

高速公路运营 安全管理 知识百问

GaoSu GongLu YunYing
AnQuan GuanLi ZhiShi
BaiWen

李进忠 主编



人民交通出版社
China Communications Press

高速公路运营 安全管理 知识百问

GaoSu GongLu YunYing
AnQuan GuanLi ZhiShi
BaiWen



李进忠 主编



人民交通出版社
China Communications Press

内 容 提 要

本书采用问答的形式,针对高速公路运营过程当中养护作业、安全用电等诸多方面,系统、全面的阐述了常见问题的解决办法,为广大从业人员全面了解相关生产知识、提高安全意识,防患于未然,提供了很好的资料读本。

图书在版编目(CIP)数据

高速公路运营安全管理知识百问 / 李进忠主编. —
北京:人民交通出版社, 2010. 7
ISBN 978-7-114- 08525-3

I. ①高... II. ①李... III. ①高速公路 - 交通运输安全 - 安全管理 - 问答 IV. ①U491. 4- 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 121395 号

书 名: 高速公路运营安全管理知识百问
著 作 者: 李进忠
责任编辑: 高 培
出版发行: 人民交通出版社
地 址: (100011) 北京市朝阳区安定门外外馆斜街 3 号
网 址: <http://www.ccpres.com.cn>
销售电话: (010) 59757969, 59757973
总 经 销: 人民交通出版社发行部
经 销: 各地新华书店
印 刷: 北京市密东印刷有限公司
开 本: 880 × 1230 1/32
印 张: 5
字 数: 111 千
版 次: 2010 年 7 月第 1 版
印 次: 2010 年 7 月第 1 次印刷
书 号: ISBN 978-7-114- 08525-3
定 价: 20.00 元
(如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)

前言

近年来随着社会的发展,国家提倡以人为本的科学发展观,将安全生产放在了更加重要的位置。安全,相信是每一个人在做事前考虑的第一要点,因为只有安全了,才能使宝贵的生命免受伤害,使生活充满欢乐、更加美好。

随着我国高速公路的蓬勃发展,目前还没有一本书能够将高速公路运营期间的安全知识进行系统归纳、汇总。针对这一现状,石黄高速公路管理处结合自己多年积累的安全生产管理经验,对涉及高速公路运营安全的基本常识、用电安全、消防安全、食品卫生、宿舍安全、锅炉使用、交通安全、收费稽查、养护作业、路政执法、机电维修、财务管理、办公场所、服务区日常管理、应急处理措施等方面的知识进行汇总,以问答的形式阐述了高速公路运营管理安全生产应注意的事项,编辑了《高速公路运营安全管理知识百问》这本书,旨在让大家更全面地了解安全生产知识,提高安全意识,防患于未然。

本书由李进忠主编,张同锁、张宝娟、逯建玲负责整理,机关相应科室对各自的内容进行了修编和校对。由于编者的水平有限,可能存在着缺陷和不足,欢迎广大读者提出宝贵建议、批评指正。我们将本着实用、全面的原则将这本书进行充实、完善,以便于该书能够更好地服务于我国高速公路的运营管理工作。

编者

2010年6月1日

目 录

第一章 安全生产基本概念.....	1
第一节 安全生产的基本概念.....	1
1. 安全与危险的概念是什么?	1
2. 什么是危险源?	1
3. 什么是事故和事故隐患?	2
4. 什么是本质安全?	2
第二节 安全文化与安全生产“一岗双责”	2
5. 安全文化的概念是什么?	3
6. 安全文化建设的内容是什么?	3
7. 安全文化的核心问题和出发点是什么?	3
8. 创建企业安全文化的重要性体现在哪些方面?	3
9. 什么是安全生产“一岗双责”?	4
10. 安全生产“一岗双责”的主要内容是什么?	4
第三节 安全生产基本常识	4
11. 安全生产的工作方针是什么?	4
12. 安全生产工作机制是什么?	5
13. 安全生产“五要素”包括哪些?	5
14. 什么是“反三违”?	5
15. 什么是“三不伤害”?	5
16. 什么是“三铁管理”?	5
17. 交通安全设施“三同时”制度是什么?	5
18. 事故调查处理“四不放过”包括哪些?	5
19. 我国安全生产活动月在什么时间开展?	6

