

<<催化烟机主风机技术问答>>

图书基本信息

书名：<<催化烟机主风机技术问答>>

13位ISBN编号：9787801648662

10位ISBN编号：7801648668

出版时间：2007-1

出版时间：中国石化出版社

作者：王群

页数：73

字数：53000

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>

## <<催化烟机主风机技术问答>>

### 内容概要

本书采用问答形式，介绍了催化烟机、主风机的结构特点、工作原理等基本知识，并结合生产操作介绍了其运行、调节、控制、维护、检修和故障处理等方面的内容。

本书通俗易懂、实用性强，对搞好机组的安全运行、日常维护和科学检修等工作具有指导意义。

本书可供从事催化烟机、主风机管理、运行、维护和检修的技术人员和技术工人阅读。

## &lt;&lt;催化烟机主风机技术问答&gt;&gt;

## 书籍目录

1. 径向轴承的作用及结构是怎样的? 2. 径向轴承的工作原理是什么? 3. 什么是多油楔轴承? 有什么特点? 4. 什么是推力轴承? 5. 什么是机组惰走时间? 6. 为什么机组油系统会缺油、断油? 其危害性如何? 7. 机组油系统为什么会着火? 其危害性如何? 8. 引起机组振动的因素有哪些? 9. 轴承超温的主要原因是什么? 10. 机组启动前, 为什么油温必须达到规定值? 11. 油箱的容量根据什么决定? 油的循环倍率为多少合适? 12. 油箱为什么要装透气管? 若油箱为密闭的有什么影响? 13. 油箱为什么要装放水管? 放水管为什么要装在油箱底部? 14. 润滑油箱中油位过高或过低对机组润滑有什么影响? 15. 轴承进油管上的节流孔起何作用? 16. 润滑油质劣化对机组有什么危害? 17. 润滑油的主要指标有哪些? 18. 润滑油的作用有哪些? 19. 轴承上的润滑油油膜是怎么形成的? 影响油膜的因素有哪些? 20. 什么是机组轴承的强制润滑? 21. 停机后为什么油泵还须运行一段时间? 22. 高位油箱的作用和原理是什么? 23. 造成润滑油油量不足或中断的原因有哪些? 24. 什么是硬轴? 什么是软轴? 25. 什么是临界转速? 26. 什么是轴向位移? 轴向位移变化有什么危害? 27. 机组的盘车装置有几种类型? 盘车装置起什么作用? 28. 机组运行时, 油箱内的润滑油液面为什么要有一定限制? 29. 螺杆泵启动时需注意什么? 30. 机组平衡管道有什么作用? 31. 如何切换过滤器? 32. 机组启动前, 为什么必须拆卸润滑油临时过滤网? 33. 如何控制润滑油温度? 34. 油路上蓄能器的作用是什么? 35. 溢流阀的作用是什么? 36. 如何切换润滑油泵? 37. 润滑油系统的油压控制阀如何改副线? 38. 催化裂化装置主风机的作用是什么? 39. 催化裂化主风机主要类型有哪些? 40. 轴流式压缩机和离心式压缩机各有什么特点? 41. 离心式主风机的工作原理是什么? 42. 离心式主风机的主要结构是怎样的? 43. 离心式主风机主要有哪些性能参数? 44. 离心式主风机入口蝶阀有什么作用? 有什么要求? 45. 什么是轴流式压缩机? 其工作原理是什么? 46. 轴流式风机型号的意义是什么? 47. 轴流式压缩机有哪些部件? 各部件作用是什么? 48. 叶片承缸的作用和结构是什么? 49. 调节缸的作用和原理是什么? 50. 伺服马达的作用是什么? 51. 顶升油泵的作用是什么? 52. 主风机出口单向阀的原理和作用是什么? 53. 轴流风机性能是怎样的? 54. 轴流式压缩机的调节特性是怎样的? 55. 轴流式压缩机的启动特性是怎样的? 56. 什么是轴流式压缩机的阻塞现象? 57. 何为压缩机的喘振? 喘振现象有什么特征? 58. 实际运行中引起喘振的原因有哪些? 59. 压缩机喘振有何危害? 60. 反喘振控制是如何实现的? 61. 轴流风机喘振特性曲线的含义是什么? 62. 什么是主风机的逆流? 63. 主风机逆流有何危害? 64. 逆流和喘振有何区别? 65. 主风机启动时静叶为什么要置于最小角度? 66. 如何进行反逆流控制? 67. 主风机组各机之间采用哪种形式的联轴器, 有什么特点? 68. 主风机出口阀的作用及要求是什么? 69. 主风机放空阀的作用是什么? 对其有什么要求? 70. 主风机入口空气过滤器的作用是什么? 空气指标是什么? 71. 空气过滤器工作原理是什么? 72. 什么是主风机的安全运行? 73. 导致安全运行的原因是什么? 74. 主风机由于转子不平衡引起的振动因素有哪些? 如何处理? 75. 再生器催化剂倒流入压缩机的原因及危害是什么? 76. 若再生器压力升高, 如何操作主风机组? 77. 再生器压力为什么采用二程控制? 78. 轴流式压缩机有哪些主要控制及保护系统? 79. 增压机开车前应做好那些准备? 80. 增压机如何开机? 81. 什么是烟气轮机? 82. 烟气的组成是怎样的? 83. 入口烟气浓度及颗粒的要求范围是什么? 84. 烟气中催化剂的控制措施有哪些? 85. 烟机的结构特点是什么? 86. 国产YL型烟气轮机的特点是什么? 87. 多级烟机和单级、两级烟机各有什么特点? 88. 烟气轮机的使用组合形式? 89. 烟气轮机的作用原理? 90. 烟机入口温度超温有什么危害? 91. 烟机密封系统作用是什么? 92. 烟机轮盘冷却蒸汽的作用及控制原理是什么? 93. 对烟机入口高温蝶阀有什么要求? 94. 烟机入口蝶阀的结构特点怎样? 95. 什么情况下要设置烟机入口高温烟气切断阀? 96. 有烟机机组时, 对双动滑阀有些什么要求? 97. 烟机机组如何防止超速? 98. 设置烟机转速控制方式的原则有哪些? 99. 什么是烟机的总效率? 100. 已知烟机的表面积、表面温度、环境温度及传热系数, 如何求其散热功率? 101. 什么是气体的状态参数和状态方程? 102. 已知主风机的流量和进口温度, 如何求其理论功率? 103. 如何测量电动机的输入功率? 104. 如何求得变速箱的功率? 105. 静叶定位系统的控制原理是什么? 106. 烟机—主风机机组的逻辑控制一般包含哪些内容? 107. 为什么要进行静叶监控, 有哪几项内容? 108. 何为机组的安全运行? 109. 什么是串级调节系统? 110. 串级控制系统的特点是什么? 111. 主风流量——静叶定位串级调节系统的组成是什么? 112. 分程控制的特点是什么? 113. 催化裂化装置烟气能量回收系统包括哪些部分? 其作用是什么? 114. 机组的启动联锁有哪些? 115. 机组紧急停机联锁项目有哪些? 116. 机组紧急停机系统设置的原则有哪些? 117. 机组什么情况下实施手动紧急停机? 118. 紧急停机程序执行哪些操作措施? 119. 轴流主风机的主

