

<<货车车辆钳工>>

图书基本信息

书名：<<货车车辆钳工>>

13位ISBN编号：9787113026776

10位ISBN编号：711302677X

出版时间：1997-01

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>

## <<货车车辆钳工>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书内容以问答的形式介绍了工人技能考试对初、中、高级货车车辆钳工的知识要求和实作技能要求，并列有测试题和测试题参考答案。

读者可以通过

阅读本书对本工种在行车工作中的职责、应知必会进行重点复习及自我检测。

本书是铁路货车车辆钳工考工晋级的学习指南，又可作为铁路职工学校、站段教育室进行岗位培训的常备教材。

## <<货车车辆钳工>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 初级车辆钳工知识要求

- 1.常用钳工工具、量具有哪些？
- 2.锉分哪几种？  
各有什么用途？
- 3.钢尺分哪几种？
- 4.第三种检查器各部的名称分别是什么？
- 5.第三种检查器能测量哪些限度？
- 6.风表是由哪些部分组成的？
- 7.金属材料的机械性能包括哪些内容？
- 8.什么是金属材料的强度？
- 9.什么是金属材料的硬度？
- 10.什么叫正火？  
其目的是什么？
- 11.什么叫淬火？  
其目的是什么？
- 12.什么叫回火？  
其目的是什么？
- 13.什么叫退火？  
其目的是什么？
- 14.滚动轴承润滑脂应满足哪些基本要求？
- 15.为什么滚动轴承要使用润滑脂？  
润滑脂有几种？
- 16.标准螺纹分哪几种？
- 17.什么是表面粗糙度？  
它和表面光洁度有什么区别？
- 18.表面粗糙度的评定指标有哪两种？

## <<货车车辆钳工>>

- 19.公斤力/厘米<sup>2</sup>与帕如何换算？
- 20.什么叫正投影？
- 21.什么是三视图？
- 22.什么叫冷铆？
- 23.什么叫热铆？
- 24.货车用滚动轴承有哪些型号？  
各装在什么轴型上？
- 25.一般滚动轴承由哪些主要配件组成？
- 26.采用滚动轴承优越性有什么？
- 27.常用货车的名称和基本记号有哪些？
- 28.车辆上应有哪些主要的标记？
- 29.什么是车辆的基本记号和补助记号？
- 30.车辆方向和部件位置的称呼是怎样规定的？
- 31.车辆由哪几个主要部分组成？
- 32.敞车车体由哪些主要部分组成？
- 33.什么叫车辆的全长、换长、全轴距、固定轴距？
- 34.车辆上的特殊标记分别代表什么？
- 35.什么是车辆自重系数？  
它有什么意义？
- 36.什么叫比容积？  
它在货车设计中有什么意义？
- 37.什么叫构造速度、轴重、每延米轨道载重？
- 38.什么叫空气制动机？  
什么叫手制动机？
- 39.空气制动机由哪些主要部件组成？
- 40.什么叫基础制动装置？

## <<货车车辆钳工>>

- 41.基础制动装置是由哪些配件组成的？
- 42.什么叫单式闸瓦、复式闸瓦基础制动装置？
- 43.货车制动机有哪几种？
- 44.闸瓦的原型厚度及各级修程中的限度规定为多少？
- 45.同一制动梁两端闸瓦厚度差在各修程中的规定为多少？
- 46.货车制动主管、补助管的规格是多少？  
安装在什么位置？
- 47.货车固定手制动机由哪些配件组成？
- 48.折角塞门由哪些零件组成？  
用途是什么？
- 49.截断塞门由哪些零件组成？  
用途是什么？
- 50.远心集尘器的构造如何？
- 51.缓解阀的构造如何？
- 52.制动缸是由哪些配件组成的？
- 53.为什么制动缸要设漏风沟？  
其尺寸是多少？
- 54.货车制动缸活塞行程限度是多少？
- 55.K型和GK型三通阀有哪几个作用位置？
- 56.副风缸的种类及用途有哪些？
- 57.什么叫制动距离？  
制动距离是怎样规定的？
- 58.GK型制动机安全阀的构造及作用如何？
- 59.紧急制动阀的构造及作用如何？
- 60.车辆转向架由哪几个主要部分组成？
- 61.转向架有哪些功用？

