



报告编号 (NO.): CTJC-BG202407-105 号



检测报告

委托单位: 安顺绿色动力再生能源有限公司

项目名称: 安顺绿色动力再生能源有限公司 2024 年第三季度土壤检测

报告日期: 2024 年 9 月 27 日

贵州楚天环境检测咨询有限公司



声 明

- 1.本检验检测报告未经本公司编制、审核、批准人签字、未盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效，不具有对社会证明作用。部分复印、部分提供本报告不具法律效力；
- 2.未经授权，不得复制本检验检测报告，若完全复制本检验检测报告，需重新加盖公司的检验检测专用章、骑缝章、CMA 章；
- 3.本检验检测报告自行涂改、增减无效；
- 4.本检验检测机构对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责；
- 5.检测结果小于检出限时用“检出限+L”表示；
- 6.样品的保存期限按国家标准规定时间保存；
- 7.未经授权，本检验检测报告不得作商业广告或宣传使用，违者必究；
- 8.委托方如对本检验检测报告有异议，请于报告发出 15 日内向本检验检测机构提出，逾期不予受理；
- 9.本报告分为正本和副本，正本由送检单位（委托方）存留，副本由检测机构存留。

贵州楚天环境检测咨询有限公司

电话：（0851）84875799

传真：（0851）85500873

地址：贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区沙文生态科技产业园创基街
500 号 9 号楼

一、任务来源

1.1 任务来源，见表 1-1

表 1-1 任务来源

委托单位	安顺绿色动力再生能源有限公司
项目名称	安顺绿色动力再生能源有限公司 2024 年第三季度土壤检测
采样地点	安顺市西秀区轿子山镇大进村
采样日期	2024 年 7 月 3 日~2024 年 7 月 4 日

二、检测方案

2.1 检测方案，见表 2-1

表 2-1 检测方案

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	主导风向上风向 洋坪组 S1	pH、砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、锌	检测 1 天，1 次/天 (采集 0~0.5 m 表层 样品)
	主导风向下风向 镜子塘村 S2		
	厂区内取土点 S3	pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳*、氯仿*、氯甲烷*、1,1-二氯乙烷*、1,2-二氯乙烷*、1,1-二氯乙烯*、顺-1,2-二氯乙烯*、反-1,2-二氯乙烯*、二氯甲烷*、1,2-二氯丙烷*、1,1,1,2-四氯乙烷*、1,1,2,2-四氯乙烷*、四氯乙烯*、1,1,1-三氯乙烷*、1,1,2-三氯乙烷*、三氯乙烯*、1,2,3-三氯丙烷*、氯乙烯*、苯*、氯苯*、1,2-二氯苯*、1,4-二氯苯*、乙苯*、苯乙烯*、甲苯*、间二甲苯+对二甲苯*、邻二甲苯*、硝基苯*、苯胺*、2-氯酚*、苯并[a]蒽*、苯并[a]芘*、苯并[b]荧蒽*、苯并[k]荧蒽*、蒎*、二苯并[a,h]蒽*、茚并[1,2,3-cd]芘*、蔡*	检测 1 天，1 次/天 (采集 0~0.5 m 表层 样品)
备注	带“*” 项目为分包项目；承担单位：实朴检测技术（上海）股份有限公司，资质认定证书编号：220912341135。检测结果见外委报告：SEP/SH/E/E247281。		

三、样品属性

表 3-1 样品属性

类别	检测项目	样品数量	包装方式样品状态
土壤	pH、砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、锌	1.0 kg*2	袋装，包装完好
		500 mL*2	棕色玻璃瓶装，包装完好
	pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、茈、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	1.0 kg*1	袋装，包装完好
		40 mL*2	棕色玻璃瓶装，包装完好
		500 mL*2	棕色玻璃瓶装，包装完好

四、质量保证及质量控制措施

质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的环境监测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

- 1.参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 2.检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。
- 3.现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 4.检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5.现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 6.检测结果和检测报告实行三级审核。

