



EHScare

JSKD-4-JJ190-E/1

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: KDHJ201737

检验类别: 委托检测

项目名称: 常熟市新盛针纺织有限公司地块

委托单位: 苏州逸凡特环境修复有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co., Ltd.

二零二零年四月三日

声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后15日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为6年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街259号钟园工业坊A、B栋

邮政编码：215021

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

检测报告

委托单位	苏州逸凡特环境修复有限公司		
通讯地址	苏州高新区科创路20号		
联系人	贺志刚	联系电话	18896534857
采样负责人	章洪洋	采样日期	2020-03-23
样品类别	固态	分析日期	2020-03-23~2020-03-26
检测目的	为客户了解各点位土壤情况提供检测数据。		
检测内容	土壤：总石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、六价铬、铜、铅、镍、镉、pH值、汞、砷、镉、半挥发性有机物（SVOCs）、挥发性有机物（VOCs）、水分		
检测依据	见表3		
检测结果	检测结果见第 4~18 页。		
编制：张中化 审核：黄芳华 签发：[Signature] 职务：[Signature] 检测机构检验章 检验检测专用章 签发日期：2020年4月3日			

表1-1 土壤检测结果表

检测项目	样品编号	HJ2017370001	HJ2017370003	HJ2017370004	HJ2017370005	HJ2017370006	HJ2017370008
	样品名称	S1 (0.3-0.5m)	S1 (2.8-3.0m)	S1 (4.3-4.5m)	S2 (0.3-0.5m)	S2 (1.3-1.5m)	S2 (4.3-4.5m)
	样品状态	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
	单位	检出限					
汞	mg/kg	0.002	0.051	0.040	0.027	0.093	0.054
	mg/kg	0.01	9.62	4.37	3.46	8.20	9.55
	mg/kg	0.01	0.50	0.35	0.22	0.85	0.58
	mg/kg	0.010	0.037	0.570	0.115	0.171	0.021
	mg/kg	0.16	0.40	0.19	0.40	0.43	0.40
	mg/kg	6	ND	ND	ND	ND	ND
	pH值	/	8.25	8.22	8.39	7.78	8.05
	水分	%	20.7	22.9	19.3	21.7	21.8
	铜	mg/kg	28	30	21	27	42
	铅	mg/kg	27	25	17	21	24
VOCs	镍	mg/kg	48	41	33	40	52
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
采样人员	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
	章洪洋、吕晨旭						
	备注	①“ND”表示未检出；②土壤检测结果以干基计。					

续表1-1 土壤检测结果表

检测项目	样品编号	HJ2017370001	HJ2017370003	HJ2017370004	HJ2017370005	HJ2017370006	HJ2017370008
	样品名称	S1（0.3-0.5m）	S1（2.8-3.0m）	S1（4.3-4.5m）	S2（0.3-0.5m）	S2（1.3-1.5m）	S2（4.3-4.5m）
	样品状态	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
	单位	检出限	检 测 结 果				
VOCs							
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
间/对-二甲苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
采样人员	章洪洋、吕晨旭						
备注	①“ND”表示未检出；②土壤检测结果以干基计。						

续表1-1 土壤检测结果表

检测项目	样品编号	HJ2017370001	HJ2017370003	HJ2017370004	HJ2017370005	HJ2017370006	HJ2017370008
	样品名称	S1（0.3-0.5m）	S1（2.8-3.0m）	S1（4.3-4.5m）	S2（0.3-0.5m）	S2（1.3-1.5m）	S2（4.3-4.5m）
	样品状态	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
	单位	检出限	检 测 结 果				
SVOCs							
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（b）荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
茚并（1,2,3-c,d）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
采样人员	章洪洋、吕晨旭						
备注	①“ND”表示未检出；②土壤检测结果以干基计。						

表1-2 土壤检测结果表

检测项目	样品编号	HJ2017370009	HJ2017370010	HJ2017370012	HJ2017370013	HJ2017370014	HJ2017370016
		S2-P (1.3-1.5m) 平行样	S3 (0.3-0.5m)	S3 (2.8-3.0m)	S3 (4.3-4.5m)	S4 (0.3-0.5m)	S4 (2.8-3.0m)
	样品名称	潮、棕色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土
检测结果							
	单位	检出限					
	mg/kg	0.002	0.042	0.033	0.041	0.037	0.043
汞	mg/kg	0.01	10.3	5.38	3.69	7.08	6.10
砷	mg/kg	0.01	0.77	0.08	0.76	0.40	0.27
镉	mg/kg	0.010	0.023	0.021	0.027	0.031	0.049
六价铬	mg/kg	0.16	0.40	0.39	0.38	0.39	0.20
总石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	ND	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	/	8.02	8.11	8.37	8.34	7.67
水分	%	0.1	20.9	18.6	21.7	25.3	22.6
铜	mg/kg	1	42	26	36	42	40
铅	mg/kg	10	25	27	31	32	45
镍	mg/kg	3	47	28	40	55	50
VOCs							
四氯化碳	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
采样人员	章洪洋、吕晨旭						
备注	①“ND”表示未检出；②土壤检测结果以干基计。						

