



221012340725

检测报告

TEST REPORT

(2023) 恒安 (综) 字第 (332) 号

检测类别: 委托检测

项目名称: 地下水、土壤检测

委托单位: 南通新宙邦电子材料有限公司

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Detection Technology Co., Ltd.

二〇二三年六月

声 明

一、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 7 日内，向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。

二、本报告无编制、复核、审核及授权签字人签名无效，未加盖检验检测专用章、骑缝章无效。

三、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

四、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；由其他单位或个人采集送检的样品，本公司仅对送检样品的检测结果负责，委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。

五、不包含 CMA 资质认定标志的报告仅用于科研、教学或企业内部质量控制活动使用，检测数据和结果仅供参考用，不具有社会证明作用。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密。

七、未经本公司书面同意，该检验报告不得用于商业性宣传。

地 址：南通市崇川区观音山街道胜利路 168 号 2 幢 4 层 5 层

邮政编码：226000

电 话：0513-68252917

传 真：0513-68252966

电子邮件：jshajcjs@163.com

检测报告


委托单位	南通新宙邦电子材料有限公司		
通讯地址	南通市经济技术开发区江山路 986 号		
联系人	张权	联系电话	15951426186
采样日期	2023.05.23	分析日期	2023.05.23~2023.06.13
检测目的	受南通新宙邦电子材料有限公司委托, 对其地下水、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、肉眼可见物、浊度、pH 值、水温、钙、镁总量 (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、可萃取性石油烃 (C₁₀-C₄₀)、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯</p> <p>土壤: pH 值、总砷、镉、六价铬、铜、铅、总汞、镍、锌、氟化物、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>张权</u>		
复核:	<u>张权</u>		
审核:	<u>袁璐</u>		
签发:	<u>张权</u>		
	签发日期 2023 年 6 月 16 日 		

表 1 地下水检测结果

采样日期	2023.05.23	监测点位	污水站与焚烧炉之间 D1		储罐区 D2		甲类仓库北侧 D3		甲类厂房 A 与 B 之间 D4		检出限
			N: 31.852076° E: 120.959477°	N: 31.851802° E: 120.959995°	N: 31.852286° E: 120.960828°	N: 31.851408° E: 120.961043°					
	样品编号		230709D1-001	230709D2-001	230709D3-001	230709D4-001					
	样品状态		浅黄不透明	浅黄不透明	浅黄不透明	浅黄不透明			浅黄不透明		
	pH 值	无量纲	7.1	7.2	7.3	7.1			7.1		-
	水温	°C	16.2	16.8	17.0	17.4			17.4		-
	臭和味	-	无	无	无	无			无		-
	肉眼可见物	-	无	无	无	无			无		-
	浊度	NTU	41	37	39	42			42		0.3
	色度	度	5	10	10	5			5		5
	钙、镁总量 (总硬度)	mg/L	172	206	397	142			142		5.0
	溶解性总固体	mg/L	402	474	451	380			380		4
	硫酸盐	mg/L	29	26	22	32			32		2
	氯化物	mg/L	30	34	33	37			37		2

检测结果

检测结果						
挥发酚	mg/L	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	3×10^{-4}
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05
高锰酸盐指数	mg/L	1.9	2.3	2.8	2.5	0.5
氨氮	mg/L	0.394	0.315	0.592	0.383	0.025
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003
亚硝酸盐氮	mg/L	0.050	0.014	0.019	0.012	0.003
硝酸盐氮	mg/L	0.62	0.52	0.47	0.41	0.08
总氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004
氟化物	mg/L	0.93	0.56	0.79	0.83	0.05
碘化物	mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004
铁	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02
锰	mg/L	0.004L	0.004L	0.320	0.005	0.004
铜	mg/L	2.26×10^{-3}	1.34×10^{-3}	1.59×10^{-3}	7.1×10^{-4}	8×10^{-5}
锌	mg/L	2.70×10^{-2}	3.99×10^{-2}	3.06×10^{-2}	6.27×10^{-3}	6.7×10^{-4}
铝	mg/L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07

