



231012341148



检 测 报 告

TEST REPORT

编号: HY250513027

检测类别:

委托检测

样品类别:

土壤、废水、地下水

委托单位:

苏州国伟环保科技有限公司

苏州环优检测有限公司

Suzhou Huanyou Testing Co.LTD

检验检测专用章

二〇二五年六月三日



苏州环优检测有限公司

检 测 报 告

委托单位	名称	苏州国伟环保科技有限公司	联系人	刘浩
	地址	苏州市吴中区木渎镇枫江路 168 号 6 幢 3007 室	联系电话	13915556160
受检单位	名称	江苏泰尔新材料股份有限公司	样品类别	土壤、废水、地下水
	地址	苏州高新区浒关工业园浒青路 1 号	样品来源	自采
检测单位	名称	苏州环优检测有限公司	采样人	王钊、田敬华
	地址	江苏省苏州市吴中区木渎镇珠江南路 211 号 1 幢 1627 室		
采样日期		2025.05.22、05.26	检测周期	2025.05.22-05.28
项目名称		苏州国伟环保科技有限公司委托检测项目		
检测目的		为苏州国伟环保科技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、六价铬、铜、镍、镉、铅、砷、汞、苯胺、挥发性有机物 (27 种)、半挥发性有机物 (10 种)、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀), 共计 47 项; 2.设备清洗水: pH 值、铜、镍、镉、铅、砷、汞、六价铬、氯甲烷、挥发性有机物 (26 种)、可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、半挥发性有机物 (11 种), 共计 47 项; 3.地下水: pH 值、色度、浊度、肉眼可见物、臭和味、总硬度 (以 CaCO ₃ 计)、溶解性总固体、阴离子表面活性剂、耗氧量、亚硝酸盐 (氮)、碘化物、硫化物、氰化物、铜、镉、铅、砷、汞、锌、钠、铁、锰、铝、硒、六价铬、挥发酚、氨氮 (以 N 计)、氟化物、氯化物、硝酸盐 (以 N 计)、硫酸盐、可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、挥发性有机物 (4 种), 共计 36 项。		
检测依据		见附表 1、附表 2。		
主要检测仪器		见附表 1、附表 2。		
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。		
编制: <u> </u> 审核: <u> </u> 签发: <u> </u>				

检测机构  (报告专用章)
 签发日期 2025 年 05 月 22 日

苏州环优检测有限公司 土壤检测结果									
采样日期		2025.05.22							
点位名称		S2-1	S2-2	S2-3	S1-1	S1-2	S1-3	TRXP-1	
样品编号 (HY250513027)		TR0001	TR0002	TR0003	TR0004	TR0005	TR0006	TR0007	
点位坐标		E: 120.533052° N: 31.395434°			E: 120.532658° N: 31.395354°				
深度 (m)		0-0.5	1.5-2.0	2.5-3.0	0-0.5	1.5-2.0	2.5-3.0	2.5-3.0	
检测项目	单位	检出限	检测结果						
pH 值	无量纲	/	7.75	7.61	7.95	8.23	8.04	8.11	8.01
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	1	23	22	26	28	27	27	24
镍	mg/kg	3	17	13	36	26	30	36	30
铅	mg/kg	0.1	22.3	26.6	20.6	23.9	22.1	20.5	21.8
镉	mg/kg	0.01	0.11	0.04	0.05	0.07	0.04	0.04	0.04
汞	mg/kg	0.002	0.489	0.358	0.062	0.134	0.070	0.042	0.039
砷	mg/kg	0.01	6.19	6.74	11.4	9.63	10.5	14.5	13.9
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	49	52	28	34	18	20	27
苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物 (27 种)									
氯甲烷	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

