

中国地震局地质研究所文件

震质科发〔2019〕54号

关于印发《中国地震局地质研究所 实验测试中心管理办法（暂行）》的通知

所属各部门：

为加强和规范我所实验测试业务统一管理，促进并完善实验仪器的共管共享，经所长办公会议研究决定，现将《中国地震局地质研究所实验测试中心管理办法（暂行）》印发给你们，并于即日起执行。

中国地震局地质研究所 实验测试中心管理办法（暂行）

第一章 总 则

第一条 为加强地质所实验设备建设和运行管理，有效支撑科学实验研究，促进并完善实验仪器的共管共享，更好地服务于地震科技和防震减灾事业，根据科技部、发改委、财政部关于《国家重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享管理办法》（国科发基〔2017〕289号）等，结合我所实际，制定本办法。

第二条 实验测试中心是地质所对实验测试设备建设和运行进行统一管理并提供共享服务的平台，主要负责对地质所实验仪器设备、实验技术人员、实验测试结果、实验测试经费进行管理，以实现统一规划、规范管理、集中核算、服务共享。

第三条 本办法适用于地质所所有室内实验和测试分析。

第二章 职能职责

第四条 实验测试中心在地质所领导下，挂靠科技发展部，计划财务部、人力资源部、所办公室和相关实验室及学科组共同参与管理。实验测试中心重大决策需经地质所所长会议讨论研究决定。

第五条 科技发展部负责定期检查实验测试中心设备运转状况、测试合同审核与登记、技术岗位业务定位、实验数据产出与确认、绩效数据核定等运行管理工作，以及仪器维护升级和淘汰

建议、实验数据应用跟踪、实验技术培训和国内外交流等方面的工作。

第六条 计划财务部负责实验室建设和运行经费筹措，管理实验测试中心的收入和支出，设备运行维护和升级改造预算安排，定期核算测试中心投入与产出，会同科技发展和人力资源部为实验测试技术人员定期核定人员绩效。

第七条 人力资源部负责制定实验测试中心技术人员的岗位职责，组织实验测试中心人员年度考核，依据科技发展部提供的业绩数据等材料制定绩效分配方案，依据年度考核结果和地质所的相关发展规划对实验测试技术人员岗位进行调整和临时聘用人员管理。

第八条 所办公室负责实验测试中心的核辐射、危化和危废物品的安全管理和监督检查。

第九条 相关实验室和学科组负责实验仪器日常运行和管理，优先保证科研项目所需的实验和测试任务，同时对外开展实验分析测试服务，指导实验人员开展日常工作，根据实验测试中心发展规划，与科技发展部商讨新仪器设备购置和实验设备运维升级改造方案。

第十条 涉及实验发展规划制定、大型实验仪器购置、大额运维费支出、实验人员调整等重要事宜，由科技发展部组织所在实验室、计划财务部、人力资源部提出建议，由所长办公会议讨论决定。

第三章 业务管理

第十一条 实验测试中心技术人员负责仪器设备的日常运行、维护和人员培训，按照相关规定使用和处理核辐射、危化、危废物品，严重故障与事故须及时报备科技发展部，最大限度降低安全隐患。

第十二条 各实验室应做好实验记录，张贴实验操作规程和注意事项，随时接受监督和对照检查。

第十三条 对外提供的实验测试结果应由实验技术人员、学科组负责人和科技发展部负责人签字后方可加盖“中国地震局地质研究所实验测试专用章”。

第四章 经费管理

第十四条 研究所统筹国家重点实验室开放运行费、科技部科学仪器共享专项、科学仪器设备维护费等，设立专项经费，支持实验测试中心运行、大型实验设备购置、实验设备大型维修维护等。专项经费由计划财务部统一管理，经费支出申请由实验室和学科组提出，科技发展部与计划财务部共同确定。

第十五条 实验室承担的各类纵向科研课题、开放课题以及国际合作交流项目依据课题预算或合作协议确定是否收取实验测试费，各类横向课题和所内外的实验测试均应收取实验测试费，外单位技术人员来实验室培训应收取培训费。

第十六条 实验测试费纳入地质所实验测试统一账户，由计划财务部统一管理。日常经费支出由科技发展部审批。实验测试

中心收取测试费用参照地质所相关标准执行（见附件），所内收取实验测试费按相关标准的 80% 执行。

第十七条 实验测试中心收取的测试费用主要用于实验室设备运维、分析测试原材料购置、仪器折旧、实验人员绩效、业务交流与培训、劳务聘用等，用于实验测试消耗的比例原则上不超过收入的 40%。

