

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

(第二版)

《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

(第2版)

“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

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. —2 版. —北京: 中国劳动社会保障出版社, 2005

21 世纪安全生产教育丛书

ISBN 7-5045-5321-2

I. 企… II. 21… III. 企业管理-安全生产-基本知识
IV. X931

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 129090 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: 张梦欣

*

北京隆昌伟业印刷有限公司印刷装订 新华书店经销
850 毫米×1168 毫米 32 开本 9.625 印张 248 千字

2006 年 1 月第 2 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

印数: 10100 册

定价: 20.00 元

读者服务部电话: 010-64929211

发行部电话: 010-64911190

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话: 010-64911344

内 容 提 要

本书分为安全生产管理篇、安全技术基础知识篇、职业卫生基础知识篇三部分。主要内容包括工矿企业安全生产管理知识；机械电气、防火防爆、特种设备及特种作业、危险化学品、建筑施工、矿山、冶金等方面的安全技术知识；防尘防毒、噪声、振动、辐射、防护用品等方面的职业卫生知识。

本书采用问答式，实用性、针对性强，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，也可作为企业职工安全教育用书。

前 言

党的十六届五中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十一个五年规划的建议》指出：“坚持以科学发展观统领经济社会发展全局。”并将：“坚持安全第一、预防为主、综合治理，落实安全生产责任制，强化企业安全生产责任，健全安全生产监管体制，严格安全执法，加强安全生产设施建设。切实抓好煤矿等高危行业的安全生产，有效遏制重特重大事故。”等建议列入其中。这充分表明党和政府对安全生产的高度重视。

生产经营企业是安全生产最基本的单元，是安全生产的行为主体和责任主体。当前，我国生产经营企业安全生产管理水平与发达国家企业相比差距很大，这与目前我国巨大的经济总量极不相称。许多企业的重大伤亡事故是可以避免的，但往往由于疏于安全管理，违章指挥、违规作业、矿山超能力“掠夺式”开采、特种设备与重点设备超负荷运转、对员工与特种作业人员不进行安全教育培训、劳动者超强度作业等，导致一系列的悲剧在企业不断发生。

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，为适应全面建设小康社会的要求，我们必须以更高的标准，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，建立安全生产的长效机制，抓好企业广大职工的安全生产教育。为此，我们组织了国家安全生产监督管理局、全国总工会、劳动和社会保障部、国家质量监督检验检疫总局、卫生部等部门与团体的有关专家，根据目前安全生产的新形

势、新要求，对第1版“21世纪安全生产教育丛书”进行了修订。

本套丛书（第2版）共10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》《企业车间班组安全生产工作读本》《职业安全卫生管理体系指南》《新工人入厂安全教育读本》《员工安全生产规章制度教育读本》《企业安全员工作指导读本》《“三违”伤亡事故典型案例教育读本》《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，又紧密结合当前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，又介绍了与国外发达国家的先进安全生产管理接轨的企业管理知识与技术；既考虑了企业职工的应知应会基本需要，又照顾到了企业领导干部及安技人员扩大知识面的需求。

本套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、李传贵、曾宪树、陆芳、葛庆昆、陈全、刘倩、孟燕华、邢新民、沈翔、李征宇、邢磊、时文、王琛亮、张力娜、李志华、彭四盟、吴容芬、陶龙扣、傅美秀、孟昭武、吴文平、高玲、刘永恒、张卫东、刘述等。本书主编为陆芳，编写人员有葛庆昆、王琛亮。