采样日期		2025.05.22									
点位名称		S2-1	S2-2	S2-3	S1-1	S1-2	S1-3	TRXP-1			
样品编号 (HY250513027)		TR0001	TR0002	TR0003	TR0004	TR0005	TR0006	TR0007			
点位坐标		E: 120.533052° N: 31.395434°			E: 120.532658° N: 31.395354°						
深度 (m)		0-0.5	1.5-2.0	2.5-3.0	0-0.5	1.5-2.0	2.5-3.0	2.5-3.0			
检测项目		单位	检出限	检测结果							
氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1-二氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二氯甲烷	mg/kg	1.5×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.4×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1, 1-二氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯仿	mg/kg	1.1×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
四氯化碳	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
苯	mg/kg	1.9×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
三氯乙烯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.1×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

苏州环优检测有限公司 土壤检测结果										2025.05.22			
采样日期													
点位名称		S2-1	S2-2	S2-3	S1-1	S1-2	S1-3	TRXP-1					
样品编号 (HY250513027)		TR0001	TR0002	TR0003	TR0004	TR0005	TR0006	TR0007					
点位坐标		E: 120.533052° N: 31.395434°			E: 120.532658° N: 31.395354°								
深度 (m)		0-0.5	1.5-2.0	2.5-3.0	0-0.5	1.5-2.0	2.5-3.0	2.5-3.0					
检测项目		单位	检出限	检测结果									
甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
间,对-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
邻-二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			

苏州环优检测有限公司 土 壤 检 测 结 果									
采样日期		2025.05.22							
点位名称		S2-1	S2-2	S2-3	S1-1	S1-2	S1-3	TRXP-1	
样品编号 (HY250513027)		TR0001	TR0002	TR0003	TR0004	TR0005	TR0006	TR0007	
点位坐标		E: 120.533052° N: 31.395434°			E: 120.532658° N: 31.395354°				
深度 (m)		0-0.5	1.5-2.0	2.5-3.0	0-0.5	1.5-2.0	2.5-3.0	2.5-3.0	
检测项目	单位	检出限	检测结果						
半挥发性有机物 (10 种)									
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注: “ND”表示未检出。									

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

苏州环优检测有限公司 土壤检测结果						
采样日期		2025.05.22				
点位名称		S3-1	S3-2	S3-3	S4	S5
样品编号 (HY250513027)		TR0008	TR0009	TR0010	TR0011	TR0012
点位坐标		E: 120.531663° N: 31.396236°				
深度 (m)		0-0.5	1.5-2.0	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5
检测项目		单位	检出限	检测结果		
pH 值	无量纲	/	7.79	7.55	7.62	7.95
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND
铜	mg/kg	1	28	26	27	26
镍	mg/kg	3	26	19	28	25
铅	mg/kg	0.1	21.1	26.0	23.5	21.3
镉	mg/kg	0.01	0.05	0.03	0.07	0.07
汞	mg/kg	0.002	0.056	0.411	0.045	0.087
砷	mg/kg	0.01	12.1	6.17	10.7	10.3
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	23	33	25	35
苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物 (27 种)						
氯甲烷	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

苏州环优检测有限公司 土壤检测结果						2025.05.22	
采样日期							
点位名称		S3-1	S3-2	S3-3	S4	S5	
样品编号 (HY250513027)		TR0008	TR0009	TR0010	TR0011	TR0012	
点位坐标		E: 120.531663° N: 31.396236°		E: 120.531757° N: 31.395588°		E: 120.532824° N: 31.395766°	
深度 (m)		0-0.5	1.5-2.0	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5	
检测项目		单位	检出限	检测结果			
氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷	mg/kg	1.5×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.4×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	
氯仿	mg/kg	1.1×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	
四氯化碳	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	
苯	mg/kg	1.9×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.1×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

采样日期		2025.05.22				
点位名称		S3-1	S3-2	S3-3	S4	S5
样品编号 (HY250513027)		TR0008	TR0009	TR0010	TR0011	TR0012
点位坐标		E: 120.531663° N: 31.396236°			E: 120.531757° N: 31.395588°	
深度 (m)		0-0.5	1.5-2.0	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5
检测项目	单位	检出限	检测结果			
甲苯	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/kg	1.4×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/kg	1.1×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/kg	1.5×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/kg	1.5×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND

