

《小型农村饮用水工程设计和运行指南》

图书基本信息

书名：《小型农村饮用水工程设计和运行指南》

13位ISBN编号：9787508486390

10位ISBN编号：7508486390

出版时间：2011-5

出版社：水利水电出版社

页数：129

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《小型农村饮用水工程设计和运行指南》

内容概要

这本《小型农村饮用水工程设计和运行指南》由张世瑕、张杰、张继明等人编著，包括基础理论和工艺与案例两部分，是在调查分析浙江省小型农村饮用水工程的供水现状和特点的基础上，以我国现行的相关标准为依据，重点对农村供水模式、工艺流程设计、水质、水量和水压的要求、设备的选择以及水厂的安全运行管理等方面进行了研究和归纳。从不同区域、不同供水规模和不同水源种类以及不同供水方式等方面提出了典型的农村供水工程建设模式、工艺流程设计和选择、典型工程建设成本和运行成本分析、水厂安全运行管理模式和供水设施的管理措施以及水厂水质检测等，为我国同类型地区小型农村饮用水工程的建设改造以及水厂安全运行管理提供参考。

《小型农村饮用水工程设计和运行指南》可作为高校给水排水、市政工程、水利工程等专业教学参考书，也可作为全国农村水利人员的培训用书等。

书籍目录

前言

【上篇 基础理论】

第1章 总论

- 1.1 设计和运行指南编制的主要依据
- 1.2 设计和运行指南编制的主要内容
- 1.3 农村饮用水安全工程建设的要求
- 1.4 农村饮用水工程建设现状

第2章 设计用水量、水质和水压标准的确定

- 2.1 设计用水量的确定
- 2.2 设计水质和水压标准的确定
- 2.3 农村饮用水工程水源的选择和保护
- 2.4 节约用水措施

第3章 供水模式及工艺流程的设计与选择

- 3.1 供水模式
- 3.2 供水模式的选择
- 3.3 工艺流程设计与选择
- 3.4 水处理工艺设计要求

第4章 水处理设备、药剂及消毒方法的选择

- 4.1 水处理设备的选择
- 4.2 混凝剂与助凝剂的选择和投加
- 4.3 消毒方法的选择和投加

第5章 安全运行管理

- 5.1 安全运行管理模式
- 5.2 水厂自动化管理
- 5.3 供水系统的安全运行管理
- 5.4 农村自来水厂水质检测

第6章 农村饮用水安全工程建设的思考和建议

【下篇 工艺与案例】

第一部分 工艺图

山溪水处理工艺

设计总说明

工艺流程图

100m³/d平面布置图

100m³/d主要设备布置图

200m³/d平面布置图

200m³/d主要设备布置图

500m³/d平面布置图

500m³/d主要设备布置图

500m³/d电气系统图

水库水处理工艺

设计总说明

工艺流程图

100m³/d平面布置图

100m³/d主要设备布置图

200m³/d平面布置图

200m³/d主要设备布置图

500m³/d平面布置图

《小型农村饮用水工程设计和运行指南》

500m³/d主要设备布置图

500m³/d电气系统图

河道水处理工艺

设计总说明

工艺流程图

100m³/d平面布置图

100m³/d主要设备布置图

200m³/d平面布置图

200m³/d主要设备布置图

500m³/d平面布置图

500m³/d主要设备布置图

500m³/d电气系统图

常规土建构筑物处理工艺

设计总说明

工艺(一)流程图

工艺(一)总平面布置图

工艺(一)主要设备布置图

工艺(二)流程图

工艺(二)总平面布置图

工艺(二)主要设备布置图

第二部分 单体图

土建单体构筑物

1000m³/d絮凝沉淀池图(一)

1000m³/d絮凝沉淀池图(二)

40m³/h澄清池工艺图

40m³/h重力式无阀滤池平面图

40m³/h重力式无阀滤池剖面图

40m³/h重力式无阀滤池材料表

50m³清水池工艺图

100m³清水池工艺图

200m³清水池平面图

200m³清水池剖面图

200m³清水池材料表

400m³清水池平面图

400m³清水池剖面图

400m³清水池材料表

二氧化氯消毒

二氧化氯消毒工艺流程图

一体化设备

一体化设备工艺图

第三部分 工程案例

温岭市××镇××村自来水厂工艺流程图

温岭市××镇××村自来水厂总平面布置图

淳安县××镇供水工程工艺流程图

淳安县××镇供水工程总平面布置图

参考文献

《小型农村饮用水工程设计和运行指南》

精彩短评

1、内容比较简单,附有实际图,很适合象我一样初学者

《小型农村饮用水工程设计和运行指南》

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:www.tushu000.com