铁路机车司机
晋升考试复习大纲

(内 燃 卷)

周大林　杨兆昆　贺建忠　主编
孙增友　主审

中 国 铁 道 出 版 社
2003年·北京

需要全本请访问 www.ertongbook.com

(京)新登字 063 号

内 容 简 介

本书为铁道部运输局统一考核机车乘务员的《铁路机车司机晋升考试题库》管理系统的配套复习大纲(内燃机车部分),以问答题的形式涵盖了全部试题内容(除各铁路局特有机型的构造原理试题以外),是内燃机车乘务员应当掌握的重点内容。本书与已出版的铁路机务岗位培训统编教材配套,供机车乘务员考前复习使用。

图书在版编目(CIP)数据

铁路机车司机晋升考试复习大纲.内燃卷/周大林,杨兆昆,贺建忠主编.—北京:中国铁道出版社,2003.4
ISBN 7-113-05192-8

Ⅰ.铁… Ⅱ.①周…②杨…③贺… Ⅲ.内燃机车-驾驶员-统一考试-考试大纲 Ⅳ.U268.48-41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 024091 号

书 名:铁路机车司机晋升考试复习大纲(内燃卷)
作 者:周大林 杨兆昆 贺建忠 主编
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)
策划编辑:冯 慧
责任编辑:冯 慧
封面设计:陈东山
印 刷:中国铁道出版社印刷厂
开 本:787×960 1/16 印张:6.25 插页:3 字数:129 千
版 本:2003 年 4 月第 1 版 2003 年 4 月第 1 次印刷
印 数:1~11 000 册
书 号:ISBN 7-113-05192-8/U·1490
定 价:11.00 元

版权所有 盗印必究
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。

编者的话

在铁道部运输局装备部的组织下,《铁路机车司机晋升考试复习大纲》编写完毕,它是作为“铁路机车司机晋升考试题库”的配套复习大纲,分为“电力卷”和“内燃卷”两本。

“铁路机车司机晋升考试题库”是按照铁道部的要求设计编成的,其微机管理系统能够现场自动生成根据难度等级和类别组合的各科考试卷。

为方便广大机车乘务员备考,对“铁路机车司机晋升考试题库”生成的填空题、选择题、判断题、简答题、综合题(见书后所附各科例卷)作出正确解答,本大纲以问答形式覆盖了题库涉及的所有知识点,并提供答案出处,与近期陆续出版的《铁路机务岗位培训统编教材》配套使用。机车乘务员可根据大纲上的题目,在《铁路机务岗位培训统编教材》(包括新版《机车乘务员通用知识》和各型机车乘务员的专业知识)和《铁路技术管理规程》、《铁路机车运用管理规程》、《机车操作规程》、《铁路行车事故处理规则》等规程、规则中找到相应条款进行复习。

使用时还应注意以下问题:

一、关于大纲的科目二。因牵引操纵与制动机内容在“各型机车乘务员”专业知识中有重合,故大纲“电力卷”中牵引操纵与 DK-1 型电空制动机的试题是按照主型电力机车《韶山$_4$ 改型电力机车乘务员》一书中的题号给出的,其他使用 DK 1 型电空制动机的机车,可参照“各型电力机车乘务员”书籍复习,但题号可能不同;JZ 7 型空气制动机的试题是以主型内燃机车《东风$_4$ 型内燃机车乘务员》一书中的题号给出的,其他使用 JZ 7 型空气制动机的机车,可参照“各型内燃机车乘务员”复习,但题号可能不同。

二、使用 JZ 7 型电空制动机的客运型机车、动车,其试题增加了电空部分。

三、《东风$_{11}$型内燃机车乘务员》、《东风$_7$ 型内燃机车乘务员》书中的 JZ 7 型空气制动机内容与其他书中略有不同,在学习中应注意熟练掌握,灵活运用。

四、各型机车的风源系统、空气系统以及制动机附件的有关内容,编写在“各型机车乘务员”书中的“机车总体”一章中,其试题编入了科目三:机车构造原理,在复习及考试中应注意区分。

经过几年来的努力,本大纲与《铁路机务岗位培训统编教材》和“铁路机车司机晋升考试题库”三大块内容已基本完成,为机务系统培训—学习—考试的系统化、规范化、一体化奠定了基础,有助于进一步加强机车乘务员培训和考试的管理。值此“铁路机车司机晋升考试题库”全面投入使用和考试复习大纲出版之际,向所有为之付出艰苦努力的单位和个人表示感谢。

本大纲电力卷主编:周大林、杨兆昆、傅爱军,内燃卷主编:周大林、杨兆昆、贺建忠;主审:孙增友;参加大纲编写整理工作的人员有贺建忠、霍荣江、张秉国、曹国丽、董凤鸣、李宏伟、卜茜、罗立锦、罗鑫、马锡京、杨德政、王岳松、王强、李晓光、张建平、王宏伟、

