

# 林业劳动保护 基础知识问答

徐溥泉 编



中国林业出版社

# 林业劳动保护基础知识问答

徐溥泉 编

中国林业出版社

## 林业劳动保护基础知识问答

徐溥泉 编

中国林业出版社出版（北京朝内大街 130 号）

新华书店北京发行所发行 昌黎县印刷厂印刷

787 × 1092 毫米 32 开本 5.25 印张 105 千字

1983 年 12 月第 1 版 1983 年 12 月昌黎第 1 次印刷

印数 1—10,000 册

统一书号 15046·1126 定价 0.75 元

## 前 言

为了做好林业劳动保护工作，提高广大林业劳动保护干部的业务水平，促进安全生产和文明生产，以适应林业“四化”建设的需要，特根据劳动保护概论、劳动保护法规、安全技术与工业卫生等有关资料，并结合林业生产的实践，编纂了这本《林业劳动保护基础知识问答》。

本书分为劳动保护概论、劳动保护法规、安全技术和工业卫生四个部分。着重介绍林业生产中采、集、装作业，木材水运、汽车运材、森铁运材作业，贮木、木材加工、钢丝绳、锅炉和受压容器，焊接、电气、爆破以及安全技术、工业卫生等方面的劳动保护基础知识。为了便利读者查阅，以问答形式编写了408个问答题，供阅读参考。

本书在纂纂过程中，承林业部计划司劳动工资处的审查指正和全国林业劳动保护训练班部分师生的补充和修改。由于编者的技术业务和文化水平有限，不当之处在所难免，恳请读者指正，在此一并致以谢忱。

编 者

1981年5月

# 目 录

## 前言

### 一、劳动保护概论

1. 什么是劳动保护? ..... 1
2. 劳动保护由哪几个主要部分组成? ..... 1
3. 什么是劳动保护法规、安全技术和工业卫生? ..... 1
4. 怎样理解劳动保护工作和安全生产工作的含义? ... 2
5. 安全生产方针是什么? 怎样正确理解? ..... 2
6. 怎样认识安全与生产的关系? ..... 3
7. 怎样理解安全第一? ..... 4
8. 劳动保护有何重要意义? ..... 4
9. 劳动保护工作的任务是什么? ..... 5
10. 怎样才能完成劳动保护工作的任务?..... 5
11. 为什么说劳动保护具有科学性?..... 6

### 二、劳动保护法规

12. 劳动保护的《三大法规》是哪些法规?..... 7
13. 继《三大法规》之后,近年来中共中央和国务院又公布了哪些劳动保护重要文件? ..... 7
14. 中共中央(1978)67号和国务院(1979)100

- 号文件的主要精神是什么? ..... 8
15. 我国 1978 年公布的宪法中, 对有关劳动保护方面都有哪些规定? ..... 8
16. 我国 1979 年公布的《中华人民共和国刑法》中, 对有关劳动保护方面有哪些规定? ..... 8
17. 何谓劳动保护工作的“五同时”? ..... 8
18. 何谓安全生产工作中的“四查”? ..... 9
19. 怎样理解管生产的同时必须管安全? ..... 9
20. 怎样理解领导的安全生产责任制? ..... 9
21. 林业企业劳动保护机构的职责范围有哪些? ..... 9
22. 何谓在新建、扩建、改建工程时的“三同时”? ..... 11
23. 国务院《关于加强企业生产中安全工作的几项规定》中, 有哪几项主要内容? ..... 11
24. 《工厂安全卫生规程》共分几章若干条? 每章的标题是什么? ..... 11
25. 《建筑安装工程安全技术规程》共分几章若干条? 其主要章目都是什么? ..... 11
26. 《工人职员伤亡事故报告规程》共有多少条? 主要规定些什么? ..... 11
27. 因工伤亡事故的含义是什么? ..... 12
28. 何谓生产区域? ..... 12
29. 什么是表外伤亡事故? ..... 12
30. 《伤亡事故报告规程》中所指的因工伤亡与《劳动保险条例》中的因工伤亡有无区别? ..... 12
31. 人身伤亡事故按其伤害轻重程度可分为几种? ..... 13

32. 何谓轻伤事故?.....13
33. 怎样确定重伤事故?.....13
34. 何谓多人事故?.....14
35. 在调查处理事故时的“三不放过”是哪些内容?...14
36. 何谓负伤事故的频率和严重率?如何计算? .....14
37. 事故增减的百分比如何计算?.....15
38. 安全技术规程与操作技术规程有无区别?.....15
39. 厂房内的温度高于多少度应采取降温措施?低  
于多少度要设取暖设备? .....16
40. 各种气瓶的存放和使用必须距离明火多远?并  
应注意哪些事项? .....16
41. 建设工程脚手架上斜道的坡度不能大于 1:3,  
应如何理解? .....16
42. 在斜坡挖取砂石, 最大的限制坡度是多少?.....16
43. 编制安全技术措施计划的目的和意义何在?.....16
44. 编制安全技术措施计划的原则和方法是什么?.....17
45. 安全技术措施计划的主要项目有哪些?.....17
46. 高空作业的高度是多少?.....17
47. 高温的标准是多少?.....17
48. 行灯的安全电压是多少?.....18
49. 对加班加点有哪些限制规定?.....18
50. 何谓加班加点?.....18
51. 企业在什么特殊情况下才准许加班加点?.....18
52. 何谓工作日? 可分几类?.....19
53. 为什么要进行女工保护? 怎样保护?.....19

