



231012341148



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: HY241029021-1

检测类别:	委托检测
样品类别:	土壤、地下水
委托单位:	泰兴市梅兰化工有限公司

苏州环优检测有限公司

Suzhou Huanyou Testing Co.LTD

二〇二四年十月二十七日



苏州环优检测有限公司

检测 报 告

委托单位	名称	泰兴市梅兰化工有限公司	联系人	秦兵
	地址	泰兴市经济开发区新港南路 3-2 号	联系电话	18796780286
受检单位	名称	/	项目名称	泰兴市梅兰化工有限公司委托检测项目
	地址	/		
样品类别		土壤、地下水	样品来源	自采
检测单位		苏州环优检测有限公司	采样人	戴杰、王子逸
采样日期		2024.11.13	检测周期	2024.11.13-11.25
检测目的		为泰兴市梅兰化工有限公司委托检测项目提供检测数据。		
检测内容		1.土壤：pH 值、铜、镍、汞、砷、铅、镉、六价铬、挥发性有机物（27 种）、苯胺、半挥发性有机物（10 种），共计 46 项； 2.地下水：pH 值、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、溶解性总固体、色度、浊度、肉眼可见物、臭和味、六价铬、挥发酚、亚硝酸盐（氮）、耗氧量、氨氮（以 N 计）、氰化物、阴离子表面活性剂、碘化物、硫化物、氯化物、硫酸盐、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、铁、锰、钠、铝、铜、锌、铅、镉、砷、硒、汞、挥发性有机物（4 种）、总大肠菌群*、细菌总数*，共计 37 项。		
检测依据		见附表 1、附表 2。		
主要检测仪器		pH 计、电子天平、原子吸收分光光度计、双道原子荧光光度计、气相色谱质谱联用仪、便携式 pH 计、浊度仪、紫外可见分光光度计、可见分光光度计、电感耦合等离子体发射光谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、离子色谱仪、生化培养箱、手提式不锈钢压力蒸汽灭菌器、恒温水浴锅等。		
检测结果		1.检测结果见后附页； 2.本公司一般不提供标准限值和结果判定，除非客户要求并提供判定标准； 3.总大肠菌群*、细菌总数*项目在本公司 CMA 资质范围内，项目承担分包方为泰州瑞环环境科技有限公司，CMA 资质证书编号：241012050509，报告编号为：瑞环（2024）环检（0106）号。		
编制：余襄 审核：庄秋红 签发：江崇 检测机构（报告专用章） 签发日期2024年11月13日 检验检测专用章				

苏州环优检测有限公司 土壤检测结果								
采样日期		2024.11.13						
点位名称		S1	TRXP-1	S2	S3			
点位坐标		E: 119.930223° N: 32.125580°		E: 119.929443° N: 32.125258°	E: 119.929635° N: 32.125189°			
样品编号 (HY241029021-1)		TR0001	TR0002	TR0003	TR0004			
采样深度 (m)		0-0.2						
检测项目		单位	检出限	检测结果				
pH 值	无量纲		/	7.62	7.78	7.95	7.70	/
砷	mg/kg		0.01	3.36	3.45	3.17	3.17	60
镉	mg/kg		0.01	0.08	0.09	0.07	0.08	65
六价铬	mg/kg		0.5	ND	ND	ND	ND	5.7
铜	mg/kg		1	11	12	10	10	18000
铅	mg/kg		0.1	8.9	9.2	7.8	8.3	800
汞	mg/kg		0.002	0.136	0.129	0.113	0.115	38
镍	mg/kg		3	21	21	19	20	900
苯胺	mg/kg		0.1	ND	ND	ND	ND	260
挥发性有机物 (27 种)								
四氯化碳	mg/kg		1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	2.8

苏州环优检测有限公司 土壤检测结果						
采样日期		2024.11.13				
点位名称		S1	TRXP-1	S2	S3	标准限值
点位坐标		E: 119.930223° N: 32.125580°		E: 119.929443° N: 32.125258°	E: 119.929635° N: 32.125189°	
样品编号 (HY241029021-1)		TR0001	TR0002	TR0003	TR0004	
采样深度 (m)		0-0.2				
检测项目		单位	检出限	检测结果		
氯仿	mg/kg	1.1×10 ⁻³	ND	ND	ND	0.9
氯甲烷	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	ND	ND	37
1,1-二氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	ND	ND	66
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	9
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	596
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.4×10 ⁻³	ND	ND	ND	54
二氯甲烷	mg/kg	1.5×10 ⁻³	0.0227	0.0217	0.0323	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.1×10 ⁻³	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	6.8

