

<<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？
各用于什么场合？
- 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？
- 90.什么是二极管？
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>