

中国科学院东北地理与农业生态研究所公共技术服务中心

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)		5	20
电导	电导仪、烧杯	氯化钾		5	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	培养五天	120	200
DO	污水瓶	碘化钾、氢氧化钾、硫代硫酸钠、硫酸锰、硫酸		20	50
COD	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	220
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	50	110
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-氯仿萃取比色法	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		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	分光光度计、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

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
硝酸盐氮	分光光度计	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	分光光度计、比色管	亚硝酸钠、高锰酸钾、草酸钠、对氨基苯磺酰胺、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	分光光度计、比色管	磷酸氢二钾、钼酸铵、氯化亚锡	钼蓝比色法	20	50
总磷	紫外分光光度计	磷酸氢二钾、钼酸铵、氯化亚锡	钼蓝比色法	20	40
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	乙炔气体/氩气、标准样品	浓缩处理	20	40
Zn	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品	浓缩处理	20	40
Fe	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品	浓缩处理	20	40
Mn	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品	浓缩处理	20	40
Cr	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品	浓缩处理	30	60
Pb	AAS/ICP-AES/PF6-2	乙炔气体/氩气、标准样品	浓缩处理	30	60
Pb	GF-AAS	Ar 气、标准样品、石墨管、磷酸二氢铵、硝酸镁	浓缩处理	50	100
Ni	GF-AAS/ICP-AES /PF6-2	Ar 气、标准样品、石墨管	浓缩处理	30	60
Co	GF-AAS/ICP-AES /PF6-2	Ar 气、标准样品、石墨管	浓缩处理	30	60
Cd	GF-AAS/ICP-AES /PF6-2	Ar 气、标准样品、石墨管、磷酸二氢铵、硝酸镁	浓缩处理	80	160
Sr	GF-AAS/ICP-AES /PF6-2	Ar 气、标准样品、石墨管	浓缩处理	30	60
Hg	PF6-2	Ar 气、标准样品、硼氢化钾、氢氧化钾、五氧化二钒	浓缩处理	80	160

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)					
As	PF6-2	Ar 气、标准样品、硼氢化钾、氢氧化钾	浓缩处理	80	160
Se	PF6-2	Ar 气、标准样品、硼氢化钾、氢氧化钾、硫酸、硝酸	浓缩处理	80	160
Sb	PF6-2	Ar 气、标准样品、硼氢化钾、氢氧化钾、硫酸、硝酸	浓缩处理	80	160
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)		10	20
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	恒温干燥箱、扩散皿、滴定管	阿拉伯胶、硼酸、甲基红、溴甲酚绿、氧化镁		25	80
硝态氮	振荡器、三角瓶、比色管	硫酸钙、碳酸钙、氢氧化钙、碳酸镁、苯酚、硫酸银、氨水、硝酸钾	酚二磺酸比色法	25	50
全磷	容量瓶、三角瓶、电热板	氢氧化钠、2, 4 二硝基酚、硫酸、钼酸铵、抗坏血酸、磷酸氢二钾	钼锑抗比色法	35	80
速磷	振荡机、三角瓶、容量瓶	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	7230 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、	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	40	80
有效硫	振荡机、沙浴、分光光度计、磁力搅拌器	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	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

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
全盐量: 质量法 电导法	分析天平、水浴、烘箱、玻璃蒸发器、干燥器 电导仪、电导电极	过氧化氢 氯化钾	质量法 电导法	30	60
				10	40
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	硫酸钾、氯化钡、氯化钠、盐酸、乙醇、甘油	氯化钡比浊法	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	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	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	80	200

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
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、氧化铜	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
Cu	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、氧化铜、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
Zn	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
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	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	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	GF-AAS	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	60	120

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
Ni	GF-AAS/ICP-AES /PF6-2	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 /PF6-2	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	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	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	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 /PF6-2	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
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、高纯氮气	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、高纯氮气	丙酮-二氯甲烷萃取、层析分离	300	500

第7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
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	丙酮加水提取、凝结法净化	300	500
土壤质量六六六和滴滴涕的等定量测定	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、a-六六六、b-六六六、g-六六六、d-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、粒度					
粒度分析	激光粒度仪	盐酸、双氧水、六偏磷酸钠		50	100
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		80	160
$\delta^{15}\text{N}\text{‰}$	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		80	160
$\delta^{18}\text{O}\text{‰}$	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		80	160
$\delta\text{D}\text{‰}$	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		80	160