

岩土工程、隧道施工地质预报精细探查 和城市抗强干扰、高分辨率探查新技术 培训班通知

为深入贯彻中国科协的《学会改革工作要点》，中国岩石力学与工程学会于2018年11月19~22日在北京召开“CHINA ROCK 2018——第十五次中国岩石力学与工程学术年会”。会前岩土工程学科科学传播专家团队将组织“岩土工程和城市精细探查技术及隧道施工地质预报”培训班。培训班通知如下：

一、培训提纲

1. 精细探查

1.1 绪论

(1) 岩土工程及灾害地质对探查技术要求提升到精细探查的能力（灾害与岩体细观结构）

(2) 城市勘探及崎岖山地探查的难题

(3) 为攻克精细探查及城市探查难题要解决的技术难关

1.2 勘查新技术陆地声纳法

1.2.1 基本原理及主要优点

1.2.2 如何得到1000Hz以上的高频反射弹性波信息

1.2.3 主要正演图像

1.2.4 应用实例

(1) 岩溶探查（单个大、中、小溶洞探查及定位）

(2) 薄层探查

(3) 100m以上深的地质精细探查

(4) 城市强干扰环境下的探查

(5) 崎岖山区探查

1.3 微分电测深及应用实例

1.4 在城市地电干扰及高接地电阻探查的C-1测深仪

1.5 探地雷达工作中的几个问题

1.6 新型KS水声勘探仪

1.7 遥感影像的应用

2. 隧道施工地质预报精细探查

2.1 隧道施工地质预报精细探查的必要性及对探查分辨率的要求

2.2 陆地声纳法在隧道施工地质预报中的应用

2.2.1 基本工作方法

2.2.2 工程实例

(1) 大、中、小断层的探查及精确定位

(2) 溶洞探查及大涌水的判释

2.3 瞬变电磁法

2.4 二电流激发极化半衰时差值法测涌水量

2.5 探地雷达探查地下水的基本原理及实践

3. 掌握地质基本格局的必要性及物探资料的地质解释

4. 前景

主讲人：钟世航研究员等

二、培训时间、地点

1. **地点：**北京龙脉温泉大酒店(北京昌平小汤山镇)，电话：010-61793888。

2. **时间安排：**2018年11月17日报到；培训时间：2018年11月18~19日共2天。

参加培训班的学员可在培训班结束之后，自愿参加中国岩石力学与工程学会的学术大会及展览(11月19日~22日)。参加培训班的学员后续参加“CHINA ROCK 2018——第十五次中国岩石力学与工程学术年会”学术大会的注册费可享受提前缴费优惠。

三、本次培训班由中国岩石力学与工程学会发放结业证书。

四、收费标准：

培训班：1800元/人，10月30日前注册并缴费可享受优惠注册费为1600元
学术年会：1650元/人(10月30日前注册)

住宿费：350元(标间)

培训班统一安排食宿、费用自理。

请参加培训班的代表登录会议网站，在线注册报名、缴费。

联系人：岩土工程学科科学传播专家团队：

王泽峰，13718619737；王荣，13501015557

会议网站网址：chinarock2018.csrme.com



中国岩石力学与工程学会
岩土工程学科科学传播专家团队
2018年10月23日