<<货车车辆钳工>>

62.货车摇枕有哪几种？  
用途是什么？

63.旁承有哪几种？  
用途是什么？

64.心盘有哪几种？  
用途是什么？

65.整体车轮各部分的用途是什么？

66.转8A和转8型货车转向架在构造上有什么不同？

67.曲梁式转向架分几种？  
各使用在什么车上？

68.车轴可分哪几种？

69.整体车轮各部分的名称是什么？

70.滑动轴承车轴各部分的名称怎么叫？  
用途是什么？

71.车轮踏面擦伤或局部凹下深度的限度是多少？

72.车轮踏面剥离长度的容许限度是怎样规定的？

73.辗钢整体车轮有哪些优缺点？

74.车轮轮辋厚度的限度规定是多少？  
在何处测量？

75.轮缘磨耗厚度的限度规定是多少？  
超过时有哪些害处？

76.轮缘垂直磨耗的原因是什么？  
其磨耗限度是多少？

77.车轮踏面磨耗的原因是什么？  
其磨耗限度是多少？

在何处测量？  
超过限度时有哪些害处？

78.什么叫车轮踏面擦伤、剥离？  
造成的原因是什么？

<<货车车辆钳工>>

- 79.滑动轴承轴箱油润装置由哪些配件组成？
- 80.轴瓦有什么用途？  
其各部分的名称是什么？
- 81.车辆用轴瓦白合金由哪些元素组成？
- 82.轴瓦白合金各元素的成份、性质及作用如何？
- 83.轴瓦白合金的含锡量为什么规定在14% ~ 15%之间？
- 84.轴瓦垫板的用途是什么？
- 85.导框式滑动轴承轴箱由几部分组成？  
有什么用途？
- 86.滑动轴承轴箱裂纹的限度是如何规定的？
- 87.车辆用油卷的分类和用途有哪些？
- 88.防尘板的主要用途是什么？
- 89.轴瓦与轴颈的接触面积是怎样规定的？
- 90.轴箱与导框间前后、左右的间隙之和规定是多少？  
过大或过小有何害处？
- 91.轴瓦与轴瓦垫板的间隙规定是多少？  
为什么要有间隙？
- 92.车钩缓冲装置由哪几个部分组成？
- 93.货车常用的车钩有哪几种？
- 94.货车常用的缓冲器有哪几种？
- 95.车钩由哪几个主要部分组成？  
各有什么用途？
- 96.十三号车钩（上作用）的三态作用是什么？
- 97.二号缓冲器由哪几部分组成？  
起什么作用？
- 98.三号缓冲器由哪些零件组成？

