

<<检车员(修订版)>>

图书基本信息

书名：<<检车员(修订版)>>

13位ISBN编号：9787113018788

10位ISBN编号：7113018785

出版时间：1998-08

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>

## <<检车员(修订版)>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 四级工

4.1什么是车辆的技术参数？

车辆主要的技术参数有哪些？

4.2车辆日常维修工作包括哪些内容？

4.3标准滑动轴承车轴的轴颈原型尺寸和检修限度各是多少？

4.4说明轮对上有哪些标记？

4.5试述第三种检查器的各部名称及使用方法。

4.6试述轮缘垂直磨耗检查器的使用方法。

4.7试述轮对内距检查尺的使用方法。

4.8试述车轮直径检查尺的使用方法。

4.9客、货车转向架根据构造形式的不同可分为哪几种？

4.10试述转4～转10型转向架的区分方法。

4.11何谓车辆曲线偏倚？

过大有何害处？

4.12旁承游间规定为多少？

如何测量？

过大或过小有何害处？

4.13试述罐车球形排油阀的作用位置及操作方法。

4.14试述紧急制动阀的构造、作用及使用的有关规定和注意事项。

4.15说明P型三通阀的常用制动作用。

4.16P型三通阀的保压作用是怎样形成的？

4.17试述GK型三通阀减速充气及减速缓解作用

4.18试述GK型三通阀全充气及全缓解作用。

4.19试述GK型三通阀全制动作用和急制动作用

4.20试述GK型三通阀紧急制动作用。

## <<检车员(修订版)>>

- 4.21试述制动机在性能试验时不制动的原因及处理方法。
- 4.22制动机缓解不良的原因有哪些？  
怎样处理？
- 4.23列车中K型三通阀在常用制动时起意外紧急制动的原因是什么？
- 4.24试述单车试验器的构造及用途。
- 4.25试述单车试验器的作用位置及其用途。
- 4.26列车自动制动机性能试验是怎样规定的？
- 4.27为什么要调整活塞行程？  
活塞行程过长或过短有什么害处？  
其运用限度规定是多少？
- 4.28试述货车制动缸活塞行程调整方法
- 4.29客车复式闸瓦活塞行程如何调整？
- 4.30在旅客列车上为什么要安装轴温报警装置？
- 4.31客车用电器具的使用有哪些要求？
- 4.32切式通风装置是由哪些主要配件组成的？  
说明其作用  
原理。
- 4.33列出温水取暖装置的自然循环通路。
- 4.34列出大气压式采暖装置的送汽通路。
- 4.35YZ22型车顶水箱给水装置中的温水箱是怎样设置的？
- 4.36车下水箱是怎样进行上水和排水的？
- 4.37车下水箱内有水、有风，而车内各出水阀不出水是何原因？  
乘务员如何处理？
- 4.38在行车途中因制动机不良关闭截断塞门继续行车时，怎样处理车内供水问题？
- 4.39试述轴瓦白合金的成分及轴瓦挂白合金的理由。

