## 隧道地质超前预报系统

所属学校:重庆大学

	-				- 1/4		仪岩	器编	号		]	1003068	3		
仪器基本信息						S. E.	仪器英文名称			TGP Tunnel Seismic Geological Prediction System					
							所属校内单位			资源及环境科学学院					
			9				放置地点			A 区采矿大楼水射流研究室					
							仪器	<b>景负责</b>	人	康	勇	制造商	国别	中国	
							制力	造厂	商		北京水电物探所				
								规格型号			TGP206				
								器原	值	84.00	万元	购置日	期 2	010.06	
仪器性能信息	主要技术指标	三分量输入通道数:2个,双模数转换(A/D)20+bit,采样率;50μs、100μs、150μs、200μs,频带宽度;10Hz~5000Hz,动态范围大,信噪比高,超长采样记录功能,采样点数:1024、2048、4096、8192、16384,操作系统:WinXP,存储介质:CF卡,电源:DC12V,处理系统为TGPWIN2.1,现场采集激发方式为小药量爆炸震源,激发孔数为16~24点,接收方式为在隧道左右洞壁对称布置两个接收孔点。													
信息	主要功能 及特色	仪器设备能对隧道掌子面前方 150~200m 范围内的岩性变化、断层、破碎带、岩溶发育带及其产状、规模和前方岩层含水特性作出准确预测预报,并能计算出上述范围内的纵波、横波速度、波速比,泊松比,相应岩体的动弹模量和剪切模量等岩石力学参数。													
	主要研究 方向	隧道超前地质预报。													
相关科研信息	在研或曾 承担的重 大项目	成渝高速公路复线工程(重庆境)隧道施工超前预报; 重庆奉溪高速公路 E8 标、E9 标、E10 标隧道超前地质预报; 四川省雅泸高速公路大相岭隧道超前地质预报。													
	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	Z.	论文题目					期刊名称 年 卷		卷(期)	起止页		
		1	王晓	111 1 1	超前地质预报在大相岭隧道施工中的用				的应	重庆大学学报		2009	10	1174 – 1180	
		2	王晓川		提高 TGP 隧道地质预性的分析与探讨			ī报系统预报准确			物探与化探		2 1	456 – 461	
	专利或奖项														
共享服务信息	NC 弗 4二、45	联盟	<b>显外</b>	3000 元/次											
	<b>收费标准</b>	联盟内		1500 元/次											
务信	联系信息	联系人		康	康 勇 <b>联系电话</b> 65106640 <b>电子邮件</b> kangyong@ cqu. edu.							u. cn			
息	开放时间							提前	<b> </b>	J					