郭志明、张俊才、庄向东、李志保、习明辉、贺宏斌、丁根强。

组织编写《铁路机务岗位培训统编教材》、“铁路机车司机晋升考试题库”和《铁路机车司机晋升考试复习大纲》，经历的时间长，投入的人员多，疏漏不足之处在所难免，敬请读者指正，我们会在今后的修订工作中将其进一步完善。

编　者

2003.3.10

目　录

科目一:安全规章

1.《铁路技术管理规程》…… 1
2.《铁路行车事故处理规则》…… 6
3.《机车操作规程》和《铁路机车运用管理规程》…… 8
4.《机车乘务员通用知识》…… 10

科目二:牵引操纵与制动机

1. 牵引操纵与 JZ 7 型空气制动机 …… 13

科目三:各型内燃机车构造原理

1. 东风$_4$ 型内燃机车构造原理 …… 20
2. 东风$_{4C/4D}$型内燃机车构造原理 …… 30
3. 东风$_{7C}$型内燃机车构造原理 …… 44
4. 东风$_{8B}$型内燃机车构造原理 …… 58
5. 东风$_{11}$型内燃机车构造原理 …… 72
6. 北京型内燃机车构造原理 …… 83

需要全本请访问 www.ertongbook.com

科目一:安全规章

一、《铁路技术管理规程》

1.《技规》对区间及站内两相邻线路中心线间的标准距离有何规定？ 《技规》第14条

2.《技规》规定,铁路在入冬前,有关人员应进行哪些防寒过冬的准备工作？ 《技规》第22条

3.《技规》规定,铁路线路分为哪几种？各有何用途？ 《技规》第27条

4.铁路轨距是指哪个部位的距离？轨距有何规定？ 《技规》第37条

5.《技规》规定,钢轨绝缘接头如何规定？其最小轨缝不得小于多少？ 《技规》第39条

6.《技规》规定,铁路道岔辙岔号数应符合哪些规定？ 《技规》第41条

7.《技规》规定,道岔的岔尖在什么情况下禁止使用？ 《技规》第43条

8.在电气化铁路上,道口通路两面限界架高度不得超过多少？ 《技规》第46条

9.《技规》规定,信号机和信号表示器各分为哪些类型？ 《技规》第57条

10.《技规》规定,各种信号机及表示器在正常情况下的显示距离是多少？ 《技规》第58条

11.色灯信号机在何处所可以采用矮型？ 《技规》第59条

12.进站信号机的设置地点有何规定？ 《技规》第61条

13.通过信号机的设置地点有何规定？在三显示区段有何要求？ 《技规》第63条

14.试述遮断信号机的设置地点及要求。 《技规》第64条

15.半自动闭塞区段进站信号机、遮断信号机、通过信号机及预告信号机的设置有何规定？ 《技规》第65条

16.特殊地段,因条件限制,同方向相邻两架指示列车运行的信号机(预告、遮断、复示信号机除外)间距离小于制动距离时,应按何方式处理？ 《技规》第66条

17.《技规》规定,出站信号机或出站兼发车进路信号机在什么情况下应装设进路表示器？ 《技规》第68条

18.《技规》规定,机车信号分为哪几种？对其显示和机车停车位置有何要求？ 《技规》第90条

19. 机车信号属于何种信号？应符合哪些原则？对其有何要求？ 《技规》第91条

20.《技规》规定，列车超速防护系统采用何种方式显示？有何要求？

《技规》第91条

21.《技规》规定，列车运行速度分别在不超过120 km/h、120 km/h～160 km/h、及超过160 km/h的区段，对机车信号设备与列车运行监控记录装置有何要求？

