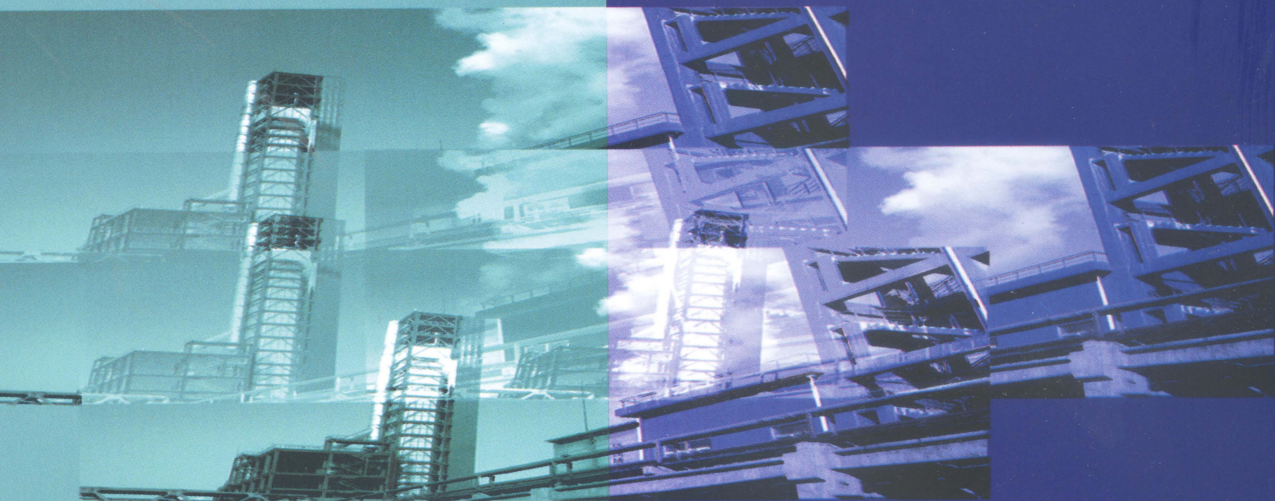


HUAFEI QIYE ANQUAN

化肥企业安全

李达志 编著



河北科学技术出版社

内 容 提 要

本书以提问的形式,讲述了我国化肥企业安全生产的方针、政策,主要介绍管理安全以及生产安全方面的知识。全书分为上篇、下篇和附录三部分,内容丰富,点多面广,深浅相宜,通俗易懂,适合化肥企业员工、技术和管理人员阅读。

本书可作为化肥企业及其他危险化学品生产、储存、运输、经营和使用企业进行安全教育和对员工进行安全培训的教材,也可供相关技术和管理人员参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

化肥企业安全/李达志编著. —石家庄:河北科学技术出版社, 2008. 7
ISBN 978 - 7 - 5375 - 3683 - 7

I. 化… II. 李… III. ①化肥厂—安全生产②化肥厂—安全管理 IV. F407. 7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 086871 号

化肥企业安全

李达志 编著

发版发行 河北科学技术出版社

地 址 石家庄市友谊北大街 330 号 (邮编: 050061)

印 刷 石家庄市红旗印刷厂

经 销 新华书店

开 本 787 × 1092 1/16

印 张 18. 75

字 数 430000

版 次 2008 年 7 月第 1 版

2008 年 7 月第 1 次印刷

印 数 3000

定 价 38. 00 元

前 言

化肥企业具有易燃、易爆、高温、高压、易中毒的特点，涉及危险化学品的生产、使用、运输、储存和经营各个环节，属高度危险企业。我国安全生产工作中“安全第一，预防为主”的方针，在化肥企业有着具体而生动的体现。建设和谐社会，对企业来讲，就是建设和谐企业，就是以人为本，实现安全生产。要想实现安全生产，员工必须具备一定的安全知识和安全素质。只有这样，员工在实际生产经营活动中，才能判断工作环境是否安全、生产装置是否可靠、生产过程是否正常；只有这样，才能发现隐患，进而消除隐患；只有这样，才能知道怎样进行安全管理、怎样进行安全操作和生产。

如何丰富员工的安全知识？怎样提高员工的安全素质？这就需要企业经常开展安全活动和经常对员工进行安全教育。本书的编写，意在为化肥企业提供一本符合化肥企业实际需要及厂情的安全教材。