苏州环优检测有限公司 土壤检测结果						
采样日期		2025.05.22				
点位名称		S3-1	S3-2	S3-3	S4	S5
样品编号 (HY250513027)		TR0008	TR0009	TR0010	TR0011	TR0012
点位坐标		E: 120.531663° N: 31.396236°			E: 120.531757° N: 31.395588°	E: 120.532824° N: 31.395766°
深度 (m)		0-0.5	1.5-2.0	2.5-3.0	0-0.5	0-0.5
检测项目	单位	检出限	检测结果			
半挥发性有机物 (10 种)						
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
备注: “ND”表示未检出。						

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

采样日期			2025.05.22		
点位名称			S6	TRXP-2	DZS7
样品编号 (HY250513027)			TR0013	TR0014	TR0015
点位坐标			E: 120.532186° N: 31.395260°		E: 120.532454° N: 31.397213°
深度 (m)			0-0.5	0-0.5	0-0.5
检测项目	单位	检出限	检测结果		
pH 值	无量纲	/	8.22	8.29	8.14
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND
铜	mg/kg	1	28	26	24
镍	mg/kg	3	26	27	28
铅	mg/kg	0.1	21.6	20.7	19.6
镉	mg/kg	0.01	0.10	0.08	0.02
汞	mg/kg	0.002	0.068	0.066	0.047
砷	mg/kg	0.01	10.8	11.0	6.74
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	30	40	37
苯胺	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
挥发性有机物 (27 种)					
氯甲烷	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	ND	ND
氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	1.0×10 ⁻³	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/kg	1.5×10 ⁻³	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.4×10 ⁻³	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND
氯仿	mg/kg	1.1×10 ⁻³	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/kg	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND
苯	mg/kg	1.9×10 ⁻³	ND	ND	ND

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

采样日期			2025.05.22		
点位名称			S6	TRXP-2	DZS7
样品编号 (HY250513027)			TR0013	TR0014	TR0015
点位坐标			E: 120.532186° N: 31.395260°		E: 120.532454° N: 31.397213°
深度 (m)			0-0.5	0-0.5	0-0.5
检测项目	单位	检出限	检测结果		
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/kg	1.4×10^{-3}	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND
乙苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND
邻-二甲苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/kg	1.5×10^{-3}	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/kg	1.5×10^{-3}	ND	ND	ND
半挥发性有机物 (10 种)					
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND

苏州环优检测有限公司
土 壤 检 测 结 果

采样日期			2025.05.22		
点位名称			S6	TRXP-2	DZS7
样品编号 (HY250513027)			TR0013	TR0014	TR0015
点位坐标			E: 120.532186° N: 31.395260°		E: 120.532454° N: 31.397213°
深度 (m)			0-0.5	0-0.5	0-0.5
检测项目	单位	检出限	检测结果		
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND

备注: “ND”表示未检出。

苏州环优检测有限公司				
土 壤 检 测 结 果				
采样日期			2025.05.22	
点位名称			全程序空白	运输空白
样品编号（HY250513027）			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 废 水 检 测 结 果			
采样日期		2025.05.22	
点位名称		QX-1	
样品类别		设备清洗水	
样品描述		无色、无味、透明、无油膜	
样品编号 (HY250513027)		WS0001	
检测项目	单位	检出限	检测结果
pH 值	无量纲	/	7.2
汞	mg/L	4×10^{-5}	ND
砷	mg/L	1.2×10^{-4}	ND
铅	mg/L	9×10^{-5}	ND
镉	mg/L	5×10^{-5}	ND
铜	mg/L	8×10^{-5}	ND
镍	mg/L	6×10^{-5}	ND
六价铬	mg/L	0.004	ND
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	ND
氯甲烷	mg/L	1.0×10^{-3}	ND
挥发性有机物 (26 种)			
氯乙烯	mg/L	1.5×10^{-3}	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	1.2×10^{-3}	ND
二氯甲烷	mg/L	1.0×10^{-3}	ND
反式-1,2-二氯乙烯	mg/L	1.1×10^{-3}	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	1.2×10^{-3}	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/L	1.2×10^{-3}	ND
氯仿	mg/L	1.4×10^{-3}	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	1.4×10^{-3}	ND
四氯化碳	mg/L	1.5×10^{-3}	ND
苯	mg/L	1.4×10^{-3}	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	1.4×10^{-3}	ND
三氯乙烯	mg/L	1.2×10^{-3}	ND
1,2-二氯丙烷	mg/L	1.2×10^{-3}	ND
甲苯	mg/L	1.4×10^{-3}	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1.5×10^{-3}	ND