五、采样方法及检测分析方法

5.1 采样方法，见表 5-1

表 5-1 采样方法

序号	类别	采样方法	仪器名称/型号
1	土壤	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019	/

5.2 检测分析方法，见表 5-2

表 5-2 检测分析方法

序号	检测项目	检测分析方法及来源	仪器名称/型号	方法检出限
1	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	AFS-921 原子荧光光度计	0.002 mg/kg
2	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	AFS-921 原子荧光光度计	0.01 mg/kg
3	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	赛默飞 ICE 3300 原子吸收分光光度计	1 mg/kg
4	铅			10 mg/kg
5	镍			3 mg/kg
6	锌			1 mg/kg
7	铬			4 mg/kg
8	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	赛默飞 ICE 3300 原子吸收分光光度计	0.5 mg/kg
9	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	赛默飞 ICE 3400 石墨炉 原子吸收分光光度计	0.01 mg/kg
10	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	FE28-Standard 台式 pH 计	/

六、检测结果

6.1 土壤检测结果，见表 6-1~表 6-3

表 6-1 土壤检测结果

采样日期及 检测点位 检测项目	检出限	2024.7.4	标准限值	
		主导风向上风向洋坪组 S1 CT24070360704S1-001 (0~0.5 m)	6.5<pH≤7.5	
			筛选值	管制值
pH（无量纲）	/	6.65	/	/
铜（mg/kg）	1	28	100	/
镍（mg/kg）	3	54	100	/
铅（mg/kg）	10	27	120	700
镉（mg/kg）	0.01	0.23	0.3	3.0
锌（mg/kg）	1	93	250	/
铬（mg/kg）	4	121	200	1000
砷（mg/kg）	0.01	17.2	30	120
汞（mg/kg）	0.002	0.400	2.4	4.0
评价标准	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）			