20. 2009 年安全生产月活动总体要求是什么?	6
21. 2009 年安全生产月活动的指导思想是什么?	6
22. 历届安全生产月月的主题是什么?	7
23. 2009 年“安全生产月”全国性活动主要包括 哪些内容?	7
24. 2009 年安全生产月活动都有哪些要求?	7
第二章 各岗位安全知识	9
第一节 用电安全常识	9
25. 怎样预防常见用电事故?	9
26. 电气设备老化程度识别方法有哪几种?	10
27. 电工绝缘安全用具都包括哪些?	10
28. 绝缘鞋的检查要求是什么?	11
29. 防护手套的检查要求是什么?	11
30. 防护用品的检查必须注意哪些问题?	11
31. 用电安全注意事项有哪些?	11
32. 配电室防火措施包括哪些?	12
33. 配电室都要做好哪些安全防护?	13
34. 用电设备在使用过程中应注意什么?	13
35. 电工作业时应注意哪些安全问题?	14
36. 临时用电都要注意哪些事项?	14
37. 如何应急处置触电事故?	14
38. 用电安全管理规定有哪些?	15
39. 配发电室场地环境有哪些要求?	16
40. 临时用电管理应做到什么?	16
41. 送、断电操作有哪些注意事项?	17
42. 如何使用电笔? 使用时有哪些注意事项?	17
第二节 消防安全常识	18
43. 燃烧必须具备的三个条件是什么?	18



44. 火灾隐患的特征是什么?	18
45. 防火必须注意的事项包括哪些?	20
46. 什么是火场自救十法?	20
47. 常用的消防设备检查项目有哪些?	21
48. 灭火器检查要领是什么?	21
49. 室内(外)消防栓检查要领是什么?	22
50. 消防蓄水池检查要领是什么?	22
51. 连接送水管检查要领是什么?	22
52. 紧急进口检查要领是什么?	22
53. 发生火灾时如何报警?	22
54. 消防安全管理有哪些规定?	23
55. 灭火器的报废年限是多少?	24
56. 报废的灭火器或贮气瓶应如何处理?	25
57. 消防知识“三懂、四会、四能”是指什么?	25
第三节 食品安全常识	25
58. 易导致食物中毒的食品有哪些?	25
59. 食物中毒可出现什么症状?	26
60. 食堂常用的餐具消毒方法有哪些?	26
61. 食堂环境卫生标准是什么?	26
62. 食堂厨房、操作间、保管室、炊具、厨具卫生 标准是什么?	27
63. 蔬菜、肉类卫生标准是什么?	27
64. 个人卫生标准是什么?	28
65. 库房卫生标准是什么?	28
66. 食品采购应注意什么?	28
67. 食品存放应注意什么?	29
68. 食品加工人员应做到什么?	29
69. 如何预防细菌性食物中毒?	29

70. 食物中毒的应急措施有哪些?	30
71. 生活饮用水水质卫生必须满足哪几项基本要求?	30
72. 食堂使用液化气都有哪些注意事项?	31
73. 食品制作中对场所环境有哪些要求?	32
74. 食品加工过程中有哪些注意事项?	33
75. 刀、机具的操作过程中有哪些注意事项?	33
76. 饮用水安全管理有哪些规定?	33
第四节 锅炉安全使用常识	34
77. 锅炉的三大机组是什么?	34
78. 锅炉的三大安全附件是什么?	35
79. 供暖锅炉设备及场地有哪些要求?	35
80. 锅炉工操作有哪些要求?	36
81. 使用锅炉有哪些注意事项?	36
82. 煮炉加药安全操作注意事项是什么?	37
83. 向锅炉和管网注水安全操作注意事项是什么?	38
84. 点火安全操作注意事项是什么?	38
85. 锅炉缺水如何处理?	39
86. 锅炉满水时的处置步骤是什么?	39
87. 如何防止和处理汽水共腾?	39
88. 热水炉的爆管如何处理?	40
89. 烟道内二次燃烧如何处理?	40
90. 燃烧室炉墙损坏如何处理?	40
91. 电源中断如何处理?	41
92. 热水锅炉汽化如何处理?	41
93. 锅炉灭火如何处理?	41
94. 紧急停炉如何操作?	41
95. 锅炉房有哪些清洁卫生要求?	42
96. 锅炉房安全保卫措施有哪些?	42