	钠	mg/L	15.6	21.6	25.4	30.5	0.12
	汞	mg/L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5}
	砷	mg/L	2.1×10^{-3}	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	4.9×10^{-3}	3×10^{-4}
	硒	mg/L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	4×10^{-4}
	镉	mg/L	5×10^{-5} L	5×10^{-5} L	5×10^{-5} L	1.1×10^{-4}	5×10^{-5}
	铅	mg/L	0.001L	0.002	0.001L	0.001L	0.001
	氯仿	mg/L	3.93×10^{-2}	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.8×10^{-3}	1.4×10^{-3}
	四氯化碳	mg/L	1.5×10^{-3} L	1.5×10^{-3} L	1.5×10^{-3} L	1.5×10^{-3} L	1.5×10^{-3}
	苯	mg/L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3}
	甲苯	mg/L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3}
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.03	0.04	0.01L	0.01L	0.01
采样人	蔡曙光、吴天浩						
检测仪器	便携式 pH/ORP 计 HAYQ-123-04、紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01~02、分析天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、酸度计 HAYQ-034-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-02、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01、电感耦合等离子体质谱仪 HAYQ-146-01、水温计 HAYQ-136-04、气相质谱联用仪 HAYQ-087-03、气相色谱仪 HAYQ-157-01、便携式浊度计 HAYQ-162-04						
备注	未检出以“检出限+L”表示，检出限见上表。						

表 1 (续) 地下水检测结果

采样日期	2023.05.23	监测点位	乙类厂房西侧 D5	丙类仓库 D6	对照点 D7	检出限
		经纬度	N: 31.850540° E: 120.960545°	N: 31.850994° E: 120.960219°	N: 31.850681° E: 120.959486°	
	样品编号		230709D5-001	230709D6-001	230709D7-001/ 230709D7-002	
	样品状态		浅黄不透明	浅黄不透明	浅黄不透明	
	pH 值	无量纲	7.2	7.3	7.4	-
	水温	°C	17.0	16.8	16.4	-
	臭和味	-	无	无	无	-
	肉眼可见物	-	无	无	无	-
	浊度	NTU	47	50	52	0.3
	色度	度	10	10	10	5
	钙、镁总量 (总硬度)	mg/L	346	359	251	5.0
	溶解性总固体	mg/L	572	460	517	4
	硫酸盐	mg/L	29	25	74	2
	氯化物	mg/L	36	29	80	2

检测结果

检测结果		mg/L	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L
挥发酚		mg/L	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	3×10^{-4}
阴离子表面活性剂		mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05
高锰酸盐指数		mg/L	2.0	1.6	1.8	0.5
氨氮		mg/L	0.237	0.541	1.44	0.025
硫化物		mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003
亚硝酸盐氮		mg/L	0.009	0.047	0.010	0.003
硝酸盐氮		mg/L	0.36	0.76	0.33	0.08
总氰化物		mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004
氟化物		mg/L	0.66	0.43	0.54	0.05
碘化物		mg/L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006
六价铬		mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004
铁		mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02
锰		mg/L	0.011	0.407	0.139	0.004
铜		mg/L	9.4×10^{-4}	1.01×10^{-3}	1.38×10^{-3}	8×10^{-5}
锌		mg/L	2.94×10^{-2}	3.19×10^{-2}	1.12×10^{-2}	6.7×10^{-4}
铝		mg/L	0.07L	0.07L	0.07L	0.07

检测结果	钠	mg/L	30.2	27.5	62.4	0.12	
	汞	mg/L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5} L	4×10^{-5}	
	砷	mg/L	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	3×10^{-4} L	3×10^{-4}	
	硒	mg/L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	4×10^{-4} L	4×10^{-4}	
	镉	mg/L	5×10^{-5} L	1.2×10^{-4}	5×10^{-5} L	5×10^{-5}	
	铅	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001	
	氯仿	mg/L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3}	
	四氯化碳	mg/L	1.5×10^{-3} L	1.5×10^{-3} L	1.5×10^{-3} L	1.5×10^{-3}	
	苯	mg/L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3}	
	甲苯	mg/L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3} L	1.4×10^{-3}	
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.03	0.02	0.01	
	采样人	蔡曙光、吴天浩					
	检测仪器	便携式 pH/ORP 计 HAYQ-123-04、紫外可见分光光度计 HAYQ-031-01~02、分析天平 HAYQ-022-01、干燥箱 HAYQ-026-01、酸度计 HAYQ-034-01、原子荧光光度计 HAYQ-071-02、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、电感耦合等离子体发射光谱仪 HAYQ-113-01、电感耦合等离子体质谱仪 HAYQ-146-01、水温计 HAYQ-136-04、气相质谱联用仪 HAYQ-087-03、气相色谱仪 HAYQ-157-01、便携式浊度计 HAYQ-162-04					
备注	未检出以“检出限+L”表示，检出限见上；230709D7-002 为 230709D7-001 的平行样。						

