

<<车辆钳工(修订版)>>

图书基本信息

书名：<<车辆钳工(修订版)>>

13位ISBN编号：9787113018795

10位ISBN编号：7113018793

出版时间：1995-04

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>

<<车辆钳工(修订版)>>

书籍目录

目录

一级工

- 1.1说明常用客车的名称和基本记号。
- 1.2说明常用货车的名称和基本记号。
- 1.3车辆上应有哪些主要的标记？
- 1.4什么叫车辆的基本记号和辅助记号？
- 1.5车辆方向和部件位置的称呼是怎样规定的？
- 1.6车辆由哪几个主要部分组成？
- 1.7车辆转向架由哪几个主要部分组成？
- 1.8说明车轴的种类及其使用范围。
- 1.9说明整体车轮各部分的名称。
- 1.10说明滑动轴承车轴各部分的名称及用途。
- 1.11滑动轴承轴箱油润装置由哪些配件组成？
- 1.12试述轴瓦的用途及其各部分的名称。
- 1.13试述轴瓦垫板的用途。
- 1.14说明车辆用油卷的分类和用途。
- 1.15防尘板的主要用途是什么？
- 1.16滑动轴承轴箱按其载重分为几种？
- 1.17车钩缓冲装置由哪几个部分组成？
- 1.18车辆常用的车钩有哪几种？
- 1.19车辆常用的缓冲器有哪几种？
- 1.20车钩由哪几个主要部分组成？
说明其用途。
- 1.21什么叫空气制动机？
什么叫手制动机？

<<车辆钳工(修订版)>>

- 1.22空气制动机由哪些主要部件组成？
- 1.23什么叫基础制动装置？
- 1.24基础制动装置是由哪些配件组成的？
- 1.25什么叫单式闸瓦、复式闸瓦基础制动装置？
- 1.26试述客车制动机的种类。
- 1.27试述货车制动机的种类。
- 1.28目前我国客、货车辆使用的三通阀主要有哪几种？
- 1.29说明K1、K2、GK型三通阀在外观上有哪些区别？
- 1.30P2与K2型三通阀在外观上有哪些区别？
- 1.31说明K₁、K₂、GK型三通阀各安装在哪些车辆上？
- 1.32L3与GL3型三通阀在外观上有哪些区别？
- 1.33货车闸瓦的原型厚度及各级修程中的限度规定为多少？
- 1.34货车同一制动梁两端闸瓦厚度差在各修程中的规定为多少？
- 1.35试述在列车队中更换闸瓦的作业过程。
- 1.36试述货车制动主管、辅助管的规格及安装位置。
- 1.37试述单灯逆变器（日光灯）的运用管理和维修。
- 1.38客车用电器具的使用有哪些要求？
- 1.39标准螺纹怎样分类？
- 1.40在站内行走和休息时应注意哪些安全事项？
- 1.41在站内搬运长大配件及大型工具时应注意哪些安全事项？
- 1.42在整理车上拆下来的配件、材料和工具时应注意哪些事项？
- 1.43试述公、英制长度单位及换算关系。

<<车辆钳工(修订版)>>

- 1.44试述凿子的掌握方法。
- 1.45握锤和挥锤的方法怎样才是正确的？
- 1.46举例（铲平和铲槽）说明铲削加工方法。
- 1.47试述锉刀的种类及用途。
- 1.48试述锉刀的使用规则。
- 1.49怎样锉削平面及圆柱面？
- 1.50怎样使用手锯？
- 1.51试述手锯锯割时的注意事项。
- 1.52说明钢尺的种类及其使用方法。
- 1.53说明内、外卡钳的使用方法。
- 1.54使用卡钳时应注意哪些事项？
- 1.55试述游标卡尺的种类和结构。
- 1.56说明游标卡尺的刻线原理与读法。
- 1.57说明游标卡尺的使用方法及注意事项
- 二级工
- 2.1试述铁道车辆给水装置的含义及其种类。
- 2.2试述铁道车辆采暖装置的含义及其种类。
- 2.3试述铁道车辆通风装置及空气调节装置的含义及其种类。
- 2.4试述给水、采暖装置各阀手轮（把）上的颜色及其代表意义。
- 2.5敞车车体由哪些主要部分组成？
- 2.622型客车车体结构由哪些主要部分组成？
- 2.7什么叫车辆全长、换长、全轴距、固定轴距？
- 2.8说明车辆上特殊标记（人 MC 古 关 超 延 整、卷 计）的意义。

