

图书基本信息

书名：<<西部小城镇污水处理设施建设技术指南>>

13位ISBN编号：9787112134861

10位ISBN编号：7112134862

出版时间：2011-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：何强，姜文超，龙腾锐 编著

页数：166

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>

<<西部小城镇污水处理设施建设技术指>>

内容概要

本书指南主要涉及西部地区小城镇污水处理设施（包括排水管网系统）的规划、前期工作、设计、经济适用的工艺技术、建设、管理等内容，为小城镇主管部门、规划设计部门及运行管理人员，特别是为执行《中国西部小城镇污水处理技术政策》提供技术参考。

书籍目录

前言

1 总论

- 1.1 本指南的适用范围
- 1.2 本指南的应用对象

2 西部小城镇污水处理设施概述

- 2.1 中国小城镇的发展
- 2.2 西部小城镇污水处理现状
- 2.3 西部小城镇污水处理特点及对策

3 西部小城镇排水规划

- 3.1 西部小城镇排水规划的目的和原则
- 3.2 西部小城镇排水规划的资料准备
- 3.3 小城镇排水规划的主要内容和步骤

4 西部小城镇污水处理设施建设的前期工作

- 4.1 城镇污水处理设施项目建议书
- 4.2 城镇污水处理设施项目可行性研究
- 4.3 城镇污水处理设施的初步设计
- 4.4 前期工作中应注意的事项

5 西部小城镇污水处理设施设计概要

- 5.1 污水处理设施设计的内容和深度要求
- 5.2 污水处理工艺选择原则
- 5.3 设计水量和进水水质的确定
- 5.4 设计出水水质和排放标准
- 5.5 污水处理厂厂址选择
- 5.6 污水处理厂的布置

6 西部小城镇污水的物理处理

- 6.1 格栅
- 6.2 调节池
- 6.3 沉砂池
- 6.4 初次沉淀池
- 6.5 二次沉淀池
- 6.6 小城镇污水物理处理设计应注意的问题

7 西部小城镇污水生物处理技术

- 7.1 工艺选择原则和方法
- 7.2 间歇式活性污泥法处理工艺
- 7.3 间歇式活性污泥法的变异工艺
- 7.4 氧化沟工艺
- 7.5 生物膜法工艺
- 7.6 生物接触氧化法工艺
- 7.7 自然生物处理工艺
- 7.8 其他的污水生物处理工艺

8 西部小城镇污水回用处理

- 8.1 污水回用的途径与水质标准
- 8.2 污水回用处理工艺

9 西部小城镇污水处理厂污泥处理

- 9.1 概述

- 9.2 西部小城镇污水处理厂污泥的处理与处置
- 10 西部小城镇污水处理厂臭气处理
 - 10.1 概述
 - 10.2 除臭工艺
- 11 西部小城镇污水处理设施的运行管理
 - 11.1 小城镇污水处理设施运行管理的内容
 - 11.2 小城镇排水管渠系统的养护管理
 - 11.3 小城镇污水处理厂的运行管理
- 12 西部小城镇污水处理设施的安全与应急措施
 - 12.1 小城镇污水处理设施的安全防范
 - 12.2 小城镇污水处理设施的应急措施
- 附录1城镇污水处理厂污染物排放标准GB18918-2002
- 附录2污水排入城镇下水道水质标准CJ343-2010
- 附录3城市污水再生利用景观环境用水水质GB/T18921-2002
- 附录4城市污水再生利用城市杂用水水质GB/T18920-2002
- 附录5农田灌溉水质标准GB5084-1992
- 附录6生物处理构筑物进水中有害物质允许浓度
- 附录7污水综合排放标准GB8978-1996
- 主要参考文献

章节摘录

管渠设计流速：对于西南地区小城镇来说，由于坡度过陡，如果按照规范中规定的流速计算，可能需要设置较多的跌水井，而根据室外排水规范的条文说明，设置过多的跌水井对管渠系统的运行可能是不利的，考虑到排水管渠系统是按照最大秒流量来计算的，其实际发生的概率并不大，因此，根据设计经验，在西南地区地形陡峭的小城镇进行管渠系统水力计算时，可以适当提高流速，简化排水管渠系统。

管道综合：西南地区的小城镇由于街道过于狭窄，应特别考虑管道综合问题。

地面径流系数的考虑：排水管网的设计一般宜采用综合径流系数，并应当根据城市用地规划，对未来径流系数进行预测。

特别是对于雨水管道（渠）系统的设计来说，尤其应当考虑用地类型和暴雨重现期，特别是不透水面积增加所带来的影响。

应对地面类型的变化提出一定的意见和建议。

排水管渠系统中雨水、地下水渗漏造成城镇污水浓度过低的问题：调查发现，在许多西部小城镇，由于排水管渠系统建设质量较差，有些建在河道旁或河道底部，漏水严重，雨季大量雨水进入污水管网，平时在地下水位高的地区渗入地下水，造成污水量过大，污水中COD和BOD污染物浓度过低，极大地降低了污水处理设施的运行效益。

因此，必须注意采取相应的措施。

除运行管理维护外，还应当注意排水管道材质和连接方式的设计（如采用柔性接口等）。

一般来说，在可能发生这种问题的小城镇，宜尽可能不选用具有一定过水性能的混凝土、钢筋混凝土等管道，而应尽可能采取UPVC、双壁波纹管、玻璃钢加砂管等水密性较好或可能使用柔性接口的管材；连接方式也应当尽可能考虑密封效果和造成雨水、地下水渗漏的可能；在条件允许和必要的地方，可选用塑料检查井来替换一般的砖混等材质的检查井，或尽可能采用预制装配式检查井；加强管道的固定，尽可能避免因为固定不稳而导致管道或接口破裂而导致外部的雨水、地下水或河水进入管内从而造成水质浓度降低。

关于这些问题，可参考上海市水务局和城市排水公司所进行的调查、研究和对策。

.....

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>