



检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号: KDHJ239364-1

检测类别: 委托检测

项目名称: 地下水、土壤检测

委托单位: 丰益高分子材料（连云港）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.



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 3 栋、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733680

电子邮件：zyf@ehscare.org

检测报告

委托单位	丰益高分子材料（连云港）有限公司		
通讯地址	江苏省连云港市连云区板桥工业园祥和路 16 号		
联系人	董健	联系电话	18360571987
采样日期	2023-10-08~2023-10-10	分析日期	2023-10-09~2023-10-19
检测目的	为客户了解样品中各检测因子的浓度提供检测数据。		
检测结论	检测结果见表1~表2。		
编制： 王 志 坚 审核： 封 岳 签发： 李 冠 华 检测 机构 检验 签发日期： 2023 年 10 月 20 日 检验检测专用章			

表 1-1 水质检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果							
			HJ2393640021	HJ2393640022	HJ2393640023	HJ2393640024	HJ2393640025	HJ2393640026	HJ2393640027	HJ2393640028
			W1	W7	W3	W4	W8	W0	W4 平行	全程序空白
样品性状			微黄、无嗅、 微浑	微黄、无嗅、 微浑	微灰、弱嗅、 微浑	微黄、无嗅、 微浑	微黄、无嗅、 微浑	微黄、无嗅、 微浑	微黄、无嗅、 微浑	无色、无嗅、 清
采样时间			2023-10-09							
总硬度	mg/L	5.0	2.08×10 ⁴	1.08×10 ⁴	2.39×10 ³	680	376	490	718	ND
硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溶解性总固体	mg/L	10	1.60×10 ⁵	1.02×10 ⁵	1.53×10 ⁴	3.22×10 ³	1.15×10 ³	1.88×10 ³	/	/
色度	度	5	15	15	20	15	15	20	15	/
亚硝酸盐氮 （以氮计）	mg/L	0.005	ND(0.100)	ND(0.500)	ND(0.100)	ND	ND	ND	ND	ND
LAS	mg/L	0.05	ND	ND	0.080	ND	ND	ND	ND	ND
耗氧量	mg/L	0.05	5.40	9.10	13.3	4.52	2.30	11.7	5.06	ND
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	无	无	无	/
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
浑浊度	NTU	1	8	8	10	8	10	8	8	/
硝酸盐氮 （以氮计）	mg/L	0.004	ND	ND(0.020)	ND(0.020)	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.025	15.8	11.9	5.12	5.28	0.279	6.40	5.35	ND
苯	μg/L	1.4	ND	ND	1.9	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	23.6	ND	ND
氯仿（三氯甲烷）	μg/L	1.4	3.6	7.4	11.6	7.8	6.3	3.05×10 ⁴	9.0	ND
四氯化碳	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间/对-二甲苯	μg/L	2.2	ND	ND	2.3	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1、“ND”表示未检出。2、HJ2393640021~HJ2393620023 样品有干扰，亚硝酸盐氮（以氮计）检出限相应调整，HJ2393640022~HJ2393620023 样品有干扰，硝酸盐氮（以氮计）检出限相应调整。									

表 1-2 水质检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果							
			HJ2393640021	HJ2393640022	HJ2393640023	HJ2393640024	HJ2393640025	HJ2393640026	HJ2393640027	HJ2393640028
			W1	W7	W3	W4	W8	W0	W4 平行	全程序空白
样品性状			微黄、无嗅、 微浑	微黄、无嗅、 微浑	微灰、弱嗅、 微浑	微黄、无嗅、 微浑	微黄、无嗅、 微浑	微黄、无嗅、 微浑	微黄、无嗅、 微浑	无色、无嗅、 清
采样时间			2023-10-09							
邻-二甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	2.5	ND	ND	ND	ND	ND
环氧氯丙烷	μg/L	5.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅	μg/L	0.09	1.00	ND	ND	1.57	0.16	1.10	1.57	ND
镉	μg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锡	μg/L	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	ND
汞	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌	mg/L	0.009	0.012	ND	ND	ND	ND	0.069	ND	ND
镍	mg/L	0.007	ND	0.007	0.020	0.007	0.007	ND	0.010	ND
铁	mg/L	0.01	0.14	0.03	0.18	0.14	0.13	0.32	0.15	ND
锰	mg/L	0.01	3.72	3.58	0.78	2.48	0.48	1.46	2.43	ND
铝	mg/L	0.009	0.010	ND	0.045	0.386	0.227	0.171	0.430	ND
钴	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
钠	mg/L	0.03	4.56×10 ⁴	2.58×10 ⁴	5.06×10 ³	2.43×10 ³	289	400	1.84×10 ³	ND
硫酸盐（硫酸根）	mg/L	0.018	2.62×10 ³	4.67×10 ³	3.09×10 ³	1.03×10 ³	95.6	57.7	1.13×10 ³	ND
氯化物（氯离子）	mg/L	0.007	1.55×10 ⁴	3.10×10 ⁴	2.19×10 ⁴	932	322	697	1.04×10 ³	ND
备注	“ND”表示未检出。									

