



# 检测报告

*Test Report*

ZH23-HBJC-885

项目名称 浙江朗华制药有限公司土壤地下水检测

委托单位 浙江朗华制药有限公司

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: 浙江朗华制药有限公司  
 委托方地址: 临海市杜桥镇东海第三大道7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08月01日(地下水)、08月05日(土壤)  
 检测日期: 2023年08月01日至08月22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	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	
	锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光 HJ 680-2013	0.01mg/kg	
	钒	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018	0.02g/kg	Optima 8300型电感耦合等离子体发射光谱仪 /ZA-04-01
	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
	二噁英类*	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	/	DFS型高分辨气相色谱-高分辨质谱仪/SEP-SH-J639
	α-六六六	土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	0.07mg/kg	GCMS-QP2020NX型气相色谱质谱仪/A-12-01
	β-六六六		0.06mg/kg	
γ-六六六	0.06mg/kg			
δ-六六六	0.10mg/kg			

	o,p'-DDT		0.08mg/kg		
	p,p'-DDT		0.09mg/kg		
	p,p'-DDE		0.04mg/kg		
	p,p'-DDD		0.08mg/kg		
土壤	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、蒎		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		
	锡		0.04mg/L		
	镍		0.007 mg/L		
	锰		0.01mg/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		0.3μg/L		
	锑		0.2μg/L		
	铊*	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.02μg/L	7900 型电感耦合等离子体质谱联用仪 (ICPMS) /SEP-SH-J206	
	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
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	
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	
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/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	HWS-28 型电热恒 温水浴锅 /ZD-04-01 25ml 酸式棕色滴 定管/E-1-7
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	
总大肠 菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006	20MPN/L	LRH-250-S 型恒温 恒温培养箱 /A-02-01
细菌总数		1CFU/mL	YP502A 型电子天 平/A-14-01
可吸附有 机卤素 (AOX)	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离 子色谱法 HJ/T 83-2001	5μg/L	CIC-D120 型离子 色谱仪/A-13-01

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
挥发性有机物		单位: mg/kg	
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

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 2 个采样点位 (S1、2#), 其中, S1 点位采集 3 个柱状样, 2# 点位采集 1 个表层样品。
	检测项目	S1: pH 值、铜、镍、铅、镉、汞、砷、六价铬、VOCs (27 项)、SVOCs (11 项)、二噁英类*、锑、钒; 2#: pH 值、铜、镍、铅、镉、汞、砷、总铬、锌、六价铬、VOCs (27 项)、二噁英类*、锑、钒、有机氯农药。
地下水	检测要求	根据委托方提供的监测方案要求, 确定 1 个检测点位(W1)。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、铁、锰、铜、汞、砷、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、耗氧量、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氟化物、氟化物、总大肠菌群、细菌总数、铊*、锡、锑、氨氮、甲苯、AOX。
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。	
<p>分包说明:</p> <p>(1) 土壤中二噁英类*、地下水中铊*为分包项目;</p> <p>(2) 经委托方书面同意, 本公司可将获得的分包数据结果纳入自身的检测报告中;</p> <p>(3) 由实朴检测技术(上海)股份有限公司检测, 资质认定许可编号: 220912341135;</p> <p>(4) 分包报告编号: SEP/SH/P/E238771; SEP/SH/P/E238778。</p>		

《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
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

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
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
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



常规指标及限值						
序号	检测项目	I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类
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	甲苯/ (μg/L)	≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400
34	总大肠菌群/(MPN/100ml 或 CFU100ml)	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100
35	菌落总数 (CFU/ml)	≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000

《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB 15618-2018)

单位: mg/kg

序号	污染物项目		风险筛选值			
			pH≤5.5	5.5<pH≤6.5	6.5<pH≤7.5	pH>7.5
1	镉	水田	0.3	0.4	0.6	0.8
		其他	0.3	0.3	0.3	0.6
2	汞	水田	0.5	0.5	0.6	1.0