## <<检车员(修订版)>>

4.40轴箱与轴箱导框前后、左右游间是怎样规定的？  
其过大或  
过小有何害处？

4.41轴瓦与轴领为什么要有游间？  
其过大或过小有何害处？

4.42举例说明如何计算车辆轴温运转热的最高温度。

4.43试述滚动轴承代号的组成意义和表示方法。

4.44怎样掌握滚动轴承的温度变化？

4.45说明滚动轴承润滑脂的作用。

4.46滚动轴承车轴发热的原因有哪些？

4.47试述滑动轴承车轴发热的种类及判别方法。

4.48滑动轴承车轴发热的原因有哪些？

4.49列检要及早发现热轴，应做好哪几方面的工作？

4.50试述冬夏通用轴油的特点。

4.51试述更换轴瓦的作业过程。

4.52处理燃轴车时应该注意哪些安全事项？

4.53旅客列车在途中发生拉断钩舌故障时乘务检车员应怎样  
处理？

4.54客车车窗与窗框的前后或左右及车门与门框上下或左右  
间隙的规定各是多少？

4.55出库客车对转向架部分有哪些质量要求？

4.56出库客车对空气制动机及车钩缓冲装置有哪些质量要求？

4.57在站内检查和修理、整备车辆时，应如何进行安全防护？

4.58乘务检车员值乘中的安全作业事项有哪些？

4.59旅客列车在运行中如发生火灾有蔓延可能时，乘务检车员  
应怎样处理？

4.60铁路信号分几种？

## <<检车员(修订版)>>

- 4.61 车辆乘务员的基本任务有哪些？
- 4.62 试述列检所的任务、分类、设置
- 4.63 试述列检摘车施修的具体范围。
- 4.64 行车事故分为几类？  
怎样区分？
- 4.65 检修车的扣留、回送及其色票使用方法是怎样规定的？
- 4.66 旅客列车编挂货车时，应符合哪些规定？  
哪些车辆禁止编入旅客列车？  
哪些车辆禁止编入快车运行？
- 4.67 守车后部连挂车辆时有哪些具体规定？
- 4.68 哪些车辆禁止编入列车？
- 4.69 旅客列车编组中，子车、母车编挂是怎样规定的？
- 4.70 客车蓄电池有哪几种充电方式？  
都在什么情况下施行？
- 4.71 蓄电池的过充电和过放电有什么危害？
- 4.72 运用中的蓄电池为什么会发生爆炸？  
怎样防止？
- 4.73 KP - 2A 控制箱有哪几个回路？  
简述各回路的工作原理。
- 4.74 旅客列车尾灯灭灯或不亮的原因有哪些？  
如何处理？
- 4.75 “铁路法”的制定有何重大意义？
- 4.76 试述货车无轴箱滚动轴承标志板刻打内容。
- 4.77 试述货车无轴箱滚动轴承标志板的安装、刻打要求
- 4.78 客车滚动轴承轴箱改装橡胶迷宫式密封结构有什么要求？
- 4.79 试述整体金属迷宫式密封装置的构造及特点。
- 4.80 为什么要推广使用球芯折角塞门？

