第一图书网, tushu007.com

<<机车乘务员通用知识>>

图书基本信息

书名：<<机车乘务员通用知识>>

13位ISBN编号：9787113016975

10位ISBN编号：7113016979

出版时间：1999-01

出版时间：中国铁道出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

内 容 简 介
本书系按照蒸汽、内燃、电力机车乘务员技术标准中通用的应知应
会要求，采用问答形式编写的。
全书共分六章。
第一章规章制度包括
安全作业、机车信号的显示、行车闭塞、列车运行、调车作业、事故处理；
第二章机车操纵与保养包括机车牵引与操纵、机车检查与给油、车辆制
动装置；第三章钳工与电工基础知识；第四章机车运用知识及指标计
算；第五章机车三项设备；第六章全面质量管理。

本书可供机车乘务员日常业务学习和考工、提职、定职、定级等用，
亦可供各司机学校、技工学校师生参考。

第一图书网, tushu007.com

<<机车乘务员通用知识>>

书籍目录

目 录
第一章 规章制度
第一节 安全作业
1机车乘务员开始工作前应注意什么？

2移动机车前及通过站段管内的线路时应注意什么？

3.机车乘务员在运行中应注意哪些安全事项？

4防止路外伤亡事故应做到哪些？

5防止列车及机车溜走应采取哪些措施？

6蒸汽机车检查、给油作业时应注意哪些？

7机车上煤、水、砂时应注意哪些？

8处理压力部件的漏泄时应注意什么？

9软水剂、消沫剂的存放、使用应注意什么？

10焚火作业时应注意哪些？

11使用注水器及锅炉放水时应注意什么？

12严禁白水表行车，防止锅炉爆炸应做到哪些？

13蒸汽、内燃机车在电气化区段回送时应注意哪些？

14内燃机车检查、修理作业时应注意哪些？

15液力传动机车换向、充油试验时应注意什么？

16柴油机启动前及空载试验时应注意什么？

17进入动力室检查巡视应注意什么？

18机车上的安全保护装置动作后应注意什么？

19使用各种电源前应注意什么？

20在电气化铁路上工作时应注意什么？

21使用隔离开关时应做到哪些？

22升弓及高低压试验前应确认哪些？

23机车受电弓升起时禁止哪些作业？

24什么情况下方可进入高压室或变压器室处理故障？

25上电力机车车顶作业有哪些要求？

26发现接触网故障时应做到哪些？

第二节 信号和标志
27铁路信号分哪两大类？
它的重要作用及要求是什么？

28进站、出站、进路和通过哪些信号机在什么情况下均视为停车信号？

29进站色灯信号机的显示方式及其意义是什么？

30进站及接车进路色灯信号机的引导信号显示方式及其意义是什么？

31出站色灯信号机的显示方式及其意义是什么？

32进路色灯信号机的显示方式及其意义是什么？

33通过色灯信号机的显示方式及其意义是什么？

34设有分歧道岔线路所，通过色灯信号机的显示方式及其意义是什么？

35遮断色灯信号机的显示及其意义是什么？

36预告色灯信号机的显示方式及其意义是什么？

37调车色灯信号机的显示方式及其意义是什么？

38驼峰色灯信号机的显示方式及其意义是什么？

39驼峰色灯辅助信号机及驼峰色灯复示信号机的显示方式及其意义是什么？

40色灯复示信号机分为哪几种？
显示方式及其意义是什么？

41进站臂板信号机的显示方式及其意义是什么？

42出站臂板信号机的显示方式及其意义是什么？

43通过臂板信号机的显示方式及其意义是什么？

44预告臂板信号机的显示方式及其意义是什么？

45臂板复示信号机的显示方式及其意义是什么？

46移动信号有哪些？
如何显示？

47设置带有脱轨器的固定或移动信号牌（灯）的防护有何规定？

48列车运行中遇响墩爆炸声及火炬火光时如何处理？

49列车手信号有哪些信号？
如何显示？

50调车手信号有哪些信号？
如何显示？

51联系用的手信号有哪些信号？
如何显示？

52试验列车自动制动机手信号有哪些信号？
如何显示？

53降弓、升弓手信号如何显示？

54道岔表示器有何显示？
表示什么？

55脱轨表示器有何显示？
表示什么？

56进路表示器有何显示？
