

货运检查员 工作问答

万学虎 张霖 林发旺 合编

中国铁道出版社

货运检查员工作问答

万学虎 张 霖 林发旺 合编

中国铁道出版社

2002年·北京

(京)新登字 063 号

内 容 简 介

本书围绕货运检查工作,以问答形式叙述了铁路货物装载加固、超限货物、鲜活货物、危险货物、篷布、集装箱、货运安全、军事运输、货运行车相关知识、人身安全、货检作业标准等方面的知识,还附有常用公式、图表。

图书在版编目(CIP)数据

货运检查员工作问答/万学虎,张霖,林发旺编.
北京:中国铁道出版社,2002.1
ISBN 7-133-04532-4

I. 货... II. ①万...②张...③林... III. 铁路运输:货物运输—检查—问答 IV. U294-44

*中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 003140 号

书 名:货运检查员工作问答

作 者:万学虎 张 霖 林发旺

出版发行:中国铁道出版社(100054,北京市宣武区右安门西街 8 号)

责任编辑:熊安春 王 耘

封面设计:陈东山

印 刷:中国铁道出版社印刷厂

开 本:787×1092 1/32 印张: 7.25 字数: 144 千

版 本:2002 年 2 月第 1 版 2002 年 2 月第 1 次印刷

印 数:1—7 000 册

书 号:ISBN 7-113-04532-4/U·1263

定 价:10.00 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社发行部调换。

电话:021-73169(路) 010-51873169

前 言

随着铁路的进一步提速、货物列车的运转车长取消,货运检查工作显得更为重要。

进一步提高货运检查质量、保证货物(车)运输安全是货运检查工作的首要任务。为了提高管理干部、技术业务干部、货运检查员、车号员等工种的业务素质,结合铁道部近年来公布的有关规章,我们组织编写了《货运检查员工作问答》做为学习参考资料。全书共分为十部分:一、装载加固;二、超限货物;三、鲜活、危险货物;四、篷布、集装箱;五、货运安全;六、军事运输;七、货运、行车及相关知识;八、人身安全;九、货检作业标准;十、附录。在编写过程中,由于作者水平有限,疏漏之处一定不少,恳请读者批评指正。

在编写过程中,李胜利、王福、邢涛、王希民、赵向荣、李国栋、张晓霞、周国强、董春华同志参加了编写,又得到了迎水桥车站工程技术人员的帮助,在此谨表示忠心感谢。

在编写过程中,由于作者水平有限,疏漏之处一定不少,恳请读者批评指正。

目 录

一、装载加固

1. 货物装载加固的主要任务是什么? (1)
2. 货物装载加固的基本要求是什么? (1)
3. 装载货物选择车辆,应遵守哪些规定? (1)
4. 货物装载的宽度与高度、重量有何要求? (1)
5. 货车增载应遵守哪些规定? (1)
6. 使用有端、侧板的平车装载长度或宽度超出车底板的货物
时有何要求? (2)
7. 货物突出车端装载是如何规定的? (3)
8. 装载成件包装货物时是如何要求的? (3)
9. 货物重心位移时有何要求? (3)
10. 重车重心高度的一般要求是什么? (3)
11. 重车重心超过规定高度,限制速度是如何要求的? (3)
12. 使用加固线(镀锌铁线、钢丝绳等)拉牵加固货物的一般
要求是什么? (4)
13. 苫盖篷布或加固货物时,加固捆绑有何要求? (4)
14. 笨重零担货物装载加固应遵守哪些规定? (5)
15. 货物重量的确定是如何规定的? (5)
16. 装载货物时,常用的加固材料有哪些? (6)
17. 装载货物时,装载加固装置有哪些? (6)
18. 禁止使用哪些材料作为加固材料和制做加固装置? (6)
19. 支柱的规格和使用方法是如何规定的? (6)

