



检测报告

Test Report

ZH23-HBJC-967

项目名称 浙江圣腾胶业股份有限公司土壤和地下水检测

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沱街道富强路 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		
	锌		1mg/kg		
	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	0.01mg/kg		
	铅		0.1mg/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	
		四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯	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-QP2020NX 气相色谱质谱仪 /A-12-01
		硝基苯、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、屈、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、荼、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	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-14-04
	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	/	/
	嗅和味			
	色度		5 度	
	浑浊度		1NTU	
	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	UVMINI-1280 双光束紫外可见分光光度计/A-10-02
	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006	0.002mg/L	
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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
	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
	硝酸盐氮	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	0.016mg/L	CIC-D120 型离子色谱仪/A-13-01
	氟化物		0.006mg/L	
	硫酸盐		0.018mg/L	
	氯化物		0.007mg/L	
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002mg/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
	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			
镍	0.007mg/L			
锰	0.01mg/L			
钠	0.12mg/L			
铝	0.009mg/L			
铅	0.07mg/L			
镉	0.005mg/L			

汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04µg/L	PF53 型原子荧光仪/ZA-05-01
砷		0.3µg/L	
硒		0.4µg/L	
氯仿	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-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	/	/
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[a,h]蒽	0.1
邻苯二甲酸二正辛酯	0.2	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.1
邻苯二甲酸丁基苄基酯	0.2	/	/

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、BD), 其中 B1~B2、BD 每个点位采集 1 个表层样品, S1 采集柱状土, 每个点位采集三个样品。
	检测项目	pH 值、Metals7 (铜、镍、铅、镉、汞、砷、六价铬)、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、WDZ), 其中 WDZ 地下水对照采样点。
	检测项目	色度、浑浊度、总硬度、肉眼可见物、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、耗氧量、pH 值、嗅和味、氨氮、铁、锰、铝、铜、锌、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、氟化物、碘化物、硒、汞、砷、镉、铅、铬(六价)、镍、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、可萃取性石油烃 (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
18	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6	2.6	10	26	100

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
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)	-	921	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	铬 (六价) / (mg/L)	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10
28	镉/ (mg/L)	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
29	铅/ (mg/L)	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10
30	铜/ (mg/L)	≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50
31	铝/ (mg/L)	≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	>0.50
32	镍/ (mg/L)	≤0.002	≤0.002	≤0.02	≤0.10	>0.10
33	三氯甲烷/ (μg/L)	≤0.5	≤6	≤60	≤300	>300
34	四氯化碳/ (μg/L)	≤0.5	≤0.5	≤2.0	≤50.0	>50.0
35	苯/ (μg/L)	≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120
36	甲苯/ (μg/L)	≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400
37	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯/ (μg/L)	≤3	≤3	≤8.0	≤300	>300

2、检测结果

2.1 土壤检测结果

土壤检测结果-1

序号	污染物项目	S1			是否符合
		0-0.5m	1.5-2.0m	2.5-3.0m	
1、	样品性状	浅棕	浅棕	灰色	--
2、	pH 值 (无量纲)	7.62	7.86	7.97	--
3、	镉 (mg/kg)	0.29	0.13	0.13	符合
4、	汞 (mg/kg)	0.038	0.041	0.047	符合
5、	砷 (mg/kg)	3.06	3.50	5.14	符合
6、	铅 (mg/kg)	11.1	12.1	19.4	符合
7、	铜 (mg/kg)	17	15	18	符合
8、	镍 (mg/kg)	22	15	12	符合
10、	六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	符合
11、	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	11	19	15	符合
12、	氯甲烷 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	符合
13、	氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	符合
14、	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	符合
15、	二氯甲烷 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	符合
16、	反式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	符合
17、	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
18、	顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
19、	氯仿 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	符合
20、	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
21、	四氯化碳 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
22、	苯 (mg/kg)	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	符合
23、	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
24、	三氯乙烯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
25、	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	符合
26、	甲苯 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
27、	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
28、	四氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	符合
29、	氯苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
30、	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
31、	乙苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
32、	间, 对二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
33、	邻二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
34、	苯乙烯 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	符合

序号	污染物项目	S1			是否符合
		0-0.5m	1.5-2.0m	2.5-3.0m	
35、	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
36、	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
37、	1,4-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	符合
38、	1,2-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	符合
39、	苯胺 (mg/kg)	<0.25	<0.25	<0.25	符合
40、	2-氯苯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	符合
41、	硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	符合
42、	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	符合
43、	苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
44、	蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
45、	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	符合
46、	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
47、	苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
48、	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
49、	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
50、	邻苯二甲酸丁基苄基酯(mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	符合
51、	邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯(mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
52、	邻苯二甲酸二正辛酯(mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	符合

土壤检测结果-2

序号	污染物项目	B1	B2	BD	是否符合
		0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
1、	样品性状	暗棕	暗棕	浅棕	--
2、	pH值(无量纲)	8.14	8.33	7.87	--
3、	镉 (mg/kg)	0.11	0.12	0.16	符合
4、	汞 (mg/kg)	0.048	0.051	0.055	符合
5、	砷 (mg/kg)	4.61	5.82	5.99	符合
6、	铅 (mg/kg)	12.9	14.3	11.9	符合
7、	铜 (mg/kg)	10	20	19	符合
8、	镍 (mg/kg)	15	16	19	符合
10、	六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	符合
11、	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	25	28	15	符合
12、	氯甲烷 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	符合
13、	氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	符合
14、	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	符合
15、	二氯甲烷 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	符合
16、	反式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	符合

