第一图书网, tushu007.com

<<线路工>>

图书基本信息

书名：<<线路工>>

13位ISBN编号：9787113059897

10位ISBN编号：7113059899

出版时间：2004-10

出版时间：中国铁道出版社

作者：傅希刚

页数：280

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《线路工》以《铁路职业技能标准》、《铁路职业技能鉴定规范》、《铁路运输企业岗位标准》中的知识和技能要求为依据，针对线路工的实际需要编写而成。
全书分基本知识和职业技能两大部分，内容包括铁路基础知识、轨道、曲线、道岔、无缝线路、线路养护维修、安全与道口、养路机械和五十八项单项作业技能。

书籍目录

基础知识第一章 铁路基础知识第一节 铁路线路一、铁路线路的组成及等级划分(初级)二、铁路线路的分类(初级)第二节 桥隧建筑物一、桥梁(初级)二、隧道(初级)三、涵洞(初级)第三节 限界一、建筑接近限界(初级)二、机车车辆限界(初级)第四节 车站一、车站的分类(初级)二、股道、道岔编号及股道有效长(初级)三、线间距(初级)第五节 电务常识一、铁路信号(初级)二、联锁(初级)三、闭塞(初级)第六节 线路标志及信号标志一、线路标志(初级)二、信号标志(初级)第七节 路基一、路基的组成与技术标准(初级、中级、高级)二、路基设备及养护(初级、中级、高级)第八节 安全用电常识一、几个有关电的基本概念(初级)二、常见的触电方式(初级)三、常用的安全用电措施(初级)第九节 工程制图一、制图基本知识(中级)二、三视图的画法和尺寸标注(中级)三、线路平面图(中级)四、线路纵断面图(中级)五、线路横断面图(中级)六、车站平面图(中级)第十节 测量基本知识一、水准测量(中级、高级)二、水平角测量(中级、高级)复习思考题第二章 轨道第一节 轨道组成及类型一、轨道组成(初级)二、轨道类型(初级)第二节 轨道几何尺寸一、轨距(初级、中级)二、水平、三角坑(初级、中级)三、轨向(初级、中级)四、高低(初级、中级)五、轨底坡(初级、中级)第三节 钢轨一、钢轨类型及长度(初级、中级、高级)二、钢轨断面形状和尺寸(初级)三、钢轨伤损标准(初级)四、旧钢轨使用、整修技术条件(中级)第四节 钢轨接头、联结零件及轨缝一、钢轨接头类型(初级、中级)二、钢轨接头位置的要求(初级、中级、高级)三、钢轨接头联结零件(初级)四、钢轨接头联结零件伤损标准(初级)五、预留轨缝计算(初级、中级、高级)六、轨缝调整计算(初级、中级、高级)第五节 轨枕一、木枕特点及规格尺寸(初级、中级)二、木枕扣件及其伤损标准(中级)三、木枕使用要求及失效标准(中级)四、混凝土枕特点及规格尺寸(初级、中级)五、混凝土枕扣件及其伤损标准(中级)六、混凝土枕使用要求及失效标准(初级)七、特种轨道结构(高级)八、轨枕配置(中级)第六节 轨道加强设备一、线路爬行(中级)二、轨道加强设备(中级)三、轨道加强设备的伤损标准(中级)第七节 道床一、道床的功用(初级)二、道床的材料及规格(初级)三、道床横断面(初级、中级)复习思考题第三章 曲线第一节 曲线要素与技术条件一、曲线的基本要素(初级、中级)二、曲线种类(初级)三、曲线半径(初级)四、缓和曲线(高级)第二节 曲线轨道外轨超高一、设置曲线外轨超高的目的(中级)二、曲线外轨超高计算公式(初级、中级、高级)三、曲线外轨超高检算(中级、高级)四、计算平均速度(中级、高级)五、计算超高算例(中级、高级)六、超高顺坡(中级)第三节 曲线轨道轨距加宽一、曲线轨道轨距加宽的目的(中级)二、曲线轨道轨距加宽的技术标准(初级、中级)三、曲线轨道的最大容许轨距(中级)四、曲线轨道轨距加宽递减(中级)五、曲线限界加宽计算(中级)第四节 曲线绳正法拨道基本原理及要求一、曲线整正的基本原理(高级)二、绳正法拨正曲线的基本要求(中级)三、曲线整正外业测量(中级)四、曲线正矢容许偏差(中级)第五节 曲线绳正法拨道正矢计算一、曲线半径、弦长、正矢之间的关系(初级、中级、高级)二、头尾标桩齐全的曲线计划正矢计算(中级、高级)三、需要确定头尾标桩的曲线计划正矢计算(高级)第六节 曲线绳正法拨道量计算(高级)第七节 曲线缩短轨配置及成段更换钢轨一、曲线缩短轨缩短量计算和配置(高级)二、曲线上成段更换钢轨时钢轨联组配置(高级)第八节 竖曲线一、设置竖曲线的要求(中级、高级)二、竖曲线的计算方法(高级)第九节 曲线病害产生的原因及整治方法一、曲线方向不良的原因及整治方法(中级、高级)二、接头支嘴产生的原因及整治方法(中级、高级)三、钢轨磨耗产生的原因及防治方法(中级、高级)四、曲线维修要求(中级、高级)复习思考题第四章 道岔第一节 道岔的作用与分类一、道岔的作用(初级)二、道岔分类(初级)第二节 普通单开道岔构造一、转辙部分(初级、中级、高级)二、连接部分(初级、中级、高级)三、辙叉及护轨(初级、中级、高级)四、木岔枕(初级、中级、高级)第三节 普通单开道岔各部尺寸及道岔使用规定一、普通单开道岔各部尺寸(初级、中级、高级)二、道岔各部分的轨距及其递减(初级、中级、高级)三、单开道岔的过岔最高速度(高级)四、道岔辙叉号数的选择(中级、高级)五、道岔的连接(高级)第四节 导曲线支距计算(高级)第五节 道岔连接曲线一、连接曲线养护维修规定(中级)二、连接曲线整正(高级)第六节 道岔常见病害的预防及整治一、道岔方向不良(中级、高级)二、转辙器部分常见病害(中级、高级)三、连接部分常见病害(中级、高级)四、辙叉及护轨部分常见病害(中级、高级)第七节 提速道岔一、提速道岔概述(初级、中级、高级)二、提速道岔的结构特点(初级、中级、高级)三、提速道岔养修作业(中级、高级)四、提速道岔主要作业要求(中级、高级)五、提速道岔的工、电分工(中级、高级)六、提速道岔常见故障处理(中级、高级)复习思考题第五章

