

<<轨道车司机>>

图书基本信息

书名：<<轨道车司机>>

13位ISBN编号：9787113032838

10位ISBN编号：7113032834

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>

<<轨道车司机>>

内容概要

内容简介

本书根据轨道车司机的“铁路职业技能标准”和“铁路职业技能鉴定规范”进行编写，内容注意实际。

全书按照通用知识、专业知

识、技能要求分初、中、高三级，共有353个问答。

可作为技能鉴定的参考用书。

<<轨道车司机>>

书籍目录

目录

一、通用知识

铁路技术管理规程

1.铁路信号分几种？

其内容是什么？

2.信号装置一般分为几类？

各是什么？

3.进站色灯信号机显示一个绿色灯光有何要求？

4.进站色灯信号机显示一个黄色灯光有何要求？

5.进站色灯信号机显示两个黄色灯光有何要求？

6.进站色灯信号机显示一个红色灯光有何要求？

7.进站色灯信号机显示一个绿色灯光和一个黄色灯光有何要求？

8.进站及接车进路色灯信号机的引导信号显示一个红色灯光及一个月白色灯光有何要求？

9.叙述出站色灯信号机的显示和运行要求？

10.进路色灯信号机的显示和运行要求？

11.在自动闭塞区段通过信号机的显示和运行要求是什么？

12.在非自动闭塞区段通过信号机的显示和运行要求是什么？

13.容许信号显示一个蓝色灯光是什么意思？

14.遮断色灯信号机的显示和运行要求？

15.预告色灯信号机的显示和运行要求？

16.对遮断及其预告信号机有什么要求？

17.色灯复示信号机的显示和运行要求？

18.有三个发车方向时，进路表示器的显示方式及其意义？

<<轨道车司机>>

- 19.进站臂板信号机的显示和运行要求是什么？
- 20.出站臂板信号机的显示和运行要求？
- 21.通过臂板信号机的显示及运行要求？
- 22.预告臂板信号机的显示及运行要求？
- 23.行车基本闭塞法有哪几种？
- 24.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？
- 25.使用半自动闭塞行车时，列车进入区间的行车凭证是什么？
- 26.使用电气路签（牌）闭塞法行车时，列车占用区间的行车凭证是什么？
- 27.使用电话闭塞法行车时，列车占用区间的行车凭证是什么？
- 28.调车等信号对下列情况手信号如何显示？
- 29.要求列车停车的手信号显示方式？
- 30.要求列车降低到要求速度的减速手信号如何显示？
- 31.发车手信号（要求司机发车）的显示方式？
- 32.准许列车由车站通过的手信号如何显示？
- 33.引导手信号（准许列车进入车场或车站）如何显示？
- 34.股道手信号如何显示？
- 35.车辆的连接手信号如何显示？
- 36.试验列车自动制动机的手信号如何显示？
- 37.在下列情况下，列车的运行速度是如何规定的？
- 38.根据铁路技术管理规程规定，重型轨道车侧向通过道岔的最高速度如何规定？

<<轨道车司机>>

- 39.在什么情况下使用绿色许可证？
- 40.在什么情况下使用红色许可证？
- 41.在什么情况下列车不准退行？
- 42.列车在区间被迫停车后，如何设置响墩防护？
- 43.向封锁区间开行路用列车占用区间的凭证是什么？
- 44.机车、轨道车起动注意、退行、召集、呼唤信号如何鸣示？
- 45.听觉信号鸣示时有何要求？
- 46.警报信号如何鸣示？使用时机是什么？
- 47.紧急停车信号如何鸣示？使用时机是什么？
- 48.机车乘务员在听到响墩的爆炸声和看到火炬的火光时应如何处理？
- 49.在站内无空闲线路的特殊情况下，需要接入的救援列车、重型轨道车及单机如何进站？
- 50.进站、出站、进路、通过和防护信号机信号在什么情况下视为停车信号？
- 51.在自动闭塞区段通过信号机显示停车信号时应如何处理？
- 52.根据铁路技术管理规程规定，重型轨道车直向通过道岔的最高速度如何限定？
- 53.什么叫限界？铁路限界分哪几种？
- 54.机车车辆的限界是如何规定的？
- 55.单机、动车及重型轨道车虽未完全具备列车条件亦应按列车办理，列车司机在列车运行中应做到哪些？

