

中国科学院

东北地理与农业生态研究所文件

东地农字〔2018〕70号

中国科学院东北地理与农业生态研究所关于修订样品测试收费标准通知

所属各部门：

为了保证分析测试部测试工作的顺利进行，规范分析测试项目的收费行为，我们参照同行院所、大中院校及社会相关分析检测机构收费标准，修订我所分析测试部的样品分析测试的收费标准，详见附表。

附件：样品分析测试收费标准

中国科学院东北地理与农业生态研究所

2018年11月30日

中国科学院东北地理与农业生态研究所

2018年12月3日印发

中国科学院东北地理与农业生态研究所
分 析 测 试 部

样品分析测试收费表

二〇一八年十二月



中国科学院东北地理与农业生态研究所分析测试部

样品分析测试收费表

第1页, 共7页

项目或参数名称	主要仪器	所用药品	方 法	收费额度(元/项)	
				所内	所外
一、水质成分定量分析					
pH	PHS-3B 酸度计、烧杯	邻苯二甲酸氢钾(pH=4.00)、四硼酸钠(pH=9.18)	玻璃电极法	10	20
电导	电导仪、烧杯	氯化钾	电导率仪法	10	20
悬浮物	恒温干燥箱、天平	滤膜	重量法	20	50
色度	比色管	氯化钴、氯铂酸钾	比色法	30	60
BOD ₅	恒温培养箱、污水瓶	碘化钾、氢氧化钾、硫代硫酸钠、硫酸锰、硫酸	稀释接种法	120	200
DO	污水瓶	碘化钾、氢氧化钾、硫代硫酸钠、硫酸锰、硫酸	稀释接种法	20	50
COD _{Cr}	三角瓶、回流装置	重铬酸钾、浓硫酸、硫酸银、硫酸汞、邻菲罗啉、硫酸亚铁	重铬酸钾法	100	200
COD _{Mn}	三角瓶、滴定管、电热板	高锰酸钾、硫酸、草酸钠	高锰酸钾法	100	220
总有机碳	TOC-V _{CPH}	碳酸氢钠，碳酸钠，邻苯二甲酸氢钠，磷酸，盐酸，高纯空气	非红外扩散法	30	80
挥发酚	分光光度计、蒸馏装置、容量瓶、分液漏斗、电热板	硫酸铜、磷酸、甲基橙、碘化钾、淀粉、酚、硫代硫酸钠、溴酸钾、溴化钾、氯化铵、4-氨基安替比林、铁氰化钾、氯仿	4-氨基安替比林-连续流动分析法	100	210
碳酸盐、重碳酸氢	三角瓶、滴定管	盐酸或硫酸、酚酞、甲基橙、四硼酸钠·10H ₂ O	盐酸滴定法	10	30
氰化物	分光光度计、蒸馏装置、容量瓶、分液漏斗、电热板	酒石酸，乙酸锌，氢氧化钠，氯胺 T 溶液，异烟酸—吡唑酮溶液，硝酸银，氰化钾	异烟酸—吡唑酮分光光度法	100	200
氯化物	三角瓶、滴定管	铬酸钾、硝酸银、氯化钠	硝酸银滴定法	10	30
硫酸盐	分光光度计、比色管	无水硫酸钠、氯化钡、盐酸	氯化钡比浊法	20	50
氨氮	连续流动分析仪、比色管	碘化钾、二氯化汞、氢氧化钾、酒石酸钾钠、氯化铵	纳氏试剂比色法	20	50
硝酸盐氮	连续流动分析仪	硝酸钾、苯酚、氨水、硝酸银、硫酸银、氢氧化铝	50 毫升水样蒸干(酚二磺酸比色法)	20	50
亚硝酸盐氮	连续流动分析仪、比色管	亚硝酸钠、高锰酸钾、草酸钠、对氨基苯磺酸胺、N-1 萘-乙二胺盐酸盐	N-1 萘-乙二胺盐酸盐比色法	20	50
磷酸盐	连续流动分析仪	磷酸氢二钾、钼酸铵、氯化亚锡	钼蓝比色法	20	50
总磷	连续流动分析仪	磷酸氢二钾、钼酸铵、氯化亚锡	钼蓝比色法	20	40

