

<<锅炉水处理实例精选>>

图书基本信息

书名：<<锅炉水处理实例精选>>

13位ISBN编号：9787122142320

10位ISBN编号：7122142329

出版时间：2012-9

出版时间：窦照英 化学工业出版社 (2012-09出版)

作者：窦照英

页数：255

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>

## <<锅炉水处理实例精选>>

### 内容概要

《锅炉水处理实例精选》以锅炉水处理实践经验为基础，主要以案例的形式，为读者介绍锅炉防垢去垢、锅炉防腐蚀和锅炉清洗的知识和技术。

作者从事锅炉水处理工作50余年，所处理的锅炉形式多，处理的故障多，本书选取其中典型者为读者解读。

每个案例都以基本情况、分析及处理方法、故障评述等方面展开，容易为读者所理解和使用。

读者对象：电厂锅炉水处理技术人员，普通供热锅炉水处理技术人员，工业清洗公司技术人员。

## &lt;&lt;锅炉水处理实例精选&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 锅炉结垢与防垢 1.1 垢种与成因 1. 快装锅炉结水垢超温变形 2. 2t/h 锅炉的锅筒变形故障 3. 某单位采暖锅炉结垢影响供热 4. 卧式水火管锅炉水垢堆积超温 5. 采取锅内热软化方法防垢 6. 低压发电锅炉采取锅内水处理防垢 7. 低压发电锅炉因结垢严重而报废 8. 排污不足结成磷酸盐二次水垢 9. 锅炉腐蚀产生的锈垢及炉管穿透 1.2 垢分析 10. 定性分析鉴别水垢并进行相应处理 11. 定量分析确定垢成分并采取针对性措施 12. 中压电站锅炉的磷酸盐垢及治理 13. 中压锅炉腐蚀的锈垢及其治理 14. 质疑铝垢及建立水垢系统分析方法 1.3 中低压锅炉的典型水垢及其处理 15. 10t/h 工业锅炉结碳酸钙垢及软化处理 16. 10t/h 工业锅炉软化器出水不合格的故障 17. 纺织厂工业锅炉进行水处理的效益 18. 破解锅炉运行50年无垢无腐蚀之谜 19. 给水泵吸入冷却水造成锅炉结垢故障 1.4 高压锅炉的锈垢及其处理 20. 高压燃油锅炉锈垢造成的水冷壁管故障 21. 失效原因未确认造成的第二次故障停炉 22. 凝汽器泄漏引发的爆管停炉及成因之争 23. 1、3、4号锅炉继续超温爆破使失效原因被公认 24. 结水垢对水冷壁管超温的影响程度 25. 汽鼓和集箱垢渣会影响水循环引发故障 26. 中压锅炉结垢超温的极限厚度及实证 27. 汲取泥垢爆管教训, 防止继发类似事故 1.5 凝汽器的水垢及防垢处理 28. 低压小容量电厂凝汽器结垢及防垢 29. 对某电厂凝汽器结垢及防垢处理的分析 30. 某电厂补充水量不足引发结垢的解决 31. 2.5MW 列车电站的循环水防垢处理 32. 某高压热电厂凝汽器结垢限制出力的处理 1.6 锅炉补充水处理故障及改进诸例 33. 磺化煤软化器产品水 pH 值下降的分析处理 34. 再遇新磺化煤产水 pH 值下降的处理 35. 中压热电厂软水 pH 值低的腐蚀及其解决 36. 机械过滤器滤料黏结影响供水分析处理 37. 某热电厂软化器提高出力保证供水问题 38. 用阳离子交换树脂取代磺化煤的工作 39. 某木材厂锅炉结水垢的分析处理 40. 低压锅炉结垢故障背后的软化器管理问题 1.7 水处理之降碱和软化工工艺故障处理 41. 