

<<蒸汽机乘务员>>

图书基本信息

书名：<<蒸汽机乘务员>>

13位ISBN编号：9787113031169

10位ISBN编号：7113031161

出版时间：1998-09

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>

## <<蒸汽机乘务员>>

### 内容概要

#### 内容简介

“铁路工人实作技能培训教材”系列丛书是以铁道部、劳动部颁布的《铁路职业技能标准》为依据编写的，并贯彻铁道部推进安全基础建设的要求，突出了岗位实作技能训练。

本套丛书计划分

30册出版，由上海铁路局、成都铁路局、广州铁路（集团）公司、沈阳铁路局、郑州铁路局等分工组织编写。

本书包括三部分内容：司机技能，副司机、司炉技能，通用技能。

书中以问答的形式提供了蒸汽机车乘务员在机车检查作业、运行中的各项作业、故障处理与检修以及机车运用工作中所应掌握的实作技能要领，并根据不同工种的基本作业标准，介绍了ET - 6型空气制动机和机车三项设备的使用与故障处理，达到了以安全行车为出发点，突出实作技能的演练和培养工人在非正常情况下应急处理能力的目的。

## <<蒸汽机乘务员>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 第一部分 司机技能

#### 第一章 机车检查

#### 第一节 机车检查的基本知识

1. 机车乘务员检查机车时，常用的工具有哪些？
2. 检查机车时，常用的检查方法有哪几种？
3. 怎样使用锤检法检查机车？
4. 怎样使用手检法检查机车？
5. 怎样使用目视法检查机车？
6. 怎样使用耳听法检查机车？
7. 怎样使用火焰法检查机车？
8. 机车检查时的注意事项有哪些？
9. 机车检查必须遵守哪些规定？
10. 机车技术状态不良时的迹象有哪些？

#### 第二节 机车全面检查

11. 前进型机车司机全面检查作业的顺序是什么？  
怎样  
检查？

#### 第三节 机车重点部件的检查与验收

12. 怎样通过烟箱和烟垢判断机车通风状态？
13. 机车烟箱气密度怎样检查？
14. 机车烟筒中心和废汽喷口中心怎样检查？
15. 机车厂修后通风装置的验收重点和要求是什么？
16. 机车烟管与过热管漏泄怎样区别？
17. 机车段修时烟管、拱砖管及过热管须符合哪些要求？
18. 如何检查机车内火箱各板膨出凹人？
19. 机车厂修时内火箱各板膨出凹人须符合哪些要求？

<<蒸汽机乘务员>>

20. 机车段修时内火箱各板及炉撑须符合哪些要求？
21. 机车厂修时内火箱各板的挖补须符合哪些要求？
22. 机车厂修时内火箱各板的切换须符合哪些要求？
23. 机车易熔塞怎样检查验收？
24. 机车锅炉安全阀怎样检查验收？
25. 机车锅炉水压试验的条件及要求是什么？
26. 机车厂修时锅炉与车架的安装应符合哪些要求？
27. 怎样检查机车汽缸中心线？
28. 机车检修时汽缸、汽室须符合哪些要求？
29. 怎样进行机车汽机漏泄的简易检查？
30. 机车厂修时汽缸与车架组装后应符合哪些要求？
31. 机车架修时导轮单轴转向架须符合哪些要求？
32. 机车架修时从轮转向架须符合哪些要求？
33. 机车架修时弹簧装置调整后应达到哪些要求？
34. 机车检修后平、楔铁须符合哪些要求？
35. 机车检修时动轴箱轴瓦须符合哪些要求？
36. 怎样测量轮缘垂直磨耗？  
有什么要求？
37. 怎样测量轮箍踏面磨耗？  
有什么要求？
38. 机车动轮踏面擦伤如何计算？
39. 机车楔铁式中间缓冲器怎样检查和验收？
40. 机车架修时车钩应满足哪些要求？
41. 机车检修中哪些零部件不准焊修？

