

<<给水厂改造与运行管理技术问答>>

图书基本信息

书名：<<给水厂改造与运行管理技术问答>>

13位ISBN编号：9787502591793

10位ISBN编号：7502591796

出版时间：2006-10

出版时间：化学工业出版社

作者：全鑫

页数：267

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>

<<给水厂改造与运行管理技术问答>>

内容概要

本书采用问答的形式，从实用的角度，总结了给水厂运行管理与改造中的各种技术问题。既包括给水标准、给水水源、饮用水处理工艺、给水设备和泵站、给水管网管材的基本知识和技术操作要求，也包括给水厂经营和财务管理方面的知识，最后介绍了给水厂进行技术改造的一些方法。

本书内容丰富，可操作性强，可供给水厂技术人员、管理人员阅读，也可作为给水厂职工岗位培训用书。

<<给水厂改造与运行管理技术问答>>

书籍目录

- 一、基本知识
1. 给水厂企业管理的任务是什么？
2. 给水厂机构的设置原则是什么？
3. 给水厂机构的设置形式是什么？
4. 给水厂的规章制度有哪些？
5. 给水厂运行管理的具体内容有哪些？
6. 给水厂水质管理的机构和职责是什么？
7. 给水厂水质管理的主要内容有哪些？
8. 给水厂水质检测的主要内容有哪些？
9. 国际上饮用水水质标准的现状如何？
10. 世界卫生组织《饮用水水质准则》有什么特点？
11. 欧盟《饮用水水质指令》有什么特点？
12. 美国《国家饮用水水质标准》有什么特点？
13. 国际水质标准发展的趋势是什么？
14. 我国现行常用的饮用水法规有哪些？
15. 我国现行常用的安全饮用水相关标准有哪些？
16. 《城市供水水质标准》与《生活饮用水卫生标准》相比有什么特点？
17. 我国饮用水水质标准与发达国家饮用水水质标准相比存在哪些差距与不足？
18. 我国水质标准的发展方向是什么？
- 二、给水厂运行管理与维护
19. 给水水源的种类有哪些？其各自的特点是什么？
20. 给水水源选择的原则是什么？
21. 对于生活饮用水水源的水质有什么要求？
22. 给水水源的保护措施有哪些？
23. 给水水源的卫生保护规定有哪些？
24. 划分地表水源保护区的技术指标有哪些？
25. 如何划分河流、潮汐河段水源地保护区？
26. 如何划分湖泊、水库水源保护区？
27. 如何确定各级保护区的界线？
28. 地表水源保护区的防护规定有哪些？
29. 饮用水地表水源保护区的分级防护规定有哪些？
30. 划分地下水源保护区的技术指标有哪些？
31. 如何划分地下水源保护区？
32. 地下水源保护区的防护规定有哪些？
- ?
33. 饮用水地下水源保护区的分级防护规定有哪些？
34. 《饮用水水源保护区污染防治管理规定》中对水源保护区污染防治的管理有何规定？
35. 《生活饮用水卫生标准》中对水源保护区污染防治的管理有何规定？
36. 怎样进行地表水源的水量管理？
37. 怎样进行地表水源的水质管理？
38. 怎样进行地下水源的管理？
39. 给水处理的具体内容包括哪些？
40. 常规的水处理工艺有哪些？
41. 混合工艺的种类及其特点是什么？
42. 絮凝工艺的种类及其特点是什么？
43. 混凝的机理是什么？

<<给水厂改造与运行管理技术问答>>

- 44.常用的混凝剂有哪些？
- 45.常用的助凝剂有哪些？
- 46.影响混凝沉淀效果的主要因素有哪些？
- 47.混凝剂的投加方式有哪些？
- 48.如何确定混凝剂的投加量？
- 49.如何根据矾花凝结情况判断投加混凝剂量是否准确？
- 50.在投加混凝剂的操作管理中应注意什么？
- 51.沉淀工艺的种类及其特点是什么？
- 52.平流沉淀池的运行管理需注意什么问题？
- 53.斜管（板）沉淀池的运行管理需注意什么问题？
- 54.澄清工艺的种类及其特点是什么？
- 55.水力循环澄清池运行前应做哪些准备工作？
- 56.水力循环澄清池初次运行时应注意哪些问题？
- 57.水力循环澄清池正常运行时应注意哪些问题？
- 58.过滤工艺的种类及其特点是什么？
- 59.过滤的原理是什么？
- 60.快滤池运行前的准备工作有哪些？
- 61.快滤池试运行时应注意哪些问题？
- 62.重力敞开式滤池运转中日常与定期巡检、重点检查及大修检查事项有哪些？
- 63.快滤池常见故障及排除措施有哪些？
- 64.消毒法有哪些种类？
- 65.氯消毒的原理是什么？
- 66.影响氯消毒效果的因素有哪些？
- 67.氯消毒方法有哪些？
- 68.如何选择加氯点？
- 69.常用的加氯设备有哪些？
- 70.氯化副产物的防治措施有哪些？
- 71.怎样测定氯制剂的效果？
- 72.二氧化氯消毒的原理是什么？
- 73.影响二氧化氯消毒效果的因素有哪些？
- 74.二氧化氯消毒有哪些优缺点？
- 75.二氧化氯消毒应注意哪些问题？
- 76.臭氧消毒的机理是什么？
- 77.臭氧消毒的优缺点是什么？
- 78.紫外线消毒的原理是什么？
- 79.紫外线消毒方法有哪些？
- 80.紫外线消毒的优缺点有哪些？
- 81.什么是微电解消毒法？
- 82.什么是磁化消毒法？
- 83.各种消毒方法在我国给水厂中的应用情况如何？
- 84.加药间中药剂的储藏应注意什么问题？
- 85.加氯间岗位职责是什么？
- 86.加药间的管理制度有哪些？
- 87.加氯机安全操作规程是什么？
- 88.加氯机日常维护保养项目包括哪些？
- 89.氯瓶运输、吊装应注意哪些问题？
- 90.氯瓶储存应注意哪些问题？