苏州环优检测有限公司 土壤检测结果						
采样日期		2024.11.13				
点位名称		S1	TRXP-1	S2	S3	标准限值
点位坐标		E: 119.930223° N: 32.125580°		E: 119.929443° N: 32.125258°	E: 119.929635° N: 32.125189°	
样品编号 (HY241029021-1)		TR0001	TR0002	TR0003	TR0004	
采样深度 (m)		0-0.2				
检测项目		单位	检出限	检测结果		
四氯乙烯	mg/kg	1.4×10 ⁻³	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	0.5
氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	ND	ND	0.43
苯	mg/kg	1.9×10 ⁻³	ND	ND	ND	4
氯苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯	mg/kg	1.5×10 ⁻³	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯	mg/kg	1.5×10 ⁻³	ND	ND	ND	20
乙苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	28

苏州环优检测有限公司 土壤检测结果									
采样日期		2024.11.13							
点位名称		S1	TRXP-1		S2		S3		
点位坐标		E: 119.930223° N: 32.125580°		E: 119.929443° N: 32.125258°		E: 119.929635° N: 32.125189°			
样品编号 (HY241029021-1)		TR0001		TR0002		TR0003		TR0004	
采样深度 (m)		0-0.2							
检测项目		单位	检出限	检测结果					
苯乙烯	mg/kg	1.1×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
甲苯	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
间,对-二甲苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
邻二甲苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
半挥发性有机物 (10 种)									
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151

苏州环优检测有限公司 土壤检测结果						
采样日期		2024.11.13				
点位名称		S1	TRXP-1	S2	S3	标准限值
点位坐标		E: 119.930223° N: 32.125580°		E: 119.929443° N: 32.125258°	E: 119.929635° N: 32.125189°	
样品编号 (HY241029021-1)		TR0001	TR0002	TR0003	TR0004	
采样深度 (m)		0-0.2				
检测项目	单位	检出限	检测结果			
蒎	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	1293
二苯并[a,h]蒎	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	15
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	70
备注：“ND”表示未检出；由客户提供标准限值，铜、镍、铅、镉、汞、砷、六价铬、挥发性有机物（27种）、苯胺、半挥发性有机物（10种）参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）表1第二类用地筛选值标准。						

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

采样日期			2024.11.13	
点位名称			全程序空白	运输空白
样品编号（HY241029021-1）			TRKB01	TRKB02
检测项目	单位	检出限	检测结果	
挥发性有机物（27种）				
氯甲烷	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	ND
氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	ND
二氯甲烷	mg/kg	1.5×10 ⁻³	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.4×10 ⁻³	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND
氯仿	mg/kg	1.1×10 ⁻³	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND
四氯化碳	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND
苯	mg/kg	1.9×10 ⁻³	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND
三氯乙烯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.1×10 ⁻³	ND	ND
甲苯	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND
四氯乙烯	mg/kg	1.4×10 ⁻³	ND	ND
氯苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND
乙苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND
间,对-二甲苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND
邻二甲苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND
苯乙烯	mg/kg	1.1×10 ⁻³	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/kg	1.5×10 ⁻³	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/kg	1.5×10 ⁻³	ND	ND
备注：“ND”表示未检出。				

苏州环优检测有限公司

地下水检测结果

采样日期		2024.11.13					标准限值
点位名称		W1	DXXP-1	W2	W3		
样品编号 (HY241029021-1)		DX0001	DX0002	DX0004	DX0005		
点位坐标		E: 119.930223° N: 32.125580°		E: 119.929443° N: 32.125258°	E: 119.929635° N: 32.125189°		
样品描述		无色、无味、透明、无油膜			微黄、无味、浑浊、 无油膜		
检测项目	单位	检出限	检测结果				
色度	度	/	<5	<5	5	25	
臭和味	强度	/	无	无	无	无	
浊度	NTU	0.3	8.3	8.8	41	10	
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	
pH 值	无量纲	/	7.0	7.0	7.3	5.5-9.0	
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	5.00	112	116	349	650	
溶解性总固体	mg/L	4	422	/	748	2000	
硫酸盐	mg/L	0.018	7.38	7.37	137	350	
氯化物	mg/L	0.007	58.4	58.6	99.8	350	
铁	mg/L	0.01	ND	ND	ND	2.0	

