

<<循环冷却水处理技术问答>>

图书基本信息

书名：<<循环冷却水处理技术问答>>

13位ISBN编号：9787502592004

10位ISBN编号：7502592008

出版时间：2006-9

出版时间：化学工业出版社

作者：陈朝东

页数：256

字数：201000

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>

<<循环冷却水处理技术问答>>

内容概要

随着我国工业的高速发展，环境污染问题也越来越严重，循环冷却水作为工业冷却中的重要介质，它的处理也得到了众多的关注。

本书详细回答了循环冷却水系统的基本概念，循环冷却水系统的结垢、腐蚀和微生物的控制机理与控制措施以及清洗、预膜和运行管理中可能遇到的各种问题，并涵盖了循环冷却水处理中的环境保护、节约、增效等问题。

本书适合于循环冷却水初、中级技术人员及地方环保局基层环保工作者使用。

<<循环冷却水处理技术问答>>

书籍目录

- 一、基本概念 (一)冷却水系统组成 1. 工业冷却为什么用水作换热冷媒介质? 2. 工业冷却水对水质有什么要求? 3. 冷却水系统分为哪几种类型?各有什么特点? 4. 敞开式循环冷却水系统可以分为哪几类? 5. 冷却塔有几种类型?各有什么特点? 6. 冷却塔的主要构造有哪些? 7. 冷却塔主要配水系统的类型及其工作原理是什么? 8. 循环水通过哪些途径实现散热的? 9. 淋水装置的主要类型及各自传热有什么特点? 10. 进风口面积如何选择? (二)循环冷却水冷却机理及工艺 11. 什么是湿空气?湿式冷却塔是如何冷却循环水的? 12. 什么是相对湿度?什么是比湿度? 13. 什么是干球温度和湿球温度?它们对冷却塔的冷却效率有何影响? 14. 冷却循环水的浓缩倍数是什么? 15. 为什么要进行旁流水处理?旁流水处理的主要内容有哪些? 16. 影响冷却塔设计能力的因素有哪些? 17. 冷却塔如何选型? 18. 如何设计冷却塔? 19. 冷却塔的设计需要注意什么? 20. 冷却塔出水的集水设备如何设计? 21. 冷却塔发展的技术方向是什么? 22. 敞开式循环冷却水系统设计时应该注意什么? 23. 密闭式循环冷却水系统设计时应该注意什么? 24. 什么是循环冷却水制冷装置?该装置有什么优点? 25. 什么是循环冷却水热流密度?敞开式系统中换热设备的循环冷却水流速和热流密度各应满足什么要求? (三)循环冷却水水质要求及处理 26. 循环冷却水处理的一般都有哪些流程? 27. 循环冷却水系统对补充水的水质要求有哪些物理性指标和盐类指标? 28. 循环冷却水系统对补充水的水质要求还有哪些指标? 29. 如何选择循环冷却水处理设计方案? 30. 循环冷却水补充水水量、水温如何确定? 如何分析补充水水质? 31. 敞开式和密闭式循环冷却水系统的水质各有什么要求? 32. 当敞开式系统换热设备的材质为碳钢, 循环冷却水采用磷系复合配方处理时, 循环冷却水的水质应满足什么要求? 33. 敞开式系统循环冷却水处理中, 还有哪些情况中循环冷却水的水质有特殊的要求? 34. 悬浮物去除的主要方法是什么? 什么是凝聚作用? 35. 水温、pH值和碱度对混凝效果有什么影响? 36. 水质(浊度)对混凝效果有什么影响? 37. 常见的混凝剂可以分为哪几类? 38. 铝盐混凝剂有哪些? 各有什么特性? 39. 铁盐混凝剂有哪些? 各有什么特性? 40. 什么是聚合氯化铝混凝剂? 41. 什么是聚铁混凝剂? 二、循环冷却水系统的结垢及其控制三、循环冷却水系统的腐蚀的机理四、循环冷却水中微生物的危害及其控制五、循环冷却水系统的清洗和预膜六、循环冷却水系统的运行管理参考文献

<<循环冷却水处理技术问答>>

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>