续表1-2 土壤检测结果表

检测项目	样品编号	HJ2017370009	HJ2017370010	HJ2017370012	HJ2017370013	HJ2017370014	HJ2017370016
	样品名称	S2-P（1.3-1.5m） 平行样	S3（0.3-0.5m）	S3（2.8-3.0m）	S3（4.3-4.5m）	S4（0.3-0.5m）	S4（2.8-3.0m）
	样品状态	潮、棕色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土
	单位	检出限	检 测 结 果				
VOCs							
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
间/对-二甲苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND
采样人员	章洪洋、吕晨旭						
备注	①“ND”表示未检出；②土壤检测结果以干基计。						

续表1-2 土壤检测结果表

检测项目	样品编号	HJ2017370009	HJ2017370010	HJ2017370012	HJ2017370013	HJ2017370014	HJ2017370016
	样品名称	S2-P（1.3-1.5m） 平行样	S3（0.3-0.5m）	S3（2.8-3.0m）	S3（4.3-4.5m）	S4（0.3-0.5m）	S4（2.8-3.0m）
	样品状态	潮、棕色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土
	单位	检出限	检 测 结 果				
SVOCs							
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（b）荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
茚并（1,2,3-c,d）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
采样人员	章洪洋、吕晨旭						
备注	①“ND”表示未检出；②土壤检测结果以干基计。						

表1-3 土壤检测结果表

检测项目	样品编号	HJ2017370017	HJ2017370018	HJ2017370019	HJ2017370021	HJ2017370023	HJ2017370024	HJ2017370025
	样品名称	S4 (4.3-4.5m)	S5 (0.3-0.5m)	S5 (1.3-1.5m)	S5 (4.3-4.5m)	S6 (1.3-1.5m)	S6 (2.8-3.0m)	S6 (4.3-4.5m)
	样品状态	潮、灰色、粘土	潮、红棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土
检测结果								
	单位	检出限						
汞	mg/kg	0.002	0.048	0.085	0.038	0.041	0.043	0.040
砷	mg/kg	0.01	9.19	6.88	8.77	9.71	3.85	10.3
铊	mg/kg	0.01	0.57	0.44	0.58	0.35	0.29	0.48
镉	mg/kg	0.010	0.055	0.047	0.053	0.050	0.049	0.041
六价铬	mg/kg	0.16	0.38	0.32	0.35	0.38	0.36	0.36
总石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	/	8.07	8.49	8.35	8.39	8.01	8.06
水分	%	0.1	25.7	24.3	21.2	25.3	28.1	19.6
铜	mg/kg	1	42	27	28	31	40	34
铅	mg/kg	10	36	26	19	24	34	32
镍	mg/kg	3	58	40	48	46	47	47
VOCs								
四氯化碳	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
采样人员	章洪洋、吕晨旭							
备注	①“ND”表示未检出；②土壤检测结果以干基计。							

续表1-3 土壤检测结果表

检测项目	样品编号	HJ2017370017	HJ2017370018	HJ2017370019	HJ2017370021	HJ2017370023	HJ2017370024	HJ2017370025
	样品名称	S4（4.3-4.5m）	S5（0.3-0.5m）	S5（1.3-1.5m）	S5（4.3-4.5m）	S6（1.3-1.5m）	S6（2.8-3.0m）	S6（4.3-4.5m）
	样品状态	潮、灰色、粘土	潮、红棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土
	单位	检出限	检 测 结 果					
VOCs								
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间/对-二甲苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
采样人员	章洪洋、吕晨旭							
备注	①“ND”表示未检出；②土壤检测结果以干基计。							