苏州环优检测有限公司 废 水 检 测 结 果			
采样日期		2025.05.22	
点位名称		QX-1	
样品类别		设备清洗水	
样品描述		无色、无味、透明、无油膜	
样品编号 (HY250513027)		WS0001	
检测项目	单位	检出限	检测结果
四氯乙烯	mg/L	1.2×10^{-3}	ND
氯苯	mg/L	1.0×10^{-3}	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	1.5×10^{-3}	ND
乙苯	mg/L	8×10^{-4}	ND
间/对-二甲苯	mg/L	2.2×10^{-3}	ND
邻-二甲苯	mg/L	1.4×10^{-3}	ND
苯乙烯	mg/L	6×10^{-4}	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	1.1×10^{-3}	ND
1,2,3-三氯丙烷	mg/L	1.2×10^{-3}	ND
1,4-二氯苯	mg/L	8×10^{-4}	ND
1,2-二氯苯	mg/L	8×10^{-4}	ND
半挥发性有机物 (11 种)			
苯胺	mg/L	2×10^{-4}	ND
2-氯酚	mg/L	2×10^{-4}	ND
硝基苯	mg/L	2×10^{-4}	ND
萘	mg/L	2×10^{-4}	ND
苯并[a]蒽	mg/L	2×10^{-4}	ND
蒽	mg/L	2×10^{-4}	ND
苯并[b]荧蒽	mg/L	2×10^{-4}	ND
苯并[k]荧蒽	mg/L	2×10^{-4}	ND
苯并[a]芘	mg/L	1×10^{-5}	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/L	2×10^{-4}	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/L	2×10^{-4}	ND
备注: “ND”表示未检出; pH 值测量时实际水温分别为 18.1℃。			

苏州环优检测有限公司 地下水检测结果									
采样日期		2025.05.26							
点位名称		W1	W3	W2	W4	DXXP-1	DZW5		
点位坐标		E: 120.531465° N: 31.396813°	E: 120.531623° N: 31.396208°	E: 120.532444° N: 31.395583°	E: 120.533066° N: 31.396108°		E: 120.532468° N: 31.397117°		
样品描述		无色、无味、透明、无油膜							
样品编号 (HY250513027)		DX0001	DX0002	DX0003	DX0004	DX0005	DX0007		
检测项目		单位	检出限	检测结果					
pH 值	无量纲	/	7.1	7.2	7.7	6.8	7.7		
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND		
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	5.00	402	253	173	478	382		
溶解性总固体	mg/L	4	576	394	315	674	607		
耗氧量	mg/L	0.4	1.3	0.8	0.6	1.3	2.4		
亚硝酸盐 (氮)	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND		
碘化物	mg/L	0.025	ND	ND	ND	ND	ND		
挥发酚	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND		
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	0.314	0.077	0.068	0.252	0.302		
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND		
硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND		