苏州环优检测有限公司 地下水检测结果						
采样日期		2024.11.13				
点位名称		W1	DXXP-1	W2	W3	标准限值
样品编号 (HY241029021-1)		DX0001	DX0002	DX0004	DX0005	
点位坐标		E: 119.930223° N: 32.125580°		E: 119.929443° N: 32.125258°	E: 119.929635° N: 32.125189°	
样品描述		无色、无味、透明、无油膜			微黄、无味、浑浊、 无油膜	
检测项目		单位	检出限	检测结果		
锰	mg/L	0.01	0.15	0.17	3.55	1.88
铜	mg/L	8×10^{-5}	5.6×10^{-4}	5.0×10^{-4}	4.7×10^{-4}	4.1×10^{-4}
锌	mg/L	6.7×10^{-4}	4.33×10^{-3}	4.28×10^{-3}	7.14×10^{-3}	0.0247
铝	mg/L	0.009	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND
耗氧量	mg/L	0.4	5.5	5.4	3.5	6.2
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.025	87.1	85.9	12.9	41.3
硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND
钠	mg/L	0.03	79.4	77.6	49.0	65.3
						400

苏州环优检测有限公司

地下水检测结果

采样日期		2024.11.13					标准限值
点位名称		W1	DXXP-1	W2	W3		
样品编号 (HY241029021-1)		DX0001	DX0002	DX0004	DX0005		
点位坐标		E: 119.930223° N: 32.125580°		E: 119.929443° N: 32.125258°	E: 119.929635° N: 32.125189°		
样品描述		无色、无味、透明、无油膜			微黄、无味、浑浊、 无油膜		
检测项目	单位	检出限	检测结果				
总大肠菌群※	MPN/ 100ml	2	7	/	5	2	100
细菌总数※	CFU/mL	/	2.4×10 ²	/	2.0×10 ²	4.0×10 ²	1000
亚硝酸盐（氮）	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	4.80
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.004	0.583	0.605	0.415	0.499	30.0
氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	0.1
氟化物	mg/L	0.006	0.223	0.224	0.198	0.245	2.0
碘化物	mg/L	0.025	ND	ND	0.085	0.083	0.50
汞	mg/L	4×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	ND	0.002
砷	mg/L	1.2×10 ⁻⁴	0.0361	0.0361	9.48×10 ⁻³	0.0141	0.05
镉	mg/L	5×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	ND	0.01

苏州环优检测有限公司 地下水检测结果							
采样日期		2024.11.13					
点位名称		W1	DXXP-1	W2	W3	标准限值	
样品编号 (HY241029021-1)		DX0001	DX0002	DX0004	DX0005		
点位坐标		E: 119.930223° N: 32.125580°		E: 119.929443° N: 32.125258°	E: 119.929635° N: 32.125189°		
样品描述		无色、无味、透明、无油膜			微黄、无味、浑浊、 无油膜		
检测项目	单位	检出限	检测结果				
硒	mg/L	4.1×10 ⁻⁴	ND	ND	7.5×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻³	0.1
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	0.10
铅	mg/L	9×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	ND	0.10
挥发性有机物（4种）							
氯仿	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	300
四氯化碳	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	50.0
苯	μg/L	1.4	8.9	9.0	ND	ND	12
甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	1400
备注：“ND”表示未检出，“/”表示未检测；pH值实际测量时水温分别为15.7℃、15.7℃、15.7℃、15.6℃；；由客户提供标准限值，执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类以及《上海建设用地下水污染风险管控筛选值补充指标》第二类用地筛选值。							

苏州环优检测有限公司 地下水检测结果				
点位日期			2024.11.13	
样品名称			全程序空白	运输空白
样品编号 (HY241029021-1)			DXKB01	DXKB02
检测项目	单位	检出限	检测结果	
六价铬	mg/L	0.004	ND	/
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	5.00	ND	/
耗氧量	mg/L	0.4	ND	/
亚硝酸盐 (氮)	mg/L	0.003	ND	/
碘化物	mg/L	0.025	ND	/
挥发酚	mg/L	0.0003	ND	/
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	ND	/
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	ND	/
硫化物	mg/L	0.003	ND	/
氰化物	mg/L	0.002	ND	/
肉眼可见物	/	/	无	/
铁	mg/L	0.01	ND	/
铝	mg/L	0.009	ND	/
锰	mg/L	0.01	ND	/
钠	mg/L	0.03	ND	/
硒	mg/L	4.1×10^{-4}	ND	/
砷	mg/L	1.2×10^{-4}	ND	/
汞	mg/L	4×10^{-5}	ND	/
铅	mg/L	9×10^{-5}	ND	/
镉	mg/L	5×10^{-5}	ND	/
铜	mg/L	8×10^{-5}	ND	/
锌	mg/L	6.7×10^{-4}	ND	/
氟化物	mg/L	0.006	ND	/
氯化物	mg/L	0.007	ND	/