第五章 人员管理

第十八条 实验技术人员在地质所内部统一调配，采取正式聘用、劳务派遣、临时聘用相结合的方式，按地质所规定程序办理。

第十九条 实验技术人员日常业务工作须接受所在实验室和学科组指导与督导，上岗前须经培训，明确岗位职责和操作规程，须对仪器运转和维护及其产出数据负责，接受监督。

第二十条 实验技术人员须接受人力资源部组织的地质所实验技术岗的统一年度考核，主要依据是岗位职责、实验测试工作业绩、仪器和实验技术研发、成果发表等。

第六章 附 则

第二十一条 地质所实验产出的数据在发表时须标明中国地震局地质研究所的具体实验室名称，针对未标明的论文第一作者及其所在单位，我所保留测试费十倍以上赔偿申诉权。

第二十二条 《地质所测试分析类科技服务项目管理办法（试行）》（震质应发〔2012〕232号）同时废止。

第二十三条 本办法由中国地震局地质研究所科技发展部负责解释。

第二十四条 本办法自颁布之日起执行。

附件：地质所各研究室、实验室测试分析类科技服务项目
收费标准一览表



中国地震局地质研究所

2019年3月28日

附件

地质所各研究室、实验室测试分析类科技服务项目

收费标准一览表

设备名称或服务项目	科目或计量		收费标准(元)	设备共享(元)	备注
岩样切割及薄片制备设备	切样	普通岩样: 1小时	300~800	400	1、岩石切样样品大小规格应小于7cm*10cm。 2、单矿物薄片制片需提供已挑好的矿物单颗粒。
		粘土及湖沼沉积样: 1次(≤1小时)	400	200	
		高硬度岩样: 1次(≤1小时)	1000~2000	1000	
		精确切割: 1小时	500~1000		
		样品线切割: 1小时	800~1500		
	薄片	探针片	80~100	50	
		包裹体片	120~150	100	
	注胶固膜	碎屑样: 1件	200~300	200	
		沉积物样: 1件	300~400	200	
薄片精抛光: 1片		100~200			
包裹体冷热台: 半天(3小时)			1000~2000		
圆柱样品钻取: 1小时			800~1500		
偏光显微镜及双目镜: 1小时			300~800; 照像20元/帧		
日本电子 JEOL 场发射扫描电镜 JSM-6701F 和 NS7 能谱仪: 1小时			500~600		
Carl Zeiss SteREO Discovery V20 立体显微镜; Carl Zeiss Axioskop 40 透反射偏光显微镜; OLYMPUS SZX16 立体显微镜: 1小时			80~100		
碎屑粒度分析	振动筛	普通碎屑样品(0.0625mm-64mm): 1小时	160~200	50	不包括样品前处理过程
	激光粒度仪	小颗粒碎屑样品(0.02μm-0.0625mm): 1小时	120~150		
	形态分析仪	普通碎屑样品(1mm-30mm): 1小时	160~200		
高速摄像设备、流体物性参数测量仪以及流体动力学演示容器等			500-3000		所内及设备共享统一8折
原子吸收光度计、火焰光度计、721分光光度计、酸度计、电导仪、分析天平等等分析仪器	简分析水样: 1组		300~600	150	1、简分析、全分析水样少于地质行业标准分析项目,按经常分析较多的项目统计; 2、根据样品情况,可适当调整收费比例; 3、野外分析加收20%;
	全分析水样: 1组		900~1800	450	
	200目矿石或岩土		60~120	30	
	K或Na样: 1项				
	水样K或Na: 1项		45~90	25	
	水样pH、电导率: 1项		10~30	6	
	水样F: 1个		40~90	25	
水样Fe、SiO ₂ : 1项		50~110	30		
氢氡分析仪	水 Rn ²²² 或氢氡射气: 1个或次		30~80	15~20	1、简分析、全分析水样少于地质行业标准分析项目,按经常分析较多的项目统计; 2、根据样品情况,可适当调整收费比例; 3、野外分析加收20%。
αβ射线仪	总α或总β: 1项		60~120	30	
测汞仪	水样或断层气总汞: 1个数		60~120	30	
分析仪器	土壤易溶盐样: 1个		300~650	160	
捻钵、筛分	土样碎样加工: 1个		20~30	11	
气相色谱仪	气体组分: 1个组分		70~150	40	