97. 如何预防锅炉事故?	43
98. 司炉工有哪些职责?	43
99. 锅炉房日常巡查过程中有哪些注意事项?	43
第五节 交通安全常识	44
100. 为什么实习期驾驶员不准驾驶车辆进入 高速公路?	44
101. 机动车在高速公路上行驶最低和最高限速 标准是多少?	44
102. 机动车在高速公路上载人应遵守哪些规定?	45
103. 机动车在高速公路上载物应遵守哪些规定?	45
104. 高速公路上行驶车道是如何划分和使用的?	45
105. 机动车在高速公路上行驶超车和变更车道时 应遵守哪些规定?	46
106. 机动车在高速公路上安全行车间距是多少?	46
107. 机动车驶入高速公路时应遵守哪些规定?	46
108. 机动车怎样驶出高速公路?	46
109. 机动车在高速公路上正常行驶应当遵守 哪些规定?	47
110. 机动车在高速公路上发生故障时的处理 方法有哪些?	47
111. 机动车通过高速公路收费站口的注意 事项有哪些?	48
112. 机动车在雨天行驶高速公路时应注意什么?	48
113. 机动车在雾天行驶高速公路时应注意什么?	49
114. 最容易出事故的 10 种驾车行为是什么?	50
115. 安全行车要做好哪些工作?	50
116. 驾驶带病车辆的原因是什么?	51
117. 如何避免驾驶带病车辆上路行驶?	51

118. 高速公路行车基本常识有哪些?	52
119. 雾天行车的“五项注意”是什么?	53
120. 雨天行车注意事项有哪些?	54
121. 发生交通事故时怎么办?	55
122. 车祸发生后如何自救?	56
123. 在紧急停车带停车时,驾驶员应注意什么?	56
124. 在施工、事故现场作业或经过施工现场时,驾驶员 应注意什么?	56
第六节 收费稽查工作安全常识	57
125. 站长、班长应注意哪些安全事项?	57
126. 收费员要注意哪些安全事项?	58
127. 疏导员要注意哪些安全事项?	58
128. 收费人员上下班途中及收费作业过程中应注意 哪些安全事项?	60
129. 收费亭遭遇抢劫时应采取哪些应急措施?	62
130. 收费员上下班途中遭遇抢劫时怎么办?	62
131. 收费员交班结算时遭遇抢劫怎么办?	63
132. 收费现场发生火灾时应采取哪些应急措施?	63
133. 处理站口处发生的矛盾应注意哪些事项?	64
134. 疏导车道内车辆时有哪些注意事项?	64
135. 收费站口如何防止传染性疾玻?	65
136. 回答不明身份人的询问应注意什么?	65
137. 治理闯口逃费车辆时有哪些安全注意事项?	66
138. 监控作业人员应该注意哪些事项?	66
139. 监控室值班人员应该注意哪些事项?	66
140. 使用监控系统有哪些安全注意事项?	67
141. 发现逃漏费车辆登记存档时应注意哪些 安全事项?	67



142. 设备维修登记时应注意哪些安全事项?	67
143. 稽查值班时应注意哪些安全事项?	67
144. 进行外部车辆缴费稽查时要注意哪些事项?	68
145. 涉及通行费的重大案件处理程序是什么?	68
146. 对涉及通行费的违规车辆如何处理?	69
第七节 收费站宿舍安全常识	70
147. 宿舍寝室长的内务管理职责是什么?	70
148. 住宿员工应遵守哪些规则?	70
149. 职工宿舍的防火注意事项有哪些?	71
第八节 养护作业安全常识	71
150. 参加公路养护维修作业人员, 必须掌握什么 知识方可上岗操作?	72
151. 作业车辆及驾驶人员应符合何种规定?	72
152. 对养护机械设备操作人员有何要求?	72
153. 上路作业如何安全着装?	72
154. 养护维修作业时安全标志摆放有何规定?	72
155. 养护作业中如何放置安全标志?	73
156. 能见度差时作业应采取何种措施保障安全?	73
157. 上路作业车辆必备哪些安全标志?	73
158. 特殊病害现场如何布置才能保障安全?	73
159. 中央绿化带作业时安全标志如何摆放?	73
160. 施工人员在绿化作业时应该注意哪些安全事项?	74
161. 桥梁巡查时人员及车辆停放应采取哪些安全 保障措施?	74
162. 桥梁、涵洞、桥墩、桥台维修作业现场安全标志 如何摆放?	74
163. 如何进行冬季除雪养护作业前期及作业完成后 必备工作?	75

