

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: SZSTD2111081

检测类别: 委托检测

样品类别: 土壤、地下水

委托单位: 金华市竹马废油加工厂

苏州斯坦德实验室科技有限公司

(检验检测专用章)

声 明

1. 本报告未加盖本公司检验检测专用章和无骑缝章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
3. 如对本报告检测结果有异议,应在报告收到之日起十五日内提出,逾期将不予受理。
4. 采样检测的结果只代表采样时的污染物状况;由其他机构(委托方)采集送检的样品,仅对送检样品的检测结果负责,不对样品来源、代表性、信息负责。
5. 本报告未经本公司书面批准,不得以任何方式部分复制(全文复制除外),经同意复制的复印件,应由本公司加盖检验检测专用章确认。
6. 不加盖 CMA 标识的报告,仅作为科研、教学或内部质量控制等之用,不具有社会证明作用,不得用于法庭举证、仲裁及其他相关活动。
7. 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,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

检测机构:苏州斯坦德实验室科技有限公司

总部地址:苏州市吴中区越溪街道北官渡路38号5幢2F南侧A区

联系电话:0512-80668851 邮政编码:215100

市场监管部门投诉举报电话:12315

检 测 报 告

委托单位	名称	金华市竹马废油加工厂		联系人	吴燕平
	地址	金华市婺城区竹马乡东宅村		联系电话	17857188678
项目名称	金华市竹马废油加工厂土壤及地下水自行监测				
样品类别	土壤、地下水		样品来源	采样	
采样日期	2021.11.23		收样日期	2021.11.23	
采样地址	金华市婺城区竹马乡东宅村				
检测日期	2021.11.23-2021.12.01		检测地址	苏州市吴中区越溪街道北官渡路38号5幢2F南侧A区	
检测参数	详见附表页:“检测参数、方法、设备一览表”				
检测方法	详见附表页:“检测参数、方法、设备一览表”				
检测设备	详见附表页:“检测参数、方法、设备一览表”				
检测结果及说明	1.“ND”表示检测结果低于方法的检出限。				

编制: 李圣宇

审核: 胡慧洁

签发: 李圣宇

检测机构(检验检测专用章)

签发日期: 2021年12月02日

附表页: 检测参数、方法、设备一览表

样品类别	检测参数	检测方法	检测设备	设备编号
土壤	pH	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018	实验室pH计 PHSJ-3F	SZSTD-S-012-01
	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	原子荧光光度计 PF-52	SZSTD-S-002-01
	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	塞曼石墨炉原子吸收 光谱仪 240Z-AA	SZSTD-S-001-03
	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	塞曼石墨炉原子吸收 光谱仪 240Z-AA	SZSTD-S-001-02
	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	原子吸收分光光度计 TAS-990F	SZSTD-S-001-01
	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	原子吸收分光光度计 TAS-990F	SZSTD-S-001-01
	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	原子吸收分光光度计 240FS-AA	SZSTD-S-001-04
	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	原子荧光光度计 BAF-2000	SZSTD-S-002-02
	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 HJ1021-2019	气相色谱仪 (FID检测 器) Trace1310	SZSTD-S-004-03
	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	气相色谱质谱联用仪+ 吹扫捕集 XYZ-8890B-5977B	SZSTD-S-005-06
	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	气相色谱质谱联用仪 8890B-5977B	SZSTD-S-005-07

附表页: 检测参数、方法、设备一览表

样品类别	检测参数	检测方法	检测设备	设备编号
地下水	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	水质多参数测定仪(pH、DO、ORP、电导率) SX751	SZSTD-X-009-01
	铜、铅、镉、砷、镍	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 7800	SZSTD-S-022-01
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 BAF-2000	SZSTD-S-002-02
	六价铬	地下水水质分析方法 第17部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901	SZSTD-S-003-01
	可萃取性石油烃(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	气相色谱仪(FID检测器) Trace1310	SZSTD-S-004-03
	氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	气相色谱质谱联用仪+吹扫捕集 XYZ-7890B-5977B	SZSTD-S-005-01
	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	气相色谱质谱联用仪+吹扫捕集 XYZ-7890B-5977B	SZSTD-S-005-01
	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪(紫外检测器、荧光检测器) U3000	SZSTD-S-006-01
	半挥发性有机物	液液萃取法/气相色谱-质谱法 SZSTD-A-005/SZSTD-A-006[等同采用USEPA3510C Rev.3(1996.12)/USEPA 8270E:2018]	气相色谱质谱联用仪 7890B-5977B	SZSTD-S-005-03