<<轨道车司机>>

56.何谓险性事故？
包括哪些？

轨道车管理规则

57.对运营线路上的轨道车司机有何要求？

58.轨道车保养、检修工作的基本原则是什么？

59.重型轨道车按装车功率划分，目前主要有哪些种类？

60.重型轨道车及拖车的保养分为哪几种？

61.轨道车日常保养的主要内容是什么？

62.轨道车及拖车定期保养的主要内容是什么？

63.轨道车的修理分为哪几种？

64.《轨规》中对轨道车大、中、小修的修程是如何规定的？
其修理范围包括哪些？

65.什么叫走合期？
在走合期内应执行哪些规定？

66.轨道车具有哪些缺陷时，禁止使用和拖挂？

67.重型轨道车在年度鉴定中对发动机的主要技术要求是什么？

68.重型轨道车年度鉴定对传动机构的主要技术要求是什么？

69.重型轨道车年度鉴定对走行机构的主要技术要求是什么？

70.重型轨道车年度鉴定对制动机构的主要技术要求是什么？

71.重型轨道车年度鉴定对电器部分的主要技术要求是什么？

72.重型轨道车年度鉴定对车体及车架的主要技术要求是什么？

73.重型轨道车的完好标准是什么？

<<轨道车司机>>

74.重型轨道车应备齐哪些通讯信号设备、安全防护用品以及主要工具和零配件？

75.轨道车司机在出车前应作哪些工作，运行中应执行哪些制度？

76.重型轨道车在动车前及下坡行驶中应做到哪些？

77.轨道车在运送施工人员时有什么要求？

78.轨道车在运送材料时，乘务人员及押运负责人应注意哪些事项？

79.轨道车在运送易燃、易爆危险品应注意什么？

80.两组重型轨道车联挂运行时应注意哪些？

81.轨道车防火措施有哪些规定？

82.重型轨道车在外站停留过夜时，应如何做？

83.在电气化线路上使用轨道车应遵守哪些规定？

84.重型轨道车在区间被迫停车不能继续运行时，应如何处理？

85.复轨器有哪几种？
简易起复器是由哪些部件组成的？

86.使用简易起复器时应注意哪些？

87.呼唤应答“十六字令”及具体要求是什么？

88.进站信号机显示进正线停车时手比方式标准是什么？

89.进站信号机显示进侧线停车时手比方式标准是什么？

90.进站信号机显示通过时手比方式标准是什么？

91.注意信号或要求注意或要求鸣笛时手比方式标准是什么？

<<轨道车司机>>

92. 停车信号或要求停车时手比方式标准是什么？

93. 重型轨道车运行时，前、后部灯光如何显示？

94. 轨道车推进运行是如何规定的？

95. 轨道车司机认真执行“十不准”的具体内容是什么？

96. 轨道车司机认真执行“十不开”的具体内容是什么？

97. 轨道车留守人员的主要任务是什么？

98. 轨道车常用制动操作有何要求？

二、专业知识

初级工

99. 什么叫内燃机？

100. 什么是内燃机的一个工作循环？

101. 什么叫活塞的上止点和下止点？

102. 什么是气缸的工作容积？

103. 什么是燃烧室容积？

104. 什么是气缸总容积？

105. 什么是压缩比？

106. 什么叫活塞行程？

107. 什么叫二行程发动机？

108. 什么叫四行程发动机？

109. 常用轨道车的技术性能是怎样的？

110. 气缸体的作用是什么？

111. 简单说出发动机是由哪些机构和系统组成的？

112. 曲轴连杆机构的作用是什么？

113. 曲轴、连杆机构由哪些主要机件组成？

<<轨道车司机>>

- 114.配气机构的作用是什么？
- 115.配气机构由哪些主要机件组成？
- 116.润滑油的作用是什么？
- 117.润滑系由哪些主要机件组成？
- 118.冷却系的作用是什么？
- 119.冷却系由哪些主要机件组成？
- 120.柴油机的燃油供给系由哪些主要机件组成？
- 121.汽油机的点火系的作用是什么？
- 122.汽油机点火系由哪些主要机件组成？
- 123.汽油机的供油系由哪些主要机件组成？
- 124.活塞的作用是什么？
- 125.活塞环的作用是什么？
- 126.连杆的作用是什么？
- 127.曲轴的作用是什么？
- 128.飞轮起什么作用？
- 129.凸轮轴起什么作用？
- 130.凸轮轴（偏心轴）的结构是怎样的？
- 131.活塞环的开口形状有几种？
画图表示。
- 132.活塞环有几种？
各起什么作用？
- 133.连杆的结构是怎样的？
- 134.曲轴的结构是怎样的？
- 135.气缸盖及衬垫的作用是什么？