表示什么？

57发车线路表示器有何显示？
表示什么？

58发车表示器有何显示？
表示什么？

59调车表示器有何显示？
表示什么？

60水鹤表示器有何显示？
表示什么？

61车挡表示器有何显示？

62铁路线路上设置了哪些线路标志和信号标志？

63各线路标志、信号标志如何设置？
标明什么？

64列车标志的设置如何规定？

65听觉信号鸣示的时间标准如何规定？

66起动注意信号的鸣示方式及使用时机如何规定？

67退行信号的鸣示方式及使用时机如何规定？

68召集信号的鸣示方式及使用时机如何规定？

69开汽、关汽（提、回主手柄）信号的鸣示方式及使用时机如何规定？

70途中降弓信号的鸣示方式及使用时机如何规定？

71呼唤信号的鸣示方式及使用时机如何规定？

72警报信号的鸣示方式及使用时机如何规定？

73试验自动制动机及复示信号的鸣示方式及
使用时机如何规定？

74缓解及溜放信号的鸣示方式及使用时机如何规定？

75拧紧手制动机信号的鸣示方式及使用时机如何规定？

76紧急停车信号的鸣示方式及使用时机如何规定？

77发车、指示机车移动口笛、号角信号的鸣示方式如何规定？

78试验制动机（减压、缓解、完了）口笛、号角信号的鸣示方式如何规定？

79十、五、三车距离口笛、号角信号的鸣示方式如何规定？

80要求司机鸣笛、减速、停车口笛、号角信号的鸣示方式如何规定？

81试拉、溜放、连接及停留车位置口笛、号角信号的鸣示方式如何规定？

82一至十道及二十道口笛、号角信号的鸣示方式如何规定？

第三节 行车闭塞
83区间及闭塞分区的界限如何划分？

84行车闭塞法采用哪几种？

85使用自动闭塞法行车时，列车进入闭塞分区的行车凭证是什么？

86自动闭塞区段遇有哪些特殊情况发车时，其行车凭证如何规定？

87自动闭塞区段通过信号机显示停车信号（包括显示不明或灯光熄灭）时，应如何行车？

88使用半自动闭塞法行车时，列车进入区间的行车凭证是什么？

89半自动闭塞区段遇有哪些特殊情况发车时，其行车凭证
如何规定？

90用电气路签（牌）闭塞法行车时，列车占用区间的行车凭证是什么？

91使用电话闭塞法行车时，列车占用区间的行车凭证是什么？

92遇哪些情况应停止使用基本闭塞法，改用电话闭塞法行车？

93车站一切电话中断时的行车方法及行车凭证如何规定？

94一切电话中断时禁止发出哪些列车？

95按封锁区间办法向不应答车站发出列车时，应如何行车？

96向封锁区间开行路用列车的行车凭证及有关事项是什么？

97向封锁区间开行救援列车的行车凭证是什么？

第四节 段内作业和列车运行
98何谓列车？

99牵引列车的机车出段前，哪些主要部件必须作用良好并符合要求？

100司机在列车运行中应做到哪些？

101列车运行限制速度如何规定？

102行车的指挥工作如何规定？

103列车运行中遇哪些情况应发布调度命令？

104在站内无空闲线路的特殊情况下，接车办法如何规定？

105什么情况下应使用引导手信号接车？
引导接车时有何规定？

106列车进站后的停车位置如何规定？

107货物列车在车站停车时，司机对列车制动
应如何处理？

108列车在发车前，司机必须确认哪些？

109遇出站信号机故障、进路表示器不良时行车有何规定？

110列车在区间被迫停车后不能继续运行时，应如何处理？

111列车在区间停车需要分部运行时，应如何处理？

112哪些情况列车不准退行？

113列车必须退行时，应遵守哪些规定？

114列车被迫停车可能妨碍邻线时，应如何处理？

115列车在区间被迫停车后，如何设置响墩进行防护？

116列车在自动闭塞区间停车后，需要防护及撤除防护时的联系办法有何规定？

117单机挂车有何规定？

118每百吨列车重量的闸瓦压力应符合哪些要求？

119列车在任何线路坡道上的紧急制动距离如何规定？

120列车中编挂关门车有何规定？

121何种情况应进行列车制动机的全部试验？

122何种情况应进行列车制动机的简略试验？

123何种情况应进行列车制动机持续一定时间的全部试验？

124机车乘务组以外人员登乘机车有何规定？

125试述机车乘务员途中运行呼唤应答用语标准
