



# 检测报告

*Test Report*

ZH23-HBJC-832

项目名称 临海天宇药业有限公司土壤地下水检测

委托单位 临海天宇药业有限公司

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: 临海天宇药业有限公司

委托方地址: 浙江省台州市临海市头门港经济开发区东海第五大道 15 号

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 07 月 14 日

检测日期: 2023 年 07 月 14 日至 27 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	
	总铬		4mg/kg	
	锌		1mg/kg	
	铅		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	
	氟化物	土壤 氟化物和总氟化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	0.04mg/kg	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
	总氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	63mg/kg	BSA224S 型电子天平/ZA-11-01 PHSJ-4F 型 PH 计 /ZA-14-01
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 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	



地下水	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-QP2020NX 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、2,4-二氯苯酚、2,4,6-三氯苯酚、2,4-二硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、五氯苯酚、硝基苯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁基苄基酯、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
	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		
	镍		0.007 mg/L		
	锰		0.01mg/L		
	铝		0.009mg/L		
	钠		0.12mg/L		
	镉		0.005mg/L		
	铅		0.07mg/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		0.3 μg/L		
	硒		0.4 μg/L		
可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) 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 7493-1987	0.003mg/L	
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T7477-1987	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	HWS-28 型电热恒温水浴锅 /ZD-04-01 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 <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L	CIC-D120 型离子色谱仪/A-13-01
硝酸盐氮		0.016mg/L	
氯化物		0.007mg/L	
氟化物		0.006mg/L	
硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ 648-2013	0.17μg/L	GC-2014C 型气相色谱仪/A-12-02
2,4-二硝基甲苯		0.018μg/L	
苯胺	高效液相色谱法 《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)	0.3μg/L	1260 型高效液相色谱仪/ZA-03-01
氯甲烷	生活饮用水标准 检验方法 有机物指标	0.13μg/L	GCMS-QP2020NX



	GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法		型气相色谱质谱仪/A-12-01
邻苯二甲酸丁基苜基酯	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	
2-氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	1.1µg/L	7890B 型气相色谱仪/ZA-02-01
2,4-二氯酚		1.1µg/L	
2,4,6-三氯酚		1.2µg/L	
2,4-二硝基酚		3.4µg/L	
五氯酚		1.1µg/L	
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、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、四氯乙烯、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	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	详见下表	GCMS-QP 2020NX 型气相色谱质谱仪/A-12-01
萘、蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a,h]蒽、茚并(1,2,3-cd)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	详见下表	1260 型高效液相色谱仪 /ZA-03-01

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
单位: mg/kg			
挥发性有机物			
氯甲烷	1.0×10 <sup>-3</sup>	甲苯	1.3×10 <sup>-3</sup>
氯乙烯	1.0×10 <sup>-3</sup>	1,1,2-三氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup>
1,1-二氯乙烯	1.0×10 <sup>-3</sup>	四氯乙烯	1.4×10 <sup>-3</sup>
二氯甲烷	1.5×10 <sup>-3</sup>	氯苯	1.2×10 <sup>-3</sup>
反式-1,2-二氯乙烯	1.4×10 <sup>-3</sup>	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup>
1,1-二氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup>	乙苯	1.2×10 <sup>-3</sup>

顺式-1,2-二氯乙烯	1.3×10 <sup>-3</sup>	间, 对二甲苯	1.2×10 <sup>-3</sup>
氯仿	1.1×10 <sup>-3</sup>	邻二甲苯	1.2×10 <sup>-3</sup>
1,1,1-三氯乙烷	1.3×10 <sup>-3</sup>	苯乙烯	1.1×10 <sup>-3</sup>
四氯化碳	1.3×10 <sup>-3</sup>	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup>
苯	1.9×10 <sup>-3</sup>	1,2,3-三氯丙烷	1.2×10 <sup>-3</sup>
1,2-二氯乙烷	1.3×10 <sup>-3</sup>	1,4-二氯苯	1.5×10 <sup>-3</sup>
三氯乙烯	1.2×10 <sup>-3</sup>	1,2-二氯苯	1.5×10 <sup>-3</sup>
1,2-二氯丙烷	1.1×10 <sup>-3</sup>	一溴二氯甲烷	1.1×10 <sup>-3</sup>
溴仿	1.5×10 <sup>-3</sup>	二溴氯甲烷	1.1×10 <sup>-3</sup>
1,2-二溴乙烷	1.1×10 <sup>-3</sup>	--	--
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
2,4-二氯苯酚	0.07	2,4-二硝基甲苯	0.2
2,4,6-三氯苯酚	0.1	五氯苯酚	0.2
2,4-二硝基苯酚	0.1	邻苯二甲酸二(2-二乙基己基) 酯	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

地下水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: µg/L	
氯乙烯	1.5	氯苯	1.0
1,1-二氯乙烯	1.2	1,1,1,2-四氯乙烷	1.5
二氯甲烷	1.0	乙苯	0.8
反式-1,2-二氯乙烯	1.1	间, 对-二甲苯	2.2
1,1-二氯乙烷	1.2	邻-二甲苯	1.4
顺式-1,2-二氯乙烯	1.2	苯乙烯	0.6
氯仿	1.4	溴仿	0.6
1,1,1-三氯乙烷	1.4	1,1,2,2-四氯乙烷	1.1
四氯化碳	1.5	1,2,3-三氯丙烷	1.2
苯	1.4	1,4-二氯苯	0.8
1,2-二氯乙烷	1.4	1,2-二氯苯	0.8
三氯乙烯	1.2	四氯乙烯	1.2
1,2-二氯丙烷	1.2	1,2-二溴乙烷	1.2



