

<<工程地质>>

图书基本信息

书名：<<工程地质>>

13位ISBN编号：9787512113114

10位ISBN编号：7512113110

出版时间：2013-1

出版时间：北京交通大学出版社

作者：王连俊 编

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>

<<工程地质>>

内容概要

<<工程地质>>

书籍目录

绪论 复习参考题 第1章地质学基础 1.1地质作用 1.2矿物和岩石 1.3地质构造 1.4区域稳定性问题 复习参考题 第2章地下水 2.1地下水的基本概念 2.2地下水的水质 2.3地下水的运动 2.4地下水与工程建设 复习参考题 第3章土的工程性质 3.1土的物质组成 3.2土的物理性质 3.3土的水理性质 3.4土的力学性质 3.5土的工程分类 3.6各种土的工程性质 复习参考题 第4章岩石及岩体的工程性质 4.1岩石的工程性质 4.2岩体的工程性质 4.3岩体的工程分类 4.4岩体稳定性评价 复习参考题 第5章斜坡稳定性 5.1斜坡的应力分布特征 5.2斜坡的变形破坏方式 5.3斜坡变形破坏的影响因素 5.4斜坡稳定性评价 5.5斜坡失稳的防治措施 复习参考题 第6章地下洞室围岩稳定性 6.1岩体的天然应力状态 6.2洞室围岩应力重分布特征 6.3洞室围岩的变形破坏方式 6.4洞室围岩稳定性评价 6.5洞室围岩失稳的防治措施 复习参考题 第7章地基岩体稳定性 7.1地基岩体的变形破坏方式 7.2地基岩体稳定性评价 7.3地基岩体失稳的防治措施 复习参考题 第8章场地渗透稳定性 8.1渗透变形破坏方式 8.2渗透变形破坏的形成条件 8.3渗透变形可能性的判定 8.4渗透变形破坏的防治措施 复习参考题 第9章岩溶 9.1岩溶地貌及岩溶水的特征 9.2岩溶的形成条件 9.3岩溶的发育规律 9.4岩溶与工程建设 复习参考题 第10章泥石流 10.1泥石流的形成条件 10.2泥石流特征与形成机制 10.3泥石流分类 10.4泥石流的防治措施 复习参考题 附录A模拟试题 A1模拟试题一 A2模拟试题二 参考文献

<<工程地质>>

章节摘录

版权页： 插图： 冲积阶地。

冲积阶地也称堆积阶地或沉积阶地，整个阶地在阶地斜坡上出露的部分均由冲积层构成，表明该地区冲积层很厚，地壳上升引起的河流下切未能把冲积层切透。

根据阶地的形成过程，在野外辨认河流阶地时应注意下述两方面特征：形态特征和物质组成特征。从形态上看，阶地表面一般均较平缓，纵向微向下游倾斜，倾斜度与本段河床底坡接近，横向微向河中心倾斜。

河床两侧同一级阶地，其阶地表面距河水面高差应相近。

某些较老的阶地，由于长时间受到地表水的侵蚀作用，平整的阶地表面被破坏，形成高度大致相等的小山包。

应当指出，不能只从形态上辨认阶地，以免与人工梯田、台坎混淆，还必须从物质组成上去研究。

由于阶地是老的河漫滩形成，它应当由黏性土、砂、卵石等冲积层组成。

就侵蚀阶地而言，在基岩表面上也应或多或少地保留有冲积物。

因此，冲积物是阶地物质组成中最重要的物质特征。

3.湖泊和沼泽的地质作用 陆地上洼地蓄水就形成湖泊，湖泊由大气降水、地面水和地下水补给，当水源枯竭时，就成干的湖泊，如新疆的罗布泊。

地球上湖泊面积占有陆地面积的1.8%。

芬兰有55 000多个湖泊，占全国总面积的12%。

我国的湖泊也很多，总计有40 000 km²，以青藏高原（如青海湖）和长江中下游（如洞庭湖、鄱阳湖、巢湖、太湖）、淮河下游（如洪泽湖）最为集中。

1) 湖泊的成因类型 (1) 构造湖：是由于地壳运动产生的凹陷或断裂造成的湖盆形成的。

其形状是长而深，如我国的兴凯湖、滇池、洱海、艾丁湖等；俄罗斯的贝加尔湖深达1620 m。

(2) 火山湖：火山口成为湖盆，如长白山的天池、云南腾冲的大龙潭湖。

火山喷出物堵塞的湖有东北的镜泊湖及五大莲池。

(3) 河成湖：如河流蛇曲取直而形成的牛轭湖及三角洲上因泥沙淤塞而成的三角洲湖。

(4) 冰川湖：冰川侵蚀形成洼地，冰川后退后积水可成湖，如青藏高原上的湖泊。

(5) 海成湖：如杭州西湖是由于钱塘江的泥沙将海湾淤塞而形成的泻湖。

(6) 其他外力地质作用形成的湖泊：有石灰岩区因大规模溶洞塌陷而形成溶蚀湖，山崩堆积物阻塞河谷形成堰塞湖（如四川叠溪），沙漠中的湖（如敦煌砂山的月牙湖，四周由风成沙丘围成）。

(7) 人工湖：在河流上筑坝蓄水的水库是人工形成的湖泊，如三门峡、葛洲坝、松花湖、密云水库、新安江水库及将来的三峡水库。

2) 湖泊的地质作用 湖的波浪可发生剥蚀、搬运和沉积作用。

但其水流缓慢，剥蚀、搬运能力均较弱，只有在巨大湖泊中，拍岸浪可起剥蚀作用，剥蚀的物质向湖心搬运。

湖水主要起到沉积作用，其过程与湖泊的发展、消亡过程密切有关。

沉积作用包括机械、化学及生物等不同方式。

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>