CMA
231012341148

正本

检 测 报 告

TEST REPORT

编号：HY240517048-301

检测类别：	委托检测
样品类别：	土壤、废水、地下水
委托单位：	苏州市兴业化工有限公司

苏州环优检测有限公司

Suzhou Huanyou Testing Co.LTD

二〇二五年五月九日

苏州环优检测有限公司

检　测　报　告

委托单位	名称	苏州市兴业化工有限公司	联系人	陈晓杰
	地址	虎丘区浒华路 8 号	联系电话	13052890885
受检单位	名称	/	样品类别	土壤、废水、地下水
	地址	/	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	赵鹏、宋悦、查海平、袁新武
	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		2025.04.23、04.27	检测周期	2025.04.23-05.06
项目名称		苏州市兴业化工有限公司土壤地下水自行监测项目		
检测目的		为苏州市兴业化工有限公司土壤地下水自行监测项目提供检测数据。		
检测内容		1.土壤：pH 值、氰化物、氨氮、氟化物、铜、镍、铅、镉、汞、砷、钡、六价铬、石油烃（C_{10}-C_{40}）、甲醛、丙烯腈、乙醚、挥发性有机物（27 种）、半挥发性有机物（11 种）、苯胺，共计 55 项； 2.设备清洗水：pH 值、易释放氰化物、氨氮（以 N 计）、氟化物、铜、镍、铅、镉、汞、砷、钡、六价铬、可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）、甲醛、丙烯腈、丙烯酸、乙醚、苯酚、氯甲烷、挥发性有机物（26 种）、半挥发性有机物（11 种），共计 56 项； 3.地下水：pH 值、六价铬、总硬度（以 $CaCO_3$ 计）、溶解性总固体、耗氧量、亚硝酸盐（氮）、碘化物、挥发酚、氨氮（以 N 计）、阴离子表面活性剂、硫化物、氰化物、色度、浊度、肉眼可见物、臭和味、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}）、汞、乙醚、丙烯酸、铜、锌、铅、镉、砷、硒、铁、锰、钠、铝、钡、丙烯腈、苯酚、甲醛、挥发性有机物（7 种），共计 45 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：

审核：

签发：

检测机构（报告专用章）

苏州环优检测有限公司 检验检测专用章

签发日期 2025 年 5 月 9 日

苏州环优检测有限公司

土 壤 检 测 结 果

采样日期			2025.04.27				
点位名称			S1	TRXP-1	S2	S3	S4
样品编号（HY240517048-3）			TR0001	TR0002	TR0003	TR0004	TR0005
点位坐标			E：120.512554° N：31.402184°		E：120.512723° N：31.401086°	E：120.512837° N：31.400878°	E：120.510744° N：31.399831°
深度（m）			0-0.2				
检测项目	单位	检出限	检测结果				
pH 值	无量纲	/	7.86	7.75	7.66	7.99	7.87
氰化物	mg/kg	0.01	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	12.5	397	427	452	482	407
氨氮	mg/kg	0.10	7.84	8.50	4.15	9.18	8.10
铜	mg/kg	1	108	92	59	67	46
镍	mg/kg	3	55	54	30	37	29
铅	mg/kg	0.1	120	121	97.1	103	45.3
镉	mg/kg	0.01	0.23	0.22	0.23	0.23	0.15
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
钡	g/kg	0.02	0.61	0.61	0.56	0.55	0.55
石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	6	396	310	185	138	88

苏州环优检测有限公司
土 壤 检 测 结 果

采样日期			2025.04.27				
点位名称			S1	TRXP-1	S2	S3	S4
样品编号（HY240517048-3）			TR0001	TR0002	TR0003	TR0004	TR0005
点位坐标			E：120.512554° N：31.402184°		E：120.512723° N：31.401086°	E：120.512837° N：31.400878°	E：120.510744° N：31.399831°
深度（m）			0-0.2				
检测项目	单位	检出限	检测结果				
丙烯腈	mg/kg	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/kg	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/kg	0.01	9.46	9.53	9.69	9.34	9.12
汞	mg/kg	0.002	0.449	0.453	0.369	0.382	0.430
乙醚	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	0.1	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
氯乙烯	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/kg	1.5×10^{-3}	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			2025.04.27				
点位名称			S1	TRXP-1	S2	S3	S4
样品编号（HY240517048-3）			TR0001	TR0002	TR0003	TR0004	TR0005
点位坐标			E：120.512554° N：31.402184°		E：120.512723° N：31.401086°	E：120.512837° N：31.400878°	E：120.510744° N：31.399831°
深度（m）			0-0.2				
检测项目	单位	检出限	检测结果				
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.4×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	1.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	1.3×10^{-3}	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			2025.04.27				
点位名称			S1	TRXP-1	S2	S3	S4
样品编号（HY240517048-3）			TR0001	TR0002	TR0003	TR0004	TR0005
点位坐标			E：120.512554° N：31.402184°		E：120.512723° N：31.401086°	E：120.512837° N：31.400878°	E：120.510744° N：31.399831°
深度（m）			0-0.2				
检测项目	单位	检出限	检测结果				
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/kg	1.4×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3 三氯丙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/kg	1.5×10^{-3}	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			2025.04.27				
点位名称			S1	TRXP-1	S2	S3	S4
样品编号（HY240517048-3）			TR0001	TR0002	TR0003	TR0004	TR0005
点位坐标			E：120.512554° N：31.402184°		E：120.512723° N：31.401086°	E：120.512837° N：31.400878°	E：120.510744° N：31.399831°
深度（m）			0-0.2				
检测项目	单位	检出限	检测结果				
1,2-二氯苯	mg/kg	1.5×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物（11 种）							
苯酚	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	0.1	0.2	ND	ND	ND
䓛	mg/kg	0.1	0.1	0.2	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	0.1	0.2	ND	ND	ND

