

<<农村饮水安全评价体系与饮水模式>>

图书基本信息

书名：<<农村饮水安全评价体系与饮水模式>>

13位ISBN编号：9787517005209

10位ISBN编号：7517005200

出版时间：2012-12

出版时间：傅长锋 中国水利水电出版社 (2012-12出版)

作者：傅长锋

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>

## <<农村饮水安全评价体系与饮水模式>>

### 内容概要

《农村饮水安全评价体系与饮水模式》在全面分析河北省农村饮水安全工程发展现状的基础上，从水质、水量和供水角度构建了农村饮水安全状况综合评价模型；基于脆性理论。

对影响农村饮水评价安全的因素进行对比分析，诊断出脆性源，即不安全因素，并根据系统熵原理，确定出农村饮水系统脆性发生的风险大小。

为农村饮水工程的实施提供有效的技术支撑。

在诊断脆性源的基础上，以县（市）域为单元。

采用线性规划优化算法对多用户多水源进行分阶段优化配置，达到优水优用，合理选择不同的饮水安全保障模式。

《农村饮水安全评价体系与饮水模式》共分6章。

包括农村饮水安全现状、农村饮水安全综合评价体系的构建、农村饮水安全现状分析与评价、农村饮水优化配置、农村饮水安全保障模式及结论。

书籍目录

第1章农村饮水安全现状 1.1基本概况 1.2农村饮水现状 1.32005~2009年解决农村饮水不安全成果 第2章农村饮水安全综合评价体系的构建 2.1基于组合权重模型的农村饮水安全综合评价 2.2农村饮用水安全系统脆弱评价 2.3农村饮用水安全系统风险分析 第3章农村饮水安全现状分析与评价 3.1农村饮用水安全综合评价 3.2基于FAHP的河北省农村饮水安全系统脆性诊断 3.3农村饮水安全系统脆性风险 3.4典型农村饮水安全系统综合评价 第4章农村饮水优化配置 4.1青县农村饮水水源配置— 4.2抚宁县农村饮水水资源配置 4.3馆陶县农村饮水水源配置 第5章农村饮水安全保障模式 5.1农村饮水安全存在的主要问题 5.2饮水安全保障模式 5.3典型县农村饮水安全保障模式的应用 第6章结论 附录1农村饮用水安全卫生评价指标体系 附录2生活饮用水卫生标准 参考文献

章节摘录

版权页：插图：系统的脆性由脆性源、脆性过程和脆性接受者组成。

其中将脆性的发出部分（系统）称为脆性源，即由于该部分（系统）的崩溃引发了其他部分（系统）的崩溃，这部分（系统）称为脆性源。

可见，脆性源是系统脆性产生的根源，是研究一个系统脆性的关键部分，也是对系统进行控制时必须着重考虑的出发点和子系统（因素）。

氟超标、苦咸水超标、水污染、水量不达标、水源不达标、供水保证率低和供水方便程度低等等，都可以造成饮水系统的崩溃，是饮水安全系统的脆性源。

对于农村饮水安全系统的水质、水量和供水等各子系统之间有较强的耦合关系，如果饮水水质不达标，那么即使水量足够充分、供水设施比较齐全，则也难以保证饮水安全。

同理，当水源或者供水水质较好时，若没有便利的取水条件则农村饮水安全同样不能得到保证。

所以只有保证农村饮水系统的每个子系统（因素）都能达标才能保证该地区的农村饮水安全。

然而，由于自然、经济、社会等各种因素的综合制约，现在还难以做到保障影响农村饮水安全系统的每个子系统（因素）均安全，这就需要从研究农村饮水安全系统的脆性激发的原因入手，分析当地农村饮水安全系统中的脆性源，从而对其进行有效控制，减少该地区农村饮水系统崩溃的可能性，更大程度的保证农村饮水安全。

另外，脆性的激发过程是一个连锁反应，并且脆性的隐藏性使得脆性过程的激发往往难以预料。因此。

如果能够找出饮水系统中某个子系统（因素）对复杂系统故障的相对重要度，那么那些相对重要度比较大的子系统（因素）即有可能是复杂系统脆性激发的脆性源。

2.2.2农村饮水安全系统脆性诊断理论与方法 1.系统的脆性理论 系统的脆性指的是整个系统由于内部和外部的原因而使整个系统容易崩溃的一种性质。

崩溃是系统的脆性激发的一种表现形式。

系统的脆性是系统本身的一种属性。

脆性（brittleness）定义为：系统内部的某个或某些子系统或元件由于某种内在或外部的原因而使脆性激发出来，由于系统内部子系统或元件之间的关联性，可能导致系统中的其他子系统或元件的脆性激发。

这样发生连锁的反应，如此传递下去，像雪崩一样，使得激发的子系统或元件数目不断增多。

如果脆性激发的子系统或元件在整个系统中占有比较重要的地位，就可能导致整个系统的崩溃，这时就说整个系统的脆性激发了。

由脆性的定义可知，脆性的激发过程是一个连锁反应，并且脆性的隐藏性使得脆性过程的激发往往是措手不及的。

在脆性过程中，将脆性的发出部分（系统）称为脆性源，也就是说由于该部分（系统）的崩溃引发了其他部分（系统）的崩溃，这部分（系统）称为脆性源。

所以如果能够求出复杂系统中某个子系统（或元件）对复杂系统的故障的相对重要度，那么那些相对重要度比较大的子系统（或元件）将会是复杂系统脆性激发的脆性源。

## <<农村饮水安全评价体系与饮水模式>>

### 编辑推荐

《农村饮水安全评价体系与饮水模式》内容全面，资料翔实，采用的理论方法、技术路线具有很强的适应性和可操作性，为发展民生水利和提高农村饮水安全起到了重要的指导作用。

《农村饮水安全评价体系与饮水模式》可供从事农村饮水安全建设、水环境评价等工作的广大技术人员使用，也可供大专院校师生参考阅读。

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>