

<<无收益水量管理手册>>

图书基本信息

书名：<<无收益水量管理手册>>

13位ISBN编号：9787560845272

10位ISBN编号：7560845274

出版时间：2011-3

出版时间：同济大学出版社

作者：法利

页数：182

字数：250000

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>

## <<无收益水量管理手册>>

### 内容概要

Malcolm

Farley编著的《无收益水量管理手册--供水管网漏损控制指南》力求通俗易懂地介绍无收益水量的概念与控制措施和IWA的漏控策略。

本书共分9章。

第1章介绍了全球无收益水量或漏损水量的概况。

第2章至第8章论述了认识漏损：水量平衡、削减和管理无收益水的策略、提升策略的认知、认识表现漏损、认识真实漏损、认识计量分区、无收益水量管理的绩效监管。

第9章是通过供水企业间的合作伙伴关系构建无收益水量管理能力的案例研究。

附录A～附录C分别为专业术语、利用IWA水量平衡表计算NRW的步骤和水审计检查表样例。

附录D～附录I为译者根据中国实际的漏控案例撰写汇编而成，对中国的漏控管理有实际指导意义。

《无收益水量管理手册--供水管网漏损控制指南》适合供水企业管理者、技术人员和一线员工以及相关部门人员参考。

## <<无收益水量管理手册>>

### 作者简介

作者：（英国）法利（Malcolm Farley）等 译者：侯煜堃 王莹莹 许月霞 等法利（Malcolm Farley），在国际水务行业工作了40多年（其中在英国水研究中心工作25年），积累了丰富的供水管网管理方面的经验。

作为项目经理，Farley先生为英国水研究中心做了大量培训及咨询项目，擅长漏损监测及探测方案的设计及安装指导。

自从1994年他成为一名独立咨询顾问以来，探索了适于全世界不同国家的漏控专业知识与技能，用以指导水审计、无收益水量削减和漏损管理策略、改善管网的运行与维护。

他还为水行业的企业、政府部门及基金机构制定相关政策。

Farley先生是国际水协供水管网漏损控制专责小组（The IWA Water Losses Task Force）成员，主要负责将国际水协漏损控制理念和建议向全世界的供水企业传递与交流，同时他也是世界卫生组织和国际水协运行与维护委员会成员。

Farley先生现为英国工程理事会的注册工程师、注册环保师、注册水与环境管理机构的成员。

## <<无收益水量管理手册>>

### 书籍目录

序

中文版序

前言

1简介

1.1背景

1.2亚洲供水企业的挑战

1.3NRW的冲击：恶性与良性循环

1.4认识NRW

2认识漏损：水量平衡

2.1究竟漏失多少水量？

2.2水量平衡表的组分：漏损发生在什么地方？

2.3建立水量平衡表的关键步骤

2.4提高水量平衡计算结果的准确度

3削减和管理无收益水的策略

3.1建立策略发展小组

3.2设定合理的NRw削减目标的重要性

3.3NRw组分削减的优先顺序

3.4NRW削减策略的基本前提：关注、定位与修复(ALR)理念

3.5策略执行的预算考虑

4提升策略的认知

4.1得到高层的认可

4.2取得员工的了解和认同

4.3面对用户

5表观漏损

5.1表观漏损的定义

5.2表观漏损的构成和管理策略

6真实漏损

6.1真实漏损的定义

6.2真实漏损的组成

6.3漏失的特征

6.4建立漏失管理策略

7计量分区(I)MA)

7.1建立DMA的准则和流程

7.2利用DMA降低无收益水量水平

7.3DMA管理步骤

7.4DMA的附加益处

8无收益水量管理的绩效监管

8.1绩效指标的特征

8.2真实漏损的绩效指标

8.3表观漏损的绩效指标

8.4实施监督程序

9案例研究：通过供水企业间的合作伙伴关系提升无收益水量管理能力

9.1合作方法

9.2合作行动

9.3合作伙伴成果描述

## <<无收益水量管理手册>>

附录A 专业术语

附录B 利用IWA水量平衡表计算NRW的步骤

附录C 水审计检查表样例

附录D 水量平衡表的练习案例

附录E 计量分区(DMA)的管理

附录F DMA管理的练习案例

附录G 国际水协的无收益水量绩效指标

附录H 供水管网漏损控制对策和评价指标的国际比较

附录I DMA压力管理案例

附录J 水表计量的几个重要观念

附录K 郑州市给水管网微观水力模型的构建

后记

## <<无收益水量管理手册>>

### 章节摘录

版权页：我们对水表的了解，多半来自厂商所提供的产品目录。

尤其对于水表的计量范围以及精确度，更是我们关注的重点。

但是，当我们审阅产品目录时，却也经常忽略其精确度是在什么样的安装及操作条件下所得到的。

以便携式超声水表为例：如果厂商宣称产品的计量误差为 $\pm 2\%$ ，它或许是在某特定管径、管件壁厚已知、管件内壁无任何污垢、管件内径及真圆度已知、流场为完全发展流等各种理想情况下，经由熟练人员的安装操作，最后所得到的结果。

果真如此，我们确信水表在不同环境，经由不同人员安装使用之后，也能够维持 $\pm 2\%$ 的误差？

除了安装及操作条件之外，水表的使用磨损与污塞，也是影响计量准确的重要因素。

我们对水表实施进料检验，以确保水表的计量准确。

但是，对于使用中的水表，却又理所当然地认为“应当”准确。

除非发生用水纠纷，或是明显故障（如阻塞），它才会进入我们关注的范围。

至于表面上看似正常工作的水表，其背后到底偏差了多少，它是否像慢性疾病一般正侵蚀着我们的水费收入。

假设一年的水费收入1亿人民币，误差 $-1\%$ ，就代表着100万的水费损失。

<<无收益水量管理手册>>

编辑推荐

《无收益水量管理手册:供水管网漏损控制指南》由同济大学出版社出版。

<<无收益水量管理手册>>

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>