《技规》第92条

22. 机车信号、列车超速防护和列车无线调度电话、机车电台的电源取自何处？有何要求？ 《技规》第93条

23.《技规》规定，内燃、电力机车分为哪些修程？ 《技规》第120条

24.《技规》规定，机车乘务制度分为哪几种？ 《技规》第122条

25.《技规》规定，牵引列车的机车在出机务段或折返段前，机车主要部件和设备应符合哪些要求？ 《技规》第123条

26.《技规》对列车运行监控记录装置和超速防护装置产生的数据有何要求？

《技规》第125条

27.《技规》对最高运行速度超过120 km/h的客车和90 km/h的货车有何要求？

28. 动车组如何分类？ 《技规》第138条

29.《技规》规定，接触网带电部分距机车车辆的距离是多少？ 《技规》第144条

30.《技规》规定，除专业人员外，其他人员(包括所携带的物体)与牵引供电设备带电部分的距离不能少于多少？在设有接触网的线路上有何安全要求？《技规》第146条

31. 试述铁路的行车指挥原则和行车时刻的规定。 《技规》第162、163条

32.《技规》规定，有关行车人员必须执行和服从什么人的命令和指挥？

《技规》第165条

33.《技规》规定，指挥列车运行的命令和口头指示只能由何人发布？试述调度命令的发布时机、受令者以及有关要求。 《技规》第166条

34. 试述列车按运输性质的分类和等级顺序。 《技规》第167条

35.《技规》规定，站内的道岔和股道应如何编号？ 《技规》第173条

36.《技规》对列车长度和编组超重列车有何规定？ 《技规》第174条

37. 快速旅客列车不准编挂何种车辆？ 《技规》第177条

38.《技规》规定，货物列车尾部应挂何装置？ 《技规》第180条

39. 列车中，机车的编挂有何规定？ 《技规》第183条

40. 铁路局所属的机车跨牵引区段回送时有何规定？ 《技规》第184条

41.《技规》对单机挂车有何规定？单机挂车时应遵守哪些规定？ 《技规》第185条

42.《技规》对机车编入列车时的重量和长度有何规定？什么是机车、车辆的换算长度？ 《技规》第186条

43. 掌握你所使用机车的计算重量及每台换算闸瓦压力。 《技规》第187条

44. 什么叫关门车？列车编入关门车何规定？ 《技规》第188条

45.《技规》规定,列车在任何线路坡道上的紧急制动距离限值各是多少?

《技规》第189条

46.《技规》规定,列车中相互连挂车钩中心水平线高度差不得超过多少?

《技规》第190条

47.《技规》对列车机车与第一辆车的连挂和车钩、制动软管的摘解有何规定?

《技规》第192条

48.《技规》规定,快速旅客列车在运行途中发生空气弹簧故障时,运行速度不得超过多少?《技规》第195条

49.列车自动制动机应按何规定进行全部试验、简略试验和持续一定时间的全部试验?《技规》第198条

50.参加调车作业的人员,应做到哪些?《技规》第202条

51.调车机车司机在作业中应做到哪些?《技规》第209条

52.调车指挥人应如何向司机交递和转达调车作业计划?《技规》第210条

53.《技规》规定,一批作业不超过三钩或变更计划不超过三钩时,应如何布置?变更股道时的转达有何规定?《技规》第211条

54.调车作业时,对调车人员显示信号和司机确认信号以及连挂车辆有何规定?

《技规》第213条

55.在调车作业中,调车有关人员要如何执行要道还道的规定?《技规》第214条

56.《技规》对调车作业速度有哪些规定?《技规》第215条

57.《技规》对在超过2.5‰坡度的线路上进行调车作业时,有何规定?

《技规》第217条

58.《技规》规定,线路两旁堆放货物,不足多少距离时,不准进行调车作业?

《技规》第219条

59.越出站界调车时有何规定?《技规》第223条

60.跟踪出站调车有何规定?遇哪些情况,禁止跟踪出站调车?《技规》第224条

61.《技规》对机车出入段的经路有何规定?《技规》第225条

62.《技规》规定,列车运行以何为间隔?其界限如何划分?《技规》第228条

63.行车基本闭塞法有哪几种?《技规》第229条

64.《技规》规定,遇哪些情况,应停止使用基本闭塞法,改用电话闭塞法行车?

《技规》第230条

65.《技规》规定,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?