<<检车员(修订版)>>

4.81试述球芯折角塞门的构造及作用。

4.82试述球芯截断塞门和集尘器联合体的构造  
五级工

5.1试述车轴容易发生裂纹的部位、原因及检查判断方法。

5.2为什么要规定标准轮对内侧距离为 $1353 \pm 3$ 毫米？

5.3试述轴瓦白合金产生裂纹的原因和发现方法。

5.4热轴车的轴瓦接触面成锥形后如何处理？

5.5试述货车转向架在段修时分解组装作业过程

5.6试述客车转向架在段修时分解组装作业过程。

5.7货车转向架在段修时组装技术要求有哪些？

5.8试述转8A转向架常见故障及检修要求。

5.9为什么要采用盘形制动机？  
它有哪些优点？

5.10简述盘形制动机的组成及结构原理。

5.11202型转向架的主要故障及检修特点有哪些？

5.12说明1、2号缓冲器在构造上的不同点。

5.13说明鞍式和摆式复原装置的构造和作用

5.14说明GL3型三通阀的初充风作用及其通路。

5.15说明GL3型三通阀的紧急制动作用及其通路。

5.16列车试验器由几部分组成？

H - 6型自动制动阀

有几个作用位置？

其功用是什么？

5.17说明列车中产生自然制动的原因、危害及其防止方法。

5.18试述在列车队中更换弓型制动梁的作业过程及其质量要求  
是怎样规定的？

5.19说明制动梁脱落险性事故的责任如何划分。

5.20车辆制动机中途发生自然制动或缓解不良造成耽误列车

## <<检车员(修订版)>>

运行事故的责任划分是怎样规定的？

5.21说明YZ22型客车给水装置的基本构造。

5.22独立温水取暖装置为什么要设膨胀水箱？

5.23车下水箱五通塞门容易发生哪些故障？  
怎样处理？

5.24试述车下水箱内有水无风的原因及查找方法。

5.25试述温水取暖装置的故障、产生原因及处理方法。

5.26什么是轴温报警器？  
其作用原理是什么？

5.27试述轴温报警器厂修时的要求。

5.28试述轴温报警器段修时的要求。

5.29运用餐车电冰箱出库质量标准如何？

5.30运用客车空气调节装置出库质量标准如何？

5.31试述单灯逆变器（日光灯）的运用管理和维修。

5.32试述轴温报警器的运用管理及维修。

5.33试述旅客列车在运行中临时灭灯的查找及处理方法。

5.34试述机械冷藏车的工作原理。

5.35B19型机械冷藏车与冰箱保温车相比有哪些优点？

5.36说明B11型保温车冰箱装置的构造和作用。

5.37说明罐车排油装置的分类。

5.38试述罐车球形排油阀的组成结构

5.39试述罐车双作用式中心排油阀的构造和作用。

5.40试述活塞式排油阀的构造和作用。

5.41试述罐车大呼吸式安全阀的构造和作用。

5.42段修时罐车车体部件及安全阀的检查技术要求是如何规定的？

## <<检车员(修订版)>>

543试述球形侧开式中心排油阀漏油的原因及怎样判断和处理。

544客车蓄电池在运用中造成反极的原因是什么？有何危害？

5.45G型蓄电池段修后应符合哪些要求？

5.46停车时KP - 2A型供电装置有哪些正常数据？

5.47KP - 2A型控制箱中RD3经常熔断是什么原因？

5.48怎样查找车体绝缘不良的故障（以长客YZ22为例）？

5.49试述轴温报警器辅修及列车尾侧灯检修的要求。

5.50试述货车底架常见的故障及原因分析和修理方法。

5.51试述货车辅修范围和技术要求。

5.52试述长大货物车的用途与分类。

5.53什么是超限、超长、集重货物？

5.54什么是装配图？  
装配图主要包括哪些内容？

5.55画装配图的基本规定是什么？

5.56怎样标注装配图上的尺寸？

5.57装配图上的技术要求有哪几项？

5.58试述选择装配图视图的大致步骤。

5.59试述画装配图的方法和步骤。

5.60为什么国家要制定统一的公差配合制度？

5.61说明基本尺寸、实际尺寸、极限尺寸、偏差、公差及公差带等几个术语的定义。

5.62说明配合的常用术语及其定义。

5.63试述磨损型踏面的特点及优越性。



## <<检车员(修订版)>>

5.64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？

5.65简述ST1 - 600型闸调器本体部分的构造。

5.66试述ST1 - 600型闸调器杠杆式控制机构的构造。

5.67简述ST1 - 600型闸调器的工作原理。

5.68运用中的ST1 - 600型闸调器在做外观检查时应注意哪些部分？

5.69运用中的ST1 - 600型闸调器技术检查时应包括哪些内容？

5.70简述ST1 - 600型闸调器易出现的故障？

5.71试述闸调器控制杆弯曲产生的原因及处理方法。