表 1-3 水质检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果							
			HJ2393640021	HJ2393640022	HJ2393640023	HJ2393640024	HJ2393640025	HJ2393640026	HJ2393640027	HJ2393640028
			W1	W7	W3	W4	W8	W0	W4 平行	全程序空白
样品性状			微黄、无嗅、 微浑	微黄、无嗅、 微浑	微灰、弱嗅、 微浑	微黄、无嗅、 微浑	微黄、无嗅、 微浑	微黄、无嗅、 微浑	微黄、无嗅、 微浑	无色、无嗅、 清
采样时间			2023-10-09							
氟化物	mg/L	0.006	1.48	1.45	1.40	2.11	1.43	0.764	2.08	ND
砷	μg/L	0.3	4.4	1.0	15.9	1.6	1.1	4.5	1.5	ND
硒	μg/L	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锑	μg/L	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	μg/L	0.004	ND	0.012	0.071	ND	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	0.0003	1.4×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	7×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	ND
氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
碘化物	mg/L	0.002	2.28	3.20	3.00	0.583	0.504	0.520	0.583	ND
臭和味	/	/	无	无	弱	无	无	无	无	/
pH 值	无量纲	/	7.1	6.9	7.1	7.5	8.4	7.9	7.5	/
备注	“ND”表示未检出。									

表 1-4 水质检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果							
			HJ2393640029	HJ2393640030	HJ2393640031	HJ2393640032	HJ2393640033	HJ2393640034	HJ2393640035	HJ2393640036
			运输空白	W6	W5	W2	W9	W9 平行	全程序空白	运输空白
样品性状			无色、无嗅、清	微黄、无嗅、微浑	微灰、弱嗅、微浑	微灰、弱嗅、微浑	微灰、弱嗅、微浑	微灰、弱嗅、微浑	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
采样时间			2023-10-09	2023-10-10						
总硬度	mg/L	5.0	/	3.33×10 ³	2.11×10 ³	1.60×10 ³	9.08×10 ³	8.83×10 ³	ND	/
硫化物	mg/L	0.003	/	ND	ND	0.016	2.99	3.09	ND	/
溶解性总固体	mg/L	10	/	4.90×10 ⁴	3.84×10 ⁴	1.75×10 ⁴	3.76×10 ⁴	/	/	/
色度	度	5	/	10	10	35	10	10	/	/
亚硝酸盐氮 （以氮计）	mg/L	0.005	/	ND(0.100)	ND(0.025)	ND(0.025)	ND(0.100)	ND(0.100)	ND	/
LAS	mg/L	0.05	/	0.060	0.051	0.131	0.055	0.053	ND	/
耗氧量	mg/L	0.05	/	16.8	12.5	18.1	13.7	14.1	ND	/
肉眼可见物	/	/	/	无	无	无	无	无	/	/
六价铬	mg/L	0.004	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
浑浊度	NTU	1	/	4	4	6	4	4	/	/
硝酸盐氮 （以氮计）	mg/L	0.004	/	ND	ND	ND	ND(0.020)	ND(0.020)	ND	/
氨氮	mg/L	0.025	/	16.8	15.2	4.76	7.59	8.03	ND	/
苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	1.7	ND	ND	ND	ND
甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿（三氯甲烷）	μg/L	1.4	ND	14.7	6.2	15.4	4.8	4.3	ND	ND
四氯化碳	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间/对-二甲苯	μg/L	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1、“ND”表示未检出。2、HJ2393640030~HJ2393640034 样品有干扰，亚硝酸盐氮（以氮计）检出限相应调整，HJ2393640033~HJ2393640034 样品有干扰，硝酸盐氮（以氮计）检出限相应调整。									