软化水中和降碱的故障及其处理 42. 不足量酸再生降碱处理存在的问题及解决 43. 铵钠离子交换降碱的问题及其解决 44. 逆流再生设备故障的解决 45. 浮(动)床软化设备不能正常制水的处理 46. 石灰软化水浑浊度高的分析处理 47. 解决石灰催化中废渣太多的困难 48. 某毛纺厂锅炉腐蚀的分析处理 49. 负硬度水软化的问题及其校正建议 1.8 水处理之蒸发和膜处理及物理防垢 50. 蒸发器和热交换器的磁法防垢及其问题(4例) 51. 磁法防垢使用不当引发的事故及对策 52. 以离子棒为代表的电场防垢及其失误 53. 电气石用于热水锅炉和采暖系统防垢(2例) 54. 蒸发器和多效蒸发器的腐蚀结垢故障(4例) 55. 用电渗析器取代氢床作为中压锅炉使用 56. 电渗析器作为超高压锅炉预脱盐的缺陷 57. 反渗透器使用中的障碍及其克服(2例) 1.9 循环冷却水处理及其结垢故障处理案例 58. 硫酸中和防垢处理未达目的之分析处理 59. 六偏磷酸钠稳定处理严重结垢之处理 60. 因冷却水结垢影响科研生产(2例) 61. 炉烟防垢处理的成败案例(3例) 62. 原水悬浮物高堵塞水塔填料、损坏水塔支柱 63. 直流冷却系统黏泥为害及胶球情况(2例) 64. 北京某热电厂凝汽器积污影响出力的解决 65. 水草落叶在不同季节的侵害及防范 66. 循环水处理延迟投入结垢影响出力及对策 1.10 化学除盐故障及其废水故障的治理 67. 破解给水泵和汽轮机低压缸腐蚀之谜(5例) 68. 单级除盐水作锅炉补充水的腐蚀(3例) 69. 原水污染使混床短期失效的治理 70. 原水微生物成灾及其溯源杀灭治理 71. 关于变更原水根治微生物危害方案的实施 72. 某电厂原水含盐量升高影响供水的解决 73. 关于高压电厂采用反渗透器的支持论证 74. 对某热电厂建设工程用反渗透器的分析 75. 解决某电厂除盐废水淹地死苗问题 76. 北京某热电厂酸碱废水的治理 77. 火电厂的水平衡同时解决缺水与污染问题 78. 引进的氢层混床保证值测量及其隐患 1.11 输灰管道故障及其诊断处理 79. 输灰管道磨损及处理案例(3例) 80. 除尘器及管道腐蚀和沟道损坏故障处理(2例) 81. 采用静电除尘引起的输灰管结垢堵塞故障 82. 防止灰管结垢的学术研讨及案例(3例) 83. 某电厂用循环水排污水冲灰结垢的处理 84. 在线化学仪表冷却系统结垢故障的解决(2例) 第2章 腐蚀与防腐蚀 2.1 氧腐蚀与脱氧 85. 工业锅炉氧腐蚀失效及处理诸例(4例) 86. 低压发电锅炉的氧腐蚀及脱氧诸例(4例) 87. 协助某大学进行工业锅炉除氧技术鉴定 88. 氧化还原树脂用于低压锅炉给水除氧(2例) 89. 亚硫酸钠除氧与辅助除氧防腐蚀失效(3例) 90. 高压锅炉的氧腐蚀和联氨(胂)化学除氧 91. 联氨处理制止和防止锅炉腐蚀失效(2例) 92. 某电厂改用丙酮肟脱氧后的腐蚀失效(另3例) 93. 东北某院校异抗坏血酸的应用问题 94. 锅炉机组启动中的氧腐蚀及催化联氨 2.2 二氧化碳腐蚀与提高 pH 值的处理(氨处理) 95. 锅炉补充水软化处理后腐蚀的破解(3例) 96. 某部第一服务处热交换器腐蚀原因分析(附1例) 97. 低压锅炉及热交换器冷凝水系统腐蚀原因 98. 某客站供热厂冷凝水二氧化碳腐蚀治理 99. 用弱酸强酸双层床为低压锅炉供水(另1例) 100. 蒸发器蒸汽二氧化碳高的腐蚀及其治理 101. 锅炉锈

