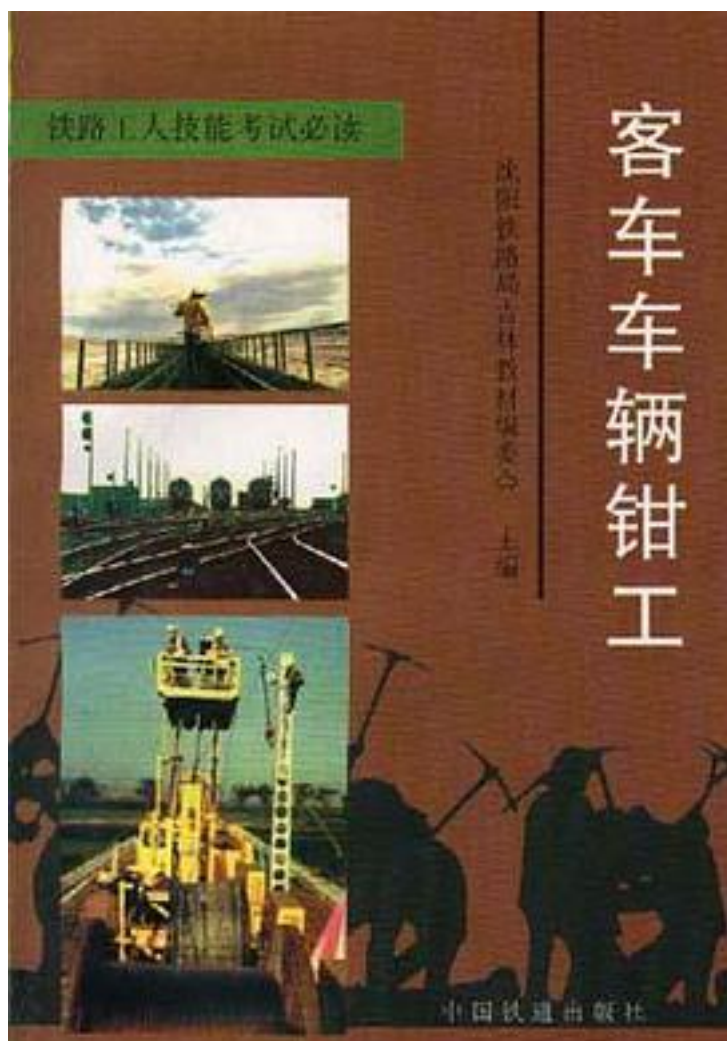


客车车辆钳工



[客车车辆钳工_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1997-01

装帧:平装

isbn:9787113026769

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。

作者介绍:

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?
- 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？
- 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？
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？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？
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.轮缘磨损厚度的限度是多少？超过时有哪些害处？
- 136.车辆轮对的内侧距离有什么规定？
- 137.轮缘垂直磨损的原因是什么？其磨损限度是多少？
- 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？
- 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损限度是多少？
- 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？
 - 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?
- 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?

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?
- 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?
- 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
- • • • • (收起)

[客车车辆钳工_下载链接1](#)

标签

评论

[客车车辆钳工_下载链接1](#)

书评

[客车车辆钳工_下载链接1](#)