设备名称 或服务项目	科目或计量	收费标准 (元)	设备共享 (元)	备注
多参数岩石 力学实验(各 类实验可同 步观测不同 采样速率下 的应力、应 变、位移、温 度、波速等; 全场高速图 像变形、热红 外温度;三维 微破裂信息 等等)	单轴实验: 1 件	500~2000		1、能源动力费根据实际 消耗核算。 2、因实验数据量较大, 本实验室仅提供原始数 据,如需格式转换等,需 额外支付电子文档制作 费:以测试费的20%计。 3、如需数据预处理,请 与相关实验人员协商后 定价。 4、定制实验根据难易程 度,与实验员协商后定 价。 5、加急实验加价50-100%。
	双轴实验: 1 件	1500~5000		
	三轴实验: 1 件	5000~20000		
	高-低速摩擦实验: 1 件	2000~5000		
	高速采集仪: 1 通道*件	400~500	400	
	普通采集仪: 1 通道*件	160~200	160	
	声发射仪: 1 通道*件	400~500	400	
	高分辨率高速摄像: 1 小时	1200~1500	1200	
	普通摄像: 1 小时	640~800	640	
	高分辨率红外热温度: 1 小时	600~750	600	
	大尺寸应力光弹实验: 1 小时	500~600	500	
	设备使用费: 1 次	640~800	640	
	样品表面散斑制作: 1 件	160~200	160	
	岩石材料: 1 件	700-900(大) 80~100(小)	700(大) 80(小)	
人力成本: 1 人/天	800	800		
样本精加工: 1 件	700~900(大) 160~200(小)	700(大) 160(小)		
固体介质 高温高压 岩石力学实验	固体实验: 1 件	8000~30000		1、定制实验根据难易程 度,与实验员协商后定 价。 2、加急实验加价50-100%。
	岩石材料加工: 1 件	240~320	240	
	人力成本: 1 人/天	800	800	
	数据处理: 1 小时	300	300	
气体介质 高温高压 岩石力学实验	气体实验: 1 件	8000~35000		1、定制实验根据难易程 度,与实验员协商后定 价。 2、加急实验加价50-100%。
	岩石材料加工: 1 件	240~300	240	
	人力成本: 1 人/天	800	800	
	数据处理: 1 小时	300	300	
气体介质 高温高压 岩石流变实验	气体实验: 1 件	8000~35000		1、定制实验根据难易程 度,与实验员协商后定 价。 2、加急实验加价50-100%。
	岩石材料加工: 1 件	240~300	240	
	人力成本: 1 人/天	800	800	
	数据处理: 1 小时	300	300	
高温高压 岩石物理实验 (波速、电导 率)	岩石物理实验: 1 件	8000~30000		1、根据实验难易和测试 复杂程度,与实验员协商 后定价。 2、加急实验加价50-100%。
	岩石材料加工: 1 件	240~300	240	
	人力成本: 1 人/天	800	800	
	数据处理: 1 小时	300	300	
孔隙度 与渗透率 实验	渗透率	1000~6000		
	孔隙度			
	比储流率			
X 射线粉晶衍 射仪 Bruker-D8 ADVANCE	XRD 数据采集: 1 小时	300~400		1、数据采集仅提供原始 数据。 2、定性和定量分析出测 试报告。
	物相组成定性分析: 1 个	200~300		
	物相组成定量分析: 1 个	300~400		
傅里叶红外光谱 仪 Bruker- VERTEX 70V	岩石薄片样品: 1 个	150~300		1、仅提供原始数据。 2、定量分析,与实验员 协商后定价。
	固体粉末样品: 1 个	100~200		

