## <<内燃、电力机车制动钳工>>

#### 图书基本信息

书名:<<内燃、电力机车制动钳工>>

13位ISBN编号:9787113022600

10位ISBN编号:711302260X

出版时间:1996-11

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

## <<内燃、电力机车制动钳工>>

#### 内容概要

内容简介

本书按照内燃、电力机车制动钳工技术标准中应知应会要求, 采用问答形式,通俗易懂地介绍了工人应知的制图、电工、钳工等内容。

制动部分主要介绍JZ7型空气制动机的作用原理、技术参数, DK 1型电空制动机的作用原理、技术参数等内容。

本书可供机务部门制动钳工日常业务学习和考工、捉职、定职、定级等使用,亦可供各技工学校师生学习参考。

## <<内燃、电力机车制动钳工>>

#### 书籍目录

目录 第一篇初级应知、应会 第一章初级应知

- 1.登高作业应注意哪些安全事项?
- 2.使用锤类应注意哪些安全事项?
- 3.使用錾、剁切割金属时,应注意哪些安全事项?
- 4.使用虎钳进行工作前及工作中应注意哪些安全?
- 5.使用锉、刮刀作业时应注意什么?
- 6.使用风动、电动工具作业时应注意什么?
- 7.使用各种扳手松紧螺母时,应注意什么?
- 8.对于钳工作业场地有哪些安全技术要求?
- 9.用电安全知识有哪些?
- 10.机车在电气化铁路上作业时应注意什么?
- 11.使用砂轮机应注意哪些安全?
- 12.使用台式钻床应注意哪些安全?
- 13.使用手锯锯割时应注意哪些安全事项?
- 14.常用的检验工具、量具有哪些?
- 15.怎样使用钢尺?
- 16.使用塞尺应注意哪些事项?
- 17.游标卡尺有哪几种? 试述刻线原理和读数方法。
- 18.游标卡尺在使用上应注意哪些事项?
- 19.怎样使用卡钳?
- 20.试述万用表使用前的准备工作及使用时的注意事项
- 21.怎样测量电压?

## <<内燃、电力机车制动钳工>>

- 22.怎样测量直流电流?
- 23.怎样测量电阻?
- 24.常用设备是如何分类的? 设备日常养护基本 要求是什么?
- 25.试述砂轮机的用途及种类?
- 26.试述机械制图中图纸的幅面、比例等的规定?
- 27.什么是正投影图? 正投影有什么特点?
- 28.何谓三视图? 三个视图存在着什么关系?
- 29.试述看简单立体图的步骤。
- 30.何谓基本视图? 局部视图? 斜视图?
- 31.何谓剖视图? 常用的几种剖视图是哪些?
- 32.何谓剖面图? 剖面图与剖视图有何不同?
- 33.如何看剖视图和剖面图?
- 34.试述外螺纹、内螺纹及螺纹连接的规定画法。
- 35.试述直齿圆柱齿轮的规定画法。
- 36.试述键及其连接的规定画法。
- 37.试述弹簧的规定画法。
- 38.试述轴承的画法。
- 39.什么是零件图?
- 40.零件图包括哪些内容?
- 41.什么是装配图?

## <<内燃、电力机车制动钳工>>

- 42. 装配图中包括哪些内容?
- 43.试述识图的一般方法和步骤。
- 44.公差与配合要实现的目的是什么?
- 45.什么是公差? 什么是配合?
- 46.试述公差与配合的基本术语及定义。
- 47.国家标准中规定标准公差等级有多少? 分别是什么?
- 48.什么是形位公差?
- 49.形位公差有多少种? 各用什么代号表示?
- 50.什么叫表面粗糙度?
- 51.试述表面粗糙度符号及标注方法。
- 52.零件图中技术要求有哪些内容?
- 53.装配图中有哪些技术要求?
- 54.什么叫钳工工作? 它包括哪些内容?
- 55.虎钳有哪几种? 规格是怎样表示的? 回转式虎钳由 哪些主要部件组成?
- 56.常用手锤分哪几种?
- 57.怎样选择手锤柄?
- 58.锤头与锤柄怎样装配才紧固?
- 59.扁錾的种类有哪些? 其用途是什么?
- 60.怎样掌握錾子? 怎样錾削平面?

## <<内燃、电力机车制动钳工>>

- 61.怎样修磨錾子?
- 62.怎样选择錾子的楔角?
- 63.按锉刀的形状举出五种锉刀的名称及其用途。
- 64.锉刀按齿的粗细分哪几种? 各用干什么场合?
- 65.在锉削加工零件时,怎样选用锉刀?
- 66.锉削时两手怎样用力才能使工件表面平整?
- 67.为什么锯齿要左右错开? 怎样选择锯条?
- 68.使用手锯锯割工件的方法有哪些?
- 69.影响剪刀剪切质量的因素有哪些?

70什么是电流、电压、电阻? 它们之间有什么关系?

71什么是直流电? 什么是交流电?

72.什么是电功率?

73.什么是串联电路? 有何特点?

74.什么是并联电路? 有何特点?