“21世纪安全生产教育丛书”编写组

目 录

安全生产管理篇

一、安全生产管理基础知识.....	(1)
1. 什么是安全?	(1)
2. 什么是安全生产, 它的意义是什么?	(1)
3. 什么是劳动保护?	(2)
4. 我国安全生产管理的方针是什么? 如何正确认识和 理解这一方针?	(2)
5. 在实际生产活动中应该如何贯彻安全生产管理方针?	(4)
6. 如何正确理解“管生产必须管安全”的原则? ...	(4)
7. 如何正确理解“安全具有否决权”的原则?	(5)
8. 我国现阶段的安全管理体制是什么?	(6)
9. 安全生产管理的基本任务是什么?	(8)
10. 企业安全管理工作方法和工作步骤分别有哪些?	(9)
11. 如何做好企业安全管理工作?	(10)
12. 企业安全员应具备什么条件?	(13)
二、安全生产法律、法规知识.....	(14)
1. 什么是安全生产法律、法规? 安全生产立法的意义 是什么?	(14)
2. 我国目前的安全生产法律体系是怎样的?	(15)

3. 什么是安全管理法规? 我国现行的安全管理法规
主要有哪些? (16)
4. 什么是安全技术法规? 我国现行的安全技术法规
主要有哪些? (17)
5. 什么是职业卫生法规? 我国现行的职业卫生法规
主要有哪些? (18)
6. 《中华人民共和国宪法》对于劳动安全卫生方面的
规定有哪些? (19)
7. 《中华人民共和国安全生产法》的主要内容是什么?
..... (19)
8. 《中华人民共和国刑法》对于安全生产方面的规
定有哪些? (22)
9. 《中华人民共和国劳动法》是什么时候颁布实施的?
其中有关劳动安全卫生的条款有哪些? (24)
10. 《中华人民共和国职业病防治法》是什么时候颁
布实施的? 主要内容是什么? (25)
11. 《中华人民共和国消防法》是什么时候颁布实施
的? 主要内容是什么? (26)
12. 《中华人民共和国工会法》是什么时候颁布实施
的? 有关安全生产工作的内容有哪些? (27)
13. 《中华人民共和国矿山安全法》是什么时候颁布
实施的? 主要内容是什么? (28)
14. 《危险化学品安全管理条例》是什么时候颁布实
施的? 主要内容是什么? (29)
15. 《建设工程安全生产管理条例》是什么时候颁布
实施的? 主要内容是什么? (29)
16. 《特种设备安全监察条例》是什么时候颁布实施
的? 主要内容是什么? (29)
17. 《工伤保险条例》是什么时候颁布实施的? 主要

内容是什么？	(30)
三、安全生产规章制度及责任	(31)
1. 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？	(31)
2. 怎样建立和健全安全生产规章制度？	(32)
3. 企业安全生产规章制度和企业其他制度是什么关系？	(33)
4. 我国安全生产管理工作的“五项规定”的具体内容是什么？	(33)
5. 什么是安全生产责任制？建立安全生产责任制的必要性是什么？	(34)
6. 生产经营单位安全生产责任制的主要内容有哪些？	(35)
7. 《安全生产法》对生产经营单位安全生产的组织保障有哪些要求？	(36)
8. 《安全生产法》对生产经营单位安全管理工作人员提出了哪些要求？安全生产管理工作人员的主要职责是什么？	(37)
9. 《安全生产法》规定生产经营单位的从业人员在安全生产方面有哪些权利？	(38)
10. 《安全生产法》规定生产经营单位的从业人员在安全生产方面有哪些义务？	(39)
11. 厂长（经理）的安全生产职责有哪些？	(39)
12. 副厂长（副经理）的安全生产职责有哪些？	(40)
13. 总工程师、副总工程师的安全生产职责有哪些？	(41)
14. 车间主任、副主任的安全生产职责有哪些？	(41)
15. 班组长（工段长）的安全生产职责有哪些？	(42)
16. 车间安全人员的安全生产职责有哪些？	(43)