表 1-5 水质检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果							
			HJ2393640029	HJ2393640030	HJ2393640031	HJ2393640032	HJ2393640033	HJ2393640034	HJ2393640035	HJ2393640036
			运输空白	W6	W5	W2	W9	W9 平行	全程序空白	运输空白
样品性状			无色、无嗅、清	微黄、无嗅、微浑	微灰、弱嗅、微浑	微灰、弱嗅、微浑	微灰、弱嗅、微浑	微灰、弱嗅、微浑	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
采样时间			2023-10-09	2023-10-10						
邻-二甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	2.2	ND	ND	ND	ND
环氧氯丙烷	μg/L	5.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅	μg/L	0.09	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
镉	μg/L	0.05	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
锡	μg/L	0.08	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.01	/	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	ND	/
汞	μg/L	0.04	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
铜	mg/L	0.04	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
锌	mg/L	0.009	/	0.018	0.010	ND	ND	ND	ND	/
镍	mg/L	0.007	/	0.016	0.012	0.027	ND	ND	ND	/
铁	mg/L	0.01	/	0.10	0.22	0.17	0.18	0.21	ND	/
锰	mg/L	0.01	/	0.64	0.47	0.44	1.14	1.06	ND	/
铝	mg/L	0.009	/	0.038	ND	0.049	0.039	0.027	ND	/
钴	mg/L	0.02	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
钠	mg/L	0.03	/	2.02×10 ⁴	2.12×10 ⁴	6.28×10 ³	1.01×10 ⁴	9.75×10 ³	ND	/
硫酸盐（硫酸根）	mg/L	0.018	/	6.37×10 ³	4.15×10 ³	1.67×10 ³	2.72×10 ³	2.68×10 ³	ND	/
氯化物（氯离子）	mg/L	0.007	/	1.68×10 ⁴	8.03×10 ³	5.03×10 ³	2.20×10 ⁴	2.14×10 ⁴	ND	/
备注	“ND”表示未检出。									

表 1-6 水质检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果							
			HJ2393640029	HJ2393640030	HJ2393640031	HJ2393640032	HJ2393640033	HJ2393640034	HJ2393640035	HJ2393640036
			运输空白	W6	W5	W2	W9	W9 平行	全程序空白	运输空白
样品性状			无色、无嗅、清	微黄、无嗅、微浑	微灰、弱嗅、微浑	微灰、弱嗅、微浑	微灰、弱嗅、微浑	微灰、弱嗅、微浑	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清
采样时间			2023-10-09	2023-10-10						
氟化物	mg/L	0.006	/	1.32	1.54	3.07	1.48	1.48	ND	/
砷	μg/L	0.3	/	3.1	10.4	26.6	7.3	5.8	ND	/
硒	μg/L	0.4	/	ND	0.8	ND	ND	ND	ND	/
锑	μg/L	0.2	/	ND	1.0	ND	ND	ND	ND	/
苯并[a]芘	μg/L	0.004	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
挥发酚	mg/L	0.0003	/	3.8×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	0.0132	3.0×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	ND	/
氰化物	mg/L	0.002	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
碘化物	mg/L	0.002	/	2.62	2.21	1.16	1.29	1.22	ND	/
臭和味	/	/	/	无	弱	弱	弱	弱	/	/
pH 值	无量纲	/	/	7.3	7.8	7.6	7.6	7.6	/	/
备注	“ND”表示未检出。									