设备名称 或服务项目	科目或计量	收费标准 (元)	设备共享 (元)	备注
热场发射扫描电镜 Zeiss-sigma, Oxford-X-Max ⁵⁰ 能谱 仪, Oxford-Nordlys Nano EBSD 分析仪	微观形貌 SEM: 1 小时	350~500		1、扫描电镜相关测试仅 提供原始数据。 2、EBSD 数据处理与实 验员协商后定价。
	微观形貌+能谱分析 SEM+EDS: 1 小时	400~600		
	背散射电子衍射分析 EBSD: 1 小时	500~700		
	喷碳, 喷金: 1 次	150~200		
同步热分析仪 NETZSCH STA449 F3	差热热重分析 TG-DSC: 1 个	350~500		提供分析测试报告
比表面积和 孔径测定仪 BelSorp-Mini	比表面积和孔径: 1 个	300~500		提供分析测试报告
碳十四 (¹⁴ C) 测年	常规 ¹⁴ C 测年样品(纯碳量>5 克): 1 个	2000~3000		正常测试周期 1-2 个月, 加急样品加价 50-100%。
	加速器 ¹⁴ C 测年样品(纯碳量<5 克): 1 个	3000~4000		
释光 (OSL/TL) 测年	释光样品单项测试: 1 项	6000~11000		1、每增加一项测试, 费 用加收 50%。 2、正常测试周期 6-12 个 月, 加急样品加价 50-100%。 3、出英文测试报告, 加 收 15% 分析费。
	环境剂量率测试: 1 个	500~800		正常测试周期 3-9 个月, 加急样品加价 50-100%。
	释光样品前处理单项: 1 项	1500~2500		正常测试周期 2-5 个月, 加急样品加价 50-100%。
电子自旋共振 (ESR) 测年	碎屑沉积物(常温): 1 个	5000~6000		正常测试周期 6-12 个月, 加急样品加价 50-100%。
	碎屑沉积物(低温): 1 个	6000~8000		
	岩石样品: 1 个	6000~8000		
	动物化石: 1 个	9000~10000		
	前处理: 1 个	1500~2500		
	信号测试: 1 个	1500~2500		
钾-氩(K-Ar)测年	K-Ar 样品: 1 个	3500~6000		正常测试周期: K-Ar 6 个 月, Ar-Ar 12 个月, 加急样 品加价 50-100%。
	Ar-Ar 样品: 1 个	9000~12000		
宇宙成因核素 (¹⁰ Be、 ²⁶ Al) 测年	单元素: 1 个	8000~10000		1、此费用包括 AMS 测试 费。 2、正常测试周期 6-12 个 月, 加急样品加价 50-100%。 3、每 12 个单元素样品加收 5000 元的空白样测试费。 每 12 个双元素样品加收 7000 元的空白样测试费。 不足 12 个按 12 个计算。
	双元素: 1 个	12000~14000		
U-Th/He 测年	磷灰石样品: 1 个颗粒	1500~2000		1、正常测试周期 6-12 个月, 加急样品加价 50-100%。 2、因样品质量或送样人操作 失误导致无可用的测试结 果, 失误样品按正常标准的 80% 收取。 3、测试难度大、操作困难的 实验, 与实验员协商后定价。
	锆石: 1 个颗粒	2000~2500		

设备名称或服务项目	科目或计量	收费标准(元)	设备共享(元)	备注
稳定宇宙成因核素 ²¹ Ne测年	石英: 1-3 温度阶段萃取	6000~12000	4000~10000	1、正常测试周期 6-12 个月, 加急样品加价 50-100%。 2、此价格为包含石英纯化费用的总价格。 3、实验室以测试报告形式仅提供原始数据。 4、设备共享测试时间安排在 22:30 至次日 8:30。 5、因送样人操作不当导致的无效样品, 视情况收取 30-50%的仪器损耗费。
	橄榄石、辉石	8000~12000		
原子发射光谱仪	元素分析: 每个样品	120~150		1、正常测试周期 3-4 个月, 或样品数量达 40 个。 2、根据样品数量及元素种类, 可适当调整收费比例。 3、样品数不足 40 个的加急测试, 单次收取机时费 500-1000 元。
孢粉测年	第四纪样品: 1 个	400~500		1、正常测试周期 6-9 个月, 加急样品加价 50-100%, 长江以南和老于古近纪孢粉样品再加收 10%难度系数。 2、原则上测年结果只提供原始数据, 出报告加收 10%分析费。 3、非批量样品收取机时费 500-1000 元。
	第三纪样品: 1 个	500~600		
	碳含量测试: 1 个	80~100		
	粒度测试: 1 个	20~30		
	色度测试: 1 个	15~20		
	磁化率测试: 1 个	8~10		
裂变径迹 (FT) 测年	基岩磷灰石样品: 1 个	4000~5000		正常测试周期 1 年, 加急样品加价 50-100%。
	基岩锆石样品: 1 个	5000~6000		
	碎屑颗粒磷灰石样品: 1 个	7000~8000		
	碎屑颗粒锆石样品: 1 个	8000~10000		
U-Pb 测年	锆石样品: 1 个激光点	100~120		1、正常测试周期 6 个月, 加急样品加价 50-100%。 2、因样品质量或送样人操作失误导致无可用的测试结果, 失误样品按正常标准的 80%收取。 3、测试难度大、操作困难的实验, 与实验员协商后定价。
U-Pb 制靶	锆石或磷灰石靶: 1 个	300~400		正常测试周期 1 个月, 加急样品加价 50-100%。
U-Pb 靶 CI 图像	CI 图像: 1 张	30~40		
土动力学实验室		收费标准参照《工程勘察设计收费标准》(国家发展计划委员会建设部 2002 年修订本) 执行。		

注: 1. 地质所对此收费标准有最终解释权。

2. 除特别注明, 均为仪器检测费用, 用户操作培训请接洽相关实验室。

3. 如试剂、标样等原材料价格有较大变化, 地质所将适时调整收费标准。