5.72闸调器拉杆在制动时伸长后不能复原的原因是什么？

如何处理？

5.73试述闸调器外体不转的原因及处理方法。

5.74试述ST2 - 250型闸调器与ST1 - 600型闸调器的区别  
六级工

6.1试述摇枕挡的用途及其对轴瓦端磨的影响

6.2采用无导框式转向架有什么优越性？

6.3什么叫轴箱定位？

轴箱为什么必须定位？

轴箱定位的方式

有几种？

6.4在转向架上使用圆弹簧有哪些优缺点？

6.5轮缘磨耗超限后有哪些危害？

6.6试述轴瓦端磨产生的原因及其危害。

6.7试述车辆滑动轴承的工作原理及其优缺点。

6.8试述一、二号线车钩三态作用不良的原因和处理的方法

6.9何谓轴荷重和轴重，其标准如何？

## <<检车员(修订版)>>

- 6.10试述滚动轴承的工作原理。
- 6.11各型转向架应用的滚动轴承轴箱和滚动轴承是如何规定的？
- 6.12怎样选用滚动轴承？
- 6.13铁路机车车辆滚动轴承技术条件是怎样规定的？
- 6.14试述圆柱型滚动轴承的结构特点。
- 6.15什么是轴承的热配合、压配合、楔套配合？
- 6.16试述客车圆柱滚子轴承轴箱组装检修技术条件。
- 6.17试述客车滚动轴承组装前的清洁度质量要求。
- 6.18货车无轴箱滚动轴承轮对，站修、列检时如何检查？
- 6.19什么是滚动轴承的径向游隙？  
确定径向游隙考虑了哪些方面的因素？  
如何测量？
- 6.20滚动轴承润滑脂应满足哪些基本要求？
- 6.21列车运行途中，因障碍物将制动支管打坏而停车时，乘务检车员应如何应急处理？
- 6.22滚动轴承有哪些故障？  
说明其原因。
- 6.23滚动轴承和轴箱装置分解组装的设备有哪些？
- 6.24试述感应加热器及其控制屏加热和退磁的原理。
- 6.25滚动轴承检修用主要测量仪器有哪些？  
举例说明其使用方法。
- 6.26何谓制动管最大减压量？  
试计算列车制动管压力在500千帕时主管的最大减压量。
- 6.27设计时采用的车辆制动率是如何考虑的？
- 6.28103型空气分配阀为什么设减速部？

## <<检车员(修订版)>>

- 6.29K型三通阀为什么适用于较长大列车？
- 6.30新型车辆制动机应具备哪些性能？
- 6.31怎样处理103型空气分配阀主阀充气慢、充不进气或充气快的故障？
- 6.32怎样处理103型空气分配阀局减阀的故障？
- 6.33高速减压阀有哪些常见故障？  
原因是什么？
- 6.34闸瓦托磨损的原因是什么？
- 6.35103及104型分配阀在运用中缓解不良有哪几种情况？  
造成故障的原因是什么？  
怎样处理？
- 6.36103及104型分配阀在运用中产生自然缓解情况有哪几种？  
原因是什么？  
怎样处理？
- 6.37103及104型分配阀不起紧急制动作用的原因是什么？  
怎样处理？
- 6.38试比较103、104型空气分配阀与旧型三通阀的结构特点。
- 6.39103、104型车辆制动机的优越性有哪些？
- 6.40什么叫无损探伤？  
无损探伤的方法有哪几种？  
目前现场  
使用的电磁和超声波探伤机主要型号及特点是什么？
- 6.41什么是声波和超声波？
- 6.42试述超声波产生的方法及其用途。
- 6.43超声波探伤仪中的探头有哪些作用？
- 6.44超声波探伤时裂纹反射波的特征有哪些？

## <<检车员(修订版)>>

- 6.45 燃煤独立温水取暖装置怎样用电动水泵强迫水循环，以调整车内温度？
- 6.46 独立燃煤锅炉温水取暖装置运用中的注意事项有哪些？
- 6.47 试述XPD型配电盘段修时的要求。
- 6.48 试述TKZW - 1T型客车轴温巡检报警器组成、安装和工作范围。
- 6.49 什么是列车技术速度 旅行速度和直达速度？
- 6.50 车辆检修运用工作指标有哪些？说明其意义。
- 6.51 试述客列检的基本任务和作业范围有哪些？
- 6.52 说明J型发电机的作用原理。
- 6.53 说明J型发电机的构造及作用。
- 6.54 客车防寒整备的质量要求是怎样规定的？
- 6.55 车辆钢铁配件断裂情况可分为几种？各有何特点？
- 6.56 说明铸钢摇枕哪些部位易裂纹、产生原因及发现方法
- 6.57 试述闸瓦托吊裂纹的部位、外观象征、产生原因及检查方法。
- 6.58 试述摇枕吊裂纹的部位、产生原因及检查方法。
- 6.59 试述T型制动梁支柱裂纹的部位、外观象征、产生原因及检查方法。
- 6.60 试述弓型制动梁支柱裂纹的部位、外观象征、产生原因及检查方法。
- 6.61 试述制动梁立式支柱裂纹的部位、外观象征、产生原因及检查方法。
- 6.62 试述货车中、侧梁裂纹的部位、外观象征、产生原因及检查方法。
- 6.63 试述牵引梁裂纹的部位、外观象征、产生原因及检查方法。