续表1-3 土壤检测结果表

检测项目	样品编号	HJ2017370017	HJ2017370018	HJ2017370019	HJ2017370021	HJ2017370023	HJ2017370024	HJ2017370025
	样品名称	S4（4.3-4.5m）	S5（0.3-0.5m）	S5（1.3-1.5m）	S5（4.3-4.5m）	S6（1.3-1.5m）	S6（2.8-3.0m）	S6（4.3-4.5m）
	样品状态	潮、灰色、粘土	潮、红棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土
	单位	检出限	检 测 结 果					
SVOCs								
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（b）荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并（1,2,3-c,d）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
采样人员	章洪洋、吕晨旭							
备注	①“ND”表示未检出；②土壤检测结果以干基计。							

表1-4 土壤检测结果表

检测项目	样品编号	HJ2017370026	HJ2017370027	HJ2017370029	HJ2017370030	HJ2017370032	HJ2017370033	HJ2017370034
	样品名称	S6-P (1.3-1.5m) 平行样	S7 (0.3-0.5m)	S7 (2.8-3.0m)	S7 (4.3-4.5m)	S8 (1.3-1.5m)	S8 (2.8-3.0m)	S8 (4.3-4.5m)
	样品状态	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土
	单位	检测结果						
汞	mg/kg	0.002	0.034	0.048	0.050	0.040	0.047	0.059
砷	mg/kg	0.01	8.96	7.72	11.0	8.02	4.26	8.07
铊	mg/kg	0.01	0.41	0.47	0.32	0.54	0.26	0.32
镉	mg/kg	0.010	0.028	0.256	0.067	0.051	0.044	0.041
六价铬	mg/kg	0.16	0.37	0.19	0.32	0.37	0.32	0.35
总石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	/	8.08	8.13	7.82	7.86	8.36	8.36
水分	%	0.1	22.4	27.2	20.9	18.7	17.2	23.8
铜	mg/kg	1	31	34	37	31	26	36
铅	mg/kg	10	23	34	44	24	25	33
镍	mg/kg	3	35	53	53	41	41	49
VOCs								
四氯化碳	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
采样人员	章洪洋、吕晨旭							
备注	①“ND”表示未检出；②土壤检测结果以干基计。							

续表1-4 土壤检测结果表

检测项目	样品编号	HJ2017370026	HJ2017370027	HJ2017370029	HJ2017370030	HJ2017370032	HJ2017370033	HJ2017370034
	样品名称	S6-P（1.3-1.5m） 平行样	S7（0.3-0.5m）	S7（2.8-3.0m）	S7（4.3-4.5m）	S8（1.3-1.5m）	S8（2.8-3.0m）	S8（4.3-4.5m）
	样品状态	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土
	单位	检出限	检 测 结 果					
VOCs								
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间/对-二甲苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
采样人员	章洪洋、吕晨旭							
备注	①“ND”表示未检出；②土壤检测结果以干基计。							

续表1-4 土壤检测结果表

检测项目	样品编号	HJ2017370026	HJ2017370027	HJ2017370029	HJ2017370030	HJ2017370032	HJ2017370033	HJ2017370034
	样品名称	S6-P (1.3-1.5m) 平行样	S7 (0.3-0.5m)	S7 (2.8-3.0m)	S7 (4.3-4.5m)	S8 (1.3-1.5m)	S8 (2.8-3.0m)	S8 (4.3-4.5m)
	样品状态	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土
	单位	检出限	检 测 结 果					
SVOCs								
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（b）荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并（1,2,3-c,d）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
采样人员	章洪洋、吕晨旭							
备注	①“ND”表示未检出；②土壤检测结果以干基计。							

表1-5 土壤检测结果表

检测项目	样品编号	HJ2017370036	HJ2017370037	HJ2017370038	HJ2017370039	HJ2017370040	HJ2017370042	HJ2017370043	
	样品名称	S9（1.3-1.5m）	S9（2.8-3.0m）	S9（4.3-4.5m）	S9-P（1.3-1.5m） 平行样	S10（0.3-0.5m）	S10（2.8-3.0m）	S10（4.3-4.5m）	
	样品状态	潮、棕色、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、棕色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土	
	单位	检 测 结 果							
汞	mg/kg	0.002	0.071	0.064	0.041	0.065	0.444	0.044	0.051
砷	mg/kg	0.01	7.29	4.69	10.1	6.45	8.71	4.33	12.9
铋	mg/kg	0.01	0.33	0.53	0.65	0.40	0.41	0.30	1.04
镉	mg/kg	0.010	0.044	0.034	0.024	0.041	0.047	0.031	0.037
六价铬	mg/kg	0.16	0.35	0.34	0.44	0.35	0.16	0.42	0.35
总石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
pH值	无量纲	/	8.18	8.16	7.84	8.02	8.04	8.14	7.84
水分	%	0.1	18.1	19.7	27.2	20.4	19.8	23.7	24.0
铜	mg/kg	1	33	35	25	35	28	33	38
铅	mg/kg	10	41	39	31	43	31	33	40
镍	mg/kg	3	44	41	21	46	42	43	42
VOCs									
四氯化碳	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
采样人员	章洪洋、吕晨旭								
备注	①“ND”表示未检出；②土壤检测结果以干基计。								

