

ANQUAN SHENGCHAN
JIAOYU



◆ 21世纪安全生产教育丛书

企业安全员工作指导读本

《21世纪安全生产教育丛书》编写组

中国劳动社会保障出版社

· 21 世纪安全生产教育丛书 ·

企业安全员工工作 指导读本

《21 世纪安全生产教育丛书》编写组

中国劳动社会保障出版社

版权所有

翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

企业安全员工作指导读本/21世纪安全生产教育丛书编写组编写. —北京:中国劳动社会保障出版社, 2000. 7

21世纪安全生产教育丛书

ISBN 7-5045-2873-0

I. 企…

II. 21…

III. 工厂安全-通俗读物

IV. X931

中国版本图书馆CIP数据核字(2000)第62996号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街1号 邮政编码: 100029)

出版人: 唐云岐

*

中国铁道出版社印刷厂印刷 新华书店经销

850×1168毫米 32开本 6印张 153千字

2000年7月第1版 2000年7月第1次印刷

印数: 5 000册

定价: 8.50元

读者服务部电话: 64929211

发行部电话: 64911190

前 言

跨入 21 世纪，在全球经济一体化的趋势下，随着我国加入 WTO 的步伐加快，我国的安全生产、劳动保护工作与经济建设一样，必将逐渐与国际接轨。面对未来的挑战，为实现我国 21 世纪社会经济可持续发展和人民生活质量进一步提高的战略目标，我们必须认真学习、全面贯彻落实江泽民总书记关于安全生产工作的一系列重要指示，进一步提高全民族的安全意识，以更高的标准，以对人民的安危高度负责的精神抓好安全生产、劳动保护工作，抓好企业广大职工的安全生产教育。为此，我们组织了国家经贸委、劳动和社会保障部、国家质量技术监督局、卫生部等部门的有关专家，编写了这套“21 世纪安全生产教育丛书”。

本套丛书共 7 册：《厂长（经理）安全生产管理读本》《企业安全生产法规简明读本》《职业安全卫生管理体系指南》《新工人入厂安全教育读本》《企业安全员工作指导读本》《工伤保险政策知识读本》《劳动保护争议与仲裁典型案例评析指导读本》。专家们在编写本套丛书的过程中，以国家安全生产、劳动保护的方针、政策、法律法规为依据，以有关安全科学技术和安全管理理论为指导，既面向 21 世纪我国安全生产、劳动保护工作的发展趋势，又紧密结合经济体制改革中企业安全生产工作的实际；既总结了近年来安全生产、劳动保护工作的成熟经验，又介绍了国务院机构改革之后行使安全生产综合管理及国家监督职权的职能部门职责，以及新的管理知识与技术；既考虑了企业职工의 应知应会基本需要，又照顾到领导干部及安技人员扩大知识面的需求。

这套丛书大多以问答形式编写，按章节编排，力求做到内容

ABE 87/03

科学实用，观点正确无误，结构层次清晰，文字通俗易懂、简明扼要。本丛书可以作为对企业职工进行全员安全教育的教材，也可以作为企业领导、企业安全工作的专（兼）职安全干部、安全监督人员及工会劳动保护监督检查人员的工具书。

参加本套丛书的主要编写人员有：刘铁民、吴宗之、宋大成、隋鹏程、李传贵、曾宪树、陈全、魏利军、刘倩、邢新民、沈翔、李征宇、邢磊、周超、高永新、韩伟、林京耀、张力娜、李志华、陶守华、彭四盟、吴蓉芬、陶龙扣、傅美秀、孟昭武、高玲、刘永恒、张卫东、刘述等。

《21 世纪安全生产教育丛书》编写组

内 容 提 要

本书分为劳动安全管理、安全技术和劳动卫生三部分。主要包括厂矿工地车间安全生产管理知识，防火、防爆、防尘及电气安全等通用安全技术知识，机械、起重、锅炉、厂内运输、焊接、建筑、高温等各工种的安全技术知识，及噪声、射频辐射、职业病、振动、防护用品使用等方面的劳动卫生知识。

