



检测报告

Test Report

ZH23-HBJC-966

项目名称 浙江联大漆业有限公司土壤地下水检测

委托单位 台州锦辰环保科技有限公司

浙江浙海环保科技有限公司

ZheJiang ZheHai Environmental Science & Technology Co. Ltd



说明

一、本报告无签发人签名，或涂改，或未加盖本公司检验检测专用章及骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司检验检测专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、委托现场监测，本报告仅对本次样品负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

浙江浙海环保科技有限公司

地址：临海市杜桥镇杜南大道医化园区

邮编：317016

电话：0576-85581095

委托方: 台州锦辰环保科技有限公司

委托方地址: 浙江省台州市椒江区葭沚街道富强路 9 号文景苑 13 幢 301 室

检测地址: 采样现场及浙江浙海环保科技有限公司实验室

样品类别: 土壤、地下水 检测类别 委托检测

采样日期: 2023 年 08 月 19 日 (土壤)、08 月 27 日 (地下水)

检测日期: 2023 年 08 月 19 日至 09 月 09 日

1、检测方法项目频次点位理化特性及评价标准

1.1 检测方法依据

类别	项目名称	方法名称及编号	检出限	仪器设备及编号
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	PHS-3E 型 pH 计 /A-19-01 YP502A 型电子天平/A-14-01
	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	1mg/kg	AA-6880F 型原子吸收分光光度计 /A-06-01
	镍		3mg/kg	
	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	0.1mg/kg	
	镉		0.01mg/kg	
	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	0.5mg/kg	
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	PF53 型原子荧光仪 /ZA-05-01
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	
	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	6mg/kg	7890B 型气相色谱仪/ZA-02-01
	苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3—2007 附录 K 固体废物 半挥发性有机化合物的测定 气相色谱/质谱法	0.25mg/kg	GCMS-QP2010SE 型气相色谱质谱仪 /A-12-04
	氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、一溴二氯甲烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间, 对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯	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	详见下表	GCMS-QP 2020NX 型气相色谱质谱仪 /A-12-01
	2-氯苯酚、硝基苯、萘、苯并(a)蒽、蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(ah)蒽、蒽、邻苯二甲酸丁基苄基酯、邻苯二甲酸二正辛酯、邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯	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	详见下表	GCMS-QP2010SE 型气相色谱质谱仪 /A-12-04

地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	PHB-5 型便携式 pH 计/B-14-05
	铜	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	0.04mg/L	Optima 8300 型电感耦合等离子体发射光谱仪/ZA-04-01
	铁		0.01mg/L	
	锌		0.009mg/L	
	锰		0.01mg/L	
	铝		0.009mg/L	
	钠		0.12mg/L	
	镉		0.005mg/L	
	铅		0.07mg/L	
	铬		0.03mg/L	
	汞		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	
	砷	0.3 μg/L		
	硒	0.4 μg/L		
	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	0.01mg/L	7890B 型气相色谱仪/ZA-02-01
	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/T 5750.4-2006	/	9140A 电热鼓风干燥箱/ZA-13-01 BSA224S 电子天平 /ZA-11-02
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L	HWS-28 型电热恒温水浴锅/ZD-04-01 UVMINI-1280 型双光束紫外可见分光光度计/A-10-02
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	/	/
	浑浊度		1NTU	
	色度		5 度	
	嗅和味		/	
	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	0.0003mg/L	UVMINI-1280 双光束紫外可见分光光度计/A-10-02
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L	
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	0.004mg/L		
阴离子表面活性剂	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	0.05mg/L		
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L		
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5mg/L	50ml 碱式棕色滴定管/E-1-9	
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L	25ml 酸式棕色滴定管/E-1-7	

碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002mg/L	CIC-D120 型离子色 谱仪/A-13-01
硫酸盐	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色 谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L	
硝酸盐氮		0.016mg/L	
氯化物		0.007mg/L	
氟化物		0.006mg/L	
三氯甲烷	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	1.4μg/L	GCMS-QP2020NX 型气相色谱质谱仪 /A-12-01
四氯化碳		1.5μg/L	
苯		1.4μg/L	
甲苯		1.4μg/L	
邻苯二甲酸丁基苄基酯	水质 半挥发性有机物 气 相色谱-质谱法 《水和废水 监测分析方法》(第四版增 补版) 国家环境保护总局 (2002 年)	2.5μg/L	GCMS-QP2010SE 型气相色谱质谱仪 /A-12-04
邻苯二甲酸二 (2-二乙基己基) 酯		2.5μg/L	
邻苯二甲酸二正辛酯		2.5μg/L	

