

程实践中,由于该方法能给工程设计、灾害预测提供可靠的依据,因而人们对围岩载荷能力的测试越来越受到重视。

除上述应用外,还可根据围岩的载荷能力设定工程的灌浆压力、地下厂房和深埋输水管道衬砌方案的选定、以及山体滑坡、矿山涌水的预测等。

在地应力测量方面,利用该方法对水平或近水平裂隙进行测定,可以较准确地求取垂向主应力大小,特别是对地形较为复杂的区域,可以消除由山体边坡对垂向应力计算误差的影响。利用该方法还可在单孔中进行三维地应力测量,法国学者柯尼特(Cornet)早已进行了大量的研究,最近我国也已有该方面的报道。

参考文献:

[1] Doe T W, Korbin G E. A comparison of hydraulic fracturing and

hydraulic jacking stress measurements[A] . Proc 28th US symposium on Rock Mechanics[C] . Tucson, 1987. 283- 290.

[2] Rutqvist J. Determination of hydraulic normal stiffness of fractures in hard rock from well testing[J] . Int J Rock mech Min Sci & Geomech Abstr, 1995, 32(5) : 513- 523.

[3] Rutqvist J. Theoretical and field studies of coupled hydro-mechanical behaviour of fractured rocks field experiment and modeling [J] . Rock Mech Min Sci & Geomech Abstr, 1992, 29(4) : 411- 419.

[4] 陈群策, 李方全. 水力阶撑法用于原地应力测量的工作原理及其工程实践[J] . 岩石力学与工程学报, 1998, 17(3) : 305- 310.

[5] 朱岳明. 裂隙岩体渗流研究评述[J] . 海河科技进展, 1991, 11(2) : 16- 25.

[6] 李方全. 水压致裂地应力测量及井温观测[A] . 三峡坝区水库诱发地震研究[M] . 北京: 地震出版社, 1993. 11- 49.

简讯

关于举办2004年全国“注册土木工程师(岩土)执业资格专业考试”考前培训班的通知

全国“注册土木工程师(岩土)执业资格专业考试”已进行了两年,我们已成功举办了4期考前培训班。为了帮助今年参加考试的专业技术人员系统复习、把握考试重点、吃透考点难点、掌握应试技巧,在总结前两年考试和辅导经验基础上,于2004年7月30日至8月8日在邯郸举办2004年全国“注册土木工程师(岩土)执业资格专业考试”考前培训班,现将有关事项通知如下:

1. 培训内容

按照2004年注册岩土工程师考试大纲要求讲授如下内容:岩土工程勘察;浅基础;深基础;地基处理;土工结构、边坡与支挡结构、基坑与地下工程;特殊条件下的岩土工程;地震工程;工程经济与管理。各章节都讲一定数量的例题和案例分析题。

2. 授课教师

中国土木工程学会土力学及岩土工程分会常务副理事长、清华大学教授(博士生导师)李广信;河北建筑工程学院岩土工程研究所所长杜海金教授(国家注册

岩土工程师);河北建筑工程学院王小红教授;石家庄城乡建设学院扬宝春副教授(国家注册监理工程师、造价工程师)。

3. 培训时间和地点

时间:2004年7月30日报到,7月31日—8月8日授课。

地点:河北省邯郸市市中煤水文地质局教育培训中心(从邯郸火车站乘9路、24路、38路、40路公共汽车到客车大修厂站下车,水星宾馆五楼)。

4. 参加人员

今年已报名参加全国注册岩土工程师考试的人员。

5. 培训费用

培训费600元(包括培训、资料、光盘),食宿费60元/天人。

6. 联系方式

北京:010—62785593,联系人:王东华;邯郸:0310—7115060,联系人:赵河发。

(中国土木工程学会土力学及岩土工程分会 供稿)