一溴二氯甲烷	1.3	甲苯	1.4
1,1,2-三氯乙烷	1.2	溴仿	0.6
一溴二氯甲烷	1.3	1,2-二溴乙烷	1.2
二溴氯甲烷	1.2	--	--
半挥发性有机物			单位: µg/L
萘	0.012	蒽	0.005
苯并[a]蒽	0.012	苯并[b]荧蒽	0.004
苯并[k]荧蒽	0.004	苯并[a]芘	0.004
二苯并[a,h]蒽	0.003	茚并(1,2,3-cd)芘	0.005
2,4-二氯酚	1.1	2,4-二硝基甲苯	0.018
2,4,6-三氯酚	1.2	五氯酚	1.1
2,4-二硝基酚	3.4	--	--

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 5 个采样点位 (1A01、1B01、1C01、1D01、1E01), 各点位采集 1 个表层样品。
	检测项目	pH 值、铜、镍、铅、镉、汞、砷、六价铬、锌、总铬、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、VOCs (31 项)、SVOCs (19 项)、氟化物、氰化物。
地下水	检测要求	根据委托方提供的监测方案要求, 确定 5 个检测点位(2A01、2B01、2C01、2D01、2E01)。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	pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、铁、锰、铜、锌、铝、汞、砷、钠、硒、镉、铅、六价铬、镍、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氟化物、氰化物、碘化物、VOCs (31 项)、SVOCs (19 项)、可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )。

《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



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
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
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
35	一溴二氯甲烷	75-27-4	0.29	1.2	2.9	12
36	溴仿	75-25-2	32	103	320	1030
37	二溴氯甲烷	124-48-1	9.3	33	93	330
38	1,2-二溴乙烷	106-93-4	0.07	0.24	0.7	2.4
半挥发性有机物						
39	硝基苯	98-95-3	34	76	190	760
40	苯胺	62-53-3	92	260	211	663
41	2-氯酚	95-57-8	250	2256	500	4500
42	苯并[a]蒽	56-55-3	5.5	15	55	151
43	苯并[a]芘	50-32-8	0.55	1.5	5.5	15
44	苯并[b]荧蒽	205-99-2	5.5	15	55	151

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
45	苯并[k]荧蒽	207-08-9	55	151	550	1500
46	蒽	218-01-9	490	1293	4900	12900
47	二苯并[a,h]蒽	53-70-3	0.55	1.5	5.5	15
48	茚并[1,2,3-cd]芘	193-39-5	5.5	15	55	151
49	萘	91-20-3	25	70	255	700
50	2,4-二硝基甲苯	121-14-2	1.8	5.2	18	52
51	2,4-二氯酚	120-83-2	117	843	234	1690
52	2,4,6-三氯酚	88-06-2	39	137	78	560
53	2,4-二硝基酚	51-28-5	78	562	156	1130
54	五氯酚	87-86-5	1.1	2.7	12	27
55	邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯	117-81-7	42	121	420	1210
56	邻苯二甲酸丁基苄基酯	85-68-7	312	900	3120	9000
57	邻苯二甲酸二正辛酯	117-84-0	390	2812	800	5700
其他项目						
58	石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	-	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



常规指标及限值						
序号	检测项目	I类	II类	III类	IV类	V类
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	氯乙烯/(μg/L)	≤0.5	≤0.5	≤5.0	≤90.0	>90.0
34	1,1-二氯乙烯/(μg/L)	≤0.5	≤3.0	≤30.0	≤60.0	>60.0
35	二氯甲烷/(μg/L)	≤1	≤2	≤20	≤500	>500
36	三氯甲烷/(μg/L)	≤0.5	≤6	≤60	≤300	>300
37	四氯化碳/(μg/L)	≤0.5	≤0.5	≤2.0	≤50.0	>50.0
38	苯/(μg/L)	≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120
39	1,2-二氯乙烷/(μg/L)	≤0.5	≤3.0	≤30.0	≤40.0	>40.0
40	三氯乙烯/(μg/L)	≤0.5	≤7.0	≤70.0	≤210	>210
41	1,2-二氯丙烷/(μg/L)	≤0.5	≤0.5	≤5.0	≤60.0	>60.0
42	甲苯/(μg/L)	≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400
43	1,1,2-三氯乙烷/(μg/L)	≤0.5	≤0.5	≤5.0	≤60.0	>60.0
44	四氯乙烯/(μg/L)	≤0.5	≤4.0	≤40.0	≤300	>300
45	氯苯/(μg/L)	≤0.5	≤60.0	≤300	≤600	>600
46	乙苯/(μg/L)	≤0.5	≤30.0	≤300	≤600	>600
47	二甲苯(总量)/(μg/L)	≤0.5	≤100	≤500	≤1000	>1000
48	苯乙烯/(μg/L)	≤0.5	≤2.0	≤20.0	≤40.0	>40.0
49	三溴甲烷/(μg/L)	≤0.5	≤10.0	≤100	≤800	>800
50	对二氯苯(1,4-二氯苯)/(μg/L)	≤0.5	≤30.0	≤300	≤600	>600
51	邻二氯苯(1,2-二氯苯)/(μg/L)	≤0.2	≤200	≤1000	≤2000	>2000

常规指标及限值						
序号	检测项目	I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类
52	2,4,6-三氯酚/ (μg/L)	≤0.05	≤20.0	≤200	≤300	>300
53	五氯酚/ (μg/L)	≤0.05	≤0.90	≤9.0	≤18.0	>18.0
54	氯苯/ (μg/L)	≤0.5	≤60.0	≤300	≤600	>600
55	2,4-二硝基甲苯/ (μg/L)	≤0.1	≤0.5	≤5.0	≤60.0	>60.0
56	2,6-二硝基甲苯/ (μg/L)	≤0.1	≤0.5	≤5.0	≤30.0	>30.0
57	萘/ (μg/L)	≤1	≤10	≤100	≤600	>600
58	蒽/ (μg/L)	≤1	≤360	≤1800	≤3600	>3600
59	荧蒽/ (μg/L)	≤1	≤50	≤240	≤480	>480
60	苯并[b]荧蒽/ (μg/L)	≤0.1	≤0.4	≤4.0	≤8.0	>8.0
61	苯并[a]芘/ (μg/L)	≤0.002	≤0.002	≤0.01	≤0.50	>0.50
62	邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯/ (μg/L)	≤3	≤3	≤8.0	≤300	>300