中国科学院东北地理与农业生态研究所分析测试部

样品分析测试收费表



项目或参数名称	主要仪器	所用药品	方法	收费额度(元/项)	
				所内	所外
总碱度	三角瓶、滴定管	盐酸或硫酸、酚酞、甲基橙、四硼酸钠·10H ₂ O	盐酸滴定法	20	50
K	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品		20	40
Na	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品		20	40
Ca	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品		20	40
Mg	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品		20	40
Cu	AAS/ICP-AES/ICP-MS	乙炔气体/氩气、标准样品		20	40
Zn	AAS/ICP-AES/ICP-MS	乙炔气体/氩气、标准样品		20	40
Fe	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品		20	40
Mn	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品		20	40
Cr	AAS/ICP-AES/ICP-MS	乙炔气体/氩气、标准样品		30	60
Pb	AAS/ICP-AES//ICP-MS	乙炔气体/氩气、标准样品		30	60
Ni	GF-AAS/ICP-AES /ICP-MS	Ar 气、标准样品、石墨管		30	60
Co	GF-AAS/ICP-AES /ICP-MS	Ar 气、标准样品、石墨管		30	60
Cd	GF-AAS/ICP-AES /ICP-MS	Ar 气、标准样品、石墨管、磷酸二氢铵、硝酸镁		80	160
Sr	GF-AAS/ICP-AES /ICP-MS	Ar 气、标准样品、石墨管		30	60
Hg	PF6-2	Ar 气、标准样品、硼氢化钾、氢氧化钾、五氧化二钒		80	160
As	PF6-2/ICP-MS	Ar 气、标准样品、硼氢化钾、氢氧化钾		80	160
Se	PF6-2/ICP-MS	Ar 气、标准样品、硼氢化钾、氢氧化钾、硫酸、硝酸		80	160
Sb	PF6-2/ICP-MS	Ar 气、标准样品、硼氢化钾、氢氧化钾、硫酸、硝酸		80	160

中国科学院东北地理与农业生态研究所分析测试部

样品分析测试收费表

第3页, 共7页

项目或参数名称	主要仪器	所用药品	方 法	收费额度(元/项)	
				所内	所外
二、土壤/植物成分定量分析（土壤/植物样品研磨、过筛、烘干等：加收 15 元/个）				测试部	
pH	PHS-3B 酸度计、烧杯	邻苯二甲酸氢钾(pH=4.00)、四硼酸钠(pH=9.18)	玻璃电极法	10	20
电导	电导仪、烧杯	氯化钾	电导率仪法	10	20
土壤水分	恒温干燥箱、天平	烧杯	烘干 8~12 小时	10	20
腐殖酸	振荡机、三角瓶、滴定管	焦磷酸钠、氢氧化钠、重铬酸钾、邻菲罗啉、硫酸亚铁、硫酸	重铬酸钾滴定法	80	160
全氮	连续流动分析仪、三角瓶、滴定管、电热板	硫酸铜、金属硒、硫酸钾、硫酸、氢氧化钠、硼酸、甲基红、溴甲酚绿	凯氏定氮法	40	80
碱解氮	恒温干燥箱、扩散皿、滴定管	阿拉伯胶、氢氧化钠、硼酸、甲基红、溴甲酚绿	碱解扩散法	25	50
氨态氮	振荡器、连续流动分析仪	阿拉伯胶、硼酸、甲基红、溴甲酚绿、氧化镁	KCL 浸提法	25	80
硝态氮	振荡器、连续流动分析仪	硫酸钙、碳酸钙、氢氧化钙、碳酸镁、苯酚、硫酸银、氨水、硝酸钾	KCL 浸提法	25	50
全磷	容量瓶、三角瓶、电热板，连续流动分析仪	氢氧化钠、2，4 二硝基酚、硫酸、钼酸铵、抗坏血酸、磷酸氢二钾		35	80
速磷	振荡机、三角瓶、容量瓶，连续流动分析仪	2，4 二硝基酚、硫酸、钼酸铵、抗坏血酸、磷酸氢二钾、碳酸氢钠、氢氧化钠	钼锑抗比色法	25	50
全硫	分光光度计、水浴、高温电炉、电热板、磁力搅拌器、50 毫升硬质高型烧杯、ICP-AES	硫酸钾、阿拉伯胶、冰醋酸、磷酸、金属镁、硝酸、氯化钡	氯化钡比浊法 / ICP-AES 法	40	80
有效硫	振荡机、沙浴、分光光度计、ICP-AES	过氧化氢、盐酸、阿拉伯胶、磷酸二氢钙、乙酸、硫酸钾	磷酸盐-乙酸浸提-氯化钡比浊法 / ICP-AES 法	40	80
有机质	沙浴、三角瓶、漏斗、滴定管	重铬酸钾、硫酸亚铁、邻菲罗啉、硫酸	重铬酸钾氧化法	25	60
全盐量：质量法	分析天平、水浴、烘箱、玻璃蒸发器、干燥器	过氧化氢	质量法	30	60
电导法	电导仪、电导电极	氯化钾	电导法	10	40