## <<货车车辆钳工>>

起什么作用？

99.车钩钩锁销链松余量是怎样规定的？为什么？

100.车钩钩身下面及钩尾框磨损限度为多少？

101.C50型敞车侧门由哪些零部件组成？

102.N12型平车钢底架的各部名称分别是什么？

103.货车检修周期是如何规定的？

104.什么叫轨距？  
标准直线轨距是多少？

105.车辆轮对的内侧距离是如何规定的？

106.货车段修的根本任务是什么？

107.经段修的货车在正常运行情况下，其质量保证期有何规定？

108.什么叫货车站修？

109.货车站修的工作任务是什么？

110.行车事故是如何分类的？

111.何谓重大事故？

112.什么是行车大事故？

113.什么是行车险性事故？  
属于车辆部门责任的有哪些？

114.什么是行车一般事故？  
属于车辆部门责任的有哪些？

115.在站内行走和休息时应注意哪些安全事项？

116.在站内搬运长大配件及大型工具时应注意哪些安全事项？

117.在整理车上拆下来的配件、材料和工具时应注意哪些事项？

## <<货车车辆钳工>>

118.在更换闸瓦、制动配件、调整活塞行程时应注意哪些安全事项？

119.使用大型顶镐时应注意哪些安全事项？

初级车辆钳工实作技能要求

1.常用吊具如何使用和保养？

2.用第三种检查器怎样测量轮缘厚度？

3.用第三种检查器怎样测量踏面圆周磨耗（LM型）？

4.用第三种检查器怎样测量轮辋厚度？

5.用第三种检查器怎样测量踏面擦伤及局部凹入深度？

6.用第三种检查器怎样测量踏面剥离长度？

7.用第三种检查器怎样测量车钩闭锁位钩舌与钩腕内侧面距离？

8.用第三种检查器怎样测量TB型踏面？

9.怎样使用车钩高度检查尺？

10.怎样使用轮对内侧距离检查尺？

11.车轮直径检查尺怎样使用？

车轮直径差的

限度是多少？

车轮直径相差过大有什么害处？

12.车辆常用木材的种类、特点有哪些？  
如何鉴别？

13.如何区别钢和铸铁？

14.各钢号的涂色有何规定？

15.怎样看、画视图？

16.看机械视图的基本方法是什么？

17.什么是剖视图？

18.剖视图有几种？  
如何标注？

## <<货车车辆钳工>>

画图时应注意什么？

19.怎样填充油卷，有哪些注意事项？

20.如何安装制动软管及折角塞门？

21.安装轴箱盖的作业过程是什么？  
质量标准有哪些？

22.如何更换钩舌？

23.如何分解钩头？

24.如何组装钩头？

25.怎样更换制动梁？

26.怎样更换枕簧？

27.怎样更换闸瓦托吊？

28.如何测量轴颈直径？

29.如何测量轴颈长度？

30.如何测量轴瓦垫板背面圆弧剩余高度？

31.如何测量制动缸活塞行程？

32.如何在列车队中调整制动缸活塞行程？

33.如何测量钩托板弯曲？

34.怎样测量各圆销磨耗？

35.怎样测量圆弹簧腐蚀磨耗？

36.怎样测量下心盘直径磨耗？

37.怎样测量上心盘平面磨耗？

38.怎样测量上心盘直径磨耗？

39.如何测量钩锁销链松余量？

40.怎样保养轮对内侧距离检查尺？

## <<货车车辆钳工>>

41. 轮对的分解有哪几种方法？
42. 如何计算轮对组装过盈量？
43. 轮对组装压力吨数不合格的原因是什么？
44. 厂、段修时如何分解检查滚动轴承？
45. 如何分解货车无轴箱圆锥滚子轴承？
46. 如何组装货车无轴箱圆锥滚子轴承？
47. 压装双列圆锥滚子轴承时，其压力吨数与压力表指针数如何换算？
48. 如何安装调整315吨轮轴压力机？
49. 压力机常见故障的原因及处理方法有哪些？
50. 货车无轴箱滚动轴承补油时应注意哪些问题？

### 初级车辆钳工测试题

- 一、填空题
- 二、判断题
- 三、选择题

### 中级车辆钳工知识要求

1. 液压机的操作注意事项有哪些？
2. 电力架修台的操作注意事项有哪些？
3. 风动架车机的操作注意事项有哪些？
4. 砂轮机由哪些零部件组成？
5. 使用砂轮机应注意哪些安全操作规程？
6. 零件视图选择的一般步骤是什么？
7. 如何合理标注零件图上的尺寸？
8. 什么是装配图？
9. 装配图主要包括哪些内容？
10. 级、多缸、活塞型、单作用式空气压缩机的工作原理及工作过程是什么？

## <<货车车辆钳工>>

11. MX - 1型橡胶缓冲器的构造如何？  
作用原理是什么？
12. 4、转5型转向架在构造上有什么特征？  
主要使用在  
哪些货车上？
13. 泡沫油卷的规格有哪些？
14. 车轴上有哪些标记？  
各代表什么？
15. 车轮上有哪些标记？  
各代表什么？
16. C62型敞车底架各梁结构及用途如何？
17. P60型棚车底架是由哪些梁组成的？
18. 为什么铸钢摇枕要制成鱼腹型？
19. 车轮踏面设斜度的理由是什么？
20. 试述转8A型转向架弹簧减振装置的构造及作用原理
21. MX - 1型摩擦橡胶式缓冲器有哪些特点？
22. GK型三通阀由哪些零部件组成？
23. GK型制动机设降压室的理由是什么？
24. 103型分配阀的空重车调整部设在何处？  
由哪些配件  
组成？
25. 120型货车空气控制阀由几大部分组成？
26. 120型货车空气控制阀主阀由几部分组成？
27. 什么叫闸瓦压力？  
其过大过小有什么害处？
28. 什么叫制动力？  
什么叫制动倍率？
29. 货车无轴箱滚动轴承各部件由哪些零件组成？  
其作用是什么？