备注: 二甲苯(总量)为邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯 3 种异构体加和。

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
1A01	0~0.2	棕色	砂壤土	潮
1B01	0~0.2	黄棕	轻壤土	潮
1C01	0~0.2	浅棕	轻壤土	潮
1D01	0~0.2	浅棕	砂壤土	干
1E01	0~0.2	棕色	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	1A01	是否符合	1B01	是否符合	1C01	是否符合
		0~0.2m		0~0.2m		0~0.2m	
1、	pH 值 (无量纲)	7.32	--	7.56	--	7.90	--
2、	铜 (mg/kg)	10	符合	11	符合	17	符合
3、	镍 (mg/kg)	38	符合	41	符合	55	符合
4、	总铬 (mg/kg)	94	--	97	--	95	--
5、	锌 (mg/kg)	94	--	77	--	164	--
6、	铅 (mg/kg)	32	符合	36	符合	58	符合
7、	镉 (mg/kg)	0.10	符合	0.09	符合	0.12	符合
8、	六价铬 (mg/kg)	<0.5	符合	<0.5	符合	<0.5	符合
9、	汞 (mg/kg)	0.092	符合	0.053	符合	0.051	符合
10、	砷 (mg/kg)	15.6	符合	14.6	符合	19.7	符合
11、	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	13	符合	13	符合	22	符合



序号	污染物项目	1A01	是否符合	1B01	是否符合	1C01	是否符合
		0~0.2m		0~0.2m		0~0.2m	
12、	氟化物 (mg/kg)	<0.04	符合	<0.04	符合	<0.04	符合
13、	总氟化物(mg/kg)	588	--	370	--	527	--
14、	氯甲烷 (mg/kg)	<1.0×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.0×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.0×10 <sup>-3</sup>	符合
15、	氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.0×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.0×10 <sup>-3</sup>	符合
16、	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.0×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.0×10 <sup>-3</sup>	符合
17、	二氯甲烷(mg/kg)	<1.5×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.5×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.5×10 <sup>-3</sup>	符合
18、	反式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.4×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.4×10 <sup>-3</sup>	符合
19、	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
20、	顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合
21、	氯仿 (mg/kg)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合
22、	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合
23、	四氯化碳(mg/kg)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合
24、	苯 (mg/kg)	<1.9×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.9×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.9×10 <sup>-3</sup>	符合
25、	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合
26、	三氯乙烯(mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
27、	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合
28、	甲苯 (mg/kg)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合
29、	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
30、	四氯乙烯(mg/kg)	<1.4×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.4×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.4×10 <sup>-3</sup>	符合
31、	氯苯 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
32、	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
33、	乙苯 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
34、	间, 对二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
35、	邻二甲苯(mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
36、	苯乙烯 (mg/kg)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合
37、	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合

序号	污染物项目	1A01	是否符合	1B01	是否符合	1C01	是否符合
		0~0.2m		0~0.2m		0~0.2m	
38、	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合
39、	1,4-二氯苯 (mg/kg)	$<1.5 \times 10^{-3}$	符合	$<1.5 \times 10^{-3}$	符合	$<1.5 \times 10^{-3}$	符合
40、	1,2-二氯苯 (mg/kg)	$<1.5 \times 10^{-3}$	符合	$<1.5 \times 10^{-3}$	符合	$<1.5 \times 10^{-3}$	符合
41、	一溴二氯甲烷 (mg/kg)	$<1.1 \times 10^{-3}$	符合	$<1.1 \times 10^{-3}$	符合	$<1.1 \times 10^{-3}$	符合
42、	溴仿 (mg/kg)	$<1.5 \times 10^{-3}$	符合	$<1.5 \times 10^{-3}$	符合	$<1.5 \times 10^{-3}$	符合
43、	二溴氯甲烷 (mg/kg)	$<1.1 \times 10^{-3}$	符合	$<1.1 \times 10^{-3}$	符合	$<1.1 \times 10^{-3}$	符合
44、	1,2-二溴乙烷 (mg/kg)	$<1.1 \times 10^{-3}$	符合	$<1.1 \times 10^{-3}$	符合	$<1.1 \times 10^{-3}$	符合
45、	苯胺 (mg/kg)	$<0.25$	符合	$<0.25$	符合	$<0.25$	符合
46、	2-氯苯酚 (mg/kg)	$<0.06$	符合	$<0.06$	符合	$<0.06$	符合
47、	硝基苯 (mg/kg)	$<0.09$	符合	$<0.09$	符合	$<0.09$	符合
48、	萘 (mg/kg)	$<0.09$	符合	$<0.09$	符合	$<0.09$	符合
49、	苯并 (a) 蒽 (mg/kg)	$<0.1$	符合	$<0.1$	符合	$<0.1$	符合
50、	蒽 (mg/kg)	$<0.1$	符合	$<0.1$	符合	$<0.1$	符合
51、	苯并 (k) 荧蒽 (mg/kg)	$<0.1$	符合	$<0.1$	符合	$<0.1$	符合
52、	苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	$<0.2$	符合	$<0.2$	符合	$<0.2$	符合
53、	苯并 (a) 芘 (mg/kg)	$<0.1$	符合	$<0.1$	符合	$<0.1$	符合
54、	茚并 (1,2,3-cd) 芘 (mg/kg)	$<0.1$	符合	$<0.1$	符合	$<0.1$	符合
55、	二苯并 (ah) 蒽 (mg/kg)	$<0.1$	符合	$<0.1$	符合	$<0.1$	符合
56、	2,4-二氯苯酚 (mg/kg)	$<0.07$	符合	$<0.07$	符合	$<0.07$	符合
57、	2,4-二硝基甲苯 (mg/kg)	$<0.2$	符合	$<0.2$	符合	$<0.2$	符合
58、	2,4,6-三氯苯酚 (mg/kg)	$<0.1$	符合	$<0.1$	符合	$<0.1$	符合
59、	五氯苯酚 (mg/kg)	$<0.2$	符合	$<0.2$	符合	$<0.2$	符合
60、	2,4-二硝基苯酚 (mg/kg)	$<0.1$	符合	$<0.1$	符合	$<0.1$	符合