无缝线路第一节 无缝线路的基本概念(初级)第二节 无缝线路分类一、温度应力式无缝线路(初级、中级)二、放散温度应力式无缝线路(初级、中级)第三节 无缝线路的基本原理一、温度应力和温度力(初级、中级、高级)二、无缝线路的几种轨温(初级、中级、高级)三、无缝线路上各种阻力(初级、中级、高级)第四节 无缝线路的稳定性一、稳定性的概念(高级)二、温度力与纵向阻力的关系(高级)第五节 伸缩区长度及预留轨缝的计算一、伸缩区长度的计算(高级)二、缓冲区预留轨缝计算(高级)第六节 无缝线路应力放散与调整一、应力放散或调整的条件(中级、高级)二、应力放散的方法(中级、高级)三、应力调整的方法(中级、高级)四、计算放散量、锯轨量(中级、高级)五、应力放散步骤(中级、高级)六、应力放散注意事项(中级、高级)第七节 无缝线路胀轨跑道一、标准轨地段胀轨跑道(中级)二、无缝线路地段胀轨跑道(中级)三、胀轨跑道的处理(中级)第八节 无缝线路长钢轨折断及其预防一、钢轨折断的原因(中级)二、防止钢轨折断的措施(中级)三、长钢轨重伤的处理(中级)四、长钢轨折断的紧急处理(中级)五、长钢轨折断的临时处理(中级)六、长钢轨折断的永久处理(中级)第九节 无缝线路的养护维修一、无缝线路养护维修作业安排(初级、中级、高级)二、无缝线路作业轨温条件(初级、中级、高级)三、无缝线路维修作业要求(初级、中级、高级)四、爬行观测桩的布置(初级、中级)五、桥上无缝线路维修要求(高级)六、无缝线路常备材料、工具数量标准(中级)第十节 跨区间及全区间无缝线路一、跨区间及全区间无缝线路的基本结构(初级)二、铺设前的线路整修工作(中级、高级)三、铺设方法(中级、高级)四、铺设初期的整修加强工作(中级、高级)五、养护维修工作重点(中级、高级)六、无缝道岔养护维修(高级)七、故障处理(高级)复习思考题第六章 线路养护维修第一节 线路养护维修工作分类及范围一、线路大修(高级)二、线路中修(中级、高级)三、线路经常维修(初级)第二节 线路养护维修周期(初级)第三节 线路、道岔大、中、维修标准一、线路大、中修验收标准(高级)二、线路维修标准(中级)三、道岔维修标准(中级)第四节 轨道电路与电气化铁路一、轨道电路(中级)二、电气化铁路(中级)第五节 铺设铁路便线(高级)第六节 检查、评定、验收一、线路静态检查(中级、高级)二、线路动态检查(中级、高级)三、举例(中级、高级)四、钢轨检查(初级、中级)五、春秋季检查六、量具检查(中级)七、线路设备状态评定(中级)八、线路设备保养质量评定(中级)九、综合维修验收办法(中级)第七节 与桥隧有关的线路技术要求(中级)复习思考题第七章 安全与道口第一节 施工防护(初级、中级)一、施工防护办法(初级、中级)二、放行列车条件(初级)第二节 施工防护中使用的移动信号及标志一、移动信号(初级)二、信号标志(初级)三、联络信号(初级)第三节 轻型车辆及小车的使用(初级)第四节 材料装卸与堆放(初级)一、材料装卸(初级)二、材料堆放(初级)第五节 人身安全一、基本要求(初级)二、避车(初级)三、线路作业(初级)第六节 