20. 横、纵垫木及隔木的规格是如何规定的? (7)
21. 加固圆柱形货物及轮式货物时,应使用哪些加固材料? (8)
22. 三角挡、掩木的规格是如何规定的? (8)
23. 挡木和方木的规格是如何规定的? (8)
24. 捆绑货物应使用哪些加固材料? (8)
25. 使用钢丝绳时,应用哪些材料作连结装置? (8)
26. 常用镀锌铁线的规格及使用有何要求? (9)
27. 固定捆绑铁索的长度为多少毫米? 其材质、规格是如何
定的? (9)
28. 捆绑绳索及绳网的规格和抗拉力是如何规定的? (9)
29. 草支垫、稻草绳把、稻草垫的作用及规格是如何规定的? (10)
30. 跨装车组使用车钩缓冲停止器安装有何要求? (10)
31. 跨装货物使用货物转向架时有何要求? (10)
32. 使用铁地板 D 型车装载货物,焊接加固方法有何要求? (10)
33. 什么是超长货物? (10)
34. 什么是集重货物? (10)
35. 托运人托运超长、超限或集重货物时,应向承运人提出
哪些资料? (10)
36. 一辆平车装载超长货物,应遵守哪些规定? (11)
37. 用两辆以上连挂车组跨装货物,应遵守哪些规定? (11)
38. 敞车避免集重装载,应遵守哪些规定? (12)
39. 超长、集重和超限货物装车后,车辆转向架旁承游间是
如何规定的? (13)
40. 超长、集重和超限货物装车后,标画检查线是如何规定
的? (14)
41. 装运超长、超限货物,发站应在货物运单、票据封套、编
组顺序表上注明什么字样? (14)
42. 木材使用敞车装载时,应做到哪些? (15)
43. 装载木材安插支柱的对数是如何规定的? (15)
44. 每对支柱捆绑腰线的道数是如何规定的? (15)

45. 腰线及封顶线的捆绑周数,应符合哪些规定? (16)
46. 原木装载超出支柱部分是如何规定的? (16)
47. 长度不足 2.5 米的木材,使用敞车装载时有何要求? (16)
48. 装运竹子其装载加固是如何规定的? (17)
49. 轮式、履带式货物,装载方法是如何规定的? (17)
50. 轮式、履带式货物,加固方法是如何规定的? (18)
51. 圆柱形货物选用加固材料是如何规定的? (19)
52. 球形货物装载加固是如何规定的? (19)
53. 装载 1 吨及其以下的生铁、金属块、锭、坯时有何要求? (19)
54. 装载单件重量超过 1 吨不足 4 吨的金属块、锭、坯时,有何要求? (20)
55. 装载钢板使用敞车和有端、侧板的平车,是如何规定的? (20)
56. 成捆或盒装薄板、马口铁、矽钢片等货物装载时,有何要求? (20)
57. 各种卷钢的装载加固是如何规定的? (21)
58. 钢轨的装载加固方法是如何规定的? (21)
59. 钢丝绳及电缆的装载加固是如何规定的? (22)
60. 型钢、管子等金属制材装载加固是如何规定的? (22)
61. 货车满载工作的主要方式是什么? (23)
62. 禁止使用 50 吨敞车装运哪些货物? (23)
63. 成件包装货物用敞车和平车装载时,在什么情况下必须使用绳网加固? (23)
64. 苫盖篷布或加固货物时,捆绑拴结后的余尾长度,兰州局是如何规定的? (23)
65. 什么是“三重、一超、一落”? (23)
66. 货物在运行中将受到哪些力的作用? (23)
67. 试论货物重心横偏 100 毫米的规定与车辆心盘的关系。 (23)
68. 使用铁线或毫米钢丝绳加固捆绑货物时,铁线或钢丝绳的拉牵形状有哪几种? (24)
69. 试论集重货物与货车车底架的关系。 (24)

