

<<环境病毒学>>

图书基本信息

书名：<<环境病毒学>>

13位ISBN编号：9787502589974

10位ISBN编号：750258997X

出版时间：2006-9

出版时间：化学工业出版社

作者：郑耀通

页数：259

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>

## <<环境病毒学>>

### 内容概要

《环境病毒学》分为病毒污染环境及其研究方法、病毒在不同环境条件下的生态行为、环境中病毒污染的灭活与去除、环境污染病毒安全性及其危险评价四篇，共计十六章。

全书以环境中病毒的污染及其生态行为为主线，系统阐述了环境病毒学的基本知识与原理；深入讨论了不同环境中的病毒污染，污染病毒的浓缩与检测技术；具体介绍了病毒在地表水、次表层与地下水、气溶胶与固体废物环境、土壤环境、食品与蔬菜环境中的生态行为及其灭活机理；论述了病毒在废水处理、饮用水处理、固体废物处理过程中的去除与消毒灭活技术；最后还介绍了病毒在环境中生态行为的数学模型与动力学过程、病毒污染与去除指示物、环境中病毒污染的危险性评价等内容。

《环境病毒学》可作为环境病毒学的教科书或作为环境微生物学的补充教材，它对环境工程科研工作者、农业工程师，水和废水处理人员、食品科学以及公共卫生工作者也是一本有益的参考书。

## &lt;&lt;环境病毒学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 病毒污染环境及其研究方法第一章 绪论1第一节 病毒的性状、分类与研究方法1第二节 病毒性疾病的传染流行病学4第三节 生活废物与废物处理9第四节 环境病毒学的兴起与发展12第二章 不同环境的病毒污染16第一节 水体环境的病毒污染16第二节 土壤环境的病毒污染27第三节 大气环境的污染病毒28第三章 环境中污染病毒的浓缩与检测技术31第一节 水体环境污染病毒的浓缩技术31第二节 其他环境中污染病毒的浓缩41第三节 环境污染病毒的检测44第二篇 病毒在不同环境条件下的生态行为第四章 病毒在地表水环境中的生存与灭活57第一节 概述57第二节 影响病毒在地表水中存活的物理因素58第三节 影响病毒存活的化学因素66第四节 影响病毒存活的生物性因素68第五节 烟草花叶病毒TMV在水环境中的灭活机理70第五章 病毒在次表层与地下水环境中的生存与灭活75第一节 概述75第二节 影响病毒在次表层环境中运移与灭活的因素75第三节 病毒在次表层环境中的运移与灭活80第四节 病毒在地下水环境中存活与运移83第六章 病毒在气溶胶与固体废物环境中的生存与灭活88第一节 粪便等废物中存在的人类健康相关性病毒88第二节 影响病毒在液态与半固态粪便及尿中存活的因素88第三节 影响病毒在气溶胶中存活与灭活的因素93第四节 病毒在物体表面的存活与灭活101第七章 病毒在土壤环境中的生存与灭活107第一节 病毒在土壤环境中的运移与灭活模型107第二节 病毒在土壤环境中的平衡吸附108第三节 病毒在土壤环境中的动力吸附111第四节 影响土壤吸附病毒的因素118第五节 病毒在土壤环境中的灭活124第六节 影响病毒在土壤次表层灭活的因素125第七节 病毒在土壤处理过程中的去除128第八章 SARS病毒与禽流感病毒在环境中的生存与灭活131第一节 SARS病毒在外界环境中的存活与灭活131第二节 SARS病毒的检测136第三节 SARS流行与环境安全137第四节 禽流感病毒生物学及其消毒与防护139第三篇 环境中病毒污染的灭活与去除第九章 废水处理过程中病毒的灭活与去除143第一节 污水一级处理过程对病毒的去除143第二节 污水二级处理过程对病毒的去除144第三节 物理化学处理灭活与去除病毒150第四节 污水稳定塘及人工生态系统对病毒的去除152第五节 废水深度处理去除与灭活病毒153第十章 饮用水处理过程对病毒的去除与灭活159第一节 混凝澄清过程对病毒的去除159第二节 水软化处理对病毒的去除163第三节 砂过滤处理对病毒的去除163第四节 在饮用水处理过程中病毒去除的一些相关问题165第五节 膜过滤在饮水消毒中的应用及其对病毒的去除166第六节 金属氢氧化物涂层砂过滤对病毒的去除168第七节 饮用水氯化灭活病毒机理及其指示物173第十一章 固体废物处理过程对病毒的灭活与去除175第一节 不同固体废物中存在的病毒175第二节 影响固体废物处理灭活病毒的因素176第三节 污泥不同处理灭活病毒178第四节 粪便堆肥过程中病毒的灭活与去除181第五节 固体废物的其他处理过程对病毒的灭活187第十二章 环境污染病毒的消毒与灭活189第一节 病毒消毒剂化学189第二节 病毒消毒动力学191第三节 病毒的物理消毒法192第四节 饮用水处理过程中病毒的消毒与灭活193第五节 污水中病毒的消毒与灭活194第六节 微电流与氯协同灭活水体的病毒196第七节 铜、银离子协同氯对病毒的灭活199第八节 消毒剂灭活病毒的影响因素199第九节 消毒剂灭活病毒效果的评价方法202第十三章 病毒在非饱和多孔介质中吸附与灭活的解析模型206第一节 概况206第二节 病毒在不饱和多孔介质吸附与灭活数学模型208第三节 病毒在不饱和多孔介质中吸附与灭活模型模拟210第四篇 环境污染病毒安全性及其危险评价第十四章 病毒污染环境及灭活去除的指示物213第一节 水体粪便污染的指示系统213第二节 海洋环境中病毒的指标214第三节 噬菌体作为病毒指示物216第十五章 食品与蔬菜污染病毒的存活与灭活223第一节 食品的病毒污染223第二节 食物传播性病毒的致病性226第三节 贝类传播病毒的机理及影响因素227第四节 食品中病毒的回收与检测228第五节 食源性病毒的传播途径及污染源231第六节 病毒在食品加工过程中的稳定性及其灭活232第七节 食品病毒的预防与消毒233第十六章 环境中存在病毒的风险评价235第一节 病毒风险评价的基本概念与评价要素235第二节 环境病毒风险评价基础236第三节 水传播轮状病毒的风险评估239第四节 城市污水回用及常规处理工艺对病毒去除效率评价242第五节 城市污水再生利用病毒健康风险评价244参考文献248

## <<环境病毒学>>

### 编辑推荐

《环境病毒学》是一部关于环境病毒学的教材，全书以环境中病毒的污染及其生态行为为主线，系统阐述了环境病毒学的基本知识与原理；深入讨论了不同环境中的病毒污染，污染病毒的浓缩与检测技术；具体介绍了病毒在地表水、次表层与地下水、气溶胶与固体废物环境、土壤环境、食品与蔬菜环境中的生态行为及其灭活机理；论述了病毒在废水处理、饮用水处理、固体废物处理过程中的去除与消毒灭活技术；最后还介绍了病毒在环境中生态行为的数学模型与动力学过程、病毒污染与去除指示物、环境中病毒污染的危险性评价等内容。

《环境病毒学》适合环境工作者参考学习。

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>