



201012340135



质控报告 (正本)

委托单位	: 江苏东方能源有限公司	检测单位	: 江苏信谱检测技术有限公司	页码	: 第 1 页 共 14 页
受检单位	: /	联系人	: 陈亮	报告编号	: XP21123101A11Q
项目名称	: 江苏东方能源有限公司土壤自行监测	地址	: 江苏省无锡市锡山区锡北镇新飞路 1 号	样品采样日期	: 2021.12.30
合同编号	: XP21123101	电话	: 0510-68576328	样品分析日期	: 2021.12.30~2022.01.17

此报告经下列人员签名:

编制:

刘梅娟
2022.1.17

审核:

陈亮
2022.1.17



江苏信谱检测技术有限公司
JIANGSU XINPU DETECTION TECHNOLOGY CO.,LTD.

报告通用性声明及特别注释：

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；
- 二、对委托单位或受检单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，对数据的任何异议均不予受理；
- 三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责；
- 四、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利；
- 五、复制的报告未重新加盖本公司“检测专用章”无效；
- 六、检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置；
- 七、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标						有证标准物质	
			现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标				
			数量	平行样 比例%	相对标准偏 差%/平行双 样差值	数量	平行样 比例%	相对标准偏 差%/平行双 样差值	数量	加标比 例%	加标达 标率%	数量	加标比 例%	加标达 标率%	数量	比例%
土壤	pH	12	2	16.7	0.01pH~0.06pH	2	16.7	0.06pH~0.10pH	/	/	/	/	/	/	1	8.33
	砷	12	2	16.7	0.404~1.38	2	16.7	1.17~3.30	/	/	/	/	/	/	1	8.33
	镉	12	2	16.7	0.000~3.01	2	16.7	2.89~3.14	/	/	/	/	/	/	1	8.33
	六价铬	12	2	16.7	-	2	16.7	-	/	/	/	1	8.33	100	/	/
	铜	12	2	16.7	3.82~5.44	2	16.7	1.79~7.44	/	/	/	/	/	/	1	8.33
	铅	12	2	16.7	4.48~4.93	2	16.7	0.438~3.76	/	/	/	/	/	/	1	8.33
	汞	12	2	16.7	0.857~0.962	2	16.7	1.51~1.84	/	/	/	/	/	/	1	8.33
	镍	12	2	16.7	0.000~7.44	2	16.7	2.18~4.29	/	/	/	/	/	/	1	8.33
	半挥发性有机物	12	2	16.7	-	1	8.33	-	1	8.33	100	1	8.33	100	/	/
	挥发性有机物	12	2	16.7	-	1	8.33	-	1	8.33	100	1	8.33	100	/	/
石油烃	12	2	16.7	14.6~15.7	1	8.33	4.88	2	16.7	100	1	8.33	100	/	/	

样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果			控制值
				样品结果	平行样结果	平行双样差值/相对标准偏差%	平行双样差值控制范围/相对标准偏差%
220001-9	pH	-	无量纲	8.24	8.30	0.06pH	0.30pH
220001-13	pH	-	无量纲	8.40	8.30	0.10pH	0.30pH
220001-3	砷	0.01	mg/kg	7.33	7.21	1.17	20
220001-11	砷	0.01	mg/kg	9.65	9.21	3.30	20
220001-3	镉	0.01	mg/kg	0.22	0.23	3.14	20
220001-11	镉	0.01	mg/kg	0.24	0.25	2.89	20
220001-3	六价铬	0.5	mg/kg	ND	ND	-	20
220001-11	六价铬	0.5	mg/kg	ND	ND	-	20
220001-3	铜	1	mg/kg	27	30	7.44	20
220001-11	铜	1	mg/kg	40	39	1.79	20
220001-3	铅	0.1	mg/kg	32.2	32.4	0.438	20
220001-11	铅	0.1	mg/kg	31.1	32.8	3.76	20
220001-3	汞	0.002	mg/kg	0.114	0.117	1.84	20
220001-11	汞	0.002	mg/kg	0.139	0.142	1.51	20
220001-3	镍	3	mg/kg	32	33	2.18	20
220001-11	镍	3	mg/kg	32	34	4.29	20

