



171012050031

检测报告

TEST REPORT

(2022)恒安(综)字第(473)号

检测类别: 委托检测

项目名称: 地下水、土壤检测

委托单位: 南通海星电子股份有限公司

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二二年七月十二日



检测报告


委托单位	南通海星电子股份有限公司		
通讯地址	南通市通州区平潮镇		
联系人	陈小锋	联系电话	18068988218
采样日期	2022.05.29	分析日期	2022.05.29~2022.07.05
检测目的	受南通海星电子股份有限公司委托, 对其地下水和土壤进行检测, 为其环境管理提供依据。		
检测内容	<p>地下水: 色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH 值、温度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、可萃取性石油烃 (C₁₀~C₄₀)</p> <p>土壤: pH、总砷、镉、六价铬、铜、铅、总汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃 (C₁₀~C₄₀)</p>		
检测依据	见表 3		
编制:	<u>王明</u>		
复核:	<u>陈英生</u>		
审核:	<u>钱表</u>		
签发:	<u>潘明子</u>		
			



表 1 地下水检测结果

采样日期	2022.05.29	监测点位		DZSI	ASI	BSI	CSI	检出限
		经纬度	采样时间					
			N: 32.061127° E: 120.741756°	N: 32.063470° E: 120.741357°	N: 32.063681° E: 120.742716°	N: 32.062402° E: 120.741715°		
		样品状态	09:20	10:42	12:08	13:31		
		色度	无色较清	无色较清	无色较清	无色较清	无色较清	
		臭和味	ND	ND	5	ND	ND	5
		浊度	无	无	无	无	无	-
		肉眼可见物	9.4	2.2	4.1	1.6	1.6	-
		pH 值	无	无	无	无	无	-
		温度	7.1	7.1	7.0	7.1	7.1	-
		总硬度	16.2	16.2	16.4	16.4	16.4	-
		溶解性总固体	226	219	399	166	166	-
		硫酸盐	440	432	590	390	390	-
		氯化物	69.4	55.8	68.4	58.0	58.0	-
			26.6	25.5	20.2	24.4	24.4	-

检测结果



(2022) 恒安 (综) 字第 (473) 号

检测结果	铁	mg/L	0.03	0.02	0.03	ND	0.02
	锰	mg/L	0.312	0.204	ND	0.461	0.004
	铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.006
	锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.004
	铝	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.07
	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0003
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.05
	高锰酸盐指数	mg/L	2.6	2.0	1.8	2.4	-
	氨氮	mg/L	0.042	0.075	0.045	0.027	-
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.003
	钠	mg/L	14.1	14.3	15.5	13.4	-
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.007	0.003	0.007	0.004	-
	硝酸盐氮	mg/L	0.76	0.83	0.63	0.52	-
	总氟化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.004
	氟化物	mg/L	0.44	0.52	0.81	0.68	-
	碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0025



	汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁵
	砷	mg/L	7×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	ND	3×10 ⁻⁴
	硒	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
	镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.07
	氯仿	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	ND	ND	0.02	0.05	ND	0.01
检测结果	马佳雨、丁佳麟							
采样人	马佳雨、丁佳麟							
检测仪器	便携式 pH/ORP 计 HAYQ-123-01、水温计 HAYQ-136-01、油度仪 HAYQ-049-01、紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01、酸度计 (pH 计) HAYQ-034-01、分析天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01~02、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01、气相色谱仪 HAYQ-157-01							
备注	“ND”表示未检出，检出限见上表。							



