第一图书网, tushu007.com

<<锅炉故障急修技术问答>>

图书基本信息

书名：<<锅炉故障急修技术问答>>

13位ISBN编号：9787113022853

10位ISBN编号：7113022855

出版时间：1996-08

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

内容概要

内 容 简 介
本书以问答形式，全面系统地阐述了锅炉本体、安全附件、燃烧及燃烧设备、附属设备、锅炉运行等系统常见的各种故障和事故，对其产生原因进行了分析，并提出了预防措施和急修的有效方法。

本书深入浅出、通俗易懂，可作为锅炉司炉工人培训、考核教材，也可供有关管理和技术人员参考。

<<锅炉故障急修技术问答>>

书籍目录

目 录
第一章 锅炉基本知识
第一节 锅炉知识
1什么叫锅炉？
什么叫锅炉机组？

2锅炉有什么用途？
锅炉的特点是什么？

3锅炉有哪几种分类方法？

4什么是锅炉的参数？

5锅炉大小用什么表示？

6各种锅炉有什么优缺点？

7什么叫炉膛？

8什么叫强制循环锅炉？

9什么叫自然循环锅炉？

10什么叫热水锅炉？

11什么叫蒸汽锅炉？

12什么叫立式锅炉？

13什么叫卧式锅壳锅炉？

14什么叫锅壳锅炉？

15什么叫水管锅炉？

第二节 锅炉参数
16什么叫力？
它的单位是什么？

17什么叫功？
它的单位是什么？

18什么叫功率？
它的单位是什么？

19什么叫临界温度？
什么叫临界压力？

20什么叫大气压、标准大气压和工程大气压？

21什么叫压力和压强？

22什么叫表压力？
什么叫绝对压力？

23什么叫负压？
什么叫真空度？

24什么叫静压、动压、全压？
它们之间有什么关系？

25什么是理想气体？

26什么叫温度？
摄氏温度、华氏温度及热力学温度都是怎样规定的？

27什么叫比容？

28什么叫密度？

29什么叫比重？

30什么是比热容？

31什么是线膨胀？
怎样计算固体的线膨胀量？

32什么叫热胀冷缩？
它对锅炉有什么影响？

33什么叫饱和水及饱和蒸汽？
什么叫饱和温度及饱和压力？

34怎样计算物体加热升温所需要的热量？

35什么叫空气过剩系数？

36什么叫升华？
什么叫凝华？
什么叫熔解？
什么叫凝固？

37水的三态是怎样形成的？

38什么叫水的汽化？
汽化方式有几种？
各有什么特点？

第三节 热与传热
39什么是热量？
它的单位是什么？

40热有什么作用？

41影响锅炉对流传热的主要因素是什么？

42什么叫传热？
传热有几种方式？

43什么叫导热系数？

44锅炉内是怎样进行热交换的？

45传热的基本规律是什么？

46什么是受热面管石墨化？

47什么是锅炉受热面？

48什么叫辐射受热面？

49什么叫对流受热面？

50锅炉受热面是怎样进行传热的？
什么叫传热系数？

51什么叫对流传热？

52什么叫对流放热系数？

53对流放热的计算公式如何表示？

54什么叫辐射传热？

55热源温度对辐射传热效果有什么影响？

第四节 锅炉燃料
56什么是锅炉燃料？

57适用于锅炉燃烧的燃料有几类？

58锅炉常用燃料由哪些成分组成？

59碳在燃料中有何特性？

60氢在燃料中有什么特性？

61燃料中的硫有何特性？

62燃料中的氧有什么特性？

63氮在燃料中有什么特性？

64灰分对燃烧有什么影响？

65什么是煤的内在水分？

66煤的发热量有多少种？

67什么叫煤的低位发热量？

68什么叫煤的高位发热量？

69什么是燃烧？

70燃烧必须具备哪些要素？

71什么叫完全燃烧？

72什么叫不完全燃烧？

73完全燃烧必须具备哪些条件？

74什么叫燃料消耗量？

75什么是燃烧的实际空气量？

76什么叫过剩空气系数？

77什么叫最佳过剩空气系数？

78如何求得各类锅炉的最佳过剩空气系数？

79烟囱有什么作用？

80烟囱的抽力是怎样产生的？

