

名称：中国科学院南京土壤研究所土壤与环境分析测试中心

地址：江苏省南京市北京东路 71 号

注册号：CNAS L2464

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2021 年 04 月 15 日 截止日期：2023 年 02 月 09 日

## 附件 3 认可的检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
1	土壤	1	pH 值	森林土壤 pH 值的测定 LY/T 1239-1999		2021-04-15
		2	有机质	森林土壤有机质的测定及碳氮比的计算 LY/T 1237-1999		2021-04-15
		3	水分	森林土壤含水量的测定 LY/T1213-1999		2021-04-15
		4	全氮	土壤全氮测定法(半微量开氏法) NY/T 53-1987		2021-04-15
		5	全磷	森林土壤磷的测定 LY/T 1232-2015	只用酸溶法	2021-04-15
		6	有效磷	森林土壤磷的测定 LY/T 1232-2015	只用比色法	2021-04-15
		7	全钾	森林土壤钾的测定 LY/T 1234-2015	只用酸溶法	2021-04-15



在线扫码获取验证

No. CNAS L2464

第 1 页 共 8 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
		8	速效钾	森林土壤钾的测定 LY/T 1234-2015		2021-04-15
		9	铵态氮	土壤质量. 氯化钾溶液萃取法测定田间持水土壤中的硝酸盐、亚硝酸盐和铵-第2部分: 自动分段式流量分析法 ISO 14256-2-2005		2021-04-15
		10	硝态氮	土壤质量. 氯化钾溶液萃取法测定田间持水土壤中的硝酸盐、亚硝酸盐和铵-第2部分: 自动分段式流量分析法 ISO 14256-2-2005		2021-04-15
		11	亚硝态氮	土壤质量. 氯化钾溶液萃取法测定田间持水土壤中的硝酸盐、亚硝酸盐和铵-第2部分: 自动分段式流量分析法 ISO 14256-2-2005		2021-04-15
		12	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008		2021-04-15
		13	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008		2021-04-15
		14	全硒	土壤中全硒的测定 NY/T 1104-2006	只用氢化物发生原子荧光光谱法	2021-04-15
		15	$\alpha$ -六六六	土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法 GB/T 14550-2003		2021-04-15
		16	$\beta$ -六六六	土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法 GB/T 14550-2003		2021-04-15
		17	$\gamma$ -六六六	土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法 GB/T 14550-2003		2021-04-15
		18	$\delta$ -六六六	土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法 GB/T 14550-2003		2021-04-15
		19	p, p'-滴滴伊	土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法 GB/T 14550-		2021-04-15



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
				2003		
		20	p, p' -滴滴涕	土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法 GB/T 14550-2003		2021-04-15
		21	o, p' -滴滴涕	土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法 GB/T 14550-2003		2021-04-15
		22	p, p' -滴滴涕	土壤中六六六和滴滴涕测定的气相色谱法 GB/T 14550-2003		2021-04-15
		23	速灭磷	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		24	二嗪磷	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		25	甲拌磷	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		26	异稻瘟净	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		27	甲基对硫磷	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		28	杀螟硫磷	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		29	水胺硫磷	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		30	溴硫磷	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		31	稻丰散	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15



