附件3

部分实验测试能力一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **重点实验室名称** | **实验室名称** | **测试项目** | **技术咨询** |
| 自然资源部古地磁与古构造重建重点实验室 | 古地磁 | 系统热退磁测试 | 叶小舟 1206024297@qq.com 010-68486971  18618446656 |
| 系统交变退磁测试 |
| 磁化率测试 |
| 磁组构测试 |
| 磁化率随温度变化曲线（KT曲线） |
| 饱和等温剩磁获得曲线 |
| 三轴等温剩磁热退磁曲线 |
| 手标本加工 |
| 古地磁标准岩心样品加工 |
| FORC曲线测试 |
| 常温磁滞回线测试 |
| 低温磁学测试 |
| 激光剥蚀-等离子质谱 | 锆石U-Pb年龄（LA-ICP-MS）测试 | 王森  wangsen\_cug@163.com  010-88815121  18810552563 |
| 矿物微量元素（LA-ICP-MS）测试 |
| 流体包裹体 | 包裹体测温 | 王永 wangyong429@163.com 010-88815308  13811424695 |
| 显微观测照相 |
| 显微红外观测 |
| 元素半定量快速分析 |
| 红外光谱分析 |
| 物探-大功率激电测量 |
| 实体镜单矿物挑选 |
| 薄片、光片鉴定 |
| 场发射扫描电镜 | 微区X荧光元素扫描（20μm） | 刘圣鑫 [807227351@qq.com](mailto:807227351@qq.com)  010-88815232  18310686998 |
| 高分辨率X射线正常分辨率模式扫描 |
| 高分辨率X射线高分辨率模式（1μm分辨率）扫描 |
| 高分辨率X射线正常分辨+高分辨率2级扫描 |
| 高分辨率X射线CT原位单轴压缩-拉伸实验 |
| 氩离子抛光 |
| 镀膜仪（C） |
| 场发射扫描电镜成像 |
| 场发射扫描电镜EBSD分析 |
| 岩石全自动矿物分析 |
| 场发射扫描电镜能谱分析 |
| 岩石热物性与地热测试 | 热导率测试（200℃、40MPa以内） | 陈程  [272289121@qq.com](mailto:272289121@qq.com)  13001281336 |
| 比热容测试（200℃、40MPa以内） |
| 热扩散测试（200℃、40MPa以内） |
| 生热率测试 |
| 密度测试 |
| 氡测试 |
| 等温吸附及含气性测试 | 甲烷等温吸附/解吸 | 杨元元 yangyuanyuan2013@foxmail.com 010-88815596  13910876924  俞雨溪18134052098 |
| 二氧化碳等温吸附/解吸 |
| 解析气测量 |
| 气相色谱质谱分析 | 饱和烃气相色谱分析 | 杨元元 yangyuanyuan2013@foxmail.com 010-88815596  13910876924 |
| 芳烃气相色谱分析 |
| 罐顶气轻烃色谱分析 |
| 饱和烃色谱-质谱分析 |
| 芳烃色谱-质谱分析 |
| 岩石孔隙度和渗透率测试 | 岩石氦气渗透率测试（压力脉冲法） | 彭博 pengbo@geomech.ac.cn 15210886172 |
| 泥页岩氦气渗透率测试（压力脉冲法） |
| 岩石氦气孔隙度测试 |
| 泥页岩氦气孔隙度测试 |
| 自然资源部活动构造与地质安全重点实验室 | 裂变径迹 | 磷灰石裂变径迹测年  锆石裂变径迹测年 | 马立成 [250590328@qq.com](mailto:250590328@qq.com)  010-88815232  13810585231 |
| U系 | 较纯碳酸盐U-Th定年 | 吴中海  [wuzhonghai8848@foxmail.com](mailto:wuzhonghai8848@foxmail.com)  010-88815090 13681247834  田婷婷  wstingt25@sina.com  010-68422324   13716895124 |
| 不纯碳酸盐等时线定年 |
| 第四纪硫化物、海底硫化物U-Th定年 |
| 光释光 | 细颗粒（4-11μm）石英 | 张克旗 [zhangkeqi@mail.cgs.gov.cn](mailto:zhangkeqi@mail.cgs.gov.cn)  010-88815061  13671239373 |
| 中、粗颗粒（≥40μm）石英 |
| ESR测年 | 常温测试 | 吕同艳 tongyan\_2000@163.com 010-88815066  13521790422 |