17. 班组安全员的安全生产职责有哪些？	(43)
18. 工人的安全生产职责有哪些？	(44)
19. 什么是安全技术措施计划？编制和实施安全技术措施计划的作用是什么？	(45)
20. 编制安全技术措施计划的主要依据是什么？	(45)
21. 编制安全技术措施计划应遵循哪些原则？	(46)
22. 安全技术措施计划包括哪几个方面的项目？	(47)
23. 《安全生产法》对安全生产教育培训作出了哪些规定？	(47)
24. 安全检查的目的是什么？	(49)
25. 安全检查的主要内容有哪些？	(49)
26. 生产经营单位安全生产检查的类型包括哪些？	(50)
27. 安全检查应遵循哪些原则？	(51)
28. 组织和实施安全检查要做哪几项工作？	(51)
29. 什么是安全检查表？它有什么作用？	(52)
30. 安全检查表可分为哪几种类型？	(52)
31. 常用的安全检查表的格式是怎样的？	(54)
32. 如何处理安全检查中发现的问题？	(56)
33. 什么是伤亡事故统计报告和处理制度？我国目前对伤亡事故统计报告和处理制度的法律依据主要有哪些？	(57)
四、安全生产教育	(58)
1. 什么是安全教育？安全教育的目的是什么？	(58)
2. 对安全教育的基本要求是什么？	(58)
3. 安全教育的基本内容有哪些？	(59)
4. 安全生产思想教育的主要内容是什么？	(59)
5. 安全生产知识教育的主要内容是什么？	(60)
6. 安全生产技术教育的主要内容是什么？	(61)

7. 安全教育的种类有哪些?	(61)
8. 企业安全教育的形式主要有哪些?	(61)
9. 什么是三级安全教育?	(62)
10. 三级安全教育的主要内容有哪些?	(62)
11. 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?	(65)
12. 怎样对特种作业人员进行安全技术教育?	(67)
13. 什么是“五新”安全教育?“五新”安全教育应怎 样进行?	(68)
14. 什么是调岗安全教育? 调岗安全教育的主要内容 是什么?	(69)
15. 什么是复工安全教育? 复工安全教育的主要内容 是什么?	(69)
16. 安全教育有哪些心理方式?	(70)
17. 安全教育中应注意哪几种心理效应?	(72)
五、事故管理与工伤保险	(73)
1. 什么是事故管理? 事故管理的目的是意义是什么?	(73)
2. 事故具有哪些特点?	(73)
3. 按事故的属性不同, 事故可分为哪几类?	(74)
4. 按事故类别来分, 伤亡事故可分为哪些类型? ...	(75)
5. 按伤害程度的不同, 伤害事故可分为哪几类? ...	(78)
6. 根据事故严重程度的不同, 伤亡事故可分为哪几类?	(78)
7. 我国规定哪些事故属于特别重大事故?	(79)
8. 事故的发生主要有哪几方面的原因?	(80)
9. 机器的不安全状态主要指哪些?	(80)
10. 环境的不安全条件具体指什么?	(81)
11. 哪些行为属于不安全行为?	(82)

12. 什么叫事故报告和事故调查? (83)
13. 如何报告企业职工伤亡事故? (83)
14. 事故报告的基本内容和报告方式分别有哪些?
..... (84)
15. 事故调查分析的目的和任务是什么? (84)
16. 什么是事故调查处理的“四不放过”原则? (85)
17. 事故调查的程序是什么? (85)
18. 在进行事故责任分析时, 确定事故责任者的基本原则是什么? (87)
19. 《企业职工伤亡事故报告和处理规定》中对伤亡事故的处理有什么规定? (88)
20. 什么是事故统计分析? (89)
21. 伤亡事故的计算方法有哪些? (89)
22. 怎样建立事故档案? (90)
23. 什么是事故预防? 事故预防包括哪几方面的内容?
..... (91)
24. 在预防事故发生的过程中, 应遵循哪些原则?
..... (92)
25. 什么是工伤保险? 我国的《工伤保险条例》是什么时候通过、公布、施行的? (93)
26. 哪些单位必须参加工伤保险? 哪些人员有享受工伤保险待遇的权利? (93)
27. 按《工伤保险条例》规定, 哪些情况可以认定为工伤或者视同工伤? (94)
28. 如何申请工伤认定? 申请工伤认定要提交哪些材料? (95)
- 六、女职工和未成年工劳动保护**..... (97)
1. 什么是女职工劳动保护? 为什么要对女职工进行特殊劳动保护? (97)