表 2-1 土壤检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果				
			HJ2393640001	HJ2393640002	HJ2393640003	HJ2393640004	HJ2393640005
			T1	T1 平行	T2	T3	T4
样品性状			潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
采样日期			2023-10-08				
pH 值	无量纲	/	8.76	8.75	8.84	8.75	8.89
铜	mg/kg	1	39	38	31	34	32
锌	mg/kg	1	92	97	98	100	96
铅	mg/kg	10	40	37	39	39	33
镍	mg/kg	3	44	40	39	40	39
总铬	mg/kg	4	68	64	75	64	60
钴	mg/kg	0.03	12.0	13.6	13.1	11.5	12.0
锰	mg/kg	0.7	894	1.05×10 ³	761	770	834
汞	mg/kg	0.002	0.072	0.073	0.058	0.073	0.057
砷	mg/kg	0.01	16.8	17.0	10.2	12.8	13.6
铈	mg/kg	0.01	0.80	0.91	0.60	0.70	0.68
镉	mg/kg	0.010	0.140	0.159	0.109	0.168	0.220
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	6	22	27	8	8	15
氟化物	mg/kg	125	879	908	898	821	854
锡	mg/kg	1.22	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/kg	0.10	0.41	0.42	0.53	0.53	0.34
备注	1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。						

表 2-2 土壤检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果				
			HJ2393640001	HJ2393640002	HJ2393640003	HJ2393640004	HJ2393640005
			T1	T1 平行	T2	T3	T4
样品性状			潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
采样日期			2023-10-08				
VOCs							
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。						

表 2-3 土壤检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果				
			HJ2393640001	HJ2393640002	HJ2393640003	HJ2393640004	HJ2393640005
			T1	T1 平行	T2	T3	T4
样品性状			潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
采样日期			2023-10-08				
VOCs							
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
间/对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
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
苯酚	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。						

表 2-4 土壤检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果				
			HJ2393640006	HJ2393640007	HJ2393640008	HJ2393640009	HJ2393640010
			T5	T6	T7	T8	T8 平行
样品性状			潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
采样日期			2023-10-08				
pH 值	无量纲	/	8.95	9.06	8.59	8.71	8.72
铜	mg/kg	1	27	14	41	35	35
锌	mg/kg	1	356	56	142	95	104
铅	mg/kg	10	33	23	75	40	41
镍	mg/kg	3	37	18	43	41	43
总铬	mg/kg	4	59	34	74	59	62
钴	mg/kg	0.03	12.4	5.72	10.2	12.1	11.7
锰	mg/kg	0.7	943	249	867	824	624
汞	mg/kg	0.002	0.101	0.119	0.080	0.081	0.079
砷	mg/kg	0.01	11.7	7.47	13.2	16.0	15.1
铈	mg/kg	0.01	0.70	0.63	0.84	0.88	0.79
镉	mg/kg	0.010	0.129	0.094	0.683	0.161	0.152
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	6	29	19	12	37	44
氟化物	mg/kg	125	803	574	808	905	949
锡	mg/kg	1.22	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/kg	0.10	0.47	0.54	0.48	0.38	0.36
备注	1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。						

表 2-5 土壤检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果				
			HJ2393640006	HJ2393640007	HJ2393640008	HJ2393640009	HJ2393640010
			T5	T6	T7	T8	T8 平行
样品性状			潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
采样日期			2023-10-08				
VOCs							
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。						

表 2-6 土壤检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果				
			HJ2393640006	HJ2393640007	HJ2393640008	HJ2393640009	HJ2393640010
			T5	T6	T7	T8	T8 平行
样品性状			潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
采样日期			2023-10-08				
VOCs							
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
间/对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
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
苯酚	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。						

表 2-7 土壤检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果				
			HJ2393640011	HJ2393640012	HJ2393640013	HJ2393640014	HJ2393640015
			T9	T10	T11	T12	T13
样品性状			潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
采样日期			2023-10-08				
pH 值	无量纲	/	8.96	8.60	8.74	8.87	8.92
铜	mg/kg	1	12	14	43	20	27
锌	mg/kg	1	47	65	100	85	150
铅	mg/kg	10	22	28	47	33	69
镍	mg/kg	3	18	20	44	28	55
总铬	mg/kg	4	36	39	62	60	75
钴	mg/kg	0.03	5.59	6.54	12.9	6.15	10.2
锰	mg/kg	0.7	228	288	1.31×10 ³	298	1.01×10 ³
汞	mg/kg	0.002	0.042	0.046	0.072	0.063	0.071
砷	mg/kg	0.01	6.66	7.08	14.5	8.78	9.10
铈	mg/kg	0.01	0.48	0.57	0.73	0.57	0.69
镉	mg/kg	0.010	0.088	0.098	0.172	0.117	0.190
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	6	18	23	39	24	57
氟化物	mg/kg	125	577	643	902	634	748
锡	mg/kg	1.22	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/kg	0.10	0.37	0.39	0.37	0.52	0.54
备注	1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。						