《技规》第233条

66.试述自动闭塞区段遇《技规》第28表或第29表所列情况的行车凭证及其附带条件。《技规》第234条

67.自动闭塞区间通过信号机显示停车信号(包括显示不明或灯光熄灭)时,列车司机应如何做?《技规》第235条

68.使用半自动闭塞法行车时,列车进入区间的凭证是什么?《技规》第237条

69. 在半自动闭塞区段,超长列车头部越过出站信号机而未压上出站方面的轨道电路时的发车凭证是什么？ 《技规》第 238 条

70. 使用电话闭塞法行车时,列车占用区间的行车凭证什么？ 《技规》第 240 条

71.《技规》对于路票的填写有何规定？ 《技规》第 242 条

72. 车站一切电话中断时的行车凭证是什么？有何规定？ 《技规》第 243 条

73.《技规》规定,一切电话中断时,禁止发出哪些列车？ 《技规》第 247 条

74.《技规》规定,列车司机在列车运行中应做到哪些？ 《技规》第 252 条

75.《技规》对机车乘务组以外人员登乘机车有何规定？ 《技规》第 255 条

76. 试述《技规》第 31 表所列情况的列车运行限制速度。 《技规》第 256 条

77.《技规》规定,接发列车应遵守哪些原则？ 《技规》第 262 条

78. 试述引导接车的时机与规定。 《技规》第 266 条

79. 货物列车在站停车时司机应做到哪些？ 《技规》第 268 条

80. 列车在发车前,有关人员应做到哪些？ 《技规》第 269 条

81. 出站信号机发生故障时,除按规定交递行车凭证外,还有何规定？ 《技规》第 271 条

82. 列车在区间被迫停车后,不能继续运行时,司机应如何做？ 《技规》第 272 条

83. 列车被迫停车可能妨碍邻线时,司机应如何做？ 《技规》第 273 条

84.《技规》规定,遇哪些情况,列车不准分部运行？ 《技规》第 274 条

85.《技规》规定,在不得已情况下,列车必须分部运行时司机应如何做？ 《技规》第 275 条

86. 列车在区间被迫停车后,分别根据哪些规定放置响墩防护？ 《技规》第 276 条

87.《技规》规定,哪些情况列车不准退行？ 《技规》第 277 条

88. 在不得已情况下,列车必须退行时,《技规》有哪些规定？ 《技规》第 278 条

89. 救援列车的开行应遵守哪些规定？ 《技规》第 279、281 条

90.《技规》规定,路用列车进入封锁区间的行车凭证是什么？应包括哪些事项？ 《技规》第 287 条

91. 试述在区间线路上施工时,根据线路速度等级,使用移动停车信号的防护办法,并绘制施工示意图。 《技规》第 291 条

92. 试述在站内线路或道岔上施工时,使用移动停车信号的防护办法,并绘制施工示意图。 《技规》第 292 条

93. 试述在区间线路上施工时,根据线路速度等级,使用移动减速信号的防护办法并绘制施工示意图。 《技规》第 293 条

94. 试述在站内线路或道岔上施工时,使用移动减速信号的防护办法,并绘制施工示意图。 《技规》第 294 条

95. 在不需要以停车信号或移动减速信号防护的区间线路上作业时应如何防护？司机应做到什么？ 《技规》第 275 条

96.《技规》规定,当线路发生故障时,应如何进行防护？ 《技规》第 307 条

97. 试述铁路信号的分类及其基本规定。《技规》第 311 条

98. 试述视觉信号的基本分类及其使用规定。《技规》第 312 条

99.《技规》规定,进站、出站、进路及通过信号机在各种情况下以何显示为定位。《技规》第 313 条

100.《技规》对信号机的关闭时机有何规定?《技规》第 314 条

101. 进站、出站、进路和通过信号机的灯光熄灭、显示不明或显示不正确时,均视为什么信号?《技规》第 315 条

102.《技规》规定,新设尚未开始使用及应撤除尚未撤掉的信号机,应作何处理?《技规》第 316 条

103. 试述进站色灯信号机的显示方式及要求。《技规》第 317 条

104. 试述进站及接车进路色灯信号机的引导信号的显示方式及要求。《技规》第 318 条

105. 试述出站色灯信号机的显示方式及要求。《技规》第 319 条

106. 试述进路色灯信号机的显示方式及要求。《技规》第 320 条

107. 试述通过色灯信号机的显示方式及要求。《技规》第 321 条

108. 试述设有分歧道岔的线路所,当列车经过分歧道岔侧向运行时,其色灯信号机的显示方式及要求。《技规》第 322 条

109. 试述容许信号机的显示方式和要求。《技规》第 323 条

110. 试述遮断色灯信号机的显示方式和要求。《技规》第 324 条

111. 试述预告色灯信号机的显示方式和要求。《技规》第 325 条

112. 遮断及其预告信号机采用何种形式以区别于一般信号机?《技规》第 326 条