序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
		32	杀扑磷	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		33	总镉	电感耦合等离子体质谱法测定水体和废弃物中痕量元素 US EPA 200.8 Revision 5.4		2021-04-15
		34	铅	电感耦合等离子体质谱法测定水体和废弃物中痕量元素 US EPA 200.8 Revision 5.4		2021-04-15
		35	镉	电感耦合等离子体质谱法测定水体和废弃物中痕量元素 US EPA 200.8 Revision 5.4		2021-04-15
		36	铜	水、固体、生物固体 痕量元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA 200.7-2001		2021-04-15
		37	锌	水、固体、生物固体 痕量元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA 200.7-2001		2021-04-15
		38	镍	水、固体、生物固体 痕量元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA 200.7-2001		2021-04-15
2	空气	1	空气中 N <sub>2</sub> O 氮同位素比值	空气中 N <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub> O、CH <sub>4</sub> 和 CO <sub>2</sub> 稳定性同位素比值质谱测定作业指导书 SEAC/ZY-JC3-032(参照: 1. 质谱分析方法通则 GB/T 6041-2020; 2. 大气浓度下 N <sub>2</sub> O、CH <sub>4</sub> 和 CO <sub>2</sub> 中氮、碳和氧稳定同位素比值的质谱测定, 土壤学报, 第 45 卷, 第 2 期, 2008 年 3 月, 249-258 页		2021-04-15
		2	空气中 N <sub>2</sub> O 氧同位素比值	空气中 N <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub> O、CH <sub>4</sub> 和 CO <sub>2</sub> 稳定性同位素比值质谱测定作业指导书 SEAC/ZY-JC3-032(参照: 1. 质谱分析方法通则 GB/T 6041-2020; 2. 大气浓度下 N <sub>2</sub> O、CH <sub>4</sub> 和 CO <sub>2</sub> 中氮、碳和氧稳定同位素比值的质谱测定, 土壤学报, 第 45 卷, 第 2 期, 2008 年 3 月, 249-258 页		2021-04-15
		3	空气中 CH <sub>4</sub> 碳同位素比值	空气中 N <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub> O、CH <sub>4</sub> 和 CO <sub>2</sub> 稳定性同位素比值质谱测定作业指导书 SEAC/ZY-JC3-032(参照: 1. 质谱分析方法		2021-04-15



序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
		4	空气中 N <sub>2</sub> 氮同位素比值	通则 GB/T 6041-2020; 2. 大气浓度下 N <sub>2</sub> O、CH <sub>4</sub> 和 CO <sub>2</sub> 中氮、碳和氧稳定同位素比值的质谱测定, 土壤学报, 第 45 卷, 第 2 期, 2008 年 3 月, 249-258 页		2021-04-15
				空气中 N <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub> O、CH <sub>4</sub> 和 CO <sub>2</sub> 稳定性同位素比值质谱测定作业指导书 SEAC/ZY-JC3-032(参照: 1. 质谱分析方法通则 GB/T 6041-2020; 2. 大气浓度下 N <sub>2</sub> O、CH <sub>4</sub> 和 CO <sub>2</sub> 中氮、碳和氧稳定同位素比值的质谱测定, 土壤学报, 第 45 卷, 第 2 期, 2008 年 3 月, 249-258 页		
		5	空气中 CO <sub>2</sub> 碳同位素比值	空气中 N <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub> O、CH <sub>4</sub> 和 CO <sub>2</sub> 稳定性同位素比值质谱测定作业指导书 SEAC/ZY-JC3-032(参照: 1. 质谱分析方法通则 GB/T 6041-2020; 2. 大气浓度下 N <sub>2</sub> O、CH <sub>4</sub> 和 CO <sub>2</sub> 中氮、碳和氧稳定同位素比值的质谱测定, 土壤学报, 第 45 卷, 第 2 期, 2008 年 3 月, 249-258 页		2021-04-15
				空气中 N <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub> O、CH <sub>4</sub> 和 CO <sub>2</sub> 稳定性同位素比值质谱测定作业指导书 SEAC/ZY-JC3-032(参照: 1. 质谱分析方法通则 GB/T 6041-2020; 2. 大气浓度下 N <sub>2</sub> O、CH <sub>4</sub> 和 CO <sub>2</sub> 中氮、碳和氧稳定同位素比值的质谱测定, 土壤学报, 第 45 卷, 第 2 期, 2008 年 3 月, 249-258 页		
		6	空气中 CO <sub>2</sub> 氧同位素比值	空气中 N <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub> O、CH <sub>4</sub> 和 CO <sub>2</sub> 稳定性同位素比值质谱测定作业指导书 SEAC/ZY-JC3-032(参照: 1. 质谱分析方法通则 GB/T 6041-2020; 2. 大气浓度下 N <sub>2</sub> O、CH <sub>4</sub> 和 CO <sub>2</sub> 中氮、碳和氧稳定同位素比值的质谱测定, 土壤学报, 第 45 卷, 第 2 期, 2008 年 3 月, 249-258 页		2021-04-15
				空气中 N <sub>2</sub> 、N <sub>2</sub> O、CH <sub>4</sub> 和 CO <sub>2</sub> 稳定性同位素比值质谱测定作业指导书 SEAC/ZY-JC3-032(参照: 1. 质谱分析方法通则 GB/T 6041-2020; 2. 大气浓度下 N <sub>2</sub> O、CH <sub>4</sub> 和 CO <sub>2</sub> 中氮、碳和氧稳定同位素比值的质谱测定, 土壤学报, 第 45 卷, 第 2 期, 2008 年 3 月, 249-258 页		
		7	气体中 CH <sub>4</sub> 含量	气体中一氧化碳、二氧化碳和碳氢化合物的测定 气相色谱法 GB/T 8984-2008		2021-04-15
		8	气体中 CO <sub>2</sub> 含量	气体中一氧化碳、二氧化碳和碳氢化合物的测定 气相色谱法 GB/T 8984-2008		
3	水	1	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986		2021-04-15
		2	氨氮	水质 氨氮的测定 流动分析(CFA 和 FIA)和光谱测定法 ISO 11732-2005		





