第一图书网, tushu007.com

<<锻压技术问答>>

图书基本信息

书名：<<锻压技术问答>>

13位ISBN编号：9787111036050

10位ISBN编号：7111036050

出版时间：1996-10

出版时间：机械工业出版社

作者：傅耆寿

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

<<锻压技术问答>>

书籍目录

目 录
前言
第一章 概论
1.至今发现的我国最早生产的锻件是什么？

2.至今发现的我国最早生产的冷拉件是什么？

3.至今发现的我国最早生产的冷锻件是什么？

4.至今发现的我国最早生产的用海棉铁锻成的锻件是什么？

5.至今发现的我国最早生产的锻造容器是什么？

6.至今发现的我国最早的铸铁固体脱碳成钢法生产的锻件是什么？

7.至今发现的我国最早的冷锻铠甲是在哪里发现的？

8.至今发现的我国最早用百炼钢工艺生产的锻件是什么？

9.至今发现的我国最早的炒钢锻压技术产品是什么？

10.至今发现的我国最早的锻造生产线建于哪个朝代？

11.《天工开物》中有哪些介绍压力加工的章节？该书的作者是谁？

12.锻件与铸件相比有什么特点？

13.为什么在机械产品中受载荷最大、工作条件最差的零件一般都选用锻件？

14.对锻件的基本要求是什么？

15.飞机上应用有哪些重要锻件？

16.汽车上有哪些重要构件是由锻件制作的？

17.柴油机中有哪些重要构件是由锻件制作的？

18.造船业中有哪些重要构件是由锻件制作的？

19.兵器工业中有哪些构件是由锻件制作的？

20.石油化工方面有哪些重要构件是由锻件制作
而成的？

21.矿山设备中有哪些重要构件是由锻件制作的？

22.核电站中有哪些重要构件是由锻件制作的？

23.火力发电站设备中使用哪些重要锻件？

24.水力发电站设备中有哪些重要锻件？

25.何谓锻件材料利用率？

26.何谓毛坯材料利用率？

27.何谓零件材料利用率？

28.何谓全员劳动生产率？

29.何谓废品率？

30.怎样计算锻件成本？

31.怎样计算锻件商品价格？

32.什么是价值工程？

第二章 金属塑性变形基本原理
33.何谓晶格、晶胞、晶核、晶粒和晶界？

34.最常见的晶格有哪些？

35.什么是合金？
它与纯金属相比有哪些优点？

36.什么是铁－渗碳体相图？

37.铁－渗碳体相图上有哪些主要的点和线？

38.何谓奥氏体、铁素体、渗碳体、珠光体、莱氏体？

39.什么叫钢？
按照含碳量的不同，碳钢有哪几种？

40.什么是变形？

41.什么是外力？
金属在变形时受哪几种外力？

42.什么是内力？
什么是应力？

43.什么是塑性？

44.什么是塑性图？

45.什么是弹性变形？
什么是塑性变形？

46.单晶体有哪两种塑性变形方式？

47.多晶体变形的方式有哪几种？

48.什么是应变？

49.什么是应变状态？

50.什么叫主应力？

51.何谓应力状态？

52.何谓线应力状态？
它有几种图式？

53.何谓平面应力状态？
它有几种图式？

54.什么是三向应力状态？
它有几种图式？

55.什么是剪应力定律？

56.什么是体积不变定律？

57.什么是最小阻力定律？

58.为什么金属在塑性变形的同时存在有弹性变形？

59.何谓塑性应力应变关系？

60.什么叫应力应变曲线？

61.研究塑性变形体内应力应变的方法主要有哪些？

62.测试工艺塑性的方法有哪些？

63.什么是超塑性？

64.什么是超塑成形？

65.什么是细晶超塑成形？

66.什么是相变超塑成形？

67.超塑性变形有什么特点？

68.怎样应用超塑性？

69.什么叫“ 各向同性 ”？

70.什么叫“ 各向异性 ”？

71.什么是纤维组织？
什么是锻造流线？

72.何谓金属的加工硬化？

73.何谓金属的回复？

74.什么是金属的再结晶？

75.何谓临界变形程度？

76.什么是冷变形？
什么是冷锻？

77.什么是温间变形？
什么是温锻？

78.什么是热变形？
何谓热锻？

79.何谓屈强比？

80.何谓热强性？

81.何谓抗氧化性？

82.什么是热脆？

83.什么是蓝脆？

84.什么叫冷脆？

85.什么叫高速脆性？

86.什么是断裂韧度？

87.何谓脆性转变温度？

88.什么是形变织构？

89.什么是位错？

90.何谓金属力学性能？

第三章 锻造用材料
91.锻件用钢如何分类？

92.锻件用钢如何按化学成分进行分类？

93.锻件用钢如何按其质量进行分类？

94.锻件用钢按其用途如何分类？

95.什么是优质碳素结构钢7
96.什么是碳素工具钢？

97.什么是合金结构钢？

98.什么是滚动轴承钢？

99.什么是合金工具钢和高速工具钢？

100.什么是不锈耐酸钢？

101.什么是高温合金？

102.什么是转子用钢？

103.什么是护环用钢
104.什么是高压容器用钢？

105.什么是轧辊用钢？

106.什么是齿轮、齿圈锻件用钢？

107.什么是弹簧钢？

108、工业纯铁的牌号怎样表示？

109.锻造用钢锭的构造有何特点？

110.细长钢锭有什么特点？

111.什么是空心钢锭？

112.什么叫小冒口钢锭？

113.什么是无冒口钢锭？

114.原苏联ΓOCT标准的钢号如何表示？

115 德国DIN标准的钢号如何表示？

116.日本JIS标准的钢号如何表示？

117.美国钢号如何表示？

118.我国钢号如何表示？

119.碳对钢的性能和可锻性有什么影响？

120.锰对钢的性能和可锻性有什么影响？