113. 试述调车色灯信号机的显示方式和要求。《技规》第 327 条

114. 试述驼峰色灯信号机的显示方式和要求。《技规》第 328 条

115. 试述驼峰色灯辅助信号机及驼峰色灯复示信号机的显示方式和要求。《技规》第 329 条

116. 色灯复示信号机分为哪几种?试述各种显示和要求。《技规》第 330 条

117. 试述进站臂板信号机的显示方式和要求。《技规》第 331 条

118. 试述出站臂板信号机的显示方式和要求。《技规》第 332 条

119. 试述通过臂板信号机的显示方式和要求。《技规》第 333 条

120. 试述预告臂板信号机的显示方式和要求。《技规》第 334 条

121. 试述电动臂板复示信号机的显示方式和要求。《技规》第 335 条

122. 试述机车信号机的显示方式、表示含义和要求。《技规》第 336 条

123. 试述移动信号在昼夜间的显示方式及要求《技规》第 337 条

124. 在站内线路上检查、修理、整备车辆时,应如何进行防护?《技规》第 338 条

125. 机车乘务人员在遇到响墩爆炸声及火炬信号的火光时应如何做?《技规》第 339 条

126. 试述使用无线调车灯显制式的信号的显示方式及要求。《技规》第 340 条

127. 试述列车运行各种手信号的显示方式及要求。《技规》第 341 条

128. 试述调车各种手信号的显示方式及要求。《技规》第 342 条

129. 试述各种联系用的手信号的显示方式及要求。《技规》第 343 条

130. 试述显示手信号的基本要求。《技规》第 344 条

131. 试述试验列车自动制动机的手信号的显示方式及要求。《技规》第 345 条

132. 在突然发现接触网故障,需要机车临时降弓通过时,发现人员应如何显示降、升弓手信号?《技规》第 346 条

133. 试述道岔表示器的显示方式和表示含义。《技规》第 347 条

134. 试述脱轨表示器的显示方式和表示含义。《技规》第 348 条

135. 试述进路表示器的显示方式和表示含义。《技规》第 349 条

136. 试述发车线路表示器的显示方式和表示含义。《技规》第 350 条

137. 试述发车表示器的显示方式和表示含义。《技规》第 351 条

138. 试述调车表示器的显示方式和表示含义。《技规》第 352 条

139. 试述车挡表示器的显示方式。《技规》第 354 条

140. 试述线路标志、信号标志的设置地点、标示内容和有关要求。《技规》第 356 条

141. 试述列车根据其种类及运行线路和方向,在其头部和尾部列车标志的显示方式。《技规》第 358 条

142. 试述鸣示听觉信号的时间要求。《技规》第 359 条

143. 试述《技规》第 34 表所列各种情况的机车鸣笛方式以及使用时机。《技规》第 360 条

144. 试述口笛、号角的鸣示时机和鸣示方式。《技规》第 361 条

145. 试述机车有关限界要求。《技规》附图二

146. 熟知路票、绿色许可证、红色许可证、调度命令、出站跟踪调车通知书的书写格式与要求。《技规》附件一～附件五。

147. 试述《技规》对铁路工作人员的有关要求。《技规》第 362～366 条

二、《铁路行车事故处理规则》

1.《事规》规定,行车事故分为哪几类?《事规》第 2 章

2. 试述特别重大事故的构成条件。《事规》第 2.1.1 条

3. 试述客运列车发生冲突、脱线、火灾或爆炸,在繁忙干线上构成重大事故的条件。《事规》第 2.2.1 条之一

4. 试述客运列车发生冲突、脱线、火灾或爆炸,在干线上构成重大事故的条件。《事规》第 2.2.1 条之二

5. 试述客运列车发生冲突、脱线、火灾或爆炸,在繁忙干线、干线以外的其他线路上构成重大事故的条件。《事规》第 2.2.1 条之三

需要全本请访问 www.ertongbook.com

6. 试述客运列车以外的其他列车发生冲突、脱线、火灾或爆炸,在繁忙干线上构成重大事故的条件。《事规》第 2.2.2 条之一

7. 试述客运列车以外的其他列车发生冲突、脱线、火灾或爆炸,在干线上构成重大事故的条件。《事规》第 2.2.2 条之二

8. 试述客运列车以外的其他列车发生冲突、脱线、火灾或爆炸,在繁忙干线、干线以外的其他线路上构成重大事故的条件。《事规》第 2.2.2 条之三

9. 试述调车作业(包括机车车辆整备作业)发生冲突或脱轨构成重大事故的条件。《事规》第 2.2.3 条

10. 试述客运列车发生冲突、脱线、火灾或爆炸,在繁忙干线上构成大事故的条件。《事规》第 2.3.1 条之一

11. 试述客运列车发生冲突、脱线、火灾或爆炸,在干线上构成大事故的条件。《事规》第 2.3.1 条之二