54. 女工的“四期”保护指的是什么?.....	19
55. 对女工的“四期”保护有哪些措施?.....	19
56. 女工卫生室内应有哪些设施?.....	20
57. 防护用品的发放原则是什么?.....	20
58. 防护服和防寒服发放的原则是什么?.....	20
59. 发放防护用品的“三同”是什么?.....	20
60. 发放保健食品的目的何在?.....	20
61. 保健食品的发放原则是什么?.....	21
62. 林业的安全教育有哪些制度?教育的内容有 些? .....	21
63. 林业的安全生产大检查是怎样进行的?.....	21
64. 何谓安全色和安全标志?.....	21

### 三、安全技术

#### (一) 采、集、装作业

65. 何谓伐区、作业区和小班?.....	23
66. 我国目前采伐使用的油锯主要有哪几种型号? 各自的特点性能是什么? .....	23
67. 在操纵油锯时应注意哪些安全事项?.....	24
68. 采伐有几种方式?.....	24
69. 什么是隔号循环作业?.....	25
70. 什么是伐木的安全距离?.....	25
71. 为什么要强调进入伐区作业人员要戴安全帽?.....	25
72. 何谓“回头棒子”和“挂枝”? .....	25
73. 什么是安全道? 为什么要打安全道?.....	25



74. 什么叫“迎门树”? 为什么在伐木前要先伐掉迎门树? .....	26
75. 何谓打拌子 (木材劈开)? .....	26
76. 何谓搭挂? .....	26
77. 何谓砸挂? .....	26
78. 树倒方向有几种? .....	26
79. 如何判断树倒方向 (自然倒向)? .....	26
80. 何谓人为倒向? .....	27
81. 安全伐木法有哪些过程? 如何操作? .....	27
82. 锯楔子起什么作用? .....	28
83. 林业生产的高空作业, 遇有几级大风时应禁止作业? .....	28
84. 伐木在几级大风或什么样雾天时应禁止作业? .....	28
85. 如何识别风级和雾的浓度? .....	28
86. 各种集材道的宽度是如何规定的? .....	29
87. 修建拖拉机库有哪些要求? .....	30
88. 集材道的坡度如何表示? 其最大坡度和坡长如何规定? 集材道的曲线半径、宽度及交角如何规定? .....	30
89. 高坡集材拖拉机行驶时有哪些安全要求? .....	31
90. 集材员在作业中有哪些安全要求? .....	32
91. 高坡集材道有哪些防滑措施? .....	32
92. 高坡集材拖拉机有哪些安全防护设施? .....	32
93. 架空索道集 (运) 材有哪些优越性? .....	32
94. 架空索道可分为几类? .....	33

95. 架空索道用的各种钢丝绳的安全系数分别为多少? .....	33
96. 架空索道各种钢丝绳的强度为多少? .....	33
97. 索道集(运)材作业有哪些安全要求? .....	33
98. 索道钢丝绳怎样选择? .....	33
99. 何谓冰雪滑道和木滑道集材? 并有哪些安全要求? .....	34
100. 对山楞装车场的设置应有哪些要求? .....	34
101. 目前林业常用的起重设备有几种? .....	35
102. 林业专用的架杆起重设备可分为几种? .....	35
103. 安设爬杠架杆应遵循哪些原则? .....	35
104. 安设爬杠架杆有哪些安全要求? .....	35
105. 安设单杆缆索有哪些安全要求? .....	36
106. 装车的规格质量有哪些安全要求? .....	37
 (二) 运材作业	
I. 水力运材	
107. 木材水运有哪些优缺点? .....	38
108. 流送的河川可分为几类? 各有什么特点? .....	38
109. 木材水运分几种方式? .....	39
110. 如何确定水运方式? .....	39
111. 水运设施工程分为几类? .....	39
112. 河道整治工程有哪些内容? .....	39
113. 水运的诱导工程分为几种? .....	39
114. 何谓收漂工程? 分为几类? .....	40
115. 横河缆和顺河缆收漂工程由哪些设施组成?	