70. 简述超长货物装载与货车缓冲装置等设备的关系。	(24)
71. 怎样确定货物是不是超长货物?	(25)
72. 对蜜蜂车的装车有何要求?	(25)
73. 平车装载集重货物时,应遵守哪些规定?	(26)
74. 什么叫重车的重心高?	(27)
75. 避免集重的方法有哪些?	(27)
76. 超长货物的装载形式有哪几种?	(28)
77. 货物转向架根据用途和性能分为哪几类?	(29)
78. 铁路运输坦克,采用什么加固方法?	(29)
79. 木支柱内插时,是否允许倒插?	(29)
80. 说明货物转向架编号“兰 P30—3××××”中各字符的 含义?	(29)
81. 装卸作业前,应做好哪些防护工作?	(29)
82. 在线路附近搬运作业时,应遵守哪些规定?	(30)
83. 跨越正线及到发线作业时,应遵守哪些规定?	(30)
84. 调车人员对正在进行装卸作业的车辆(包括列车作业) 办理调车(暂时移动)时,应遵守哪些规定?	(30)
85. 什么叫车辆纵向?	(31)
86. 什么叫车辆横向?	(31)
87. 什么叫车辆中部?	(31)
88. 什么叫枕梁上方?	(31)
89. 什么叫货件?	(31)
90. 什么叫货件组?	(31)
91. 什么叫顺装?	(31)
92. 什么叫横装?	(31)
93. 什么叫立装?	(31)
94. 什么叫顺向立装?	(31)
95. 什么叫横向立装?	(31)
96. 什么叫侧立顺装?	(32)
97. 什么叫侧立横装?	(32)

98. 什么叫卧装?	(32)
99. 什么叫顺向卧装?	(32)
100. 什么叫横向卧装?	(32)
101. 什么叫跨装?	(32)
102. 什么叫爬装?	(32)
103. 什么叫层?	(32)
104. 什么叫货垛?	(32)
105. 什么叫支距?	(32)
106. 什么叫跨装支距?	(33)
107. 什么叫股?	(33)
108. 什么叫根?	(33)
109. 什么叫周?	(33)
110. 什么叫道?	(33)
111. 什么叫八字形捆绑?	(33)
112. 什么叫小八字形捆绑?	(33)
113. 什么叫大八字形捆绑?	(33)
114. 什么叫倒八字形捆绑?	(33)
115. 什么叫小倒八字形捆绑?	(34)
116. 什么叫大倒八字形捆绑?	(34)
117. 什么叫交叉捆绑?	(34)
118. 什么叫端部单交叉捆绑?	(34)
119. 什么叫端部双交叉捆绑?	(34)
120. 什么叫端部压角交叉捆绑?	(34)
121. 什么叫下压捆绑?	(34)
122. 什么叫横向垂直下压捆绑?	(34)
123. 什么叫横向扇形下压捆绑?	(35)
124. 什么叫又字形捆绑?	(35)
125. 什么叫反又字形捆绑?	(35)
126. 绳索的捆绑和拴结应遵守哪些操作要点?	(35)
127. 镀锌铁线的捆绑和拴结应遵守哪些操作要点?	(39)

128. 钢丝绳的捆绑和紧固应遵守哪些操作要点? (40)
129. 木三角挡、扒钩钉的使用应遵守哪些操作要点? (42)
130. 绞棍的使用应遵守哪些操作要点? (43)

二、超限货物

131. 什么是超限货物? (45)
132. 超限货物的等级是如何划分的? (45)
133. 测量超限货物以什么为单位? (46)
134. 超限货物装车后测量时,有哪些具体要求? (46)
135. 超限货物装车后,发站应填发和书写哪些内容? (46)
136. 有关站按哪些内容检查超限车? (47)
137. 装载超限货物时,如货物的重心的投影不能位于货车
纵中心线上时,车辆转向架旁承游间是如何要求的? (47)
138. 使用落下孔车装载的货物,底部与轨面的距离,不得少
于多少毫米? (47)
139. 使用普通平车装载超限货物,货物重心投影位移时,是
如何规定的? (47)
140. 超限货物装车后,标画货物检查线是如何规定的? (47)
141. 对需要通风或加温运输的货车,在什么情况下车门开
启可不按超限货物办理? (48)
142. 发站、中转站在挂运超限车以前,应做到哪些? (48)
143. 调度所在挂运和接运超限车以前,应做到哪些? (48)
144. 超限车在运行径路及编挂上有哪些要求? (48)
145. 车长在接收超限车时应检查哪些内容? (48)
146. 挂有超限车的列车或超限列车的会车条件,应遵守哪
些规定? (49)
147. 超限车在运行过程中,如超限货物的任何部位接近
建筑物或设备时,应遵守哪些规定? (49)
148. 各级超限的限界图是如何标画的? (49)
149. 运输超限货物电报代号内容有哪些? (50)