12. 试述客运列车发生冲突、脱线、火灾或爆炸,在繁忙干线、干线以外的其他线路上构成大事故的条件。《事规》第 2.3.1 条之三

13. 试述客运列车以外的其他列车发生冲突、脱线、火灾或爆炸,在繁忙干线上构成大事故的条件。《事规》第 2.3.2 条之一

14. 试述客运列车以外的其他列车发生冲突、脱线、火灾或爆炸,在干线上构成大事故的条件。《事规》第 2.3.2 条之二

15. 试述客运列车以外的其他列车发生冲突、脱线、火灾或爆炸,在繁忙干线、干线以外的其他线路上构成大事故的条件。《事规》第 2.3.2 条之三

16. 试述调车作业(包括机车车辆整备作业)发生冲突或脱轨构成大事故的条件。《事规》第 2.3.3 条

17. 何谓险性事故?试述构成险性事故的条件。《事规》第 2.4.1 条

18. 何谓 A 类一般事故?试述构成 A 类一般事故的条件。《事规》第 2.5.1 条

19. 何谓 B 类一般事故?试述构成 B 类一般事故的条件。《事规》第 2.5.1 条

20. 发生特别重大事故以及重大、大事故(包括当时未判明)时,应按什么规定通报?《事规》第 3.0.1 条

21. 发生特别重大事故以及重大、大事故时,应报告哪些事项?《事规》第 3.0.1 条

22. 发生险性及一般事故时,应按什么规定通报?《事规》第 3.0.7 条

23. 发生险性及一般事故时,应报告哪些事项?《事规》第 3.0.7 条

24. 何谓“列车”、“客运列车”和“其他列车”?《事规》附件 2

25. 何谓“冲突”、“脱轨”?《事规》附件 2

26. 何谓“繁忙干线”、“干线”和“其他线路”?《事规》附件 2

27.《事规》中的“直接经济损失”指的是什么?《事规》附件 2

28. 何谓“人员死亡或重伤”?何谓“重伤”?《事规》附件 2

29. 何谓“行车中断”?中断时间如何计算?《事规》附件 2

30. 何谓“耽误列车”?《事规》附件 2

31. 何谓“列车发生火灾”、“列车发生爆炸”？ 《事规》附件 2
32.《事规》中，“占用区间”指的是什么？ 《事规》附件 2
33.《事规》中，“占用线”、“进路”指的是什么？ 《事规》附件 2
34.《事规》中，“未办或错办闭塞发出列车”指的是什么？ 《事规》附件 2
35.《事规》中，“列车冒进信号或越过警冲标”指的是什么？ 《事规》附件 2
36.《事规》中，“机车、车辆溜入区间或站内”指的是什么？ 《事规》附件 2
37.《事规》中，“列车中机车、车辆制动梁或下拉杆脱落”指的是什么？ 《事规》附件 2
38.《事规》中，“列车在区间碰撞轻型车辆、小车、路料及施工机械”指的是什么？ 《事规》附件 2
39.《事规》中，“列车中机车、车辆、动车、重型轨道车断轴”指的是什么？ 《事规》附件 2
40.《事规》中，“挤道岔”指的是什么？ 《事规》附件 2
41.《事规》中，“错误办理行车凭证发车或耽误列车”指的是什么？其责任如何划分？ 《事规》附件 2
42.《事规》中，“调车作业碰压脱轨器或防护信号”指的是什么？ 《事规》附件 2
43.《事规》中，“列车分离”指的是什么？责任如何划分？有何规定？ 《事规》附件 2
44.《事规》中，“错误操纵及使用行车设备，耽误列车”指的是什么？ 《事规》附件 2
45.《事规》中，“机车故障耽误列车”指的是什么？有何规定？ 《事规》附件 2
46.《事规》中，“行车值班、值乘人员违反劳动纪律耽误列车”指的是什么？责任如何划分？ 《事规》附件 2
47.《事规》中，“擅自停车”、“擅自开车”、“错办通过”指的是什么？责任如何划分？ 《事规》附件 2
48. 试述蒸汽、内燃、电力机车大破范围。 《事规》附件 3
49. 试述蒸汽、内燃、电力机车中破范围。 《事规》附件 3

三、《机车操作规程》和《铁路机车运用管理规程》

1. 机车整备完毕，在出库过程中机班全员应做到哪些？ 《操规》第九条
2. 机车进入挂车线后，机班全员应做到哪些？ 《操规》第十条
3. 机车挂车后，司机应做到哪些？ 《操规》第十一条
4. 试述列车制动机全部试验的时机、内容及程序。 《操规》第十二条
5. 试述列车制动机简略试验的时机、内容及程序。 《操规》第十二条
6. 列车发车前，机班全员应做好哪些准备工作？ 《操规》第十三条
7. 列车起动前及起动时司机应做到什么？ 《操规》第十四条
8.《操规》规定，列车操纵示意图中应包括哪些内容？ 《操规》第十六条

9. 设有前后司机室的机车,对非操纵端的有关手柄、开关等应如何处置?

《操规》第十八条

10. 司机在操纵机车时禁止哪些操作?　《操规》第十九条

11. 内燃机车提手柄、电力机车进级时,应注意哪些事项?　《操规》第二十条

12. 电力机车司机在运行中应注意哪些事项?　《操规》第二十一条

13. 装有JZ-7型、DK-1型制动机的机车,在运行中各应注意什么?