各自的特点是什么? .....	40
116.羊圈收漂工程分几类? 都有哪些安全要求? .....	41
117.木材流送中的木垛(插垛)是如何形成的? 有几种? .....	41
118.河心木垛是怎样形成的? .....	41
119.拦河木垛是怎样形成的? .....	42
120.边岸木垛是怎样形成的? .....	42
121.圈存木垛(圈内木垛)是怎样形成的? .....	42
122.埂存木垛(埂内木垛)是怎样形成的? .....	42
123.拆垛有哪些方法? .....	43
124.机械拆垛用哪种机械拆哪类木垛较为合适? .....	43
125.人力拆垛应有哪些安全要求和注意事项? .....	44
126.木排的排型有几种? .....	44
127.何谓木材过坝? .....	44
128.木材过坝有几种方式? .....	44
129.木材过坝有哪些安全要求? .....	45
130.何谓水上贮木场? .....	45
131.水上贮木场分为几类? .....	46
132.水上贮木场有哪些安全要求? .....	46
133.轮拖木排的方式和排型都有哪些? .....	46
<b>II. 汽车运材</b>	
134.运材公路是由哪几部分组成的? .....	47
135.运材公路的等级和分类如何划分? .....	47
136.何谓公路的纵断面? 它能表示些什么? .....	47
137.何谓公路的横断面? 它能表示些什么? .....	48

138. 对公路的路面有哪些要求? .....	48
139. 何谓公路的平面? .....	48
140. 公路的路基、路面的宽度是怎样规定的? .....	49
141. 何谓超高和加宽? .....	49
142. 何谓汽车司机的视距? .....	51
143. 何谓公路的变坡点? .....	52
144. 运材公路的最大纵坡和坡长是如何规定的? .....	52
145. 运材车辆按其牵引方式、承载装置分类有哪 些主要类型? .....	53
146. 运材车辆按其运材对象、发动机种类和构造 等如何分类? .....	53
147. 对运材汽车的技术性能主要有哪些要求? .....	53
148. 汽车安全行驶有关的主要部件都有哪些? .....	54
149. 汽车出车前司机应检查哪些部位? .....	54
150. 汽车行驶中有哪些安全要求? .....	54
151. 汽车在会、让、超车时有哪些安全要求? .....	54
152. 用货车载人有哪些安全规定? .....	55
153. 汽车加油时应注意哪些事项? .....	55
154. 汽车涉水后为什么要反复进行制动? .....	55
155. 汽车通过铁路道口时, 必须执行哪些规定? .....	56
156. 根据不同速度、路面、汽车的制动距离分别 为多少? .....	56
157. 油槽车尾部为什么系一根铁链? .....	56

### III. 森铁运材

158. 森铁线路的干、支线和等级如何划分? .....	56
------------------------------	----

159. 铁路的轨距有几种？森铁的轨距是多少？ .....57
160. 森铁路基的宽度，按线路等级和土质成分  
    别各为多少？ .....57
161. 森铁线路的坡度如何表示？按线路等级不同，  
    最大限制坡度分别规定为多少？ .....57
162. 森铁线路的上部建筑由哪些部分组成？ .....58
163. 森铁钢轨标准有几种？ .....58
164. 森铁线路的两股钢轨的轨距和轨顶标高的允  
    许偏差值各为多少？ .....58
165. 在现场如何求出曲线半径？ .....58
166. 何谓线路的加宽和超高？ .....59
167. 森铁道岔有几种？由哪些部件组成？ .....59
168. 何谓安全线和避难线？设置的目的是什么？ .....60
169. 何谓安全道岔？ .....60
170. 森铁机车有几种？都由哪些主要部分构成？  
    主要安全部件有什么？ .....60
171. 机车按走行公里可分为几种检修期？ .....61
172. 机车有哪些部件技术状态不良就不能运用？ .....61
173. 森铁车辆的连接装置由哪几部分组成？ .....61
174. 森铁列车的制动装置有几类几种？ .....61
175. 森铁车站的定义、任务和不同的作业性质是  
    什么？ .....62
176. 何谓调车作业？ .....62
177. 何谓续行列车？办理续行列车都有哪些规定？ .....62
178. 何谓作业车？ .....62

- 179. 如何办理作业车运行手续? .....63
- 180. 何谓限界? .....63
- 181. 森铁线路用地的宽度是多少? .....63
- 182. 森铁线路养路维修应采取哪些防护措施? .....63
- 183. 森铁工务作业中有哪些安全要求? .....64
- 184. 修建或维修桥梁等建筑物时有哪些安全注意  
事项? .....64