		其他	1.3	1.8	2.4	3.4
3	砷	水田	30	30	25	20
		其他	40	40	30	25
4	铅	水田	80	100	140	240
		其他	70	90	120	170
5	铬	水田	250	250	300	350
		其他	150	150	200	250
6	铜	果园	150	150	200	200
		其他	50	50	100	100
7	镍		60	70	100	190
8	锌		200	200	250	300
9	六六六总量		0.10			
10	滴滴涕总量		0.10			
11	苯并[a]芘		0.55			

注: ①重金属和类金属砷均按元素总量计。  
 ②对于水旱轮作地, 采用其中较严格的风险筛选值。  
 ③六六六总量为 α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六四种异构体含量的总和。  
 ④滴滴涕总量为 p,p'-DDE、p,p'-DDD、o,p'-DDT、p,p'-DDT 四种衍生物的含量总和。

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
2#	0~0.2	棕色	粘土	潮

2、检测结果

2.1 土壤检测结果-1

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	灰色	灰色	灰色	--
2、	pH 值 (无量纲)	7.03	8.19	8.37	--
3、	镉 (mg/kg)	0.26	0.36	0.42	符合
4、	钒 (g/kg)	0.04	0.08	0.10	符合
5、	镉 (mg/kg)	0.14	0.16	0.16	符合
6、	汞 (mg/kg)	0.024	0.032	0.064	符合
7、	砷 (mg/kg)	5.11	7.53	11.3	符合
8、	铅 (mg/kg)	28.4	24.5	20.3	符合
9、	铜 (mg/kg)	27	20	25	符合
10、	镍 (mg/kg)	38	52	50	符合
11、	六价铬 (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	符合
12、	二噁英类* (mg/kg)	1.0×10 <sup>-6</sup>	2.2×10 <sup>-6</sup>	7.4×10 <sup>-7</sup>	符合
13、	氯甲烷 (mg/kg)	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	符合

18、	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合
19、	顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	符合
20、	氯仿 (mg/kg)	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	符合
21、	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	符合
22、	四氯化碳 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	符合
23、	苯 (mg/kg)	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	符合
24、	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	符合
25、	三氯乙烯 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合
26、	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	符合
27、	甲苯 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	$<1.3 \times 10^{-3}$	符合
28、	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合
29、	四氯乙烯 (mg/kg)	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	符合
30、	氯苯 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合
31、	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合
32、	乙苯 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合
33、	间, 对二甲苯 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合
34、	邻二甲苯 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合
35、	苯乙烯 (mg/kg)	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	符合
36、	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合
37、	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合
38、	1,4-二氯苯 (mg/kg)	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	符合
39、	1,2-二氯苯 (mg/kg)	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	符合
40、	苯胺 (mg/kg)	$<0.25$	$<0.25$	$<0.25$	符合
41、	2-氯苯酚 (mg/kg)	$<0.06$	$<0.06$	$<0.06$	符合
42、	硝基苯 (mg/kg)	$<0.09$	$<0.09$	$<0.09$	符合
43、	萘 (mg/kg)	$<0.09$	$<0.09$	$<0.09$	符合
44、	苯并 (a) 蒽 (mg/kg)	$<0.1$	$<0.1$	$<0.1$	符合
45、	蒽 (mg/kg)	$<0.1$	$<0.1$	$<0.1$	符合
46、	苯并 (k) 荧蒽 (mg/kg)	$<0.1$	$<0.1$	$<0.1$	符合
47、	苯并 (b) 荧蒽 (mg/kg)	$<0.2$	$<0.2$	$<0.2$	符合
48、	苯并 (a) 芘 (mg/kg)	$<0.1$	$<0.1$	$<0.1$	符合
49、	茚并 (1,2,3-cd) 芘 (mg/kg)	$<0.1$	$<0.1$	$<0.1$	符合
50、	二苯并 (ah) 蒽 (mg/kg)	$<0.1$	$<0.1$	$<0.1$	符合