表 2-8 土壤检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果				
			HJ2393640011	HJ2393640012	HJ2393640013	HJ2393640014	HJ2393640015
			T9	T10	T11	T12	T13
样品性状			潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
采样日期			2023-10-08				
VOCs							
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。						

表 2-9 土壤检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果				
			HJ2393640011	HJ2393640012	HJ2393640013	HJ2393640014	HJ2393640015
			T9	T10	T11	T12	T13
样品性状			潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土
采样日期			2023-10-08				
VOCs							
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
间/对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
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
苯酚	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。						

表 2-10 土壤检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果				
			HJ2393640016	HJ2393640017	HJ2393640018	HJ2393640019	HJ2393640020
			T14	T0	全程序空白	全程序空白	运输空白
样品性状			潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	干、白色、石英砂	清、无色、无嗅	清、无色、无嗅
采样日期			2023-10-08				
pH 值	无量纲	/	8.89	7.73	/	/	/
铜	mg/kg	1	11	15	/	/	/
锌	mg/kg	1	50	71	/	/	/
铅	mg/kg	10	25	28	/	/	/
镍	mg/kg	3	19	35	/	/	/
总铬	mg/kg	4	32	32	/	/	/
钴	mg/kg	0.03	4.48	6.90	/	/	/
锰	mg/kg	0.7	205	799	/	/	/
汞	mg/kg	0.002	0.035	0.048	/	/	/
砷	mg/kg	0.01	6.56	5.95	/	/	/
铈	mg/kg	0.01	0.63	0.58	/	/	/
镉	mg/kg	0.010	0.093	0.138	/	/	/
六价铬	mg/kg	0.5	ND	0.7	/	/	/
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	6	24	19	/	/	/
氟化物	mg/kg	125	541	742	/	/	/
锡	mg/kg	1.22	ND	ND	/	/	/
氨氮	mg/kg	0.10	0.51	0.45	/	/	/
备注	1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。						

表 2-11 土壤检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果				
			HJ2393640016	HJ2393640017	HJ2393640018	HJ2393640019	HJ2393640020
			T14	T0	全程序空白	全程序空白	运输空白
样品性状			潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	干、白色、石英砂	清、无色、无嗅	清、无色、无嗅
采样日期			2023-10-08				
VOCs							
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	/	ND	ND
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	/	ND	ND
氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	/	ND	ND
1,1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	/	ND	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	/	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	/	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	/	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	/	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	/	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	/	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	/	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	/	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	/	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	/	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	/	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	/	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	/	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	/	ND	ND
苯	µg/kg	1.9	ND	ND	/	ND	ND
氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	/	ND	ND
备注	1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。						

表 2-12 土壤检测结果

检测项目	单位	检出限	检测结果				
			HJ2393640016	HJ2393640017	HJ2393640018	HJ2393640019	HJ2393640020
			T14	T0	全程序空白	全程序空白	运输空白
样品性状			潮、棕色、粘土	潮、棕色、粘土	干、白色、石英砂	清、无色、无嗅	清、无色、无嗅
采样日期			2023-10-08				
VOCs							
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	/	ND	ND
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	/	ND	ND
乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	/	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	/	ND	ND
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	/	ND	ND
间/对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	/	ND	ND
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	/	ND	ND
SVOCs							
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	/	/
苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	/	/
苯并（a）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/
苯并（a）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/
苯并（b）荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	/	/
苯并（k）荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/
二苯并（a,h）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/
茚并（1,2,3-c,d）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	/	/
苯酚	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	/	/
备注	1、“ND”表示未检出。2、土壤检测结果以干基计。						