表 2 土壤检测结果

采样日期	2023.05.23	监测点位		污水站与焚烧炉之间	储罐区	甲类仓库北侧	甲类厂房 A 西侧	检出限
		经纬度	层次	T1	T2	T3	T4	
				N: 31.852005° E: 120.959434°	N: 31.851802° E: 120.959996°	N: 31.8522961° E: 120.960807°	N: 31.851901° E: 120.960403°	
				0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m	
		样品编号		230709	230709	230709	230709	
				T1-001	T2-001	T3-001	T4-001	
		颜色		黄棕	黄棕	黄棕	黄棕	
		湿度		潮	潮	潮	潮	
		其他异物		少量根系	少量根系	少量根系	少量根系	
		六价铬	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5
		总砷	mg/kg	3.75	3.79	4.36	4.21	0.01
		镉	mg/kg	0.12	0.12	0.11	0.12	0.01
		铜	mg/kg	11	14	13	11	1
		铅	mg/kg	25.9	27.5	23.6	22.2	0.1
		总汞	mg/kg	0.036	0.024	0.032	0.025	0.002
		镍	mg/kg	37	37	39	37	3
		锌	mg/kg	71	71	72	66	1
		pH 值	无量纲	7.29	7.38	7.46	7.38	-
		氟化物	mg/kg	882	822	1.02×10 ³	1.12×10 ³	12.5
		四氯化碳	mg/kg	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³

检测结果

检测结果						
氯仿	mg/kg	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³
氯甲烷	mg/kg	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³
二氯甲烷	mg/kg	0.167	0.208	0.189	0.187	1.5×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
四氯乙烯	mg/kg	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
三氯乙烯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³
苯	mg/kg	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³
氯苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
1,2-二氯苯	mg/kg	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³
1,4-二氯苯	mg/kg	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³

检测结果	乙苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³	
	苯乙烯	mg/kg	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³	
	甲苯	mg/kg	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³	
	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³	
	邻二甲苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³	
	硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09	
	苯胺	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06	
	2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06	
	苯并(a)蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1	
	苯并(a)芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1	
	苯并(b)荧蒹	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2	
	苯并(k)荧蒹	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1	
	蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1	
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1	
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1	
	萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09	
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	9	11	13	12	6	
	采样人	江毅、吴羽						
	检测仪器	酸度计 HAYQ-034-01、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01、气相色谱仪 HAYQ-157-01、 原子荧光光度计 HAYQ-071-02、气相质谱联用仪 HAYQ-087-02~03						
	备注	未检出以“检出限+L”表示，检出限见上表。						

表 2 (续) 土壤检测结果

采样日期	2023.05.23	监测点位		甲类厂房 A 与 B 之间	乙类厂房西侧	丙类仓库	检出限
		T5	T6	T7			
		经纬度	N: 31.851498° E: 120.960923°	N: 31.850588° E: 120.960442°	N: 31.850980° E: 120.960287°		
		层次	0~0.5m	0~0.5m	0~0.5m		
		样品编号	230709 T5-001	230709 T6-001	230709 T7-001		
		颜色	黄棕	黄棕	黄棕		
		湿度	潮	潮	潮		
		其他异物	少量根系	少量根系	少量根系		
		六价铬	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5
		总砷	3.59	3.70	4.25	4.25	0.01
		镉	0.11	0.17	0.12	0.12	0.01
		铜	15	25	18	18	1
		铅	20.7	31.6	30.0	30.0	0.1
		总汞	0.033	0.031	0.052	0.052	0.002
		镍	37	44	43	43	3
		锌	63	97	78	78	1
		pH 值	7.43	7.46	7.35	7.35	-
		氟化物	1.07×10 ³	969	882	882	12.5
		四氯化碳	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³

检测结果

检测结果					
氯仿	mg/kg	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³
氯甲烷	mg/kg	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³
二氯甲烷	mg/kg	0.132	5.77×10 ⁻²	4.52×10 ⁻²	1.5×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
四氯乙烯	mg/kg	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
三氯乙烯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³
苯	mg/kg	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³
氯苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
1,2-二氯苯	mg/kg	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³
1,4-二氯苯	mg/kg	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³