## <<蒸汽机乘务员>>

42.机车检修后，汽缸勾贝、十字头、滑板须符合哪些要求？

43.机车检修时汽缸勾贝与勾贝杆怎样检查？有哪些要求？

44.机车检修时摇连杆须符合哪些要求？

45.机车回动机手把中心如何测定？怎样调整？

46.机车检修后压油机及其附件须符合哪些要求？

### 第四节 机车附属装置的机能试验

47.怎样进行吸上式（X10）注水器的注水机能试验？

48.怎样进行非吸上式（FX16.5）注水器的注水机能试验？

49.怎样进行给水预热装置的机能试验？

50.怎样进行C - 3型加煤机的机能试验？

51.怎样进行锅炉安全阀的机能试验？

52.怎样进行回动机的机能试验？

### 第五节 ET - 6型空气制动机机能试验与检查

53.怎样进行复式空气压缩机的机能试验？

54.怎样进行单压头调压器的机能试验？

55.怎样进行五步闸检查？

56.怎样进行八步闸检查？

## 第二章 机车操纵与制动机的使用

### 第一节 机车操纵

57.机车移动时应注意哪些事项？

58.发车前怎样进行车钩压缩？

59.发车前怎样进行汽缸预热？应注意哪些事项？

60.机车运行中，怎样使汽门与手把合理配合？

## <<蒸汽机乘务员>>

- 61.提高机车牵引力的措施有哪些？
- 62.列车运行时，怎样进行强迫加速？  
应注意哪些事项？
- 63.怎样掌握区间运行时间？
- 64.列车开汽运行时，回动机手把位置过高的害处是什么？
- 65.列车开汽运行时，在什么情况下采取小汽门、低手把的操纵方法？
- 66.列车起动困难的原因有哪些？  
怎样处理？
- 67.列车在长大上坡道上运行时应怎样操纵？
- 68.利用列车动能闯坡时应怎样操纵？
- 69.列车在上坡道停车后再起车时应怎样操纵？
- 70.机车由开汽运行转为惰力运行时，关汽的操作过程怎样？
- 71.机车由惰力运行转为开汽运行时的操作过程怎样？
- 72.双机牵引时怎样操纵？
- 73.补机推进时怎样操纵？
- 74.怎样防止机车空转？
- 75.常用的撒砂方法及注意事项有哪些？
- 76.列车运行中，发生汽水共腾时怎样处理？
- 77.天气不良时操纵列车应注意什么？
- 78.使用粘着重量增加器时应注意什么？
- 79.怎样利用公里标和电线杆观测列车速度？
- 80.什么叫机车逆汽制动？  
有何危害？

### 第二节 制动机的使用

<<蒸汽机乘务员>>

- 81.操纵空气制动机的原则是什么？
- 82.操纵空气制动机时，应遵守哪些规定？
- 83.怎样进行列车制动机全部试验？
- 84.怎样进行列车制动机简略试验？
- 85.制动管过量供给时怎样处理？
- 86.怎样进行货物列车进站停车一段制动操作？
- 87.怎样进行货物列车进站停车两段制动操作？
- 88.牵引长大超重列车时，在制动机使用上应注意什么？
- 89.长大货物列车低速缓解有什么危害？
- 90.牵引全部重车或全部空车时如何使用制动机？
- 91.列车空重混编时，怎样进行制动机操纵？
- 92.列车在长大下坡道上运行时，制动机的操纵方法有哪几种？
- 93.列车非常制动时，如何进行全制动距离的简单计算？
- 94.列车分离或使用紧急制动阀时，应如何处理？
- 95.列车运行中施行紧急制动时应注意什么？
- 96.常用制动减压时车辆制动机发生紧急制动，应如何处理？
- 97.机车无火回送时，制动机应如何处理？
- 98.列车制动时，如何防止车轮滑行？
- 99.什么叫瞬间缓解？  
有何好处？
- 100.什么叫再制动？  
怎样消除？
- 101.什么叫“大劈叉”制动？  
有什么害处？

