

<<反渗透膜在农村饮用水处理的应用>>

图书基本信息

书名：<<反渗透膜在农村饮用水处理的应用>>

13位ISBN编号：9787802097834

10位ISBN编号：7802097835

出版时间：2008-9

出版时间：中国环境科学出版社

作者：韩国（株）迪恩普尔，中国环境保护部南京环境科学研究所 编

页数：12

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>

<<反渗透膜在农村饮用水处理的应用>>

内容概要

在中韩环境合作框架协议下，由韩国环境部和技术振兴院资助，针对中国农村饮用水现状，中国环境保护部南京环境科学研究所与韩国（株）迪恩普尔合作，于2005年8月至2007年11月在太湖农村地区开展了“反渗透膜处理技术开发——农村饮用水处理”研究课题。

该课题在江苏省宜兴市大浦镇选点，研制以反渗透膜为主，超滤、微滤膜等处理技术组合的饮用水深度处理试验设备（pilot plant），分别在井水、河水、自来水取水点安装、调试、运行。

设备连续运行状态良好，井水、河水、自来水厂出水经过深度处理后，产品水达到优质饮用水。

2007年春季太湖蓝藻暴发，为课题提出新的研究目标。

为了解决富营养化有机复合污染水源的深度净化，在前期研究的基础上，设计了日处理10t的曝气生物滤池与反渗透膜组合设备，安装在中国科学院太湖研究站。

进行为期10个月运行，出水水质基本达到直饮水标准。

研发的4套工艺与设备，为解决分散型农村饮用水安全问题，提出了可行的技术方案。

为了总结这些技术，编写了《反渗透膜在农村饮用水处理的应用》一书，以简明扼要的文字图表，介绍工艺流程、设备结构及运行管理。

材料既是课题总结，又可以作为农村基层技术干部应用手册，还可供从事这方面工作的科研、教学人员参考。

<<反渗透膜在农村饮用水处理的应用>>

书籍目录

第一章 农村饮用水现状第一节 中国农村饮用水现状第二节 研究地点饮用水基本情况第二章 反渗透膜在井水处理的应用第一节 井水膜处理工艺第二节 膜设备结构第三节 出水水质第四节 运行与管理第三章 反渗透膜在河水处理的应用第一节 河水膜处理工艺第二节 膜设备结构第三节 出水水质第四节 运行与管理第四章 反渗透膜在小水厂出水深度处理的应用第一节 小水厂传统水处理工艺第二节 膜处理工艺与设备第三节 出水水质第四节 运行与管理第五章 反渗透膜在太湖源水深度处理的应用第一节 太湖源水水质分析第二节 太湖源水深度处理工艺第三节 出水水质分析第四节 运行与管理第五节 运行记录表附图1 处理间内景附图2 处理间外景附图3 太湖取水口源水

<<反渗透膜在农村饮用水处理的应用>>

章节摘录

第一章 农村饮用水现状 第一节 中国农村饮用水现状 一、中国农村饮用水源类型
中国农村地区幅员辽阔，南北纵跨热带、亚热带、温带三大气候带，地形变化复杂。因此水文地质条件差异性很大，从而决定了饮用水水源类型多种多样。

中国饮用水源类型，主要有江河水、水库湖泊水、坑塘蓄水、井水及泉水五种类型。

江河水不仅是城市集中供水的取水水源地，还是小城镇及分散型农村饮用水水源地。

水库湖泊是城市的取水水源地，在山区也是农村饮用水水源地。

在中国北方，利用坑塘及人工挖的水窖收集雨水，作为饮用水水源。

井水是古老的人工水源，在农村比较普遍。

泉水是山区农民一种饮用水源。

中国部分省农村饮用水水源类型以及饮用人口比例如表1-1所示。

二、中国农村饮用水存在的问题 中国农村饮用水存在的主要问题是：农村供水总体水平不高，严重影响群众的身体健康与正常生活；局部地区饮用水水源不足，保证率低；农村饮用水质量不高。

1.农村供水总体水平不高 中国国家水利部提出了《农村饮用水安全评价指标体系》，按照水质、水量、方便程度、保证率四项指标，进行综合评价。

水质评价按照国家《饮用水卫生标准》，符合的为安全，不符合的为不安全。

供水量，以每人每天获得水不低于40~60 L为安全，不低于20~40 L为基本安全。

人力取水往返时间不超过10 min为安全，往返时间不超过20 min为基本安全。

四项指标综合评价时，有一项低于基本安全，就为不安全。

对全国农村综合评价的结果，有3亿多农村人口饮用水属于不安全状态。

2.局部地区饮用水保证率低 根据中国气候区域差异，地形、水资源状况，水利部将全国划分五个类型区，每个区域农村生活饮用水量指标，拟订如表1-2所示。

.....

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>