续表1-5 土壤检测结果表

检测项目	样品编号	HJ2017370036	HJ2017370037	HJ2017370038	HJ2017370039	HJ2017370040	HJ2017370042	HJ2017370043
	样品名称	S9（1.3-1.5m）	S9（2.8-3.0m）	S9（4.3-4.5m）	S9-P（1.3-1.5m） 平行样	S10（0.3-0.5m）	S10（2.8-3.0m）	S10（4.3-4.5m）
	样品状态	潮、棕色、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、棕色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土
	单位	检出限	检 测 结 果					
VOCs								
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间/对-二甲苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	mg/kg	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
采样人员	章洪洋、吕晨旭							
备注	①“ND”表示未检出；②土壤检测结果以干基计。							

续表1-5 土壤检测结果表

检测项目	样品编号	HJ2017370036	HJ2017370037	HJ2017370038	HJ2017370039	HJ2017370040	HJ2017370042	HJ2017370043
	样品名称	S9（1.3-1.5m）	S9（2.8-3.0m）	S9（4.3-4.5m）	S9-P（1.3-1.5m） 平行样	S10（0.3-0.5m）	S10（2.8-3.0m）	S10（4.3-4.5m）
	样品状态	潮、棕色、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、灰棕、粘土	潮、棕色、粘土	潮、灰色、粘土	潮、灰色、粘土
	单位	检出限						
检测结果								
SVOCs								
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（b）荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并（1,2,3-c,d）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
采样人员	章洪洋、吕晨旭							
备注	①“ND”表示未检出；②土壤检测结果以干基计。							

表2 检测依据

检测项目	检测依据
土壤	
采样	《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）
总石油烃（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）
六价铬	六价铬离子的碱性消解法 JSKD-FB-016-2017 [等同于 美国标准 六价铬离子的碱性消解 USEPA 3060A Rev 1(1996.12)]\六价铬-比色法 JSKD-FB-017-2017 [等同于 美国标准 检测方法 六价铬-比色法 USEPA 7196A Rev.1 (1992.7)]
铜、铅、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）
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）
pH值	《土壤 pH的测定 电位法》（HJ 962-2018）
汞、砷、锑	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》（HJ 680-2013）
VOCs	《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）
SVOCs	《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）
水分	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》（HJ 613-2011）
备注	/

表3 检测仪器及条件

仪器编号	设备名称	规格型号
F-001-11	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-002-12	气相色谱仪	GC-2030
F-003-31	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2020
F-006-03	火焰原子吸收分光光度计	AA-6880
F-007-02	石墨炉原子吸收光谱仪	AAAnalyst 600
F-008-03	原子荧光光度计	AFS-230E
F-008-07	原子荧光光度计	AFS-8520
F-013-06	万分之一天平	AUY220
F-014-02	离子计	PXSJ-216
F-019-02	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9246A
F-003-34	气相色谱-质谱联用仪	GCMS QP2020
检测环境条件	温度（℃）：15-30	