第五节 锅炉蒸汽
81什么叫水蒸汽？
什么叫汽化？

82什么叫饱和压力？

83什么叫湿热？
什么叫潜热？

84什么叫湿蒸汽？
什么叫于蒸汽？

85什么叫锅炉蒸发量？
什么叫额定蒸发量和经济蒸发量？

86什么叫温蒸汽？
什么叫干饱和蒸汽？
什么叫过热蒸汽？

87什么叫蒸汽湿度？
什么叫蒸汽干度？

88锅炉对蒸汽湿度有何要求？
为什么？

89水蒸汽有哪些热力性质？

90什么叫蒸汽品质？

91什么叫热焓？

92什么是锅炉的热效率？

93什么是锅炉的净效率？
怎样计算？

第二章 锅炉爆炸先兆与急修
第一节 锅炉与事故隐患
97为什么锅炉会潜藏爆炸事故隐患？

98锅炉本身可能有哪些先天性缺陷？

99常发生哪些锅炉附件不全或附件失灵？

100锅炉运行失常的原因是什么？

101锅炉是怎样超过设计压力发生爆炸事故的？

102锅炉工误操作的原因及其后果是什么？

第二节 锅炉爆炸事故
103锅炉为何在正常压力下发生爆炸事故？

104锅炉爆炸时有什么特征？

105锅炉为什么会发生爆炸事故？

106锅炉在运行中容易发生哪些事故？

107锅炉爆炸时的能量是怎样形成的？

108锅炉是怎样爆炸的？

109锅炉爆炸后有哪些危害？

第三节 锅炉事故种类
110什么是锅炉事故？

111锅炉事故如何分类？

112什么是特殊情况锅炉事故？

113什么是锅炉损坏？

114什么是锅炉炉内事故？
哪些属于炉内事故？

115什么是锅炉锅内事故？
哪些属于锅内事故？

116哪些属于锅炉承压部件事故？

第四节 锅炉事故处理与规定
117处理锅炉事故有哪些要求？

118处理锅炉事故总的原则是什么？

119锅炉发生事故时应注意哪些事项？

120锅炉事故处理有哪些规定？

121发生锅炉事故的单位应采取哪些紧急措施？

122关于锅炉事故报告有哪些规定？

123《锅炉压力容器事故报告书》的内容有哪些？

124如何填报《锅炉压力容器事故报告书》？

125锅炉事故发生后应如何报告？

126劳动部门接到锅炉破坏性事故报告后应采取哪些行动？

127处理锅炉事故时应依照哪些程序进行？

第五节 锅炉事故调查与分析
128怎样进行锅炉事故调查？

129怎样调查锅炉事故现场人员？

130为什么有人破坏锅炉事故现场和提供假情况？

131对发生事故的锅炉怎样处理？

132调查事故锅炉设备的具体内容是什么？

133事故发生后为什么对锅炉附件和附属设备要进行全面调查？

134事故后的锅炉本体和建筑物损坏情况的调查包括哪些内容？

135分析锅炉事故原因需要哪些重要证据和资料？

136怎样进行锅炉事故原因分析？

137怎样处理锅炉事故的责任者？

138处理锅炉事故的人员应具备哪些条件？

139锅炉事故发生后为什么要制定防范措施？

140怎样处理锅炉事故？

第三章 锅炉故障与急修
第一节 锅炉故障与急修的重要性
141为什么要防止锅炉事故？

142什么是锅炉故障？

143常见的锅炉故障有哪些？

144为什么会产生锅炉故障？
故障和事故有何区别？

145怎样防止锅炉爆炸？

146防止锅炉爆炸的运行措施是什么？

147什么叫锅炉故障急修？

148为什么要进行锅炉故障急修？

第二节 锅炉运行中故障与急修
149在什么情况下进行不停炉急修？

150锅炉故障急修可以采取哪些办法？

151哪些锅炉事故、故障属于不停炉急修范围？

152不停炉怎样进行锅炉水位故障急修？

153不停炉怎样进行锅炉燃烧故障急修？

154不停炉怎样进行锅炉受压元件故障急修？

155不停炉怎样进行锅炉安全附件故障急修？

156不停炉怎样进行锅炉辅机故障急修？

157不停炉怎样进行锅炉管道系统故障急修？

158在不停炉进行锅炉故障急修时应注意哪些事项？

159因故障急修而紧急停炉怎样操作？

160锅炉运行中遇到哪些故障时应进行紧急停炉？

161锅炉运行中遇到哪些故障急修时应进行故障正常停炉？

