



171012050031

检 测 报 告

TEST REPORT

(2020) 恒安(土)字第(102)号

检测类别:	委托检测
项目名称:	土壤检测
委托单位:	扬州天启新材料股份有限公司

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二〇年十一月二十三日

检测报告

委托单位	扬州天启新材料股份有限公司		
通讯地址	扬州市仪征市扬州化学工业园区创业路9号-3		
联系人	柳义波	联系电话	18952587565
采样日期	2020.11.02	分析日期	2020.11.02~2020.11.16
检测目的	受扬州天启新材料股份有限公司委托,对其土壤进行检测,为其环境管理提供依据。		
检测内容	土壤: pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、氰化物、石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)		
检测依据	见表2		
编制: <u>葛洁</u> 复核: <u>王</u> 审核: <u>钱</u> 签发: <u>蔡</u> 签发日期 2020 年 11 月 23 日 			

表 1 土壤检测结果

采样时间	2020.11.02	监测点位	A1 成品库西南角（T1）			检出限
		经纬度	N32°16'21.24" E119°5'13.29"			
		层次	0~0.5m	1.3~1.8m	4.0~5.0m	
现场记录	颜色		棕黄	棕黄	棕黄	-
	湿度		干	干	潮	-
	其他异物		无根	无根	无根	
实验室测定	pH 值	无量纲	7.69	7.63	7.71	0.01
	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	mg/kg	19	6	8	6
	氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	0.004
	砷	mg/kg	12.7	6.5	10.8	0.01
	镉	mg/kg	0.04	0.04	0.13	0.01
	六价铬	mg/kg	0.9	0.8	0.7	0.01
	铜	mg/kg	20	16	14	0.01
	铅	mg/kg	28.7	22.0	23.2	0.01
	汞	mg/kg	0.120	0.046	0.105	0.01
	镍	mg/kg	62	48	44	0.01
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.4
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.5
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.4

	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.9
	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.5
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.5
	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	蔡	mg/kg	ND	ND	ND	0.09
采样人	单鹏宇、吴健					
检测仪器	电子天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、气相色谱仪 HAYQ-157-01、酸度计 (pH 计) HAYQ-034-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01、HAYQ-087-02、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01、原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01					
备 注	“ND”表示未检出, 检出限见上表。					

表 1 (续) 土壤检测结果

采样时间	2020.11.02	监测点位	A2 危险品库西南角（T2）			检出限
		经纬度	N32°16'19.98" E119°5'13.71"			
		层次	0~0.5m	0.9~1.4m	4.0~5.0m	
现场记录	颜色		棕黄	棕黄	灰黄	-
	湿度		干	干	潮	-
	其他异物		少根	无根	无根	
实验室测定	pH 值	无量纲	7.59	7.68	7.54	0.01
	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	mg/kg	9	ND	ND	6
	氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	0.004
	砷	mg/kg	2.8	6.3	3.6	0.01
	镉	mg/kg	0.13	0.05	0.08	0.01
	六价铬	mg/kg	0.9	0.8	0.8	0.01
	铜	mg/kg	21	17	11	0.01
	铅	mg/kg	28.7	27.1	19.7	0.01
	汞	mg/kg	0.103	0.078	0.033	0.01
	镍	mg/kg	67	45	40	0.01
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.4
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.5
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.4

	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.9
	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.5
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.5
	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	0.09
采样人	单鹏宇、吴健					
检测仪器	电子天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、气相色谱仪 HAYQ-157-01、酸度计 (pH 计) HAYQ-034-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01、HAYQ-087-02、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01、原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01					
备 注	“ND”表示未检出, 检出限见上表。					

表 1 (续) 土壤检测结果

采样时间	2020.11.02	监测点位	B1 生产车间西南角（T3）			检出限
		经纬度	N32°16'20.46" E119°5'16.78"			
		层次	0~0.5m	2.1~2.6m	4.0~5.0m	
现场记录	颜色		棕黄	灰	棕黄	-
	湿度		干	潮	潮	-
	其他异物		少根	无根	无根	
实验室测定	pH 值	无量纲	7.34	7.31	7.39	0.01
	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	mg/kg	8	25	8	6
	氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	0.004
	砷	mg/kg	8.4	13.8	4.5	0.01
	镉	mg/kg	0.11	0.11	0.20	0.01
	六价铬	mg/kg	0.9	0.8	0.8	0.01
	铜	mg/kg	21	31	29	0.01
	铅	mg/kg	27.0	30.6	32.0	0.01
	汞	mg/kg	0.057	0.138	0.034	0.01
	镍	mg/kg	66	69	73	0.01
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.4
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.5
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.4

	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.9
	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.5
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.5
	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	0.09
采样人	单鹏宇、吴健					
检测仪器	电子天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、气相色谱仪 HAYQ-157-01、酸度计 (pH 计) HAYQ-034-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01、HAYQ-087-02、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01、原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01					
备 注	“ND”表示未检出, 检出限见上表。					