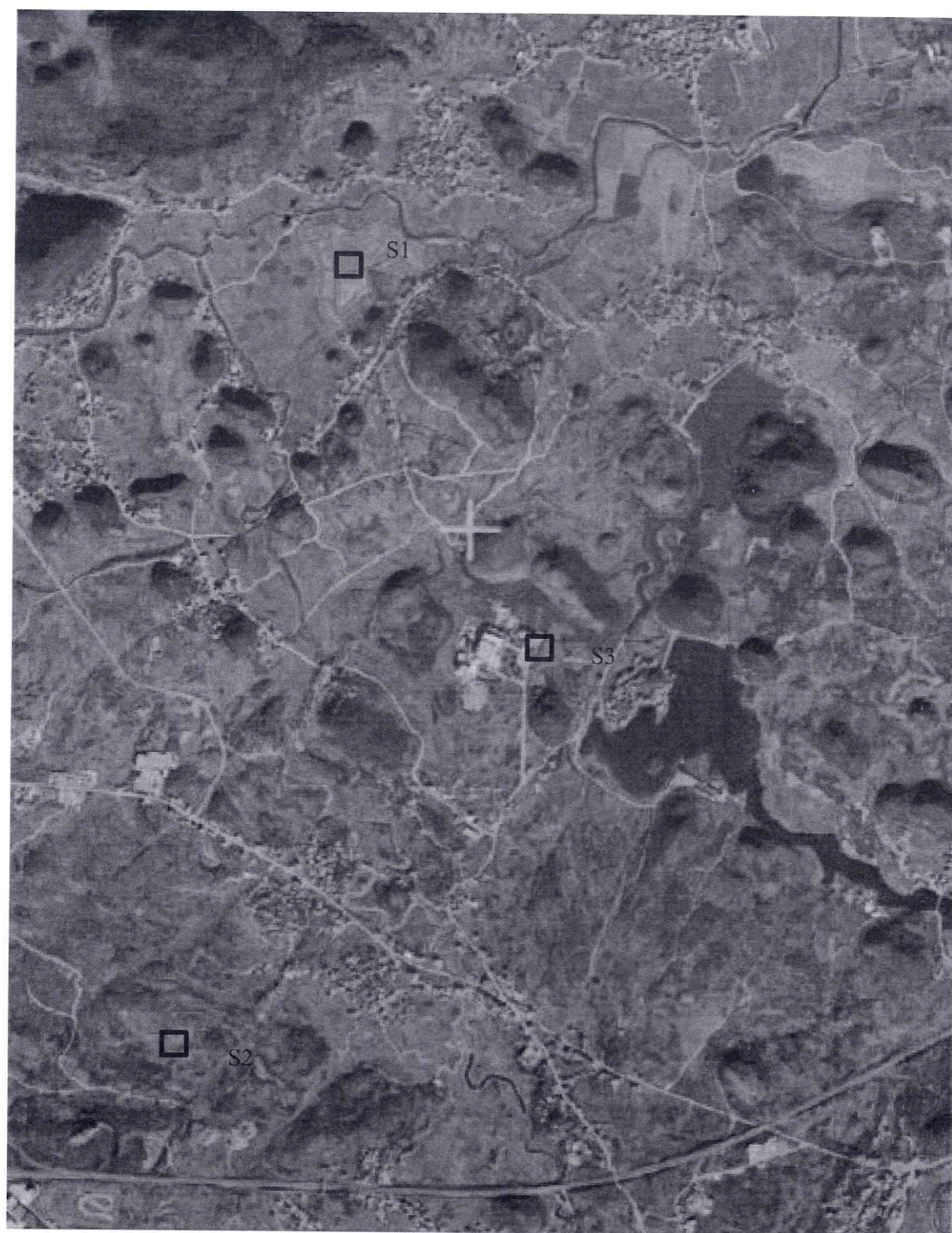
表 6-2 土壤检测结果

检测项目 \ 采样日期及检测点位	检出限	2024.7.4	标准限值	
		主导风向下风向镜子塘村 S2 CT24070360704S2-001 (0~0.5 m)	pH>7.5	
			筛选值	管制值
pH（无量纲）	/	7.61	/	/
铜（mg/kg）	1	72	100	/
镍（mg/kg）	3	31	190	/
铅（mg/kg）	10	27	170	1000
镉（mg/kg）	0.01	0.42	0.6	4.0
锌（mg/kg）	1	190	300	/
铬（mg/kg）	4	80	250	1300
砷（mg/kg）	0.01	22.6	25	100
汞（mg/kg）	0.002	0.211	3.4	6.0
评价标准	《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）			