序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
		3	硝酸盐氮	水质 用流动分析(CFA 和 FIA)和光谱检测法测定水中亚硝酸盐氮和硝酸盐氮及二者的总量 ISO 13395-1996	只用 CFA 方法	2021-04-15
		4	氯离子	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		2021-04-15
		5	硫酸根离子	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016		2021-04-15
		6	汞	水质 汞的测定 原子荧光光度法 SL 327.2-2005		2021-04-15
		7	砷	水质 砷的测定 原子荧光光度法 SL 327.1-2005		2021-04-15
		8	硒	水质 硒的测定 原子荧光光度法 SL 327.3-2005		2021-04-15
		9	铜	水、固体、生物固体 痕量元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA 200.7-2001		2021-04-15
		10	锌	水、固体、生物固体 痕量元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA 200.7-2001		2021-04-15
		11	铅	水、固体、生物固体 痕量元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA 200.7-2001		2021-04-15
		12	镉	水、固体、生物固体 痕量元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA 200.7-2001		2021-04-15
		13	全钾	水、固体、生物固体 痕量元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA 200.7-2001		2021-04-15
		14	铝	水、固体、生物固体 痕量元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA 200.7-2001		2021-04-15
		15	钙	水、固体、生物固体 痕量元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA 200.7-2001		2021-04-15



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		16	镁	水、固体、生物固体 痕量元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA 200.7-2001		2021-04-15
		17	铁	水、固体、生物固体 痕量元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA 200.7-2001		2021-04-15
		18	锰	水、固体、生物固体 痕量元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA 200.7-2001		2021-04-15
		19	钠	水、固体、生物固体 痕量元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA 200.7-2001		2021-04-15
		20	镍	水、固体、生物固体 痕量元素的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA 200.7-2001		2021-04-15
		21	$\alpha$ -六六六	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987		2021-04-15
		22	$\beta$ -六六六	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987		2021-04-15
		23	$\gamma$ -六六六	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987		2021-04-15
		24	$\delta$ -六六六	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987		2021-04-15
		25	p, p' -滴滴伊	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987		2021-04-15
		26	p, p' -滴滴滴	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987		2021-04-15
		27	o, p' -滴滴涕	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987		2021-04-15
		28	p, p' -滴滴涕	水质 六六六、滴滴涕的测定 气相色谱法 GB/T 7492-1987		2021-04-15



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		29	速灭磷	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		30	甲拌磷	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		31	二嗪磷	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		32	异稻瘟净	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		33	甲基对硫磷	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		34	杀螟硫磷	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		35	溴硫磷	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		36	水胺硫磷	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		37	稻丰散	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15
		38	杀扑磷	水、土中有机磷农药测定的气相色谱法 GB/T 14552-2003		2021-04-15



No. CNAS L2464

在线扫码获取验证