表 1 (续) 土壤检测结果

采样时间	2020.11.02	监测点位	B2 危废暂存库西南角（T4）			检出限
		经纬度	N32°16'21.42" E119°5'18.55"			
		层次	0~0.5m	1.3~1.8m	4.0~5.0m	
现场记录	颜色		灰黑	灰黑	棕黄	-
	湿度		干	潮	潮	-
	其他异物		无根	无根	无根	
实验室测定	pH 值	无量纲	7.42	7.47	7.37	0.01
	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	mg/kg	11	75	9	6
	氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	0.004
	砷	mg/kg	9.6	4.6	13.4	0.01
	镉	mg/kg	0.14	0.06	0.07	0.01
	六价铬	mg/kg	0.7	0.6	0.6	0.01
	铜	mg/kg	24	18	17	0.01
	铅	mg/kg	29.6	24.8	23.8	0.01
	汞	mg/kg	0.075	0.064	0.048	0.01
	镍	mg/kg	66	55	53	0.01
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.4
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.5
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.4

	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.9
	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.5
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.5
	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	0.09
采样人	单鹏宇、吴健					
检测仪器	电子天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、气相色谱仪 HAYQ-157-01、酸度计 (pH 计) HAYQ-034-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01、HAYQ-087-02、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01、原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01					
备 注	“ND”表示未检出, 检出限见上表。					

表 1 (续) 土壤检测结果

采样时间	2020.11.02	监测点位	B3 综合污水处理站西南角（T5）			检出限
		经纬度	N32°16'19.91" E119°5'18.81"			
		层次	0~0.5m	1.5~2.0m	4.0~5.0m	
现场记录	颜色		棕黄	棕黄	灰	-
	湿度		干	干	潮	-
	其他异物		无根	无根	无根	
实验室测定	pH 值	无量纲	7.44	7.51	7.48	0.01
	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	mg/kg	8	6	17	6
	氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	0.004
	砷	mg/kg	3.3	12.0	7.1	0.01
	镉	mg/kg	0.17	0.11	0.16	0.01
	六价铬	mg/kg	0.9	0.8	0.7	0.01
	铜	mg/kg	27	24	24	0.01
	铅	mg/kg	29.0	25.7	26.8	0.01
	汞	mg/kg	0.069	0.097	0.130	0.01
	镍	mg/kg	77	70	63	0.01
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.4
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.5
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.4

	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.9
	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.5
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.5
	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	间二甲苯+对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	蔡	mg/kg	ND	ND	ND	0.09
采样人	单鹏宇、吴健					
检测仪器	电子天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、气相色谱仪 HAYQ-157-01、酸度计 (pH 计) HAYQ-034-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01、HAYQ-087-02、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01、原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01					
备注	“ND”表示未检出, 检出限见上表。					

表 1 (续) 土壤检测结果

采样时间	2020.11.02	监测点位	BJ1 天启厂界东北角（T6）			检出限
		经纬度	N32°16'21.61" E119°5'19.23"			
		层次	0~0.5m	1.0~1.5m	4.0~5.0m	
现场记录	颜色		棕黄	棕黄	棕黄	-
	湿度		干	潮	潮	-
	其他异物		无根	无根	无根	
实验室测定	pH 值	无量纲	7.55	7.52	7.58	0.01
	石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	mg/kg	14	19	9	6
	氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	0.004
	砷	mg/kg	6.4	7.4	13.4	0.01
	镉	mg/kg	0.14	0.05	0.06	0.01
	六价铬	mg/kg	0.8	0.7	0.5	0.01
	铜	mg/kg	24	23	18	0.01
	铅	mg/kg	26.8	23.8	23.0	0.01
	汞	mg/kg	0.153	0.079	0.060	0.01
	镍	mg/kg	67	63	53	0.01
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	氯仿	μg/kg	11.9	ND	ND	1.1
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.0
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.3
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.4
	二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.5
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.1
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	1.2
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	1.4

	1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	三氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	氯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.0
	苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.9
	氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	1,2-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.5
	1,4-二氯苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.5
	乙苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	苯乙烯	µg/kg	ND	ND	ND	1.1
	甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.3
	间二甲苯+对二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	邻二甲苯	µg/kg	ND	ND	ND	1.2
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	蒎	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a、h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	0.1
	蔡	mg/kg	ND	ND	ND	0.09
采样人	单鹏宇、吴健					
检测仪器	电子天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、气相色谱仪 HAYQ-157-01、酸度计 (pH 计) HAYQ-034-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01、HAYQ-087-02、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01、原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01					
备 注	“ND”表示未检出，检出限见上表。					