注：ND表示未检出。

质量控制报告		标准样品测定			
样品编号	分析指标	检出限	单位	标准样品测定结果	
				测定结果	控制值
ZK-WJ-158-28	pH	-	无量纲	7.11	7.09±0.10
ZK-WJ-225-6	铜	1	mg/kg	23	24±2
ZK-WJ-225-6	镍	3	mg/kg	30	30±2
ZK-WJ-225-6	汞	0.002	mg/kg	0.031	0.027±0.005
ZK-WJ-225-6	砷	0.01	mg/kg	12.6	13.2±1.4
ZK-WJ-225-6	铅	0.1	mg/kg	21	21±2
ZK-WJ-225-6	镉	0.01	mg/kg	0.15	0.14±0.02

质量控制报告		样品加标回收测定						
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果			回收率	控制值
				样品结果	加标样品量(μg)	加标量 (μg)	%	%
220001-3	六价铬	0.5	mg/kg	ND	109	100	109	70-130

注：ND表示未检出。

质量控制报告		平行样测定					
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果			控制值
				样品结果	平行样结果	相对标准偏差%	相对标准偏差%
220001-4	硝基苯	0.09	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	苯胺	0.1	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	2-氯酚	0.06	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	苯并(a)蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	苯并(a)芘	0.1	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	苯并(b)荧蒽	0.2	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	苯并(k)荧蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	二苯并(a,h)蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	萘	0.09	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	六氯环戊二烯	0.1	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	2,4-二硝基甲苯	0.2	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	2,4-二氯苯酚	0.07	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	2,4,6-三氯苯酚	0.1	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	2,4-二硝基苯酚	0.1	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	五氯苯酚	0.2	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯	0.1	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	邻苯二甲酸丁基苄基	0.2	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	邻苯二甲酸二正辛酯	0.2	mg/kg	ND	ND	-	40
220001-4	3,3-二氯联苯胺	0.1	mg/kg	ND	ND	-	40

注：ND表示未检出。

质量控制报告		空白加标回收测定						
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果			回收率	控制值
				空白结果 (mg/kg)	加标测定结果(mg/kg)	加标量 (mg/kg)	%	%
LCS-1	硝基苯	0.09	mg/kg	ND	0.724	1.00	72.4	70-130
LCS-1	苯胺	0.1	mg/kg	ND	0.933	1.00	93.3	70-130
LCS-1	2-氯酚	0.06	mg/kg	ND	0.819	1.00	81.9	70-130
LCS-1	苯并(a)蒽	0.1	mg/kg	ND	0.804	1.00	80.4	70-130
LCS-1	苯并(a)芘	0.1	mg/kg	ND	0.915	1.00	91.5	70-130
LCS-1	苯并(b)荧蒽	0.2	mg/kg	ND	0.979	1.00	97.9	70-130
LCS-1	苯并(k)荧蒽	0.1	mg/kg	ND	0.842	1.00	84.2	70-130
LCS-1	蒽	0.1	mg/kg	ND	0.937	1.00	93.7	70-130
LCS-1	二苯并(a,h)蒽	0.1	mg/kg	ND	0.987	1.00	98.7	70-130
LCS-1	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	mg/kg	ND	0.741	1.00	74.1	70-130
LCS-1	萘	0.09	mg/kg	ND	0.797	1.00	79.7	70-130
LCS-1	六氯环戊二烯	0.1	mg/kg	ND	0.769	1.00	76.9	70-130
LCS-1	2,4-二硝基甲苯	0.2	mg/kg	ND	0.876	1.00	87.6	70-130
LCS-1	2,4-二氯苯酚	0.07	mg/kg	ND	0.882	1.00	88.2	70-130
LCS-1	2,4,6-三氯苯酚	0.1	mg/kg	ND	0.766	1.00	76.6	70-130
LCS-1	2,4-二硝基苯酚	0.1	mg/kg	ND	0.771	1.00	77.1	70-130
LCS-1	五氯苯酚	0.2	mg/kg	ND	0.815	1.00	81.5	70-130
LCS-1	邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯	0.1	mg/kg	ND	0.975	1.00	97.5	70-130
LCS-1	邻苯二甲酸丁基苄基	0.2	mg/kg	ND	0.907	1.00	90.7	70-130
LCS-1	邻苯二甲酸二正辛酯	0.2	mg/kg	ND	0.977	1.00	97.7	70-130
LCS-1	3,3-二氯联苯胺	0.1	mg/kg	ND	0.977	1.00	97.7	70-130

