

<<四川省主要城市环境地质问题与防治>>

图书基本信息

书名：<<四川省主要城市环境地质问题与防治>>

13位ISBN编号：9787811147469

10位ISBN编号：7811147467

出版时间：2007-12

出版时间：电子科技大学出版社

作者：鄢毅等著

页数：154

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>

## <<四川省主要城市环境地质问题与防治>>

### 内容概要

《四川省主要城市环境地质问题与防治》以基础地质学、水文地质学、城市环境科学为基础，以城市化和城市发展中所出现的城市环境地质问题为主线，对四川省主要城市的环境地质问题进行了认真的综合分析与研究，阐明了四川主要城市的地质环境条件；全面系统地分析了城市主要环境地质问题的现状、类型、危害及经济损失评估；重点研究了主要城市环境地质问题的形成机理和规律；对各种环境地质问题采用不同的方法进行了科学评价；针对不同的地质环境条件及评价结果，提出了环境地质问题的防治对策和建议。

《四川省主要城市环境地质问题与防治》对城市管理、城市建设、城市地质和环境地质等专业的师生和研究、管理工作，具有重要的参考价值。

书籍目录

第1章 绪论1.1 研究意义1.2 国内外研究现状及动态1.2.1 国外城市地质调查工作现状1.2.2 国内城市环境地质调查工作现状1.3 研究内容及方法第2章 城市自然地理及社会经济概况2.1 自然地理概况2.1.1 自然地理2.1.2 气象与水文特征2.1.3 生态环境特征2.2 自然资源2.2.1 土地资源2.2.2 水资源及水能资源2.2.3 矿产资源2.2.4 生物资源2.2.5 旅游资源2.3 社会经济概况2.4 城市发展规划(2020年)2.5 城市社会经济发展对地质工作的需求第3章 城市环境地质特征3.1 城市地貌特征3.2 城市岩性及地质构造特征3.2.1 区域地层岩性3.2.2 主要城市地层岩性及分布特征3.2.3 地质构造及地震3.3 城市水文地质特征3.3.1 地下水类型、富水程度及分布情况3.3.2 地下水的补给、径流及排泄3.3.3 地下水的水化学类型3.4 城市工程地质特征3.4.1 松散岩类工程地质特征及分布3.4.2 软质岩与半坚硬岩相间岩类3.4.3 半坚硬岩类与坚硬岩类3.5 区域地质灾害3.5.1 地质灾害的主要特点3.5.2 地质灾害分布、发生的控制因素3.6 主要城市环境地质问题3.7 城市人类工程活动特征3.7.1 高层建筑修建、道路建设、桥梁架设对城市环境条件的影响3.7.2 采矿活动对城市环境条件的影响3.7.3 深基坑开挖、抽排地下水对城市环境条件的影响3.7.4 污染对城市环境条件的影响第4章 城市主要环境地质问题分析4.1 城市主要环境地质问题4.1.1 局部地下水水位下降4.1.2 地表水、地下水污染4.1.3 地质灾害4.1.4 特殊岩土体问题4.1.5 土壤污染问题4.1.6 垃圾处置场污染问题4.1.7 建筑弃渣、尾矿矿渣、固体废弃物污染问题4.2 主要环境地质问题分析4.2.1 成都平原区城市环境地质问题分析4.2.2 川东丘陵山地区城市环境地质问题分析4.2.3 川西南山地区城市环境地质问题分析4.2.4 川西高原区城市环境地质问题分析4.3 主要城市环境地质问题经济损失评估4.3.1 评估原则.....第5章 城市地质环境评价第6章 地质环境对城市可持续发展的支撑作用及对策第7章 环境地质问题防治的对策、措施及建议结语参考文献附图

章节摘录

安昌河在水雨季无洪水时尚能维持天然物理状态。

枯水期在幸福桥以东河水略呈棕黑色，有异臭，含较多木质素及泥质沉淀物，酚、铁、汞、锰均有超标，化学耗氧量和细菌严重超标。

芙蓉溪水在丰、平水期物理性状基本正常，有害物质含量较低，上游水质较好。

但在枯季，个别地段有机类、细菌严重超标，水色变异，含较多悬浮物等。

总之，涪江绵阳城区段水质符合国家标准，局部有轻度污染。

安昌河花园村以上河段水质符合国家标准，花园村以下河段轻度污染。

芙蓉溪城区段也被污染。

城区及其邻近河段以有机类污染为主，金属离子、挥发酚类、有毒元素镉等污染次之，其中酚、铁、锰含量以不同程度超标，枯季污染程度加重。

城郊河段水质污染较轻。

从总体上看，安昌河水水质较涪江差，主要污染物是酚、镉和有机类等。

根据补给地表水的污染物质和程度，绵阳城区的地下水分为三个区。

区：分布在玉林坝、桑林坝、平政桥一带，地下水主要受细菌污染。

区：分布在新、旧城区和开元场一带，除受细菌污染外，硝酸根含量普遍较高，其他有毒物质绝大部分没有或含量极少。

区：分布在安昌河两岸污水渠纵横交错的地区，除有上述两区的污染物质外，地下水中酚、铁、锰等物质含量超过饮用水水质标准。

(2) 泸州市 泸州市长江干流各监测断面均达到 Ⅲ类水质标准，水质优良，只是局部地段受到污染而成为 Ⅳ类水质。

沱江干流大磨子断面达到 Ⅲ类水质标准，水质一般；沱江一桥断面由于受石油类的影响，略微超出 Ⅲ类水质标准，水质较差。

永宁河观音桥、乐道子断面普遍达到 Ⅲ类水质标准，水质一般；永宁河入长江口附近的泸天化大桥达到 Ⅲ类水质标准，水质污染较严重。

濑溪河官渡大桥断面水质达到 Ⅲ类水质标准。

天竺寺大桥和胡市大桥断面水质受高锰酸盐指数影响，为 Ⅳ类水质标准。

根据地下水质量评价结果，结合环境水文地质条件、地表水污染、排污等因素，泸州城区的地下水划分为 Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ三级水区。

水质中度至重度超标区 该区主要包括主城区的沱江下游与长江汇合处、纳溪区的永宁河入长江处等区域，水质以 Ⅳ、Ⅴ类为主，地下水遭受中度污染，个别地段水质达到 Ⅵ类，为重度污染，超标项目主要是铁、锰、氟化物和细菌等，一般超标1~3倍，个别10倍以上。

.....

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>