## &lt;&lt;锅炉水处理实例精选&gt;&gt;

垢成因的追寻及其解决(4例) 102.氨处理解决中压锅炉腐蚀故障 103.氨在水汽系统的损失率及氨剂量的计算 104.氨在水汽系统的含量限定 2.3锅内防垢、防腐蚀水处理 105.采暖锅炉和工业锅炉的锅内防垢水处理(4例) 106.热水锅炉的防垢水处理(3例) 107.低压锅炉的锅内校正处理之防结垢(2例) 108.热水锅炉的防腐蚀锅内处理(4例) 109.中压锅炉的降碱防腐蚀锅内水处理(4例) 110.中压锅炉的除氧、降碱和防垢的一体化处理 111.纯磷酸盐碱度处理防止排管碱腐蚀失效 112.用硝酸钠钝化制止防焦管碱溶蚀泄漏 113.分段蒸发高压锅炉腐蚀故障及其处理 114.高压锅炉中磷酸三钠的腐蚀及其修正(2例) 115.超高压锅炉协调磷酸盐处理暴露的问题 116.亚临界锅炉协调处理的腐蚀及防治(2例) 117.超高压锅炉采取氢氧化钠处理防止腐蚀 118.氢氧化钠(加磷酸钠)处理被认知和被采纳 2.4氧腐蚀之停备用设备的腐蚀与防护 119.采暖锅炉及其设备的腐蚀失效及防护(5例) 120.高层楼采暖系统腐蚀故障及其防护(3例) 121.集中供热系统的停用腐蚀及其解决(3例) 122.停用腐蚀造成中压锅炉报废 123.启停方式调峰造成省煤器和过热器腐蚀 124.调整经济时期低压锅炉的干法保护 125.缓建锅炉的停用保护以及腐蚀故障(2例) 126.亚临界参数锅炉中温再热器失效及处理 127.冷备用锅炉碱液保护成功的范例(外2例) 128.热备用锅炉的保持压力法保护范例(2例) 129.锅炉满水用氮气顶压的保护范例 130.解决检修停炉腐蚀之带压放水干法保护 2.5苛性脆化和碱腐蚀穿孔、脆爆失效与治理 131.天津某棉纺厂锅炉爆炸推动防腐蚀工作 132.防止田熊式锅炉再发生故障的治理(2例) 133.京津电厂渗漏的低压锅炉处理(3例) 134.由苛性脆化而碱腐蚀和疲劳开裂(3例) 135.防止苛性脆化处理成功案例(5例) 136.低压锅炉碳酸钙垢下穿孔提示了碱腐蚀 137.工业锅炉补充水软化处理后的碱腐蚀(3例) 138.中压发电锅炉碱腐蚀的认定(6例:4水相,2汽相) 139.难判别的碱腐蚀脆爆,相对碱度列入标准(6例) 140.高压锅炉碱腐蚀穿孔的认定及其治理 141.上例的姊妹锅炉在10年后的穿孔及治理 142.自动焊接(碰焊)水冷壁管焊瘤引起的腐蚀 143.严重的碱腐蚀招致穿孔与脆爆的处理 144.碱腐蚀引起水冷壁管脆爆失效的首例 145.五台高压锅炉多次脆爆失效的分析处理 146.蒸发器端盖的碱腐蚀脆性开裂分析处理 2.6酸腐蚀之局部腐蚀、全面腐蚀和脆爆案例 147.燃油高压锅炉水冷壁管孔蚀的分析处理 148.氢钠离子软化引起的锅炉酸腐蚀(3例) 149.海水冷却机组凝汽器漏引起的酸腐蚀 150.高压锅炉机组凝汽器管泄漏的酸腐蚀 151.