《操规》第二十三条

14. 施行常用制动时应考虑哪些因素?遵守哪些规定?　《操规》第二十四条

15. 施行紧急制动时应注意什么?　《操规》第二十五条

16. 列车运行中,发现制动管压力表的表针急剧下降、摆动以及风泵长时间泵风不止时应如何处理?　《操规》第二十六条

17. 装有动力制动装置的机车,在运行中调速时应做到哪些?　《操规》第二十七条

18. 列车在中间站停留时,司机应做到哪些?　《操规》第二十八条

19. 内燃、电力机车在附挂运行中应遵守哪些规定?　《操规》第二十九条

20. 内燃、电力机车运行中,各保护电器动作后应如何做?　《操规》第三十条

21. 牵引双管供风的客运列车时,运行中对总风管压力有何要求?低于规定值时如何处理?　《操规》第三十一条

22.《操规》规定,机车在运行中应遵守哪些安全事项?　《操规》第三十三条

23. 多机牵引与补机推进时应遵守哪些规定?　《操规》第三十四、三十五条

24. 试述《操规》对旅客列车起车、制动调速以及停车的操纵规定。

《操规》第三十六、三十七条

25. 试述《操规》对旅客列车在起伏坡道和长大下坡道的操纵规定。

《操规》第三十八、三十九条

26. 试述《操规》对列车在各种坡道上的操纵规定。　《操规》第四十～四十二条

27. 试述《操规》对列车在隧道地区的操纵规定及注意事项。　《操规》第四十三条

28. 试述《操规》对列车在严寒地区的操纵规定及注意事项。　《操规》第四十四条

29. 试述《操规》对运行中机械间巡视的规定。　《操规》第四十五～四十七条

30. 试述《操规》对调车作业的操纵规定。　《操规》第五十三～五十八条

31. 机车行车安全装备在使用中应遵守哪些规定?　《操规》第五十九条

32. 列车在中间站加挂补机、更换机车或运行途中机车发生临时故障不能继续运行时,应对列尾装置如何操作?　《操规》第六十条

33. 试述《操规》对终点站作业的规定。　《操规》第六十一条

34. 试述《操规》对机车入段作业的规定。　《操规》第六十二～六十四条

35. 试述《操规》对中途站换班作业的规定。　《操规》第六十五、六十六条

36. 试述《操规》对外段(折返段)交接班作业的规定。　《操规》第六十七～六十九条

37. 什么是机车交路?　《运规》第9条

38. 何谓乘务制度?机车乘务制度分为哪几种?　《运规》第10条

39.《运规》对机车牵引定数有何原则性的规定？ 《运规》第 13 条

40.《运规》对非值乘人员确因工作需要登乘机车时应按何规定办理？

《运规》第 19 条

41.《运规》规定，一台机车的登乘人数，除特殊需要外，一般不得超过多少人？有何规定？ 《运规》第 20 条

42.《运规》规定，机车乘务员对非法登乘机车的人员劝阻无效时，应如何处理？

《运规》第 21 条

43.《运规》规定，机务安全工作除认真贯彻执行《铁路技术管理规程》、《机车操作规程》、《铁路行车事故处理规则》及铁道部所公布的决定、命令之外，还应制定落实哪些制度和措施？ 《运规》第 26、27 条

44.《运规》规定，机车回送方式有哪几种？对电力、内燃机车的回送方式有何规定？

《运规》第 47、48 条

45. 回送机车受阻时，回送机车乘务员应如何办理？ 《运规》第 53、54 条

46. 有动力附挂回送机车在中途出入机务段以及入机务(折返)段整备作业时，应按何规定办理？ 《运规》第 56、57 条

47.《运规》规定，回送机车在途中发生故障需要修理时，机车乘务员应如何办理？

《运规》第 58 条

48.《运规》对货运机车附挂回送和快速旅客列车附挂回送机车有何规定？

《运规》第 62 条

49. 蒸汽、内燃机车乘务员在电气化区段回送时，必须持有哪方面的合格证才能放行？ 《运规》第 63 条

50. 内燃、电力机车无动力回送时应如何进行整备？ 《运规》第 64～66 条

51. 何谓机车的长期备用和短期备用？有何规定？ 《运规》第 69 条

52. 长期备用机车的加入或解除应遵守哪些规定？ 《运规》第 70、71 条

53. 长期备用的内燃机车应如何进行整备？ 《运规》第 73 条

54. 长期备用的电力机车应如何进行整备？ 《运规》第 73 条

55.《运规》规定，机车司机的主要职责是什么？ 《运规》第 80 条

四、《机车乘务员通用知识》(以下简称《通用》)