164. 对除雪机械操作人员有何要求?	75
165. 保障安全除雪需掌握的基本程序是什么?	75
166. 机械作业时操作人员应注意哪些安全事项?	75
167. 养护机械作业时应注意哪些安全事项?	76
168. 护栏维修作业人员必须掌握哪些安全 操作知识?	77
169. 高速公路保洁人员应注意哪些安全保障措施?	77
170. 施工单位上路施工必须具备哪些安全措施?	77
171. 养护机械及设备的维修维护需要注意什么?	78
172. 桥梁竣工应具备哪些安全条件?	78
173. 在桥梁及其附属设施上禁止哪些行为?	79
174. 在桥梁安全保护区范围内禁止哪些行为?	79
175. 什么是桥梁安全保护区?	79
176. 保障桥梁日常安全应当完成哪些工作?	79
177. 桥梁养护维修作业应当采取哪些措施?	80
178. 施工作业区域应如何设置与控制?	80
179. 如何摆放施工标志?	81
180. 施工车辆安全有何要求?	81
181. 特大桥桥面养护维修时作业区布置要注意 哪些事项?	82
182. 收费广场养护维修作业如何布置控制区?	82
183. 不同等级的桥梁分别采取哪些不同的养护措施? ...	82
184. 超重车辆过桥的技术管理有哪些注意事项?	82
第九节 路政执法安全常识	83
185. 如何保证高速公路安全畅通?	83
186. 如何保障路产安全?	83
187. 驾驶路政巡逻车有什么安全要求?	83
188. 巡逻车辆需要具备什么条件才能安全作业?	84



189. 路政巡逻人员出警有哪些安全规定?	84
190. 正常巡查时巡逻作业人员和车辆需注意哪些 安全事项?	85
191. 随机停车巡查时巡逻作业人员和车辆需注意 哪些安全事项?	85
192. 事故处理时需注意哪些安全事项?	86
193. 施工现场管理需注意哪些安全事项?	86
194. 执行引领任务时需注意哪些安全事项?	87
195. 执行监护任务时注意哪些安全事项?	87
196. 路政部门在提高过往驾乘人员行车安全方面 应做好哪些工作?	87
197. 发生重、特大交通事故按一般程序处置时, 需注意 哪些安全事项?	88
198. 发生重、特大交通事故造成交通堵塞时, 在处置 过程中需注意哪些安全事项?	88
199. 发生重、特大交通事故造成车辆起火时, 在处置 过程中需注意哪些安全事项?	89
200. 进行交通管制时, 一般处置过程中需要注意的 安全事项有哪些?	89
201. 进行交通管制发生车辆堵塞现象, 处置时需要 注意的安全事项有哪些?	90
202. 遭遇恶劣天气需要交通管制的处置 程序是什么?	90
203. 遭遇桥梁突发事件时的处置程序是什么?	90
204. 在高速公路发生殴斗、围攻, 造成财产损失或 人员伤亡时应如何处理?	91
205. 在高速公路发现盗窃嫌疑情况时应如何处理?	91
206. 发现闯口车、倒卡车时应如何处理?	91

207. 在发现路产正在被偷盗的情况时怎么办?	91
第十节 财务安全常识	92
208. 财务室应采取哪些安全防范措施?	92
209. 财务印鉴如何管理?	92
210. 会计信息、会计资料的安全管理注意事项 是什么?	93
211. 出纳会计应遵守哪些安全管理规定?	94
212. 票证室应采取哪些安全措施?	95
213. 票证交班缴款时应注意哪些安全事项?	95
214. 票据的领取、存放、保管应注意哪些事项?	96
215. 会计档案保存应注意哪些安全事项?	97
第十一节 机电维修安全常识	97
216. 机电系统维护人员应注意哪些安全事项?	97
217. 计算机安全使用常识有哪些?	99
218. 机电维修人员应掌握哪些安全用电常识?	99
219. 巡视带电设备、进行电工操作时有哪些 具体要求?	100
220. 如何做才能使内网计算机尽量少感染病毒?	100
221. 机电设备质量安全保证措施都有哪些?	100
222. 高速公路机电工程外场施工安全操作规程 都有哪些?	101
223. 什么是计算机信息系统安全?	102
224. 电器起火的主要原因有哪几种?	102
225. 如何扑救电气设备的火灾?	102
226. 电脑着火怎么办?	102
227. 从防止触电的角度来说,防止直接接触电击的 安全措施包括哪些?	103
228. 漏电保护装置的作用和原理是什么?	103