苏州环优检测有限公司 地下水检测结果									
采样日期		2025.05.26							
点位名称		W1	W3	W2	W4	DXXP-1		DZW5	
点位坐标		E: 120.531465° N: 31.396813°	E: 120.531623° N: 31.396208°	E: 120.532444° N: 31.395583°	E: 120.533066° N: 31.396108°	E: 120.532468° N: 31.397117°			
样品描述		无色、无味、透明、无油膜							
样品编号 (HY250513027)		DX0001	DX0002	DX0003	DX0004	DX0005		DX0007	
检测项目		单位	检出限	检测结果					
氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
色度	度	/	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
臭和味	强度	/	无	无	无	无	无	无	
浊度	NTU	0.3	8.6	7.4	6.8	8.6	8.2	7.0	
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	无	无	
氟化物	mg/L	0.006	0.593	0.651	0.646	0.632	0.611	0.427	
氯化物	mg/L	0.007	17.9	39.6	7.97	50.2	50.7	16.9	
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.004	0.142	ND	ND	ND	ND	ND	
硫酸盐	mg/L	0.018	73.7	59.8	55.3	93.5	95.0	139	
铁	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
锰	mg/L	0.01	0.90	1.22	0.80	0.74	0.69	1.27	
钠	mg/L	0.03	42.1	47.7	43.1	64.3	64.8	49.1	

苏州环优检测有限公司 地下水检测结果									
采样日期		2025.05.26							
点位名称		W1	W3	W2	W4	DXXP-1		DZW5	
点位坐标		E: 120.531465° N: 31.396813°	E: 120.531623° N: 31.396208°	E: 120.532444° N: 31.395583°	E: 120.533066° N: 31.396108°	E: 120.532468° N: 31.397117°			
样品描述		无色、无味、透明、无油膜							
样品编号 (HY250513027)		DX0001	DX0002	DX0003	DX0004	DX0005		DX0007	
检测项目		单位	检出限	检测结果					
铝	mg/L	0.009	0.014	0.013	0.016	0.016	0.017	0.013	
铅	mg/L	9×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
镉	mg/L	5×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
铜	mg/L	8×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
锌	mg/L	6.7×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻³	1.49×10 ⁻³	1.34×10 ⁻³	4.47×10 ⁻³	4.30×10 ⁻³	7.47×10 ⁻³	
砷	mg/L	1.2×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁴	1.05×10 ⁻³	4.6×10 ⁻⁴	4.4×10 ⁻⁴	3.11×10 ⁻³	
硒	mg/L	4.1×10 ⁻⁴	2.12×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	
汞	mg/L	4×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	ND	ND	7×10 ⁻⁵	
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.30	0.26	0.03	0.07	0.09	0.04	
挥发性有机物（4种）									
氯仿	mg/L	1.4×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
四氯化碳	mg/L	1.5×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

苏州环优检测有限公司 地下水检测结果									
采样日期		2025.05.26							
点位名称		W1	W3	W2	W4	DXXP-1	DZW5		
点位坐标		E: 120.531465° N: 31.396813°	E: 120.531623° N: 31.396208°	E: 120.532444° N: 31.395583°	E: 120.533066° N: 31.396108°	E: 120.532468° N: 31.397117°			
样品描述		无色、无味、透明、无油膜							
样品编号 (HY250513027)		DX0001	DX0002	DX0003	DX0004	DX0005	DX0007		
检测项目	单位	检出限	检测结果						
苯	mg/L	1.4×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	1.4×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注: “ND”表示未检出, “/”表示未检测; pH 值测量时实际水温分别为 18.4℃、18.7℃、19.2℃、18.2℃、19.4℃。									

苏州环优检测有限公司 地下水检测结果				
采样日期			2025.05.26	
点位名称			全程序空白	运输空白
样品编号 (HY250513027)			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	/
挥发酚	mg/L	0.0003	ND	/
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	ND	/
碘化物	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	/
氟化物	mg/L	0.006	ND	/
氯化物	mg/L	0.007	ND	/
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.004	ND	/
硫酸盐	mg/L	0.018	ND	/
铁	mg/L	0.01	ND	/
锰	mg/L	0.01	ND	/
钠	mg/L	0.03	ND	/
铝	mg/L	0.009	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	/
砷	mg/L	1.2×10^{-4}	ND	/