土壤检测项目检出限一览表

分析项目	检出限	分析项目	检出限
挥发性有机物			
单位: mg/kg			
氯甲烷	1.0×10 ⁻³	甲苯	1.3×10 ⁻³
氯乙烯	1.0×10 ⁻³	1,1,2-三氯乙烷	1.2×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯	1.0×10 ⁻³	四氯乙烯	1.4×10 ⁻³
二氯甲烷	1.5×10 ⁻³	氯苯	1.2×10 ⁻³
反式-1,2-二氯乙烯	1.4×10 ⁻³	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷	1.2×10 ⁻³	乙苯	1.2×10 ⁻³
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3×10 ⁻³	间, 对二甲苯	1.2×10 ⁻³
氯仿	1.1×10 ⁻³	邻二甲苯	1.2×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷	1.3×10 ⁻³	苯乙烯	1.1×10 ⁻³
四氯化碳	1.3×10 ⁻³	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2×10 ⁻³
苯	1.9×10 ⁻³	1,2,3-三氯丙烷	1.2×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	1.3×10 ⁻³	1,4-二氯苯	1.5×10 ⁻³
三氯乙烯	1.2×10 ⁻³	1,2-二氯苯	1.5×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	1.1×10 ⁻³	一溴二氯甲烷	1.1×10 ⁻³
溴仿	1.5×10 ⁻³	二溴氯甲烷	1.1×10 ⁻³
1,2-二溴乙烷	1.1×10 ⁻³	--	--
半挥发性有机物			
单位: mg/kg			
2-氯苯酚	0.06	苯并(k) 荧蒽	0.1
硝基苯	0.09	苯并(b) 荧蒽	0.2
萘	0.09	苯并(a) 芘	0.1
苯并(a) 蒽	0.1	茚并(1,2,3-cd) 芘	0.1
蒽	0.1	二苯并(ah) 蒽	0.1
邻苯二甲酸二正辛酯	0.2	邻苯二甲酸丁基苄基酯	0.2
邻苯二甲酸二(2-二乙基 己基) 酯	0.1	--	--

1.2 检测要求、检测项目

土壤	检测要求	根据委托方提供的监测方案要求, 确定送实验4个采样点位(S1、B1、B2、B3, B3为土壤对照点), 其中S1点位采集3个柱状样品, B1~B3点位各采集1个表层样品。
	检测项目	pH值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、VOCs(27项), SVOCs(11项)、石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁基苄酯、邻苯二甲酸二正辛酯。
地下水	检测要求	根据委托方提供的监测方案要求, 确定3个检测点位(W1、W2、W3, W3为地下水对照点)。建井洗井后后采样, 用贝勒管采样, 同时现场检测pH值、电导率、浊度、氧化还原电位等监控水质要求。
	检测项目	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、六价铬、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁基苄酯、邻苯二甲酸二正辛酯。
评价标准	根据委托方要求土壤按《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)第二类用地评价; 地下水按《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV类标准评价。	

《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 单位: mg/kg

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类用地	第二类用地	第一类用地	第二类用地
重金属和无机物						
1	砷	7440-38-2	20	60	120	140
2	镉	7440-43-9	20	65	47	172
3	铬(六价)	18540-29-9	3.0	5.7	30	78
4	铜	7440-50-8	2000	18000	8000	36000
5	铅	7439-92-1	400	800	800	2500
6	汞	7439-97-6	8	38	33	82
7	镍	7440-02-0	150	900	600	2000
挥发性有机物						
8	四氯化碳	56-23-5	0.9	2.8	9	36
9	氯仿	67-66-3	0.3	0.9	5	10
10	氯甲烷	74-87-3	12	37	21	120
11	1,1-二氯乙烷	75-34-3	3	9	20	100
12	1,2-二氯乙烷	107-06-2	0.52	5	6	21
13	1,1-二氯乙烯	75-35-4	12	66	40	200
14	顺-1,2-二氯乙烯	156-59-2	66	596	200	2000
15	反-1,2-二氯乙烯	156-60-5	10	54	31	163
16	二氯甲烷	75-09-2	94	616	300	2000
17	1,2-二氯丙烷	78-87-5	1	5	5	47