苏州环优检测有限公司 地下水检测结果				
点位日期			2024.11.13	
样品名称			全程序空白	运输空白
样品编号 (HY241029021-1)			DXKB01	DXKB02
检测项目	单位	检出限	检测结果	
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.004	ND	/
硫酸盐	mg/L	0.018	ND	/
挥发性有机物 (4 种)				
苯	mg/L	1.4×10^{-3}	ND	ND
甲苯	mg/L	1.4×10^{-3}	ND	ND
氯仿	mg/L	1.4×10^{-3}	ND	ND
四氯化碳	mg/L	1.5×10^{-3}	ND	ND
备注: “ND”表示未检出; “/”表示未检测。				

附表 1:

检测项目	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
土壤				
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH 计/PHS-3E 电子天平 (百分之一) /JY20002	SZHY-S-011-1 SZHY-S-022-16
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	1 mg/kg	原子吸收分光光度计 /AA-6880F 电子天平 (万分之一) /BSA124S	SZHY-S-027-4 SZHY-S-022-2
镍		3 mg/kg		
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅 的测定 原子荧光法 第 1 部分 : 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002 mg/kg	双道原子荧光光度计 /AFS-230E 电子天平 (万分之一) /BSA124S	SZHY-S-007-1 SZHY-S-022-2
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	0.01 mg/kg	双道原子荧光光度计 /AFS-8520 电子天平 (万分之一) /BSA124S	SZHY-S-007-4 SZHY-S-022-2
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	0.1 mg/kg	原子吸收分光光度计 /savant AA 电子天平 (万分之一) /BSA124S	SZHY-S-027-2 SZHY-S-022-2
镉		0.01 mg/kg	原子吸收分光光度计 /savant AA 电子天平 (万分之一) /BSA124S	SZHY-S-027-3 SZHY-S-022-2
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	0.5 mg/kg	原子吸收分光光度计 /TAS990AFG 电子天平 (百分之一) /JY20002	SZHY-S-027-1 SZHY-S-022-4
半挥发性有机 物 (10 种)	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	/	气相色谱质谱联用仪 /8860+5977B 电子天平 (百分之一) /JY20002	SZHY-S-003-10 SZHY-S-022-6
苯胺	土壤、沉积物和固体废弃物中 半挥发性有机物含量的测定 SZHY-SOP-17	0.1 mg/kg	气相色谱质谱联用仪 /8860+5977B 电子天平 (百分之一) /JY20002	SZHY-S-003-10 SZHY-S-022-6
挥发性有机物 (27 种)	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	/	气相色谱质谱联用仪 /7890B+5977B (吹扫) 电子天平 (百分之一) /JY20002	SZHY-S-003-8 SZHY-S-022-14

检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
地下水				
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计 /PHBJ-260F	SZHY-CD-018-03
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定 法 GB/T 7477-1987	5.00 mg/L	/	/
溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解 性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	4 mg/L	电子天平 (万分之一) /ME204E/02	SZHY-S-022-13
色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	/	/	/
浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3 NTU	浊度仪/WGZ-2000	SZHY-S-014
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 7.1 直接观察法	/	/	/
臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法	/	/	/
六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬 和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分 光光度法 DZ/T 0064.17-2021	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计 /P4	SZHY-S-008-4
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	0.0003 mg/L	紫外可见分光光度计 /P4	SZHY-S-008-4
亚硝酸盐 (氮)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度 法 GB/T 7493-1987	0.003 mg/L	紫外可见分光光度计 /P4	SZHY-S-008-4
耗氧量	地下水水质分析方法 第 68 部分: 耗氧 量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021	0.4 mg/L	/	/
氨氮 (以 N 计)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-6100BS	SZHY-S-008
氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分: 氰化 物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度 法 DZ/T 0064.52-2021	0.002 mg/L	紫外可见分光光度计 /P4	SZHY-S-008-4
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	0.05 mg/L	可见分光光度计 /T6 新悦	SZHY-S-008-2
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	0.025 mg/L	可见分光光度计 /T6 新悦	SZHY-S-008-2
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光 光度法 HJ 1226-2021	0.003 mg/L	紫外可见分光光度计 /UV-6100BS	SZHY-S-008