表 2 土壤检测结果

采样日期	2022.05.29	监测点位		AT1	AT2	AT3	BT1	BT2	CT1	检出限		
		经纬度	N: 32.063696° E: 120.741712°		N: 32.063329° E: 120.742123°		N: 32.063683° E: 120.742815°		N: 32.062886° E: 120.742917°		N: 32.062402° E: 120.741715°	
		层次	0~0.2m		0~0.2m		0~0.2m		0~0.2m		0~0.2m	
		颜色	棕色		棕色		棕色		棕色		棕色	
		其他异物	少量根系		少量根系		少量根系		少量根系		少量根系	
		pH	无量纲	7.63	7.81	7.59	7.75	7.54	7.85	-		
		总砷	mg/kg	6.21	5.46	6.13	7.51	7.88	7.34	-		
		镉	mg/kg	0.30	0.34	0.27	0.27	0.22	0.38	-		
		六价铬	mg/kg	0.8	0.7	0.6	0.9	0.6	0.8	-		
		铜	mg/kg	58	48	26	147	22	33	-		
		铅	mg/kg	61.2	73.3	55.7	91.1	49.8	91.8	-		
		总汞	mg/kg	0.050	0.039	0.043	0.053	0.061	0.070	-		
		镍	mg/kg	36	43	37	48	40	42	-		
		四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³		
		氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³		
		氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³		
		1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³		
		1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³		



检测结果	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,1,2,2-四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9×10 ⁻³
	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³



检测结果	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³	
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³	
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³	
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06	
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	46	29	24	81	20	42													-
	采样人	马佳雨、丁佳麟																			
	检测仪器	酸度计 HAYQ-034-01、原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01~02、气相色谱仪 HAYQ-157-01																			
备注	“ND”表示未检出, 检出限见上表。																				



表3 检测依据表

地下水	
《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	
色度	《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
臭和味	《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
浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019
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
pH值	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020
温度	《水质 温度的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991
总硬度	《水质 钙、镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-1987
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
硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》HJ/T 342-2007
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-1989
铁、锰、铜、 锌、铝、钠、 镉、铅	《水质 32种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015
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
阴离子 表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989
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
亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-1987
硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》HJ/T 346-2007
总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987
碘化物	《地下水水质检验方法 淀粉比色法测定碘化物》DZ/T 0064.56-1993
汞、砷、硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014
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
氯仿、四氯化 碳、苯、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
可萃取性石油 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



土壤	
《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004	
pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018
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
铜、镍	《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
铅、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
总汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008
总砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008
挥发性有机物	《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	《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
设备淋洗样	
砷、汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014
镉、铜、铅、镍	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015
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
挥发性有机物	《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
苯胺	《水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 822-2017
半挥发性有机物	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2002 年 4.3.2 气相色谱-质谱法 (GC-MS)
可萃取性石油烃 (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

以下空白



附件:

设备淋洗样

采样日期	2022.05.29	设备淋洗样		检出限
检测结果	砷	mg/L	ND	3×10^{-4}
	镉	mg/L	ND	0.005
	六价铬	mg/L	ND	0.004
	铜	mg/L	ND	0.006
	铅	mg/L	ND	0.07
	汞	mg/L	ND	4×10^{-5}
	镍	mg/L	ND	0.02
	四氯化碳	mg/L	ND	1.5×10^{-3}
	氯仿	mg/L	ND	1.4×10^{-3}
	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	1.4×10^{-3}
	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	1.1×10^{-3}
	二氯甲烷	mg/L	ND	1×10^{-3}
	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	ND	1.5×10^{-3}
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND	1.1×10^{-3}
	四氯乙烯	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	1.4×10^{-3}
	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	1.5×10^{-3}
	三氯乙烯	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	1,2,3-三氯丙烷	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	氯乙烯	mg/L	ND	1.5×10^{-3}
苯	mg/L	ND	1.4×10^{-3}	



检测结果	氯苯	mg/L	ND	1×10^{-3}
	1,2-二氯苯	mg/L	ND	8×10^{-4}
	1,4-二氯苯	mg/L	ND	8×10^{-4}
	乙苯	mg/L	ND	6×10^{-4}
	苯乙烯	mg/L	ND	1.4×10^{-3}
	甲苯	mg/L	ND	2.2×10^{-3}
	间二甲苯+对二甲苯	mg/L	ND	1.4×10^{-3}
	邻二甲苯	mg/L	ND	8×10^{-4}
	硝基苯	mg/L	ND	1.9×10^{-3}
	苯胺类	mg/L	ND	5.7×10^{-5}
	苯并[a]蒽	mg/L	ND	7.8×10^{-3}
	苯并[a]芘	mg/L	ND	2.5×10^{-3}
	苯并[b]荧蒽	mg/L	ND	4.8×10^{-3}
	苯并[k]荧蒽	mg/L	ND	2.5×10^{-3}
	蒽	mg/L	ND	2.5×10^{-3}
	二苯并[a、h]蒽	mg/L	ND	2.5×10^{-3}
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/L	ND	2.5×10^{-3}
	萘	mg/L	ND	1.6×10^{-3}
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	ND	0.01
	采样人	马佳雨、丁佳麟		
检测仪器	紫外可见光分光光度计 HAYQ-031-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-02、 电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01、 气相质谱联用仪 HAYQ-087-01~02、气相色谱仪 HAYQ-157-01			
备注	“ND”表示未检出，检出限见上表。			