本书突出的特点是安全工作理论和实践的紧密结合，针对化肥企业生产、经营的实际，就安全管理和安全生产经营的诸多问题进行了深入浅出、通俗易懂的阐述。

本书在编写过程中，除参考了给出的主要参考文献外，还参考了《中国安全生产报》、《劳动保护》、《安全》等安全、技术报刊，以及安全网页等。在此，向相关单位和人员一并表示衷心的感谢！

限于作者的水平，本书难免有纰漏和不足，敬请读者批评指正。

作 者
2008 年 7 月

目 录

上篇 管理安全

1. 我国安全生产工作的基本方针是什么？	(1)
2. 我国的安全生产管理体制是怎样的？	(1)
3. 什么是职业安全卫生法规？	(2)
4. 职业安全卫生法规的作用是什么？	(2)
5. 我国现行的有关安全生产的法律主要有哪些？	(3)
6. 《中华人民共和国宪法》对劳动防护有哪些规定？	(4)
7. 《中华人民共和国劳动法》对劳动防护有哪些规定？	(4)
8. 劳动安全卫生标准分几级？	(7)
9. 安全生产法律责任有哪几种形式？	(7)
10. 什么是安全质量标准化？	(8)
11. 危险化学品生产、储存企业必须具备哪些条件？	(8)
12. 危险化学品经营企业必须具备哪些条件？	(9)
13. 什么是危险化学品新建、改建、扩建项目？	(9)
14. 危险化学品建设项目应履行哪些安全程序？	(9)
15. 建设项目环境保护是怎样分类管理的？	(10)
16. 什么是建设项目的安全“三同时”？	(11)
17. 何谓安全生产费用？	(12)
18. 什么是安全设施？	(12)
19. 什么是安全评价？	(13)
20. 安全评价的原则是什么？	(14)
21. 危险化学品企业的安全评价有何要求？	(15)
22. 什么是职业病？	(15)
23. 什么是职业病危害因素？	(16)
24. 何谓职业禁忌？	(17)
25. 什么是环境容量？	(17)
26. 什么是环境污染？	(17)
27. 环境污染有哪些特点？	(18)
28. 什么是环境污染物？	(18)
29. 什么叫噪声？ 噪声的卫生标准是多少？	(19)
30. 粉尘的危害及防护原则是什么？	(20)
31. 国家是如何对建设项目职业病危害进行管理的？	(21)

32. 劳动者享有哪些职业卫生保护权利?	(21)
33. 职业病危害评价有什么要求?	(21)
34. 女职工禁忌的作业有哪些?	(22)
35. 什么是重大危险源?	(23)
36. 如何辨识重大危险源?	(23)
37. 化肥企业有哪些重大危险源?	(23)
38. 化肥企业常见的有毒、有害物质有哪些?	(25)
39. 什么是有害因素的接触限值?	(25)
40. 化工化肥生产的特点是什么?	(25)
41. 化肥企业有哪些危险、有害因素?	(26)
42. 化工化肥企业的检修是如何分类的?	(27)
43. 员工安全生产的基本权利有哪些?	(27)
44. 员工安全生产的义务有哪些?	(28)
45. 企业应建立哪些安全生产规定和制度?	(30)
46. 为什么要建立、健全安全管理机构?	(31)
47. 安全管理人员应具备哪些条件?	(31)
48. 什么是企业的三级安全教育?	(32)
49. 安全教育的目的是什么?	(32)
50. 生产经营单位主要负责人的安全职责有哪些?	(33)
51. 生产经营单位主要负责人指的是谁?	(34)
52. 生产经营单位主要负责人安全违法追究哪些法律责任?	(35)
53. 企业技术总负责人的安全职责是什么?	(36)
54. 企业副职(副经理、副厂长) 的安全职责是什么?	(36)
55. 车间主任的安全职责是什么?	(36)
56. 工段长的安全职责是什么?	(37)
57. 班组长的安全职责是什么?	(37)
58. 车间安全员职责是什么?	(37)
59. 员工的安全职责是什么?	(37)
60. 安全生产禁令的内容是什么?	(38)
61. 什么是安全检查?	(38)
62. 什么是特种作业?	(39)
63. 特种作业人员必须具备哪些条件?	(40)
64. 什么是特种设备?	(40)
65. 什么是特种设备作业人员?	(41)
66. 建立、健全特种设备法规标准体系的意义是什么?	(43)
67. 我国特种设备法规标准体系由哪几部分构成?	(43)
68. 我国特种设备安全技术规范是如何分类的?	(43)
69. 特种设备法规、安全技术规范和标准之间有什么关系?	(44)