<<给水厂改造与运行管理技术问答>>

- 91.使用液氯时应注意什么问题？
- 92.氯库安全注意事项有哪些？
- 93.氯瓶维护保养应注意什么问题？
- 94.液氯使用过程中遇到特殊情况应如何处理？
- 95.化验室安全操作规程有哪些？
- 96.仪表安全操作规程是什么？
- 97.设备修理规程是什么？
- 98.如何规范设备的使用？
- 99.水厂设备运行管理中对设备使用人员的“三好”、“四会”要求是什么？
- 100.水厂设备运行管理中设备使用人员的职责是什么？
- 101.如何对设备使用人员进行培训？
- 102.取水构筑物日常维护保养项目包括哪些？
- 103.混合絮凝沉淀装置日常维护保养项目包括哪些？
- 104.滤池日常维护保养项目包括哪些？
- 105.电气设备日常维护保养项目包括哪些？
- 106.排泥行车日常维护保养项目包括哪些？
- 107.计量泵日常维护保养项目包括哪些？
- 108.浊度仪日常维护保养项目包括哪些？
- 109.如何编制设备操作维护规程？
- 110.给水泵站有哪些类型？
- 111.取水泵站有什么特点？
- 112.送水泵站有什么特点？
- 113.加压泵站有什么特点？
- 114.选泵的主要依据是什么？
- 115.选泵的要点是什么？
- 116.选泵时尚需考虑的其他因素有哪些？
- 117.选泵后应怎样进行校核？
- 118.如何选择给水泵站中变配电系统的负荷等级？
- 119.如何选择给水泵站中变配电系统的电压？
- 120.如何选择给水泵站中变电所的类型？
- 121.如何选择给水泵站中变电所的位置和数目？
- 122.如何确定给水泵站中变电所的布置方案？
- 123.如何选择给水泵站中的电动机？
- 124.泵站完好的标准是什么？
- 125.泵站机电设备运行管理有何要求？
- 126.泵站主水泵运行管理有何要求？
- 127.泵站主电动机运行管理有何要求？
- 128.泵站变压器运行管理有何要求？
- 129.泵站电力电缆及其他电气设备运行管理有何要求？
- 130.泵站辅助设备与金属结构运行管理有何要求？
- 131.泵站计算机监控系统运行管理有何要求？
- 132.泵站工程管理有何要求？
- 133.泵站进、出水池工程管理有何要求？
- 134.泵站安全管理有何要求？
- 135.泵站安全运行有何要求？
- 136.泵站安全维修有何要求？
- 137.泵站事故处理应遵守哪些要求？

<<给水厂改造与运行管理技术问答>>

- 138.泵站科学试验与技术档案管理有何要求？
 - 139.泵站的运行日志应包括哪些内容？
 - 140.泵站调度准则是什么？
 - 141.泵站调度包括哪些内容？
 - 142.泵站设备档案包括哪些？
 - 143.水泵站安全技术规程包括哪些内容？
 - 144.泵站值班长或值班负责人的工作标准包括哪些内容？
 - 145.泵站值班工人的工作标准包括哪些内容？
 - 146.泵站交接班制度包括哪些内容？
 - 147.怎样测定泵站的流量？
 - 148.怎样编制水泵流量表？
 - 149.泵站节能的方法有哪些？
 - 150.为了做好泵站的节能工作，应该从哪些方面人手？
 - 151.泵站的技术改造有哪些方法？
 - 152.什么是汽蚀？
怎样防止汽蚀？
 - 153.什么是水锤？
其产生的原因是什么？
 - 154.水锤的危害有哪些？
 - 155.停泵水锤的特点是什么？
 - 156.消除或减小水锤危害的方法有哪些？
 - 157.水锤防护中如何选择阀门？
 - 158.复合式排气阀和泄压阀在水锤防护中的作用如何？
 - 159.水厂生产过程检测项目有哪些？
 - 160.常见水厂检测仪表有哪些？
 - 161.如何确定水厂自动化控制系统建设的目标、定位？
 - 162.水厂自动化控制系统完成的主要内容是什么？
 - 163.水厂自动控制系统的类型有哪些？
 - 164.SCADA系统的基本特点是什么？
 - 165.DCS系统的基本特点是什么？
 - 166.IPC+PLC系统的基本特点是什么？
 - 167.水厂自动控制在我国的应用现状如何？
 - 168.水厂的单项构筑物自动控制包括哪些内容？
 - 169.取水泵房自动化控制的内容是什么？
 - 170.沉淀池及澄清池自动化控制的内容是什么？
 - 171.滤池及反冲洗站自动化控制的内容是什么？
 - 172.混凝剂投注自动化控制的内容是什么？
 - 173.加氯自动化控制的内容是什么？
 - 174.二级泵房自动化控制的内容是什么？
 - 175.水厂全厂自动化控制的内容是什么？
 - 176.水厂自动化管理有何要求？
 - 177.水厂自动化的发展方向是什么？
 - 178.怎样选择水厂自动化设备？
- 三、给水管网的技术管理四、给水厂经营和财务管理五、给水厂改造参考文献

<<给水厂改造与运行管理技术问答>>

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>