地下水采样现场数据

监测点位		DZSI	ASI	BSI	CSI
经纬度		N: 32.061127° E: 120.741756°	N: 32.063470° E: 120.741357°	N: 32.063681° E: 120.742716°	N: 32.062402° E: 120.741715°
采样时间		09:20	10:42	12:08	13:31
现场记录	样品状态	无色较清		无色较清	
	水位	m	1.55	1.56	1.60
	溶解氧	mg/L	2.6	2.5	2.6
	氧化还原电位	mv	115	112	96
	电导率	µs/cm	612	677	542
采样人	马佳雨、丁佳麟				
检测仪器	水位计 HAYQ-169-01、便携式溶解氧仪 HAYQ-124-01、便携式 pH 计 HAYQ-123-01、电导率仪 HAYQ-156-01				
备注	-				

以下空白





171012050031

检测报告

TEST REPORT

(2022)恒安(综)字第(494)号

检测类别: 委托检测

项目名称: 地下水、土壤检测

委托单位: 南通海悦电子有限公司

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二二年七月十五日



检测报告


委托单位	南通海悦电子有限公司		
通讯地址	南通市通州区平潮镇		
联系人	陈小锋	联系电话	18068988218
采样日期	2022.05.29	分析日期	2022.05.29~2022.07.05
检测目的	受南通海悦电子有限公司委托, 对其地下水和土壤进行检测, 为其环境管理提供依据。		
检测内容	<p>地下水: 色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH 值、温度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、钠、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、可萃取性石油烃 (C₁₀~C₄₀)</p> <p>土壤: pH、总砷、镉、六价铬、铜、铅、总汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃 (C₁₀~C₄₀)</p>		
检测依据	见表 3		
<p>编制: <u> </u></p> <p>复核: <u> </u></p> <p>审核: <u> </u></p> <p>签发: <u> </u></p> <p style="text-align: right;">  签发日期 2022 年 7 月 21 日 检测专用章 </p>			



表 1 地下水检测结果

采样日期	2022.05.29	监测点位		DZSI	ASI	BSI	CSI	检出限
		经纬度	采样时间					
			N: 32.061127° E: 120.741756°	N: 32.063470° E: 120.741357°	N: 32.063681° E: 120.742716°	N: 32.062402° E: 120.741715°		
			09:20	10:42	12:08	13:31		
		样品状态	无色较清	无色较清	无色较清	无色较清		
		色度	度	ND	ND	5	ND	5
		臭和味	-	无	无	无	无	-
		浊度	NTU	9.4	2.2	4.1	1.6	-
		肉眼可见物	-	无	无	无	无	-
检测结果		pH 值	无量纲	7.1	7.1	7.0	7.1	-
		温度	℃	16.2	16.2	16.4	16.4	-
		总硬度	mg/L	226	219	399	166	-
		溶解性总固体	mg/L	440	432	590	390	-
		硫酸盐	mg/L	69.4	55.8	68.4	58.0	-
		氯化物	mg/L	26.6	25.5	20.2	24.4	-



检测结果						
铁	mg/L	0.03	0.02	0.03	ND	0.02
锰	mg/L	0.312	0.204	ND	0.461	0.004
铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.006
锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.004
铝	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.07
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0003
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.05
高锰酸盐指数	mg/L	2.6	2.0	1.8	2.4	-
氨氮	mg/L	0.042	0.075	0.045	0.027	-
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.003
钠	mg/L	14.1	14.3	15.5	13.4	-
亚硝酸盐氮	mg/L	0.007	0.003	0.007	0.004	-
硝酸盐氮	mg/L	0.76	0.83	0.63	0.52	-
总氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.004
氟化物	mg/L	0.44	0.52	0.81	0.68	-
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0025



	汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁵
	砷	mg/L	7×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	3×10 ⁻⁴
	硒	mg/L	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
	镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.005
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.004
	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.07
	氯仿	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	ND	0.02	0.05	ND	0.01
检测结果	马佳雨、丁佳麟						
采样人	便携式 pH/ORP 计 HAYQ-123-01、水温计 HAYQ-136-01、油度仪 HAYQ-049-01、紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01、酸度计 (pH 计) HAYQ-034-01、 分析天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01~02、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01、气相色谱仪 HAYQ-157-01						
检测仪器	检测结果引用《(2022) 恒安 (综) 字第 (473) 号》数据, 监测时间为 2022 年 5 月 29 日, 南通海星电子股份有限公司即南通海悦电子有限公司;						
备注	“ND”表示未检出, 检出限见上表。						



表 2 土壤检测结果

采样日期	2022.05.29	监测点位		AT1	AT2	AT3	BT1	BT2	CT1	检出限
		经纬度	层次							
		N: 32.063696° E: 120.741712°	0~0.2m							
	颜色	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色	
	其他异物	少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	
	pH	无量纲	7.81	7.59	7.75	7.54	7.85	-		
	总砷	mg/kg	6.21	6.13	7.51	7.88	7.34	-		
	镉	mg/kg	0.30	0.34	0.27	0.22	0.38	-		
	六价铬	mg/kg	0.8	0.7	0.6	0.9	0.8	-		
	铜	mg/kg	58	48	26	147	22	-		
	铅	mg/kg	61.2	73.3	55.7	91.1	49.8	-		
	总汞	mg/kg	0.050	0.039	0.043	0.053	0.061	-		
	镍	mg/kg	36	43	37	48	40	-		
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³		
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³		
	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³		
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³		
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³		

检测结果



1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9×10 ⁻³
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	2.02×10 ⁻²	1.89×10 ⁻²	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³

检测结果



检测结果	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	蔡	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	46	29	24	81	20	42	-			
采样人	马佳雨、丁佳麟											
检测仪器	酸度计 HAYQ-034-01、原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01、 气相质谱联用仪 HAYQ-087-01~02、气相色谱仪 HAYQ-157-01											
备注	检测结果引用《(2022) 恒安 (综) 字第 (473) 号》数据, 监测时间为 2022 年 5 月 29 日, 南通海星电子股份有限公司即南通海悦电子有限公司; “ND”表示未检出, 检出限见上表。											



表3 检测依据表

地下水	
《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	
色度	《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
臭和味	《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
浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019
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
pH值	《水质 pH值的测定 电极法》HJ 1147-2020
温度	《水质 温度的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991
总硬度	《水质 钙、镁总量的测定 EDTA滴定法》GB 7477-1987
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
硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》HJ/T 342-2007
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-1989
铁、锰、铜、 锌、铝、钠、 镉、铅	《水质 32种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015
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
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
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989
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
亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-1987
硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》HJ/T 346-2007
总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987
碘化物	《地下水水质检验方法 淀粉比色法测定碘化物》DZ/T 0064.56-1993
汞、砷、硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014
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
氯仿、四氯化 碳、苯、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
可萃取性石油 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



土壤	
《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166 -2004	
pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018
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
铜、镍	《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
铅、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
总汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008
总砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008
挥发性有机物	《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	《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
设备淋洗样	
砷、汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014
镉、铜、铅、镍	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015
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
挥发性有机物	《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
苯胺	《水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 822-2017
半挥发性有机物	《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2002 年 4.3.2 气相色谱-质谱法 (GC-MS)
可萃取性石油烃 (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

以下空白



附件:

设备淋洗样

采样日期	2022.05.29	设备淋洗样		检出限
检测结果	砷	mg/L	ND	3×10^{-4}
	镉	mg/L	ND	0.005
	六价铬	mg/L	ND	0.004
	铜	mg/L	ND	0.006
	铅	mg/L	ND	0.07
	汞	mg/L	ND	4×10^{-5}
	镍	mg/L	ND	0.02
	四氯化碳	mg/L	ND	1.5×10^{-3}
	氯仿	mg/L	ND	1.4×10^{-3}
	1,1-二氯乙烷	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	1.4×10^{-3}
	1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	反-1,2-二氯乙烯	mg/L	ND	1.1×10^{-3}
	二氯甲烷	mg/L	ND	1×10^{-3}
	1,2-二氯丙烷	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	ND	1.5×10^{-3}
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	ND	1.1×10^{-3}
	四氯乙烯	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	1.4×10^{-3}
	1,1,2-三氯乙烷	mg/L	ND	1.5×10^{-3}
	三氯乙烯	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	1,2,3-三氯丙烷	mg/L	ND	1.2×10^{-3}
	氯乙烯	mg/L	ND	1.5×10^{-3}
苯	mg/L	ND	1.4×10^{-3}	



检测结果	氯苯	mg/L	ND	1×10^{-3}
	1,2-二氯苯	mg/L	ND	8×10^{-4}
	1,4-二氯苯	mg/L	ND	8×10^{-4}
	乙苯	mg/L	ND	6×10^{-4}
	苯乙烯	mg/L	ND	1.4×10^{-3}
	甲苯	mg/L	ND	2.2×10^{-3}
	间二甲苯+对二甲苯	mg/L	ND	1.4×10^{-3}
	邻二甲苯	mg/L	ND	8×10^{-4}
	硝基苯	mg/L	ND	1.9×10^{-3}
	苯胺类	mg/L	ND	5.7×10^{-5}
	苯并[a]蒽	mg/L	ND	7.8×10^{-3}
	苯并[a]芘	mg/L	ND	2.5×10^{-3}
	苯并[b]荧蒽	mg/L	ND	4.8×10^{-3}
	苯并[k]荧蒽	mg/L	ND	2.5×10^{-3}
	蒽	mg/L	ND	2.5×10^{-3}
	二苯并[a, h]蒽	mg/L	ND	2.5×10^{-3}
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/L	ND	2.5×10^{-3}
	萘	mg/L	ND	1.6×10^{-3}
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	ND	0.01
采样人	马佳雨、丁佳麟			
检测仪器	紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-02、 电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01、 气相质谱联用仪 HAYQ-087-01~02、气相色谱仪 HAYQ-157-01			
备注	检测结果引用《(2022)恒安(综)字第(473)号》数据,监测时间为 2022年5月29日,南通海星电子股份有限公司即南通海悦电子有限公司。 “ND”表示未检出,检出限见上表。			



地下水采样现场数据

监测点位	DZS1	ASI	BS1	CSI	检出限
经纬度	N: 32.061127° E: 120.741756°	N: 32.063470° E: 120.741357°	N: 32.063681° E: 120.742716°	N: 32.062402° E: 120.741715°	
采样时间	09:20	10:42	12:08	13:31	
现场记录	样品状态	无色较清	无色较清	无色较清	
	水位	1.55 m	1.54	1.56	1.60
	溶解氧	2.6 mg/L	2.6	2.5	2.6
	氧化还原电位	115 mv	107	112	96
	电导率	612 µs/cm	677	753	542
采样人	马佳雨、丁佳麟				
检测仪器	水位计 HAYQ-169-01、便携式溶解氧仪 HAYQ-124-01、便携式 pH 计 HAYQ-123-01、电导率仪 HAYQ-156-01				
备注	检测结果引用《(2022)恒安(综)字第(473)号》数据, 监测时间为2022年5月29日, 南通海星电子股份有限公司即南通海悦电子有限公司。				

