

委托分析送样要求

无机金属元素分析		
分析仪器/项目	送样要求	技术咨询
ICP 测定金属元素分析(mg/L 级)	水或待测液：澄清透明；盐分含量低于 4%；酸度 2%左右；不含碳酸根，碳酸氢根，有机溶剂；不含磷酸、硫酸。 目标待测元素不高于 100mg/L； 土壤样品：过 100 目筛土样，不少于 1g。	朱 波 86881331 龚 华 86881331
原子荧光测定汞砷硒	土壤样品：过 100 目筛土样，不少于 10g； 水样：样品量 50ml 以上 消化样品：测汞样品量 10ml 以上、测砷、硒样品 15ml 以上	朱 波 86881331
ICP-MS 测定金属元素分析(ug/L 级)	水或待测液：澄清透明；盐分含量低于 0.1%；酸度 2%左右；不含碳酸根，碳酸氢根，有机溶剂；不含磷酸、硫酸。 目标待测元素不高于 200ug/L； 土壤样品：过 100 目筛土样，不少于 1g，非污染土样。	龚 华 86881331
激光光谱元素分析仪 Si 含量、大中微量元素定性分布	100 目、干燥、固样，进样量 2-5g	涂勇辉 86881520 蒋 倩 86881167
无机非金属元素分析		
流动分析仪器测定铵态氮、硝态氮、亚硝态氮、总氮、磷酸盐、总磷	总共 10 mL 以上	王如海 86881335 傅泽华 86881127
离子色谱	无机阴离子：过 0.22 μm 滤膜；基体为水相溶液，不能为消化，可以含有一定的甲醇或乙腈，但不能含有其它有机溶剂和重金属。	钱 薇 86881166 徐嘉宝 86881166
液体 TOC：TC，IC，DOC，TOC	DOC 过 0.45 μm 滤膜	钱 薇 86881166 徐嘉宝 86881166
固体 TOC	100 目	钱 薇 86881166 徐嘉宝 86881166
元素分析仪测定全氮、全碳、全硫	土壤不低于 2 g，植物样品不低于 1 g；土壤样品过 100 目，植物样品过 60 目	范巧君 86881129
有机色谱与质谱分析		
气相色谱法测定六六六、滴滴涕	土壤样品：风干过 60 目，20g 以上；水样：冷藏送样，250mL 以上（待测液：澄清透明，除水）	钟 明 86881177
气相色谱法测定有机磷	土壤样品：冷藏送样，20g 以上；水样：冷藏送样，100mL 以上；待测液：澄清透明，除水	钟 明 86881177
气相色谱法测定 CH ₄ 、CO ₂ 、N ₂ O 含量	20mL 以上气体	钟 明 86881177

气相色谱法测定乙烯、苯系物、卤代烃	样品需置于 20mL 或 10mL 圆底顶空瓶中并压盖密封	钟明 86881177
气相色谱法测定磷脂脂肪酸	土壤样品：冷冻（-20℃）送样，5g 以上；待测液：按指定方法处理	钟明 86881177
气相色谱法测定有机氯农药、多氯联苯、多环芳烃、石油烃	土壤样品：风干过 60 目，20g 以上；水样：冷藏送样，250mL 以上；待测液：澄清透明，除水	钟明 86881177
气相质谱法测定挥发性有机物 VOCs	土壤样品：满瓶密封冷藏送样，20g 以上 水样：满瓶密封冷藏送样，50mL 以上	钟明 86881177
气相质谱法测定半挥发性有机物 SVOCs	土壤样品：冷藏送样，20g 以上；水样：冷藏送样，1000mL 以上；待测液：澄清透明，除水	钟明 86881177
气相质谱法测定酞酸酯、多溴联苯醚、多氯联苯、氨基糖	待测液：澄清透明，除水	钟明 86881177
气相质谱法定性分析	待测液：澄清透明，除水	钟明 86881177
液相色谱法测定 PAHs	土壤样品：风干过 60 目以上，20g 以上 水样：冷藏送样，0.5-1.0 L 待测液：澄清透明，过 0.45um 滤膜	王雪娇 86881177 陈虹 86881177
液相色谱法测定小分子脂肪族有机酸、酚酸等	待测液：澄清透明，过 0.45um 滤膜	王雪娇 86881177 陈虹 86881177
液相色谱法测定抗生素	新鲜土壤、肥料等样品：50g 以上；水样：冷藏送样，0.5-1.0 L；待测液：澄清透明，过 0.45um 滤膜，1mL	王雪娇 86881177 陈虹 86881177
液相色谱法测定激素、其它代谢物、农残、酞酸酯等	待测液：澄清透明，过 0.45um 滤膜，1mL	王雪娇 86881177 陈虹 86881177
液相色谱法测定糖类	待测液：澄清透明，过 0.45um 滤膜，1mL	王雪娇 86881177 陈虹 86881177
液相色谱法测定氨基酸类	待测液：澄清透明，过 0.45um 滤膜，1mL	王雪娇 86881177 陈虹 86881177
液质（三重四极杆）联用法测全氟化合物（PFAAs）	风干土壤，样品：20g 以上；水样：冷藏送样，0.5-1.0 L；待测液：澄清透明，过 0.22um 滤膜，1mL	陈虹 86881177
液质（三重四极杆）联用法测定抗生素	新鲜土壤、肥料等样品：20g 以上；水样：冷藏送样，0.5-1.0 L；待测液：澄清透明，过 0.22um 滤膜，1mL	陈虹 86881177
液质（三重四极杆）联用法测定代谢物如 AHL 等	待测液：澄清透明，过 0.22um 滤膜，1mL	陈虹 86881177
高分辨液质（飞行时间质谱，QTOF）联用法定性分析，如降解产物分析测定、代谢物分析测定	待测液：澄清透明，过 0.22um 滤膜，1mL	陈虹 86881177