229. 防护直击雷的主要措施有哪些?	104
230. 如何保证机房电线、电缆安全?	104
231. 单位设备如何防御雷电灾害?	104
第十二节 办公场所安全常识	105
232. 如何预防办公室各类电器火灾?	105
233. 发生盗窃案件后怎么办?	105
234. 防地震常识有哪些?	106
235. 防水灾常识有哪些?	106
第十三节 服务区安全管理常识	106
236. 服务区职工安全教育有哪些内容?	107
237. 服务区保安值班巡逻应注意哪几方面?	107
238. 环卫职工工作中应注意哪几方面的安全事项?	108
239. 餐厅后厨应注意哪些安全事项?	108
240. 商品部安全管理应做到些什么?	109
241. 服务区客房应如何避免安全事故的发生?	110
242. 服务区库房管理要做到哪几方面?	110
243. 职工宿舍从哪几方面进行安全管理?	111
244. 财务流动资金的安全管理应注意哪几方面?	111
245. 营业部门现金管理注意事项有哪些?	112
246. 服务区消防设备怎样使用与维护?	112
247. 服务区要做好哪些消防工作?	113
248. 汽修厂在修车时应登记哪些项目?	113
249. 汽修人员发现哪些情况应报警?	114
250. 加油站工作人员作业时应注意什么?	114
251. 加油站营业厅要做好哪些防护?	115
252. 储油区管理有什么要求?	116
第三章 重、特大安全事故和紧急情况应急处置预案	117
253. 建立重、特大安全事故和紧急情况应急处置 预案的目的是什么?	117

254. 重、特大事故和紧急情况	的范围是什么?	117
255. 重、特大事故和紧急情况	应急处理指挥系统	
	如何建立?	118
256. 应急处理领导小组	的职责是什么?	118
257. 重、特大事故和紧急情况	报告程序及	
	时限是多少?	119
258. 事故书面报告	应包括哪些内容?	119
259. 桥梁、边坡等结构物坍塌	等事故处置应急	
	措施包括哪些内容?	119
260. 重、特大交通事故	导致道路堵塞时的应急	
	措施有哪些?	120
261. 危险化学品严重泄漏、	污染事故应急	
	措施有哪些?	120
262. 火灾	应急措施有哪些?	121
263. 收费站、票证室、财务室	钱款被抢时的应急	
	措施是什么?	121
264. 雪天	应急措施有哪些?	122
265. 雨天	应急措施有哪些?	122
266. 雾天	应急措施有哪些?	122
267. 车道发生较大堵塞	时的应急处理措施有哪些?	123
268. 食物中毒	应急措施有哪些?	123
第四章 各岗位危险源与重大	风险清单	124
269. 各岗位危险源清单		125
270. 重大安全风险清单		140
参考文献		141

第一章

安全生产基本概念

安全生产是一个单位发展的基础和生存的命脉,它是人们生活和工作最基本的需求。对安全生产基本概念的掌握,有助于人们充分认识到每个个体与安全生产的密切关系,对安全生产有足够的认识和重视。

第一节 安全生产的基本概念

本小节主要论述了安全与危险的概念和辩证关系,对危险源、事故、隐患和本质安全的概念进行了阐明。

1. 安全与危险的概念是什么?

安全与危险是相对的概念。危险是指系统中存在导致发生不期望后果的可能性超过人们的承受程度;安全是指生产系统中人员免遭不可承受危险的伤害。

2. 什么是危险源?

危险源是指可能造成人员伤害、疾病、财产损失、作业环境破坏或其他损失的根源或状态。