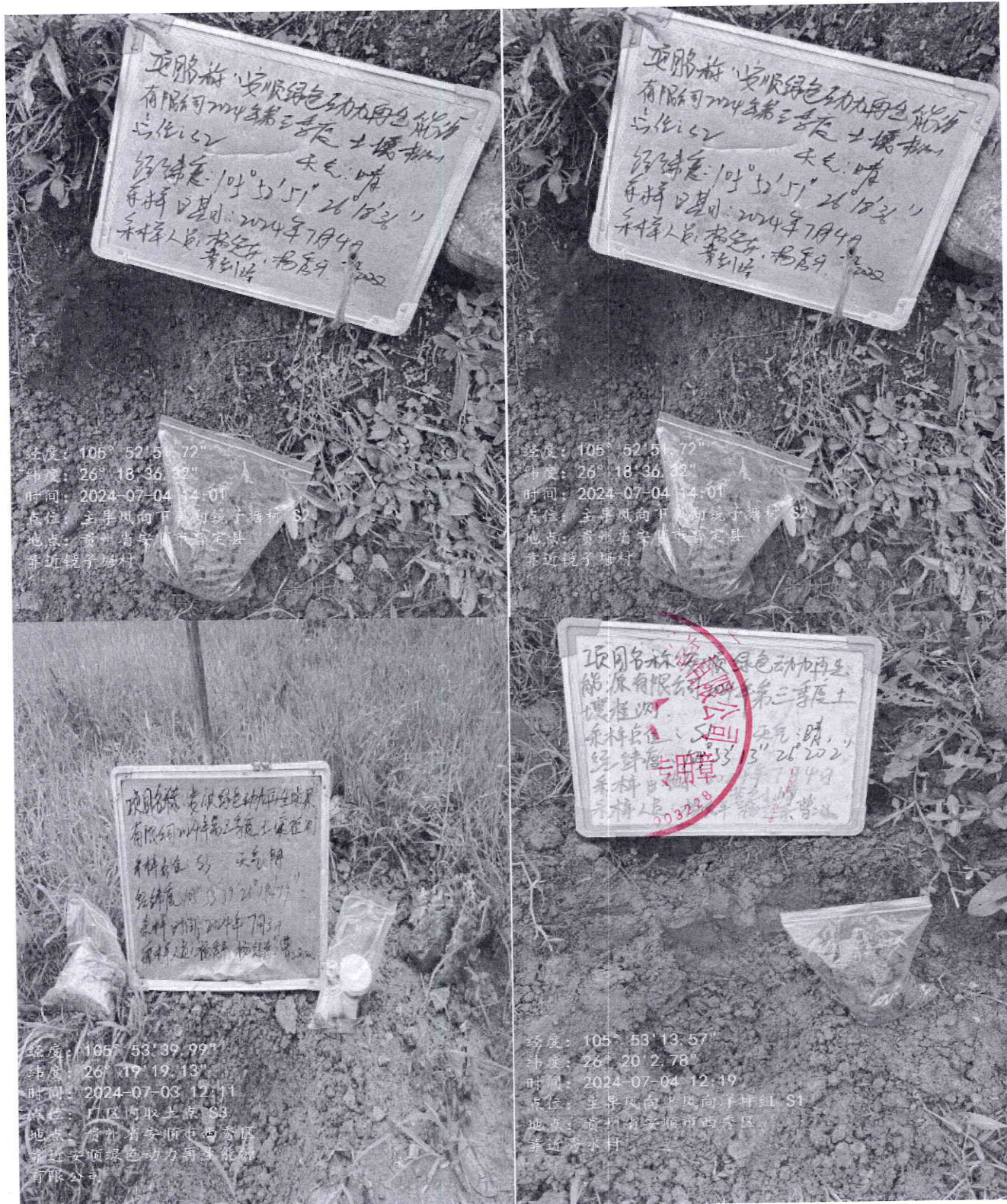
表 6-3 土壤检测结果

检测项目 \ 采样日期及检测点位	检出限	2024.7.3	标准限值	
		厂区内取土点 S3 CT24070360703S3-001 (0~0.5 m)	pH>7.5	
			筛选值	管制值
pH（无量纲）	/	6.83	/	/
铜（mg/kg）	1	75	18000	36000
镍（mg/kg）	3	70	900	2000
铅（mg/kg）	10	65	800	2500
镉（mg/kg）	0.01	0.11	65	172
砷（mg/kg）	0.01	46.6	60	140
汞（mg/kg）	0.002	0.480	38	82
六价铬（mg/kg）	0.5	0.5L	5.7	78
评价标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地中筛选值和管制值			

七、现场采样布点图及采样照片



□ : 土壤



编制: 邵道

审核: 陈婧

批准: 谢流

日期: 2024 年 9 月 27 日

*****报告结束*****



220912341135

检测报告

报告编号: SEP/SH/E/E247281

项目名称: 安顺绿色动力再生能源有限公司2024年第三季度土壤检测

客户名称: 贵州楚天环境检测咨询有限公司

联系人: 谢旋

客户地址: 贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区沙文生态科技产业园创基路500号9号楼

签发日期: 2024/07/17

实朴检测技术(上海)股份有限公司



第1页, 共8页



报告编号: SEP/SH/E/E247281

说 明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、检测报告中出现“ND”或“未检出”或“<检出限”时，表明该结果低于该检测方法的检出限；检测报告中检出限单位和检测结果单位一致。
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、对本报告检测结果若有异议，应在报告收到之日起十五日内提出，逾期不予受理。
- 6、无CMA标识的报告，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。