表 1 (续) 土壤检测结果

采样时间	2020.11.02	设备淋洗样		检出限
实验室测定	砷	µg/L	ND	0.3
	石油烃	mg/L	ND	0.01
	总氰化物	mg/L	ND	0.004
	镉	mg/L	ND	0.005
	六价铬	mg/L	ND	0.004
	铜	mg/L	ND	0.006
	铅	mg/L	ND	0.07
	汞	µg/L	ND	0.04
	镍	mg/L	ND	0.02
	四氯化碳	µg/L	ND	1.5
	氯仿	µg/L	ND	1.4
	1,1-二氯乙烷	µg/L	ND	1.2
	1,2-二氯乙烷	µg/L	ND	1.4
	1,1-二氯乙烯	µg/L	ND	1.2
	顺-1,2-二氯乙烯	µg/L	ND	1.2
	反-1,2-二氯乙烯	µg/L	ND	1.1
	二氯甲烷	µg/L	ND	1.0
	1,2-二氯丙烷	µg/L	ND	1.2
	1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	ND	1.5
	1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	ND	1.1
	四氯乙烯	µg/L	ND	1.2
	1,1,1-三氯乙烷	µg/L	ND	1.4
	1,1,2-三氯乙烷	µg/L	ND	1.5
	三氯乙烯	µg/L	ND	1.2
	1,2,3-三氯丙烷	µg/L	ND	1.2

实验室测定	氯乙烯	μg/L	ND	1.5
	苯	μg/L	ND	1.4
	氯苯	μg/L	ND	1.0
	1,2-二氯苯	μg/L	ND	0.8
	1,4-二氯苯	μg/L	ND	0.8
	乙苯	μg/L	ND	0.6
	苯乙烯	μg/L	ND	1.4
	甲苯	μg/L	ND	2.2
	间二甲苯+对二甲苯	μg/L	ND	1.4
	邻二甲苯	μg/L	ND	0.8
	硝基苯	μg/L	ND	1.9
	苯胺	μg/L	ND	0.057
	苯并[a]蒽	μg/L	ND	7.8
	苯并[a]芘	μg/L	ND	2.5
	苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	4.8
	苯并[k]荧蒽	μg/L	ND	2.5
	蒎	μg/L	ND	2.5
	二苯并[a、h]蒽	μg/L	ND	2.5
	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/L	ND	2.5
	萘	μg/L	ND	1.6
采样人	-			
检测仪器	紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01 、HAYQ-087-02、电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01、气相色谱仪 HAYQ-157-01			
备 注	“ND”表示未检出，检出限见上表。			

表 2 检测依据表

土壤	
《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166 -2004	
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018
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
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
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
铅、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
铜、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
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
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
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019
设备淋洗样	
砷、汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987
铅、铜、镉、镍	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015
挥发性有机物	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012
半挥发性有机物	《水和废水监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2002 年) 4.3.2
苯胺	《水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 822-2017
石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)	《水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)的测定 气相色谱法》HJ 894-2017
总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》(异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) HJ 484-2009

以下空白

表 3 质量控制情况统计表

污染物	样品数	平行（加测）样				加标回收		标样		全程序空白		运输空白	
		现场	合格率（%）	实验室	合格率（%）	个数	合格率（%）	个数	合格率（%）	个数	合格率（%）	个数	合格率（%）
土壤													
pH 值	18	2	100	2	100	-	-	1	100	-	-	-	-
石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	18	2	100	1	100	2	100	-	-	-	-	-	-
氰化物	18	2	100	2	100	2	100	-	-	-	-	-	-
砷	18	2	100	2	100	-	-	1	100	-	-	-	-
镉	18	2	100	2	100	-	-	1	100	-	-	-	-
六价铬	18	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
铜	18	2	100	1	100	-	-	1	100	-	-	-	-
铅	18	2	100	2	100	-	-	1	100	-	-	-	-
汞	18	2	100	2	100	-	-	1	100	-	-	-	-
镍	18	2	100	1	100	-	-	1	100	-	-	-	-
四氯化碳	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
氯仿	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
氯甲烷	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1-二氯乙烷	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,2-二氯乙烷	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1-二氯乙烯	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
顺-1,2-二氯乙烯	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
反-1,2-二氯乙烯	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
二氯甲烷	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,2-二氯丙烷	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1,1,2-四氯乙烷	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1,2,2-四氯乙烷	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
四氯乙烯	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1,1-三氯乙烷	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,1,2-三氯乙烷	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
三氯乙烯	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,2,3-三氯丙烷	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
氯乙烯	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
苯	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
氯苯	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100

1,2-二氯苯	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
1,4-二氯苯	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
乙苯	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
苯乙烯	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
甲苯	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
间二甲苯+对二甲苯	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
邻二甲苯	18	2	100	2	100	1	100	-	-	1	100	1	100
硝基苯	18	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯胺	18	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
2-氯酚	18	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯并[a]蒽	18	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯并[a]芘	18	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯并[b]荧蒽	18	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
苯并[k]荧蒽	18	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
蒎	18	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
二苯并[a、h]蒽	18	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
茚并[1,2,3-cd]芘	18	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-
蔡	18	2	100	1	100	1	100	-	-	-	-	-	-

以下空白