

附表1

批准重庆市斯坦德检测技术有限公司 授权检测范围及限制要求

证书编号：〔2023〕农质检核（渝）字第006号

实验室地址：重庆市九龙坡区凤笙路15号附5号

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围 或说明
		序号	名称		
一	农业环境				
1	农田土壤参数				
		1.1	容重	GB/T 33469-2016 耕地质量等级 附录E（规范性附录）土壤容重的测定	
		1.2	机械组成	LY/T 1225-1999 森林土壤颗粒组成（机械组成）的测定	只做3密度计法
				GB/T 33469-2016 耕地质量等级 附录D（规范性附录）土壤机械组成的测定	
				NY/T 1121.3-2006 土壤检测 第3部分：土壤机械组成的测定	
		1.3	水稳性大团聚体	NY/T 1121.19-2008 土壤检测 第19部分：土壤水稳性大团聚体组成的测定	
		1.4	土壤田间持水量	NY/T 1121.22-2010 土壤检测 第22部分：土壤田间持水量的测定-环刀法	
		1.5	pH	GB/T 33469-2016 耕地质量等级 附录I（规范性附录）土壤pH的测定	
				NY/T 1121.2-2006 土壤检测 第2部分：土壤pH的测定	
		1.6	可交换酸度	HJ 649-2013 土壤 可交换酸度的测定 氯化钾提取-滴定法	
		1.7	水解性总酸度	LY/T 1241-1999 森林土壤水解性总酸度的测定	
		1.8	交换性盐基（交换性钙、交换性镁、交换性钾、交换性钠）、盐基总量	NY/T 1615-2008 石灰性土壤交换性盐基及盐基总量的测定	
				NY/T 295-1995 中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定	

证书编号：〔2023〕农质检核（渝）字第006号

实验室地址：重庆市九龙坡区凤笙路15号附5号

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围 或说明
		序号	名称		
		1.9	电导率	HJ 802-2016 土壤 电导率的测定 电极法	
		1.10	全硫	LY/T 1255-1999 森林土壤全硫的测定	只做4 EDTA间接 滴定法
		1.11	有效硅	LY/T 1266-1999 森林土壤有效硅的测定	只做4柠檬酸浸 提法
				NY/T 1121.15-2006 土壤检测 第15部分：土壤有效 硅的测定	
		1.12	有效硼	NY/T 1121.8-2006 土壤检测 第8部分：土壤有效硼 的测定	
		1.13	水溶性盐（全 盐量）、水溶 性钾、水溶性 钠、水溶性钙 、水溶性镁、 氯根、碳酸根 、重碳酸根、 水溶性硫酸根	LY/T 1251-1999 森林土壤水溶性盐分分析	
		1.14	水溶性盐总量	NY/T 1121.16-2006 土壤检测 第16部分：土壤水溶 性盐总量的测定	
		1.15	氯离子	NY/T 1121.17-2006 土壤检测 第17部分：土壤氯离 子含量的测定	
				NY/T 1378-2007 土壤氯离子含量的测定	
		1.16	腐殖质组成	NY/T 1867-2010 土壤腐殖质组成的测定 焦硫酸钠 -氢氧化钠提取 重铬酸钾氧化容量法	
		1.17	有机质	NY/T 1121.6-2006 土壤检测 第6部分：土壤有机质 的测定	
		1.18	全氮	HJ 717-2014 土壤质量 全氮的测定 凯氏法	
		1.19	铵态氮	NY/T 1848-2010 中性、石灰性土壤 铵态氮、有效 磷、速效钾的测定 联合浸提-比色法	
				NY/T 1849-2010 酸性土壤 铵态氮、有效磷、速效 钾的测定 联合浸提-比色法	
		1.20	速效钾	NY/T 1848-2010 中性、石灰性土壤 铵态氮、有效 磷、速效钾的测定 联合浸提-比色法	
				NY/T 1849-2010 酸性土壤 铵态氮、有效磷、速效 钾的测定 联合浸提-比色法	