## <<蒸汽机乘务员>>

102.防止列车“放飏”应注意什么？

### 第三章 机车常见故障处理

#### 第一节 机械走行部分的故障处理

103.机车月牙板足销、偏心杆及偏心曲拐销发生故障时应怎样处理？

104.机车半径杆前销、阀十字头圆销、合并杆下销发生故障时应怎样处理？

105.机车汽缸发生水锤后应怎样检查处理？

106.动力回动机手把打至极端不能返回时应怎样处理？

107.阀十字头扁销丢失时应怎样处理？

108.滑板安装螺栓折损、丢失及滑板破损时应怎样处理？

109.连杆瓦盖丢失时应怎样处理？

110.连杆破损时应怎样处理？

111.摇杆破损时应怎样处理？

112.连杆肘销螺母丢失时应怎样处理？

113.汽缸排水阀不能开放和不能关闭时应怎样处理？

114.汽缸排水阀丢失时应怎样处理？

115.动轮轴箱托板螺栓折断时应怎样处理？

116.动轮轴箱楔铁螺栓折损时应怎样处理？

117.动轮轴箱浮起时应怎样处理？

118.轮箍弛缓有哪些原因？  
怎样检查处理？

119.机车闸瓦吊折损时应怎样处理？

120.煤水车制动梁折损时应怎样处理？

#### 第二节 附属装置部分的故障处理

121.锅炉安全阀喷汽不止时应怎样处理？

122.汽笛长鸣不止时应怎样处理？



## <<蒸汽机乘务员>>

123.调整阀开不动及关不严的原因是什么？  
怎样处理？

### 第三节 制动机常见故障的检查处理

124.复式空气压缩机突停时怎样处理？

125.压风阀故障时有哪些现象？  
怎样检查处理？

126.中间阀故障时有哪些现象？  
怎样检查处理？

127.吸风阀故障时有哪些现象？  
怎样检查处理？

128.总风缸低于规定压强20kPa以下时，复式空气压缩机仍不运转是何处故障？  
怎样检查处理？

129.总风缸高于规定压强20kPa以上时，复式空气压缩机仍不停止运转是何处故障？  
怎样检查处理？

130.M - 3 - A型给风阀不能送风时是何处故障？

怎样处理？

131.自阀置于常用制动位时，侧方排风口排风正常，但下方排风口不排风，制动管表针不下降是何处故障？

怎样检查处理？

132.自阀置于常用制动后的中立位时，下方排风口排风不止是何处故障？  
怎样检查处理？

133.单阀能使机车制动且自阀常用制动位排风较正常但机车不能产生制动是何处故障？  
怎样检查处理？

134.单阀、自阀作用正常，但都不能使机车制动是何处故障？  
怎样检查处理？

135.均衡风缸管破损（图3 - 1中的 处）时有哪些现象？  
怎

<<蒸汽机乘务员>>

样处理和使用？

136.给风阀管破损（图3 - 1中的 处）时有哪些现象？

怎样  
处理和使用？

137.减压阀管破损（图3 - 1中的 处）时有哪些现象？

怎样  
处理和使用？

138.分配阀总风缸支管破损（图3 - 1中的 处）时有哪些现象？

怎样处理和使用？

139.分配阀制动支管破损（图3 - 1中的 处）时有哪些现象？

怎样处理和使用？

140.自阀总风缸支管破损（图3 - 1中的 处）时有哪些现象？

怎样处理和使用？

141.自阀制动管破损（图3 - 1中的 处）时有哪些现象？

怎样  
处理和使用？

142.作用筒管破损（图3 - 1中的 处）时有哪些现象？

怎样处  
理？  
处理后单阀、自阀的作用如何？

143.缓解管破损（图3 - 1中的 处）时有哪些现象？

怎样处理  
和使用？

144.调压器风管破损（图3 - 1中的 处）时有哪些现象？

怎样  
处理和使用？

145.制动缸管破损（图3 - 1中的（11）处）时有哪些现象？

怎样处  
理和使用？

146.风表管破损（图3 - 1中的（12）处）时有哪些现象？

怎样处理  
和使用？

## <<蒸汽机乘务员>>

### 第二部分 副司机、司炉技能

#### 第四章 机车模型火室投煤及机车给油作业

##### 第一节 机车模型火室投煤的基本规定和方法

- 1.模型火室投煤的基本规定有哪些？
- 2.模型火室投煤的准备工作有哪些？
- 3.模型火室投煤的技术要求有哪些？
- 4.模型火室投煤的顺序及位置是怎样规定的？
- 5.模型火室投煤练习的基本锹法有哪几种？
- 6.模型火室投煤练习中如何形成簸箕火床？