本书理论联系实际，实用性强，采用问答形式，有针对性，便于读者在较短时间内找到满意的答案。

本书读者对象是企业安全员。也可作为工人安全教育用书。

目 录

一、劳动安全管理	(1)
1. 企业如何设置安全生产管理机构, 如何配备 管理人员?	(1)
2. 企业安全管理部门的主要职责是什么?	(2)
3. 班组安全建设的要求有哪些?	(3)
4. 企业安全员应具备什么条件?	(4)
5. 企业安全员的职责是什么?	(4)
6. 企业为什么要建立安全生产规章制度? 应该建立哪些安全生产规章制度?	(6)
7. 怎样建立和健全安全生产规章制度?	(7)
8. 企业安全生产规章制度和企业其他制度是 什么关系?	(8)
9. 什么是安全技术法规?	(8)
10. 什么是劳动卫生法规?	(9)
11. 什么是安全法规?	(10)
12. 什么是劳动安全卫生法规?	(10)
13. 劳动安全卫生法规的特点是什么?	(11)
14. 劳动安全卫生立法的依据是什么?	(11)
15. 什么是违章指挥, 其主要内容有哪些?	(13)
16. 什么是违章操作, 其主要内容有哪些?	(15)
17. 什么是安全生产检查?	(16)
18. 安全生产检查的组织形式有哪些?	(17)
19. 《五项规定》中对安全生产检查的要求是	

什么?	(17)
20. 安全生产检查应按什么样的程序进行?	(18)
21. 检查领导的安全工作情况有哪些内容?	(19)
22. 检查职工的安全操作情况有哪些内容?	(20)
23. 工作场所安全检查的主要内容是什么?	(20)
24. 检查设备、设施完好情况有哪些内容?	(21)
25. 检查安全措施落实情况有哪些方法和 内容?	(22)
26. 安全检查的工具是什么?	(23)
27. 安全检查表的内容要求及其有关类型有 哪些?	(24)
28. 编制安全检查表应注意哪些事项?	(25)
29. 企业安全员安全检查的一般内容是什么?	(26)
30. 如何处理安全检查中发现的问题?	(30)
31. 企业的安全生产考核指标有哪些?	(30)
32. 安全教育的基本内容是什么? 有哪些教育形式?	(32)
33. 对安全教育的基本要求是什么?	(34)
34. 哪些心理因素会导致人的不安全行为?	(35)
35. 哪些心理因素可以用于促进安全生产?	(37)
36. 安全教育有哪些心理方式?	(39)
37. 安全教育中应注意哪几种心理效应?	(40)
38. 什么是经常性的安全教育?	(41)
39. 如何利用群体作用开展安全工作?	(42)
40. 在企业中发生的事故按性质可分哪几类?	(43)
41. 事故发生的原因有哪几类?	(44)
42. 什么是伤亡事故的三个阶段?	(45)
43. 怎样进行事故责任分析?	(45)
44. 怎样建立事故档案?	(46)

45. 怎样从人的遵守规程的心理状态进行事故预防? (47)
46. 什么是事故预防体系? (49)
47. 怎样组织事故现场的勘查工作? (50)
48. 怎样预防和消除疲劳? (51)
49. 企业职工伤亡事故如何分类? (52)

二、安全技术 (54)