检测项目名称	检测依据	方法检出限	主要检测仪器/型号	仪器编号
地下水				
钠	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	0.03 mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪/5110	SZHY-S-005
铁		0.01 mg/L		
锰		0.01 mg/L		
铝		0.009 mg/L		
铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08 µg/L	电感耦合等离子体质谱仪/iCAP RQ	SZHY-S-077
锌		0.67 µg/L		
砷		0.12 µg/L		
硒		0.41 µg/L		
铅		0.09 µg/L		
镉		0.05 µg/L		
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04 µg/L	双道原子荧光光度计 /AFS-230E	SZHY-S-007-1
氟化物	水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006 mg/L	离子色谱仪/IC 930	SZHY-S-006-3
氯化物		0.007 mg/L		
硝酸盐 (以 N 计)		0.004 mg/L		
硫酸盐		0.018 mg/L		
挥发性有机物 (4 种)	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	/	气相色谱质谱联用仪 /8860+5977B (吹扫)	SZHY-S-003-13
总大肠菌群※	《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) 5.2.5.2 滤膜法	20 MPN/L	生化培养箱/LRH-150 手提式不锈钢压力蒸汽灭菌器/YX280 型	RH-B-013 RH-C-184
细菌总数※	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	/	生化培养箱/LRH-150 恒温水浴锅/双列八孔	RH-B-013 RH-B-018

附表 2:

采样信息	采样依据	采样仪器名称/型号	仪器编号
土壤采样	土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004	/	/
地下水采样	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020	/	/

附表3:

苏州环优检测有限公司						
土壤质量控制信息						
精密度质量控制报告						
点位名称	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	实验室内平行样品 值		
S1	铜	mg/kg	11.0	11.5	2.2	≤20
	镍	mg/kg	21.3	21.4	0.2	≤20
	汞	mg/kg	0.1265	0.1447	6.7	≤12
	砷	mg/kg	3.380	3.334	0.7	≤7
	六价铬	mg/kg	ND	ND	/	≤20
	苯胺	mg/kg	ND	ND	/	<50
	挥发性有机物 (27 种)					
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	二氯甲烷	μg/kg	22.28	23.09	1.8	<25
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	氯仿	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	/	<50
	苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	甲苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50

苏州环优检测有限公司
土壤质量控制信息

精密度质量控制报告

点位名称	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	实验室内平行样品 值		
S1	氯苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	乙苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	半挥发性有机物 (10 种)					
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	/	<40
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	/	<40
	萘	mg/kg	ND	ND	/	<40
	苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	/	<40
	蒎	mg/kg	ND	ND	/	<40
	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	<40
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	/	<40
	苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	/	<40
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	/	<40
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/	<40

苏州环优检测有限公司

土壤质量控制信息

精密度质量控制报告

点位名称	检测项目	单位	平行样结果		相对标准偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	实验室内平行样品值		
S1	铅	mg/kg	8.49	9.24	6.0	±30
	镉	mg/kg	0.090	0.077	11.0	±35

备注: “ND”表示未检出, 质控参考依据: 铜、镍参考《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) 标准; 六价铬参考《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) 标准; 汞参考《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) 标准; 砷参考《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) 标准; 半挥发性有机物(10种)参考《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) 标准; 铅、镉参考《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 表 13-1 标准; 苯胺、挥发性有机物(27种)参考《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范》(试行) 标准。

准确度质量控制报告

质控样	检测项目	单位	质控检测值	质控样标准值
SZHY-ZK-199-19 (GpH-10)	pH 值	无量纲	8.53 (25.0℃)	8.56±0.07 (25.0℃)
SZHY-ZK-123-23 (GSS-37)	铜	mg/kg	31	31±2
			32	
	镍		33.9	33.8±1.1
			33.8	
	汞		0.056	0.056±0.005
			0.058	
	砷		9.0	9.3±0.6
			9.3	
	铅		21.1	22.2±1.6
			21.2	
	镉		0.33	0.33±0.02
			0.34	

苏州环优检测有限公司
土壤质量控制信息

准确度质量控制报告

加标回收	检测项目	单位	加标回收率	回收率合格范围	参考依据
	六价铬	%	91.2	70~130	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
	挥发性有机物 (27 种)	%	84.1~125	70~130	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 (10 种)	%	66.4~77.4	40~130	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
	苯胺	%	69.0	60~140	重点行业企业用地调查质量保证 与质量控制技术规范 (试行)

