

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



二〇二三年九月

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 8 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)	GB/T5750.4-2006 5.1	10	20
电导率	电导仪、烧杯	氯化钾	GB/T5750.4-2006 6.1	10	20
悬浮物	恒温干燥箱、天平	滤膜	GB/T11901-1989	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	GB/T5750.7-2006 2.1	120	200
DO	污水瓶	碘化钾、氢氧化钾、硫代硫酸钠、硫酸锰、硫酸	GB/T5750.7-2006 2.1	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	HJ828-2017	100	200
COD _{Mn}	三角瓶、滴定管、电热板	高锰酸钾、硫酸、草酸钠	GB/T5750.7-2006 1.1	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	GB/T5750.7-2006 4.1	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、碘化钾、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	GB/T5750.4-2006 9.1	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	SL 83-1994	20	60
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	GB/T5750.5-2006 4.2	100	200
氯化物	三角瓶、滴定管	铬酸钾、硝酸银、氯化钠	GB/T5750.5-2006 2.1	10	30
硫酸盐	分光光度计、比色管	无水硫酸钠、氯化钡、盐酸	GB/T5750.5-2006 1.1	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	HJ665-2013	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	GB/T5750.5-2006 5.4	20	50
亚硝酸盐氮	连续流动分析仪、比色管	高锰酸钾、草酸钠、对氨基苯磺酰胺、N-1 萘-乙二胺盐酸盐	GB/T5750.5-2006 10.1	20	50
氮	连续流动分析仪	硫酸、磷酸、盐酸萘乙二胺等	HJ667-2013	30	60
磷	连续流动分析仪/ICP-AES	磷酸氢二钾、钼酸铵、氯化亚锡	HJ670-2013	30	60

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2页, 共8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
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	SL83-1994	30	50
K	ICP-AES	氩气、标准样品	HJ776-2015	20	40
Na	ICP-AES	氩气、标准样品	HJ776-2015	20	40
Ca	ICP-AES	氩气、标准样品	HJ776-2015	20	40
Mg	ICP-AES	氩气、标准样品	HJ776-2015	20	40
Cu	ICP-AES/ICP-MS	氩气、标准样品	HJ776-2015/ HJ700-2014	20	40
Zn	ICP-AES/ICP-MS	氩气、标准样品	HJ776-2015 HJ700-2014	20	40
Fe	ICP-AES/ICP-MS	氩气、标准样品	HJ776-2015 HJ700-2014	20	40
Mn	ICP-AES/ICP-MS	氩气、标准样品	HJ776-2015 HJ700-2014	20	40
Cr	ICP-AES/ICP-MS	氩气、标准样品	HJ776-2015 HJ700-2014	30	60
Pb	ICP-AES/ICP-MS	氩气、标准样品	HJ776-2015 HJ700-2014	30	60
Ni	ICP-AES/ICP-MS	氩气、标准样品	HJ776-2015 HJ700-2014	30	60
Co	ICP-AES/ICP-MS	氩气、标准样品	HJ776-2015 HJ700-2014	30	60
Cd	ICP-AES/ICP-MS	氩气、标准样品	HJ776-2015 HJ700-2014	80	160
Sr	ICP-AES/ICP-MS	氩气、标准样品	HJ776-2015 HJ700-2014	30	60
Hg	PF6-2/ICP-MS	Ar 气、标准样品、硼氢化钾、氢氧化钾、五氧化二钒	HJ700-2014 GB/T5750.6-2006	80	160
As	PF6-2/ICP-MS	Ar 气、标准样品、硼氢化钾、氢氧化钾	HJ776-2015 HJ700-2014	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	HJ776-2015 HJ700-2014	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	HJ776-2015 HJ700-2014	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8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）					
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)	LY/T12371999	10	20
电导	电导仪、烧杯	氯化钾	HJ802-2016	10	20
土壤水分	恒温干燥箱、天平	烧杯	LY/T1213-1999	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	LY/T1239-1999	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	LY/T1228-2015	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	LY/T1228-2015	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	LY/T1228-2015	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	LY/T1228-2015	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	LY/T1232-2015	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	LY/T1232-2015	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	LY/T1256-1999	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	LY/T1265-1999	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	LY/T1239-1999	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	LY/T1251-1999	30	60
电导法	电导仪、电导电极	氯化钾		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