70. 什么是高温作业？	(44)
71. 高温作业是如何分级的？	(44)
72. 高温作业的劳动强度是如何分级的？	(45)
73. 高温作业允许持续接触热时间是多少？	(45)
74. 何谓安全色？ 哪些为对比色？	(45)
75. 安全色的含义是什么？	(45)
76. 什么是安全色光？	(46)
77. 安全色光表示哪些事项、用在什么场所？	(46)
78. 何谓高处作业？ 高处作业是如何分类、分级的？	(46)
79. 何谓体力劳动强度指数？ 如何计算？	(47)
80. 体力劳动强度是如何分级的？	(47)
81. 什么是安全标志？ 它有几个类型？	(47)
82. 安全标志牌的型号有几个？ 如何选用？	(48)
83. 安全标志牌的使用要求有哪些？	(48)
84. 什么是事故隐患？	(48)
85. 什么是应急预案？	(49)
86. 应急预案的文件结构是怎样的？	(49)
87. 应急预案的主要内容有哪些？	(50)
88. 什么是生产安全事故？	(51)
89. 危险化学品事故的特点是什么？	(51)
90. 事故按照性质分为哪几类？	(52)
91. 按事故起因性质伤亡事故是怎样分类的？	(53)
92. 生产安全事故是怎样分级的？	(54)
93. 环境污染事故是怎样分级的？	(55)
94. 火灾事故按照严重程度分几级？	(55)
95. 火灾事故调查的管辖权是如何划分的？	(56)
96. 何谓伤亡事故？ 伤害程度是如何分级的？	(56)
97. 触电事故是如何分级的？	(57)
98. 道路交通事故是如何分级的？	(57)
99. 事故调查处理的原则是什么？	(57)
100. 事故的调查处理是如何分级的？	(58)
101. 如何认定事故的迟报、漏报、谎报和瞒报？	(58)
102. 事故调查常用的技术方法有哪些？	(59)
103. 安全生产事故责任是如何划分的？	(61)
104. 如何对事故责任者进行经济处罚？	(61)
105. 伤亡事故常用的统计指标有哪些？	(61)
106. 体力搬运重量限值是多少？	(62)
107. 为什么不准无阻火器车辆在生产区内通行？	(62)

108. 为什么不准未成年人进入生产区?	(63)
109. 为什么说遵守劳动纪律是保证安全生产的前提?	(63)
110. 脚手架是怎样分类的?	(64)
111. 搭设脚手架的材料有什么要求?	(65)
112. 什么是动火作业?	(66)
113. 动火作业常见的事故有哪些? 主要原因是什么?	(66)
114. 设立固定动火区的条件有哪些?	(67)
115. 怎样管理动火作业?	(68)
116. 动火分析的合格标准是什么?	(68)
117. 动火作业的安全措施有哪些?	(68)
118. 如何编制动火作业的安全方案?	(69)
119. 什么是动土作业? 如何进行动土作业?	(69)
120. 什么是设备内作业?	(70)
121. 容器内作业时如何进行气体成分的安全评价?	(70)
122. 如何编制容器内作业的安全措施?	(72)
123. 什么是盲板抽堵作业?	(73)
124. 怎样进行交接班?	(73)
125. 怎样进行巡回检查?	(74)
126. 什么是工伤?	(75)
127. 什么情况可以视同工伤?	(75)
128. 什么情况既不能认定为工伤也不能视同工伤?	(75)
129. 申请工伤认定需提交哪些材料?	(75)
130. 工伤认定的时限和时效是如何规定的?	(76)
131. 什么是工伤保险?	(77)
132. 工伤保险的基本特征是什么?	(77)
133. 《工伤保险条例》的适用范围是什么?	(77)
134. 工伤保险与商业人身意外伤害险的区别是什么?	(78)
135. 企业在工伤保险上有哪些义务和权利?	(78)
136. 工伤职工有哪些权利和义务?	(79)
137. 职工个人缴纳工伤保险费吗?	(79)
138. 什么是工伤保险“无责任补偿”原则?	(79)
139. 职工发生工伤后,企业应当采取哪些措施?	(80)
140. 职工应到哪种医疗卫生机构进行职业病诊断?	(80)
141. 职工对职业病诊断有异议时怎么办?	(80)
142. 用人单位对工伤职工应履行哪些义务?	(80)
143. 什么是劳动能力鉴定?	(81)
144. 进行劳动能力鉴定需具备什么条件?	(81)
145. 劳动功能障碍分为几级,是怎样划分的?	(81)