<<车辆钳工(修订版)>>

- 2.9什么是车辆自重、自重系数？
自重系数有什么意义？
- 2.10什么叫比容积？
它在货车设计中有什么意义？
- 2.11如何测量车体外部、内部的尺寸？
- 2.12什么叫构造速度、轴载荷、轴荷重、轴重、每延米重
- 2.13试述转向架的功用。
- 2.14试述客车用滚动轴承车轴的种类及使用范围。
- 2.15以转8A型为例，说明铸钢二轴转向架的重量传导顺序。
- 2.16试述货车摇枕的种类和用途。
- 2.17试述旁承的种类及用途。
- 2.18试述心盘的种类及用途。
- 2.19说明整体车轮各部分的用途。
- 2.20为什么要推广使用球芯折角塞门？
- 2.21试述RC3、RC4型车轴的各部名称及用途。
- 2.22车轮踏面擦伤或局部凹入深度的限度是怎样规定的？
- 2.23车轮踏面剥离长度的容许限度是怎样规定的？
- 2.24简述车辆制动新技术包括哪些内容？
- 2.25滑动轴承轴箱裂纹的限度是怎样规定的？
- 2.26轴瓦与轴颈的接触面积是如何规定的？
为什么？
- 2.27试述油卷的填充方法及其注意事项。
- 2.28试述客车用滚动轴承的种类。
- 2.29试述货车用滚动轴承的种类。
- 2.30一般滚动轴承由哪些主要配件组成？

<<车辆钳工(修订版)>>

- 2.31 202型滚动轴承轴箱装置由哪些主要配件组成？
- 2.32 试述二号车钩钩头是由哪些零件组成的？
各有什么用途？
- 2.33 一、二号车钩在构造上有哪些区别？
- 2.34 试述车钩复原装置的种类及用途。
- 2.35 KC型与KD型制动机在结构上有什么区别？
- 2.36 PM型与LN型制动机在结构上有什么区别？
- 2.37 货车固定式手制动机是由哪些配件组成的？
- 2.38 客车蜗轮蜗杆式手制动机是由哪些主要配件组成的？
- 2.39 P型与L型三通阀各由几大部分组成？
- 2.40 K型与GK型三通阀各由几大部分组成？
- 2.41 试述折角塞门的构造及用途。
- 2.42 试述截断塞门的构造及作用。
- 2.43 试述远心集尘器的构造与用途。
- 2.44 试述缓解阀的构造及用途。
- 2.45 制动缸是由哪些配件组成的？
- 2.46 为什么制动缸要设漏风沟？
其尺寸是多少？
- 2.47 客、货车制动缸活塞行程限度与标记是如何规定的？
为什么要
进行调整？
- 2.48 试述球芯折角塞门的构造及作用。
- 2.49 试述球芯截断塞门和集尘器联合体的构造。
- 2.50 16号、17号车钩的特点是什么？
其静拉破坏强度按规定要
求多少？