表 3-1 检测依据一览表

检测内容	检测依据
地下水	
色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》（GB/T5750.4-2023）
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》（GB/T 7477-1987）
锡、镉、铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》（HJ 700-2014）
铁、锰、铝、钠、铜、锌、钴、镍	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》（HJ 776-2015）
汞、砷、硒、锑	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014）
六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》（GB/T 5750.6-2023）
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》（HJ 503-2009）方法1萃取分光光度法
阴离子表面活性剂（LAS）	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》（GB/T 7494-1987）
耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》（GB/T 5750.7-2023）
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》（HJ 1226-2021）
硫酸盐（硫酸根）、氯化物（氯离子）、氟化物（氟离子）、硝酸盐氮（以氮计）、亚硝酸盐氮（以氮计）	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》（HJ 84-2016）
氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》（GB/T 5750.5-2023）
碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》（HJ 778-2015）
苯、甲苯、氯仿（三氯甲烷）、四氯化碳、间/对-二甲苯、邻-二甲苯	《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）
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）
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）
环氧氯丙烷	《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）
备注	/

表 3-2 检测依据一览表

检测内容	检测依据
土壤	
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》(HJ 962-2018)
铜、铅、镍、总铬、 锌	《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)
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》 (HJ1082-2019)
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)
挥发性有机物 (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)
半挥发性有机物 (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)
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)
氨氮	《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》(HJ 634-2012)
锰、钴	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》(HJ 803-2016)
锡	酸消解法 JSKD-FB-005-2017[等同于美国标准 预处理 酸消解法 USEPA 3050B Rev.2(1996.12)]\金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 JSKD-FB-008-2017[等同于美国标准 检测方法 电感耦合等离子体发射光谱法 USEPA 6010D Rev.3(2007.2)]
氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》(GB/T 22104-2008)
备注	/

表 4 仪器一览表

仪器编号	仪器名称	规格型号
B-50-052、B-50-053	滴定管	50mL
F-001-03	紫外-可见分光光度计	TU-1810
F-001-05、F-001-06、F-001-08、 F-001-10、F-001-11、F-001-14	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-002-21	气相色谱仪	GC-2010Pro
F-002-34	气相色谱仪	NexisGC-2030
F-003-10、F-003-19	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2020
F-003-31	气相色谱-质谱联用仪	GCMSQP2020
F-003-51	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2020NX
F-004-04	高效液相色谱仪	LC-2030
F-006-06、F-006-07	原子吸收分光光度计	AA6880F/AAC
F-007-06	原子吸收分光光度计	AA6880
F-008-04、F-008-05	原子荧光光度计	AFS-8510
F-008-07	原子荧光光度计	AFS-8520
F-008-08	原子荧光光度计	BAF-2000
F-008-11	原子荧光光度计	AFS-230E
F-009-07、F-009-07	电感耦合等离子体发射光谱仪	AVIO500
F-010-04、F-010-20	离子色谱仪	ECOIC
F-013-07	电子天平（十万分之一）	AUW120D
F-013-09	电子天平(万分之一)	AL204
F-013-22	电子天平	JY602
F-013-39、F-013-40	电子天平(十万分之一)	AP125WD
F-013-71、F-013-77、F-013-80	电子天平	JCS-11002C
F-013-86	电子天平	Y1002P
F-014-19	离子计	PXSJ-216
F-014-25	实验室 PH 计	PHSJ-3F
F-019-02	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9246A
F-020-09、F-020-28	电热恒温水浴锅	HWS-28
F-022-20	微波消解仪	Multiwave5000
F-055-04、F-055-11	微控数显电热板	EG35B
F-055-18	防腐消解加热板	TTG-6K
F-060-04	电感耦合等离子体质谱仪	NexION1000
F-060-05	电感耦合等离子体质谱仪	ICAPRQ
F-074-04、F-074-05、F-074-08	高通量真空平行浓缩仪	MPE
F-097-02	马弗炉	F0611C
X-029-117	便携式 pH 计	PHBJ-260

*****报告结束*****