## 土壤检测结果-2

序号	污染物项目	2#	是否符合
		0~0.2m	
1、	pH 值 (无量纲)	8.38	--
2、	铜 (mg/kg)	40	符合
3、	镍 (mg/kg)	60	符合
4、	总铬 (mg/kg)	68	符合
5、	锌 (mg/kg)	106	符合
6、	铅 (mg/kg)	20.9	符合
7、	镉 (mg/kg)	0.12	符合
8、	六价铬 (mg/kg)	<0.5	符合
9、	汞 (mg/kg)	0.071	符合
10、	砷 (mg/kg)	15.0	符合
11、	锑 (mg/kg)	1.07	符合
12、	钒 (g/kg)	0.10	符合
13、	二噁英类* (mg/kg)	$4.0 \times 10^{-7}$	符合
14、	氯甲烷 (mg/kg)	$<1.0 \times 10^{-3}$	符合
15、	氯乙烯 (mg/kg)	$<1.0 \times 10^{-3}$	符合
16、	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	$<1.0 \times 10^{-3}$	符合
17、	二氯甲烷 (mg/kg)	$<1.5 \times 10^{-3}$	符合
18、	反式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	$<1.4 \times 10^{-3}$	符合
19、	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合
20、	顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	符合
21、	氯仿 (mg/kg)	$<1.1 \times 10^{-3}$	符合
22、	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	符合
23、	四氯化碳 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	符合
24、	苯 (mg/kg)	$<1.9 \times 10^{-3}$	符合
25、	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	符合
26、	三氯乙烯 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合
27、	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	$<1.1 \times 10^{-3}$	符合
28、	甲苯 (mg/kg)	$<1.3 \times 10^{-3}$	符合
29、	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合
30、	四氯乙烯 (mg/kg)	$<1.4 \times 10^{-3}$	符合
31、	氯苯 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合
32、	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合
33、	乙苯 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合
34、	间, 对二甲苯 (mg/kg)	$<1.2 \times 10^{-3}$	符合

序号	污染物项目	2#	是否符合
		0~0.2m	
35、	邻二甲苯 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
36、	苯乙烯 (mg/kg)	<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
38、	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	<1.2×10 <sup>-3</sup>	符合
39、	1,4-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 <sup>-3</sup>	符合
40、	1,2-二氯苯 (mg/kg)	<1.5×10 <sup>-3</sup>	符合
41、	α-六六六	<0.07	--
42、	β-六六六	<0.06	--
43、	γ-六六六	<0.06	--
44、	δ-六六六	<0.10	--
45、	六六六总量	<0.10	符合
46、	p,p'-DDE	<0.04	--
47、	p,p'-DDD	<0.08	--
48、	o,p'-DDT	<0.08	--
49、	p,p'-DDT	<0.09	--
50、	滴滴涕总量	<0.09	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
pH 值 (无量纲)	7.5	I 类
总硬度 (mg/L)	292	II 类
溶解性总固体 (mg/L)	1.57×10 <sup>3</sup>	IV 类
挥发性酚 (mg/L)	<0.0003	I 类
耗氧量 (mg/L)	1.54	II 类
氨氮 (mg/L)	0.390	III 类
硝酸盐氮 (mg/L)	1.20	I 类
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.020	II 类
氟化物 (mg/L)	0.306	I 类
硫酸盐 (mg/L)	62.0	II 类
氯化物 (mg/L)	782	V 类
氰化物 (mg/L)	<0.002	II 类
铁 (mg/L)	<0.01	I 类
锰 (mg/L)	0.24	IV 类
铜 (mg/L)	<0.04	II 类
汞 (μg/L)	2.8×10 <sup>-4</sup>	III 类
砷 (μg/L)	1.0×10 <sup>-3</sup>	I 类
镉 (mg/L)	<0.005	III 类

检测点位 检测项目	W1	单指标 评价
铅 (mg/L)	<0.07	IV类
铊* (mg/L)	<2×10 <sup>-5</sup>	I类
锡 (mg/L)	<0.04	--
锑 (mg/L)	<2×10 <sup>-4</sup>	II类
镍 (mg/L)	<0.007	III类
六价铬 (mg/L)	<0.004	I类
总大肠菌群 (MPN/L)	4.5×10 <sup>2</sup>	IV类
细菌总数 (CFU/mL)	168	IV类
甲苯 (mg/L)	<1.4×10 <sup>-3</sup>	III类
AOX (mg/L)	0.063	--