<<车辆钳工(修订版)>>

2.51试述货车常用心盘螺栓的规格，各使用在何种转向架上？

2.52试述盘形制动装置优缺点

2.53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？

2.54使用大型顶镐时应注意哪些安全事项？

2.55试述钳工工作的重要性。

2.56试述钳工作业的安全注意事项。

2.57试述塞尺的规格及其使用方法。

2.58试述千分尺的种类和用途。

2.59说明外径千分尺的构造及作用。

2.60说明卡脚式内径千分尺的构造和作用。

2.61说明千分尺的读数原理和读法。

2.62说明千分尺的使用方法。

2.63保管千分尺时应注意哪些事项？

2.64机械制图中规定的图线有哪些？

2.65机械制图中尺寸注法基本规则是什么？

2.66机械制图中的比例如何标注？

2.67试述斜度的表示方法。

2.68锥度如何标注？

2.69表面粗糙度代[符]号在图样上的主要标注方法是什么？

2.70在零件图上要注写的技术要求有哪些？

2.71什么是表面粗糙度？

其代[符]号是什么？

三级工

3.1202型客车转向架由哪些主要零部件组成？

<<车辆钳工(修订版)>>

3.2206型客车转向架由哪些主要零部件组成？

其结构特点

是什么？

3.3209PK转向架采用了哪些新技术？

3.4试述201、202型客车转向架的主要技术特征。

3.5试述209型客车转向架垂直载荷的传递顺序。

3.6说明22型客车转向架重量的传导顺序。

3.7试述货车转6A和转6型转向架在构造上有哪些区别？

主要

使用在哪些车型上？

8转8A和转8型货车转向架在构造上有什么不同点？

3.9曲梁式转向架分几种？

各使用在什么车上？

3.10试述XPD型配电盘段修时的要求。

3.11辗钢整体车轮有哪些优缺点？

3.12辗钢和铸钢整体车轮在外观上有哪些区别？

3.13试述第三种检查器的各部名称。

3.14说明第三种检查器的使用方法。

3.15车轮轮辋厚度的限度规定是多少？

在何处测量？

3.16车轮踏面磨耗的原因是什么？

其磨耗限度规定是多少？

在

何处测量？

超过限度时有哪些害处？

3.17轮缘磨耗厚度的限度规定是多少？

超过时有哪些害处？

3.18轮缘垂直磨耗的原因是什么？

其磨耗规定是多少？

3.19什么叫车轮踏面擦伤、剥离？

<<车辆钳工(修订版)>>

是什么原因造成的？

3.20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？

3.21轴瓦与轴瓦垫板的间隙规定是多少？

为什么要有间隙？

3.222B型客车主要改进项目有哪些？

3.232D轴控制型转向架的主要特点是什么？

3.24对轮座进行超声波探伤时如何检验调整仪器。

3.25客车用滚动轴承有哪些型号？

各装用在什么轴型上？

3.26货车用滚动轴承有哪些型号？

各装用在什么轴型上？

3.27为什么滚动轴承要使用润滑脂？

润滑脂有几种？

3.28试述一、二号车钩的三态作用。

3.29试述十三号车钩（上作用）的三态作用。

3.30说明二号缓冲器的构造和作用。

3.31说明三号缓冲器的构造和使用。

3.32怎样使用车钩高度检查尺？

3.33车钩钩锁销链松余量是怎样规定的？

为什么？

3.34车钩钩身下面及钩尾框磨耗限度为多少？

3.35客、货车检修周期是如何规定的？

3.36什么叫闸瓦压力？

其过大过小有什么害处？

3.37什么叫制动力？

什么叫制动倍率？

<<车辆钳工(修订版)>>

- 3.38列车每百吨重量闸瓦压力不得少于多少？
如何计算？
- 3.39说明K型三通阀的构造。
- 3.40说明P2型三通阀的构造。
- 3.41K型和GK型三通阀有哪几个作用位置？
- 3.42试述P型三通阀的充风及缓解作用。
- 3.43试述P型三通阀的常用制动作用。
- 3.44试述P型三通阀的保压作用。
- 3.45试述高速减压阀的构造和用途。
- 3.46说明客车自动间隙调整器的构造和作用。
- 3.47LN型制动机是由哪些主要部件组成的？
- 3.48试述副风缸的种类及用途。
- 3.49什么叫制动距离？
制动距离是怎样规定的？
- 3.50试述GK型制动机安全阀的构造及作用。
- 3.51试述紧急制动阀的构造及作用。
- 3.52客车取暖装置应具备哪些条件？
- 3.53试述大气压式暖汽装置的构造及作用。
- 3.54试述YW22型硬卧车车顶水箱式给水装置的构造及作用。
- 3.55试述客车车底水箱式给水装置的构造及作用。
- 3.56绘图说明客车车顶与侧墙的连接型式及各部名称。
- 3.57C50型敞车侧门由哪些零部件组成？
- 3.58说明N12型平车钢底架的各部名称。
- 3.59说明G60型罐车罐体的构造。