以下空白





171012050031

检测报告

TEST REPORT

(2022)恒安(综)字第(508)号

检测类别: 委托检测

项目名称: 地下水、土壤检测

委托单位: 南通海一电子有限公司


江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二二年七月二十日



检测报告

委托单位	南通海一电子有限公司		
通讯地址	南通市通州区平潮镇		
联系人	陈小锋	联系电话	18068988218
采样日期	2022.05.29	分析日期	2022.05.29~2022.06.30
检测目的	受南通海一电子有限公司委托, 对其地下水和土壤进行检测, 为其环境管理提供依据。		
检测内容	<p>地下水: 色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH 值、温度、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、硫化物、钠、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、可萃取性石油烃(C₁₀~C₄₀)</p> <p>土壤: pH、总砷、镉、六价铬、铜、铅、总汞、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物、石油烃 (C₁₀~C₄₀)</p>		
检测依据	见表 3		
<p>编制: <u>Wang</u></p> <p>复核: <u>陈建生</u></p> <p>审核: <u>陈文</u></p> <p>签发: <u>潘晓荣</u></p> <p style="text-align: right;">  签发日期 2022 年 7 月 2 日 </p>			

安检
检



表 1 地下水检测结果

采样日期	监测点位		AS1 (D1) N: 32.062630° E: 120.744646°	BS1 (D2) N: 32.062159° E: 120.744768°	CS1 (D3) N: 32.063241° E: 120.745840°	CS2 (D4) N: 32.062632° E: 120.745645°	DS1 (D5) N: 32.061236° E: 120.744462°	DZS1 (D6) N: 32.060721° E: 120.743438°	检出限
	经纬度								
	采样时间								
2022.05.29	15:10		16:30	17:52	19:26	20:51	22:27		
	样品状态		无色较清	无色较清	无色较清	无色较清	无色较清	无色较清	
	色度	度	10	5	5	5	5	5	-
	臭和味	-	无	无	无	无	无	无	-
	浊度	NTU	4.8	17	2.1	14	5.7	5.2	-
	肉眼可见物	-	无	无	无	无	无	无	-
	pH 值	无量纲	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	7.0	-
	温度	℃	16.2	16.4	16.4	16.2	16.4	16.2	-
	总硬度	mg/L	302	69.1	444	65.3	64.5	120	-
	溶解性总固体	mg/L	379	456	564	474	472	448	-
	硫酸盐	mg/L	54.1	59.8	61.6	66.7	64.9	61.4	-
	氯化物	mg/L	15.4	15.8	14.6	16.6	15.4	13.4	-

检测结果



检测结果	铁	mg/L	0.11	0.09	0.02	0.12	0.08	0.14	-
	锰	mg/L	0.185	ND	0.048	0.007	0.006	0.010	0.004
	铜	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006
	锌	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
	铝	mg/L	ND	ND	ND	0.07	ND	0.15	0.07
	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0003
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
	高锰酸盐指数	mg/L	2.2	2.8	2.3	2.6	2.4	1.9	-
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
	钠	mg/L	8.56	14.0	19.5	14.8	14.4	13.6	-
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.006	0.058	0.003	0.075	0.092	0.024	-
	硝酸盐氮	mg/L	0.61	0.56	0.50	0.51	0.62	0.60	-
	总氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
	氟化物	mg/L	0.54	0.42	0.59	0.45	0.69	0.51	-
碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0025	



	汞	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁵
	砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3×10 ⁻⁴
	硒	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4×10 ⁻⁴
	镉	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
	铅	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07
	氯仿	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	四氯化碳	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	ND	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.05	ND	ND	0.01
检测结果	马佳雨、丁佳麟											
采样人	马佳雨、丁佳麟											
检测仪器	便携式 pH/ORP 计 HAYQ-123-01、水温计 HAYQ-136-01、浊度仪 HAYQ-049-01、紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01、酸度计 (pH 计) HAYQ-034-01、分析天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01~02、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01、气相色谱仪 HAYQ-157-01											
备注	“ND”表示未检出, 检出限见上表。											