第4页, 共8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	LY/T1251-1999	20	50
氯根	离心机、酸滴定管、锥形瓶	铬酸钾、硝酸银、碳酸氢钠	LY/T1251-1999	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	LY/T1251-1999	30	50
K ⁺	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气	LY/T1251-1999	20	40
Na ⁺	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气	LY/T1251-1999	20	40
Ca ²⁺	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气	LY/T1251-1999	20	40
Mg ²⁺	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气	LY/T1251-1999	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	LY/T1243-1999	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,	NY/T1121.5-2006	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	LY/T1246-1999	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	LY/T1246-1999	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	LY/T1248-1999	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、氧化铜	LY/T1245-1999	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	LY/T1245-1999	40	80
速 K	ICP、AAS、振荡器、三角瓶、漏斗	氯化钾、乙酸铵	LY/T1234-2015	40	80
K	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、高氯酸、硝酸、氢氟酸	LY/T1234-2015 LY/T1256-1999	40	80
Na	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、高氯酸、硝酸、氢氟酸	LY/T1256-1999	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	LY/T1256-1999	40	80
Mg	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、高氯酸、硝酸、氢氟酸	LY/T1256-1999	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 8 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	HJ803-2016	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	HJ803-2016	40	80
Fe	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、高氯酸、硝酸、氢氟酸	LY/T1256-1999	40	80
Mn	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、高氯酸、硝酸、氢氟酸	LY/T1256-1999	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	HJ803-2016	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	HJ803-2016	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	HJ803-2016	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	HJ803-2016	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	HJ803-2016	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	GB/T22105.1-2008	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	GB/T22105.2-2008 HJ803-2016	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	ICP-MS 法	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	HJ803-2016	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	ICP-MS 法	40	80
有效态 Cu	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、HCl、DTPA	LY/T1260-1999	40	80
有效态 Zn	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、HCl、DTPA	LY/T1261-1999	40	80
有效态 Fe	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、HCl、DTPA	LY/T1262-1999	40	80
有效态 Mn	AAS/ICP-AES	乙炔气体/氩气、标准样品、HCl、DTPA	DTPA 浸提 /0.1MHCL 浸提法	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 8 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、 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	GB/T 30151-2013	200	300
粒度分析	激光粒度仪	盐酸、双氧水、六偏磷酸钠	GB/T19077-2016	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

第 7 页, 共 8 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
五、稳定同位素分析					
δ ¹³ C‰	稳定同位素质谱仪	土壤、植物、动物	GB/T 37847-2019	100	200
δ ¹³ C‰	稳定同位素质谱仪	水中 DOC, DIC, MBC 浸提液，碳酸盐	GB/T 37847-2019	120	240
δ ¹³ C‰	稳定同位素质谱仪	CO ₂ 气体	GB/T 37847-2019	100	200
δ ¹³ C‰	稳定同位素质谱仪	微量样品（1ugC）	GB/T 37847-2019	150	300
δ ¹⁵ N‰	稳定同位素质谱仪	土壤、植物、动物	GB/T 37847-2019	100	200
δ ¹⁵ N‰	稳定同位素质谱仪	水中总 N	GB/T 37847-2019	120	240
δ ¹⁵ N‰	稳定同位素质谱仪	N ₂ O 气体	GB/T 37847-2019	200	300
δ ¹⁵ N‰	稳定同位素质谱仪	微量样品（1ugN）	GB/T 37847-2019	150	300
δ ¹⁵ N‰	稳定同位素质谱仪	NO3-N, NH4-N	GB/T 37847-2019	300	500
δD‰, δ ¹⁸ O‰	稳定同位素质谱仪	纯水样品	GB/T 37847-2019	160	320
δD‰, δ ¹⁸ O‰	稳定同位素质谱仪	固体样品	GB/T 37847-2019	240	400
δ ¹⁷ O‰	稳定同位素质谱仪	硝酸盐 17O	GB/T 37847-2019	300	500
六、热分析仪/红外光谱仪联机系统					
热重分析	STA6000 热分析仪	固体样品		200	300
红外光谱	Spectrum3 红外光谱仪	固体样品		100	200
热重/红外联用	热分析仪/红外光谱仪联机系统	固体样品		300	500
七、扫描电镜能谱仪					
材料扫描	扫描电镜能谱仪		JY/T0584-2020 扫描电子显微镜分析方法通则	250	400
八、高性能计算分析					
计算费（按需）	曙光高性能计算平台		按实际需求动态开展计算，CPU 核数和存储空间不受限制	0.65 元 /CPU 核/小时	1.0 元/CPU 核/小时
计算费（包干）	曙光高性能计算平台		独占特定数量 CPU 核数和存储空间开展包年计算，具体资源占用数量以送样合同为准	48000 元 /24CPU 核/年	64000 元 /24CPU 核/年
九、仪器设备机时收费标准					

仪器名称	型号	收费标准(元/小时)	备注
------	----	------------	----

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 8 页，共 8 页

电感耦合等离子体发射光谱	ICPS-7500	100	10-30 样/小时
电感耦合等离子体质谱	Nexion350D	350	20 样/小时
激光粒度仪	MS2000	100	10-15 样/小时
总有机碳分析仪	TOC-LCPH	50	4-12 样/小时
连续流动分析仪	SAN++	100	20 样/小时
紫外分光光度计	UV2550	100	30-50 样/小时

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。