150. 什么叫建筑接近限界?	(50)
151. 为什么要规定建筑接近限界?	(50)
152. 确定超限货物等级的主要依据是什么?	(51)
153. 什么是超限货物的计算宽度?	(51)
154. 影响超限货物计算宽度的主要因素有哪些?	(52)
155. 什么是货物检定断面的实测宽度?	(53)
156. 什么是货物的检定断面? 什么是计算点?	(53)
157. 什么是偏差量,其产生的原因是什么?	(53)
158. 什么是附加偏差量? 其产生的原因是什么?	(53)
159. 测量超限货物常用的测量工具及计算用具有哪些?	(54)
160. 什么是货物的中心高度?	(54)
161. 超限车的挂运应具备哪些条件?	(54)

三、鲜活、危险货物

162. 什么是鲜活货物?	(55)
163. 鲜活货物分为哪几类? 具体包括哪些?	(55)
164. 托运人托运易腐货物应在货物运单内填记哪些内容?	(55)
165. 使用冷藏车运输易腐货物时,托运人应在货物运单上 注明哪些内容?	(55)
166. 对需要在途中加冰的冷藏车,发站应在货物运单上填 记哪些内容?	(56)
167. 用加冰冷藏车、棚、敞车装运需要通风运输的易腐货物 时,有何要求?	(56)
168. 发站承运易腐货物后,应在货物运单、货票、封套上填 记哪些内容?	(56)
169. 对装有易腐货物车辆的编解挂运是如何规定的?	(56)
170. 装有易腐货物的车辆,在运行途中不得保留积压,遇有 特殊情况需要保留时,应如何处理?	(57)
171. 装有易腐货物的车辆,因车辆技术状态不良发生滞留 不能继运时,应如何处理?	(57)

172. 装蜜蜂的车辆与哪些货物不得编挂在同一列车? (57)
173. 中途加冰所站名有哪些? (58)
174. 什么是危险货物? (58)
175. 危险货物按其主要危险性和运输要求分为哪几类? (58)
176. 托运人托运危险货物时,应在货物运单上填写哪些内容? (59)
177. 《铁路危险货物运输管理规则》“特殊防护事项表”的内容有哪些? (59)
178. 自备罐车罐体纵向中部涂刷的环形色带表示什么? 分子、分母表示什么? (60)
179. 液化气体罐车运输时,派人押运是如何规定的? (60)
180. 液化气体罐车的押运人数是如何规定的? (60)
181. 液化气体罐车编入列车时有何要求? (61)
182. 危险货物罐车在运输途中发生泄漏、火灾及其他行车事故时,车站应如何处理? (61)
183. 车辆编组隔离表, $\triangle \sim \triangle$ 的隔离是如何规定的? (61)
184. 易燃货物品名包括哪些内容? (61)
185. 铁路禁止溜放和限速连挂的车辆表内容包括哪些? (61)
186. 装运活动物时,对押运人有何要求? (64)
187. 蜜蜂的装载应遵守哪些规定? (67)
188. 爆炸品发生撒漏、火灾时,应如何处理? (67)
189. 压缩气体和液化气体发生泄漏、火灾时,应如何处理? (68)
190. 易燃液体发生渗漏、火灾时,应如何处理? (68)
191. 易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品发生撒漏、火灾时,应如何处理? (68)
192. 氧化剂和有机过氧化物发生撒漏、火灾时,应如何处理? ... (69)
193. 毒害品和感染性物品发生撒漏、火灾时,应如何处理? (69)
194. 放射性物品发生撒漏、火灾时,应如何处理? (69)
195. 腐蚀品发生撒漏、火灾时,应如何处理? (69)

196. 压缩气体和液化气体的特性有哪些? (70)
197. 压缩气体和液化气体按其性质分为哪几项? (70)
198. 简述危险货物装载与车辆制动装置的关系。 (70)