1. 机床的防护装置有哪些?
机床的保险装置有哪些? (54)
2. 在冷加工中经常发生哪些伤害事故?
其原因是什么? (55)
3. 车工应遵守哪些安全操作规程? (56)
4. 钻床的安全操作注意事项是什么? (57)
5. 镗削加工时, 发生伤害事故的原因是什么?
镗床的操作者应注意哪些事项? (58)
6. 在铣床上, 工人应遵守哪些安全操作规程? (59)
7. 在刨床上, 工人应遵守哪些操作规程? (59)
8. 磨工应遵守哪些安全操作规程? (60)
9. 冲压机必须设置哪些安全装置与保护措施? (61)
10. 机械加工车间一般有哪些安全要求? (62)
11. 金属热加工车间如何防止伤亡事故? (63)
12. 锻工应遵守哪些安全规则? (64)
13. 使用施工机械设备时应注意哪些事项? (64)
14. 预防起重机械事故的措施有哪些? (65)
15. 起重工作造成伤害的主要因素有哪些? (66)
16. 移动式起重机的安全装置有哪些? (67)
17. 汽车式起重机吊装安全作业有什么要求? (67)
18. 使用塔式起重机应注意哪些安全事项? (68)
19. 起重工应遵守哪些安全规定? (69)

20. 千斤顶的安全使用要求是什么? (70)
21. 手拉葫芦的安全使用要求是什么? (70)
22. 电动葫芦在使用中有哪些安全要求? (71)
23. 卷扬机在使用中有哪些安全要求? (72)
24. 滑车的结构特点是什么?
在使用时应注意哪些问题? (72)
25. 对安装安全阀有哪些要求? (73)
26. 对安装压力表有哪些要求? (74)
27. 对安装水位表有哪些要求? (75)
28. 对安装排污阀的要求有哪些? (76)
29. 锅炉事故一般可分为哪几类? (76)
30. 锅炉发生事故的原因是什么? (77)
31. 锅炉房应有哪些安全管理制度? (78)
32. 使用气瓶应遵守哪些安全规定? (78)
33. 运输气瓶应遵守哪些安全规定?
储存气瓶应符合哪些安全规定? (79)
34. 气焊和气割作业应遵守哪些安全规定? (80)
35. 焊炬和割炬应遵守哪些安全事项? (81)
36. 使用橡胶软管应注意哪些安全事项? (82)
37. 使用氧气瓶有哪些安全注意事项?
使用乙炔气瓶有哪些安全注意事项? (82)
38. 电焊作业应遵守哪些安全规定? (84)
39. 焊接场地的安全组织原则有哪些? (85)
40. 在焊接生产过程中, 焊工可能受到什么
伤害? 应如何防护? (85)
41. 焊工应遵守的“十不焊割”的规定是
什么? (86)
42. 《工业企业厂内运输安全规程》
(GB 4387—84) 的基本要求是什么? (87)

43. 厂内运输对道路有哪些安全要求?	(88)
44. 车辆装载有哪些安全要求?	(89)
45. 厂内运输对车辆有哪些安全要求?	(90)
46. 人体触电事故有哪几种形式?	(91)
47. 发现有人触电怎么办?	(92)
48. 低压触电脱离电源时应注意什么? 高压触电脱离电源时应注意什么?	(92)
49. 触电者脱离电源后现场如何急救?	(93)
50. 哪些情况下会出现因过热 (危险温度) 而引起火灾事故?	(94)
51. 触电急救的基本原则和注意事项是什么?	(95)
52. 有哪些保证电气安全的组织措施?	(96)
53. 什么叫工作票?	(97)
54. 电气安全检查有哪些内容?	(98)
55. 电气安全教育有哪些内容?	(98)
56. 工作监护制度的主要内容是什么?	(99)
57. 爆炸危险场所使用的电气线路应满足 什么要求?	(99)
58. 静电有哪些特点? 静电有哪些危害	(101)
59. 消除静电的方法有哪些?	(102)
60. 建筑施工现场临时用电有哪些安全技术 要求?	(103)
61. 矿井下发生电气事故的因素有哪些?	(104)
62. 如何预防矿井下电气事故的发生?	(104)
63. 按燃烧性质, 危险物品分为哪几类?	(106)
64. 什么叫闪点? 什么叫燃点? 什么叫自燃?	(107)
65. 生产过程的火灾危险性是怎样分类的?	(108)
66. 如何控制生产中的明火, 避免引起火灾 爆炸?	(112)

