

图书基本信息

书名：<<农村供水卫生基础知识技术培训教程>>

13位ISBN编号：9787221078667

10位ISBN编号：7221078661

出版时间：2007年9月1日

出版时间：第1版 (2007年9月1日)

作者：曾永年

页数：165

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>

前言

建国以来，农村生活饮用水卫生条件得到了极大的改善，贵州省农村改水工作在各级党委、政府的关心重视下通过卫生、水利等部门的协作，经历了几个阶段：一是五十年代至七十年代发动和依靠群众保护水源和加高加厚井台井壁改造水井；二是八十年代参与“国际饮水供应和环境卫生十年活动”，广泛地进行群众性的分散式农村改水；三是“八五”及“九五”初期掀起的群众性集中式改水热潮；四是在中央、国家部门的关怀和支持下，执行了日本国无偿援助“贵州农村饮水供应改善项目”，建设了358座简易农村水厂；五是执行了“世界银行贷款第四期中国农村供水与环境卫生项目”，建成几十座正规化水厂。

1986年以来，贵州省将农村改水作为农村脱贫解困的主要任务，列入各地经济和社会发展规划，在“政府倡导、部门协调、社会支持、个人参与”的方针指导下，实行“民办公助、多方筹资、因地制宜、科学指导、谁建谁管、保证水质、计量收费、以水养水”的政策，全省普遍开展了农村改水活动。

据统计，到2002年底，全省农村改水受益人口为2011.74万人，占农村总人口的65.08%，其中：自来水累计受益1441.91万人，占农村总人口的46.65%，从“八五”以来，农村改水受益率均以年上升3个百分点的速度在发展。

特别是饮用自来水的人口上升的速度比较快，“七五”为375.5万人，占农村总人口的13.14%，“八五”期末就上升到889.47万人，占农村总人口的28.51%，“九五”期末，全省农村饮用自来水的人口达到1301.57万人，占农村总人口的43.57%。

这些成绩的取得，既有赖于各级政府的关心和重视，也得益于国际社会的帮助和支持。

内容概要

水与健康、水资源基本概念、水与人体健康的关系、《生活饮用水卫生标准》、农村供水的特点与实施《生活饮用水卫生标准》准则、水源保护与水源点的典型卫生防护、选择优质水源是改水工程持久发挥效益的基础、水源点的典型卫生防护、农村供水工程基本参数与规划程序、基本参数、设计年限、用水人口、水厂规模、设计流量、日变化系数、时变化系数、规划设计一般程序、基本资料的收集、可行性研究报告（设计任务书）、初步设计文件、施工图设计、等等。

书籍目录

前言第一讲 水与健康一 水资源基本概念二 水与人体健康的关系三 《生活饮用水卫生标准》四 农村供水的特点与实施《生活饮用水卫生标准》准则第二讲 水源保护与水源点的典型卫生防护一 选择优质水源是改水工程持久发挥效益的基础二 水源点的典型卫生防护第三讲 农村供水工程基本参数与规划程序一 基本参数二 设计年限三 用水人口四 水厂规模五 设计流量六 日变化系数七 时变化系数八 规划设计一般程序九 基本资料的收集十 可行性研究报告(设计任务书)十一 初步设计文件十二 施工图设计第四讲 农村供水工程技术一 取水构筑物二 水泵三 调节构筑物第五讲 农村供水工程输、配水管网水力计算一 输、配水管道的特点与布置二 输、配水管道水力计算三 输水管道水力计算实例四 水头损失五 管材第六讲 几种农村实用的水处理技术一 自然沉淀和混凝沉淀二 澄清三 过滤四 消毒五 一体化净水器第七讲 农村供水工程社会效益的量化问题一 农村供水工程社会效益的分类二 农村供水工程社会效益的量化三 实例：1993年贵州省农村改水效益分析第八讲 农村水厂管理一 贵州省农村水厂管理机构设置与现状二 贵州省农村水厂管理机构的职责三 农村水厂管理要素四 农村水厂合理水价的确定五 农村水厂的管理内容第九讲 雨水收集与利用一 国外雨水利用情况二 我国雨水利用情况三 我国雨水集蓄利用取得的成效、存在的主要问题及对策四 雨水收集系统的分类与组成五 雨水收集场的设计与管理要求六 简易净化设施七 贮水池设计及管理要求八 取水设备附录一 钢管(水煤气管)水力计算表二 小口径钢管和铸铁管水力计算表三 铸铁管水力计算表四 塑料给水管水力计算表五 Is型单级单吸悬臂式离心泵性能六 S型双吸式离心泵性能七 JD型深井泵性能八 J型深井泵性能九 JQ型深井潜水泵性能十 RITZ型潜水电泵性能十一 贵阳黔通塑料有限公司HDPE管材价目表十二 农村改水工程设计实例：“贵州省正安县新州农村改水工程初步设计说明书”十三 农村改水工程设计实例：“贵州省仁怀市龙井乡联合村农村改水工程初步设计书”

章节摘录

(1) 尽量缩短管线长度并遍布整个供水区, 保证用户有足够的水量和水压。

(2) 在符合道路规划的前提下, 力求沿最短距离敷设管线, 供水到用户。

(3) 按照规划, 留有充分的发展余地。

(4) 布置时应注意以下具体要求: 管网中的干管水流方向应与供水水流方向一致, 干管应在规划路面以下, 沿村中主要街道布置, 最好干管两侧有用水大户(可接四通)。

为保证消火栓处有足够水量和水压, 应将消火栓与干管相连接, 消火栓的布置地点, 首先应考虑布置在粮仓、学校、饲养场、公共场所等集中用水大户附近。

为便于检修及冬季防冻回水, 管道纵向应有一定的坡度, 向用户方向倾斜, 并在管道最低处装泄水阀。

在管道的最高处安装排气阀或水龙头, 以防气阻。

限于目前农村条件, 允许短时间停水检修的村镇, 其检修阀门可少设。

暂时缓建的支管, 要在干管上预留接口。

4. 配水管网的布置方式, 一般可分树枝状管网与环状管网两种。

树枝状管网总长度短, 修建方便, 费用省, 但断水的可能性大, 环状管网则正好相反。

目前农村常用的管网布置方式多为树枝状。

管道的管径按流量的变化由大到小。

贵州省农村供水工程大多数是采用树枝状管网。

二、输、配水管道水力计算 (一) 计算方法 1. 设计流量 (1) 若净水厂24小时连续工作, 输水管设计流量一般应按最高日平均时用水量计算, 取用地表的水厂还应加上厂自用水量。

(2) 若水厂间歇运行, 输水管道设计流量一般应按最高日工作时用水量计算, 取用地表水的水厂还应加上水厂自用水量。

最高日工作时用水量=最高日用水量÷水厂工作小时数(贵州一般采用16小时) (3) 农村水厂因规模小, 且间歇工作, 为保证供水安全, 输水管道的设计流量, 在规模较小, 无调节设备的水厂, 宜按最高日最高时用水量计算。

其他条件下, 采用最高日工作时用水量计算。

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>