

地表过程与水土风沙灾害风险防控全国重点实验室 大型仪器使用收费标准公示的通知

经地表过程与水土风沙灾害风险防控全国重点实验室（简称“地表全重”）研究决定，对使用地表全重室内分析测试中心实验仪器的用户实行分类收费管理。对非地表全重用户，按照校内、校外两类标准收费，现将有关收费标准予以公示。仪器目录详见附件。

地表过程与水土风沙灾害风险防控全国重点实验室
2026年05月09日



地表过程与水土风沙灾害风险防控全国重点实验室大仪收费标准

按样品数收费的仪器（元/个样品）

序号	仪器名称	测试项目	校内实验室外	校外用户	备注
1	土壤团粒分析仪	土壤水稳性大团聚体	21	37	自主测样
2	总磷分析仪	水质总磷	21	42	自主测样
3	X 射线荧光光谱仪	测定土壤、沉积物重元素	37	75	自主测样
4	土壤粒径分析系统	土壤质地-沉降法，半自动	48	96	自主测样
5	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 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
6	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)	75	150	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)	100	200	自主测样
		GB-IRMS 联用(碳酸盐、高浓度二氧化碳 C 同位素测定)	100	200	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)	125	250	自主测样
		GC-IRMS 联用(高浓度二氧化碳、甲烷样品同位素比值测定)	100	200	自主测样
		GC-IRMS 联用(土壤脂肪酸甲酯和烷烃等有机样品同位素比值测定)	200	400	自主测样
7	高纯锗伽马能谱仪	^{137}Cs 、 ^{210}Pb 、 ^{238}U 、 ^{235}U 、 ^{226}Ra 、 ^{232}Th 、 ^7Be 、 ^{40}K 等伽马射线核素，每样品测量 24 小时	200	400	自主测样
		^{137}Cs 、 ^{210}Pb 、 ^{238}U 、 ^{235}U 、 ^{226}Ra 、 ^{232}Th 、 ^7Be 、 ^{40}K 等伽马射线核素，每样品测量 8-12 小时	150	300	自主测样
8	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）	35	60	自主测样，样品碳氮

		样品中有机碳和氮元素分析（包样使用银舟）	50	80	含量低导致耗材增加时，需加收相应费用
9	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。	20	30	自主测样
10	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， $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ 与 D/H 的比值； $\delta^2\text{H}<0.5\text{‰}$ ； $\delta^{18}\text{O}<0.1\text{‰}$ ； $\delta^{17}\text{O}<0.1\text{‰}$	40	70	自主测样
11	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
12	离子色谱仪 ICS1100	水样阴离子的测定；检出限：0.1 mg/L	40	60	自主测样
13	气相色谱仪 Agilent7890A+MIDI Sherlock 6.5	通过测定样品中脂肪酸组成和含量以实现微生物磷脂脂肪酸（PLFA）群落分析和微生物菌种鉴定，也可作为常规液体进样气相色谱仪使用。待测样品要求：土壤收集后去除杂质，-80 度冷冻保存，尽快冻干，研磨过 2mm 筛，按照磷脂脂肪酸前处理后，装于 2ml 样品瓶中，待测。	50	90	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。

按机时收费的仪器（元/小时）

序号	仪器名称	测试项目	校内实验室外	校外用户	备注
14	超高速智能粒度仪	土壤、沉积物粒径分布	85	190	自主测样
15	激光粒度仪	土壤、沉积物粒径分布	85	170	自主测样
16	土壤 PF 水分特征曲线测量系统	离心法测土水势	16	21	自主测样
17	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	100	150	自主测样
18	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	200	300	自主测样

19	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
20	高光谱成像仪 (Hyspex384+1800)	HySpex SWIR-384 / VNIR-1800 高光谱成像仪 (含扫描平台) 标准光源及数据采集软件; 用户自主上机, 完成图像采集 不含: 数据分析处理服务	100	200	自主测样
21	微纳米 X 射线工业 CT 设备	无损条件下扫描和重建样品三维微观结构, 可检测物体内部结 构及缺损状况, 精度最高可达 7 微米	500	800	送样检测, 只提供扫 描服务, 不提供数据 后处理分析服务。送 样前请附带硬盘, 容 量按每样 30G 估算

*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。