苏州环优检测有限公司 地下水检测结果				
采样日期			2025.05.26	
点位名称			全程序空白	运输空白
样品编号 (HY250513027)			DXKB01	DXKB02
检测项目	单位	检出限	检测结果	
硒	mg/L	4.1×10^{-4}	ND	/
汞	mg/L	4×10^{-5}	ND	/
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	ND	/
挥发性有机物 (4 种)				
氯仿	mg/L	1.4×10^{-3}	ND	ND
四氯化碳	mg/L	1.5×10^{-3}	ND	ND
苯	mg/L	1.4×10^{-3}	ND	ND
甲苯	mg/L	1.4×10^{-3}	ND	ND
备注: “ND”表示未检出, “/” 表示未检测。				

附表 1:

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
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
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
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	6 mg/kg	气相色谱仪/Intuvo 9000 电子天平 (百分之一) /JY20002	SZHY-S-001-7 SZHY-S-022-6
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
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		
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	电子天平 (万分之一) /BSA124S 原子吸收分光光度计 /savant AA	SZHY-S-022-2 SZHY-S-027-2
镉		0.01 mg/kg	电子天平 (万分之一) /BSA124S 原子吸收分光光度计 /savant AA	SZHY-S-022-2 SZHY-S-027-3
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-003-1 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
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	SZHY-S-003-16
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	电子天平 (百分之一) /JY20002	SZHY-S-022-6
废水				
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计/PHB-5	SZHY-CD-018-06
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	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计 /P4	SZHY-S-008-4
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
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
镍		0.06 µg/L		
镉		0.05 µg/L		
铅		0.09 µg/L		
砷		0.12 µg/L		
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	0.01 mg/L	气相色谱仪 /GC-2030	SZHY-S-001-10
挥发性有机物 (26 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	/	吹扫捕集气相色谱质谱 联用仪	SZHY-S-003-18
氯甲烷	水和废水中挥发性有机物含量的测 定 吹扫捕集-气相色谱质谱法 SZHY-SOP-18	1.0 µg/L	/ATOMX(XYZ)+8860+5 977B	
半挥发性有机物 (11 种)	水和废水中半挥发性有机物含量的 测定 液液萃取-气相色谱质谱法 SZHY-SOP-16	/	气相色谱质谱联用仪 /8860+5977B	SZHY-S-003-11
地下水				
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计/PHB-5	SZHY-CD-018-06

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
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
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
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	/	/
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
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
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
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
氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.002 mg/L	紫外可见分光光度计 /P4	SZHY-S-008-4
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
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	/	/	/
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	/	/	/
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
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

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
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
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		
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		
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
铅		0.09 µg/L		
镉		0.05 µg/L		
硒		0.41 µg/L		
锌		0.67 µg/L		
砷		0.12 µg/L		
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	0.01 mg/L	气相色谱仪 /GC-2030	SZHY-S-001-10
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	/	吹扫捕集气相色谱质谱 联用仪 /ATOMX(XYZ)+8860+5 977B	SZHY-S-003-18

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	/	/
废水采样	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/	/
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		
S2-1	六价铬	mg/kg	ND	ND	/	≤20
	铜	mg/kg	22.9	22.3	1.3	≤20
	镍	mg/kg	16.9	16.7	0.6	≤20
	汞	mg/kg	0.4768	0.5012	2.5	≤12
	砷	mg/kg	6.202	6.179	0.2	≤7
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	44.9	53.5	8.7	≤25
	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	ND	ND	/	<50
	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

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		
S2-1	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	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
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/	<40
	二苯并[a,h]蒽	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		相对偏差 (%)	参考质量控制 (%)
			样品值	实验室内平行样品值		
S4	六价铬	mg/kg	ND	ND	/	≤20
	铜	mg/kg	25.3	25.7	0.8	≤20
	镍	mg/kg	25.8	24.8	2.0	≤20
	汞	mg/kg	0.0880	0.0863	1.0	≤12
	砷	mg/kg	10.51	10.00	2.5	≤7
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	38.5	31.9	9.4	≤25
	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	ND	ND	/	<50
	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		
S4	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
	蒽	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
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	/	<40
	二苯并[a,h]蒽	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		
S2-1	铅	mg/kg	22.47	22.19	0.9	±25
	镉	mg/kg	0.106	0.109	2.0	±30
S4	铅	mg/kg	21.26	21.43	0.6	±25
	镉	mg/kg	0.079	0.070	8.5	±35