注: ND表示未检出。

质量控制报告		样品加标回收测定						
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果			回收率	控制值
				样品结果(μg)	加标测定结果(μg)	加标量(μg)	%	%
220001-4	硝基苯	0.09	mg/kg	ND	14.0	20.0	70.0	40-130
220001-4	苯胺	0.1	mg/kg	ND	14.9	20.0	74.5	40-130
220001-4	2-氯酚	0.06	mg/kg	ND	12.7	20.0	63.5	40-130
220001-4	苯并(a)蒽	0.1	mg/kg	ND	16.1	20.0	80.5	40-130
220001-4	苯并(a)芘	0.1	mg/kg	ND	16.4	20.0	82.0	40-130
220001-4	苯并(b)荧蒽	0.2	mg/kg	ND	16.9	20.0	84.5	40-130
220001-4	苯并(k)荧蒽	0.1	mg/kg	ND	14.5	20.0	72.5	40-130
220001-4	蒽	0.1	mg/kg	ND	11.9	20.0	59.5	40-130
220001-4	二苯并(a,h)蒽	0.1	mg/kg	ND	16.8	20.0	84.0	40-130
220001-4	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	mg/kg	ND	14.9	20.0	74.5	40-130
220001-4	萘	0.09	mg/kg	ND	19.9	20.0	99.5	40-130
220001-4	六氯环戊二烯	0.1	mg/kg	ND	12.1	20.0	60.5	40-130
220001-4	2,4-二硝基甲苯	0.2	mg/kg	ND	10.4	20.0	52.0	40-130
220001-4	2,4-二氯苯酚	0.07	mg/kg	ND	12.4	20.0	62.0	40-130
220001-4	2,4,6-三氯苯酚	0.1	mg/kg	ND	14.2	20.0	71.0	40-130
220001-4	2,4-二硝基苯酚	0.1	mg/kg	ND	10.4	20.0	52.0	40-130
220001-4	五氯苯酚	0.2	mg/kg	ND	17.0	20.0	85.0	40-130
220001-4	邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯	0.1	mg/kg	ND	18.8	20.0	94.0	40-130
220001-4	邻苯二甲酸丁基苄基	0.2	mg/kg	ND	13.0	20.0	65.0	40-130
220001-4	邻苯二甲酸二正辛酯	0.2	mg/kg	ND	12.1	20.0	60.5	40-130
220001-4	3,3-二氯联苯胺	0.1	mg/kg	ND	19.0	20.0	95.0	40-130

注: ND表示未检出。

质量控制报告		替代物回收率					
样品编号	MB-1	LCS-1	220001-1	220001-3	220001-4	220001-4DUP	
2-氟酚	62.0%	51.3%	71.8%	47.6%	70.4%	79.7%	
苯酚-d6	55.5%	80.0%	68.0%	83.9%	87.1%	90.1%	
硝基苯-d5	54.6%	84.1%	48.5%	53.4%	48.4%	87.5%	
2-氟联苯	51.9%	65.8%	41.3%	41.0%	97.8%	77.1%	
2,4,6-三溴苯酚	47.2%	91.1%	68.2%	72.4%	61.4%	86.9%	
4,4'-三联苯-d14	68.8%	73.9%	58.7%	42.5%	49.2%	53.1%	

质量控制报告	替代物回收率					
样品编号	220001-4MS	220001-5	220001-6	220001-7	220001-8	220001-9
2-氟酚	65.4%	53.9%	95.6%	54.7%	95.8%	93.4%
苯酚-d6	64.1%	51.1%	65.3%	58.3%	77.8%	93.5%
硝基苯-d5	68.4%	43.7%	47.2%	78.2%	80.8%	83.8%
2-氟联苯	61.0%	42.5%	43.4%	71.9%	95.4%	74.7%
2,4,6-三溴苯酚	90.1%	90.6%	69.1%	88.8%	47.4%	70.0%
4,4'-三联苯-d14	72.5%	73.8%	62.3%	72.1%	68.2%	97.2%