67. 如何消除和控制摩擦与冲击火花? (113)
68. 什么是可燃气体(蒸气、粉尘)的爆炸极限?
它有什么实际意义? (114)
69. 粉尘爆炸的过程是怎样的? (115)
70. 如何判断生产场所是否有粉尘燃爆的
危险? (115)
71. 什么是危险品? 化学危险品分几类? (116)
72. 对贮存化学危险物品的仓库有何安全
要求? (117)
73. 对化学危险物品的运输、装卸有什么
要求? (118)
74. 易燃易爆化学物品的贮存有哪些基本
要求? (119)
75. 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? (119)
76. 库房管理“十不准”是什么? (120)
77. 爆炸品仓库应建立哪些安全保管制度? (120)
78. 化工产品库房应有哪些安全设施? (121)
79. 化工产品的保管规则是什么? (122)
80. 装卸易燃易爆化学物品时有哪些安全
要求? (123)
81. 乙炔瓶的使用、运输和贮存应遵守哪些
规定? (123)
82. 贮存气瓶时应遵守哪些规定? (124)
83. 在使用和运输电石时有哪些安全要求? (125)
84. 使用氧气瓶要采取哪些安全措施? (126)
85. 报火警时有哪些要求? (127)
86. 灭火的基本方法是什么? (127)
87. 防止火灾的基本措施是什么? (128)

88. 制定防火防爆措施应考虑哪几方面的问题? (129)
89. 消防器材的管理和保养应注意什么? (130)
90. 化工企业动火、用火安全管理有哪些
要求? (130)
91. 签署动火证各级人员的职责有哪些? (131)
92. 禁火区动火的其他规定有哪些? (132)
93. 化工企业动火现场安全措施有哪些? (133)
94. 脚手架搭设有哪些安全技术要求? (134)
95. 防止脚手架倒塌, 应该采取哪些安全
措施? (136)
96. 架设和使用提升机有哪些安全技术要求? (136)
97. 建筑施工中的“四口”、“五临边”应怎样
防护? (137)
98. 防止高空坠落事故的安全措施有哪些? (137)
99. 立体交叉作业有何安全技术规定? (138)
100. 如何才能做到尽可能地减少加热炉对操
作人员造成的热辐射危害? (138)

三、劳动卫生..... (140)

1. 什么是职业危害? (140)
2. 什么是二次尘源? 为何要清除二次尘源? (141)
3. 什么是生产性粉尘? (142)
4. 生产性粉尘有哪几类? (142)
5. 粉尘的特性与人体健康有何关系? (143)
6. 粉尘对人体可能造成哪些危害? (144)
7. 预防粉尘危害的措施有哪些? (145)
8. 何谓粉尘最高容许浓度?
国家标准是如何规定的? (147)
9. 综合防尘措施的主要内容是什么? (148)
10. 什么是呼吸性粉尘? 什么是呼吸带?

什么是个人接触粉尘浓度?	(149)
11. 什么是生产性噪声?	(149)
12. 噪声对人体有哪些不良影响?	(150)
13. 噪声对听觉系统有哪些损伤?	(151)
14. 什么是噪声病?	(152)
15. 噪声对机体的不良作用受哪些因素影响?	(152)
16. 工业企业噪声卫生标准中有哪些规定?	(153)
17. 防止噪声危害有哪些措施?	(154)
18. 什么是生产性毒物?	(156)
19. 职业中毒有哪些表现?	(156)
20. 预防职业中毒的措施有哪些?	(158)
21. 什么是职业性白内障?	(159)
22. 什么是职业性皮肤病?	(160)
23. 尘肺病的定义、种类及出现的主要症状有 哪些?	(160)
24. 什么是辐射、电磁辐射、电离辐射?	(161)
25. 什么是微波? 对人体可能引起哪些危害? 如何预防?	(161)
26. 电离辐射作用于人体的方式有哪两种?	(162)
27. 什么是激光, 接触激光的作业有哪些?	(162)
28. 激光对人体有哪些伤害, 如何预防?	(163)
29. 怎样预防射频辐射的危害?	(164)
30. 高温高湿作业环境常用的通风方式有 哪些?	(165)
31. 高温引起的中暑有哪些类型?	(166)
32. 发生中暑时急救要点有哪些?	(166)
33. 使用通风设施应注意的安全问题是什么?	(167)
34. 个人防护用品有哪几种类型, 各起什么 作用?	(168)