样品类别	土壤	样品/点位名称		S1/0-0.5m	S1/0-0.5m Dup	S2/0-0.5m	S3/0-0.5m	S4/0-0.5m	/
检测项目	理化、金属、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	样品编号		2111081-S001	2111081-S002	2111081-S003	2111081-S004	2111081-S005	/
样品状态				棕褐色填土	棕褐色填土	棕褐色填土	棕褐色填土	棕褐色填土	/
采样日期				2021.11.23	2021.11.23	2021.11.23	2021.11.23	2021.11.23	/
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果					
1	pH	/	无量纲	7.79	7.74	7.64	7.82	7.76	/
2	砷	0.01	mg/kg	7.63	8.54	11.0	11.0	9.08	/
3	镉	0.01	mg/kg	0.05	0.07	0.17	0.17	0.11	/
4	六价铬	0.5	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/
5	铜	1	mg/kg	142	134	138	141	142	/
6	铅	0.1	mg/kg	25.4	19.3	48.2	47.1	38.6	/
7	汞	0.002	mg/kg	0.080	0.089	0.210	0.169	0.104	/
8	镍	3	mg/kg	28	27	26	27	28	/
9	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	6	mg/kg	29	24	27	86	13	/

样品类别	土壤	样品/点位名称		S1/0-0.5m	S1/0-0.5m Dup	S2/0-0.5m	S3/0-0.5m	S4/0-0.5m	全程序空白
检测项目	挥发性有机物 (VOCs)	样品编号		2111081-S001	2111081-S002	2111081-S003	2111081-S004	2111081-S005	2111081-S006
样品状态				棕褐色填土	棕褐色填土	棕褐色填土	棕褐色填土	棕褐色填土	无色澄清
采样日期				2021.11.23	2021.11.23	2021.11.23	2021.11.23	2021.11.23	/
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果					
1	氯甲烷	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯乙烯	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	1,1-二氯乙烯	1.0	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	二氯甲烷	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	反式-1,2-二氯乙烯	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	三氯甲烷	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,1-三氯乙烷	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	四氯化碳	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	苯	1.9	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	三氯乙烯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	1,2-二氯丙烷	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	甲苯	1.3	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	1,1,2-三氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	四氯乙烯	1.4	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	乙苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	间/对-二甲苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	邻-二甲苯	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	苯乙烯	1.1	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	1,4-二氯苯	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	1,2-二氯苯	1.5	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND

样品类别	土壤	样品/点位名称	运输空白	/	/	/	/	/
检测项目	挥发性有机物 (VOCs)	样品编号	2111081-S007	/	/	/	/	/
样品状态			无色澄清	/	/	/	/	/
采样日期			/	/	/	/	/	/
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果				
1	氯甲烷	1.0	μg/kg	ND	/	/	/	/
2	氯乙烯	1.0	μg/kg	ND	/	/	/	/
3	1,1-二氯乙烯	1.0	μg/kg	ND	/	/	/	/
4	二氯甲烷	1.5	μg/kg	ND	/	/	/	/
5	反式-1,2-二氯乙烯	1.4	μg/kg	ND	/	/	/	/
6	1,1-二氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	/	/	/	/
7	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3	μg/kg	ND	/	/	/	/
8	三氯甲烷	1.1	μg/kg	ND	/	/	/	/
9	1,1,1-三氯乙烷	1.3	μg/kg	ND	/	/	/	/
10	四氯化碳	1.3	μg/kg	ND	/	/	/	/
11	苯	1.9	μg/kg	ND	/	/	/	/
12	1,2-二氯乙烷	1.3	μg/kg	ND	/	/	/	/
13	三氯乙烯	1.2	μg/kg	ND	/	/	/	/
14	1,2-二氯丙烷	1.1	μg/kg	ND	/	/	/	/
15	甲苯	1.3	μg/kg	ND	/	/	/	/
16	1,1,2-三氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	/	/	/	/
17	四氯乙烯	1.4	μg/kg	ND	/	/	/	/
18	氯苯	1.2	μg/kg	ND	/	/	/	/
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	/	/	/	/
20	乙苯	1.2	μg/kg	ND	/	/	/	/
21	间/对-二甲苯	1.2	μg/kg	ND	/	/	/	/
22	邻-二甲苯	1.2	μg/kg	ND	/	/	/	/
23	苯乙烯	1.1	μg/kg	ND	/	/	/	/
24	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	μg/kg	ND	/	/	/	/
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2	μg/kg	ND	/	/	/	/
26	1,4-二氯苯	1.5	μg/kg	ND	/	/	/	/
27	1,2-二氯苯	1.5	μg/kg	ND	/	/	/	/