##### 第二节 机车给油作业

- 7.机车给油作业中应注意哪些事项？
- 8.机车常用给油工具有哪些？  
用途是什么？
- 9.机车的常用油脂有哪些？  
各使用于何处？
- 10.机车常用的给油方法有哪几种？
- 11.油壶给油的方法和处所有哪些？
- 12.机车给油作业中，应注意检查哪些方面？
- 13.各部给油处所的手触检查要领是什么？
- 14.摇连杆瓦（钢针油芯）给油八步操作方法是什么？
- 15.摇连杆瓦（枣形油芯）给油八步操作方法是什么？
- 16.加煤机的给油保养方法有哪些？
- 17.压油机的保养方法有哪些？
- 18.压油机的检查方法有哪些？
- 19.压油机送油量的调整方法有哪几种？
- 20.汽缸、汽室的给油保养方法有哪些？
- 21.导、动轴的给油保养方法有哪些？

## <<蒸汽机乘务员>>

- 22.动轴箱平、楔铁的给油保养方法有哪些？
- 23.从轮、煤水车轮轴箱的给油保养方法有哪些？
- 24.空气压缩机（风泵）的日常给油保养方法有哪些？
- 25.前进型机车司炉在机车中检、洗修时给油作业方法有哪些？

作业顺序如何？

- 26.前进型机车副司机在机车中检、洗修时给油作业方法有哪些？
- 作业顺序如何？

### 第三节 机车给油作业中非正常情况下的处理

- 27.机车运行中，给油各部不良的状态如何判断？

28.摇连杆瓦发热时怎样处理？

29.导轴轴瓦发热时如何处理？

30.动轴轴瓦发热时如何处理？

31.导轮、动轮轴箱油盒丢失时如何处理？

32.从轮、煤水车轮轴瓦发热时如何处理？

33.十字头滑槽白合金融化或脱落时如何处理？

34.阀装置各销套烧损时如何处理？

35.五孔压油机不转（手摇正常）如何处理？

36.压油机故障时如何处理？

## 第五章 机车热力、焚火及软水

### 第一节 机车热力、焚火及软水

- 37.人工焚火的基本要求有哪些？

38.煤炭洒水和大块煤打碎有哪些益处？

39.送风器的使用时机和使用方法有哪些？

40.怎样调整灰箱风门？

41.清炉时应注意哪些事项？

## <<蒸汽机乘务员>>

42.什么叫簸箕火床？  
有哪些优点？

43.什么叫标准水位？  
保持该水位有哪些优点？

44.焚火者怎样做好发车准备？

45.如何检查给水预热装置的动作机能？

46.使用给水预热装置时应注意什么？

47.焚火者为什么要熟悉线路情况？

### 第十二章 机车运用

223.列车运行图的作用是什么？  
有哪些内容？

224.机车乘务员如何保证实现列车运行图？

225.机车周转图的意义是什么？

226.机车运用工作的主要指标有哪些？

227.机车全周转时间的意义是什么？  
有哪些内容？

228.机车日车公里的意义是什么？  
如何计算？

229.机车日产量的意义是什么？  
如何计算？

230.总重吨公里、平均牵引总重如何计算？

231.机车技术速度的意义是什么？  
如何计算？

232.机车旅行时间、旅行速度的意义是什么？  
如何  
计算？

233.何谓机车走行公里？

234.机车检修率的意义是什么？  
如何计算？

<<蒸汽机乘务员>>

235.超重和欠重列车的意义是什么？  
如何计算？

236.编制列车操纵示意图有哪些方法、要求和内容？

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>