序号	污染物项目	CAS 编号	筛选值		管制值	
			第一类 用地	第二类 用地	第一类 用地	第二类 用地
18	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	2.6	10	26	100
19	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5	1.6	6.8	14	50
20	四氯乙烯	127-18-4	11	53	34	183
21	1,1,1-三氯乙烷	71-55-6	701	840	840	840
22	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5	0.6	2.8	5	15
23	三氯乙烯	79-01-6	0.7	2.8	7	20
24	1,2,3-三氯丙烷	76-18-4	0.05	0.5	0.5	5
25	氯乙烯	75-01-4	0.12	0.43	1.2	4.3
26	苯	71-43-2	1	4	10	40
27	氯苯	108-90-7	68	270	200	1000
28	1,2-二氯苯	95-50-1	560	560	560	560
29	1,4-二氯苯	106-46-7	5.6	20	56	200
30	乙苯	100-41-4	7.2	28	72	280
31	苯乙烯	100-42-5	1290	1290	1298	1290
32	甲苯	100-88-3	1200	1200	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	108-38-3/106-42-3	163	570	500	570
34	邻二甲苯	95-47-6	222	640	640	640
半挥发性有机物						
35	硝基苯	98-95-3	34	76	190	760
36	苯胺	62-53-3	92	260	211	663
37	2-氯酚	95-57-8	250	2256	500	4500
38	苯并[a]蒽	56-55-3	5.5	15	55	151
39	苯并[a]芘	50-32-8	0.55	1.5	5.5	15
40	苯并[b]荧蒽	205-99-2	5.5	15	55	151
41	苯并[k]荧蒽	207-08-9	55	151	550	1500
42	蒽	218-01-9	490	1293	4900	12900
43	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.55	1.5	5.5	15
44	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	5.5	15	55	151
45	萘	91-20-3	25	70	255	700
46	邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯	117-81-7	42	121	420	1210
47	邻苯二甲酸丁基苄基酯	85-68-7	312	900	3120	9000
48	邻苯二甲酸二正辛酯	117-84-0	390	2812	800	5700
其他项目						
49	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	-	826	4500	5000	9000

《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)

常规指标及限值						
序号	检测项目	I类	II类	III类	IV类	V类
1	pH 值	6.5≤pH≤8.5			5.5≤pH<6.5 或 8.5<pH≤9.0	pH<5.5 或 pH>9.0
2	耗氧量 (mg/L)	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0
3	总硬度/ (mg/L)	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
4	挥发性酚类/ (mg/L)	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
5	色度 (铂钴色度单位)	≤5	≤5	≤15	≤25	>25
6	溶解性总固体/ (mg/L)	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
7	浑浊度/ (NTU)	≤3	≤3	≤3	≤10	>10
8	阴离子表面活性剂/ (mg/L)	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3
9	臭和味	无	无	无	无	有
10	肉眼可见物	无	无	无	无	有
11	氨氮/ (mg/L)	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50
12	氯化物/ (mg/L)	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
13	硫化物/ (mg/L)	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10
14	碘化物/ (mg/L)	≤0.04	≤0.04	≤0.08	≤0.50	>0.50
15	硫酸盐/ (mg/L)	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
16	硝酸盐氮/ (mg/L)	≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0
17	亚硝酸盐氮/ (mg/L)	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80
18	氟化物/ (mg/L)	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
19	氰化物/ (mg/L)	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
20	汞/ (mg/L)	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
21	砷/ (mg/L)	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
22	硒/ (mg/L)	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.1	>0.1
23	钠/ (mg/L)	≤100	≤150	≤200	≤400	>400
24	铁/ (mg/L)	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
25	锰/ (mg/L)	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50
26	锌/ (mg/L)	≤0.05	≤0.5	≤1.00	≤5.00	>5.00
27	镉/ (mg/L)	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
28	铅/ (mg/L)	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10
29	铜/ (mg/L)	≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50
30	铝/ (mg/L)	≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	>0.50
31	邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯/ (μg/L)	≤3	≤3	≤8.0	≤300	>300