证书编号：〔2023〕农质检核（渝）字第006号

实验室地址：重庆市九龙坡区凤笙路15号附5号

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围 或说明
		序号	名称		
				NY/T 889-2004 土壤速效钾和缓效钾含量的测定 土壤速效钾含量的测定	
		1.21	缓效钾	NY/T 889-2004 土壤速效钾和缓效钾含量的测定 土壤速效钾含量的测定	
		1.22	铜	NY/T 1613-2008 土壤质量 重金属测定 王水回流 消解原子吸收法	
				LY/T 3129-2019 森林土壤铜、锌、铁、锰全量的 测定电感耦合等离子体发射光谱法	
				HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬 的测定火焰原子吸收分光光度法	
				HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	
				HJ 832-2017 土壤和沉积物 金属元素总量的消解 微波消解法	
		1.23	锌	NY/T 1613-2008 土壤质量 重金属测定 王水回流 消解原子吸收法	
				LY/T 3129-2019 森林土壤铜、锌、铁、锰全量的 测定电感耦合等离子体发射光谱法	
				HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬 的测定火焰原子吸收分光光度法	
				HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	
				HJ 832-2017 土壤和沉积物 金属元素总量的消解 微波消解法	
		1.24	镍	NY/T 1613-2008 土壤质量 重金属测定 王水回流 消解原子吸收法	
				HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	
				HJ 832-2017 土壤和沉积物 金属元素总量的消解 微波消解法	
				HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬 的测定火焰原子吸收分光光度法	
		1.25	镉	NY/T 1613-2008 土壤质量 重金属测定 王水回流 消解原子吸收法	
				HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	

证书编号：〔2023〕农质检核（渝）字第006号

实验室地址：重庆市九龙坡区凤笙路15号附5号

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围 或说明
		序号	名称		
				HJ 832-2017 土壤和沉积物 金属元素总量的消解微波消解法	
		1.26	铁	LY/T 3129-2019森林土壤铜、锌、铁、锰全量的测定电感耦合等离子体发射光谱法	
				HJ 974-2018 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	
		1.27	(总) 铬	NY/T 1613-2008 土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法	
				NY/T 1121.12-2006 土壤检测 第12部分：土壤总铬的测定	
				HJ 491-2019 土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法	
				HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	
				HJ 832-2017土壤和沉积物 金属元素总量的消解微波消解法	
		1.28	铅	NY/T 1613-2008 土壤质量 重金属测定 王水回流消解原子吸收法	
				HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法	
				HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	
				HJ 832-2017 土壤和沉积物 金属元素总量的消解微波消解法	
		1.29	锰	LY/T 3129-2019 森林土壤铜、锌、铁、锰全量的测定电感耦合等离子体发射光谱法	
				HJ 974-2018 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	
				HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	
				HJ 832-2017 土壤和沉积物 金属元素总量的消解微波消解法	
		1.30	(总) 汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	

证书编号：〔2023〕农质检核（渝）字第006号

实验室地址：重庆市九龙坡区凤笙路15号附5号

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围 或说明
		序号	名称		
		1.30	(总)汞	GB/T 22105.1-2008 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	
		1.31	(总)砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	
				HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	
				HJ 832-2017 土壤和沉积物 金属元素总量的消解微波消解法	
				GB/T 22105.2-2008 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	
		1.32	硒	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	
				NY/T 1104-2006 土壤中全硒的测定	只做6氢化物发生—原子荧光光谱法
		1.33	钙	NY/T 296-1995 土壤全量钙、镁、钠的测定	
				HJ 974-2018 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	
		1.34	镁	NY/T 296-1995 土壤全量钙、镁、钠的测定	
				HJ 974-2018 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	
		1.35	钠	NY/T 296-1995 土壤全量钙、镁、钠的测定	
		1.36	铋	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	
		1.37	锑	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法	
				HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	
				土HJ 832-2017 壤和沉积物 金属元素总量的消解微波消解法	
		1.38	钴	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	
				HJ 832-2017 土壤和沉积物 金属元素总量的消解微波消解法	