- 35. 使用防护用品需要注意哪些问题? (168)
- 36. 振动作用于人体有哪些方式? (169)
- 37. 影响振动不良作用的因素有哪些? (169)
- 38. 预防振动危害的措施有哪些? (170)
- 39. 电磁辐射对人体的危害程度取决于哪些
因素? (171)
- 40. 毒物对机体可产生哪些作用? (172)
- 41. 什么是毒物的联合作用?
联合作用是如何分类的? (172)
- 42. 生产性毒物对人体的“三致”作用是指
什么? (173)
- 43. 国家对职业性接触毒物危险程度是如何
分级的? (173)
- 44. 工业生产中, 有害气体的清除方式有
哪些? (174)

一、劳动安全管理

1

企业如何设置安全生产管理机构，如何配备管理人员？

企业安全管理机构可分为四个层次：第一个层次是成立以厂长、分管副厂长、各职能部门负责人、车间领导和工会领导组成的企业安全生产委员会，对企业安全工作的重大问题进行研究、决策、督促、处理。第二个层次是成立安全管理部门，负责企业日常安全管理工作。上对厂长负责，成为厂长的参谋和助手；下对车间、班组负责，指导车间、班组安全员的工作。第三个层次是各级各部门的兼职安全员，负责部门日常安全检查、措施制定、现场监护等方面的工作。第四个层次是成立工会劳动保护监督检查委员会，组织职工广泛开展遵章守纪和预防事故的群众性检查活动，发动群众搞好安全生产。这样自上而下，形成“纵到底、横到边”的安全管理监督网络。

根据原国家劳动部有关规定，企业必须配备安全生产管理人员。厂矿企业按职工总数 2% 至 10% 的比例配备专职安全生产管理人员，不满 500 人的企业至少应配备一名专（兼）职安全生产管理人员。商业企业参照工矿企业安全生产管理人员的比例，配备适当的安全生产管理人员。应保持企业安全生产管理人员队伍的相对稳定。

企业安全管理部门是企业领导的参谋和助手，应当全面负责安全生产工作，贯彻执行上级的安全生产、劳动保护的方针、政策、法规和标准，检查企业有关职能部门执行安全生产制度和规定的情况，督促和协助这些部门采取整改措施，防止发生伤亡事故和职业病，保障职工的安全、健康和生产建设的顺利进行。其主要职责是：

- (1) 协助企业领导，认真贯彻执行劳动保护安全法规、制度；
- (2) 汇总和审查安全技术措施计划，并督促有关部门切实按期执行；
- (3) 组织和协助有关部门制定或修订安全生产制度和安全技术操作规程；
- (4) 经常进行现场检查，协助解决问题，遇到特别紧急的不安全情况时，有权指令先行停止生产，并立即报告企业领导研究处理；
- (5) 总结和推广安全生产的先进经验；
- (6) 对职工进行安全生产的宣传教育；
- (7) 指导生产班组安全员工作；
- (8) 督促有关部门按规定及时分发和合理使用个体防护用品、保健食品和清凉饮料；
- (9) 参加审查新建、改建、扩建和大修的设计计划，并且参加工程验收和试运转工作；
- (10) 参加伤亡事故的调查和处理，进行伤亡事故的统计、分析和报告，协助有关部门提出防止事故的措施，并且督促有关部门按期实施；
- (11) 组织有关部门研究执行防止职业中毒和职业病的措施；
- (12) 督促有关部门做好劳逸结合和女工、未成年工的保护工作。