

中国科学院地球化学研究所公共技术中心
矿床地球化学技术分中心收费标准（20231201版本）

实验室名称	分析测试项目	收费标准	类别	备注
样品制备实验室	载玻片木盒	20元/件	II	不打折
	磨、抛改善	30元/件	II	不打折
	精细抛光（0.05 μ m）	15元/小时/件	II	不打折
	岩石薄片（盖片）（规格：46x27mm）	50元/件	II	不打折
	单面抛光（探针，激光片）（规格：46x27mm）	80元/件	II	不打折
	双面抛光（流体包裹体）（规格：46x27mm）	80元/件	II	不打折
	制靶（1'，25mm）	80元/件	II	不打折
	特殊规格尺寸要求	150-300元/件	II	不打折
选矿实验室	碎样：粗碎（颚破BB200）	60元/1kg、30元/1kg	II	不打折
	碎样-200目（盘磨RS200）	60元/20g、30元/20g	II	不打折
	碎样-200目（白磨RM200）	60元/30g、30元/30g	II	不打折
	碎样-200目（混磨MM400）	60元/2g、30元/2g	II	不打折
	分样（PT100）、筛样（AS200）	80元/件、50元/件	II	不打折
	单矿物分选：造岩矿物	240-800元/1g、120-400元/1g	II	不打折
	单矿物分选：硫化物、氧化物	320-960元/1g、160-480元/1g	II	不打折
	单矿物分选：副矿物	320-960元/60颗、160-480元/60颗	II	不打折
	自然硫、硫化物的 $\delta^{34}\text{S}$ 测定	400元/件	I	
	全岩（包括岩石、土壤、沉积物）样品处理， $\delta^{34}\text{S}$ 测定	900元/件	I	
	全岩（包括土壤、沉积物）中硫制备成硫酸钡	400元/件	II	
	纯硫酸盐中 $\delta^{34}\text{S}$ 测定	600元/件	I	
	碳酸盐（方解石、白云石、灰岩等）的 $\delta^{13}\text{C}$ 、 $\delta^{18}\text{O}$ 同时测定	450元/件	I	
	有机物中 $\delta^{13}\text{C}$ 测定	350元/件	I	
	有机物、土壤、硝酸盐等 $\delta^{15}\text{N}$ 测定	350元/件	I	

气体稳定同位素实验室 (MT253)	水、尿液等的 δD 、 $\delta^{18}O$ 同时测定	350元/件	I	
	气体双路进样测定 $\delta^{13}C$ 、 δD 、 $\delta^{15}N$ 分别测定	100元/件	I	
	气体双路进样测定 $\delta^{18}O$ 测定	200元/件	I	
	石英(BrF ₅ 法)氧同位素 $\delta^{18}O$ 测定	1000元/件	I	
	高温矿物(BrF ₅ 法)氧同位素 $\delta^{18}O$ 测定	1200元/件	I	
	高温裂解硫酸盐、硝酸盐 $\delta^{18}O$ 测定	500元/件	I	
	高温裂解含氢矿物氢同位素 δD 测定	700元/件	I	
	高温裂解矿物包体氢同位素 δD 测定	600元/件	I	
	高温裂解有机物氢同位素 δD 测定	450元/件	I	
Re-Os同位素和铂族元素 分析实验室	Re-Os同位素分析(初测)	150元/件	I	
	Re-Os同位素分析(实测)	1500元/件	I	
	铂族元素分析(高PGE含量, 不测Os)	1200元/件	I	
	铂族元素分析(低PGE含量, 不测Os)	1600元/件	I	
	铂族元素分析(高PGE含量, 测Os)	2000元/件	I	
	主量元素含量测定(样品消解+上机测定)	300元/件	I	
	样品酸消解	200元/件	II	
	ICP-OES测定元素含量	100元/件	I	
纳米离子探针实验室	纳米离子探针同位素分析	2500元/小时	I	
TIMS固体同位素质谱实 验室	Sr同位素比值测定	600元/件	I	
	Nd同位素比值测定	600元/件	I	
	Pb同位素比值测定	600元/件	I	
	Sm、Nd稀释剂法同位素比值测定	900元/件	I	
	Rb、Sr稀释剂法同位素比值测定	700元/件	I	
	Rb-Sr稀释剂法样品前处理	500元/件	II	
	Sr同位素比值测定样品前处理	400元/件	II	
	Sm-Nd稀释剂法样品前处理	700元/件	II	
	Nd同位素比值测定样品前处理	500元/件	II	