道口一、道口设置(中级)二、道口铺设规定(中级)三、道口防护设备(中级)四、道口的安全管理(中级)五、道口的故障处理(中级)复习思考题第八章 养路机械第一节 液压传动基本知识一、液压传动工作原理(初级、中级)二、液压传动基本理论(中级)三、液压传动基本参数(中级)四、常用液压元件(初级)第二节 常用小型液压养路机械一、液压起拨道器和液压起道器(初级、中级)二、液压直轨器(初级、中级)三、液压轨缝调整器(初级、中级)四、液压方枕器(初级、中级)第三节 小型捣固机械一、XYD-2型液压捣固机(初级、中级)二、DG-150型高频软插电动捣固机(中级)第四节 其他机械一、机动螺栓扳手(初级、中级)二、钢轨钻孔机(初级、中级)三、钢轨切割机(初级、中级)四、边坡清筛机(初级、中级)五、小型枕底清筛机(高级)六、大型养路机械(高级)复习思考题职业技能一、捣镐或手提电镐捣固作业(初级)二、线路起道作业(中级)三、线路垫板作业(中级)四、混凝土宽枕垫碴作业(初、中级)五、垫冻害垫板作业(初级)六、使用撬棍或拨道器拨道作业(初级)七、木枕线路改道作业(初级)八、混凝土枕线路改道作业(初级)九、安装、更换钢轨接头夹板作业(初级)十、接头螺栓涂油(初级)十一、混凝土枕扣件螺栓涂油(初级)十二、混凝土枕扣件螺栓锚固作业(初级)十三、轨枕扣件安装作业(中级)十四、安装防爬器作业(中级)十五、轨节 拼装作业(初级)十六、整修路肩作业(初级)十七、清理侧沟作业(初级)十八、人工道床清筛作业(初级)十九、锯轨作业(中级)二十、钢轨钻孑L作业(中级)二十一、整治接头错牙作业(中级)二十二、矫直钢轨硬弯作业(中级)二十三、钢轨打磨作业(中级)二十四、单根或成段更换钢轨作业(中级)二十五、散布、串动和连接钢轨(中级)二十六、按给定轨枕间距尺寸画轨枕位置标记(初级)二十七、单根更换木枕作业(初级)二十八、单根更换混凝土枕作业(初级)二十九、方正木枕、混凝土枕、岔枕作业(初级). 三十、木枕捆扎作业(初级)三十一、利用组装线组排作业(中级)三十二、铺设轨排作业(中级)三十三、翻修道口(中级)三十四、架设轨束梁作业(高级)三十五、大型线路机械维修线路施工组织(高级)三十六、配套使用线路机械进行

作业(高级)三十七、线路标志的埋设及刷新作业(初级)三十八、线路施工防护作业(初级)三十九、单轨小车使用(初级)四十、巡道作业(中级)四十一、单开道岔检查作业(中级)四十二、提速道岔检查作业(中级)四十三、道岔起道作业(中级)四十四、道岔拨道作业(中级)四十五、道岔改道作业(中级)四十六、更换道岔尖轨作业(中级)四十七、更换道岔基本轨作业(中级)四十八、更换辙叉作业(中级)四十九、更换道岔护轨(中级)五十、整治尖轨竖切部分不密贴作业(中级)五十一、测量钢轨、道岔磨耗(中级)五十二、钢轨手工检查作业(中级)五十三、成组更换单开道岔作业(高级)五十四、成组更换提速道岔作业(高级)五十五、无缝线路应力放散作业(高级)五十六、计算和调整曲线超高(高级)五十七、读单开道岔图(高级)五十八、测绘线路平面图(高级)

第一图书网, tushu007.com

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