

<<供水水文地质>>

图书基本信息

书名：<<供水水文地质>>

13位ISBN编号：9787112005192

10位ISBN编号：7112005191

出版时间：1998-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：刘兆昌

页数：275

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>

<<供水水文地质>>

内容概要

本书全面介绍了地质基础、地下水储存和循环、地下水的物理和化学性质、地下水的运动特征的基本理论；系统阐述了供水水文地质勘察的手段、方法和要求、以及国内外地下水水量计算、地下水资源评价的理论和方法；在论述地下水污染部分，重点介绍了地下水污染评价和治理的新理论、新技术和新方法，以及有关地下水资源合理开发利用和管理的基本内容。

为了便于读者学习和掌握，利用大量的实例给予演示与说明，突出体现了本书的理论性和实用性。

<<供水水文地质>>

书籍目录

绪论第一章 地质基础知识第二章 地下水的储存与循环第三章 地下水的物理性质和化学成分第四章 地下水的运动第五章 不同地貌区地下水的分布特征第六章 供水水质评价第七章 供水水文地质勘察第八章 地下水污染第九章 地下水资源管理

章节摘录

第一章 地质基础知识 第一节 地球的构造与形态 地球不是一个理想的圆球体，而是一个因其自转时惯性离心力的作用，地球赤道部分略为凸起，赤道半径略大于极半径的旋转椭球体。据有关资料，地球赤道半径为6378.16km，极半径为6356.755km，两者相差约21.4km。

一、地球的分圈 地球并不是一个均质体，而是具有圈层结构。地球以地表为界分为内圈和外圈。

(一) 地球内圈特征 目前，人们对地球内部特征的研究主要靠地球物理方法，即地震波、重力测量和地磁测量；另外也借助高温、高压实验研究。通过地震波在地球内部传播速度的变化，发现在地表以下30~80km深处和2800km深处，存在着两个明显的分界面，前者称莫霍面，后者称古登堡面，两个界面把地球分成物质成分和性质不同的三个圈层，即地壳、地幔、地核。

地壳：地壳是地球最外面的一层硬壳，它的厚度各地不等，最厚的地方是我国的西藏高原地区，可达70-80km；最薄的地方是在一些深海地区，厚度仅几公里。整个地壳的平均厚度约33km。

地壳是由各种各样的固体岩石组成的。

地壳表面岩石的平均密度是2.79/cm³，从地表往下，温度、压力和密度都逐渐增加，到了地壳的底部，温度大致增加到1000 左右，压力最大达数万大气压。

地壳的物质组成也不是均一的，从大的差异上看，地壳可分为上下两层。

上层是以硅、铝的氧化物为主要成分的岩石构成，称硅铝层，其成分相当于花岗岩。

硅铝层在地壳上的分布并不连续，只在大陆地区发育，大洋盆地很薄或缺失。

下层是以硅、镁或铁的氧化物为主要成分的岩石构成，称硅镁层，其成分与玄武岩相当。

硅镁层分布连续。

由于地壳是各种地质现象和其它自然现象发生的场所，又与人类生活和生产活动密切相关，因此是地质学研究的重点。

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>