126无守列车运行办法如何规定？

127防止列车颠覆、冲突、险性事故应做到哪些？

128防止列车追尾，铁道部重申哪些规定？

129防止列车折角塞门被关闭，机车乘务员应采取哪些措施？

第五节 调车作业
130调车作业的指挥工作如何规定？

131调车机车司机在作业中应做到哪些？

132调车作业计划的布置、传达有何规定？

133调车作业计划的变更有何规定？

134调车作业中，手信号的显示、执行有何要求？

135调车作业速度如何规定？

136调车作业中，要道还道、动车及推送车辆有何规定？

137调车作业中，连接风管有何规定？

138不符合哪些规定距离时不得进行调车作业？

139越出站界调车有何规定？

140跟踪出站调车有何规定？

141出入段机车的走行线路有何规定？

第六节 事故处理
142行车中何种情况才构成行车事故？

143铁路行车事故分为哪几种？

144何谓重大事故？

145何谓大事故？

146何谓险性事故？

147何谓一般事故？

148发生事故后，应向列车调度员报告哪些事项？

149何谓机车大、中破？

150何谓车辆大、中破？

151何谓行车中断？
行车中断的时间怎样确定？

152何谓影响本列车时间？

153何谓耽误列车？

154何谓错误办理行车凭证发车或耽误列车？

155何谓机车破损故障耽误列车？

156如何使用复轨器？

157机车车轮复轨时应注意哪些事顶？

第二章 操纵与保养
第一节 列车运行与操纵
司炉、二等副司机
158什么叫制动？

159什么叫制动力？

160什么叫制动压力？

161什么叫制动率？

162 什么叫制动原力？

163什么叫制动倍率？

164什么叫制动传动效率？

165试述闸瓦制动力是怎样产生的？

一等副司机
166什么叫制动机的最小减压量？

167什么叫制动机的最大有效减压量？

168什么叫过量供给？
过量供给有什么害处？

169发生过量供给应如何处理？

170什么叫偷风？
有什么害处？

171什么叫滑行？
造成滑行的原因是什么？

172滑行有什么危害？
如何防止？

173什么叫全制动距离和有效制动距离？

174空转是怎样产生的？

175试述空转的害处及处理方法
176 少量减压后停车的列车，为什么要追加至80千帕以上才能缓解？

177 什么叫“ 大劈叉 ”制动，有什么害处？

二等司机
178 什么叫“ 一般制动法 ”和“ 二段制动法 ”？

179操纵空气制动机的原则是什么？

180试述防止列车断钩的注意事项
181什么叫自然制动？

182什么叫再制动，再缓解？

183什么叫瞬间缓解？
瞬间缓解有什么好处？

184什么叫回风？
它是怎样产生的？
有什么害处？

185旅客列车初减压量为何不可过多，追加减压量为何不得超过二次？

186减压排风未完为何不可追加？
追加减压量为何不应超过第一次减压量？

187客车进侧线停车采用两段制动时应注意什么？

188货车进正线停车采用一段制动时应注意什么？

189货车进侧线停车采用两段制动时应注意什么？

190货物列车和旅客列车在制动机操纵上有何区别？

191试述压缩车钩的目的及注意事项
192牵引全部重车或全部空车时如何使用制动机？

193牵引空车在前，重车在后的列车时应如何操纵？

194牵引重车在前，空车在后的列车时应如何操纵？

195 牵引长大超重列车时，在制动机使用上应注意什么？

196什么叫“长波浪”式制动？
使用时应注意什么？

197什么叫“短波浪”式制动？
使用时应注意什么？

198试述列车通过慢行处所使用制动机的方法
199当列车分离或使用紧急制动阀时，司机应注意什么？

200运行中常用制动时，车辆产生紧急制动，司机应如何处理？

201旅客列车起动时，应如何操纵？

202货物列车起动时，应如何操纵？

203列车运行中如何操纵？

204列车在平道上运行时，应如何操纵？

690怎样组建QC小组？

691QC小组如何选择攻关课题？

692什么是成果报告书？

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com