四、篷布、集装箱

199. 车站装车使用的篷布,必须符合哪些要求? (71)
200. 苫盖篷布应做到哪些? (71)
201. 自备篷布的标志是什么? (72)
202. 自备篷布应在运单上注明哪些? (72)
203. 站车交接检查列车时,发现铁路货车上苫盖有不符合
标准的自备篷布应如何处理? (72)
204. 兰州局自备篷布有哪些明显标记? (72)
205. 兰州局自备篷布在管理和运用上有何规定? (72)
206. 兰州局自备篷布使用限制是如何规定的? (72)
207. 兰州局自备篷布在无守区段货检站应如何交接? (72)
208. 兰州局自备篷布发生丢失时,应如何处理? (73)
209. 兰州局自备篷布在填制货票及运统1时,应注明哪些
内容? (73)
210. 篷布的种类有哪些? (73)
211. 篷布的规格标准及标志有哪些? (73)
212. 集装箱按箱主是如何分类的? (73)
213. 集装箱按类型是如何分类的? (73)
214. 集装箱按箱型是如何分类的? (74)
215. 集装箱按重量是如何分类的? (74)
216. 根据集装箱运输货物的种类和性质,国际标准化组织
把集装箱分为哪些? (74)
217. 集装箱顺序号是如何规定的? (74)
218. 集装箱的核对数字有何意义? (74)
219. 铁路现有通用集装箱外部尺寸和总重是如何规定的? (75)
220. 哪些货物不准苫盖篷布? (75)

221. 装车站违章使用不符合要求和规定的篷布或货物运单、
 货票、列车编组顺序表上错写篷布张数、号码时,发现单
 位应如何处理? (75)
222. 由于社会治安原因、自然灾害、行车事故和意外事故等
 造成货车篷布在运输途中发生被盗、丢失和灭失时,发
 现站应如何处理? (76)
223. 货车篷布因企业或个人责任造成损坏、丢失时,车站应
 如何处理? (76)
224. 货车篷布因铁路责任,造成被盗、丢失时,车站应如何
 处理? (76)
225. 哪些货物不得使用铁路通用集装箱装运? (76)
226. 铁路篷布使用的范围和注意有哪些事项? (77)
227. 货车篷布的交接注意事项有哪些? (77)
228. 篷布腰边绳直径的大小及其长度各为多少? (78)
229. 什么叫门到门运输? (78)

五、货运安全

230. 什么是货运事故? (79)
231. 货运事故分为哪几类? (79)
232. 货运事故的等级是如何划分的? (79)
233. 货运记录和普通记录的使用有何规定? (80)
234. 遇有哪些情况,须在当日按批(车)编制普通记录? (80)
235. 编制货运记录和普通记录盖章有何规定? (81)
236. 发现哪些情况时,应拍发“货运事故速报”? (81)
237. 货运事故速报应重点记明哪些内容? (81)
238. 赔偿的权限是如何规定的? (81)
239. 车站对施封锁(环)应建立哪些制度? (82)
240. 货运事故的各种记录、调查材料、赔偿材料的保管期限
 是如何规定的? (82)
241. 普通记录的编制、处理的重点要求是如何规定的? (82)

242. 列车未按规定隔离造成的火灾,责任应如何划分? (83)
243. 棚车车体完整、门窗关闭、施封良好、发生火灾查不清原因时,事故责任应如何划分? (83)
244. 有公安机关证明系扒车人员引起的火灾,事故责任应如何划分? (83)
245. 遇局间分界站接入列车时,发现火灾应如何处理和划责? (83)
246. 棚车、冷藏车装运的货物,货车发生补封,货物被盗、丢失时,责任应如何划分? (83)
247. 普通记录填写内容不具体,与现车实际情况不符,货物被盗、丢失时,责任应如何划分? (83)
248. 因下部门扣损坏无法按规定施封而在车门上部门扣处施封,货物被盗、丢失时,责任应如何划分? (84)
249. 使用不破坏封印即能取下的方型直杆锁施封,货物发生被盗、丢失时,责任应如何划分? (84)
250. 篷布顶部被割或破口发生被盗、丢失时,责任应如何划分? (85)
251. 托运人自备篷布途中丢失时,责任应如何划分? (85)
252. 使用平车和集装箱专用平车装运的集装箱发现箱体损坏,编制普通记录证明现状继运,货物发生被盗丢失时,责任应如何划分? (85)
253. 集装箱顶部被破坏,货物发生被盗、丢失事故时,责任应如何划分? (85)
254. 有公安机关证明,系扒乘人员造成货物被盗、丢失,责任应如何划分? (85)
255. 敞车货物湿损责任应如何划分? 因铁路货车篷布丢失造成货物湿损责任应如何划分? (85)
256. 篷布顶部被割或有破口货物发生湿损,责任应如何划分? (86)
257. 罐车货物漏失,责任应如何划分? (86)

