下，不合理的通风有哪些？…………… (59)
28. 国家对矿山井下空气中粉尘浓度有哪些规定？…………… (59)
29. 煤矿采掘工作面的综合防尘措施包括哪些内

- 容? (60)
30. 什么是煤矿粉尘? 它有哪些危害? (60)
31. 煤矿生产的哪些环节易产生粉尘? 其爆炸条件是什么? (60)
32. 放炮员应具备什么条件? (61)
33. 为什么爆破时炮眼要充填炮泥? (61)
34. 进行爆破作业时, 必须注意何种事项? (61)
35. 作业地点有何种情况时, 爆破工有权拒绝放炮? (62)
36. 在有瓦斯煤尘爆炸危险的地点爆破, 必须注意什么? (62)
37. 处理盲炮时应采取哪些措施? (62)
38. 什么叫糊炮、明炮? 放这种炮有什么危险? (63)
39. 用爆破方法贯通巷道时, 应采取什么安全措施? (63)
40. 放炮时如何设置警戒岗哨? (63)
41. 井下低压安全供电的“三大保护”各有什么作用? (64)
42. 在井下为什么不允许带电检修与移动电气设备? (64)
43. 井下常见的人身触电事故有哪些? (65)
44. 何种井巷必须有机械运人设备? (65)
45. 对斜井提升系统必须有什么安全要求? (65)
46. 为什么煤矿运输事故多? (65)
47. 水平运输巷道中规定的人行道有效宽度是多少? (66)
48. 矿井和回采工作面为什么必须有两个能使人

- 员通行的安全出口？对安全出口有什么要求？…………… (66)
49. 开凿斜井和下山时，必须有哪些安全设施？… (67)
50. 对巷道和峒室的净断面有哪些要求？…………… (67)
51. 井下常用电气设备的种类和矿用防爆型的标志有哪些？…………… (67)
52. 什么是高压、低压、安全电压？井下用电电压又是怎样规定的？…………… (68)
53. 停电检修前必须做好哪些工作？… (68)
54. 矿井运输的特点是什么？…………… (69)
55. 何谓车辆跑车？它会造成哪些危害？…………… (69)
56. 对提升设备的司机、把钩人员（井上下把钩工）有什么要求？…………… (69)
57. 对提升信号装置有哪些要求？…………… (70)
58. 用绞车提升时为什么不许不带电下放？…………… (70)
59. 发生冒顶事故的主要原因有哪些？…………… (70)
60. 回采工作面的顶板分哪几类？…………… (71)
61. 防止煤壁片帮有哪些基本措施？…………… (72)
62. 怎样试探有没有冒顶危险？…………… (73)
63. 预防冒顶事故的一般措施有哪些？…………… (73)
64. 矿井火灾有哪些危害？…………… (74)
65. 自然发火严重的矿井必须采取哪些措施？… (74)
66. 《矿山安全条例》对矿山防火有何规定？… (74)
67. 井下发生火灾怎样自救？…………… (75)
68. 发生矿井火灾时应采取哪些紧急措施？…………… (75)
69. 矿井水害的主要来源有哪些？…………… (75)
70. 发生水灾事故的主要原因有哪些？…………… (76)

71. 井下如何预防水灾? (76)
72. 井下采掘作业遇到何种情况时, 必须探水前进? (77)
73. 井下探水, 放水必须有什么安全措施? (77)
74. 井下透水时怎样自救? (77)
75. 什么是矿井瓦斯? (77)
76. 矿井沼气的爆炸条件是什么? (78)
77. 瓦斯爆炸后, “二次爆炸” 是如何形成的? (78)
78. 矿井瓦斯连续爆炸的原因是什么? (79)
79. 预防瓦斯爆炸的技术措施有哪些? (79)
80. 沼气超限应采取什么措施? (79)
81. 怎样处理掘进巷道局部瓦斯积聚? (80)
82. 瓦斯涌出最大的掘进巷道怎样处理? (80)
83. 《矿山安全条例》对瓦斯矿井的开采有何规定? (80)
84. 煤尘爆炸有何直接原因? 如何预防? (80)
85. 井下发生瓦斯、煤尘爆炸怎样自救? (81)
86. 发生窒息事故的主要原因是什么? (82)
87. 炸药爆炸后为什么会产生有毒气体? 产生哪些有毒气体? (82)
88. 怎样抢救被煤石埋压的人? (82)
89. 井下作业人员患何种病症应调离井下作业岗位? (83)
90. 对放射性矿物的开采有何要求? (83)
91. 对井下空气中有害物质的测定有何要求? (84)
92. 在哪些地点禁止开办乡镇矿山? (84)
93. 乡镇煤矿的瓦斯矿井应当遵守哪些规定? (84)

94. 对于哪些情况, 应当追究矿山企业及其主管部门主要领导人的责任? (84)
95. 对于哪些情况, 应当追究当事人或事故肇事者的责任? (85)
96. 对井下空气温度有什么规定? (85)
97. 自救器的种类、性能和适用环境有哪些? (85)
98. 如何正确使用过滤式自救器? (86)
99. 如何正确使用化学氧自救器? (87)
100. 发生沼气、煤尘爆炸(燃烧)时如何积极抢救和处理? (87)
101. 发生煤(岩)与沼气(二氧化碳)突出时如何组织抢救处理? (88)
102. 发生顶板事故如何组织抢救和处理? (88)
103. 发生透水、崩落或跑砂事故如何组织抢救和处理? (89)
104. 发生火灾时, 如何组织抢救和处理? (89)
105. 为什么矿井要有避灾路线? 对避灾路线有哪些规定? (90)

三、电气安全

1. 什么是安全火花型电路? (92)
2. 什么是安全火花型设备及安全火花电源? (92)
3. 实现安全火花有哪些措施? (92)
4. 常用测量接地电阻仪表有哪几种型号? (93)
5. 什么是电弧? (93)
6. 电弧为什么会具有极高的温度? (94)
7. 单相回路上若装设了漏电保护开关后是否可以不需装设熔断器保护? (94)

8. 根据有关规定哪些设备必须处于漏电保护开关的保护范围? (94)
9. 选择漏电保护器的动作电流是否越低越好, 亦即灵敏度越高越好? (95)
10. 安装漏电保护器时应注意什么问题? (95)
11. 哪些电气设备需要安装漏电开关? (95)
12. 电流通过人体造成生命死亡的原因是什么? ... (96)
13. 影响触电伤亡的主要因素是什么? (96)
14. 人体电阻是怎样分布的? (96)
15. 环境温度对人体电阻有何影响? (97)
16. 静电感应的瞬时电击对人体的安全极限是多少? (97)
17. 高压电场对人体有哪些影响? (97)
18. 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? (98)
19. 电气设备或电气线路发生火灾, 切断电源要注意哪些问题? (98)
20. 带电灭火时, 应注意哪些安全问题? (99)
21. 对雷电感应均采用哪些安全防护措施? (100)
22. 哪些工艺过程容易产生和积累静电? (100)
23. 过电流保护与负载保护的区别是什么? (101)
24. RS 型快速熔断器的熔体, 为何用银或铝而不能铜? 它主要用于保护何种设备? (101)
25. 电气设备着火后, 直接用水灭火行吗? (102)
26. 变压器油中有水分时, 能否用铝锅加热, 使其水分蒸发? (102)
27. 为什么不用管型避雷器来保护变压器或电机