1.3 土壤监测点位样品性状

点位名称	采样深度(m)	颜色	质地	湿度
B1	0~0.2	黄棕	砂壤土	潮
B2	0~0.2	黄棕	中壤土	潮
B3	0~0.2	黄棕	轻壤土	潮

2、检测结果

2.1 土壤检测结果-1

序号	污染物项目	B1	B2	B3	是否符合
		0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	
1、	pH 值 (无量纲)	8.24	8.23	8.41	--
2、	铜 (mg/kg)	8	13	14	符合
3、	镍 (mg/kg)	34	19	18	符合
4、	铅 (mg/kg)	18.9	14.3	13.3	符合
5、	镉 (mg/kg)	0.08	0.22	0.14	符合
6、	六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	符合
7、	汞 (mg/kg)	0.046	0.028	0.065	符合
8、	砷 (mg/kg)	2.91	4.13	3.22	符合
9、	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	19	16	12	符合
10、	氯甲烷 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	符合
11、	氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	符合
12、	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	符合
13、	二氯甲烷 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	符合
14、	反式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	符合
15、	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
16、	顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
17、	氯仿 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	符合
18、	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
19、	四氯化碳 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
20、	苯 (mg/kg)	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	符合
21、	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
22、	三氯乙烯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
23、	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	符合
24、	甲苯 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
25、	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
26、	四氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	符合
27、	氯苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
28、	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
29、	乙苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
30、	间, 对二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
31、	邻二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
32、	苯乙烯 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	符合
33、	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合

序号	污染物项目	B1	B2	B3	是否符合
		0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	
34、	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
35、	1,4-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	符合
36、	1,2-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	符合
37、	苯胺 (mg/kg)	<0.25	<0.25	<0.25	符合
38、	2-氯苯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	符合
39、	硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	符合
40、	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	符合
41、	苯并 (a) 蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
42、	蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
43、	苯并 (k) 荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
44、	苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	符合
45、	苯并 (a) 芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
46、	茚并 (1,2,3-cd) 芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
47、	二苯并 (ah) 蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
48、	邻苯二甲酸二 (2-二乙基己基) 酯 (mg/kg)	0.1	<0.1	<0.1	符合
49、	邻苯二甲酸二正辛酯 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	符合
50、	邻苯二甲酸丁基苄基酯 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	符合

土壤检测结果-2

序号	污染物项目	S1			是否符合
		0~0.5m	1.0~1.5m	2.5~3.0m	
1、	样品性状	黄棕	灰色	灰色	--
2、	pH 值 (无量纲)	8.08	8.44	8.61	--
3、	镉 (mg/kg)	0.28	0.17	0.20	符合
4、	汞 (mg/kg)	0.042	0.050	0.058	符合
5、	砷 (mg/kg)	4.31	9.51	8.96	符合
6、	铅 (mg/kg)	14.4	22.6	16.9	符合
7、	铜 (mg/kg)	28	28	24	符合
8、	镍 (mg/kg)	19	32	20	符合
9、	六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	符合
10、	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	22	12	18	符合
11、	氯甲烷 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	符合
12、	氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	符合
13、	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	符合

14、	二氯甲烷 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	符合
15、	反式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	符合
16、	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
17、	顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
18、	氯仿 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	符合
19、	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
20、	四氯化碳 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
21、	苯 (mg/kg)	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	符合
22、	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
23、	三氯乙烯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
24、	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	符合
25、	甲苯 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
26、	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
27、	四氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	符合
28、	氯苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
29、	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
30、	乙苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
31、	间, 对二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
32、	邻二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
33、	苯乙烯 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	符合
34、	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
35、	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
36、	1,4-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	符合
37、	1,2-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	符合
38、	苯胺 (mg/kg)	<0.25	<0.25	<0.25	符合
39、	2-氯苯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	符合
40、	硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	符合
41、	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	符合
42、	苯并 (a) 蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
43、	蒎 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
44、	苯并 (k) 荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
45、	苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	符合
46、	苯并 (a) 芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
47、	茚并 (1,2,3-cd) 芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合

48、	二苯并 (ah) 蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
49、	邻苯二甲酸二 (2-二乙基己基) 酯 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
50、	邻苯二甲酸二正辛酯 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	符合
51、	邻苯二甲酸丁基苄基酯 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	符合

