

探地雷达

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		06021465			
			仪器英文名称		Ground Penetrating Radar System			
			所属校内单位		电气工程学院			
			放 置 地 点		A 区第 6 教学楼 422			
			仪器负责人		付志红	制造商国别	中国	
			制 造 厂 商		中国电子科技集团公司第二十二所			
			规 格 型 号		LTD - 2000			
			仪 器 原 值		23.00 万元	购置日期	2006.01	
仪器性能信息	主要技术指标	系统增益:160dB; 发射脉冲重复频率:64KHz;时间窗:2 ~ 5000ns,可任选;A/D:12 位或 16 位; 同步时钟:内部晶振;扫描速率:8 ~ 128 扫描/秒,可任选;波形叠加次数:1 ~ 4096 次,可任选;采样率:128、256、512、1024 或 2048 样点/扫描,可任选;可编程时变增益(- 10dB ~ + 70dB),实时曲线显示。						
	主要功能及特色	进行公路、高速公路、机场道路等质量的无损检;进行隧道地质超前预报、检测隧道衬砌质量;探测建筑物地下边坡孤石、机场地下古墓等不良地质体分布;消除其对邻近或上部构筑物构成的潜在威胁等。						
相关科研信息	主要研究方向	质量的无损检;不良地质体分布等。						
	在研或曾承担的重大项目							
	学术 论文	近三年利用该仪器作为主要科研手段发表的代表性论文:						
		序号	作者	论文题目	期刊名称	年	卷(期)	起止页
		1	谢品芳	基于 BP 网络的视电阻率快速计算	重庆大学学报	2009	32(9)	1111 - 1115
		2	陈清礼	长偏移距瞬变电磁法全区视电阻率的二分搜索数值算法	石油地球物理勘探	2009	44(6)	779 - 782
专利或奖项								
共享服务信息	收费标准	联盟外	400/小时					
		联盟内	200/小时					
	联系信息	联系人	付志红	联系电话	13062352738	电子邮件	fuzhihong@cqu.edu.cn	
开放时间	提前预约							