证书编号：〔2023〕农质检核（渝）字第006号

实验室地址：重庆市九龙坡区凤笙路15号附5号

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围 或说明
		序号	名称		
		1.39	钒	HJ 974-2018 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	
				HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	
				HJ 832-2017 土壤和沉积物 金属元素总量的消解 微波消解法	
		1.40	钼	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	
				HJ 832-2017 土壤和沉积物 金属元素总量的消解 微波消解法	
		1.41	钡	HJ 974-2018 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	
		1.42	铋	HJ 974-2018 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	
		1.43	钛	HJ 974-2018 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	
		1.44	铝	HJ 974-2018 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	
		1.45	钾	HJ 974-2018 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	
		1.46	硅	HJ 974-2018 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	
		1.47	有效态铜	HJ 804-2016 土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法	
				NY/T 890-2004 土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸(DTPA)浸提法	
		1.48	有效态铁	HJ 804-2016 土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法	
				NY/T 890-2004 土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸(DTPA)浸提法	
		1.49	有效态锰	HJ 804-2016 土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法	
				NY/T 890-2004 土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸(DTPA)浸提法	
		1.50	有效态锌	HJ 804-2016 土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法	

证书编号：〔2023〕农质检核（渝）字第006号

实验室地址：重庆市九龙坡区凤笙路15号附5号

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围 或说明
		序号	名称		
		1.50	有效态锌	NY/T 890-2004 土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸(DTPA)浸提法	
		1.51	有效态镉	HJ 804-2016 土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法	
				GB/T 23739-2009 土壤质量 有效态铅和镉的测定 原子吸收法	
		1.52	有效态钴	HJ 804-2016 土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法	
		1.53	有效态镍	HJ 804-2016 土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法	
		1.54	有效态铅	HJ 804-2016 土壤 8种有效态元素的测定 二乙烯三胺五乙酸浸提-电感耦合等离子体发射光谱法	
				GB/T 23739-2009 土壤质量 有效态铅和镉的测定 原子吸收法	
		1.55	有效钼	NY/T 1121.9-2012 土壤检测 第9部分：土壤有效钼的测定	
		1.56	有效硫	NY/T 1121.14-2006 土壤检测 第14部分：土壤有效硫的测定	
		1.57	有效磷	NY/T 1848-2010 中性、石灰性土壤 铵态氮、有效磷、速效钾的测定 联合浸提-比色法	
				NY/T 1849-2010 酸性土壤 铵态氮、有效磷、速效钾的测定 联合浸提-比色法	
				NY/T 1121.7-2014 土壤检测 第7部分：土壤有效磷的测定	
		1.58	含水量	NY/T 1121.3-2006 土壤检测 第3部分：土壤机械组成的测定	
				LY/T 1213-1999 森林土壤含水量的测定	
		1.59	水溶性氟化物	HJ 873-2017 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法	
		1.60	总氟化物	HJ 873-2017 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法	
		1.61	阳离子交换量	NY/T 295-1995 中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定	
				NY/T 1121.5-2006 土壤检测 第5部分：石灰性土壤阳离子交换量的测定	

证书编号：〔2023〕农质检核（渝）字第006号

实验室地址：重庆市九龙坡区凤笙路15号附5号

序号	检测产品/类别	检测项目/参数		检测依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围 或说明
		序号	名称		
		1.62	全钾	NY/T 87-1988 土壤全钾测定法	
				LY/T 1234-2015森林土壤钾的测定	
		1.63	全磷	NY/T 88-1988土壤全磷测定法	
				LY/T 1232-2015 森林土壤磷的测定	
		1.64	六价铬	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	
		1.65	氨氮	HJ 634-2012 土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法	
		1.66	干物质	HJ 613-2011 土壤 干物质和水分的测定 重量法	
		1.67	水分	NY/T 52-1987 土壤水分测定法	

注：本次考核通过的所有检测项目（参数）在相关法律、法规中有特殊规定的，应同时满足相应规定。