质量控制报告	替代物回收率					
样品编号	220001-10	220001-11	220001-12	220001-13	220001-14	220001-15
2-氟酚	95.1%	68.5%	87.2%	46.6%	42.9%	53.4%
苯酚-d6	74.8%	64.1%	68.0%	41.7%	48.0%	74.3%
硝基苯-d5	53.1%	61.1%	75.6%	52.6%	63.7%	87.8%
2-氟联苯	90.3%	54.1%	69.7%	47.0%	60.1%	79.0%
2,4,6-三溴苯酚	76.5%	58.3%	85.6%	92.7%	67.0%	69.6%
4,4'-三联苯-d14	87.2%	50.0%	95.8%	65.5%	90.3%	64.4%

质量控制报告	替代物回收率
样品编号	220001-16
2-氟酚	52.3%
苯酚-d6	78.2%
硝基苯-d5	57.2%
2-氟联苯	80.3%
2,4,6-三溴苯酚	85.5%
4,4'-三联苯-d14	44.6%

质量控制报告		平行样测定					
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果			控制值
				样品结果	平行样结果	相对标准偏差%	相对标准偏差%
220001-3	四氯化碳	1.3	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	氯仿	1.1	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	氯甲烷	1.0	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	1,1-二氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	1,2-二氯乙烷	1.3	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	1,1-二氯乙烯	1.0	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	顺-1,2-二氯乙烯	1.3	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	反-1,2-二氯乙烯	1.4	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	二氯甲烷	1.5	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	1,2-二氯丙烷	1.1	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	四氯乙烯	1.4	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	1,1,1-三氯乙烷	1.3	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	1,1,2-三氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	三氯乙烯	1.2	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	1,2,3-三氯丙烷	1.2	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	氯乙烯	1.0	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	苯	1.9	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	氯苯	1.2	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	1,2-二氯苯	1.5	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	1,4-二氯苯	1.5	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	乙苯	1.2	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	苯乙烯	1.1	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	甲苯	1.3	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	间-二甲苯+对-二甲苯	1.2	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	邻二甲苯	1.2	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	一溴二氯甲烷	1.1	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	溴仿	1.5	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	二溴氯甲烷	1.1	µg/kg	ND	ND	-	25
220001-3	1,2-二溴乙烷	1.1	µg/kg	ND	ND	-	25

注：ND表示未检出。

质量控制报告		空白加标回收测定						
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果			回收率 %	控制值 %
				空白结果 (µg/kg)	加标测定结果(µg/kg)	加标量 (µg/kg)		
LCS-2	四氯化碳	1.3	µg/kg	ND	17.1	20.0	85.5	70-130
LCS-2	氯仿	1.1	µg/kg	ND	20.3	20.0	102	70-130
LCS-2	氯甲烷	1.0	µg/kg	ND	19.4	20.0	97.0	70-130
LCS-2	1,1-二氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	19.6	20.0	98.0	70-130
LCS-2	1,2-二氯乙烷	1.3	µg/kg	ND	19.5	20.0	97.5	70-130
LCS-2	1,1-二氯乙烯	1.0	µg/kg	ND	21.1	20.0	106	70-130
LCS-2	顺-1,2-二氯乙烯	1.3	µg/kg	ND	19.5	20.0	97.5	70-130
LCS-2	反-1,2-二氯乙烯	1.4	µg/kg	ND	21.1	20.0	106	70-130
LCS-2	二氯甲烷	1.5	µg/kg	ND	18.8	20.0	94.0	70-130
LCS-2	1,2-二氯丙烷	1.1	µg/kg	ND	18.7	20.0	93.5	70-130
LCS-2	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	21.5	20.0	108	70-130
LCS-2	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	19.4	20.0	97.0	70-130
LCS-2	四氯乙烯	1.4	µg/kg	ND	15.4	20.0	77.0	70-130
LCS-2	1,1,1-三氯乙烷	1.3	µg/kg	ND	21.7	20.0	109	70-130
LCS-2	1,1,2-三氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	20.1	20.0	101	70-130
LCS-2	三氯乙烯	1.2	µg/kg	ND	20.9	20.0	105	70-130
LCS-2	1,2,3-三氯丙烷	1.2	µg/kg	ND	16.6	20.0	83.0	70-130
LCS-2	氯乙烯	1.0	µg/kg	ND	15.1	20.0	75.5	70-130
LCS-2	苯	1.9	µg/kg	ND	20.1	20.0	101	70-130
LCS-2	氯苯	1.2	µg/kg	ND	20.4	20.0	102	70-130
LCS-2	1,2-二氯苯	1.5	µg/kg	ND	19.6	20.0	98.0	70-130
LCS-2	1,4-二氯苯	1.5	µg/kg	ND	19.9	20.0	99.5	70-130
LCS-2	乙苯	1.2	µg/kg	ND	18.7	20.0	93.5	70-130
LCS-2	苯乙烯	1.1	µg/kg	ND	20.3	20.0	102	70-130
LCS-2	甲苯	1.3	µg/kg	ND	20.2	20.0	101	70-130
LCS-2	间-二甲苯+对-二甲苯	1.2	µg/kg	ND	18.4	20.0	92.0	70-130
LCS-2	邻二甲苯	1.2	µg/kg	ND	21.0	20.0	105	70-130
LCS-2	一溴二氯甲烷	1.1	µg/kg	ND	18.4	20.0	92.0	70-130
LCS-2	溴仿	1.5	µg/kg	ND	16.8	20.0	84.0	70-130
LCS-2	二溴氯甲烷	1.1	µg/kg	ND	17.4	20.0	87.0	70-130
LCS-2	1,2-二溴乙烷	1.1	µg/kg	ND	19.5	20.0	97.5	70-130

