

<<污水处理百问百答>>

图书基本信息

书名：<<污水处理百问百答>>

13位ISBN编号：9787811403725

10位ISBN编号：7811403722

出版时间：2011-8

出版时间：浙江工商大学出版社

作者：张弛，汪美贞 编著

页数：163

字数：110000

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>

<<污水处理百问百答>>

内容概要

张弛编著的《污水处理百问百答》通过污水处理基本概念介绍、关键工艺解释、具体案例辅助说明、有关政策法规解读等思路，结合编者的科研团队中相关研究工作的积累，采用一问一答的形式讲述农村环保、生态经济、低碳生活等方面的内容。

本书强调理论联系实际，可供广大农民朋友阅读使用，也适用于从事“三农”等相关行业的专业技术人员学习参考。

<<污水处理百问百答>>

作者简介

沈东升，男，1963年出生，教授，博士生导师，国家注册环保工程师。

1994年获博士学位，是中国第一个农业环境保护博士。

先后担任教育部“985”工程(农业生物与环境科技创新平台)学术骨干、浙江省高等学校创新团队(村镇生活废弃物处理技术与产业化)负责人。

2009年被浙江省人民政府聘为“浙江省钱江高级人才特聘教授”。

曾先后主持完成国家自然科学基金、浙江省自然科学基金、联合国教科文组织资助项目和浙江省科技计划项目多项。

在国内外学术刊物上发表学术论文100余篇；已授权发明专利10余项、授权实用新型专利10余项；先后获浙江省科学技术奖等多种奖项。

2009年被浙江省人民政府授予“浙江省农业科技成果转化推动奖”，2010年被中国技术市场协会授予“三农科技服务金桥奖”。

<<污水处理百问百答>>

书籍目录

基础原理篇

1. 水体污染是指什么?
2. 污染物进入水体的主要途径有哪些?
3. 如果水体受到污染, 会有哪些危害?
4. 我国农村水体环境的现状如何?
5. 我国农村水环境恶化的主要原因有哪些?
6. 水质指标是指什么?
7. 如何通过水质指标判断水体是否受到污染或排放污水是否超标?
8. 农村生活污水的特点有哪些?
9. 农村生活污水的水量如何估算?
10. 农村生活污水的水质如何估算?
11. 城市生活污水的处理与农村污水处理有何不同?
12. 工业废水的处理与农村污水处理有何不同?
13. 农村生活污水在处理时要遵循什么原则?
14. 国家关于农村污水处理有什么技术政策?
15. 农村生活污水的处理应遵循什么标准?
16. 农村畜禽养殖污水有什么特点和危害?
17. 农村畜禽养殖废水的治理原则是什么?
18. 我国对于农村畜禽养殖有什么相关政策?
19. 畜禽养殖废水排放应采用什么标准?
20. 处理污水的基本方法有哪些?
21. 栅格在污水处理中有什么作用?
22. 什么是废水的过滤处理?
23. 沉淀在污水处理中有什么作用?
24. 混凝在污水处理中有什么作用?
25. 气浮法在污水处理中有什么作用?
26. 什么是吸附处理?
27. 什么是污水好氧生物处理法?
28. 污水好氧生物处理的一般过程是怎样的?
29. 好氧生物处理法的影响因素有哪些?
30. 什么是污水厌氧生物处理法?
31. 什么是厌氧发酵三阶段理论?
32. 厌氧微生物处理法的影响因素有哪些?
33. 活性污泥是什么?
34. 活性污泥法在污水处理中是如何应用的?
35. 常见的活性污泥法工艺有哪些?
36. 活性污泥法处理污水常见的问题有哪些?
37. 什么是生物膜法?
38. 常见的生物膜法工艺有哪些?
39. 什么是生物脱氮?
40. 保证生物脱氮工艺正常运行的条件有哪些?
41. 什么是生物除磷?
42. 保证生物除磷工艺正常运行的条件有哪些?
43. 化学强化的生物脱氮除磷工艺是怎样的?
44. 污水处理中污泥的产生来源有哪些?

<<污水处理百问百答>>

- 45. 污泥利用不当的危害有哪些?
- 46. 污泥农用应注意哪些问题?
- 47. 为什么要对污水进行消毒?
- 48. 常见的污水消毒工艺有哪些?
- 49. 什么是再生水回用?
- 50. 再生水回用在农业生产上有什么优势?
- 51. 农村排水系统是如何设置的?

工艺技术篇

- 52. 什么是化粪池?
- 53. 化粪池有哪些规格?
- 54. 化粪池应该如何布置?
- 55. 三格化粪池的工作原理是什么?
- 56. 三格式化粪池的结构是怎样的?
- 57. 化粪池存在哪些问题?
- 58. 三格化粪池厕所该如何使用?
- 59. 目前化粪池技术有哪些改进?
- 60. 如何计算三格化粪池所需容积?
- 61. 建造沼气池有什么作用?

政策法规篇

主要参考文献

<<污水处理百问百答>>

章节摘录

版权页：插图：粪尿过度集中和冲洗水大量增加，由此带来了严重的环境污染问题，这无疑对经济的发展产生了影响。

我国畜禽养殖污染的主要特点为： 畜禽废弃物产生量太大； 畜禽废弃物污染环境相当严重； 畜禽废弃物污染严重威胁和影响大中城市的区域环境质量。

畜禽养殖废水带来的危害有以下几点。

（1）对水体的污染未经处理的畜禽废水中含有大量的有机污染物质、悬浮物以及氮、磷等营养物。这种高浓度的有机废水直接排入或随雨水冲刷进入江河湖库，造成水体的富营养化，水体中的大量氧被消耗，致使水体变黑发臭，有些对有机污染物质敏感的水生生物还会逐渐死亡，从而破坏生态系统。

如果畜禽有机废水长时间渗入地下，会导致地下水溶解氧的含量减少，从而使地下水水质恶化。

（2）对土壤及农作物的影响未经处理的废水直接、连续、过量地排入农田，可能导致土壤空隙堵塞，造成土壤的透气性、透水性下降及板结、盐化，严重影响土壤质量，甚至造成农作物的减产和死亡。

（3）微生物的污染畜禽养殖有机废水中可能含有大量病原微生物、寄生虫以及滋生的蚊蝇，会引起人、畜传染病的传播与蔓延，严重时会导致疫情的发生，给人畜带来灾难性危害。

<<污水处理百问百答>>

编辑推荐

《污水处理百问百答》是建设生态新农村丛书之一。

<<污水处理百问百答>>

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>