第三节 紧急停炉中的注意事项
162紧急停炉中要注意哪些事项？

163紧急停炉后要做哪些工作？

第四章 锅炉水位故障与急修
第一节 锅炉缺水故障与急修
164什么叫锅炉缺水事故？

165什么叫锅炉轻微缺水，什么叫锅炉严重缺水？

166锅炉缺水事故有哪些现象？
怎样判断？

167锅炉缺水事故的原因有哪些？

168怎样处理锅炉缺水事故？

169处理锅炉缺水事故时应注意哪些问题？

170锅炉缺水事故有哪些危害？

171怎样预防锅炉缺水事故发生？

第二节 锅炉满水事故与急修
172什么叫锅炉满水事故？

173锅炉满水事故有哪些现象？

174锅炉发生满水事故的原因有哪些？

175锅炉发生满水事故如何处理？

176处理锅炉满水事故时应注意哪些问题？

177锅炉满水事故有哪些危害？

178怎样预防锅炉满水事故发生？

第三节 锅炉汽水共腾事故与急修
179什么叫锅炉汽水共腾事故？

180锅炉汽水共腾事故有哪些现象？

181锅炉汽水共腾事故的原因有哪些？

182怎样处理锅炉汽水共腾事故？

183锅炉汽水共腾事故有哪些危害？

184锅炉汽水共腾与满水现象如何区分？

185怎样预防锅炉汽水共腾事故发生？

第四节 锅炉水冲击事故与急修
186什么叫锅炉水冲击事故？

187水冲击现象常发生在锅炉哪些部位？

188锅炉内发生水冲击现象的原因是什么？
如何处理？

189怎样防止锅炉水冲击事故的发生？

190蒸汽管道内水冲击事故的原因是什么？

191怎样处理蒸汽管道内水冲击事故？

192给水管道内发生水冲击现象的原因是什么？
如何处理？

193怎样处理给水管道内的水冲击事故？

194省煤器内发生水冲击现象的原因是什么？
如何处理？

195怎样处理省煤器内的水冲击事故？

196锅筒内水冲击事故的原因是什么？

197怎样处理锅筒内的水冲击事故？

198锅炉的水冲击事故有什么危害？

199怎样防止锅炉内水冲击事故的发生？

第五章 锅炉安全附件故障与急修
第一节锅炉安全阀故障与急修
200锅炉上有哪些安全附件？

201锅炉上的安全阀有什么作用？

202锅炉安全阀有哪些常见的故障？

203锅炉安全阀长期漏汽的原因是什么？

204锅炉安全阀长期漏汽的处理方法有哪些？

205锅炉超过安全压力值安全阀还不启动的原因是什么？

206锅炉超过安全压力值安全阀还不启动的处理方法有哪些？

207锅炉安全阀没达到开启压力而开启的原因是什么？

208锅炉安全阀没达到开启压力而开启的处理方法有哪些？

209锅炉安全阀阀芯回座迟缓的原因是什么？

第四节 锅炉安装与法规
787锅炉安装质量验收哪些项目需要劳动部门参加？

788锅炉安装时有哪些规定？

第五节 锅炉管理与法规
789选购锅炉时应注意哪些问题？

790使用锅炉单位怎样办理登记手续？

791办理锅炉登记手续应带哪些技术资料？

792新锅炉办理登记时应交验哪些技术资料？

793旧锅炉办理登记时应交验什么技术资料？

794锅炉的报废有什么规定？

795锅炉司炉人员必须具备哪些条件？

796司炉人员的操作合格证怎样领取？

第六节 锅炉检验与法规
797在用锅炉检验前后应做好哪些准备工作？

798在用锅炉的检验期限有何规定？

799进口锅炉由哪个部门监督检验？

第七节 锅炉事故与法规
800锅炉发生事故的单位应遵守哪些规定？

801调查处理锅炉事故时应坚持什么原则？

802锅炉使用应遵守什么规则？
应达到哪些要求？

附 件
附件一 锅炉压力容器事故报告办法
附件二 锅炉压力容器事故报告书
附件三 锅炉和压力容器爆炸事故和重大事故季报表
附件四 锅炉司炉工人安全技术考核管理办法

第一图书网, tushu007.com

附件五 全国工业锅炉先进锅炉房试行标准
附件六 全国工业锅炉先进司炉工试行标准
主要参考文献

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