序号	污染物项目	1A01	是否符合	1B01	是否符合	1C01	是否符合
		0~0.2m		0~0.2m		0~0.2m	
61、	邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯 (mg/kg)	<0.1	符合	<0.1	符合	<0.1	符合
62、	邻苯二甲酸二正辛酯 (mg/kg)	<0.2	符合	<0.2	符合	<0.2	符合
63、	邻苯二甲酸丁基苄基酯 (mg/kg)	<0.2	符合	<0.2	符合	<0.2	符合

土壤检测结果-2

序号	污染物项目	1D01	是否符合	1E01	是否符合
		0~0.2m		0~0.2m	
64、	pH 值 (无量纲)	7.62	--	7.29	--
65、	铜 (mg/kg)	87	符合	18	符合
66、	镍 (mg/kg)	45	符合	43	符合
67、	总铬 (mg/kg)	87	--	87	--
68、	锌 (mg/kg)	90	--	106	--
69、	铅 (mg/kg)	47	符合	48	符合
70、	镉 (mg/kg)	0.08	符合	0.12	符合
71、	六价铬 (mg/kg)	<0.5	符合	<0.5	符合
72、	汞 (mg/kg)	0.039	符合	0.067	符合
73、	砷 (mg/kg)	5.92	符合	12.8	符合
74、	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	27	符合	41	符合
75、	氟化物 (mg/kg)	<0.04	符合	<0.04	符合
76、	总氟化物 (mg/kg)	589	--	414	--
77、	氯甲烷 (mg/kg)	<1.0×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.0×10 <sup>-3</sup>	符合
78、	氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.0×10 <sup>-3</sup>	符合
79、	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.0×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.0×10 <sup>-3</sup>	符合
80、	二氯甲烷 (mg/kg)	<1.5×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.5×10 <sup>-3</sup>	符合
81、	反式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.4×10 <sup>-3</sup>	符合
82、	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
83、	顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合
84、	氯仿 (mg/kg)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合
85、	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合

序号	污染物项目	1D01	是否符合	1E01	是否符合
		0~0.2m		0~0.2m	
86、	四氯化碳 (mg/kg)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合
87、	苯 (mg/kg)	<1.9×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.9×10 <sup>-3</sup>	符合
88、	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合
89、	三氯乙烯 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
90、	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合
91、	甲苯 (mg/kg)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.3×10 <sup>-3</sup>	符合
92、	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
93、	四氯乙烯 (mg/kg)	<1.4×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.4×10 <sup>-3</sup>	符合
94、	氯苯 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
95、	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
96、	乙苯 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
97、	间, 对二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
98、	邻二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
99、	苯乙烯 (mg/kg)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合
100、	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
101、	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
102、	1,4-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.5×10 <sup>-3</sup>	符合
103、	1,2-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.5×10 <sup>-3</sup>	符合
104、	一溴二氯甲烷 (mg/kg)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合
105、	溴仿 (mg/kg)	<1.5×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.5×10 <sup>-3</sup>	符合
106、	二溴氯甲烷 (mg/kg)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合
107、	1,2-二溴乙烷 (mg/kg)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合	<1.1×10 <sup>-3</sup>	符合
108、	苯胺 (mg/kg)	<0.25	符合	<0.25	符合
109、	2-氯苯酚 (mg/kg)	<0.06	符合	<0.06	符合
110、	硝基苯 (mg/kg)	<0.09	符合	<0.09	符合
111、	萘 (mg/kg)	<0.09	符合	<0.09	符合
112、	苯并 (a) 蒽 (mg/kg)	<0.1	符合	<0.1	符合
113、	蒽 (mg/kg)	<0.1	符合	<0.1	符合
114、	苯并 (k) 荧蒽 (mg/kg)	<0.1	符合	<0.1	符合
115、	苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	<0.2	符合	<0.2	符合
116、	苯并 (a) 芘 (mg/kg)	<0.1	符合	<0.1	符合



序号	污染物项目	1D01	是否符合	1E01	是否符合
		0~0.2m		0~0.2m	
117、	茚并(1,2,3-cd)芘(mg/kg)	<0.1	符合	<0.1	符合
118、	二苯并(ah)蒽(mg/kg)	<0.1	符合	<0.1	符合
119、	2,4-二氯苯酚(mg/kg)	<0.07	符合	<0.07	符合
120、	2,4-二硝基甲苯(mg/kg)	<0.2	符合	<0.2	符合
121、	2,4,6-三氯苯酚(mg/kg)	<0.1	符合	<0.1	符合
122、	五氯苯酚(mg/kg)	<0.2	符合	<0.2	符合
123、	2,4-二硝基苯酚(mg/kg)	<0.1	符合	<0.1	符合
124、	邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯(mg/kg)	<0.1	符合	<0.1	符合
125、	邻苯二甲酸二正辛酯(mg/kg)	<0.2	符合	<0.2	符合
126、	邻苯二甲酸丁基苄基酯(mg/kg)	<0.2	符合	<0.2	符合