注: ND表示未检出。

质量控制报告		样品加标回收测定						
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果			回收率 %	控制值 %
				样品结果(ng)	加标测定结果(ng)	加标量 (ng)		
220001-3	四氯化碳	1.3	µg/kg	ND	167	200	83.5	70-130
220001-3	氯仿	1.1	µg/kg	ND	203	200	102	70-130
220001-3	氯甲烷	1.0	µg/kg	ND	182	200	91.0	70-130
220001-3	1,1-二氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	208	200	104	70-130
220001-3	1,2-二氯乙烷	1.3	µg/kg	ND	176	200	88.0	70-130
220001-3	1,1-二氯乙烯	1.0	µg/kg	ND	163	200	81.5	70-130
220001-3	顺-1,2-二氯乙烯	1.3	µg/kg	ND	207	200	104	70-130
220001-3	反-1,2-二氯乙烯	1.4	µg/kg	ND	163	200	81.5	70-130
220001-3	二氯甲烷	1.5	µg/kg	ND	207	200	104	70-130
220001-3	1,2-二氯丙烷	1.1	µg/kg	ND	183	200	91.5	70-130
220001-3	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	177	200	88.5	70-130
220001-3	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	182	200	91.0	70-130
220001-3	四氯乙烯	1.4	µg/kg	ND	170	200	85.0	70-130
220001-3	1,1,1-三氯乙烷	1.3	µg/kg	ND	176	200	88.0	70-130
220001-3	1,1,2-三氯乙烷	1.2	µg/kg	ND	188	200	94.0	70-130
220001-3	三氯乙烯	1.2	µg/kg	ND	186	200	93.0	70-130
220001-3	1,2,3-三氯丙烷	1.2	µg/kg	ND	164	200	82.0	70-130
220001-3	氯乙烯	1.0	µg/kg	ND	177	200	88.5	70-130
220001-3	苯	1.9	µg/kg	ND	199	200	99.5	70-130
220001-3	氯苯	1.2	µg/kg	ND	185	200	92.5	70-130
220001-3	1,2-二氯苯	1.5	µg/kg	ND	197	200	98.5	70-130
220001-3	1,4-二氯苯	1.5	µg/kg	ND	176	200	88.0	70-130
220001-3	乙苯	1.2	µg/kg	ND	186	200	93.0	70-130
220001-3	苯乙烯	1.1	µg/kg	ND	171	200	85.5	70-130
220001-3	甲苯	1.3	µg/kg	ND	185	200	92.5	70-130
220001-3	间-二甲苯+对-二甲苯	1.2	µg/kg	ND	168	200	84.0	70-130
220001-3	邻二甲苯	1.2	µg/kg	ND	185	200	92.5	70-130
220001-3	一溴二氯甲烷	1.1	µg/kg	ND	188	200	94.0	70-130
220001-3	溴仿	1.5	µg/kg	ND	175	200	87.5	70-130
220001-3	二溴氯甲烷	1.1	µg/kg	ND	188	200	94.0	70-130
220001-3	1,2-二溴乙烷	1.1	µg/kg	ND	175	200	87.5	70-130