序号	污染物项目	B1	B2	BD	是否符合
		0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
17、	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
18、	顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
19、	氯仿 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	符合
20、	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
21、	四氯化碳 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
22、	苯 (mg/kg)	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	符合
23、	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
24、	三氯乙烯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
25、	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	符合
26、	甲苯 (mg/kg)	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	符合
27、	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
28、	四氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	符合
29、	氯苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
30、	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
31、	乙苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
32、	间, 对二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
33、	邻二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
34、	苯乙烯 (mg/kg)	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	符合
35、	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
36、	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	符合
37、	1,4-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	符合
38、	1,2-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	符合
39、	苯胺 (mg/kg)	<0.25	<0.25	<0.25	符合
40、	2-氯苯酚 (mg/kg)	<0.06	<0.06	<0.06	符合
41、	硝基苯 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	符合
42、	萘 (mg/kg)	<0.09	<0.09	<0.09	符合
43、	苯并[a]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
44、	蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
45、	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	符合
46、	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
47、	苯并[a]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
48、	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
49、	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	符合
50、	邻苯二甲酸丁基苄基酯(mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	符合
51、	邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯(mg/kg)	0.2	0.3	<0.1	符合
52、	邻苯二甲酸二正辛酯(mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	符合

2.2 地下水检测结果

检测项目 \ 检测点位	W1	单指标评价	W2	单指标评价	WDZ	单指标评价
样品性状	浅黄、微浊	--	浅灰、微浊	--	浅黄、微浊	--
pH 值 (无量纲)	7.1	I类	7.1	I类	7.1	I类
色度 (度)	25	IV类	35	V类	30	V类
嗅和味	无异臭、异味	I类	无异臭、异味	I类	有异臭、异味	V类
浑浊度 (NTU)	140	V类	160	V类	80	V类
肉眼可见物	有	V类	有	V类	有	V类
总硬度(mg/L)	2.77×10^3	V类	799	V类	142	I类
溶解性总固体(mg/L)	3.04×10^4	V类	6.17×10^3	V类	560	III类
挥发酚(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)	5.68	IV类	4.80	IV类	2.93	III类
氨氮(mg/L)	7.19	V类	7.49	V类	1.58	V类
硫化物(mg/L)	<0.003	I类	<0.003	I类	<0.003	I类
硝酸盐氮(mg/L)	0.486	I类	0.450	I类	1.81	I类
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.014	II类	0.018	II类	0.488	III类
氟化物(mg/L)	0.072	I类	1.22	IV类	2.62	V类
硫酸盐(mg/L)	873	V类	201	III类	31.1	I类
氯化物(mg/L)	1.18×10^4	V类	2.15×10^3	V类	67.1	II类
氰化物(mg/L)	<0.002	II类	<0.002	II类	<0.002	II类
碘化物(mg/L)	0.486	IV类	<0.002	I类	<0.002	I类
铁(mg/L)	0.13	II类	0.73	IV类	0.93	IV类
锰(mg/L)	1.24	IV类	1.47	IV类	0.41	IV类
铜(mg/L)	<0.04	II类	<0.04	II类	<0.04	II类
锌(mg/L)	<0.009	I类	<0.009	I类	<0.009	I类
汞(mg/L)	$<4 \times 10^{-5}$	I类	$<4 \times 10^{-5}$	I类	$<4 \times 10^{-5}$	I类
砷(mg/L)	3.0×10^{-3}	III类	2.9×10^{-3}	III类	2.0×10^{-3}	III类
镉(mg/L)	<0.005	III类	<0.005	III类	<0.005	III类
铅(mg/L)	<0.07	IV类	<0.07	IV类	<0.07	IV类
硒(mg/L)	$<4 \times 10^{-4}$	I类	$<4 \times 10^{-4}$	I类	$<4 \times 10^{-4}$	I类
镍(mg/L)	<0.007	III类	<0.007	III类	<0.007	III类
铝(mg/L)	0.275	IV类	0.467	IV类	3.18	V类
钠(mg/L)	27.2	I类	1.46×10^3	V类	58.8	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)	0.12	--	0.07	--	0.26	--
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(2-二乙基己基)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	--
氯仿(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)	3.6×10 ⁻³	II类	<1.4×10 ⁻³	II类	<1.4×10 ⁻³	II类

END

报告编制: 王晨

审核: 金成学

浙江浙海环保科技有限公司
 日期: 2023.09.15
 浙江浙海环保科技有限公司
 (检验检测专用章)
 33108210121893

多
不
可
章

检测点位示意图：

土壤



地下水



监测点位经纬度及样品性状
土壤

点位名称	经纬度
S1	东经 121.65869089° 北纬 28.90564908°
B1	东经 121.65878610° 北纬 28.90607018°
B2	东经 121.65957736° 北纬 28.90602861°
BD	东经 121.65980937° 北纬 28.90593876°

地下水

点位名称	经纬度	水位/m (黄海高程)
W1	东经 121.65883464° 北纬 28.90605191°	3.50
W2	东经 121.65943278° 北纬 28.90572736°	3.89
WDZ	东经 121.65977073° 北纬 28.90594998°	3.99