

<<客车车辆钳工>>

图书基本信息

书名：<<客车车辆钳工>>

13位ISBN编号：9787113026769

10位ISBN编号：7113026761

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>

## <<客车车辆钳工>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书以《铁路技术管理规程》为依据，在编写中参考了铁道部正在制定的《铁路职业技能标准》的审定稿，并结合沈阳铁路局的有关规定进行编写。

#### 全书

内容以问答的形式介绍了工人技能考试对初、中，高级客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。

本书作为铁路客车车辆钳工考工晋级的学习指南，又可供铁路职工学校、站段教育室进行岗位培训使用，也可作为铁路技工学校进行模块化教学的教学参考书。

## <<客车车辆钳工>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 初级车辆钳工知识要求

- 1.电动架车机由哪些部分组成？
- 2.怎样使用电动架车机？
- 3.电动架车机使用时有何注意事项？
- 4.钩缓分解组装机有什么用途？
- 5.怎样操作钩缓分解组装机？
- 6.怎样对钩缓分解组装机进行维修与保养？
- 7.单车试验器由哪些部分组成？
- 8.单车试验器有哪几个作用位置？
- 9.钳工常用手动工具有哪些？
- 10.钳工常用量具有哪些？
- 11.锉有哪几种？
- 12.锉有哪些用途？
- 13.钢尺的种类、规格有哪些？  
如何使用？
- 14.游标卡尺的种类有哪些？
- 15.第三种检查器能测量哪些限度？
- 16.第三种检查器有哪些功能？
- 17.什么叫低碳钢？
- 18.什么叫中碳钢？
- 19.什么叫高碳钢？
- 20.什么叫普通碳素钢？
- 21.什么叫优质碳素钢？

<<客车车辆钳工>>

22. 什么叫优质高级碳素钢？
23. 金属材料的机械性能包括哪些内容？
24. 什么是金属材料的强度？
25. 车辆常用金属材料有哪些机械性能和用途？
26. 滚动轴承润滑脂应满足哪些基本要求？
27. 标准螺纹怎样分类？
28. 什么是投影？
29. 什么叫正投影？
30. 机械制图的用途及图样上应包括哪些内容？
31. 机械制图中规定的主要图线有哪些？
32. 什么是三视图？
33. 三面视图之间的对应关系是什么？
34. 怎样看、画视图？
35. 怎样看机械制图？
36. 机械图中的尺寸如何标注？
37. 机械制图中采用哪几种比例？
38. 平面图形中斜度怎样表示？
39. 平面图形中的锥度如何标注？
40. 什么是表面粗糙度？  
它和表面光洁度有什么区别？
41. 表面粗糙度的评定指标有哪两种？
42. 表面粗糙度特征符号在图纸上如何标注（举例说明）？
43. 表面光洁度与表面粗糙度的对应关系如何？
44. 什么叫公差带？  
如何用公差带图来表示轴与孔的

<<客车车辆钳工>>

公差带？

45.什么叫配合？

46.什么是公差？  
配合在图样上如何标注？

47.什么是形位公差？

48.形位公差的项目有哪些种？  
各用什么符号表示？

49.我国法定计量单位包括哪些内容？

50.国际单位的基本单位包括哪些？

51.可与国际单位制单位并用的我国法定计量单位有哪些？

52.法定计量单位中长度单位有哪些？  
如何换算？

53.法定计量单位中体积（容积）面积单位有哪些？  
如何换算？

54.法定计量单位中时间 质量单位有哪些？  
如何换算？

55.法定计量单位中电流、电压、电感、电容、电阻  
单位有哪些？  
如何换算？

56.法定计量单位中频率、功率单位有哪些？  
如何换算？

57.什么叫绝对压强？  
什么叫风表压强？

58.什么叫划线？

59.什么叫錾削？

60.錾削所用的錾子必须具备哪两个基本条件？

61.錾削的工作范围包括哪些？

<<客车车辆钳工>>

62. 什么叫锉削？
63. 锉刀的粗细等级分哪几种？
64. 锉削的工作范围有哪些？
65. 什么叫锯割？
66. 锯割的工作范围包括哪些？
67. 钳工范围内孔的加工方法有哪些？
68. 加工孔的机械有哪些？
69. 什么叫刮削？
70. 刮削的作用是什么？
71. 什么叫研磨？
72. 什么叫攻丝、套丝？
73. 什么叫铆接？
74. 什么叫活动铆接？
75. 什么叫固定铆接？
76. 什么叫冷铆？
77. 什么叫热铆？
78. 什么叫混合铆？
79. 什么叫矫正？
80. 什么叫弯曲？
81. 常用的客车有哪些？  
各用什么记号？
82. 车辆上应有哪些主要标记？
83. 什么叫车辆的基本记号和辅助记号？
84. 车辆方向和部件位置的称呼是怎样规定的？