备注: “ND”表示未检出, 质控参考依据: 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; 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; 铅、镉参考《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 表 13-1 标准; 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; 挥发性有机物(27种)、苯胺参考《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; 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; 石油烃(C₁₀-C₄₀)参考《土壤和沉积物 石油烃(C₁₀-C₄₀)的测定 气相色谱法》(HJ 1021-2019) 标准。

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				
质控样	检测项目	单位	质控检测值	质控样标准值
SZHY-ZK-199-23 (GpH-7)	pH 值	无量纲	7.31 (25.0°C)	7.36±0.07 (25.0°C)
SZHY-ZK-062-27 (GSS-40)	汞	mg/kg	0.085	0.081±0.007
			0.083	
	砷	mg/kg	13.1	13.1±1.0
			13.5	
	铜	mg/kg	28	28±2
			28	
	镍	mg/kg	31.9	31.3±1.1
			31.1	
	铅	mg/kg	25.1	25.0±1.3
			25.0	
	镉	mg/kg	0.29	0.31±0.02
			0.30	

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	%	83.8	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
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	%	76.9 (样品加标)	50~140	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱 法 HJ 1021-2019
			78.7 (空白加标)	70~120	
	挥发性有机物 (27 种)	%	91.3~122	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
	苯胺	%	81.0	60~140	重点行业企业用地调查质量 保证与质量控制技术规定 (试 行)
	半挥发性有机物 (10 种)	%	74.2~82.8	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

苏州环优检测有限公司
废水质量控制信息

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		
QX-1	砷	μg/L	ND	ND	/	≤20
	铅	μg/L	ND	ND	/	≤20
	镉	μg/L	ND	ND	/	≤20
	铜	μg/L	ND	ND	/	≤20
	镍	μg/L	ND	ND	/	≤20
	汞	μg/L	ND	ND	/	≤20
	六价铬	mg/L	ND	ND	/	≤15
	氯甲烷	μg/L	ND	ND	/	<20
	挥发性有机物 (26 种)					
	氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	<30
	1,1-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	<30
	二氯甲烷	μg/L	ND	ND	/	<30
	反式-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	<30
	1,1-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	<30
	顺式-1,2-二氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	<30
	氯仿	μg/L	ND	ND	/	<30
	1,1,1-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	<30
	四氯化碳	μg/L	ND	ND	/	<30
	苯	μg/L	ND	ND	/	<30
	1,2-二氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	<30
	三氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	<30
	1,2-二氯丙烷	μg/L	ND	ND	/	<30
	甲苯	μg/L	ND	ND	/	<30
	1,1,2-三氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	<30
	四氯乙烯	μg/L	ND	ND	/	<30
	氯苯	μg/L	ND	ND	/	<30
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	<30

苏州环优检测有限公司
废水质量控制信息

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		
QX-1	乙苯	μg/L	ND	ND	/	<30
	间/对-二甲苯	μg/L	ND	ND	/	<30
	邻-二甲苯	μg/L	ND	ND	/	<30
	苯乙烯	μg/L	ND	ND	/	<30
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	ND	ND	/	<30
	1,2,3-三氯丙烷	μg/L	ND	ND	/	<30
	1,4-二氯苯	μg/L	ND	ND	/	<30
	1,2-二氯苯	μg/L	ND	ND	/	<30

备注: “ND”表示未检出; 质量控制参考依据: 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; 铜、铅、镉、砷、镍、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; 汞参考《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)标准; 挥发性有机物(26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。