<<轨道车司机>>

- 136.在拆装缸垫时应注意什么？
- 137.简述四行程往复活塞式发动机的工作过程？
- 138.散热器起什么作用？
- 139.散热器的构造是怎样的？
- 140.水泵的作用是什么？
- 141.水泵的工作原理是怎样的？
- 142.节温器起什么作用？
- 143.在装有节温器冷却系中冷却水是怎样循环的？
- 144.发动机的润滑方式有几种？
- 145.发动机润滑系中为什么要安装滤清器？
- 146.机油泵起什么作用？
- 147.机油泵由哪些主要零件组成？
- 148.在发动机润滑系为什么要安装限压阀？
- 149.曲轴箱中的机油过多或不足对发动机有什么危害？
- 150.曲轴箱为什么要设有通风装置？
- 151.什么叫可燃混合气的混合比？
- 152.汽化器（化油器）起什么作用？
- 153.汽化器由哪些主要装置？
- 154.汽化器的阻风门起什么作用？
- 155.汽化器中的浮子和针阀（三角油针）起什么作用？
- 156.膜片式汽油泵由哪些主要机件组成？
- 157.膜片式汽油泵是怎样工作的？
- 158.点火系由哪些主要机件组成？

<<轨道车司机>>

- 159.点火线圈起什么作用？
- 160.柴油机输油泵（低压油泵）起什么作用？
- 161.柴油机喷油泵（高压油泵）起什么作用？
- 162.喷油泵由哪些主要机件组成？
- 163.喷油器起什么作用？
- 164.喷油器由哪些主要机件组成？
- 165.柴油滤清器起什么作用？
- 166.柴油滤清器由哪些主要机件组成？
- 167.空气滤清器起什么作用？
有几种形式？
优点
是什么？
- 168.消声器起什么作用？
- 169.消声器的构造和工作情况是怎样的？
- 170.直流发电机由哪些主要机件组成？
- 171.直流发电机是怎样工作的？
- 172.硅整流发电机有何特点？
- 173.硅整流发电机由哪些主要机件组成？
- 174.直流发电机调节器由哪些主要部分组成？
- 175.节压器、节流器、断流器各起什么作用？
- 176.硅整流发电机调节器有何优点？
- 177.起动机由哪些主要机件组成？
- 178.在使用起动机时应注意什么？
- 179.柴油机有何特点？
- 180.蓄电池起什么作用？

<<轨道车司机>>

它由哪些主要机件组成？

181.怎样识别蓄电池的正负极？

182.蓄电池的搭铁方式有几种？
若搭铁极性接错了
有何害处？

183.蓄电池的联结方法有几种？
各有什么特点？

中级工

184.活塞环漏气的原因是什么？

185.在把活塞装入气缸时，活塞环端口的正确位置
是怎样的？

186.什么叫活塞环的端隙？

187.什么叫活塞环的背隙？

188.什么叫活塞环的边隙？

189.活塞销在材质和性能上有什么要求？

190.为什么第一道活塞环磨损得快？

191.柴油发动机（6135K - 5）活塞环的端隙各
是多少？

192.柴油发动机（6135K - 5）气门脚的间隙是多少？

段停车线为1.5km）。

342.发动机及传动机构的检查实作。

343.排除电路故障（3处）实作
高级工

344.排除复杂的油、电、风路故障。

345.拆洗三通阀。

346.绘制秦岭 - 160马力轨道车空气制动图。

347.拆解、装配一个气缸盖及其配件（以6135 - K
型为例）。

<<轨道车司机>>

348.拆洗、组装6135 - K型起动机。

349.拆解、组装6135 - K型喷油泵（不解体调速器（指定一人配合））。

350.排除油路故障实作

351.排除电路故障实作

352.排除风路故障实作。

353.根据立体图画三视图（仅按形状绘制不标尺寸）

<<轨道车司机>>

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>