146. 职工发生工伤后,谁有权申请劳动能力鉴定?	(82)
147. 职工工伤后,应向谁提出劳动能力鉴定申请?	(82)
148. 工伤职工生活自理障碍分为几级? 是如何划分的?	(82)
149. 工伤职工的生活护理费是多少?	(82)
150. 工伤职工可享受哪些工伤保险待遇?	(83)
151. 如何支付职工工伤治疗及康复的费用?	(83)
152. 完全丧失劳动能力的工伤职工享受哪些工伤保险待遇?	(83)
153. 5~6 级伤残的工伤职工享受哪些工伤保险待遇?	(84)
154. 7~10 级伤残的工伤职工享受哪些工伤保险待遇?	(84)
155. 因工死亡职工直系亲属、供养亲属可享受哪些待遇?	(85)
156. 因工死亡职工供养亲属范围有哪些?	(85)
157. 因工死亡职工供养亲属申领供养亲属抚恤金的条件是什么?	(86)

下篇 生产安全

158. 什么是燃烧? 发生燃烧的条件是什么?	(87)
159. 燃烧分为哪几种类型?	(87)
160. 什么是物质的闪点、燃点和自燃点?	(87)
161. 物质的闪点、燃点和自燃点之间有何关系?	(89)
162. 什么是氧指数?	(89)
163. 物质燃烧过程是怎样的?	(89)
164. 什么是燃烧温度?	(90)
165. 何谓可燃物的热值?	(90)
166. 什么是轰燃? 其影响因素有哪些?	(91)
167. 常见的着火源有哪些?	(92)
168. 火灾中烟的危害有哪些?	(92)
169. 什么是爆炸?	(92)
170. 怎样计算气体的爆炸威力?	(93)
171. 什么是可燃气体? 其主要危险性质有哪些?	(93)
172. 什么是压缩气体和液化气体?	(94)
173. 什么是易燃液体?	(94)
174. 易燃和可燃液体的主要危险性质有哪些?	(95)
175. 易燃液体的物化性质与燃爆危险性有何关系?	(96)
176. 如何计算易燃和可燃液体的受热膨胀值?	(96)
177. 何谓可燃烧固体?	(97)
178. 可燃烧固体的主要危险性质有哪些?	(97)
179. 可燃烧固体燃烧的特点是什么?	(98)
180. 气体物质燃烧与液体和固体物质燃烧有什么不同?	(98)

181. 什么是自燃物品?	(99)
182. 什么是遇湿易燃物品?	(99)
183. 何谓爆炸极限?	(99)
184. 影响爆炸极限的因素有哪些? 它们各是怎样影响的?	(101)
185. 什么是可燃液体的爆炸极限? 它有哪些用途?	(102)
186. 如何计算可燃气体的爆炸极限?	(103)
187. 根据物质燃烧特性火灾是如何分类的?	(106)
188. 爆炸危险场所是如何分类的?	(106)
189. 建筑物耐火等级分几级? 是怎样分级的?	(107)
190. 防爆厂房的布局 and 结构有哪些安全要求?	(107)
191. 防爆厂房为何要设置泄压设施? 泄压设施有哪些要求?	(108)
192. 变配电建筑的耐火等级有什么要求?	(109)
193. 生产的火灾危险性是如何分类的?	(109)
194. 贮存物品火灾危险性是如何分类的?	(110)
195. 工业生产厂房耐火等级有何要求?	(110)
196. 工业生产厂房层数和面积在安全上有何要求?	(111)
197. 如何确定库房的耐火等级?	(112)
198. 库房层数和面积在安全上有何要求?	(112)
199. 如何确定民用建筑耐火等级、层数、长度和面积?	(112)
200. 消防给水设施的要求是什么?	(113)
201. 建、构筑物的防火措施有哪些?	(114)
202. 建筑物安全出口数量上是如何要求的?	(115)
203. 建筑物的安全出口有什么要求?	(116)
204. 爆炸危险场所危险等级是如何划分的?	(116)
205. 库存物品安全距离有什么要求?	(116)
206. 配置灭火器应考虑哪些因素?	(116)
207. 工业建筑灭火器配置场所的危险等级是如何划分的?	(117)
208. 甲、乙、丙类液体罐区为什么要设置防火堤?	(117)
209. 防火堤应符合哪些要求?	(117)
210. 防火墙的设置有哪些要求?	(118)
211. 防火门是如何分级的?	(118)
212. 哪些地方应设雨淋喷水灭火设备?	(118)
213. 建、构筑物与输配电线路间距应符合什么要求?	(119)
214. 哪些地方宜设置蒸气灭火系统?	(119)
215. 哪些地方应设火灾自动报警装置?	(119)
216. 灭火器的保护距离应符合什么要求?	(120)
217. 灭火器配置场所灭火器的数量有什么要求? 为什么?	(120)
218. 什么是灭火器的灭火级别?	(121)