超净化学实验室	Pb同位素测定样品前处理	600元/件	II
	Li同位素比值测定样品前处理	1500元/件	II
	Rb-Sr稀释剂法样品前处理	Rb/Sr<2,且Sr>5 ppm Rb-Sr:800元/件, Sr:700元/件	II
		Rb/Sr \geq 2,且Sr<5 ppm Rb-Sr:900元/件, Sr:800元/件	
	Sm-Nd稀释剂法样品前处理	Sm、Nd >5ppm Sm-Nd:900元/件, Nd:800元/件	II
		Sm、Nd \leq 5 ppm Sm-Nd:1200元/件, Nd:1100元/件	
	Lu-Hf稀释剂法样品前处理	Lu、Hf>3 ppm Lu-Hf:1100元/件, Hf:1000元/件	II
		Lu、Hf \leq 3 ppm Lu-Hf:1200元/件, Hf:1100元/件	
	Nd同位素比值测定样品前处理	Nd>5 ppm 600元/件	II
		Nd<5 ppm 800元/件	
Hf同位素比值测定样品前处理	Hf>2 ppm 600元/件	II	
	Hf<2 ppm 800元/件		
Sr同位素比值测定样品前处理	Sr<5ppm 600元/件	II	
Fe同位素比值测定样品前处理	1500元/件	II	
化学分析及ICP-MS实验室	ICP-MS微量稀土元素含量测定	200元/件	I
	岩矿石样品(含土壤、沉积物)处理	200元/件	II
	样品处理, 稀土微量元素含量测定	400元/件	I
流体包裹体实验室	流体包裹体温度、盐度测定	200元/小时	I
岩矿鉴定室	薄片面扫描	150元/小时	II
	薄片静深叠加	150元/小时	II

稀有气体同位素质谱实验室	稀有气体(He、Ar)同位素分析	5000元/件	I	
多接收器等离子体质谱实验室(MC-ICP-MS)	Sr同位素比值测定	400元/件	I	
	Nd同位素比值测定	400元/件	I	
	Pb同位素比值测定	400元/件	I	
	Li同位素比值测定	1500元/件	I	
	Rb-Sr同位素比值测定(稀释剂法)	600元/件	I	
	Sm-Nd同位素比值测定(稀释剂法)	600元/件	I	
	Lu-Hf同位素比值测定(稀释剂法)	600元/件	I	
	Fe同位素比值测定	1500元/件	I	
	用户自行处理好的样品, 使用本设备进行测试	15000元/天	I	
扫描探针显微镜实验室	表面形貌分析	400元/小时	I	
	普通电、磁学测试	400元/小时	I	
	特殊电学测试	800元/小时	I	
	定量纳米力学性能测试	800元/小时	I	
	液体环境/可控气氛系统/高低温下表面形貌分析	800元/小时	I	
	样品处理	200元/件	II	
	数据处理	100元/小时	II	
激光拉曼光谱实验室	流体包裹体激光拉曼光谱分析	400元/小时	I	
	配合冷热台联用	600元/小时	I	
	样品面扫及自动颗粒分析	500元/小时	I	
X-荧光光谱(XRF)实验室	岩矿石主量元素含量仪器检测	100元/件	I	
	岩矿石样品前处理	熔融制片200元/件	II	
		压力制片100元/件		
	全谱扫描半定量分析(UQ分析)	400元/件	I	
	X光衍射定性分析	200元/件	I	
	X光衍射定量分析	300元/件	I	

X-衍射分析(XRD)实验室	纯扫谱	150元/件	I	
	X光衍射分析（高温热台）	500元/小时	I	
	微区分析	400元/谱	I	
	小角散射检测分析	500元/件	I	
电子探针实验室	电子探针微区主量元素分析	600元/小时	I	
	电子探针片镀碳	200元/次	II	
场发射扫描电镜实验室	扫描电镜观察和能谱分析	500元/小时	I	
	CL照相	600元/小时	II	
	镀碳	200元/次	II	
LA-ICP-MS 实验室	锆石U-Pb定年, 硅酸盐、碳酸盐和磷酸盐矿物元素含量测试	100元/点	I	
	磁铁矿和其他矿石矿物（锡石、黑钨矿等）定年、微量元素含	120元/点	I	
	硫化物中元素含量测试	120元/点	I	20230901
	石英中微量元素含量检测	120元/点	I	20230901
	单个流体包裹体成分分析	1000元/小时或1.5万/天	I	
	矿物面扫面(mapping)	1500元/小时	I	
	原位Hf、Sr、Nd同位素测试	120元/点	I	
	原位S同位素测试	350元/点	I	
	原位B、Li同位素测试	150元/点	I	
	原位Pb同位素测试	120元/点	I	
	预选点	1000元/小时	II	
Ar-Ar 及 (U, Th)/He 年代学实验室	Ar-Ar年代学	12500元/件	I	
	磷灰石(U, Th)/He 定年	2000元/粒	I	
	锆石(U, Th)/He 定年	2500元/粒	I	
	裂变径迹定年	6000元/件	II	
	同步热分析（1000℃以下）	600元/件	I	
	同步热分析（1000-1300℃）	800元/件	I	
	同步热分析（1300-1500℃）	900元/件	I	

