

材料试验机

所属学校:重庆大学

仪器基本信息				仪 器 编 号		04011393			
				仪器英文名称		Rock Mechanics Test SyStem			
				所属校内单位		资源及环境科学学院			
				放 置 地 点		A 区采矿大楼 110			
				仪器负责人		姜永东	制造商国别	美国	
				制 造 厂 商		MTS 系统公司			
				规 格 型 号		815			
				仪 器 原 值		507.89 万元	购置日期	2004.01	
仪器性能信息	主要技术指标		试验框架整体刚度 11.0 × 109N/m,最大轴向力 4600kN,最大轴向拉力出力 2300kN,最大围压 140MPa,最大孔隙水压力 140MPa。						
	主要功能及特色		用于岩石及混凝土实验的多功能电液伺服控制的刚性试验机,具备轴压、围压和孔隙水压三套独立的闭环伺服控制功能。可进行岩石、混凝土等材料的单轴压缩、三轴压缩、孔隙水压试验,具有多种控制模式,并可在试验过程中进行多种控制模式间的任意转换。						
相关科研信息	主要研究方向		矿山工程技术;地质勘查。						
	在研或曾承担的重大项目		1. 国家自然科学基金:隧道与地下空间工程结构物的稳定性与可靠性; 2. 国家自然科学基金:煤与瓦斯突出机理及探测预防基础研究; 3. 国家 973 项目子项目:预防煤矿瓦斯动力灾害的基础研究。						
	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	尹光志	高温后粗砂岩常规三轴压缩条件下力学特性试验研究	岩石力学与工程学报	2009	28(3)	598 – 604
			2	许江	基于声发射的岩石疲劳损伤演化	北京科技大学学报	2009	31(1)	19 – 24
		3	赵洪宝	烧变后粗砂岩抗拉特性试验研究	岩土力学	2010	31(4)	1143 – 1146	
	专利或奖项								
共享服务信息	收费标准		联盟外		200 – 400 元/件				
			联盟内		100 – 200 元/件				
	联系信息		联系人	姜永东	联系电话	65106873	电子邮件	jiangyd1015@ 163. com	
	开放时间		提前预约						