

<<找水打井/新农村与水丛书>>

图书基本信息

书名：<<找水打井/新农村与水丛书>>

13位ISBN编号：9787563028177

10位ISBN编号：756302817X

出版时间：2011-6

出版时间：河海大学出版社

作者：高建峰，何继 著

页数：176

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>

<<找水打井/新农村与水丛书>>

内容概要

《新农村与水丛书：找水打井》主要讲述了找水打井的基本理论和国内常规的找水打井的方法。取材紧密结合当前生产亦适当照顾未来的发展。

内容按基础知识、找水方法、管井设计和施工、机井配套和维护管理顺序编写。

语言简洁、通俗易懂。

《新农村与水丛书：找水打井》主要可供基层水资源管理和水利工程技术人员的培训教材。

亦可作为水文地质、给水排水专业的技术工人和工程技术人员实际工作中的参考用书。

书籍目录

第一章 绪论第一节 地下水在农业生产中的应用第二节 我国地下水开发利用成就和问题第三节 找水打井概述第二章 地下水基础知识第一节 地下水理化性质及其赋存第二节 地下水的分类第三节 地下水补给排泄与径流第三章 找水方法第一节 水文地质构造找水方法第二节 地球物理找水方法第三节 地球化学找水方法第四章 地质找水技术第一节 水文地质构造基础知识第二节 山丘地区基岩地下水寻找方法第三节 石灰岩地区岩溶裂隙水寻找方法第五章 电阻率法找水技术第一节 电阻率法找水的原理和技术第二节 电阻率法在山区找水应用第三节 电阻率法在平原地区找水应用第六章 激发极化法找水技术第一节 激发极化法找水的原理第二节 激发极化法找水方法第三节 激发极化法找水技术应用第七章 管井设计第一节 管井设计的一般原则第二节 管井的基本结构第三节 井管的类型、连接方式第四节 滤水管的类型及选择第五节 辐射井的基本结构第八章 管井施工第一节 施工前的准备工作第二节 井子L钻进第三节 电法测井第四节 井管安装第五节 管外封填第六节 洗井方法第七节 成井验收第九章 机具配套与维护管理第一节 机井配套第二节 机井的维护第三节 机井管理参考文献

章节摘录

1. 孔隙水文地质构造找水方法 在地球的表层, 广泛分布着晚第三纪和第四纪以来的松散岩土层, 由于这些岩土形成时间距现在较近, 还未来得及压实、胶结和成岩, 岩土颗粒之间还存在大量的空隙, 这些空隙往往是地下水的赋存和运移空间, 这样的空间就是孔隙水文地质构造, 其中贮存的地下水就是所谓的孔隙水。

通常, 孔隙水可根据松散沉积物的成因类型以及地貌条件上的差异, 可区分为山前倾斜平原孔隙水、河谷地区的孔隙水、冲积平原孔隙水、山间盆地孔隙水, 以及黄土地区孔隙水和沙漠地区的孔隙水等。

山前倾斜平原系山区与平原相接的过渡地带。

通常是由一连串冲积、洪积扇以及山麓坡积带相连而成。

地面坡度由陡变缓, 沉积物由粗变细, 层次由少变多, 地下水埋深由深变浅, 水力坡度由大变小, 透水性和给水性由强变弱, 径流条件由好变差, 矿化度由低增高, 水质由好变差。

其中对于典型冲洪积扇而言, 自出山口至平原沿着纵向可分为3个水文地质带。

(1) 深埋带。

深埋带位于洪积扇上部, 地面坡度大, 沉积物粗, 透水性好, 来自大气降水、山区河水的补给条件好, 径流条件亦好, 由于地下水埋藏深, 常达数十米, 故称深埋带。

(2) 溢出带。

溢出带位于洪积扇中部, 具有过渡特性, 地形变缓, 颗粒变细, 透水性和潜水径流明显减弱, 潜水埋深变浅, 蒸发作用加强, 水的矿化度增大, 由于受透水性差的土层阻挡, 常有泉溢出, 所以称溢出带。

(3) 垂直交替带。

此带位于洪积扇前缘, 其边缘常因冲积、湖积物交替沉积, 形成复合堆积, 透水性弱, 径流缓慢, 地下潜水主要消耗于蒸发, 故称垂直交替带。

如垂直交替带底部存在承压含水层, 往往形成底部承压水的顶托补给。

.....

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>