苏州环优检测有限公司
地下水质量控制信息

精密度质量控制报告

点位名称	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差(%)	参考质量控制(%)
			样品值	实验室内平行样品值		
W1	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	109.3	113.7	2.0	≤10
	溶解性总固体	mg/L	408.0	436.0	3.3	/
	浊度	NTU	8.33	8.25	0.5	<20
	六价铬	mg/L	ND	ND	/	≤15
	挥发酚	mg/L	ND	ND	/	≤25
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	86.76	87.50	0.4	≤10
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	/	≤25
	耗氧量	mg/L	5.46	5.52	0.5	≤20
	亚硝酸盐 (氮)	mg/L	ND	ND	/	≤20
	碘化物	mg/L	ND	ND	/	/
	氰化物	mg/L	ND	ND	/	/
	锌	μg/L	4.327	4.337	0.1	≤20
	硒	μg/L	ND	ND	/	≤20
	铜	μg/L	0.592	0.532	5.3	≤20
	砷	μg/L	35.98	36.13	0.2	≤20
	铅	μg/L	ND	ND	/	≤20
	镉	μg/L	ND	ND	/	≤20
	汞	μg/L	ND	ND	/	≤20
	铝	mg/L	ND	ND	/	≤25
	铁	mg/L	ND	ND	/	≤25
	锰	mg/L	0.142	0.161	6.3	≤25
	钠	mg/L	79.41	79.36	0.03	≤25
	氟化物	mg/L	0.2230	0.2227	0.1	≤10
	氯化物	mg/L	58.43	58.44	0.01	≤10
	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.6086	0.5580	4.3	≤10

苏州环优检测有限公司 地下水质量控制信息						
精密度质量控制报告						
点位名称	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差(%)	参考质量控制(%)
			样品值	实验室内平行样品值		
W1	硫酸盐	mg/L	7.379	7.371	0.1	≤10
	挥发性有机物(4种)					
	苯	μg/L	8.87	8.85	0.1	<30
	甲苯	μg/L	ND	ND	/	<30
	氯仿	μg/L	ND	ND	/	<30
	四氯化碳	μg/L	ND	ND	/	<30
备注:“ND”表示未检出,质量控制参考依据:耗氧量、总硬度(以CaCO ₃ 计)、挥发酚、氨氮(以N计)、阴离子表面活性剂、亚硝酸盐(氮)、六价铬参考《关于印发<江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求>的通知》(苏环监测〔2006〕60号)附表1标准;钠、铁、铝、锰参考《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)标准;汞参考《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)标准;铜、铅、镉、砷、硒、锌参考《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)标准;氟化物、氯化物、硝酸盐(以N计)、硫酸盐参考《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016)标准;挥发性有机物(4种)参考《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)标准;浊度参考《水质 浊度的测定 浊度计法》(HJ 1075-2019)标准。						

苏州环优检测有限公司
地下水质量控制信息

准确度质量控制报告

加标回收	检测项目	单位	加标回收率	回收率合格范围	参考依据
	氰化物	%	102	/	/
	六价铬	%	99.8	85~115	关于印发<江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求>的通知(苏环监测〔2006〕60号)附表1
	氨氮(以N计)	%	95.0	90~110	
	亚硝酸盐(氮)	%	95.0	85~115	
	阴离子表面活性剂	%	95.6	80~120	
	挥发酚	%	97.6	85~115	
	硫化物	%	86.8	60~120	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	碘化物	%	100	/	/
	铝	%	94.4	70~120	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
	铁	%	94.2		
	锰	%	108		
	钠	%	82.0		
	锌	%	115	70~130	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	硒	%	97.3		
	铜	%	93.8		
	砷	%	74.8		
	铅	%	91.1		
	镉	%	92.0		
	汞	%	90.4	70~130	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	氟化物	%	105	80~120	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	氯化物	%	102		
	硝酸盐(以N计)	%	93.2		
	硫酸盐	%	104		

苏州环优检测有限公司 地下水质量控制信息					
准确度质量控制报告					
加标回收	检测项目	单位	加标回收率	回收率合格范围	参考依据
	挥发性有机物 (4种)	%	102~112 (空白加标)	80.0~120	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
			99.0~117 (样品加标)	60.0~130	

报告正文结束