燃油亚临界参数锅炉防范漏海水的腐蚀 152.对河南某新投产电厂的酸腐蚀提供对策 153.对超高压直流锅炉酸腐蚀的预警及处理 154.锅内六偏磷酸钠处理使水冷壁管爆破 155.发生在水汽中的腐蚀疲劳(2例减温器) 156.外置盐段蒸汽管振动与腐蚀的疲劳爆破 157.奥氏体钢再热器和过热器的氢脆失效(3例) 158.不锈钢高温过热器管渗漏原因分析处理 159.某热电厂热网尖峰加热器泄漏分析处理 160.220t/h高压锅炉酸腐蚀脆爆的分析处理 161.670t/h超高压锅炉酸腐蚀脆爆的分析处理 162.某厂670t/h锅炉酸腐蚀脆爆的换管处理 163.闭塞区氯离子孔蚀的治理与判定(2例) 164.包头某电厂1号锅炉下水管口裂纹判断 165.防止锅炉脆爆失效的成功案例(共7例) 166.超临界参数锅炉进酸的处理及后果评估 167.对亚临界参数锅炉精处理混床漏脂预警(2例) 168.大港某电厂3号锅炉违规启动调试大事故 169.大港某电厂4号锅炉调试中的酸腐蚀及治理 170.大港某电厂3号锅炉汽鼓汽侧部件的脆裂 171.某厂3号锅炉腐蚀失效事故应汲取的教训 172.盐类隐藏现象兆示的酸腐蚀和处理(4例) 173.大同某热电厂糖水入炉热分解的酸腐蚀 2.7受热面管子的超温蠕胀失效案例 174.大兴某工业区低压锅炉水冷壁管的损坏 175.某钢厂锅炉房锅炉多次爆管的分析建议(3例) 176.新疆某电厂高压锅炉超温失效分析处理 177.河南某地方电厂中压锅炉爆管问题分析 178.北京某电厂高压锅炉水冷壁管泄漏分析 179.首都某钢厂自备电厂高压锅炉爆管分析(另2例) 180.燃油超高压锅炉结水垢及制造缺陷爆管(2例) 181.锅炉“灭火放炮”拉断水冷壁管的识别判定(2例) 182.超高压直流锅炉下辐射段爆破分析处理 183.亚临界参数燃油锅炉超温失效分析处理(2例) 184.超温和酸、碱腐蚀共存的失效分析处理 185.都是凝汽器惹的祸——某电厂风险评估(3例) 186.低压小容量蒸汽锅炉结盐垢及其处理(4例) 187.中压、次高压、工业锅炉结盐垢故障及治理(6例) 188.中压电站锅炉启动投产时结盐垢爆管 189.130t/h中压分段蒸发锅炉过热器积盐故障 190.分段蒸发中压锅炉过热器爆管分析处理 191.间壁式冷却减温器泄漏引起的积盐故障(3例) 192.混合式减温造成过热器爆管的分析处理 193.某化纤厂中压工业锅炉过热器爆管分析 194.工业锅炉兼作发电之用的积盐故障(5例) 195.某燃油高压锅炉启动中结盐垢引起爆管 196.中压热电厂锅炉低温段过热器爆管分析 197.高压锅炉投产后短期辐射过热器爆管 198.北京某热电厂过热器爆管、机组限出力的解决 199.超高压锅炉启动试运行中水汽共沸的处理 200.北京某热电厂2台锅炉同时水汽共沸的处理 201.两台高压锅炉过热器短期爆破的分析处理 202.3台高压锅炉机组结盐垢故障分析处理 203.

