

表 4 断层地震效应分类亚类表

亚 类	断层垂直断距(m)	地震效应程度
1	0—100	与断层类别有关
2	100—1000	与断层类别有关
3	>1000	与断层类别有关

几点说明

1. 对断层地震效应评价在确定类别基础上再进行亚类评价,共分为三个类别九个亚类。在实际工作中若有困难则区分类别即可。后者对工程抗震影响工作尚有待进一步研究。
2. 断层垂直断距主要指新生代以来的断距。
3. 表中对断层地震效应评价是定性的,实际工作中应是定量的,即提出工程应避开断层的距离,此项工作有待进一步研究。
2. 据断层分类进行工程抗震影响评价,可以从众多的活断层中划分出发震断层、还可以从断层地震效应分类中对不同断层有区别地对待,从而可发挥抗震工作的经济效益,深入研究这项工作有重要意义。

参考文献(略)

※ ※ ※

CLASSIFICATION OF GEOLOGICAL FAULTS AND ESTIMATION OF THEIR EFFECTS ON ANTISEISMIC ENGINEERING

Lin Huide

※ ※ ※



地下水管理(水质和 水量)国际专题讨论会

水的需求量增加,迫使人们根据水质而定其不同用途,人为污染不断加重更有必要随时考虑作为水资源系统中重要单元的含水层,以解决现存问题。为了获得较好的效能,必须理解与地下水及开发管理模型有关的水流与化学作用过程,从水质水量两方面进行模拟和最优化管理。国际水文科学协会(IAHS)水资源系统专业委员会(ICWRS)将于1989年10月2—5日在西班牙Benidom polytechnical大学组织国际专题讨论会,和联合国的几个机构和有关非政府组织一起讨论这些问题。会议议题

1. 作为决策基础的地下水量 地下水可利用性及与气候、水文变化和开发水平的关系。

Abstract

Geological faults are considered to be closely related to antiseismic engineering. The ascertainment of the earthquake-generating faults and their seismic effects is of the primary interest in this research. The earthquake-generating faults refer to those along which the earthquakes with intensities higher than 7 degrees may take place. From the numerous classified as five types, i. e. lithospheric, crustal, basement, cover and surface faults, a small number of earthquake-generating faults can be picked up. During earthquake the seismic effects of a fault depend on the difference between the media on both sides of the fault, as well as on the vertical displacement of the fault, and the former is the dominant. According to the different media on both sides of fault, they can be classified into three kinds: bedrock against soil, bedrock against bedrock, and soil against soil. According to the vertical displacement of fault they can also be subdivided into subkinds. By the distinguishing of seismic effects of faults we are able to know whether the fault has seismic effects and what is their strength. This work is of benefit to the estimation of the fault effects on antiseismic engineering.

2. 作为决策基础的地下水质量 点源和非点源污染、水质与水量的关系、含水层的恢复。
3. 地下水管理模型 水流和水质模拟、最优化、模拟和最优化耦合、目标和约束条件。
4. 作为水资源系统单元的含水层 贮存、规划过量抽水、稀释和处理、人工补给和重复使用,水流和地表、地下水关系的改进。
5. 应用和实例研究数据要求,模型的应用,结果的灵敏性和完善,执行问题,管理者、分析者和水文学家之间的相互影响。

欲参加者须将大约1000字的论文摘要在88年5月1日前寄给会议的秘书或IAHS的秘书长。作者将在8月1日前接到是否录用论文的通知准备全文的具体要求。论文截止日期为89年2月1日。会议论文集将作为IAHS出版物在专题讨论会之前出版。

(韩宝平)