苏州环优检测有限公司
废水质量控制信息

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
	六价铬	%	99.4	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
	汞	%	85.0	70~130	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	铜	%	90.1	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
	镍	%	92.3		
	镉	%	92.6		
	铅	%	91.9		
	砷	%	93.8		
	可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	%	81.9	70~120	水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定气相色谱法 HJ 894-2017
	半挥发性有机物(11种)	%	73.4~87.8	50~130	水和废水中半挥发性有机物含量的测定 液液萃取-气相色谱质谱法 SZHY-SOP-16
	挥发性有机物(26种)	%	86.7~113 (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
			87.1~110 (样品加标)	60.0~130	
	氯甲烷	%	90.5 (空白加标)	60~130	水和废水中挥发性有机物含量的测定 吹扫捕集-气相色谱质谱法 SZHY-SOP-18
			75.9 (样品加标)		

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

样品名称	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	六价铬	mg/L	ND	ND	/	≤15
	溶解性总固体	mg/L	570.0	583.0	1.1	/
	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	398.0	406.0	1.0	≤10
	耗氧量	mg/L	1.29	1.24	2.0	≤25
	碘化物	mg/L	ND	ND	/	/
	挥发酚	mg/L	ND	ND	/	≤25
	氨氮(以 N 计)	mg/L	0.3081	0.3200	1.9	≤15
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	/	≤20
	氰化物	mg/L	ND	ND	/	/
	浊度	NTU	8.57	8.62	0.3	<20
	亚硝酸盐(氮)	mg/L	ND	ND	/	≤20
	铅	μg/L	ND	ND	/	≤20
	镉	μg/L	ND	ND	/	≤20
	铜	μg/L	ND	ND	/	≤20
	锌	μg/L	1.910	1.938	0.7	≤20
	砷	μg/L	0.826	0.816	0.6	≤20
	硒	μg/L	1.990	2.258	6.3	≤20
	铁	mg/L	ND	ND	/	≤25
	锰	mg/L	0.908	0.901	0.4	≤25
	钠	mg/L	41.90	42.27	0.4	≤25
	铝	mg/L	0.0136	0.0148	4.2	≤25
	汞	μg/L	ND	ND	/	≤20
	氟化物	mg/L	0.6165	0.5691	4.0	≤10
	氯化物	mg/L	18.02	17.70	0.9	≤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

样品名称	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	硝酸盐(以N计)	mg/L	0.1373	0.1471	3.4	≤10
	硫酸盐	mg/L	73.71	73.73	0.01	≤10
	挥发性有机物(4种)					
	氯仿	μg/L	ND	ND	/	<30
	四氯化碳	μg/L	ND	ND	/	<30
	苯	μg/L	ND	ND	/	<30
	甲苯	μg/L	ND	ND	/	<30
W4	氰化物	mg/L	ND	ND	/	/
DZW1	六价铬	mg/L	ND	ND	/	≤15
	耗氧量	mg/L	2.44	2.41	0.6	≤20
	碘化物	mg/L	ND	ND	/	/

备注: “ND”表示未检出, 质量控制参考依据: 耗氧量、总硬度(以CaCO₃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、锌、硒参考《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⁻、NO₂⁻、Br⁻、NO₃⁻、PO₄³⁻、SO₃²⁻、SO₄²⁻)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

	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	%	95.1	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
加标回收	挥发酚	%	102	85~115	
	氨氮(以N计)	%	97.8	90~110	
	亚硝酸盐(氮)	%	98.6	85~115	
	阴离子表面活性剂	%	96.0	80~120	
	碘化物	%	98.3	/	/
			97.1		
	氰化物	%	97.0	/	/
			102		
	硫化物	%	82.1	60~120	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	%	83.0	70~120	水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017
	汞	%	94.8	70~130	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	铜	%	90.0	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
	锌	%	94.9		
	硒	%	106		
	砷	%	91.7		
	铅	%	94.4		
	镉	%	91.1		
	铝	%	116	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	%	109		
	锰	%	109		
	钠	%	83.5		

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
	氟化物	%	115	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	%	111		
	硝酸盐 (以 N 计)	%	106		
	硫酸盐	%	93.5		
	挥发性有机物 (4种)	%	96.4~105 (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
			95.4~104 (样品加标)	60.0~130	

报告正文结束