2. 我国目前有关女职工劳动保护的主要法规有哪些?
..... (98)
3. 如何保护女职工的健康? (98)
4. 我国对女职工特殊劳动保护的一般规定有哪些?
..... (99)
5. 我国对女职工经期劳动保护的规定有哪些? (100)
6. 我国对女职工孕期劳动保护的规定有哪些? (101)
7. 我国对女职工的产假有哪些规定? (102)
8. 我国对女职工哺乳期劳动保护的规定有哪些? ... (103)
9. 什么叫未成年工和未成年工特殊保护? (104)
10. 为什么对未成年工进行特殊保护? (104)
11. 我国《未成年工特殊保护规定》是什么时候颁布实施的? 制定这一规定的目的是什么? (105)
12. 用人单位不得安排未成年工从事的劳动范围有哪些? (105)
13. 什么是童工? 为什么国家规定禁止使用童工?
..... (107)

安全技术基础知识篇

- 一、机械电气安全技术..... (108)
 1. 机械设备的主要危险有哪些类型? (108)
 2. 机械设备的基本安全要求是什么? (109)
 3. 机械生产设备的安全防护装置有哪些类型? (110)
 4. 机械加工车间常见的防护装置有哪些? 主要作用是什么? (111)
 5. 机械设备操作人员的安全管理规定有哪些? (111)
 6. 什么叫金属切削加工和金属切削机床? 金属切削加工的形式和金属切削机床的种类有哪些? (112)
 7. 在金属切削加工过程中经常发生的伤害事故有哪些?

- 其原因是什么? (113)
8. 金属切削加工工作中应遵守哪些安全操作规程?
..... (114)
9. 车削加工时的不安全因素有哪些? 发生车削加工伤害事故的原因是什么? (115)
10. 车床操作工应遵守哪些安全操作规程? (116)
11. 钻削加工经常发生哪些伤害事故? 发生这些事故的原因是什么? (117)
12. 钻床操作工应遵守哪些安全操作规程? (117)
13. 牛头刨和龙门刨在使用中分别有哪些不安全因素?
..... (118)
14. 刨床操作工应遵守哪些安全操作规程? (119)
15. 铣削加工时有哪些不安全因素? 应如何防止事故发生? (120)
16. 铣床操作工应遵守哪些安全操作规程? (121)
17. 镗削加工时可能发生哪些伤害事故? 其原因是什么? (122)
18. 镗床操作工应遵守哪些安全操作规程? (123)
19. 磨削加工有哪些特点? 在加工中易造成什么伤害?
..... (123)
20. 磨床操作工应遵守哪些安全操作规程? (124)
21. 钳工常用的手工具有哪些? 手工具有在使用过程中经常出现哪些事故? 发生这些事故的原因是什么?
..... (126)
22. 钳工应遵守哪些安全操作规程? (127)
23. 冲压机械的工作原理是什么? 冲压加工有什么特点? (128)
24. 冲压加工经常发生哪些伤害事故? 发生这些事故的原因是什么? (128)