219. 如何计算灭火器配置场所的灭火级别？	(122)
220. 煤炭自燃的原因是什么？	(123)
221. 煤气中氧含量高的原因和预防措施有哪些？	(124)
222. 如何避免摩擦撞击产生火花和危险温度？	(124)
223. 易燃流体输送应采取哪些安全措施？	(125)
224. 能用汽油等挥发性强的易燃液体擦洗设备、工具和衣物吗？	(125)
225. 油库区什么情况下易产生点火源？	(126)
226. 阴雨天还要防火吗？	(126)
227. 扑救气体火灾为什么不能仓促灭火？	(127)
228. 发生火灾怎样报警？	(127)
229. 如何用手机报火警？	(128)
230. 火灾现场如何逃生？	(128)
231. 灭火的基本方法是什么？	(129)
232. 灭火剂的种类有哪些？	(130)
233. 惰性气体灭火剂的灭火原理是什么？	(130)
234. 干粉灭火剂的灭火原理是什么？	(131)
235. 泡沫灭火剂的灭火原理是什么？	(131)
236. 哈龙灭火剂的灭火原理是什么？	(132)
237. 水和水雾的灭火原理是什么？	(132)
238. 水作灭火剂时需注意哪些问题？	(133)
239. 化学泡沫灭火器适用哪些火灾？如何使用？	(133)
240. 空气泡沫灭火器适用哪些火灾？如何使用？	(134)
241. 酸碱灭火器适用哪些火灾？如何使用？	(134)
242. 二氧化碳灭火器适用哪些火灾？如何使用？	(134)
243. 干粉灭火器适用哪些火灾？如何使用？	(134)
244. 什么是危险化学品？	(135)
245. 什么是危险化学品的编号？	(135)
246. 危险化学品的贮存方式有哪几种？	(136)
247. 危险化学品为什么要分类贮存？	(136)
248. 危险化学品运输应注意哪些事项？	(137)
249. 什么是爆炸品？	(138)
250. 爆炸品火灾扑救的基本原则是什么？	(138)
251. 压缩气体和液化气体火灾扑救的基本方法是什么？	(139)
252. 易燃液体火灾扑救的基本方法是什么？	(139)
253. 易燃固体、自燃物品火灾扑救的基本方法是什么？	(140)
254. 遇湿易燃物品火灾扑救的基本方法是什么？	(140)
255. 什么是氧化剂和有机过氧化物？	(141)
256. 氧化剂和有机过氧化物火灾扑救的基本方法是什么？	(141)

257. 什么是腐蚀品？	(142)
258. 什么是化学性皮肤灼伤？	(142)
259. 什么是有毒品？	(143)
260. 有毒品、腐蚀品火灾扑救的基本要求是什么？	(144)
261. 什么是工业毒物？ 它是以怎样的形式存在的？	(144)
262. 什么是有毒作业？ 什么是职业中毒？	(145)
263. 工业毒物是怎样侵入人体引起中毒的？	(145)
264. 空气中有毒物质采取样品的原则是什么？	(146)
265. 现场采样应注意哪些安全事项？	(146)
266. 用什么衡量有毒作业的危害程度？	(147)
267. 有毒作业分几级？ 是怎样划分的？	(147)
268. 如何计算有毒作业分级指数？	(147)
269. 职业中毒后常见的症状是怎样的？	(148)
270. 什么是放射性物品？	(150)
271. 放射性物品火灾扑救的基本要求是什么？	(150)
272. 射线对人体有什么危害？	(150)
273. 甲醇的危害及防治措施是什么？	(151)
274. 盐酸的危害及防治措施是什么？	(152)
275. 硫酸的危害及防治措施是什么？	(153)
276. 硝酸的危害及防治措施是什么？	(154)
277. 氢氧化钠的危害及防治措施是什么？	(154)
278. 氢氧化钾的危害及防治措施是什么？	(155)
279. 硝酸铵的危害及防治措施是什么？	(155)
280. 硫黄的危害及防治措施是什么？	(156)
281. 二氧化氮的危害及防治措施是什么？	(156)
282. 氯化氢的危害及防治措施是什么？	(157)
283. 硫化氢的危害及防治措施是什么？	(158)
284. 一氧化碳的危害及防治措施是什么？	(158)
285. 氨的危害及防治措施是什么？	(159)
286. 机械设备的一般安全要求是什么？	(160)
287. 化工装置为什么要安装安全附件？	(161)
288. 如何对可燃气体设备、管道进行试漏？	(162)
289. 如何进行置换、吹除和清洗工作？	(162)
290. 如何进行盲板的抽、加？	(163)
291. 生产设备、管道跑、冒、滴、漏的危害是什么？	(163)
292. 动物进入配电所、室有什么危险？ 如何避免？	(164)
293. 何谓起重机械？ 它是如何分类的？	(164)
294. 对起重机械司机安全操作的要求有哪些？	(165)

