

# **地表过程与资源生态国家重点实验室**

## **大型仪器使用收费标准公示**

经地表过程与资源生态国家重点实验室(简称“地表国重”)研究决定,对使用地表国重室内分析测试中心实验仪器的用户进行分类收费管理。其中,地理科学学部用户不收取费用,实验耗材自理。对地理科学学部以外用户按校内和校外执行不同收费标准。现将学部外用户使用大型仪器的收费标准进行公示。

仪器目录详见附件。

地表过程与资源生态国家重点实验室

2021年12月9日

## 地理科学学部地表国重大仪收费标准（第一批）

(单位：元)

### 按样品数收费仪器

序号	仪器名称	测试项目	校内学部外	校外用户	备注
1	土壤团粒分析仪	土壤水稳定性大团聚体	20	35	自主测样
2	总氮分析仪	水质总磷	20	40	自主测样
3	超高速智能粒度仪	土壤、沉积物粒径分布	20	45	自主测样
4	激光粒度仪	土壤、沉积物粒径分布	20	40	自主测样
5	土壤粒径分析系统	土壤质地-沉降法，半自动	45	90	自主测样
6	光释光/热释光自动测量系统	风成沉积物光释光总剂量测量（年代 5 千年到 2 万年）	1450	3200	自主测样
		风成沉积物光释光总剂量测量（年代 2 万年到 15 万年）	2150	4800	自主测样
		风成沉积物光释光总剂量测量（年代 15 万年以上）	2800	5600	自主测样
		水成等沉积物复杂样品光释光总剂量测量	2800	5600	自主测样
7	稳定同位素质谱仪	EA-IRMS 联用(植物、土壤等固体 CN 同位素比值测定)	50	100	自主测样
		EA-IRMS 联用(土壤大样品、冻干粉末等 CN 同位素比值测定)	60	120	自主测样
		GB-IRMS 联用(碳酸盐、高浓度二氧化碳 C 同位素测定)	75	150	自主测样
		Prencon-GB-IRMS 联用(氧化亚氮、低浓度二氧化碳和甲烷同位素比值测定)	100	200	自主测样
		GC-IRMS 联用(高浓度二氧化碳、甲烷和烷烃等有机样品同位素比值测定)	75	150	自主测样
8	高纯锗伽马能谱仪	137Cs、210Pb、238U、235U、226Ra、232Th、7Be、40K 等伽马射线核素，每样品测量 24 小时	160	300	自主测样
		137Cs、210Pb、238U、235U、226Ra、232Th、7Be、40K 等伽	100	200	自主测样

		马射线核素，每样品测量 8-12 小时			
9	工业 CT 断层扫描测量系统	样品无损条件下检测物体的内部结构、组成、材质及缺损状况，精度最高可达 7 微米。	2500	5000	送样检测
10	碳氮元素分析仪	样品中碳氮元素分析（样品进样量小于 100 毫克）	40	80	自主测样，样品碳氮含量低导致耗材增加时，需加收相应费用
		样品中有机碳和氮元素分析（包样使用银舟）	50	90	
11	流动元素分析仪	检测样品中的总磷、总氮、铵氮、硝酸盐/亚硝酸盐。检测分辨率：0.1ug/L。	15	25	自主测样
12	液态水同位素分析仪	液态水（包括地表水、河流水、湖泊水等）样品的氢氧同位素测定， $\delta^{18}\text{O}/\delta^{16}\text{O}$ 与 D/H 的比值； $\delta^{2}\text{H}<0.5\text{\textperthousand}$ ; $\delta^{18}\text{O}<0.1\text{\textperthousand}$ ; $\delta^{17}\text{O}<0.1\text{\textperthousand}$	30	60	自主测样
13	总有机 C 分析仪	土样总碳测量（锡箔法）	15	30	自主测样
		土样有机碳测量（银舟法）	45	85	自主测样

\*自主测样：指学生自行操作，仪器管理人员负责实验设计指导与审核、仪器培训、测试过程指导、仪器维护、数据处理指导。

## 按机时收费仪器

序号	仪器名称	测试项目	校内学部外	校外用户	备注
14	土壤 PF 水分特征曲线测量系统	离心法测土水势	15	20	自主测样
15	X 射线荧光光谱仪	测定土壤、沉积物重元素	70	140	自主测样
16	实时荧光定量 PCR 仪	基因表达量变化、特定基因检测、位点突变检测等	80	150	自主测样
17	电感耦合等离子体发射光谱仪	可快速同时测定元素周期表中 70 余种金属元素以及磷、硼等非金属元素，最低检出限达到 ppb 级	150	200	自主测样
18	总有机碳分析仪（TOC L CPN）液体模块	同时测 TC/TN，TC: 150ppb ~25,000 ppm; TN: 0.1-4000ppm (液体模块)	70	140	自主测样

\*自主测样：指学生自行操作，仪器管理人员负责实验设计指导与审核、仪器培训、测试过程指导、仪器维护、数据处理指导。