样品类别	土壤	样品/点位名称		S1/0-0.5m	S1/0-0.5m Dup	S2/0-0.5m	S3/0-0.5m	S4/0-0.5m	/
检测项目	半挥发性有机物 (SVOCs)	样品编号		2111081-S001	2111081-S002	2111081-S003	2111081-S004	2111081-S005	/
样品状态				棕褐色填土	棕褐色填土	棕褐色填土	棕褐色填土	棕褐色填土	/
采样日期				2021.11.23	2021.11.23	2021.11.23	2021.11.23	2021.11.23	/
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果					
1	苯胺	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/
2	2-氯苯酚	0.06	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/
3	硝基苯	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/
4	萘	0.09	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/
5	苯并(a)蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/
6	蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/
7	苯并(b)荧蒽	0.2	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/
8	苯并(k)荧蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/
9	苯并(a)芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/
10	茚并(1,2,3-cd)芘	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/
11	二苯并(ah)蒽	0.1	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	/

样品类别	地下水	样品/点位名称		W1	W1 Dup	W2	/	/	/
检测项目	理化、金属、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	样品编号		2111081-W001	2111081-W002	2111081-W003	/	/	/
样品状态				无色澄清	无色澄清	无色澄清	/	/	/
采样日期				2021.11.23	2021.11.23	2021.11.23	/	/	/
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果					
1	pH	/	无量纲	7.88	/	7.89	/	/	/
2	砷	0.12	μg/L	0.20	0.20	0.16	/	/	/
3	镉	0.05	μg/L	0.06	0.06	ND	/	/	/
4	六价铬	0.004	mg/L	ND	ND	ND	/	/	/
5	铜	0.08	μg/L	0.83	0.82	0.62	/	/	/
6	铅	0.09	μg/L	1.58	2.04	0.42	/	/	/
7	汞	0.04	μg/L	ND	ND	ND	/	/	/
8	镍	0.06	μg/L	0.43	0.44	0.47	/	/	/
9	可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	0.01	mg/L	0.04	/	0.05	/	/	/

样品类别	地下水	样品/点位名称		W1	W1 Dup	W2	全程序空白	运输空白	/
检测项目	挥发性有机物 (VOCs)	样品编号		2111081-W001	2111081-W002	2111081-W003	2111081-W004	2111081-W005	/
样品状态				无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	无色澄清	/
采样日期				2021.11.23	2021.11.23	2021.11.23	/	/	/
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果					
1	氯甲烷	0.12	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
2	氯乙烯	1.5	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
3	1,1-二氯乙烷	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
4	二氯甲烷	1.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
5	反式-1,2-二氯乙烯	1.1	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
6	1,1-二氯乙烷	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
7	顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
8	三氯甲烷	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
9	1,1,1-三氯乙烷	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
10	四氯化碳	1.5	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
11	苯	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
12	1,2-二氯乙烷	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
13	三氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
14	1,2-二氯丙烷	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
15	甲苯	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
16	1,1,2-三氯乙烷	1.5	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
17	四氯乙烯	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
18	氯苯	1.0	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
19	1,1,1,2-四氯乙烷	1.5	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
20	乙苯	0.8	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
21	间,对-二甲苯	2.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
22	邻-二甲苯	1.4	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
23	苯乙烯	0.6	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
24	1,1,2,2-四氯乙烷	1.1	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
25	1,2,3-三氯丙烷	1.2	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
26	1,4-二氯苯	0.8	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/
27	1,2-二氯苯	0.8	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND	/