检测结果	乙苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³	
	苯乙烯	mg/kg	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³	
	甲苯	mg/kg	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³	
	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³	
	邻二甲苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³	
	硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09	
	苯胺	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	0.06	
	2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	0.06	
	苯并(a)蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1	
	苯并(a)芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1	
	苯并(b)荧蒹	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	0.2	
	苯并(k)荧蒹	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1	
	蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1	
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1	
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1	
	萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09	
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6L	12	7	6	
	采样人	江毅、吴羽					
	检测仪器	酸度计 HAYQ-034-01、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01、气相色谱仪 HAYQ-157-01、 原子荧光光度计 HAYQ-071-02、气相质谱联用仪 HAYQ-087-02~03					
	备注	未检出以“检出限+L”表示，检出限见上表。					

表 2 (续) 土壤检测结果

采样日期	监测点位		污水站区域 T8				检出限	
	2023.05.23	经纬度	N: 31.852050° E: 120.959959°					
			层次	0~0.5m	1.0~1.5m	2.5~3.0m		4.0~4.5m
	样品编号	230709 T8-001	230709 T8-002	230709 T8-003	230709	230709 T8-004/ 230709 T8-005	230709 T8-006/ 230709 T8-007	
	颜色	黄棕	黄棕	灰	灰	灰	灰	
	湿度	潮	潮	潮	潮	湿	湿	
	其他异物	无根系	无根系	无根系	无根系	无根系	无根系	
检测结果	六价铬	mg/kg	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5
	总砷	mg/kg	4.03	3.45	2.67	2.78	2.50	0.01
	镉	mg/kg	0.13	0.13	0.10	0.12	0.10	0.01
	铜	mg/kg	20	26	15	12	16	1
	铅	mg/kg	22.0	22.2	18.6	24.3	20.5	0.1
	总汞	mg/kg	0.084	0.066	0.032	0.098	0.064	0.002
	镍	mg/kg	39	43	37	32	40	3
	锌	mg/kg	71	74	56	46	60	1
	pH 值	无量纲	7.58	7.47	7.52	7.56	7.49	-
	氟化物	mg/kg	617	765	748	696	646	12.5
	四氯化碳	mg/kg	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L

检测结果											
氯仿	mg/kg	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³
氯甲烷	mg/kg	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³
1,1-二氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³
二氯甲烷	mg/kg	6.52×10 ⁻²	7.03×10 ⁻²	7.03×10 ⁻²	7.03×10 ⁻²	7.03×10 ⁻²	7.03×10 ⁻²	7.03×10 ⁻²	7.03×10 ⁻²	7.03×10 ⁻²	1.5×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
四氯乙烯	mg/kg	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³ L	1.4×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
三氯乙烯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³ L	1.0×10 ⁻³
苯	mg/kg	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³ L	1.9×10 ⁻³
氯苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
1,2-二氯苯	mg/kg	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³
1,4-二氯苯	mg/kg	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³
乙苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³

检测结果	苯乙烯	mg/kg	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³ L	1.1×10 ⁻³
	甲苯	mg/kg	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³ L	1.3×10 ⁻³
	间二甲苯+ 对二甲苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
	邻二甲苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³ L	1.2×10 ⁻³
	硝基苯	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09
	苯胺	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06
	2-氯酚	mg/kg	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06
	苯并(a)蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1
	苯并(a)芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1
	蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1
	萘	mg/kg	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6L	6L	6L	6L	6L	6L	6
	采样人	江毅、吴羽							
检测仪器	酸度计 HAYQ-034-01、石墨炉火焰一体机 HAYQ-145-01、原子吸收分光光度计 HAYQ-029-01、气相色谱仪 HAYQ-157-01、 原子荧光光度计 HAYQ-071-02、气相质谱联用仪 HAYQ-087-02~03								
备注	未检出以“检出限+L”表示, 检出限见上表; 230709T8-005 为 230709T8-004 的平行样, 230709T8-007 为 230709T8-006 的平行样。								

表 3 检测依据表

地下水	
《地下水环境监测技术规范》HJ 164-2020	
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020
水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991 (3.1) 水温计法
钠、铁、锰、铝	《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
铅	《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) 3.4.16.5 石墨炉原子吸收法
锌、铜、镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014
氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989
硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》HJ/T 342-2007
硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ/T 346-2007
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987
钙、镁总量 (总硬度)	《水质 钙、镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987
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
亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987
砷、汞、硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014
碘化物	《地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法》DZ/T 0064.56-2021
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
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021
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
总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法
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
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
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 (1.1) 铂-钴标准比色法
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 (3.1) 嗅气和尝味法
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 (4.1) 直接观察法

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 (8.1) 称量法
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
浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019
土壤	
《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166 -2004	
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
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
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、锌	《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
氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 22104-2008
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
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018

以下空白