中国科学院东北地理与农业生态研究所分析测试部

样品分析测试收费表

第4页, 共7页

项目或参数名称	主要仪器	所用药品	方法	收费额度(元/项)	
				所内	所外
碳酸根和重碳酸根	离心机、酸滴定管、移液管、锥形瓶	甲基橙、酚酞、无水碳酸钠、盐酸	盐酸滴定法	20	50
氯根	离心机、酸滴定管、锥形瓶	铬酸钾、硝酸银、碳酸氢钠	硝酸银滴定法	20	50
硫酸根	离心机、分光光度计、比色管/ICP-AES法	硫酸钾、氯化钡、氯化钠、盐酸、乙醇、甘油	氯化钡比浊法/ICP-AES法	30	50
K ⁺	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气		20	40
Na ⁺	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气		20	40
Ca ²⁺	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气		20	40
Mg ²⁺	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气		20	40
酸性、中性土壤阳离子交换量	离心机、离心管、凯氏瓶、蒸馏装置/ICP-AES	乙酸铵、乙醇、液体石蜡、甲基红、溴甲酚绿、硼酸、盐酸、K—B指示剂、氧化镁、氢氧化钠、碘化钾、碘化汞、氯化铵、氨水	乙酸铵交换法	100	200
碱性土壤阳离子交换量	ICP、原子吸收、离心机、离心管、容量瓶	乙酸钠, 乙酸铵, 乙醇,	乙酸钠—火焰光度法/ICP-AES法	80	200
交换性 K	ICP、原子吸收、离心机、离心管、容量瓶	乙酸铵、K—B指示剂、氯化铵、氨水	乙酸铵交换法	40	80
交换性 Na	ICP、原子吸收、离心机、离心管、容量瓶	乙酸铵、K—B指示剂、氯化铵、氨水	乙酸铵交换法	40	80
碱性土壤交换性钠	ICP、原子吸收、离心机、离心管、容量瓶	乙酸铵, 乙醇, 乙二醇, 氨水	乙酸铵—氢氧化铵—火焰光度法/ICP-AES法	80	200
交换性 Ca	ICP、原子吸收、离心机、离心管、容量瓶	乙酸铵、K—B指示剂、氯化铵、氨水、氧化镧	乙酸铵交换法	50	100
交换性 Mg	ICP、原子吸收、离心机、离心管、容量瓶	乙酸铵、K—B指示剂、氯化铵、氨水	乙酸铵交换法	40	80
速 K	ICP、AAS、振荡器、三角瓶、漏斗	氯化钾、乙酸铵	乙酸铵浸提	40	80
K	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、高氯酸、硝酸、氢氟酸	优级纯高氯酸-氢氟酸-硝酸消解样品	40	80
Na	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、高氯酸、硝酸、氢氟酸	优级纯高氯酸-氢氟酸-硝酸消解样品	40	80
Ca	AAS/ICP-AES	乙炔气体、标准样品、氧化镧、高氯酸、硝酸、氢氟酸	优级纯高氯酸-氢氟酸-硝酸消解样品	40	80
Mg	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、高氯酸、硝酸、氢氟酸	优级纯高氯酸-氢氟酸-硝酸消解样品	40	80