(三) 贮木、木材加工

- 185. 桥式起重机的静力试验其目的是什么? 怎样  
进行? .....65
- 186. 桥式起重机的动力试验怎样进行? .....65
- 187. 桥式起重机都有哪些安全装置? .....66
- 188. 桥式起重机上还有哪些防护装置? .....67
- 189. 吊车起重作业中有哪些不准吊? .....67
- 190. 归楞有哪些安全要求? .....67
- 191. 装车工在作业中有哪些安全要求? .....68
- 192. 卸车作业中应注意哪些事项? .....68
- 193. 贮木场的楞垛和楞腿与森铁线路应有多少距  
离? .....68
- 194. 锯条放炮主要有哪些原因? 如何防止? .....68
- 195. 怎样防止圆锯割手和平刨切手? .....69
- 196. 细木加工的木料为什么要进行干燥? 它的工  
艺流程是如何组成的? .....69
- 197. 木材干燥设备主要有哪些? .....69
- 198. 木材干燥作业中的不安全因素有哪些? 应如

何防止? .....	69
199. 胶合板是怎样生产的? 有哪些用途? .....	70
200. 生产胶合板有哪些主要过程? .....	70
201. 胶合板如何分类? .....	71
202. 木段蒸煮的目的何在? 作业中有哪些危险因 素? .....	71
203. 什么是单板旋切? 有哪些不安全因素? .....	71
204. 何谓单板整理? .....	71
205. 何谓单板齐边? 应注意哪些安全事项? .....	72
206. 何谓合缝拼板、挖补、修边头? 都应注意哪 些事项? .....	72
207. 单板整理作业车间含有何种有毒气体? 它的 最高允许浓度是多少? .....	73
208. 何谓涂胶、组坯、胶合? 应注意哪些安全事项? .....	73
209. 生产胶合板涂胶, 热压车间空气中含有哪些 有毒气体? 应采取哪些措施? .....	74
210. 胶合板的表面加工有几种方法? 都有哪些不 安全因素? .....	74
211. 何谓合板加工? .....	74
212. 合板加工车间粉尘的最高允许浓度是多少? .....	74
213. 生产纤维板的主要原料是什么? .....	75
214. 纤维板生产可分为几种方法? 按容重又可分 为哪几种? .....	75
215. 硬质纤维板有哪些特点? .....	75
216. 何谓切片作业? .....	75

- 217. 切片工序在空气中有毒有害物质是什么? .....75
- 218. 何谓制浆? 应注意哪些安全事项? .....76
- 219. 热磨机进料口蒸汽反喷的原因是什么? .....76
- 220. 何谓施胶? .....76
- 221. 施胶作业会产生哪些有毒气体? .....76
- 222. 何谓成型和热压? 应注意哪些事项? .....77
- 223. 纤维板热处理室着火的原因有哪些? 如何预防? ...77
- 224. 生产刨花板的原料有哪些? .....78
- 225. 刨花板生产有哪些过程? .....79
- 226. 何谓刨花板的施胶作业? 应注意哪些事项? .....79
- 227. 何谓刨花板的铺装、成型和预压? .....79
- 228. 何谓刨花板的制板? 都有哪些过程? .....79

#### (四) 钢丝绳

- 229. 钢丝绳是如何构成的? .....80
- 230. 钢丝绳如何分类? .....80
- 231. 何谓钢丝绳的公称抗拉强度? .....80
- 232. 如何识别钢丝绳的结构标记? .....81
- 233. 钢丝绳的捻绕方法有几种? .....81
- 234. 如何识别钢丝绳的捻绕方法? .....81
- 235. 钢丝绳的连接方法有几种? .....82
- 236. 用卡接法上卡子时有哪些注意事项? .....82
- 237. 钢丝绳的报废标准有哪些? .....82
- 238. 何谓钢丝绳的一个拧结距? .....83
- 239. 起重设备用的钢丝绳的安全系数一般为多少? ...83
- 240. 钢丝绳的最大容许拉力如何计算? .....83



## （五）锅炉和受压容器

241. 什么叫燃烧？燃烧的三要素是什么？ .....83
242. 通风有几种？它对燃烧有什么关系？ .....83
243. 何谓水处理？ .....84
244. 水垢是如何形成的？ .....84
245. 水垢对锅炉有哪些影响？ .....84
246. 水处理可分为几大类？都有哪些方法？ .....84
247. 何谓水的硬度和碱度？ .....85
248. 何谓当量和克分子量？ .....86
249. 什么叫做锅炉？ .....86
250. 锅炉按型式分类有几种？ .....86
251. 锅炉安全阀有何作用？ .....86
252. 压力表有何作用？ .....86
253. 水位表有何作用？ .....87
254. 锅炉爆炸的原因是什么？ .....87
255. 何谓汽水共腾？ .....87
256. 水压试验的目的何在？ .....87
257. 锅炉的超压试验为什么必须用水压而不准用  
气压？ .....88
258. 为什么不准用水压试验来确定锅炉的工作压  
力？ .....88
259. 何谓受压容器？ .....88
260. 受压容器的压力来源有几种？ .....88
261. 受压容器有哪些用途？ .....89
262. 受压容器有哪些分类方法？ .....89