## &lt;&lt;锅炉水处理实例精选&gt;&gt;

减温水污染造成3台锅炉过热器爆管处理 204.超高压锅炉再热器管爆破原因分析处理 205.中压工业锅炉  
高低温过热器爆管分析 206.承德某电厂2台高压锅炉过热器爆管分析(2例) 207.过热器和汽轮机故障  
(3例) 208.裂解炉过热器结盐垢分析及防故障处理 209.某石化热电厂锅炉过热器爆管分析 2.8汽质检  
测技术发展及蒸汽含氢量测量 210.用电导率及硫酸盐残渣反映蒸汽质量 211.用钠离子敏感电极检测蒸  
汽含钠量 212.钠(离子敏感)电极取代硫酸盐残渣 213.挂片法腐蚀测量在低压锅炉上的应用(2例)  
214.挂片法和监视管段监测腐蚀的局限性与评估 215.由失效试样评估腐蚀速度诸例(10例) 216.曾被关  
注的蒸汽含氢量测量受冷落的原因 217.蒸汽含氢量测量及用于计算腐蚀速率 218.不同锅炉的蒸汽含氢  
量及腐蚀速率(7例) 219.含氢量测量发展为锅炉水侵(腐)蚀性试验 220.用于研究热态成膜工艺推出  
碱处理成膜(3例) 221.引进消化吸收项目热态成膜氢量的确认 222.用蒸汽含氢量研究大港某电厂结垢  
快原因 2.9铜和铜合金热交换器管的腐蚀防护 223.北京某小区供热换热器管损坏原因分析 224.管材问题  
使多台热交换器管泄漏(2例) 225.应力腐蚀破裂曾是黄铜管使用的大障碍(2例) 226.黄铜管内应力  
检验和引入氨薰法检验 227.氨处理突显了凝汽器管应力腐蚀问题(5例) 228.大量新机组铜管断裂(2  
例) 229.氨薰检验的4h与24h之争及晋升国标问题 230.68黄铜管遇恶劣水质侵袭的全面脱锌(4例) 231.  
柬埔寨某电厂铜管腐蚀原因分析及处理(另1例) 232.68黄铜管在较差水质中的栓状脱锌(5厂10机)  
例证 233.调查研究引入按水质用管材观念 234.对调研结论验证的案例(3例) 235.70—1锡黄铜管耐蚀能  
力和表现的工业试验(2例) 236.77—2铝黄铜管的引用及其耐蚀性表现(6例) 237.77—2铝黄铜管水侧  
冲击腐蚀的争议(20例) 238.黄铜管的汽侧氨蚀首次浪潮及其解决(4例) 239.汽侧氨蚀第二次浪潮  
之6815型凝汽器(5例) 240.汽侧氨蚀第三次浪潮之提高给水pH值(3例) 241.防止黄铜管“婴儿期”  
腐蚀的硫酸亚铁成膜(8例) 242.按华北地区水质选取凝汽器管材的研究 243.未按水质使用管材造成的  
铜管、锅炉腐蚀(2例) 244.对张家口某电厂建设中铜管质量的判定(2例) 245.纯铜在微酸性水中的  
腐蚀和冲刷磨蚀(3例) 246.锡黄铜管的氯离子腐蚀界限试验释疑 247.为某发电公司是否更换护环的建  
议 ..... 第3章锅炉清洗

<<锅炉水处理实例精选>>

章节摘录

版权页：（3）例2：某外资酒店回水系统腐蚀泄漏问题。

某外资酒店回水管使用不到1年即漏水。

而且强调说明，该酒店有日本和东南亚诸国都有同名伙伴，该工程部负责人也在国外的酒店培训过。这些酒店的酒店水处理相同，都不存在腐蚀问题。

日本的河水碱度不到北京自来水的1 / 8，其他国家碱度可能也相当低。

水的碱度

<<锅炉水处理实例精选>>

编辑推荐

《锅炉水处理实例精选》适合电厂锅炉水处理技术人员，普通供热锅炉水处理技术人员，工业清洗公司技术人员参考使用。

<<锅炉水处理实例精选>>

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>