75.什么是混联电路?

76.什么叫磁铁?

77.什么叫磁极? 有何特性?

78.什么是磁场? 磁场用什么来表述?

79.什么是电流磁效应? 什么是右手螺旋定则?

## <<内燃、电力机车制动钳工>>

80.什么是电动机左手定则?

81.什么是磁感应强度? 试述磁感应强度与电流、电磁 力、导体长度之间的关系。

82.什么是磁通? 怎样计算?

83.什么叫磁场强度? 怎样计算?

84.什么是电磁感应现象?

85.什么是感应电动势? 什么是感应电流?

86.什么是发电机的右手定则?

87.什么是楞次定律?

88.感应电动势与导线运动速度V、导线有效长度L、 磁感应强度B关系如何?

89.什么叫导体、绝缘体、半导体?

90.什么是二级管? 有何特点?

91.简述直流电动机的工作原理。

92.写出平行四边形的面积计算公式。 各种符号代表 什么意义?

93.写出梯形面积的计算公式。 各种符号代表什么意义?

94.写出圆形、扇形、弓形、环形的面积计算公式。 各种 符号代表什么意义?

95.写出长方体、正方体的体积计算公式。 各种符号代 表什么意义?

#### <<内燃、电力机车制动钳工>>

96.写出棱柱、圆柱体积的计算公式。 各种符号代表 什么意义?

97.写出棱锥、圆锥体积的计算公式。 各种符号代表 什么意义?

98.什么是法定计量单位?

99.什么是计量单位?

100.什么是基本单位? 基本量是什么?

101.什么是导出单位,辅助单位? 试举例说明。

102.什么是单位制?

103.列表写出国际单位制的基本单位量的名称、符号 104.列表写出国际单位制中"重力"、"压力、压强"、 "功"等导出单位的名称、符号。

105.列表写出国家选定的非国际单位制"时间"、"体积"、"平面角"的名称、符号。

106.什么叫热处理?

107.常见的热处理有哪几种?

108.何谓钢的退火?

109.何谓钢的正火?

110.何谓钢的淬火?

111.何谓钢的回火?

112.钢的其它热处理方法有哪几种?

113.试述常见焊接接头形式及特点。

114.常见螺纹有哪几种? 其特点是什么?

115.试述渐开线齿轮传动的类型。

## <<内燃、电力机车制动钳工>>

#### 有何特点?

- 116.齿轮传动的用途有哪些?
- 117.列表说明圆柱齿轮各参数间的关系。
- 118.列表说明常用金属材料性能及用途。
- 119.列表说明常用轴承的种类和用途。
- 120.什么是研磨?
- 121.研磨的特点是什么? 为什么要进行研磨?
- 122.列表说明磨料种类及应用范围。
- 123怎样选用油石?
- 124.什么叫刮削? 它用在什么场合?
- 125.刮刀有哪几种? 它们在用途和结构上有什么不同?
- 126.刮削用的显示剂有哪几种? 各用在什么场合?
- 127.为什么刮削表面要涂显示剂? 怎样涂显示剂?
- 128.刮削操作时应注意些什么?
- 129.试述刮削种类和方法。
- 130.怎样刮削平面?
- 131.什么叫制动?
- 132.说明机车空气制动机的种类及应用。
- 133.制动装置一般包括哪些部分?
- 134.JZ 7型空气制动机由哪些主要部件组成?
- 135.JZ 7型空气制动机的主要特点有哪些?

## <<内燃、电力机车制动钳工>>

136.自阀由哪几部分组成	?
有哪些作用位?	

137.单阀由哪几部分组成? 其作用是什么?

138.中继阀由哪几部分组成? 其作用是什么?

139.作用阀由哪几部分组成? 其作用是什么?

140.分配阀由哪几部分组成? 其作用是什么?

- 141.说明自阀的配管名称。
- 142.重联柱塞阀的主要用途是什么?
- 143.缓解柱塞阀的主要用途是什么?
- 144.单独缓解柱塞阀的主要用途是什么?
- 145.分配阀可分哪几种形式? 各有什么优点?
- 146.说明分配阀管座的用途及配管名称。
- 147.主阀部由哪几部分组成? 它的用途是什么?
- 148.试述常用限压阀的构造及设置的目的。
- 149.副阀部由哪几部分组成? 其主要用途有哪些?
- 150.局减止回阀的作用是什么?
- 151、工作风缸充气止回阀的作用是什么?
- 152.704型调压器由哪几部分组成? 其作用是什么?
- 153.均衡风缸的作用是什么?
- 154.降压风缸的作用是什么?

#### <<内燃、电力机车制动钳工>>

155.列表说明JZ - 7型空气制动机各风缸的主要技术参数。

156.总风缸的用途是什么?

157.变向阀安装在什么位置? 它的用途是什么?

158.试述油水分离器的作用原理。

159.远心集尘器是怎样达到集尘目的的?

160.说明制动软管风压、水压试验的技术要求。

161.DK - 1型电空制动机按原理可分成哪几部分?

主要由哪些部件组成?