附件1：质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质		综合评价		
			现场平行			实验室平行			空白加标		样品加标								
			平行样 (个)	计算 方式	计算值 %	控制 值%	平行样 (个)	计算 方式	计算值 %	控制值 %	加标样 (个)	回收率 (范围) %	指标 控制%	加标样 (个)	回收率 (范围) %	指标 控制%		检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)
土壤	pH值	30	3	④	0.03-0.16pH	/	4	④	0.05-0.08pH	0.15pH	/	/	/	/	/	8.65 (无量纲)	8.61±0.07 (无量纲)	合格	
	汞	30	3	①	9-26	/	2	①	8-20	35	2	92.5-93.0	75-110	2	90.4-95.7	70-130	0.106-0.123	0.116±0.012	合格
	砷	30	3	①	1.1-13	/	2	①	0.8-2.3	20	2	96.6-99.9	90-110	2	89.0-105	70-130	13.2-13.8	13.3±1.1	合格
	锑	30	3	①	10-29	/	2	①	0-8	20	2	93.0-93.8	90-110	2	98.8-99.6	70-130	1.17-1.21	1.21±0.04	合格
	六价铬	30	3	①	0-13	/	4	①	1.3-1.5	20	1	97.8	80-120	4	71.4-73.4	70-130	/	/	合格
	镉	30	3	①	2-31	/	2	①	4-6	35	2	99.7-100	75-110	2	96.1-99.0	75-110	0.59-0.61	0.59±0.04	合格
	铜	30	3	①	0-5.9	/	2	①	1.8-5	20	2	99.4-101	80-120	2	102	80-120	54	54±2	合格
	铅	30	3	①	0-4.8	/	2	①	7-8	20	2	101-107	80-120	2	86.3-91.3	80-120	40-42	41±2	合格
	镍	30	3	①	4.5-11	/	2	①	0-5	20	2	101-103	80-120	2	95.0-98.1	80-120	42-45	43±2	合格
	水分	30	3	①	4.3-12	/	4	①	0.5-1.6	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
总石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		30	3	①	/	/	4	①	/	20	4	96.1-98.7	70-130	4	71.7-74.1	70-130	/	/	合格
质控率%		10.0			6.7-13.3			3.3-13.3			6.7-13.3				/		/	/	

备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。

备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。

附件2：质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质		综合评价		
			现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标							
			平行样 (个)	计算 方式	计算 值 %	控制 值 %	平行样 (个)	计算 方式	计算 值 %	控制 值 %	加标样 (个)	回收率 (范围) %	指标 控制%	加标样 (个)	回收率 (范围) %	指标 控制%		检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)
土壤	四氯化碳	30	3	①	/	/	4	①	20	4	80.0-125	70-130	4	84.0-124	70-130	/	/	合格	
	氯仿	30	3	①	/	/	4	①	20	4	105-125	70-130	4	83.0-104	70-130	/	/	合格	
	氯甲烷	30	3	①	/	/	4	①	20	4	80.0-120	70-130	4	104-125	70-130	/	/	合格	
	1,1-二氯乙烷	30	3	①	/	/	4	①	20	4	95.0-105	70-130	4	92.0-120	70-130	/	/	合格	
	1,2-二氯乙烷	30	3	①	/	/	4	①	20	4	85.0-125	70-130	4	96.0-104	70-130	/	/	合格	
	1,1-二氯乙烯	30	3	①	/	/	4	①	20	4	95.0-130	70-130	4	108-124	70-130	/	/	合格	
	顺式-1,2-二氯乙烯	30	3	①	/	/	4	①	20	4	80.0-105	70-130	4	104-129	70-130	/	/	合格	
	反式-1,2-二氯乙烯	30	3	①	/	/	4	①	20	4	75.0-105	70-130	4	80.0-117	70-130	/	/	合格	
	二氯甲烷	30	3	①	/	/	4	①	20	4	85.0-95.0	70-130	4	84.0-104	70-130	/	/	合格	
1,2-二氯丙烷	30	3	①	/	/	4	①	20	4	85.0-120	70-130	4	80.0-129	70-130	/	/	合格		
质控率%			10				13.3				13.3				13.3		/	/	/

备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。

附件3：质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质		综合评价			
			现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标								
			平行样 (个)	计算 方式	计算 值 %	控制 值 %	平行样 (个)	计算 方式	计算 值 %	控制 值 %	加标样 (个)	回收率 (范围) %	指标 控制%	加标样 (个)	回收率 (范围) %	指标 控制%		检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
土壤	1,1,1,2-四氯乙 烷	30	3	①	/	/	20	4	①	/	20	4	75.0-120	70-130	4	88.0-121	70-130	/	/	合格
	1,1,2,2-四氯乙 烷	30	3	①	/	/	20	4	①	/	20	4	85.0-125	70-130	4	76.0-124	70-130	/	/	合格
	四氯乙烯	30	3	①	/	/	20	4	①	/	20	4	80.0-125	70-130	4	84.0-124	70-130	/	/	合格
	1,1,1-三氯乙烷	30	3	①	/	/	20	4	①	/	20	4	75.0-100	70-130	4	79.2-112	70-130	/	/	合格
	1,1,2-三氯乙烷	30	3	①	/	/	20	4	①	/	20	4	70.0-95.0	70-130	4	92.0-124	70-130	/	/	合格
	三氯乙烯	30	3	①	/	/	20	4	①	/	20	4	85.0-115	70-130	4	88.0-104	70-130	/	/	合格
	1,2,3-三氯丙烷	30	3	①	/	/	20	4	①	/	20	4	95.0-120	70-130	4	88.0-116	70-130	/	/	合格
	氯乙烯	30	3	①	/	/	20	4	①	/	20	4	75.0-115	70-130	4	108-129	70-130	/	/	合格
	苯	30	3	①	/	/	20	4	①	/	20	4	80.0-100	70-130	4	84.0-108	70-130	/	/	合格
质控率%			10			13.3			13.3			13.3			/		/	/	/	
备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。																				