表 2 土壤检测结果

采样日期	2022.05.29	监测点位		AT1 (T1)	AT2 (T2)	BT2 (T3)	CT1 (T4)	CT2 (T5)	检出限		
		经纬度	N: 32.062302° E: 120.744322°		N: 32.062381° E: 120.744112°		N: 32.062704° E: 120.746319°			N: 32.062185° E: 120.746050°	
		层次	0-0.5m		0-0.5m		0-0.5m			0-0.5m	
	颜色	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色			
	其他异物	少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	少量根系			
	pH	无量纲	7.62	7.78	7.94	7.80	7.68	-			
	总砷	mg/kg	7.59	8.26	7.40	6.59	6.22	-			
	镉	mg/kg	0.16	0.15	0.18	0.18	0.16	-			
	六价铬	mg/kg	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	-			
	铜	mg/kg	22	20	20	16	16	-			
	铅	mg/kg	49.4	41.6	40.9	39.5	42.1	-			
	总汞	mg/kg	0.070	0.062	0.056	0.056	0.068	-			
	镍	mg/kg	36	37	40	39	42	-			
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³			
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³			
	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³			
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³			
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³			

检测结果



检测结果	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,1,2,2-四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9×10 ⁻³
	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯苯	mg/kg	1.54×10 ⁻²	ND	ND	ND	ND	ND	8.18×10 ⁻²	1.5×10 ⁻³
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³	
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³	



	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]葱	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧葱	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧葱	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a,h]葱	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]比	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	17	25	18	17	17	17	17	-
采样人	马佳雨、丁佳麟									
检测仪器	酸度计 (pH 计) HAYQ-034-01、原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01~02、气相色谱仪 HAYQ-157-01									
备注	“ND”表示未检出, 检出限见上表。									

检测结果

采样人

检测仪器

备注



表 2 (续) 土壤检测结果

采样日期	2022.05.29	监测点位		CT3 (T6)	CT4 (T7)	DT1 (T8)	DT2 (T9)	检出限
		经纬度	层次	N: 32.063171° E: 120.746042°	N: 32.062355° E: 120.745499°	N: 32.061658° E: 120.744669°	N: 32.060873° E: 120.745110°	
				0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	0-0.5m	
	颜色	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色	棕色	
	其他异物	少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	
	pH	无量纲	7.72	7.64	7.88	7.93	7.93	-
	总砷	mg/kg	8.03	7.34	5.88	5.93	5.93	-
	镉	mg/kg	0.20	0.16	0.18	0.20	0.20	-
	六价铬	mg/kg	0.9	0.7	0.6	0.7	0.7	-
	铜	mg/kg	24	16	23	26	26	-
	铅	mg/kg	47.5	35.8	44.1	49.2	49.2	-
	总汞	mg/kg	0.061	0.057	0.053	0.046	0.046	-
	镍	mg/kg	40	44	44	41	41	-
	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}
	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.1×10^{-3}
	氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10^{-3}
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10^{-3}

检测结果



检测结果	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	二氯甲烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³
	1,1,1,2-四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,1,2,2-四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.4×10 ⁻³
	1,1,1-三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	1,1,2-三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.0×10 ⁻³
	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.9×10 ⁻³
	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	3.35×10 ⁻²	4.7×10 ⁻³
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.5×10 ⁻³
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³	
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	1.1×10 ⁻³	



	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3×10 ⁻³
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.2×10 ⁻³
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[a]花	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	35	10	16	15	15	15	-
检测结果	马佳雨、丁佳麟								
采样人	马佳雨、丁佳麟								
检测仪器	酸度计 (pH 计) HAYQ-034-01、原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-01、气相质谱联用仪 HAYQ-087-01-02、气相色谱仪 HAYQ-157-01								
备注	“ND”表示未检出, 检出限见上表。								



表 3 检测依据表

地下水	
《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	
色度	《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
臭和味	《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
浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019
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
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020
温度	《水质 温度的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-1991
总硬度	《水质 钙、镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-1987
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
硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》HJ/T 342-2007
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-1989
铁、锰、铜、 锌、铝、钠、 镉、铅	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015
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
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
高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021
亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-1987
硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》HJ/T 346-2007
总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987
碘化物	《地下水水质检验方法 淀粉比色法测定碘化物》DZ/T 0064.56-1993
汞、砷、硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014
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
氯仿、四氯化 碳、苯、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
可萃取性石油 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



土壤	
《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166 -2004	
pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018
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
铜、镍	《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
铅、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
总汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008
总砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008
挥发性有机物	《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	《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

以下空白