样品类别	地下水	样品/点位名称		W1	W1 Dup	W2	/	/	/
检测项目	半挥发性有机物 (SVOCs)	样品编号		2111081-W001	2111081-W002	2111081-W003	/	/	/
样品状态				无色澄清	无色澄清	无色澄清	/	/	/
采样日期				2021.11.23	2021.11.23	2021.11.23	/	/	/
序号	检测参数	检出限	单位	检测结果					
1	苯并(a)芘	0.004	μg/L	ND	ND	ND	/	/	/
2	苯胺	1.0	μg/L	ND	ND	ND	/	/	/
3	2-氯苯酚	1.0	μg/L	ND	ND	ND	/	/	/
4	硝基苯	1.0	μg/L	ND	ND	ND	/	/	/
5	萘	1.0	μg/L	ND	ND	ND	/	/	/
6	苯并(a)蒽	1.0	μg/L	ND	ND	ND	/	/	/
7	蒎	1.0	μg/L	ND	ND	ND	/	/	/
8	苯并(b)荧蒽	1.0	μg/L	ND	ND	ND	/	/	/
9	苯并(k)荧蒽	1.0	μg/L	ND	ND	ND	/	/	/
10	茚并(1,2,3-cd)芘	1.0	μg/L	ND	ND	ND	/	/	/
11	二苯并(ah)蒽	0.4	μg/L	ND	ND	ND	/	/	/

土壤质控报告1

土壤质控报告1											
质控类别		实验室空白		有证标准物质/加标				实验室平行			
检测参数	单位	浓度	质控要求	回收量/标的物浓度	加标量	回收率	质控要求	样品浓度	平行样浓度	相对偏差/误差	质控要求
理化、金属											
pH	无量纲	/	/	7.34	/	/	7.36±0.04	7.76	7.62	0.14	≤0.3
砷	mg/kg	<0.01	<0.01	9.2	/	/	9.3±0.6	7.71	7.55	1.0%	≤7%
镉	mg/kg	<0.01	<0.01	0.31	/	/	0.33±0.02	0.05	0.05	0.0%	≤20%
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	86.5μg	100.0μg	86.5%	70%-130%	ND	ND	/	≤20%
铜	mg/kg	<1	<1	29	/	/	31±2	23	22	2.2%	≤20%
铅	mg/kg	<0.1	<0.1	23.8	/	/	22.2±1.6	21.6	29.3	15.1%	≤20%
汞	mg/kg	<0.002	<0.002	0.057	/	/	0.056±0.005	0.084	0.077	4.3%	≤12%
镍	mg/kg	<3	<3	34.7	/	/	33.8±1.1	27	27	0.0%	≤20%
挥发性有机物 (VOCS)											
氯甲烷	μg/kg	<1.0	<1.0	146.5ng	200.0ng	73.3%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	148.2ng	200.0ng	74.1%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	247.7ng	200.0ng	123.9%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
二氯甲烷	μg/kg	<1.5	<1.5	154.3ng	200.0ng	77.2%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	156.8ng	200.0ng	78.4%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	147.9ng	200.0ng	74.0%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	<1.3	151.7ng	200.0ng	75.9%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
三氯甲烷	μg/kg	<1.1	<1.1	184.4ng	200.0ng	92.2%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	187.3ng	200.0ng	93.7%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
四氯化碳	μg/kg	<1.3	<1.3	186.5ng	200.0ng	93.3%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
苯	μg/kg	<1.9	<1.9	173.3ng	200.0ng	86.7%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	208.4ng	200.0ng	104.2%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
三氯乙烯	μg/kg	<1.2	<1.2	205.3ng	200.0ng	102.7%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	148.9ng	200.0ng	74.5%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	181.6ng	200.0ng	90.8%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	190.2ng	200.0ng	95.1%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
四氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	191.7ng	200.0ng	95.9%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2	185.2ng	200.0ng	92.6%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	216.5ng	200.0ng	108.3%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	177.4ng	200.0ng	88.7%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%

