

TJ-1 型体积式应变仪

由中国科学院力学研究所与国家地震局地震地质大队共同研制的“TJ-1 型体积式应变仪”已于 1984 年 12 月通过了由中国科学院和国家地震局组织有关单位进行的技术鉴定。本仪器主要技术指标达到国际同类先进仪器水平，填补了国内体应变测量空白。

主要性能指标为：

测量范围 $1 \times 10^{-10} \sim 10^{-4}$ 分辨率 5×10^{-11} 频率响应 0—5 Hz

应变灵敏度 晶体片 $3.7\text{V}/10^{-6}$ 差动变压器 $0.24\text{V}/10^{-6}$

零漂 低于 $3.6 \times 10^{-8}/\text{日}$ 线性度 优于 0.4%

仪器稳定性好，在高加速度冲击下不易损坏以及设有可靠的自标定系统，安装简便，易于布网，实现了连续自动记录。

本仪器是测量地壳岩石应变变化的一种新型高灵敏度钻孔式仪器。作为地震预报的重要手段，也可用于观测地壳运动。在大坝、高层建筑物、原子能反应堆等构筑物基础上埋置体积应变仪，可连续观测基础的应变变动。

经过北京温泉地震台、徐州地震台、邯郸峰峰地震地应力观测台连续两年多的使用表明，本仪器能真实地记录固体潮、地球脉动、地震前兆信息、地震波等，为地质研究和地震预报提供了一种新的测试仪器。有关本应变仪的咨询等事项，可与中国科学院力学研究所咨询开发部联系。

中国科学院力学研究所 王德荣

丹迪 (DANTEC) 技术开发咨询中心成立

为了增强中国和丹麦两国之间的交往，扩大双方的技术交流，由中国仪器进出口总公司、中国科学院力学研究所和丹麦 DANTEC 公司共同筹备的丹迪技术开发咨询中心于最近成立。该中心具体工作由中国科学院力学研究所承办，主要从事 DANTEC 科研仪器的技术咨询，技术服务及维修工作，同时针对国内各单位的具体要求，开展科研仪器的技术开发工作。

DANTEC 科研仪器主要包括：激光测速仪 (LDA) ，热线风速仪 (CTA) ，激光测振仪 (LDV) ，光导纤维测速仪 (Fol DA) ，粒子动态分析仪，多通道低速测量仪等。

DANTEC 公司原名 DISA 公司，所经营的科研仪器在国际上享有良好声誉，在我国也有相当大的影响。丹迪技术开发咨询中心的建立将能更好地沟通渠道，以求把先进的测试技术及测试仪器更好地为“四化”服务。

丹迪技术开发咨询中心成立之后，于 1985 年 7 月在力学所举办了首届“DANTEC 科研仪器技术讲座”，为期两周，有来自全国大专院校、科研机构、工厂等约 60 多单位 80 余名代表参加。讲座较系统地介绍了测试基本理论、原理和典型的应用实例。讲座活动得到了 DANTEC 公司的大力支持和协助，公司经理 Boye 先生和香港子公司总经理、副经理等多人到会讲课，并表演了全套仪器操作。

中国科学院力学研究所 杨大铮