

多功能岩石三轴流变仪通过专家鉴定

多功能的岩石三轴流变仪鉴定会于1985年12月26~27日在北京召开，参加会的专家来自全国有关科研单位、高等院校和生产单位。

这台仪器设备是在中国科学院学部委员、地球物理研究所陈宗基所长具体指导下设计，于1982年在上海大隆机器厂加工研制成功。近两年来，利用这台仪器设备，分别进行了时间、温度、压力以及孔隙水压力对岩石性状效应的试验研究。

多功能岩石三轴流变仪为岩石流变试验装置，主要可以用于：

一、单轴常温与高温岩石流变试验；

二、三轴常温与高温岩石流变、流变扩容、流变断裂试验；

三、三轴应力状态下饱水岩石流变、流变扩容、流变断裂与诱发孔隙水压力变化试验研究。

该仪器主要指标为：

最大轴向压力 $\sigma_1 = 3000$ 巴

最大围压 $\sigma_3 = 500$ 巴

最高试验温度 200°C ~ 400°C

孔隙水压力 $P_o = 450$ 巴

试件尺寸 $\Phi 30 \times 75$ 毫米²

专家们认为：该仪器使用方便，结构合理，试体加载与变形长期稳定性良好，试验系统刚度大，达到了设计要求。有助于解决处在一定的压力、温度、孔隙流体压力等环境下浅层地壳的长期变形过程，油井、地下核废料贮存等地下工程的长期稳定性和安全使用，以及认识浅源地震前兆现象等复杂问题。

专家们意见：这台仪器设备具有世界先进水平，它的问世，填补了我国的空白。

(水利水电科学研究院 夏万仁)

《四川水力发电》1985年第二期勘误表

页	行	误	正
封二			
26	4	长19.6米洞径3.米。	长196米，洞径3.00米。
28	20	主管全长13.36米	主管全长143.36米
32	10	而且泄洪建筑物的规模亦大加快，施工进度为了压缩也…	而且泄洪建筑物的规模亦大为压缩，从而加快了施工进度。
33	4	下游修建堰	下游修建围堰
34	8	“1979年在瑞士…物理性状”	删去
43	倒1	从 Z_i 与 Z_o 中的 $Z_i = Z_o$ 的隔离程度比较…	从 Z_i 与 Z_o (令 $Z_i = Z_o$) 的比较
62	5	$a_1 d T$	$a_1 dt$
63	3	$d_2 d$	$a_2 d$
63	图4a	δ_{xdu}	δ_{xdu}
65	图5	$2n = 0$	$n_1 = 0$
65	图5	$m = 0.7$	$m_1 = 0.7$