## <<催化烟机主风机技术问答>>

要监控运行有哪些类型?120.烟机运行监控项目有哪些?121.电动 / 发电机监控项目有哪些? 122.机组润滑油 / 调节油系统监控项目有哪些?123.机组动力油系统监控项目有哪些?124.除以上机组监控项目以外还有哪些监控项目?125.主风机在操作中应注意的问题是什么?126.烟机在操作中应注意的问题是什么?127.电动机操作中应注意的问题是什么?128.机组正常运行时,应做哪些维护工作?129.主风机切换时应注意什么?130.烟机组启动前做哪些准备工作?131.机组开机的主要步骤是什么?132.机组正常停机的主要步骤是什么?133.机组出现事故时如何处理?134.机组的常见故障有哪些?故障存在的原因有什么?135.主风机检修转子检查内容有哪些?136.轴承箱检查内容有哪些?137.YL型烟机外壳检查内容有哪些? 138.径向轴承检查内容有哪些?139.止推轴承检查内容有哪些?140.检修时,对烟机要检查什么?141.仪表自动控制系统的组成?142.什么是控制系统的被控对象?143.什么是控制系统的变送器.测量元件?144.什么是控制系统的调节器(包括比较元件在内)?145.什么是控制系统的执行器?146.控制系统内各字母代表什么意思?147.自动控制系统可以分哪几类?148.气动调节阀的结构形式有哪些?149.调节阀的主要类型有哪些?150.调节阀的“风开”和“风关”是什么?151.电一气转换器的工作原理是什么?

<<催化烟机主风机技术问答>>

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>