附件4：质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质		综合评价			
			现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标								
			平行样 (个)	计算 方式	计算值 %	控制 值%	平行样 (个)	计算 方式	计算值 %	控制值 %	加标样 (个)	回收率 (范围) %	指标 控制%	加标样 (个)	回收率 (范围) %	指标 控制%		检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
土壤	氯苯	30	3	①	/	/	/	4	①	/	20	4	80.0-125	70-130	4	96.0-124	70-130	/	/	合格
	1,2-二氯苯	30	3	①	/	/	/	4	①	/	20	4	75.0-115	70-130	4	79.2-120	70-130	/	/	合格
	1,4-二氯苯	30	3	①	/	/	/	4	①	/	20	4	75.0-110	70-130	4	88.0-120	70-130	/	/	合格
	乙苯	30	3	①	/	/	/	4	①	/	20	4	75.0-120	70-130	4	100-116	70-130	/	/	合格
	苯乙烯	30	3	①	/	/	/	4	①	/	20	4	85.0-125	70-130	4	92.0-120	70-130	/	/	合格
	甲苯	30	3	①	/	/	/	4	①	/	20	4	85.0-130	70-130	4	92.0-108	70-130	/	/	合格
	间/对-二甲苯	30	3	①	/	/	/	4	①	/	20	4	105-118	70-130	4	85.7-110	70-130	/	/	合格
	邻-二甲苯	30	3	①	/	/	/	4	①	/	20	4	100-125	70-130	4	75.0-124	70-130	/	/	合格
	硝基苯	30	3	①	/	/	/	4	①	/	20	4	72.0-84.0	70-130	4	93.5-119	70-130	/	/	合格
苯胺	30	3	①	/	/	/	4	①	/	20	4	72.0-84.0	70-130	4	74.2-115	70-130	/	/	合格	
2-氯苯酚	30	3	①	/	/	/	4	①	/	20	4	84.0-92.0	70-130	4	96.8-106	70-130	/	/	合格	
质控率%			10			13.3			13.3			13.3			/		/	/		
备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。																				

附件5：质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样						加标回收率						有证物质		综合评价			
			现场平行			实验室平行			空白加标			样品加标								
			平行样 (个)	计算 方式	计算 值 %	控制 值 %	平行样 (个)	计算 方式	计算 值 %	控制 值 %	加标样 (个)	回收率 (范围) %	指标 控制%	加标样 (个)	回收率 (范围) %	指标 控制%		检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)	
土壤	苯并（a）蒽	30	3	①	/	/	4	①	/	20	4	80.0-108	70-130	4	83.9-113	70-130	/	/	合格	
	苯并（a）芘	30	3	①	/	/	4	①	/	20	4	76.0-92.0	70-130	4	79.4-103	70-130	/	/	合格	
	苯并（b）荧蒽	30	3	①	/	/	4	①	/	20	4	84.0-96.0	70-130	4	74.2-100	70-130	/	/	合格	
	苯并（k）荧蒽	30	3	①	/	/	4	①	/	20	4	76.0-128	70-130	4	77.4-103	70-130	/	/	合格	
	蒽	30	3	①	/	/	4	①	/	20	4	80.0-96.0	70-130	4	80.6-110	70-130	/	/	合格	
	二苯并（a,h）蒽	30	3	①	/	/	4	①	/	20	4	72.0-92.0	70-130	4	79.4-103	70-130	/	/	合格	
	茚并（1,2,3-c,d）芘	30	3	①	/	/	4	①	/	20	4	80.0-88.0	70-130	4	73.5-100	70-130	/	/	合格	
	蒑	30	3	①	/	/	4	①	/	20	4	88.0-112	70-130	4	80.6-113	70-130	/	/	合格	
质控率%			10			13.3			13.3			13.3			/		/	/		
备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。																				

备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。

*****报告结束*****