1. 机车乘务员在工作时应注意哪些安全事项？ 《通用》第 276 题

2. 移动机车前和通过站段管内的线路时应注意什么？ 《通用》第 280 题

3. 机车乘务员在运行途中应注意哪些安全事项？ 《通用》第 281 题

4. 试述点燃火炬短接轨道电路的方法及要求。 《通用》第 282 题

5. 更换机车闸瓦时应注意什么？ 《通用》第 285 题

6. 机车上的安全保护装置动作后应注意什么？ 《通用》第 289 题

7. 在电气化区段工作时应注意什么？ 《通用》第 291 题

8. 什么叫触电？触电形式有几种？ 《通用》第 301 题
9. 什么叫电击？如何防止？ 《通用》第 302 题
10. 使用各种电源前应注意什么？ 《通用》第 304 题
11. 什么叫安全电压？ 《通用》第 305 题
12. 安全电压是怎样确定的？ 《通用》第 306 题
13. 什么是跨步电压？ 《通用》第 307 题
14. 工作人员与接触网带电部分的距离有何规定？ 《通用》第 308 题
15. 引起机车火灾的原因有哪些？ 《通用》第 311 题
16. 试述二氧化碳灭火器的性能特点及使用方法？ 《通用》第 314 题
17. 试述 1211 灭火器的性能特点及使用方法？ 《通用》第 315 题
18. 机车进入挂车线后应注意什么？ 《通用》第 327 题
19. 什么是机车信号？ 《通用》第 589 题
20. 机车信号无显示时如何检查处理？ 《通用》第 591 题
21. 什么叫机车电台的守候状态？ 《通用》第 605 题
22. 什么叫机车电台的发射状态？ 《通用》第 606 题
23. 如何使用机车电台进行通话？ 《通用》第 607 题
24. 什么叫车机联控？ 《通用》第 608 题
25. 根据所用监控装置的型号，选答一题：①JK 2H 型监控装置可以显示哪些信息？②LKJ 93 型监控装置一次性记录项目有哪些？ 《通用》第 634、683 题
26. 根据所用监控装置的型号，选答一题：①JK 2H 型监控装置可记录哪些参数？②LKJ 93 型监控装置如何进入或退出调车状态？ 《通用》第 635、663 题
27. 根据所用监控装置的型号，选答一题：①JK 2H 型监控装置的车载部分有哪些？②LKJ 93 型监控装置的防超模式和防冒模式在控制方面有何区别？
《通用》第 636、668 题
28. 根据所用监控装置的型号，选答一题：①JK 2H 型监控装置在何种状态下启动防溜功能？②LKJ 93 型监控装置在何种情况下，距离校正无效？《通用》第 646、658 题
29. 根据所使用监控装置的型号，选答一题：①JK 2H 型监控装置如何进行防溜操作？②什么是 LKJ 93 型监控装置显示器的操作权？ 《通用》第 647、690 题
30. 根据所使用监控装置的型号，选答一题：①JK 2H 型监控装置如何进行停车保压？②什么是 LKJ 93 型监控装置的开车对标？ 《通用》第 648、691 题
31. 根据所使用监控装置的型号，选答一题：①JK 2H 型监控装置如何进行客/货车转换操作？②LKJ 93 型监控装置如何输入股道号？ 《通用》第 653、692 题
32. 根据所用的监控装置的型号，选答一题：①JK 2H 型监控装置如何进行人工距离校正？②LKJ 93 型监控装置紧急制动后如何缓解？ 《通用》第 714、721 题
33. 根据所用监控装置的型号，选答一题：①JK 2H 型监控装置发生常用制动后如何处理？②LKJ 93 型监控装置对于多条侧线的车站如何控制？ 《通用》第 716、688 题
34. 根据所用监控装置的型号，选答一题：①JK 2H 型监控装置在运行中遇信号突

变时如何操作？②LKJ 93 型监控装置，在途中换班时需输入哪些参数？

《通用》第 650、673 题

35. 根据所用监控装置的型号，选答一题：①试述 JK 2H 型监控装置各指示灯的含义。②LKJ 93 型监控装置在哪些情况下可进行一般解锁？如何操作？

《通用》第 651、666 题

36. 根据所用监控装置的型号，选答一题：①在哪些情况下会使 JK 2H 型监控装置自动放风？②LKJ 93 型监控装置在运行途中如何进行查询操作？

《通用》第 661、679 题

37. 根据所用监控装置的型号，选答一题：①JH 2H 监控装置的主要功能有哪些？②LKJ 93 型监控装置的关机操作应注意什么？《通用》第 633、662 题

38. 根据所用监控装置的型号，选答一题：①JH 2H 监控装置如何进行换室操作？②LKJ 93 型监控装置在什么情况下会转入降级控制？《通用》第 640、685 题

39. 根据所用监控装置的型号，选答一题：①何种情况下会引发 JK 2H 监控装置常态报警？②LKJ 93 型监控装置如何进行人工距离校正？《通用》第 652、669 题

40. 根据所用监控装置的型号，选答一题：①JK 2H 监控装置在自动闭塞区间遇通过信号机红灯时如何操作？②LKJ 93 型监控装置在常用制动后如何解锁？

《通用》第 645、720 题

41. 根据所使用监控装置的型号，选答一题：①何种情况下 JK 2H 型监控装置会启动常用制动或紧急制动功能？②JKL 93 型监控装置降级控制时如何操作？

《通用》第 649、672 题

42. 根据所使用监控装置的型号，选答一题：①JK 2H 型监控装置在接近慢行区段时，如何操作？②机车出库前如何对 JKL 93 型监控装置进行自检？

《通用》第 657、686 题

43. 根据所用的监控装置的型号，选答一题：①JK 2H 型监控装置遇到支线时如何操作？②出库前，机车乘务员应对 LKJ 93 型监控装置应做哪些基本检查？

《通用》第 715、693 题

44. 根据所用监控装置的型号，其一答题：①JK 2H 型监控装置自动放风停车后如何处理？②LKJ 93 型监控装置，如何进行侧线操纵？《通用》第 717、665 题

45. 根据所用监控装置的型号，其一答题：①JK 2H 型监控装置在引导进站时如何操作？②LKJ 93 型监控装置对于设有支线的枢纽站如何操作？《通用》第 718、726 题

46. 列尾装置主要由哪些部分组成？《通用》第 626 题

47. 列尾装置的主要功能有哪些？《通用》第 627 题

48. 如何进行列尾装置的输号操作？《通用》第 709 题

49. 如何进行列尾装置的清号操作与风压查询？《通用》第 710 题

50. 如何进行列尾装置的常用排风试验？《通用》第 711 题

51. 如何进行列尾装置的紧急排风试验？《通用》第 712 题

52. 当列尾装置故障时如何操作？《通用》第 713 题

需要全本请访问 www.ertongbook.com