## <<货车车辆钳工>>

- 30.滚动轴承游隙的种类有哪些？  
有什么用途？  
其值过  
大或过小有什么害处？
- 31.铸钢转向架的侧架产生裂纹时，对段修的技术要求有哪些？
- 32.试述列检更换轴瓦的技术作业过程
- 33.为什么要调整制动缸活塞行程？  
行程过长或过短有  
什么害处？
- 34.转8A型转向架的弹簧减振装置在段修中应符合哪些技术要求？  
落车后应达到什么标准？
- 35.货车段修时对底架各梁的裂纹有哪些加修要求？
- 36.货车无轴箱滚动轴承怎样维修保养？
- 37.对车辆的中、侧梁应重点检查哪些部位？
- 38.如何分解检修二号缓冲器？
- 39.如何组装二号缓冲器？
- 40.货车转向架分解组装分哪些步骤？
- 41.轴瓦与轴领的游间限度是多少？
- 42.车轮直径差限度是多少？
- 43.二号缓冲器在段修时有哪些具体要求？
- 44.三号缓冲器在段修时有哪些具体要求？
- 45.敞车侧柱在段修时有哪些规定？
- 46.摇枕距侧架上梁或上拱板的间隙规定为多少？  
为什么  
要限制？
- 47.为什么轴瓦垫板背面要设有弧度？  
它的磨耗限度  
规定为多少？

## <<货车车辆钳工>>

- 48.球墨铸铁轴瓦的瓦体长度及有关限度有何规定？
- 49.货车段修时对转向架主要配件的技术要求有哪些？
- 50.货车车门的故障有哪些？  
其段修时应符合  
哪些技术要求？
- 51.如何区别车轴的纵裂纹和横裂纹？
- 52.货车摇枕档与侧架立柱或拱架柱接触面有哪几种配合形式？  
其厂、段修配合限度是多少？  
为什么有的限度尺寸比较大？
- 53.段修时车钩缓冲装置须探伤检查的部件有哪些？
- 54.货车段修时，转向架上装用制动梁有哪些要求？
- 55.上下盖板裂纹段修时有什么要求？
- 56.中梁下翼板、腹板腐蚀段修时有什么要求？
- 57.侧、端、枕、横梁下翼板、腹板腐蚀段修时有什么要求？
- 58.牵引梁内侧局部磨耗段修时有什么要求？
- 59.上心盘、上旁承及垫板段修时有什么要求？
- 60.冲击座段修时有什么要求？
- 61.从板座段修时有什么要求？
- 62.滚动轴承和轴箱分解组装的设备有哪些？
- 63.安装防火板段修时有什么要求？
- 64.MX - 1型橡胶缓冲器段修时有什么要求？
- 65.103型分配阀的主阀由几大部分组成？
- 66.货车段修时对转向架的更换有哪些要求？
- 67.刮研轴瓦分哪些步骤？
- 68.三通阀向车辆上换装时应注意哪些事项？

## <<货车车辆钳工>>

69.车轴发热的种类有哪些？  
如何判别？

70.滚动轴承轴箱发热的主要原因有哪些？

71.如何检查处理滚动轴承热轴故障？

72.二号车钩三态作用不良的原因及处理方法有哪些？

73.制动缸常见的故障有哪些？  
其原因是什么？

74.车辆制动机缓解不良的原因有哪些？  
如何判断处理？

75.焊接有几种？  
各有什么特点？

有一定的厚度、高度及长度？

39.车辆脱轨的主要原因有哪些？

40.闸调器试验台有几种型式？  
其作用原理如何？

41.当轮对通过道岔时，为什么轮缘过薄容易爬上尖轨？

42.几种常用弹簧钢的优缺点是什么？

43.车辆弹簧是采用什么钢材制造的？  
其代号的含义是什么？  
主要  
成分及机械性能如何？

44.103型制动机的制动缸压力如何计算？

45.车辆底架及车体结构、构件的组合方法及常用型钢有哪些？

46.车辆制动机自动缓解的原因是什么？  
如何判断处理？

47.货车车体底架结构的常见故障及产生的原因有哪些？

48.二号缓冲器容易发生哪些故障？  
如何处理？

高级车辆钳工测试题

<<货车车辆钳工>>

一、填空题

二、判断题

三、选择题

初级车辆钳工测试题参考答案

一、填空题

二、判断题

三、选择题

中级车辆钳工测试题参考答案

一、填空题

二、判断题

三、选择题

高级车辆钳工测试题参考答案

一、填空题

二、判断题

三、选择题

<<货车车辆钳工>>

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>