<<客车车辆钳工>>

85. 车辆由哪几个主要部分组成？
86. 22型客车车体结构由哪些主要部件组成？
87. 什么叫车辆的全长、换长、全轴距、固定轴距？
88. 什么叫空气制动机？  
什么叫手制动机？
89. 空气制动机由哪些部件组成？
90. 什么叫基础制动装置？
91. 基础制动装置由哪些配件组成？
92. 什么叫单式闸瓦、复式闸瓦基础制动装置？
93. 客车制动机有哪几种？
94. 目前我国客车使用的三通阀主要有哪几种？
95. 客车蜗轮蜗杆式手制动机是由哪些部件组成？
96. L型三通阀由几大部分组成？
97. 闸瓦的原型厚度及各级修程中的限度规定为多少？
98. 同一制动梁两端闸瓦厚度差在各修程中的规定为多少？
99. 折角塞门由哪些零件组成？  
有什么用途？
100. 截断塞门由哪些零件组成？  
有什么用途？
101. 远心集尘器由哪些零件组成？
102. 缓解阀由哪些零件组成？
103. 制动缸由哪些配件组成？
104. 为什么制动缸要设漏风沟？  
其尺寸是多少？
105. 客车制动缸活塞行程限度有何规定？
106. 客车自动间隙调整器的构造包括哪两部分？

## <<客车车辆钳工>>

有什么作用？

107.LN型制动机由哪些部件组成？

108.副风缸有何用途。

109.什么叫制动距离？  
制动距离是多少？

110.紧急制动阀由哪些零部件组成？  
起什么作用？

111.客车给水装置有什么用途？  
分为哪几种？

112.客车取暖装置有什么用途？  
分为哪几种？

113.客车通风装置有什么用途？  
分为哪几种？

114.给水装置各阀、手轮（把）上的颜色代表什么？

115.客车取暖装置应具备哪些条件？

116.客车用滚动轴承车轴按轴承结构可分为哪几种？

117.一般滚动轴承由哪些主要配件组成？

118.客车用滚动轴承有哪些型号？  
各装用在什么轴型上？

119.RC3滚动轴承装置由哪些主要部件组成？

120.为什么滚动轴承要使用润滑脂？

121.车辆转向架由哪几个主要部分组成？

122.转向架有什么功用。

123.旁承有哪几种？  
有什么用途？

124.心盘有哪几种？  
有什么用途？



## <<客车车辆钳工>>

- 125.整体车轮各部分有什么用途？
- 126.202型客车转向架由哪些主要零部件组成？
- 127.202型客车转向架有哪些主要技术特征？
- 128.209型转向架垂直载荷怎样传导？
- 129.整体车轮各部分叫什么？
- 130.车轮踏面剥离长度的容许限度是多少？
- 131.辗钢整体车轮有哪些优缺点？
- 132.辗钢和铸钢整体车轮在外观上有哪些区别？
- 133.车轮轮辋厚度的限度是多少？  
在何处测量？
- 134.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？
- 135.轮缘磨耗厚度的限度是多少？  
超过时  
有哪些害处？
- 136.车辆轮对的内侧距离有什么规定？
- 137.轮缘垂直磨耗的原因是什么？  
其磨耗限度是多少？
- 138.什么叫车轮踏面擦伤、剥离？  
是什么原因造成的？
- 139.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？
- 140.车钩缓冲装置由哪几个部分组成？
- 141.客车常用车钩有哪几种？
- 142.客车常用的缓冲器有哪几种？

## <<客车车辆钳工>>

- 143.车钩由哪几个主要部分组成？  
有何用途？
- 144.车钩复原装置有哪几种？  
有何用途？
- 145.车钩钩锁销链松余量是怎样规定的？  
为什么？
- 146.车钩钩身下面及钩尾框磨耗限度是多少？
- 147.什么是十五号车钩的三态作用？
- 148.一号车钩与十五号车钩在构造上有什么区别？
- 149.客车车体由哪几大部分组成？
- 150.客车检修周期有什么规定？
- 151.经段修的客车在正常运用情况下，其质量保证期有什么规定？
- 152.行车事故分哪几类？
- 153.L3型与GL3型三通阀在外观上有哪些区别？
- 初级车辆钳工实作技能要求
- 1.怎样使用第三种检查器测量轮缘、轮辋厚度？
  - 2.用第三种检查器怎样测量踏面圆周磨耗（LM型）？
  - 3.用第三种检查器怎样测量踏面擦伤及局部凹入深度？
  - 4.用第三种检查器怎样测量踏面剥离长度？
  - 5.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？
  - 6.用第三种检查器怎样测量TB型踏面？
  - 7.怎样使用车钩高度检查尺？
  - 8.轮对内侧距离检查尺怎样使用？
  - 9.车轮直径检查尺怎样使用？
  - 10.使用各种锉、铲、冲、斧等工具时应注意哪些？