## <<检车员(修订版)>>

- 6.64试述车钩裂纹的部位、外观象征、产生原因及检查方法。
- 6.65试述中、侧梁下垂弯曲的测量方法。  
如何根据各梁的  
损坏情形确定车辆的大、中破程度？
- 6.66车辆故障或事故如何调查和处理？
- 6.67从哪些方面可以调整车钩高度？
- 6.68举例说明调整车钩高度的计算方法。
- 6.69装运超长、超限和集重货物的装载技术状态应符合哪些要求？
- 6.70试述表面形状公差的基本概念。
- 6.71试述位置公差的基本概念。
- 6.72试述车辆常用木材的种类、特点和鉴别方法。
- 6.73金属材料的机械性能包括哪些内容？
- 6.74客车车内木配件规定使用哪些种木材？
- 6.75碳素钢怎样分类？
- 6.76列车车电装置出库时有哪些质量要求？
- 6.77试述铁路客车空调装置的分类、组成及优缺点。
- 6.78试述单元式空调装置的主要任务及制冷系统的工作过程。
- 6.79试述直流电动机的工作原理。
- 6.80试述变压器的简单工作原理。
- 6.81铅蓄电池为什么不准在放电状态下长期存放？
- 6.82KP - 2A型控制箱电压失控故障的常见原因有哪些？
- 6.83试分析运用客车发生灭灯故障的原因。
- 6.84试述BY - 1型单灯逆变器一只灯管不亮的原因。

## <<检车员(修订版)>>

6.85什么叫列车集中供电？  
应满足哪些要求？

6.86试述密封式制动缸的构造及主要性能。

七级工

7.1举例说明如何确定轴瓦和轴颈的接触弧度。

7.2怎样计算车辆在曲线上的偏倚量？

7.3208、209型C - D轴通用客车转向架的摇枕悬挂装置有哪些特点？

7.4试述206、207型客车转向架的发展过程。

7.5试述我国目前采用的车轮轮缘及踏面外形轮廓的理由  
7.6为什么轮缘过薄，当轮对通过道岔时容易爬上尖轨而脱轨？

7.7踏面圆周磨耗过限有什么害处？

7.8为什么车轴在轮座部分容易发生裂纹？

7.9车轴的材质、机械性能、化学成分应符合哪些要求？

7.10试述MX - 1型橡胶缓冲器的构造和作用原理。

7.11MX - 1型橡胶缓冲器有哪些特点及检修注意事项？

7.12车体振动的基本型式主要有几种？

7.13试述引起车辆垂直振动的主要原因。  
垂直振动有哪些  
危害？

7.14什么是动力系数？

7.15什么是油压减振器阻力系数？

7.16什么叫做圆弹簧的自由高、荷重高、挠度、静挠度和动挠度、刚度、柔度？

7.17什么是弹簧挠度裕量？

7.18什么是弹簧挠度裕量系数？

7.19试述SFK1型油压减振器的结构与作用

<<检车员(修订版)>>

是什么？

120阀是怎样来实现此功能的？

8.59原来装用GK阀或103阀的货车改用120阀时，必须注意些什么？

8.60如何正确使用半自动缓解阀？

8.61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？

<<检车员(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>