121.硅对钢的性能和可锻性有什么影响？

122.铬对钢的性能和可锻性有什么影响？

123.镍对钢的性能和可锻性有什么影响？

124.钼对钢的性能和可锻性有什么影响？

125.钨对钢的性能和可锻性有什么影响？

126.铝对钢的性能和可锻性有什么影响？

127.钛对钢的性能和可锻性有什么影响？

128.钒对钢的性能和可锻性有什么影响？

129.硫对钢的性能和可锻性有什么影响？

130.磷对钢的性能和可锻怀有什么影响？

131.铜对钢的性能和可锻性有什么影响？

132.高速钢的化学成分是什么？

133.高速钢的铸造组织有什么特点？

134.什么是铁素体不锈钢？

135.什么是马氏体不锈钢？

136.什么是奥氏体不锈钢？

137.铜及工业纯铜有什么特性？

138.什么是黄铜？

139.什么是青铜？

140.什么是铜锭？

141.纯铝有什么特性？

142.变形铝合金有哪几种？

143.钛有什么特性？

144.工业纯钛有几种牌号？

145.钛合金有几类？

146.什么是镁合金？

147.锻件材料的品种规格主要有哪些？

第四章 锻件用材的加热
148.你知道钢的始锻和终锻温度吗？

149.铁－渗碳体相图能确定钢的始锻温度吗？

150.铁－渗碳体相图能确定钢的终锻温度吗？

151.如何确定各种钢号的锻造温度范围？

152.计算加热时间的经验公式有哪些？

153.铝合金和镁合金的加热时间如何计算？

154.铜合金的加热时间如何计算？

155.按照图表能够确定钢坯的平均加热时间吗？

156.按照图表能够确定热钢锭的加热时间吗？

157.如何按照图表确定不同装炉情况下加热至最小温差所需的时间？

158.如何区分热钢锭、半热钢锭 温钢锭和冷钢锭？

159.如何确定热运钢锭的热状态？

160.热钢锭空冷时如何确定其热状态？

161.什么是电接触加热？

162.电接触加热的时间如何确定？

163.什么是电感应加热？

164.电感应加热的时间如何确定？

165.什么是快速加热？

166.什么是无氧化加热？

167.金属加热时常采用何种保护润滑涂料？

168.你知道什么是节能烧嘴吗？

169.锻造加热常用哪几类燃料？

170.煤有何特性？

171.燃料油有何特性？

172.天然气有何特性？

173.发生炉煤气有何特征？

174.什么是可移式手锻炉？

175.何谓上排烟燃煤反射炉？

176.何谓无烟燃煤反射炉？

177.何谓推杆式连续加热炉？

178.何谓开隙式加热炉？

179.何谓碟形转底式炉？

180.何谓室式重油加热炉？

181.何谓双室式加热炉？

182.什么是连续式斜底炉？

183.什么是步进式加热炉？

184.什么是环形加热炉？

185.什么是台车式加热炉？

186.什么是箱式电阻炉？

187目视能测温吗？

188.如何用光学高温计测温？

189 如何用热电偶测温？

190.高速钢的锻造温度范围是怎样的？

191.高速钢如何加热？

192.不锈钢的锻造温度范围和加热及冷却的规范是怎样的？

193.铜合金如何进行加热？

194.铜合金的锻造温度范围是怎样的？

195.铝合金怎样进行加热？

196.铝合金锻造温度范围应是怎样的？

197.镁合金如何进行加热？

198.镁合金的锻造温度范围是怎样的？

199.钛合金如何进行加热？

200.钛合金的锻造温度范围是怎样的？

201.常用的筑炉材料有哪些？

202.燃料加热炉有哪些燃烧装置？

203.加热过程中如何节能？

204.什么是余热回收装置？

205.少无氧化加热设备有哪几种类型？

206.如何提高加热炉的能量利用率？

207.加热时应采取哪些环境保护措施？

第五章 锻造设备
208.国产空气锤的型号如何表示？

209.国产空气锤有哪些技术规格？
性能参数如何？

210.如何确定空气锤的打击能量？

211蒸汽－空气锻锤有哪几种形式？

212.蒸汽－空气自由锻锤有哪些规格？
性能参数
如何？

213.对蒸汽－空气模锻锤有哪些具体技术要求？

214.蒸汽－空气模锻锤的结构特点、工作特点是
什么？

215.国产蒸汽－空气模锻锤的技术规格是怎样的？

216.什么是螺旋压力机？

217.摩擦传动螺旋压力机的技术规格是怎样的？

218.何谓高速锤？

219.何谓对击锤？

220.何谓电液对击锤？

221.什么是平锻机？

222.何谓机械压力机？

223.何谓热模锻压力机？

224.何谓自由锻造水压机？

225.何谓模锻液压机？

226.什么是切边压力机？

227.什么是切边液压机？

228.什么是精压机？

229.何谓辊锻机？

230.什么是电镦机？

231.何谓径向精密锻造机？

232.何谓径向锻轴机？

233.什么是旋转锻造机？

234.什么是摆动辗压机？

235
5.什么是斜轧机？

236.什么是辗环机？

237.什么是电液锤？

238.锻件生产中常用哪些下料设备？

239.什么是棒料剪断机？

240.什么是高速金属带锯？

241.清理设备有哪些？

487.什么是碳化物偏析？
如何消除碳化物偏析？

488.什么是淬裂？
怎样防止产生淬裂？

489.什么是回火不足引起的裂纹？
怎样防止？

490.什么是黑色断口？
怎样防止黑色断口的产生？

491.什么是机械损伤？
怎样防止机械损伤？

492.什么是酸洗过度？
怎样防止酸洗过度？

参考文献

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