2.2 地下水检测结果

检测点位 检测项目	W1	单指标 评价	W2	单指 标 评价	WDZ	单指标 评价
pH 值 (无量纲)	6.9	I类	7.1	I类	7.1	I类
色度	25	IV类	15	III类	30	V类
嗅和味	无异臭、 异味	I类	无异臭、 异味	I类	无异臭、 异味	I类
浑浊度(NTU)	20	V类	40	V类	60	V类
肉眼可见物	有	V类	有	V类	有	V类
总硬度 (mg/L)	3.57×10 ³	V类	1.75×10 ³	V类	209	II类
溶解性总固体 (mg/L)	3.22×10 ⁴	V类	1.14×10 ⁴	V类	452	II类
挥发性酚 (mg/L)	<0.0003	I类	<0.0003	I类	<0.0003	I类
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.05	I类	<0.05	I类	<0.05	I类
耗氧量 (mg/L)	5.37	IV类	4.90	IV类	3.16	IV类
氨氮 (mg/L)	4.74	V类	2.50	V类	0.469	III类
硫化物 (mg/L)	<0.003	I类	<0.003	I类	<0.003	I类
硝酸盐氮 (mg/L)	<0.016	I类	<0.016	I类	1.84	I类
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.018	II类	0.022	II类	0.512	III类
氟化物 (mg/L)	<0.006	I类	0.300	I类	0.884	I类
硫酸盐 (mg/L)	2.34×10 ³	V类	916	V类	63.8	II类
氯化物 (mg/L)	1.59×10 ⁴	V类	6.70×10 ³	V类	81.7	II类
氰化物 (mg/L)	<0.002	II类	<0.002	II类	<0.002	II类
碘化物 (mg/L)	0.290	IV类	0.147	IV类	<0.002	I类
铁 (mg/L)	<0.01	I类	<0.01	IV类	<0.01	I类
锰 (mg/L)	2.81	V类	1.22	II类	0.04	I类
铜 (mg/L)	<0.04	II类	<0.04	I类	<0.04	II类
锌 (mg/L)	<0.009	I类	<0.009	I类	<0.009	I类
汞 (μg/L)	<4×10 ⁻⁵	I类	<4×10 ⁻⁵	III类	<4×10 ⁻⁵	I类
砷 (μg/L)	2.6×10 ⁻³	III类	2.7×10 ⁻³	III类	1.7×10 ⁻³	III类
镉 (mg/L)	<0.005	III类	<0.005	IV类	<0.005	III类
铅 (mg/L)	<0.07	IV类	<0.07	IV类	<0.07	IV类

检测点位 检测项目	W1	单指标 评价	W2	单指 标 评价	WDZ	单指标 评价
铬 (mg/L)	<0.03	--	<0.03	--	<0.03	--
镍 (mg/L)	<0.007	III类	<0.007	III类	<0.007	III类
硒 (mg/L)	<4×10 ⁻⁴	I类	<4×10 ⁻⁴	I类	<4×10 ⁻⁴	I类
铝 (mg/L)	<0.009	I类	0.010	I类	0.954	V类
钠 (mg/L)	7.14×10 ³	V类	3.37×10 ³	V类	35.7	I类
六价铬 (mg/L)	<0.004	I类	<0.004	I类	<0.004	I类
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.06	--	0.12	--	0.12	--
邻苯二甲酸丁基苄基酯 (mg/L)	<2.5×10 ⁻³	--	<2.5×10 ⁻³	--	<2.5×10 ⁻³	--
邻苯二甲酸二(2-二乙基)酯 (mg/L)	<2.5×10 ⁻³	I类	<2.5×10 ⁻³	I类	<2.5×10 ⁻³	I类
邻苯二甲酸二正辛酯 (mg/L)	<2.5×10 ⁻³	--	<2.5×10 ⁻³	--	<2.5×10 ⁻³	--
三氯甲烷 (mg/L)	<1.4×10 ⁻³	II类	<1.4×10 ⁻³	II类	<1.4×10 ⁻³	II类
四氯化碳 (mg/L)	<1.5×10 ⁻³	III类	<1.5×10 ⁻³	III类	<1.5×10 ⁻³	III类
苯 (mg/L)	<1.4×10 ⁻³	III类	<1.4×10 ⁻³	III类	<1.4×10 ⁻³	III类
甲苯 (mg/L)	<1.4×10 ⁻³	II类	<1.4×10 ⁻³	II类	<1.4×10 ⁻³	II类

END

报告编制: 杨仲书

审核: 金成学



检测点位示意图：



监测点位经纬度及样品性状
土壤

点位名称	经纬度
S1	东经 121.60711201,28.94290094°
B1	东经 121.60694437,28.94250933°
B2	东经 121.60737352,28.94267563°
B3	东经 121.60802128,28.94246508°

地下水

点位名称	经纬度	样品性状	水位/m (黄海高程)
W1	东经 121.60711201,28.94290094°	浅黄、微浊	2.45
W2	东经 121.60678146,28.94246921°	无色、透明	2.28
W3	东经 121.60775717,28.94299296°	浅黄、微浊	3.51