编制:

王之欣

审核:

王连杰

批准:

刘成霞

批准人姓名: 刘成霞

批准日期: 2024/07/17

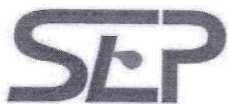


报告编号: SEP/SH/E/E247281

项目概况						
项目名称	安顺绿色动力再生能源有限公司2024年第三季度土壤检测					
检测目的	受贵州楚天环境检测咨询有限公司委托, 我司对安顺绿色动力再生能源有限公司2024年第三季度土壤检测土样进行检测					
样品来源	客户自送样					
采样地址	-					
采样人员	-					
样品类型	样品数量	检测项目	采样日期	样品接收日期	前处理日期	检测日期
土样	1	半挥发性有机物	-	2024/07/06	2024/07/10	2024/07/10
		干物质	-	2024/07/06	2024/07/09	2024/07/09
		挥发性有机物	-	2024/07/06	2024/07/11	2024/07/11
备注	-					



检测报告			样品编号		E247281-001	-	-	-
			样品原标识		CT240703607 03S3-001	-	-	-
报告编号: SEP/SH/E/E247281			样品性状		土样	-	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	-	-	-
挥发性有机物								
单环芳烃								
苯	71-43-2	HJ 605-2011	1.9	μg/kg	ND	-	-	-
甲苯	108-88-3	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
乙苯	100-41-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
间&对-二甲苯	108-38-3; 106-42-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
苯乙烯	100-42-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
邻二甲苯	95-47-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
熏蒸剂								
1,2-二氯丙烷	78-87-5	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
卤代脂肪烃								
氯甲烷	74-87-3	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
氯乙烯	75-01-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
1,1-二氯乙烯	75-35-4	HJ 605-2011	1.0	μg/kg	ND	-	-	-
二氯甲烷	75-09-2	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	-	-	-
1,1-二氯乙烷	75-34-3	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
四氯化碳	56-23-5	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
1,2-二氯乙烷	107-06-2	HJ 605-2011	1.3	μg/kg	ND	-	-	-
三氯乙烯	79-01-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
四氯乙烯	127-18-4	HJ 605-2011	1.4	μg/kg	ND	-	-	-
1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-



检测报告			样品编号		E247281-001	-	-	-
			样品原标识		CT240703607 03S3-001	-	-	-
报告编号: SEP/SH/E/E247281			样品性状		土样	-	-	-
检测项目	CAS号	检测方法	检出限	单位	土样	-	-	-
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	79-34-5	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1, 2, 3-三氯丙烷	96-18-4	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
卤代芳烃								
氯苯	108-90-7	HJ 605-2011	1.2	μg/kg	ND	-	-	-
1, 4-二氯苯	106-46-7	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
1, 2-二氯苯	95-50-1	HJ 605-2011	1.5	μg/kg	ND	-	-	-
三卤甲烷								
氯仿	67-66-3	HJ 605-2011	1.1	μg/kg	ND	-	-	-
半挥发性有机物								
苯酚类								
2-氯酚	95-57-8	HJ 834-2017	0.06	mg/kg	ND	-	-	-
多环芳烃类								
萘	91-20-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	-	-	-
苯并(a)蒽	56-55-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	-	-	-
蒽	218-01-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	-	-	-
苯并(b)荧蒽	205-99-2	HJ 834-2017	0.2	mg/kg	ND	-	-	-
苯并(k)荧蒽	207-08-9	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	-	-	-
苯并(a)芘	50-32-8	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	-	-	-
茚并(1, 2, 3-cd)芘	193-39-5	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	-	-	-
二苯并(a, h)蒽	53-70-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	-	-	-
硝基芳烃及环酮类								
硝基苯	98-95-3	HJ 834-2017	0.09	mg/kg	ND	-	-	-
苯胺类和联苯胺类								
苯胺	62-53-3	HJ 834-2017	0.1	mg/kg	ND	-	-	-



以下空白



第8页, 共8页