295. 起重机械的主要技术参数有哪些？	(166)
296. 起重机械的安全装置有哪些？	(166)
297. 起重机司机室的安全要求有哪些？	(168)
298. 起重作业的“十不吊”是什么？	(168)
299. 什么是压力容器？	(169)
300. 压力容器是如何分类的？	(169)
301. 压力容器的安全装置有哪些？	(170)
302. 如何进行安全阀和爆破片的计算？	(171)
303. 压力容器气压试验有哪些要求？	(174)
304. 压力容器液压试验有哪些要求？	(175)
305. 压力容器气密性试验有哪些要求？	(175)
306. 哪些压力容器的对接接头须进行全部检测？	(176)
307. 压力容器的检验有哪些规定？	(176)
308. 压力容器在什么情况下须进行耐压试验？	(177)
309. 安全阀的安装有哪些要求？	(177)
310. 压力表的选用有哪些要求？	(178)
311. 压力表的安装有哪些要求？	(178)
312. 压力表在什么情况下应停止使用？	(178)
313. 压力容器用液面计的安全要求有哪些？	(179)
314. 造成氨罐(槽) 泄漏的原因有哪些？	(179)
315. 氨罐(槽) 泄漏的危害范围有多大？	(179)
316. 尿素合成塔的检验有什么要求？	(181)
317. 尿素合成塔的使用年限是多少？	(182)
318. 什么是锅炉？ 锅炉是如何分类的？	(182)
319. 锅炉的安全装置有哪些？	(182)
320. 蒸气锅炉运行中常见的事故类型有哪些？	(184)
321. 蒸气锅炉缺水常见的原因有哪些？	(184)
322. 锅炉水位如何调节？	(184)
323. 锅炉蒸气压力如何调节？	(184)
324. 锅炉蒸气温度如何调节？	(184)
325. 锅炉的燃烧如何调节？	(185)
326. 锅炉操作中应注意哪些事项？	(185)
327. 什么是气瓶？	(186)
328. 气瓶是如何分类的？	(186)
329. 气瓶的标记有哪些？	(187)
330. 气瓶有哪些安全附件？	(187)
331. 什么样的气瓶禁止充气？	(188)
332. 气瓶的充装量有什么要求？	(188)

333. 如何安全使用气瓶？	(189)
334. 电气安全的基本术语有哪些？	(189)
335. 什么是企业供配电系统？	(190)
336. 什么是安全电压？	(191)
337. 手持电动工具分为几类？	(191)
338. 使用电气设备应遵守哪些安全要求？	(191)
339. 预防触电的措施有哪些？	(192)
340. 使用电焊机要注意什么？	(194)
341. 触电对人的危害有哪些？	(195)
342. 触电事故的基本类型有哪些？	(196)
343. 影响触电伤害程度的因素有哪些？	(197)
344. 什么是雷电？	(198)
345. 雷电的主要形式有几种？	(198)
346. 雷电的主要危害有哪些？	(199)
347. 化肥企业易受雷击的部位有哪些？	(199)
348. 常见的防雷装置有哪些？	(200)
349. 预防雷电事故的措施有哪些？	(200)
350. 什么是静电？	(201)
351. 静电有什么特点？	(202)
352. 固体静电是怎样产生的？	(202)
353. 粉体物料静电是怎样产生的？	(203)
354. 流体静电是怎样产生的？	(203)
355. 静电的危害有哪些？	(203)
356. 什么是最小静电点火能？	(204)
357. 预防静电的措施有哪些？	(205)
358. 如何对触电者进行急救？	(206)
359. 什么是置换？	(208)
360. 如何计算置换介质的用量？	(208)
361. 气柜安全使用的措施有哪些？	(209)
362. 煤炭储存有哪些要求？	(209)
363. 煤炭输送应注意什么？	(210)
364. 电磁辐射对人体有哪些危害？如何预防？	(210)
365. 日常生活、工作中如何防辐射？	(211)
366. 乙炔的危险性能及特点是什么？	(212)
367. 使用焊割炬时应注意哪些安全要求？	(213)
368. 怎样安全使用氧气与乙炔胶管？	(214)
369. 预防高处坠落、物体打击的措施有哪些？	(215)
370. 被困电梯里怎么办？	(215)