纳米地球化学实验室	红外光谱（ATR、漫反射）分析	200元/件	I	
	红外光谱（KBr压片）分析	400元/件	I	
	红外光谱（气体、液体样品）分析	300元/件	I	
	红外光谱（原位连续监测）分析	600元/小时	I	
	逸出气体红外光谱分析（1000℃以下）	1500元/件	I	
	逸出气体红外光谱分析（1000℃以上）	2000元/件	I	
	紫外-可见光谱分析	100元/件	I	
	比表面测试	500元/件	I	
	介孔孔径分布测试	1000元/件	I	
	微孔孔径分布测试	2000元/件	I	
	其他气体吸附测试	2000元/件	I	
	原子吸收光谱测试	100元/件	I	
	自动电位滴定测试	200元/小时	I	
实验地球化学实验室	高温高压下元素溶解度	200元/天	II	
	高温高压实验模拟与样品合成	2000元/次，超过一天，加收1000元/	II	
	组装	600元/套	II	
	贵金属铂（Pt）	500元/g	II	
	基本样品分析（固、液、气定性测试）	400元/小时	I	
	拉曼分析与冷热台等联用	600元/小时	I	
	X射线衍射图谱（常温）（微区）	800元/小时	I	20231201执行
计算地球化学实验室	X射线衍射图谱（变温）	4000元/件	I	20231201执行
	同位素和元素分配计算	0.08元/核*小时	II	
	行星增生动力学计算	0.08元/核*小时	II	
矿物自动分析系统实验室	地球动力学计算	0.08元/核*小时	II	
	矿物分析	800元/小时	I	20231201执行
	2D磁法数值模拟	20元/点	I	

计算地球物理实验室

3D磁法数值模拟	30元/点		
2D磁法数据处理、反演成像	50元/点或800元/km		
3D磁法数据处理、反演成像	80元/点或8000元/km ²		
2D重力数值模拟	20元/点		
3D重力数值模拟	30元/点		
2D重力数据处理、反演成像	80元/点或1000元/km		
3D重力数据处理、反演成像	100元/点或10000元/km ²		
1D、2D直流电阻率法、激发极化法、复电阻率法、电磁法数值	20元/点		
3D直流电阻率法、激发极化法、复电阻率法、电磁法数值模拟	30元/点		
1D直流电阻率法、激发极化法/数据处理、反演成像	40元/点		
2D直流电阻率法、激发极化法/数据处理、反演成像	60元/点		
3D流电阻率法、激发极化法/数据处理、反演成像	150元/点		
1D复电阻率法数据处理、反演成像	80元/点		
2D复电阻率法数据处理、反演成像	120元/点		
3D复电阻率法数据处理、反演成像	200元/点		
1D电磁法数据处理、反演成像	60元/点		
2D电磁法数据处理、反演成像	80元/点		
3D电磁法数据处理、反演成像	200元/点		
煤田二维地震(处理费)	1500元/km或10元/道		
煤田二维地震(解释费)	1500元/km		
煤田二维地震(反演费)	1500元/km或10元/道		
煤田三维地震(处理费)	40000元/km ²		
煤田三维地震(解释费)	30000元/km ²		
煤田三维地震(反演费)	30000元/km ²		
油田二维地震(处理费)	500元/km或5元/道		
油田二维地震(解释费)	500元/km		
油田二维地震(反演费)	500元/km或5元/道		

油田三维地震成像（处理费）	叠后偏：6000元/km ²	I	
	叠前时间偏：8000元/km ²		
	叠前深度偏：10000元/km ²		
油田三维地震成像（解释费）	2400元/km ²	I	
油田三维地震成像（反演费）	3000元/km ²	I	
煤田二维三分量地震（处理费）	3750元/km或20元/道	I	
煤田二维三分量地震（解释费）	3750元/km	I	
煤田二维三分量地震（反演费）	3750元/km或20元/道	I	
煤田三维三分量地震（处理费）	100000元/km ²	I	
煤田三维三分量地震（解释费）	75000元/km ²	I	
煤田三维三分量地震（反演费）	75000元/km ²	I	
油田二维三分量地震（处理费）	1250元/km或10元/道	I	
油田二维三分量地震（解释费）	1250元/km	I	
油田二维三分量地震（反演费）	1250元/km或10元/道	I	
油田三维三分量地震数据（处理费）	叠后偏：15000元/km ²	I	
	叠前时间偏：20000元/km ²		
	叠前深度偏：25000元/km ²		
油田三维三分量地震数据（解释费）	6000元/km ²	I	
油田三维三分量地震数据（反演费）	7500元/km ²	I	
自行使用实验室计算机，包括重、磁、电、震等各类软件工具	15元/小时	II	
机时收费	10元/小时	II	