土壤质控报告1

质控类别		实验室空白		有证标准物质/加标				实验室平行			
检测参数	单位	浓度	质控要求	回收量/标物浓度	加标量	回收率	质控要求	样品浓度	平行样浓度	相对偏差/误差	质控要求
间/对-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	327.3ng	400.0ng	81.8%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
邻-二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	173.2ng	200.0ng	86.6%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1	171.1ng	200.0ng	85.6%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	179.7ng	200.0ng	89.9%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	221.9ng	200.0ng	111.0%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	210.0ng	200.0ng	105.0%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
1,2-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	198.2ng	200.0ng	99.1%	70%-130%	ND	ND	/	≤25%
半挥发性有机物 (SVOCS)											
苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	2.05μg	5.00μg	41.0%	40%-130%	ND	ND	/	≤40%
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	5.33μg	5.00μg	106.6%	40%-130%	ND	ND	/	≤40%
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	5.03μg	5.00μg	100.6%	40%-130%	ND	ND	/	≤40%
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	3.70μg	5.00μg	74.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤40%
苯并(a)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	4.32μg	5.00μg	86.4%	60%-130%	ND	ND	/	≤40%
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	3.47μg	5.00μg	69.4%	60%-130%	ND	ND	/	≤40%
苯并(b)荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	3.01μg	5.00μg	60.2%	60%-130%	ND	ND	/	≤40%
苯并(k)荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	3.20μg	5.00μg	64.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤40%
苯并(a)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	3.05μg	5.00μg	61.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤40%
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	<0.1	<0.1	3.67μg	5.00μg	73.4%	60%-130%	ND	ND	/	≤40%
二苯并(ah)蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	3.07μg	5.00μg	61.4%	60%-130%	ND	ND	/	≤40%
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)											
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	<6	<6	1177μg	1550μg	75.9%	70%-120% (空白加标)	92	80	7.0%	≤25%
				1504μg	1550μg	97.0%	50%-140% (样品加标)				