中国科学院东北地理与农业生态研究所分析测试部

样品分析测试收费表

第 5 页, 共 7 页

项目或参数名称	主要仪器	所用药品	方法	收费额度(元/项)	
				所内	所外
Cu	AAS/ICP-AES/ICP-MS	乙炔气体/氩气、标准样品、高氯酸、硝酸、氢氟酸	优级纯高氯酸-氢氟酸-硝酸消解样品	40	80
Zn	AAS/ICP-AES/ICP-MS	乙炔气体/氩气、标准样品、高氯酸、硝酸、氢氟酸	优级纯高氯酸-氢氟酸-硝酸消解样品	40	80
Fe	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、高氯酸、硝酸、氢氟酸	优级纯高氯酸-氢氟酸-硝酸消解样品	40	80
Mn	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、高氯酸、硝酸、氢氟酸	优级纯高氯酸-氢氟酸-硝酸消解样品	40	80
Cr	AAS/ICP-AES/ICP-MS	乙炔气体/氩气、标准样品、高氯酸、硝酸、氢氟酸	优级纯高氯酸-氢氟酸-硝酸消解样品	40	80
Pb	AAS/ICP-AES/ICP-MS	乙炔气体/氩气、标准样品、高氯酸、硝酸、氢氟酸	优级纯高氯酸-氢氟酸-硝酸消解样品	40	80
Ni	GF-AAS/ICP-AES/ICP-MS	Ar 气、标准样品、石墨管、高氯酸、硝酸、氢氟酸	优级纯高氯酸-氢氟酸-硝酸消解样品	40	80
Co	GF-AAS/ICP-AES/ICP-MS	Ar 气、标准样品、石墨管、高氯酸、硝酸、氢氟酸	优级纯高氯酸-氢氟酸-硝酸消解样品	40	80
Cd	GF-AAS/ICP-AES/ICP-MS	Ar 气、标准样品、石墨管、磷酸二氢铵、硝酸镁、高氯酸、硝酸、氢氟酸	优级纯高氯酸-氢氟酸-硝酸消解样品	100	200
Hg	PF6-2	Ar 气、标准样品、硼氢化钾、氢氧化钾、五氧化二钒、硫酸、硝酸	优级纯硝酸-硫酸-五氧化二钒消解样品	100	200
As	PF6-2/ICP-MS	Ar 气、标准样品、硼氢化钾、氢氧化钾、硫酸、硝酸	优级纯硝酸-硫酸消解样品	100	200
Se	PF6-2/ICP-MS	Ar 气、标准样品、硼氢化钾、氢氧化钾、硫酸、硝酸	优级纯高氯酸-氢氟酸-硝酸消解样品	100	200
Sb	PF6-2/ICP-MS	Ar 气、标准样品、硼氢化钾、氢氧化钾、硫酸、硝酸	优级纯高氯酸-氢氟酸-硝酸消解样品	100	200
Sr	GF-AAS/ICP-AES/ICP-MS	Ar 气、标准样品、石墨管、高氯酸、硝酸、氢氟酸	优级纯高氯酸-氢氟酸-硝酸消解样品	40	80
有效态 Cu	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、HCl、DTPA	0.1HCl 浸提或 DTPA 浸提	40	80
有效态 Zn	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、HCl、DTPA	0.1HCl 浸提或 DTPA 浸提	40	80
有效态 Fe	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、HCl、DTPA	0.1HCl 浸提或 DTPA 浸提	40	80
有效态 Mn	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、HCl、DTPA	0.1HCl 浸提或 DTPA 浸提	40	80