## <<客车车辆钳工>>

- 11.使用手提风钻、电钻时应注意哪些？
- 12.使用砂轮机时应注意哪些安全事项？
- 13.触电怎样急救？
- 14.凿子怎么掌握？
- 15.握锤和挥锤的方法怎样才是正确的？
- 16.锉刀有哪些使用规则？
- 17.怎样使用手锯？
- 18.钢尺怎样使用？
- 19.内、外卡钳怎样使用？
- 20.怎样使用游标卡尺？  
有哪些注意事项？
- 21.怎样使用塞尺？
- 22.怎样使用千分尺？
- 23.使用千分表有哪些规定？
- 24.划线分哪几步？
- 25.什么是剖视图？
- 26.剖面分几类？  
如何绘制（举例说明）？
- 27.如何安装制动软管及折角塞门？
- 28.安装轴箱盖的作业过程和质量标准有哪些？
- 29.如何更换钩舌？
- 30.如何分解钩头？
- 31.如何组装钩头？
- 32.怎样更换枕簧？

## <<客车车辆钳工>>

- 33.怎样更换闸瓦托吊？
- 34.段修时水管检修须符合哪些要求？
- 35.段修时水箱检修须符合哪些要求？
- 36.段修时茶炉检修应符合哪些要求？
- 37.客车段修时洗面器、洗手器、便器检修应符合哪些要求？
- 38.温水锅炉及水箱段修时应符合哪些要求？
- 39.采暖管系段修时须符合哪些要求？
- 40.仪表、电动水泵、手动水泵段修时须符合哪些要求？
- 41.如何测量制动缸活塞行程？
- 42.如何测量钩托板弯曲？
- 43.在列车队中怎样调整制动缸活塞行程？
- 44.在站内行走和休息时应注意哪些安全事项？
- 45.在站内搬运长大配件及大型工具时应注意哪些安全事项？
- 46.在整理车上拆下来的配件、材料和工具时应注意哪些事项？
- 47.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？
- 48.使用大型顶镐时应注意哪些安全事项？
- 49.登高作业使用梯子、高脚凳、升降台时应注意哪些安全事项？
- 50.钳工作业时应注意哪些安全事项？
- 51.使用设备时，对电器部分应注意哪些安全事项？
- 52.分解、组装车辆或机械上的配件时应注意哪些安全事项？
- 53.使用卷扬机或撬动车辆时应注意哪些安全事项？

## <<客车车辆钳工>>

### 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.滚动轴承和轴箱分解组装的设备有哪些？
- 2.超声波探伤器探头有哪些作用？
- 3.用超声波探伤时裂纹反射波的特征有哪些？
- 4.如何进行单车试验器机能检查？
- 5.液压机怎样操作？  
应注意哪些事项？
- 6.空压机怎样操作？  
应注意哪些事项？
- 7.电动桥式起重机怎样操作？  
应注意哪些事项？
- 8.电力架修台怎样操作？  
应注意哪些事项？
- 9.风动架车机怎样操作？  
应注意哪些事项？
- 10.电动卷扬机技术操作规程包括哪些内容？
- 11.千分尺的读数原理是什么？  
怎样读？
- 12.保管千分尺时应注意哪些事项？
- 13.千分表的用途是什么？  
由哪些零件组成？  
读数  
原理是什么？
- 14.第三种检查器的各部名称叫什么？
- 15.风表有哪几部分组成？
- 16.常用铁路专用量具检定周期是如何规定的？

<<客车车辆钳工>>

- 17.零件视图选择的一般步骤是什么？
- 18.如何合理标注零件图上的尺寸？
- 19.画轴类零件的方法步骤是什么？
- 20.怎样画单个圆柱齿轮？
- 21.圆柱齿轮是怎样啮合的？
- 22.圆柱螺旋压缩弹簧的画法有什么规定？  
工作图样  
格式是什么？
- 23.平面怎样研磨？
- 24.内圆柱面怎样研磨？
- 25.管子煨弯的方法是什么？
- 26.如何调修变形的角钢？
- 27.棒类、轴类怎样调直？
- 28.如何测量圆弹簧自由高度？
- 29.如何测量心盘垫厚度？
- 30.怎样测量轮心裂纹？
- 31.怎样测量圆弹簧腐蚀磨耗？
- 32.怎样测量下心盘直径磨耗？
- 33.怎样测量上心盘平面磨耗？
- 34.怎样测量上心盘直径磨耗？
- 35.怎样测量各圆销磨耗？
- 36.怎样测量钩尾扁销各部磨耗？
- 37.怎样测量钩尾框磨耗？
- 38.怎样测量209型转向架导柱在构架上的位置尺寸？
- 39.怎样测量车体倾斜？

## <<客车车辆钳工>>

- 40. 轮对组装后怎样测量轴箱弹簧托盘中心距？
- 41. 如何测量滚动轴承的轴向间隙？
- 42. 如何测量滚动轴承的径向游隙？
- 43. 如何测量同一转向架左右旁承游间之和？
- 20. 车辆脱轨的主要原因有哪些？
- 21. 客车车底架的故障中当前最严重的问题是什么？  
怎样防止和改进？
- 22. 装配图上的技术要求有哪几项？
- 23. 说明画装配图的方法和步骤
- 24. 25型客车段修落成技术要求有哪些？

### 高级车辆钳工测试题

- 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

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>