2.2 地下水检测结果-1

检测点位 检测项目	2A01	单指标 评价	2B01	单指标 评价	2C01	单指标 评价
pH 值 (无量纲)	7.6	I 类	7.1	I 类	7.0	I 类
色度	40	V 类	35	V 类	50	V 类
嗅和味	有异臭、 异味	V 类	无异臭、 异味	I 类	有异臭、 异味	V 类
浑浊度(NTU)	140	V 类	200	V 类	180	V 类
肉眼可见物	有	V 类	有	V 类	有	V 类
总硬度(mg/L)	820	V 类	2.54×10 <sup>3</sup>	V 类	815	V 类
溶解性总固体(mg/L)	8.19×10 <sup>3</sup>	V 类	3.93×10 <sup>3</sup>	V 类	2.80×10 <sup>3</sup>	V 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)	17.3	V 类	3.50	IV 类	15.0	V 类
氨氮(mg/L)	61.4	V 类	14.4	V 类	16.6	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)	0.434	I 类	0.620	I 类	1.64	I 类
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.024	II 类	0.019	II 类	0.021	II 类
氟化物(mg/L)	0.466	I 类	0.603	I 类	1.99	IV 类
硫酸盐(mg/L)	142	II 类	225	III 类	5.22	I 类
氯化物(mg/L)	3.40×10 <sup>3</sup>	V 类	1.19×10 <sup>3</sup>	V 类	718	V 类
氰化物(mg/L)	<0.002	II 类	<0.002	II 类	<0.002	II 类
碘化物(mg/L)	0.960	V 类	0.167	IV 类	0.048	III 类

检测点位 检测项目	2A01	单指标 评价	2B01	单指标 评价	2C01	单指标 评价
碘化物 (mg/L)	0.960	V类	0.167	IV类	0.048	III类
铁 (mg/L)	0.70	IV类	0.37	IV类	0.29	III类
锰 (mg/L)	1.32	IV类	1.00	IV类	4.86	V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 ( $\mu\text{g/L}$ )	$<4\times 10^{-5}$	I类	$1.6\times 10^{-4}$	III类	$<4\times 10^{-5}$	I类
砷 ( $\mu\text{g/L}$ )	$2.6\times 10^{-3}$	III类	$6.9\times 10^{-3}$	III类	$8\times 10^{-4}$	I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	$1.4\times 10^{-3}$	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)	<0.009	I类	<0.009	I类	<0.009	I类
钠 (mg/L)	$1.33\times 10^3$	V类	557	V类	167	III类
六价铬 (mg/L)	<0.004	I类	<0.004	I类	<0.004	I类
可萃取性石油烃 (mg/L)	0.16	--	0.17	--	0.15	--
邻苯二甲酸丁基 苄基酯 (mg/L)	$<2.5\times 10^{-3}$	--	$<2.5\times 10^{-3}$	--	$<2.5\times 10^{-3}$	--
邻苯二甲酸二(2- 二乙基)酯 (mg/L)	$<2.5\times 10^{-3}$	I类	$<2.5\times 10^{-3}$	I类	$<2.5\times 10^{-3}$	I类
邻苯二甲酸二正 辛酯 (mg/L)	$<2.5\times 10^{-3}$	--	$<2.5\times 10^{-3}$	--	$<2.5\times 10^{-3}$	--
氯甲烷 (mg/L)	$<1.3\times 10^{-4}$	--	$<1.3\times 10^{-4}$	--	$<1.3\times 10^{-4}$	--
氯乙烯 (mg/L)	$<1.5\times 10^{-3}$	III类	$<1.5\times 10^{-3}$	III类	$<1.5\times 10^{-3}$	III类
1,1-二氯乙烯 (mg/L)	$<1.2\times 10^{-3}$	II类	$<1.2\times 10^{-3}$	II类	$<1.2\times 10^{-3}$	II类
二氯甲烷 (mg/L)	$<1.0\times 10^{-3}$	I类	$<1.0\times 10^{-3}$	I类	$<1.0\times 10^{-3}$	I类
反式-1,2-二氯乙 烯 (mg/L)	$<1.1\times 10^{-3}$	--	$<1.1\times 10^{-3}$	--	$<1.1\times 10^{-3}$	--
1,1-二氯乙烷 (mg/L)	$<1.2\times 10^{-3}$	--	$<1.2\times 10^{-3}$	--	$<1.2\times 10^{-3}$	--
顺式-1,2-二氯乙 烯 (mg/L)	$<1.2\times 10^{-3}$	--	$<1.2\times 10^{-3}$	--	$<1.2\times 10^{-3}$	--
氯仿 (mg/L)	$<1.4\times 10^{-3}$	II类	$<1.4\times 10^{-3}$	II类	$<1.4\times 10^{-3}$	II类
1,1,1-三氯乙烷 (mg/L)	$<1.4\times 10^{-3}$	--	$<1.4\times 10^{-3}$	--	$<1.4\times 10^{-3}$	--
四氯化碳 (mg/L)	$<1.5\times 10^{-3}$	III类	$<1.5\times 10^{-3}$	III类	$<1.5\times 10^{-3}$	III类
苯 (mg/L)	$<1.4\times 10^{-3}$	III类	$<1.4\times 10^{-3}$	III类	$<1.4\times 10^{-3}$	III类
1,2-二氯乙烷	$<1.4\times 10^{-3}$	II类	$<1.4\times 10^{-3}$	II类	$<1.4\times 10^{-3}$	II类