162.电空制动控制器的作用是什么? 它由哪些部件 组成?

163.DK1型电空制动机在机车上的安装布置有何特点?

164电空制动控制器有哪几个作用位置? 各位置的 功用是什么?

165.DK型空气制动阀的作用是什么? 它由哪些部 件组成?

166.DK型空气制动阀有哪几个作用位置? 管座 上有哪几根管子?

167.109型分配阀的作用是什么? 其结构上有何特点?

168.109型分配阀主要由哪几部分组成? 各部分的 作用是什么?

169.109型分配阀管座上有哪几根管子? 管径各 是多少?

## <<内燃、电力机车制动钳工>>

170.分配阀设置安全阀的目的是什么?

171.ZDF电动放风阀的作用是什么? 它由哪些零部 件组成?

172.紧急阀的作用是什么? 它有哪几个作用位置?

173.QTY型调压阀由哪些零部件组成? 作用是什么?

174.如何调整QTY型调压阀的输出压力?

175.JY型压力开关由哪些零部件组成? 简述其 工作原理。

176.DK - 1型电空制动机中有几个压力开关,其作用是什么? 动作值各是多少?

177.转换阀由哪些零部件组成?

178.DK - 1型电空制动机中装有几个转换阀? 各 自的作用是什么?

179.QSL型分水滤气器主要由哪些零部件组成?

作用是什么?

180.QSL型分水滤气器是如何进行工作的?

181.SS1、SS3型电力机车采用何种类型的制动器?

其作用是什么?

182.S - 1型单缸制动器有哪些主要技术参数?

183.8 × 3.5和8 × 2.85单缸制动器的主要区别 是什么?

184.制动机配件拆装时应注意些什么?

185.制动缸有哪些常见故障?

## <<内燃、电力机车制动钳工>>

#### 是什么原因造成的?

- 186.试述研磨折角塞门的方法和技术要求。
- 187.试述NPT5型空气压缩机的主要技术参数。
- 188.NPT5型空气压缩机由哪几部分组成?
- 189.NPT5型空气压缩机风阀的构造及作用是什么?
- 190.试述NPT5型空气压缩机中间冷却装置的构造 及作用。
- 191.说明齿轮式油泵的构造及作用。
- 192.SS1、SS3型电力机车上为什么要设置辅助压缩机? 采用什么型号的辅助压缩机?
- 193.CA 10型压缩机驱动电机有哪些主要技术参数?
- 194.CA 10型压缩机主要由哪些部件组成? 其主要技术 参数有哪些?
- 195.试述东风4型内燃机车主要技术参数。
- 196.试述东风4型内燃机车由哪几部分组成。
- 197.16v240ZB型柴油机中各数字及符号代表什么意义?
- 198.试述东风4型内燃机车的能量转换过程。
- 199.电传动的基本形式分几种?
- 200.电力机车主要由哪几大部分组成?
- 201.SS1、SS3型电力机车电气部分主要包括哪些电器装置?
- 202.SS1型电力机车有哪些主要技术参数?
- 203.SS3型电力机车有哪些主要技术参数?
- 204.简述SS1、SS3型电力机车的工作原理。
- 205.受电弓的作用是什么?

#### <<内燃、电力机车制动钳工>>

206.TSG1600/25型受电弓主要由哪些部件组成?

对受电弓的升降运动有何要求?

207.TSG1 - 600/25型受电弓有哪些主要技术参数?

208.受电弓弓头两端为什么要设弧形弓角?

209.试述TSG1 - 600/25型受电弓升弓的工作原理 210.试述TSG1 - 600/25型受电弓降弓的工作原理。

211.什么叫工艺?

212.检修工艺包括哪些内容?

213.制动钳工有哪些检修工艺?

214.东风4型机车架修时,制动系统的检修范围有哪些?

215.NPT5型空气压缩机的探伤范围有哪些?

216电力机车制动钳工的检修工艺都有哪些?

217.机车架修时,对制动机、压缩机及其空气管路的 检修范围都有哪些要求?

第二章 初级应会 第一节 初级二等应会 218.试述DK - 1型制动机试验台使用、保养方法。

219.什么是紧固件?

220.试述紧固件的选用方法。

221.试述常用紧固件的规格、尺寸。

222.常用钻床有哪几种?

223.试述手电钻的使用方法及注意事项 756.在计量工作中要注意哪些主要环节?

757.为什么说搞好班组信息管理是工厂的关键?

758.什么是排列图?

759.排列图作图步骤有哪几项?

## <<内燃、电力机车制动钳工>>

绘制排列图应注意些什么?

760.如何分析排列图?

761.因果图的作图步骤有哪几项? 绘制因果图应注意 些什么?

762.何谓分层法、直方图法、统计分析表法、相关图法、 控制图法?

763.什么是QC新七种工具? 它与老七种工具有何区别?

764.什么是质量管理小组? 如何组建?

765.QC小组选题的依据有几条? 选题范围有哪几方面?

766.质量管理小组活动的程序有哪些?

767.成果发布应注意几个什么问题?

# <<内燃、电力机车制动钳工>>

#### 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