258. 应洗刷除污的车辆,未回送、误排及洗刷不彻底,责任应如何划分? (86)
259. 货物运到逾期,发生变质事故,责任应如何划分? (86)
260. 因误编挂车辆造成未办理加冰的变质事故,责任应如何划分? (86)
261. 遇哪些情形的普通记录即为伪编? (86)
262. 因涂改运输票据造成的事故,责任应如何划分? (87)
263. 途中票据丢失后发生的事故,责任应如何划分? (87)
264. 铁路内部交接不认真,接收后发现的事故,责任应如何划分? (87)
265. 因事故处理不认真,未采取积极措施,换装、整理不当,以致货物扩大损失时,责任应如何划分? (87)
266. 无运转车长值乘的列车,列车编组顺序表上对施封的货车未记明“F”字样,发生被盗丢失事故后,责任应如何划分? (87)
267. 货车滞留,滞留站未按规定拍发电报,货物发生变质或损失时,责任应如何划分? (88)
268. 车站发现货运事故时,应如何处理? (88)
269. 货物染毒涉及车辆原装货物时,因未保留原车造成事故责任应如何划分? (88)
270. 发站或中途站对运到逾期货物接到查询记录、电报,未在规定期限内答复,货物发生损失时,责任应如何划分? ... (88)

六、军事运输

271. 什么是军用列车? (89)
272. 什么是铁路军事运输? (89)
273. 军事运输的种类和等级是如何划分的? (89)
274. 军用车次的确定是如何规定的? (89)
275. 开行军用列车的条件是如何规定的? (89)
276. 什么是军用零星运输? (90)

277. 什么是军运票据?	(90)
278. 军运票据封套上填写内容是如何要求的?	(90)
279. 对军运票据封套有哪些要求?	(90)
280. 现付军运货票的填写是如何要求的?	(91)
281. 后付军运货票的填写是如何规定的?	(91)
282. 军运货票的制票要求有哪些?	(91)
283. 军用列车编组顺序表的填制有什么要求?	(91)
284. 军运事故的范围有哪些?	(92)
285. 军运号码的组成是如何规定的?	(92)
286. 军运装备、物资装载的重量是如何规定的?	(92)
287. 军运列车, 加装在汽车上的装备、物资是如何规定的?	(92)
288. 军运列车在电气化区段内装载(包括运行)应遵守哪些 要求?	(93)
289. 军运列车装载轮式(履带式)装备可采用哪些方式?	(93)
290. 军运货物中, 轮式(履带式)装备, 顺装时有哪些要求?	(93)
291. 军运列车, 汽车爬装时有哪些要求?	(93)
292. 军运货物中, 轮式(履带式)装备, 跨装、横装时有哪些 规定?	(94)
293. 军运货物中, 装载坦克是如何规定的?	(94)
294. 哪些军运物资装载时可采用不捆绑加固方式?	(94)

七、货运、行车及相关知识

295. 铁路货物运输的种类分为哪些?	(95)
296. 货物的办理种类有哪些? 如何划分?	(95)
297. 什么是承运?	(95)
298. 什么是零担车? 组织零担货物运输方式可分为哪些?	(95)
299. 什么是直达整零车?	(96)
300. 什么是中转整零车?	(96)
301. 集装化运输的定义是什么?	(96)
302. 集装化运输有哪几种形式?	(96)