检测点位 检测项目	2A01	单指标 评价	2B01	单指标 评价	2C01	单指标 评价
甲苯 (mg/L)	$<1.4 \times 10^{-3}$	II 类	$<1.4 \times 10^{-3}$	II 类	$<1.4 \times 10^{-3}$	II 类
1,1,2-三氯乙烷 (mg/L)	$<1.5 \times 10^{-3}$	III 类	$<1.5 \times 10^{-3}$	III 类	$<1.5 \times 10^{-3}$	III 类
二溴氯甲烷 (mg/L)	$<1.2 \times 10^{-3}$	--	$<1.2 \times 10^{-3}$	--	$<1.2 \times 10^{-3}$	--
1,2-二溴乙烷 (mg/L)	$<1.2 \times 10^{-3}$	--	$<1.2 \times 10^{-3}$	--	$<1.2 \times 10^{-3}$	--
四氯乙烯 (mg/L)	$<1.2 \times 10^{-3}$	II 类	$<1.2 \times 10^{-3}$	II 类	$<1.2 \times 10^{-3}$	II 类
氯苯 (mg/L)	$<1.0 \times 10^{-3}$	II 类	$<1.0 \times 10^{-3}$	II 类	$<1.0 \times 10^{-3}$	II 类
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/L)	$<1.5 \times 10^{-3}$	--	$<1.5 \times 10^{-3}$	--	$<1.5 \times 10^{-3}$	--
乙苯 (mg/L)	$<8.0 \times 10^{-4}$	II 类	$<8.0 \times 10^{-4}$	II 类	$<8.0 \times 10^{-4}$	II 类
间, 对-二甲苯 (mg/L)	$<2.2 \times 10^{-3}$	--	$<2.2 \times 10^{-3}$	--	$<2.2 \times 10^{-3}$	--
邻-二甲苯 (mg/L)	$<1.4 \times 10^{-3}$	--	$<1.4 \times 10^{-3}$	--	$<1.4 \times 10^{-3}$	--
二甲苯 (总量) (mg/L)	$<1.4 \times 10^{-3}$	I 类	$<1.4 \times 10^{-3}$	I 类	$<1.4 \times 10^{-3}$	I 类
苯乙烯 (mg/L)	$<6.0 \times 10^{-4}$	II 类	$<6.0 \times 10^{-4}$	II 类	$<6.0 \times 10^{-4}$	II 类
溴仿 (mg/L)	$<6.0 \times 10^{-4}$	II 类	$<6.0 \times 10^{-4}$	II 类	$<6.0 \times 10^{-4}$	II 类
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/L)	$<1.1 \times 10^{-3}$	--	$<1.1 \times 10^{-3}$	--	$<1.1 \times 10^{-3}$	--
1,2,3-三氯丙烷 (mg/L)	$<1.2 \times 10^{-3}$	--	$<1.2 \times 10^{-3}$	--	$<1.2 \times 10^{-3}$	--
1,4-二氯苯 (mg/L)	$<8.0 \times 10^{-4}$	II 类	$<8.0 \times 10^{-4}$	II 类	$<8.0 \times 10^{-4}$	II 类
1,2-二氯苯 (mg/L)	$<8.0 \times 10^{-4}$	II 类	$<8.0 \times 10^{-4}$	II 类	$<8.0 \times 10^{-4}$	II 类
苯胺 (mg/L)	$<3 \times 10^{-4}$	--	$<3 \times 10^{-4}$	--	$<3 \times 10^{-4}$	--
2-氯酚 (mg/L)	$<1.1 \times 10^{-3}$	--	$<1.1 \times 10^{-3}$	--	$<1.1 \times 10^{-3}$	--
2,4-二氯酚 (mg/L)	$<1.1 \times 10^{-3}$	--	$<1.1 \times 10^{-3}$	--	$<1.1 \times 10^{-3}$	--
2,4,6-三氯酚 (mg/L)	$<1.2 \times 10^{-3}$	II 类	$<1.2 \times 10^{-3}$	II 类	$<1.2 \times 10^{-3}$	II 类
2,4-二硝基酚 (mg/L)	$<3.4 \times 10^{-3}$	--	$<3.4 \times 10^{-3}$	--	$<3.4 \times 10^{-3}$	--
五氯酚 (mg/L)	$<1.1 \times 10^{-3}$	III 类	$<1.1 \times 10^{-3}$	III 类	$<1.1 \times 10^{-3}$	III 类
硝基苯 (mg/L)	$<1.7 \times 10^{-4}$	--	$<1.7 \times 10^{-4}$	--	$<1.7 \times 10^{-4}$	--
2,4-二硝基甲苯 (mg/L)	$<1.8 \times 10^{-5}$	--	$<1.8 \times 10^{-5}$	--	$<1.8 \times 10^{-5}$	--
萘 (mg/L)	$<1.2 \times 10^{-5}$	I 类	$<1.2 \times 10^{-5}$	I 类	$<1.2 \times 10^{-5}$	I 类
蒽 (mg/L)	$<5.0 \times 10^{-6}$	--	$<5.0 \times 10^{-6}$	--	$<5.0 \times 10^{-6}$	--
苯并[a]蒽 (mg/L)	$<1.2 \times 10^{-5}$	--	$<1.2 \times 10^{-5}$	--	$<1.2 \times 10^{-5}$	--
苯并[b]荧蒽 (mg/L)	$<4.0 \times 10^{-6}$	I 类	$<4.0 \times 10^{-6}$	I 类	$<4.0 \times 10^{-6}$	I 类
苯并[k]荧蒽 (mg/L)	$<4.0 \times 10^{-6}$	--	$<4.0 \times 10^{-6}$	--	$<4.0 \times 10^{-6}$	--
苯并[a]芘 (mg/L)	$<4.0 \times 10^{-6}$	III 类	$<4.0 \times 10^{-6}$	III 类	$<4.0 \times 10^{-6}$	III 类
二苯并[a,h]蒽 (mg/L)	$<3.0 \times 10^{-6}$	--	$<3.0 \times 10^{-6}$	--	$<3.0 \times 10^{-6}$	--
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/L)	$<5.0 \times 10^{-6}$	--	$<5.0 \times 10^{-6}$	--	$<5.0 \times 10^{-6}$	--