<<车辆钳工(修订版)>>

3.60试述G60型罐车底架的各部名称及结构型式。

3.61罐车排油装置有几种？

3.62试述罐车密贴式侧排油阀的构造与作用。

3.63说明千分表的构造和读数原理。

3.64试述千分表的使用方法及注意事项。

3.65什么叫公差？

3.66什么叫配合？

3.67配合有几种？

3.68什么是基孔制配合？

3.69什么是基轴制配合？

3.70什么叫公差等级？

公差等级分几级？

3.71公差配合在图样上怎样标注？

3.72什么是形状公差？

3.73什么是位置公差？

3.74什么是投影？

3.75什么是正投影？

3.76什么是三视图？

3.77三面视图之间的对应关系是什么？

3.78怎样读、画视图？

3.79举例说明基本形体的画法。

3.80举例说明基本形体的尺寸如何标注。

3.81举例说明组合体三视图的画法。

3.82举例说明画零件视图的方法和步骤。

<<车辆钳工(修订版)>>

3.83看懂视图的方法是什么？

3.84组合体尺寸如何标注？

四级工

4.1简述客车轴温的产生及其危害。

4.2试述TKZW - 1T型客车轴温巡检报警器组成、安装和工作范围。

4.3试述轴温报警器的运用管理及维修。

4.4试述轴温报警器辅修及列车尾侧灯检修的要求。

4.5在车辆上为什么要安设闸瓦间隙自动调整器（简称闸调器）？

目前使用的闸调器有哪几种？

4.6试述铁路客车空调装置的分类、组成及优缺点。

4.7试述单元式空调装置的主要任务及制冷系统的工作过程

4.8试述202型转向架（1972年定型）轴箱弹簧装置的构造及用途。

4.9试述202型转向架（1972年定型）摇枕弹簧悬挂装置的构造及作用。

4.10铸钢侧架转向架的侧架产生裂纹时，段修有什么技术要求

4.11轴瓦与轴领为什么要有游间？

游间过大或过小时
有何害处？

4.12说明轴瓦上浇挂白合金的理由。

4.13试述车辆用白合金的成分。

4.14轴瓦如何浇挂白合金？

4.15MX - 1型橡胶缓冲器在段修时有哪些具体要求？

4.16G3号缓冲器在段修时有哪些具体要求？

4.17苏联川 - 1 - TM及波兰SZ1 - TM缓冲器在段修时有哪些具体要求？

4.18车轴上有哪些标记？
各代表什么意义？

<<车辆钳工(修订版)>>

4.19车轮上有哪些标记？
各代表什么意义？

4.20说明车轮直径检查尺的使用方法及车轮直径差的限度规定，
车轮直径相差过大有什么害处？

4.21说明轮对内侧距离检查尺的使用方法及轮对内侧距离的规定
尺寸是多少？

4.22滚动轴承与轴颈的配合方法有几种？

4.23试述滚动轴承游隙的种类和用途，其值过大或过小有什么
害处？

4.24说明车钩钩体容易发生裂纹的部位、原因及处理方法。

4.25二号缓冲器在段修时有哪些具体要求？

4.26 三号缓冲器在段修时有哪些具体要求？

4.27燃煤锅炉的温水取暖装置是由哪些主要部件组成的？

4.28试述燃煤锅炉温水循环取暖的作用原理。

4.29试述手摇水泵的构造及作用。

4.30车体倾斜有哪些害处？
其规定限度是多少？
如何测量？

4.31敞车侧柱在段修时有哪些规定？

4.32试述C62型敞车底架各梁结构及用途。

4.33P60型棚车车底架是由哪些梁组成的？
概述其规格。

4.34试述车底架中央部设有向上挠度的理由。

4.35各型车辆的换算闸瓦压力为多少？

4.36如何填写制动效能证明书（车统一45）？

4.37对列车中制动关门车的限制是如何规定的？

4.38制动缸常见的故障有哪些？

<<车辆钳工(修订版)>>

其原因是什么？

8.38 什么叫做检修限度？

检修限度如何分类？

检修限度是根据
什么制定的？

8.39 车辆零件在运用中所产生的损伤一般有哪几种情况？

产生
的原因是什么？

8.40 掌握车辆零件的损伤规律有什么意义？

怎样作好调查研究？

8.41 120 阀由哪几部分组成？

并简述每一部分的组成部件。

8.42 120 型空气控制阀与 103 型空气分配阀在作用原理上有什么相同处或不同处。

8.43 120 阀与 103 阀在结构上有什么相同处或不同处？

8.44 120 阀在作用性能方面比 103 阀有哪些优点？

8.45 120 阀如何与其它制动部件配套使用？

8.46 120 主阀由哪些部分组成？

它们各起什么作用？

8.47 120 阀共有几个限孔及缩孔堵，它们位于何处？

孔径为多大？

8.48 什么叫“缓解波速”？

什么叫“局部增压”？

提高缓解

波速有什么目的？

120 阀是用什么办法来提高缓
解波速的？

8.49 什么叫“局部减压”？

120 阀是用什么办法来提高制动
波速的？

8.50 什么叫“压力保持”？

120 阀能适应压力保持操纵的目的
是什么？

120 阀是怎样来实现此功能的？

<<车辆钳工(修订版)>>

8.51原来装用GK阀或103阀的货车改用120阀时，必须注意些什么？

8.52如何正确使用半自动缓解阀？

8.53为什么120阀在运用中要特别注意列车管和副风缸的漏泄量？

8.54试列出120阀使用的橡胶件品种、规格及数量。

8.55试述车辆段的直接质量要素。

8.56试述建立铁路运输企业质量体系的目的意义。

8.57说明全面质量管理与GB/T19000 - ISO9000系列标准的不同。

8.58 试述质量特性对建立质量体系的基本要求

<<车辆钳工(修订版)>>

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>