371. 手部易受哪些伤害?	(216)
372. 眼、面部易受哪些伤害?	(216)
373. 中暑的表现有哪些?	(217)
374. 如何预防中暑?	(218)
375. 中暑后怎么办?	(219)
376. 固定防护栏杆有哪些安全技术要求?	(219)
377. 固定式钢直梯有哪些安全技术要求?	(220)
378. 固定式钢斜梯有哪些安全技术要求?	(221)
379. 固定式工业钢平台有哪些安全技术要求?	(221)
380. 临时防护栏杆的要求是什么?	(222)
381. 什么是防护装置?	(222)
382. 机械设备防护罩的安全要求有哪些?	(223)
383. 交通安全常用的术语有哪些?	(223)
384. 什么是安全行车距离?	(224)
385. 驾驶机动车应避免哪些问题?	(225)
386. 什么是劳动防护用品?	(226)
387. 劳动防护用品防护性能字母含义是什么?	(226)
388. 劳动防护用品是如何分类的?	(227)
389. 特种劳动防护用品有哪些?	(228)
390. 化肥企业的主要工种有哪些? 劳动防护用品如何配备?	(228)
391. 劳动防护服发放的范围和原则是什么?	(229)
392. 选用劳动防护用品的原则和标准是什么?	(229)
393. 目前市场上常见的安全帽有哪些?	(230)
394. 安全帽的技术性能要求有哪些?	(231)
395. 安全帽的使用期限是怎样要求的?	(231)
396. 如何选择安全帽?	(231)
397. 如何正确使用安全帽?	(232)
398. 安全带的结构尺寸有什么要求?	(232)
399. 如何选购安全带?	(232)
400. 如何正确使用安全带?	(233)
401. 常见的眼部防护用品有哪些?	(233)
402. 眼面部防护用品是如何分类的?	(234)
403. 如何选用防酸工作服?	(234)
404. 如何选用阻燃防护服?	(235)
405. 如何选用安全网?	(235)
406. 如何选用劳动防护手套?	(237)
407. 如何选用听力防护用品?	(238)
408. 如何选用耐酸碱防护鞋?	(239)

409. 如何选用机械防护鞋?	(240)
410. 如何选用眼部防护用品?	(241)
411. 呼吸防护用品是如何分类的? 如何选用?	(242)
412. 如何正确佩戴隔绝式化学氧自救器?	(243)
413. 什么是自给式呼吸器?	(244)
414. 什么是长管呼吸器?	(246)
415. 滤毒罐可防哪些气体毒害? 防毒时间多长?	(247)
416. 如何确定防护面罩滤盒更换时间?	(249)
417. 如何使用过滤式防毒呼吸器?	(250)
418. 怎样使用氧气呼吸器?	(251)
419. 怎样使用空气呼吸器?	(251)
附 录	
附录 1 中华人民共和国安全生产法	(253)
附录 2 工作场所空气中有毒物质容许浓度	(263)
附录 3 工作场所空气中粉尘容许浓度	(273)
附录 4 危险化学品企业部分相关安全标准	(276)
参考文献	(284)

上篇 管理安全

1. 我国安全生产工作的基本方针是什么？

《中华人民共和国安全生产法》在总结我国安全生产管理实践经验的基础上，将“安全第一，预防为主”规定为我国安全生产工作的基本方针。

所谓“安全第一”，就是指在生产经营活动中，在处理安全与一切生产经营活动的关系上，必须把安全放在首要位置，优先考虑从业人员和其他人员的人身安全，实行“安全优先”的原则。在确保安全的前提下，努力实现生产经营的其他目标。

所谓“预防为主”，就是说对安全生产的管理，重点不是在发生事故后去组织抢救，进行事故调查、处理和分析，而是按照系统化、科学化的管理思想，按照事故发生的规律和特点，千方百计预防事故的发生，做到防患于未然，将事故消灭在萌芽状态。虽然人类在生产活动中还不可能完全杜绝安全生产事故的发生，但只要思想重视、预防措施得当，事故是可以大大减少的。