地下水检测结果-2

检测点位 检测项目	2D01	单指标评价	2E01	单指标评价
pH 值 (无量纲)	6.8	I 类	7.9	I 类
色度	15	III 类	50	V 类
嗅和味	无异臭、异味	I 类	有异臭、异味	V 类
浑浊度 (NTU)	40	V 类	120	V 类
肉眼可见物	有	V 类	有	V 类
总硬度 (mg/L)	137	I 类	$1.86 \times 10^3$	V 类
溶解性总固体 (mg/L)	$1.27 \times 10^3$	IV 类	$7.15 \times 10^3$	V 类
挥发性酚 (mg/L)	<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
耗氧量 (mg/L)	2.88	III 类	13.8	V 类
氨氮 (mg/L)	1.48	IV 类	38.5	V 类
硫化物 (mg/L)	<0.003	I 类	<0.003	I 类
硝酸盐氮 (mg/L)	0.653	I 类	<0.016	I 类
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.016	II 类	0.024	II 类
氟化物 (mg/L)	0.268	I 类	0.150	I 类
硫酸盐 (mg/L)	10.9	I 类	313	IV 类
氯化物 (mg/L)	134	II 类	$3.32 \times 10^3$	V 类
氰化物 (mg/L)	<0.002	II 类	<0.002	II 类
碘化物 (mg/L)	0.022	I 类	0.671	V 类
铁 (mg/L)	<0.01	I 类	1.00	IV 类
锰 (mg/L)	<0.01	I 类	2.17	V 类
铜 (mg/L)	<0.04	II 类	<0.04	II 类
锌 (mg/L)	<0.009	I 类	<0.009	I 类
汞 ( $\mu\text{g/L}$ )	$<4 \times 10^{-5}$	I 类	$<4 \times 10^{-5}$	I 类
砷 ( $\mu\text{g/L}$ )	$<3 \times 10^{-4}$	I 类	$4.5 \times 10^{-3}$	III 类
镉 (mg/L)	<0.005	III 类	<0.005	III 类
铅 (mg/L)	<0.07	IV 类	<0.07	IV 类
硒 (mg/L)	$<4 \times 10^{-4}$	I 类	$<4 \times 10^{-4}$	I 类
镍 (mg/L)	<0.007	III 类	<0.007	III 类
铝 (mg/L)	<0.009	I 类	<0.009	I 类
钠 (mg/L)	450	V 类	$1.71 \times 10^3$	V 类
六价铬 (mg/L)	<0.004	I 类	<0.004	I 类
可萃取性石油烃 (mg/L)	0.11	--	0.29	--
邻苯二甲酸丁基苄基酯 (mg/L)	$<2.5 \times 10^{-3}$	--	$<2.5 \times 10^{-3}$	--
邻苯二甲酸二 (2-二乙基) 酯 (mg/L)	$<2.5 \times 10^{-3}$	I 类	$<2.5 \times 10^{-3}$	I 类



检测点位 检测项目	2D01	单指标评价	2E01	单指标评价
锰 (mg/L)	<0.01	I 类	2.17	V 类
铜 (mg/L)	<0.04	II 类	<0.04	II 类
锌 (mg/L)	<0.009	I 类	<0.009	I 类
汞 (μg/L)	<4×10 <sup>-5</sup>	I 类	<4×10 <sup>-5</sup>	I 类
砷 (μg/L)	<3×10 <sup>-4</sup>	I 类	4.5×10 <sup>-3</sup>	III 类
镉 (mg/L)	<0.005	III 类	<0.005	III 类
铅 (mg/L)	<0.07	IV 类	<0.07	IV 类
硒 (mg/L)	<4×10 <sup>-4</sup>	I 类	<4×10 <sup>-4</sup>	I 类
镍 (mg/L)	<0.007	III 类	<0.007	III 类
铝 (mg/L)	<0.009	I 类	<0.009	I 类
钠 (mg/L)	450	V 类	1.71×10 <sup>3</sup>	V 类
六价铬 (mg/L)	<0.004	I 类	<0.004	I 类
可萃取性石油烃 (mg/L)	0.11	--	0.29	--
邻苯二甲酸丁基苄基酯 (mg/L)	<2.5×10 <sup>-3</sup>	--	<2.5×10 <sup>-3</sup>	--
邻苯二甲酸二 (2-二乙基) 酯 (mg/L)	<2.5×10 <sup>-3</sup>	I 类	<2.5×10 <sup>-3</sup>	I 类
邻苯二甲酸二正辛酯 (mg/L)	<2.5×10 <sup>-3</sup>	--	<2.5×10 <sup>-3</sup>	--
氯甲烷 (mg/L)	<1.3×10 <sup>-4</sup>	--	<1.3×10 <sup>-4</sup>	--
氯乙烯 (mg/L)	<1.5×10 <sup>-3</sup>	III 类	<1.5×10 <sup>-3</sup>	III 类
1,1-二氯乙烯 (mg/L)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	II 类	<1.2×10 <sup>-3</sup>	II 类
二氯甲烷 (mg/L)	<1.0×10 <sup>-3</sup>	I 类	<1.0×10 <sup>-3</sup>	I 类
反式-1,2-二氯乙烯 (mg/L)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	--	<1.1×10 <sup>-3</sup>	--
1,1-二氯乙烷 (mg/L)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	--	<1.2×10 <sup>-3</sup>	--
顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/L)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	--	<1.2×10 <sup>-3</sup>	--
氯仿 (mg/L)	<1.4×10 <sup>-3</sup>	II 类	<1.4×10 <sup>-3</sup>	II 类
1,1,1-三氯乙烷 (mg/L)	<1.4×10 <sup>-3</sup>	--	<1.4×10 <sup>-3</sup>	--
四氯化碳 (mg/L)	<1.5×10 <sup>-3</sup>	III 类	<1.5×10 <sup>-3</sup>	III 类
苯 (mg/L)	<1.4×10 <sup>-3</sup>	III 类	<1.4×10 <sup>-3</sup>	III 类
1,2-二氯乙烷 (mg/L)	<1.4×10 <sup>-3</sup>	II 类	<1.4×10 <sup>-3</sup>	II 类
三氯乙烯 (mg/L)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	II 类	<1.2×10 <sup>-3</sup>	II 类
1,2-二氯丙烷 (mg/L)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	I 类	<1.2×10 <sup>-3</sup>	I 类
一溴二氯甲烷 (mg/L)	<1.3×10 <sup>-3</sup>	--	<1.3×10 <sup>-3</sup>	--
甲苯 (mg/L)	<1.4×10 <sup>-3</sup>	II 类	<1.4×10 <sup>-3</sup>	II 类
1,1,2-三氯乙烷 (mg/L)	<1.5×10 <sup>-3</sup>	III 类	<1.5×10 <sup>-3</sup>	III 类
二溴氯甲烷 (mg/L)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	--	<1.2×10 <sup>-3</sup>	--