END

报告编制: 杨仲书

审核: 金顺学

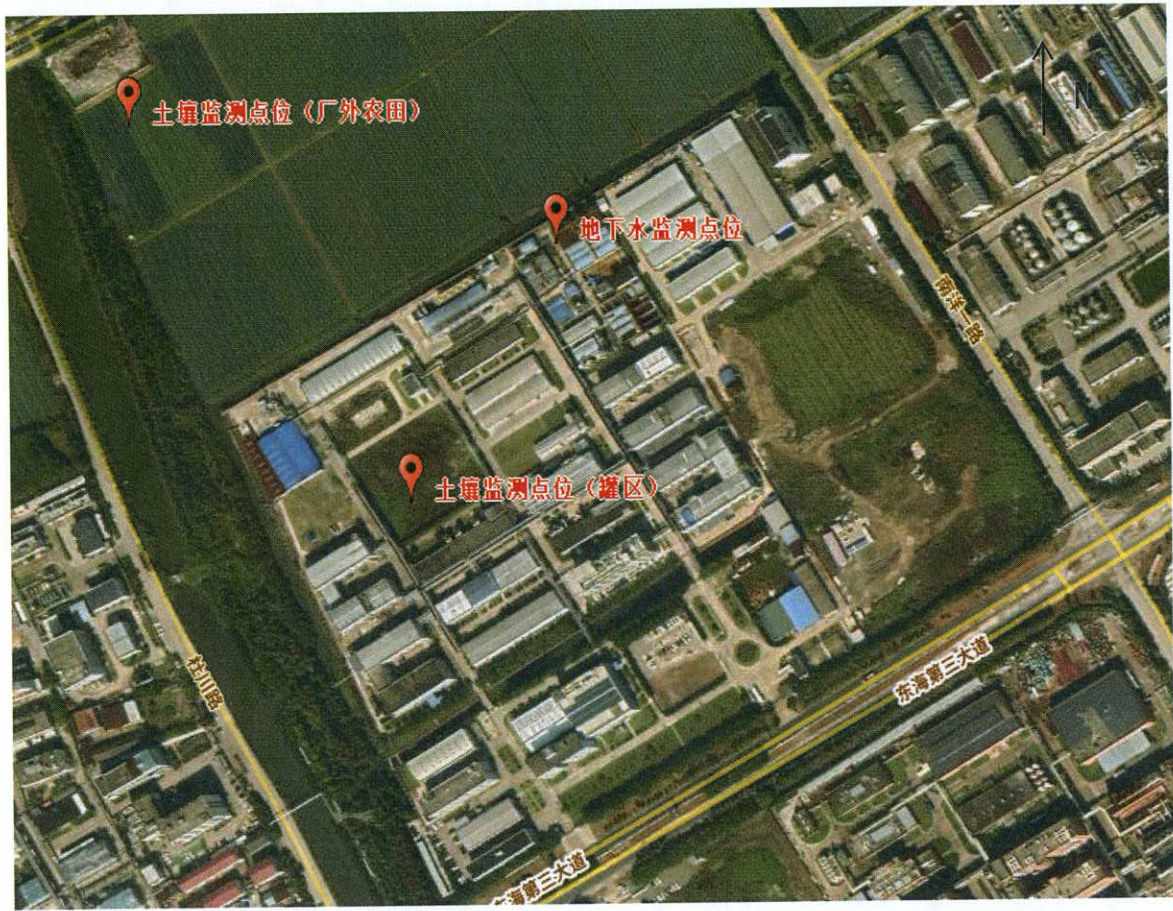
签发: 

日期: 2023.09.05

浙江浙海环保科技有限公司

(检验检测专用章)





监测点位经纬度及样品性状

土壤

点位名称	经纬度
S1	东经 121.54176097° 北纬 28.70193297°
2#	东经 121.53962807° 北纬 28.70477366°

地下水

点位名称	经纬度	样品性状	水位/m (黄海高程)
W1	东经 121.54264431° 北纬 28.70403501°	无色、透明	5.08