| 低温测试 |
| 14C测年 | 有机样品 | 崔加伟   575736752@qq.com  13717726987 |
| 无机样品 |
| 水样 |
| 土壤样品 |
| 孢粉分析 | 第四纪样品 | 韦利杰 010-88815109 [weilijie74@163.com](mailto:weilijie74@163.com)  13651197079 |
| 早于第四纪样品 |
| 第四纪环境指标测试 | 粒度、磁化率、色度测试（单项或三项综合） | 刘宗秀 tqwanliu@sina.com 010-88815168  13611507054 |
| 元素分析（碳含量） |
| 土力学实验 | 土体基本物理力学指标分析 | 李雪 28090714@qq.com 010-88815023  18553250809 |
| 颗粒分析、筛分 |
| 直剪（快剪、固结快剪、固结慢剪、反复剪） |
| 三轴压缩试验（UU、CU、CD） |
| 高压固结试验 |
| 常压水头渗透实验 |
| 环剪试验、非饱和环剪试验 |
| 土体室内大型直剪试验 |
| 粘性土、砂土现场直剪试验 |
| 粗颗粒土、碎石土现场直剪试验 |
| 土水特征曲线 |
| 自由膨胀率 |
| 黄土湿陷系数 |
| 滑坡物理模拟 | 滑坡物理模型试验 | 王炀 462271590@qq.com 010-88815018  15600015234 |
| 三轴渗透试验 |
| 岩石物理力学 | 岩石物性测试样品制作(圆柱) | 李阿伟  010-88815179  13811547672  孙东生 43051312@qq.com 010-88815179  13121037115 |
| 天然密度、干燥密度、饱和密度测试 |
| 三轴试验（抗剪）、单轴实验（抗压）、劈裂实验（抗拉） |
| 力学测试样品制作（圆柱、元、圆盘） |
| 样品预处理（饱和处理、真空干燥） |
| 非饱和土力学 | 饱和土动三轴试验 | 梁老师 liangchy2010@126.com 010-88815190  15201280697 |
| 非饱和增湿试验 |
| 等吸力非饱和三轴试验 |
| 等吸力非饱和动三轴试验 |
| InSAR 监测技术 | 灾变识别→监测预警→信息化服务的整装InSAR 技术体系和产品 | 姚鑫  653260947@qq.com  13581827570 |
| 空芯包体解除法地应力测量 | 空芯包体解除法现场地应力测量 | 吴满路  13910287001  孙尧  980483939@qq.com  13811110085 |
| 水压致裂法深孔地应力测量 | 3000 米以深原位地应力测试 | 孙东生  43051312@qq.com  010-88815179  13121037115 |
| ASR 法地应力测试系统 | 基于岩芯的非(滞)弹性应变恢复法 |
| 地应力与地球物理综合监测 | 断层活动性监测、工程稳定性监测、矿山开采监测、硬岩矿石预处理监测、浅地层面波成像、地热资源勘察、地壳结构及地震研究、断层探测、工程地质探测、考古探测和病险水库渗漏检测等 | 马秀敏  1023361442@qq.com  010-88815093  13552960141 |
| 岩石真三轴高温高压多场耦合实验机 | 模拟高温高压岩体背景下的应力场、温度场、渗流场、化学场等多场耦合作用和裂隙损伤破坏过程 | 张重远  734613185 @qq.com  010-88815175  15116992292 |
| 多功能岩石剪切渗流试验机 | 用于岩石结构面、岩石本身及混凝土或砂浆与岩石胶结面直剪试验，以及混凝土与其他材料结合面抗剪断强度试验 |
| 高性能微区X射线荧光成像光谱仪 | 元素Na11-U92的成分分析；高分辨元素分布成像；适用于μ-XRF数据采集和处理的独立计算机系统 | 裴英茹  010-88815532  13810418826 |
| MALA-POREX探地透射仪 | 用于野外覆盖物之下的结构体探测，为边坡稳定性物理模型建设提供基础数据 | 张士安  010-88815133  15811014703 |
| 北京离子探针中心 | 北京离子探针中心 | 1. 矿物微区原位SHRIMP定年； 2. 锆石、磷灰石和石英等矿物SHRIMP氧同位素微区原位分析； 3. 牙形石等化石氧同位素SHRIMP 微区原位分析； 4. 锆石微区原位稀土元素REE配分模式SHRIMP分析； 5. FIB+EDS+EBSD分析测试。 | 010-56833666  010-56833555  离子探针网站二维码 |