检测点位 检测项目	2D01	单指标评价	2E01	单指标评价
1,2-二溴乙烷 (mg/L)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	--	<1.2×10 <sup>-3</sup>	--
四氯乙烯 (mg/L)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	II类	<1.2×10 <sup>-3</sup>	II类
氯苯 (mg/L)	<1.0×10 <sup>-3</sup>	II类	<1.0×10 <sup>-3</sup>	II类
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/L)	<1.5×10 <sup>-3</sup>	--	<1.5×10 <sup>-3</sup>	--
乙苯 (mg/L)	<8.0×10 <sup>-4</sup>	II类	<8.0×10 <sup>-4</sup>	II类
间, 对-二甲苯 (mg/L)	<2.2×10 <sup>-3</sup>	--	<2.2×10 <sup>-3</sup>	--
邻-二甲苯 (mg/L)	<1.4×10 <sup>-3</sup>	--	<1.4×10 <sup>-3</sup>	--
二甲苯 (总量) (mg/L)	<1.4×10 <sup>-3</sup>	I类	<1.4×10 <sup>-3</sup>	I类
苯乙烯 (mg/L)	<6.0×10 <sup>-4</sup>	II类	<6.0×10 <sup>-4</sup>	II类
溴仿 (mg/L)	<6.0×10 <sup>-4</sup>	II类	<6.0×10 <sup>-4</sup>	II类
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/L)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	--	<1.1×10 <sup>-3</sup>	--
1,2,3-三氯丙烷 (mg/L)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	--	<1.2×10 <sup>-3</sup>	--
1,4-二氯苯 (mg/L)	<8.0×10 <sup>-4</sup>	II类	<8.0×10 <sup>-4</sup>	II类
1,2-二氯苯 (mg/L)	<8.0×10 <sup>-4</sup>	II类	<8.0×10 <sup>-4</sup>	II类
苯胺 (mg/L)	<3×10 <sup>-4</sup>	--	<3×10 <sup>-4</sup>	--
2-氯酚 (mg/L)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	--	<1.1×10 <sup>-3</sup>	--
2,4-二氯酚 (mg/L)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	--	<1.1×10 <sup>-3</sup>	--
2,4,6-三氯酚 (mg/L)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	II类	<1.2×10 <sup>-3</sup>	II类
2,4-二硝基酚 (mg/L)	<3.4×10 <sup>-3</sup>	--	<3.4×10 <sup>-3</sup>	--
五氯酚 (mg/L)	<1.1×10 <sup>-3</sup>	III类	<1.1×10 <sup>-3</sup>	III类
硝基苯 (mg/L)	<1.7×10 <sup>-4</sup>	--	<1.7×10 <sup>-4</sup>	--
2,4-二硝基甲苯 (mg/L)	<1.8×10 <sup>-5</sup>	--	<1.8×10 <sup>-5</sup>	--
萘 (mg/L)	<1.2×10 <sup>-5</sup>	I类	<1.2×10 <sup>-5</sup>	I类
蒽 (mg/L)	<5.0×10 <sup>-6</sup>	--	<5.0×10 <sup>-6</sup>	--
苯并[a]蒽 (mg/L)	<1.2×10 <sup>-5</sup>	--	<1.2×10 <sup>-5</sup>	--
苯并[b]荧蒽 (mg/L)	<4.0×10 <sup>-6</sup>	I类	<4.0×10 <sup>-6</sup>	I类
苯并[k]荧蒽 (mg/L)	<4.0×10 <sup>-6</sup>	--	<4.0×10 <sup>-6</sup>	--
苯并[a]芘 (mg/L)	<4.0×10 <sup>-6</sup>	III类	<4.0×10 <sup>-6</sup>	III类
二苯并[a,h]蒽 (mg/L)	<3.0×10 <sup>-6</sup>	--	<3.0×10 <sup>-6</sup>	--
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/L)	<5.0×10 <sup>-6</sup>	--	<5.0×10 <sup>-6</sup>	--

END

报告编制: 孙仲书

审核: 孙仲书

浙江浙海环保科技有限公司  
 日期: 2023.08.25  
 (检验检测专用章)  
 33108210121833





监测点位经纬度及样品性状  
土壤

点位名称	经纬度
1A01	东经 121.55982350° 北纬 28.70255500°
1B01	东经 121.56210337° 北纬 28.70130777°
1C01	东经 121.56057988° 北纬 28.70150894°
1D01	东经 121.56311993° 北纬 28.70178521°
1E01	东经 121.56257544° 北纬 28.70256037°

地下水

点位名称	经纬度	样品性状	水位/m (黄海高程)
2A01	东经 121.56019767° 北纬 28.70233104°	灰色、浑浊	5.34
2B01	东经 121.56112035° 北纬 28.70096847°	浅灰、浑浊	5.17
2C01	东经 121.56032105° 北纬 28.70158538°	浅灰、浑浊	5.26
2D01	东经 121.56269212° 北纬 28.70136276°	无色、透明	5.07
2E01	东经 121.56210874° 北纬 28.70292246°	灰色、浑浊	5.32