中国科学院东北地理与农业生态研究所分析测试部

样品分析测试收费表

第 6 页, 共 7 页

项目或参数名称	主要仪器	所用药品	方 法	收费额度(元/项)	
				所内	所外
三、有机物（农药、杀虫剂等）定性、定量分析					
环境样品中的多氯联苯 PCBs 定性测定	GC/MS	无水硫酸钠、正己烷、二氯甲烷、三氧化铝、高纯铜粉、高纯氦气	正己烷-二氯甲烷浸泡提取、萃取、层析分离	300	500
环境样品中烷烃、多环芳烃 PAHs 定性测定	GC/MS	无水硫酸钠、丙酮、二氯甲烷、硅胶、三氧化铝、高纯铜粉、高纯氦气	丙酮-二氯甲烷萃取、层析分离	300	500
水和土壤有机磷农药的定量测定	GC/MS、HPLC	三氯甲烷、丙酮、石油醚、乙酸乙酯、磷酸、氯化铵、无水硫酸钠、助滤剂 Celite 545、高纯氦气、速灭磷、甲拌磷、二嗪磷、异稻瘟净、甲基对硫磷、杀螟硫磷、溴硫磷、水胺硫磷、稻丰散、杀扑磷等标准样品	丙酮加水提取、凝结法净化	300	500
生物质量 六六六和滴滴涕等的定量测定	GC/MS、HPLC	石油醚、丙酮、苯、浓硫酸、无水硫酸钠、硅藻土、三氯甲烷、助滤剂 Celite 545、高纯氦气、 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六、p,p'-DDE、o,p'-DDT、p,p'-DDD、p,p'-DDT	丙酮-石油醚提取、浓硫酸净化	300	500
土壤质量 六六六和滴滴涕等的定量测定	GC/MS、HPLC	石油醚、丙酮、苯、浓硫酸、无水硫酸钠、硅藻土、三氯甲烷、助滤剂 Celite 545、高纯氦气、 α -六六六、 β -六六六、 γ -六六六、 δ -六六六、p,p'-DDE、o,p'-DDT、p,p'-DDD、p,p'-DDT	丙酮-石油醚提取、浓硫酸净化	300	500
四、年代、粒度					
年代测定	高纯锗伽玛谱仪	Pb210, Cs137		100	200
粒度分析	激光粒度仪	盐酸、双氧水、六偏磷酸钠		50	100

中国科学院东北地理与农业生态研究所分析测试部

样品分析测试收费表

项目或参数名称	主要仪器	所用药品	方 法	收费额度(元/项)	
				所内	所外
三、稳定同位素分析					
$\delta^{13}\text{C}\text{‰}$	稳定同位素质谱仪	高纯氦气, 高纯氩气, 高纯氢气, 高纯甲烷, 高纯二氧化碳, 氧化亚氮, 氢氮混合气		100	200
$\delta^{15}\text{N}\text{‰}$	稳定同位素质谱仪	高纯氦气, 高纯氩气, 高纯氢气, 高纯甲烷, 高纯二氧化碳, 氧化亚氮, 氢氮混合气		100	200
$\delta^{18}\text{O}\text{‰}$	稳定同位素质谱仪	高纯氦气, 高纯氩气, 高纯氢气, 高纯甲烷, 高纯二氧化碳, 氧化亚氮, 氢氮混合气		100	200
$\delta\text{D}\text{‰}$	稳定同位素质谱仪	高纯氦气, 高纯氩气, 高纯氢气, 高纯甲烷, 高纯二氧化碳, 氧化亚氮, 氢氮混合气		100	200

备注: 1、项目检测价格标准根据市场需求情况, 参考其它科研院所及高校收费标准制定。

2、多项目同时检测, 可根据检测项目种类与样品数量, 具体协商样品收费价格。

3、开展收费表之外的检测项目, 收费标准参考本收费标准类似项目以及其它科研院所和高校收费标准。