水质质控报告1											
质控类别		实验室空白		有证标准物质/加标				实验室平行			
检测参数	单位	浓度	质控要求	回收量/ 标物浓度	加标量	回收率	质控要求	样品浓度	平行样浓度	相对偏差/ 误差	质控要求
理化、金属											
pH	无量纲	/	/	6.84	/	/	6.86±0.05	/	/	/	/
砷	µg/L	<0.12	<0.12	2.72µg	2.50µg	108.8%	70%-130%	0.43	0.52	9.5%	≤20%
镉	µg/L	<0.05	<0.05	2.65µg	2.50µg	106.0%	70%-130%	0.05	0.07	16.7	≤20%
六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	0.23µg	0.25µg	92.0%	90%-110%	ND	ND	/	≤10%
铜	µg/L	<0.08	<0.08	2.55µg	2.50µg	102.0%	70%-130%	0.45	0.46	1.1%	≤20%
铅	µg/L	<0.09	<0.09	2.65µg	2.50µg	106.0%	70%-130%	ND	ND	/	≤20%
汞	µg/L	<0.04	<0.04	0.86ng	1.00ng	86.0%	70%-130%	ND	ND	/	≤20%
镍	µg/L	<0.06	<0.06	2.48µg	2.50µg	99.2%	70%-130%	0.82	0.79	1.9%	≤20%
挥发性有机物（VOC _s ）											
氯甲烷	µg/L	<0.12	<0.12	44.8	40.0	112.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
氯乙烯	µg/L	<1.5	<1.5	42.8	40.0	107.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,1-二氯乙烷	µg/L	<1.2	<1.2	45.9	40.0	114.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
二氯甲烷	µg/L	<1.0	<1.0	42.7	40.0	106.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
反式-1,2-二氯乙烯	µg/L	<1.1	<1.1	37.8	40.0	94.5%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,1-二氯乙烷	µg/L	<1.2	<1.2	43.0	40.0	107.5%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/L	<1.2	<1.2	38.6	40.0	96.5%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
三氯甲烷	µg/L	<1.4	<1.4	47.4	40.0	118.5%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,1,1-三氯乙烷	µg/L	<1.4	<1.4	43.8	40.0	109.5%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
四氯化碳	µg/L	<1.5	<1.5	42.3	40.0	105.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
苯	µg/L	<1.4	<1.4	39.0	40.0	97.5%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,2-二氯乙烷	µg/L	<1.4	<1.4	47.8	40.0	119.5%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
三氯乙烯	µg/L	<1.2	<1.2	34.4	40.0	86.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,2-二氯丙烷	µg/L	<1.2	<1.2	39.3	40.0	98.3%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
甲苯	µg/L	<1.4	<1.4	45.9	40.0	114.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,1,2-三氯乙烷	µg/L	<1.5	<1.5	38.1	40.0	95.3%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
四氯乙烯	µg/L	<1.2	<1.2	40.5	40.0	101.3%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
氯苯	µg/L	<1.0	<1.0	38.2	40.0	95.5%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/L	<1.5	<1.5	34.3	40.0	85.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
乙苯	µg/L	<0.8	<0.8	37.5	40.0	93.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%

水质质控报告1											
质控类别		实验室空白		有证标准物质/加标				实验室平行			
检测参数	单位	浓度	质控要求	回收量/ 标物浓度	加标量	回收率	质控要求	样品浓度	平行样浓度	相对偏差/ 误差	质控要求
间,对-二甲苯	µg/L	<2.2	<2.2	78.8	80.0	98.5%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
邻-二甲苯	µg/L	<1.4	<1.4	35.8	40.0	89.5%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
苯乙烯	µg/L	<0.6	<0.6	37.7	40.0	94.3%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/L	<1.1	<1.1	40.5	40.0	101.3%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,2,3-三氯丙烷	µg/L	<1.2	<1.2	39.2	40.0	98.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,4-二氯苯	µg/L	<0.8	<0.8	39.2	40.0	98.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
1,2-二氯苯	µg/L	<0.8	<0.8	38.8	40.0	97.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
半挥发性有机物（SVOC _s ）											
苯并(a)芘	µg/L	<0.004	<0.004	0.49µg	0.50µg	98.0%	60%-120%	ND	ND	/	≤50%
苯胺	µg/L	<1.0	<1.0	2.06µg	5.00µg	41.2%	40%-130%	ND	ND	/	≤30%
2-氯苯酚	µg/L	<1.0	<1.0	3.43µg	5.00µg	68.6%	40%-130%	ND	ND	/	≤30%
硝基苯	µg/L	<1.0	<1.0	3.47µg	5.00µg	69.4%	40%-130%	ND	ND	/	≤30%
荼	µg/L	<1.0	<1.0	4.40µg	5.00µg	88.0%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
苯并(a)蒽	µg/L	<1.0	<1.0	3.57µg	5.00µg	71.4%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
蒽	µg/L	<1.0	<1.0	3.78µg	5.00µg	75.6%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
苯并(b)荧蒽	µg/L	<1.0	<1.0	3.24µg	5.00µg	64.8%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
苯并(k)荧蒽	µg/L	<1.0	<1.0	4.66µg	5.00µg	93.2%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
茚并(1,2,3-cd)芘	µg/L	<1.0	<1.0	4.87µg	5.00µg	97.4%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
二苯并(ah)蒽	µg/L	<0.4	<0.4	4.21µg	5.00µg	84.2%	60%-130%	ND	ND	/	≤30%
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）											
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	<0.01	<0.01	1594µg	1550µg	102.8%	70%-120%	/	/	/	/

报告结束