稳定性同位素分析		
土壤和植物有机碳碳稳定同位素比值、全氮氮稳定同位素比值	需提供样品丰度大致范围。土壤：100目；0.5g；有机碳仅适用于分析中性或酸性土壤(不含无机态碳酸盐)植物：至少60目；0.5g；	孙晓丽 86881519 王 曦 86881519
空气中CO ₂ 、CH ₄ 碳稳定同位素比值、N ₂ O氮稳定同位素比值	需要提供样品中待测定气体(CO ₂ 、CH ₄ 、N ₂ O)浓度；体积由样品浓度决定。单次测试样品消耗量36nmol(CO ₂)、8nmol(CH ₄)、2nmol(N ₂ O)；至少提供4次以上测定的样品量；需提供样品丰度大致范围、背景成分；需要的样品体积由样品浓度决定	孙晓丽 86881519 王 曦 86881519
空气中氮气的氮稳定同位素比值	需要样品20mL	孙晓丽 86881519 王 曦 86881519
水或土壤提取液中铵态氮、硝酸盐氮、氧同位素自然丰度及 ¹⁵ N丰度(原子百分数)	溶液过0.22μm滤膜，4℃冷藏保存(1周内测定)/-20℃冷冻保存；样品需求20mL(铵态氮自然丰度)、50mL(其他项目)；需提供待测定形态氮浓度，测定硝态氮时，最好同时能提供亚硝态氮浓度；测定铵态氮、硝态氮 ¹⁵ N丰度时需提供丰度大致范围，且样品丰度应由低到高排列；丰度测定范围：AT%≤20%；最低检测限0.1mg/L(以N计)	孙晓丽 86881519 王 曦 86881519
金属稳定同位素		
金属稳定同位素分析(MC-ICP-MS)	可以测定土壤中硅和土壤、植物、溶液的中硅、铁、铜、锌、镉等稳定同位素。固体样品需要研磨过200目。	孙玉芳 86881521 曾 振 86881331
土壤物理结构分析		
X射线衍射分析	土壤(原土)矿物分析：样品要求：过200目筛，样品重量：1(g)；土壤胶体(<2μm)矿物分析：样品要求：过20目筛，样品重量：5-10(g)	陈捷 13851718230
工业纳米CT	样品高度不超过6cm；直径不超过6cm	陈捷 13851718230
土壤颗粒组成	土壤样品：风干；10目；5g 其他样品：0.1g-0.2g于50ml水溶液中完全分散	马作豪 86881520
红外光谱分析。	透射分析(溴化钾压片)：粉末样品；干燥；100目；1g 衰减全反射分析(1)粉末样品：干燥；100目；1g(2)块状样品：形状规则	马作豪 86881520
土壤生物与基因分析		
激光共聚焦显微镜	可透射观察样品或荧光标记样品	黄 蓉 86881520
流式细胞分选	检测目标物直径0.1um-50um	黄 蓉 86881520
SmartChip实时定量PCR系统 荧光定量	5184孔芯片，样本和引物有14种模式可选择	蒋 倩 86881167 黄 蓉 86881520
超高速离心机 离心	可离心5.1ml(角转)、26.3ml(角转)、38.5ml(水平转)	马作豪 86881520
微观磁共振与能谱分析		
AFM样品表面形貌成像/模量/力曲线测量(空气、液体)	样品需固定在直径小于1.5cm的玻璃或云母片上，然后再固定或直接在铁片上； 样品与固定基底总厚度小于2mm	涂勇辉 86881520 蒋 倩 86881167

EPR 自由基、金属离子、空位等顺磁性物质	固样：干燥、进样量 5 mg-1000 mg 捕获样：现场捕获、进样量 10 μ l	蒋 倩 86881167
伽玛谱仪 ^{137}Cs 、 ^{210}Pb 等核素	土壤样：100 目、干燥、进样量 350g	蒋 倩 86881167
土壤常规项目分析		
土壤 pH 值	过 2 mm 筛，风干样 5 克以上	陆国兴 86881167
土壤全磷、全钾、全氮、有机质	过 0.149 mm 筛，风干样 2 克以上	陆国兴 86881167
土壤有效磷、速效钾、碱解氮、阳离子交换量、全盐量	过 2mm 筛，风干样 70 克以上（测 CEC、有效磷须提供 pH）	陆国兴 86881167
植物全氮、全磷、全钾	过 0.25mm 筛，总共 0.5 克以上	陆国兴 86881167
复混肥料总氮、总磷、总钾	过 1mm 筛，总共 7 克以上	陆国兴 86881167