25. 冲压安全操作规程的主要内容是什么? (129)
26. 常用的木工机械有哪些? 它们具有什么共同特点?
..... (130)
27. 木工机械引起伤害事故的因素有哪些方面? 造成
事故的主要原因是什么? (130)
28. 对木工机械安全操作的基本要求有哪些? (131)
29. 电为什么会致人死伤? (132)
30. 电流对人体的伤害类型可分为哪几大类? (133)
31. 电流对人体造成伤害主要取决于哪些因素? (134)
32. 电击触电可分为哪几种情况? (136)
33. 什么是感知电流? (136)
34. 什么是摆脱电流? (137)
35. 什么是最小致命电流? (137)
36. 什么是电气事故? 有哪些种类? (138)
37. 防止电气事故的组织管理措施有哪些? (139)
38. 防止触电事故的检修安全措施有哪些? (140)
39. 人体触电后, 怎样选用正确方法进行急救? (141)
40. 低压触电脱离电源时应注意什么? 高压触电脱离
电源应注意什么? (143)
41. 发生触电事故后, 应怎样进行事故调查? (144)
42. 什么是接地? 为什么要接地? (144)
43. 什么是保护接地? 哪些作业场所应保护接地?
..... (145)
44. 什么是保护接零? 哪些作业场所应保护接零?
..... (145)
45. 什么是绝缘? (146)
46. 如何正确使用绝缘安全用具? (147)
47. 当线路因负荷过大造成熔丝经常熔断, 能否用铜
丝代替? 为什么? (148)

48. 怎样使用试电笔? 它有何用途?	(149)
49. 雷电的种类及其危害有哪些?	(150)
50. 常用的防雷装置有哪些?	(151)
二、防火防爆安全技术	(153)
1. 什么是燃烧? 燃烧的条件是什么?	(153)
2. 什么叫闪点、燃点和自燃?	(154)
3. 按燃烧性, 危险物品可分为哪几类?	(155)
4. 什么是爆炸?	(156)
5. 爆炸性物质有哪些? 它们有哪些特性?	(156)
6. 常见的工业爆炸事故有哪几类?	(157)
7. 什么叫爆炸极限? 了解爆炸极限在防火防爆工作 中的意义是什么?	(158)
8. 爆炸的主要破坏形式有哪几种?	(159)
9. 企业防火防爆的基本措施有哪些?	(160)
10. 灭火的基本方法是什么?	(161)
11. 火灾可分为几类? 目前常用的灭火器有哪些?	(162)
12. 消防器材的管理和保养应注意什么?	(163)
13. 电气设备着火后, 能直接用水灭火吗?	(163)
14. 带电灭火应注意哪些安全问题?	(164)
15. 如何拨打火警电话?	(165)
16. 一旦发生火灾, 如何逃生?	(165)
17. 如何对火灾伤病员进行紧急救护?	(166)
18. 签署动火证各级人员的职责有哪些?	(166)
三、特种设备及特种作业安全技术	(168)
1. 焊接生产中可能发生哪些伤害?	(168)
2. 电焊作业应遵守哪些安全规定?	(168)
3. 焊工应遵守的“十不焊割”的规定是什么?	(169)
4. 焊接作业的个人防护措施有哪些?	(170)

5. 起重运输机械是如何进行分类的？	(171)
6. 起重机安全操作的一般要求有哪些？	(171)
7. 起重机司机在操作时，应遵守哪些安全技术要求？	(172)
8. 起重机司机在工作中“十不吊”的具体内容是什么？	(173)
9. 卷扬机包括哪几类？其主要用途有哪些？在使用中 有哪些安全要求？	(174)
10. 手拉葫芦有什么特点？在使用中要注意哪些问题？	(175)
11. 电动葫芦有什么特点？在使用中要遵守哪些安全 规程？	(176)
12. 千斤顶有什么特点？在使用中有什么安全要求？	(177)
13. 滑车有什么特点？在使用时应注意哪些安全问题？	(178)
14. 起重机维护保养包括哪些内容？在维护保养中应 注意哪些安全问题？	(179)
15. 锅炉与容器的事故如何分类？事故的危害有哪些？	(179)
16. 锅炉与压力容器发生事故的常见原因有哪些？	(180)
17. 锅炉运行中常见的事故有哪些？	(181)
18. 锅炉的三大安全附件是什么？各有何作用？	(182)
19. 锅炉房应有哪些安全管理制度？	(182)
20. 锅炉与压力容器发生事故后，应如何进行应急处 理？	(183)
21. 使用气瓶应遵守哪些安全规定？	(184)
22. 运输、装卸气瓶应遵守哪些安全规定？储存气瓶	