例如：危险化学品生产经营单位的准入制度；项目建设的“三同时”；管生产的必须管安全；大型建设项目、高风险建设项目和高风险企业进行的安全条件论证、项目设立安全评价和安全现状综合评价；以及社会公众、企业员工、工会等组织、新闻舆论的监督；隐患排查；安全知识及技能培训；等等，都是“预防为主”的具体体现。

2. 我国的安全生产管理体制是怎样的？

随着社会的进步和经济体制改革的进行，目前我国实行的是“企业负责，行业管理，国家监察，群众监督”的安全生产管理体制，构建的是“政府统一领导、部门依法监管、企业全面负责、群众参与监督、全社会广泛支持”的安全生产工作格局。

企业负责：企业是员工从事职业活动的场所，是生产经营管理活动的基本单位，而安全则体现在整个生产经营管理活动当中。所以，企业对员工在劳动过程中的安全、健康负有重要责任，企业的经营管理者必须为员工的职业活动提供全面的安全保障。企业的一切生产经营管理活动必须坚持“安全第一，预防为主”的方针，贯彻落实国家有关安全生产的政策法规，制定和落实安全生产责任制，制定企业安全生产的长期发展规划和年度计划，坚持安全与生产工作“五同时”的原则，坚持“管生产必须管安全”的原则，建立健全各项安全生产制度，进行新员工进厂的三级教育、特殊工种安全教育及全员安全教育，制定和执行完善的安全技术操作规程，按照国家规定，合理配备安全技术和管理人员，按照规定比例提取安全技术措施费用，合理使用并按计划完成隐患整改和安全技术措施项目，对新建、改建、扩建项目，按照“三同时”的原则，进行设

计、施工和竣工投产验收，对发生的事故，坚持按“四不放过”的原则进行处理等。企业员工必须遵守国家法律、法规和一切符合国家法规的企业规章制度，保障企业的安全生产。

企业负责的另一层意思是企业作为独立的法人团体，对企业所发生的事故应当承担法律责任、行政责任或经济责任，依照法律、法规规定，事故责任者必须接受法律的制裁或行政的、经济的惩处。

行业管理：随着经济体制改革和政府职能的转变，企业主管部门由原来直接管理企业，转变为实行业管理职能，并打破了部门和地区的界限，由部门管理转向全行业归口管理。因此，新体制将过去的“行政管理”改为“行业管理”。根据“管生产必须管安全”的原则，行业管理部门在组织本行业经济工作中应加强所属企业的安全管理。行业的主管部门应充分发挥行业管理职能，根据国家安全生产法规、政策，对企业的安全生产工作进行组织指导、监督检查，促使企业努力改善劳动条件，消除不安全因素，采取有效的预防措施，保障职工的安全和健康。

国家监察：国家监察是指国家法律授权有关安全生产监察机构，以国家名义并运用国家权力，对企事业单位和有关机关履行安全生产职责和执行安全生产法规、政策的情况，依法进行监察、纠正和惩戒的工作。

群众监督：群众监督是指工会组织代表职工群众依法对企业安全生产法律、法规的贯彻实施情况进行监督，维护职工的合法权益。工会有权针对政府和企业行政方面存在忽视安全生产的问题，提出批评和建议，甚至抗议，对严重损害职工利益的违法行为，向司法机关提出控告。工会在安全生产方面的职责是“监督、协助、教育”。

群众监督还包括新闻媒体的积极参与，以使安全生产的监督得到有力的加强。

目前的安全生产管理体制与计划经济下的安全生产管理体制相比，突出了“企业负责”，强调了企业对安全生产负责的主体责任和重要性。

3. 什么是职业安全卫生法规？

职业安全卫生法规（又称劳动安全卫生法规，简称法规）是指保障劳动者在生产劳动过程中安全与健康的全部法律规范的总称。

按照我国的立法规则，广义的职业安全卫生法规包括以下几个层次：全国人民代表大会及其常务委员会制定和发布的宪法和法律（全国人民代表大会常务委员会法律解释同法律具有同等效力）；国务院制定和发布的行政法规；省、自治区、直辖市以及较大的市人民代表大会及其常务委员会制定和发布的地方性法规；国务院各部、委员会制定的规章；省、自治区、直辖市以及较大的市人民政府制定和发布的规章；国际劳工组织制定，经全国人民代表大会及其常委会批准生效的国际劳工公约（ILO 公约）。更广泛一些，还包括相关的国家标准和行业标准。

4. 职业安全卫生法规的作用是什么？

① 确保劳动者安全与健康的合法权益

职业安全卫生立法最根本的目的就是为了保护劳动者在生产过程中的安全与健康。