注：ND表示未检出。

质量控制报告		替代物回收率				
样品编号	MB-2	LCS-2	220001-1	220001-2	220001-3	220001-3DUP
二溴氟甲烷	94.4%	96.2%	95.9%	93.0%	84.2%	88.8%
甲苯-D8	93.6%	99.0%	92.9%	93.6%	92.7%	85.2%
4-溴氟苯	91.1%	98.5%	95.7%	91.1%	80.8%	93.9%

质量控制报告		替代物回收率				
样品编号	220001-3MS	220001-4	220001-5	220001-6	220001-7	220001-8
二溴氟甲烷	97.4%	87.4%	88.7%	96.8%	80.0%	93.1%
甲苯-D8	91.3%	90.1%	80.7%	88.1%	87.0%	72.5%
4-溴氟苯	86.9%	92.7%	102%	87.9%	86.2%	90.0%

质量控制报告		替代物回收率				
样品编号	220001-9	220001-10	220001-11	220001-12	220001-13	220001-14
二溴氟甲烷	92.6%	89.9%	92.5%	80.5%	86.0%	78.8%
甲苯-D8	91.8%	88.8%	93.3%	81.6%	80.0%	87.7%
4-溴氟苯	91.4%	92.9%	93.0%	92.7%	94.7%	93.6%

质量控制报告		替代物回收率	
样品编号	220001-15	220001-16	
二溴氟甲烷	95.5%	91.6%	
甲苯-D8	86.2%	76.4%	
4-溴氟苯	89.6%	83.5%	

质量控制报告		平行样测定					
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果			控制值
				样品结果	平行样结果	相对标准偏差%	相对标准偏差%
220001-4	C ₁₀ -C ₄₀	6	mg/kg	15	14	4.88	25

质量控制报告		样品加标回收测定						
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果			回收率	控制值
				样品结果 (mg/L)	加标测定结果(mg/L)	加标量 (mg/L)	%	%
220001-4	C ₁₀ -C ₄₀	6	mg/kg	363	1483	1550	72.3	50-140

质量控制报告		空白加标回收测定						
样品编号	分析指标	检出限	单位	样品测定结果			回收率	控制值
				空白结果 (mg/kg)	加标测定结果(mg/kg)	加标量 (mg/kg)	%	%
LCS-3	C ₁₀ -C ₄₀	6	mg/kg	ND	127	150	84.7	70-120
LCS-4	C ₁₀ -C ₄₀	6	mg/kg	ND	131	150	87.3	70-120

注: ND表示未检出。

附表1 检测依据、仪器设备一览表

分析指标	检测依据	仪器编号	仪器名称	仪器型号
土壤	/	/	/	/
pH	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	XP-TSY-020	离子计	PXS-270
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	XP-TSY-153	原子荧光光度计	AFS-8520
镉	土壤质量铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法GB/T 17141-1997	XP-TSY-004	石墨炉原子吸收分光光度计	ZEEnit650P
六价铬	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 HJ 1082-2019	XP-TSY-003	火焰原子吸收分光光度计	novAA800
铜	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 491-2019	XP-TSY-003	火焰原子吸收分光光度计	novAA800
铅	土壤质量铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法GB/T 17141-1997	XP-TSY-145	石墨炉原子吸收分光光度计	AA-7000G
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	XP-TSY-005	原子荧光光度计	AFS-8520
镍	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 491-2019	XP-TSY-003	火焰原子吸收分光光度计	novAA800
半挥发性有机物	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	XP-TSY-130	气相色谱/质谱联用仪	GCMS-QP2010 SE
挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	XP-TSY-007	气相色谱/质谱联用仪	GCMS-QP2010 SE
石油烃	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	XP-TSY-011	气相色谱仪	GC-2014

以下空白