苏州环优检测有限公司

土 壤 检 测 结 果

采样日期			2025.04.27				
点位名称			S1	TRXP-1	S2	S3	S4
样品编号（HY240517048-3）			TR0001	TR0002	TR0003	TR0004	TR0005
点位坐标			E：120.512554° N：31.402184°		E：120.512723° N：31.401086°	E：120.512837° N：31.400878°	E：120.510744° N：31.399831°
深度（m）			0-0.2				
检测项目	单位	检出限	检测结果				
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	0.1	0.2	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	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

采样日期			2025.04.27			
点位名称			S5	S6	S7	S8
样品编号（HY240517048-3）			TR0006	TR0007	TR0008	TR0009
点位坐标			E：120.512028° N：31.400372°	E：120.512322° N：31.402008°	E：120.511268° N：31.399998°	E：120.511354° N：31.400539°
深度（m）			0-0.2			
检测项目	单位	检出限	检测结果			
pH 值	无量纲	/	7.96	8.12	8.01	7.70
氰化物	mg/kg	0.01	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	12.5	442	334	457	566
氨氮	mg/kg	0.10	7.98	6.00	6.07	7.57
铜	mg/kg	1	56	68	50	45
镍	mg/kg	3	50	34	30	30
铅	mg/kg	0.1	76.7	133	54.4	61.3
镉	mg/kg	0.01	0.38	0.40	0.22	0.32
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND
钡	g/kg	0.02	0.51	0.65	0.55	0.47
石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	6	95	123	89	70

苏州环优检测有限公司

土 壤 检 测 结 果

采样日期			2025.04.27			
点位名称			S5	S6	S7	S8
样品编号（HY240517048-3）			TR0006	TR0007	TR0008	TR0009
点位坐标			E：120.512028° N：31.400372°	E：120.512322° N：31.402008°	E：120.511268° N：31.399998°	E：120.511354° N：31.400539°
深度（m）			0-0.2			
检测项目	单位	检出限	检测结果			
丙烯腈	mg/kg	0.3	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/kg	0.02	ND	ND	ND	ND
砷	mg/kg	0.01	8.61	10.7	9.60	9.58
汞	mg/kg	0.002	0.330	0.453	0.280	0.253
乙醚	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND
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
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

苏州环优检测有限公司

土 壤 检 测 结 果

采样日期			2025.04.27			
点位名称			S5	S6	S7	S8
样品编号（HY240517048-3）			TR0006	TR0007	TR0008	TR0009
点位坐标			E：120.512028° N：31.400372°	E：120.512322° N：31.402008°	E：120.511268° N：31.399998°	E：120.511354° N：31.400539°
深度（m）			0-0.2			
检测项目	单位	检出限	检测结果			
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
甲苯	mg/kg	1.3×10^{-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			2025.04.27			
点位名称			S5	S6	S7	S8
样品编号（HY240517048-3）			TR0006	TR0007	TR0008	TR0009
点位坐标			E：120.512028° N：31.400372°	E：120.512322° N：31.402008°	E：120.511268° N：31.399998°	E：120.511354° N：31.400539°
深度（m）			0-0.2			
检测项目	单位	检出限	检测结果			
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

苏州环优检测有限公司

土 壤 检 测 结 果

采样日期			2025.04.27			
点位名称			S5	S6	S7	S8
样品编号（HY240517048-3）			TR0006	TR0007	TR0008	TR0009
点位坐标			E：120.512028° N：31.400372°	E：120.512322° N：31.402008°	E：120.511268° N：31.399998°	E：120.511354° N：31.400539°
深度（m）			0-0.2			
检测项目	单位	检出限	检测结果			
1,2-二氯苯	mg/kg	1.5×10^{-3}	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物（11 种）						
苯酚	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
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	0.3
䓛	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	0.3
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	0.2
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	0.3

苏州环优检测有限公司

土 壤 检 测 结 果

采样日期			2025.04.27			
点位名称			S5	S6	S7	S8
样品编号（HY240517048-3）			TR0006	TR0007	TR0008	TR0009
点位坐标			E：120.512028° N：31.400372°	E：120.512322° N：31.402008°	E：120.511268° N：31.399998°	E：120.511354° N：31.400539°
深度（m）			0-0.2			
检测项目	单位	检出限	检测结果			
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	0.2
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	0.1

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			2025.04.27				
点位名称			S9	TRXP-2	S10	S11	S0
样品编号（HY240517048-3）			TR0010	TR0011	TR0012	TR0013	TR0014
点位坐标			E：120.512433° N：31.400212°		E：120.513179° N：31.401119°	E：120.512040° N：31.400828°	E：120.512685° N：31.399575°
深度（m）			0-0.2				
检测项目	单位	检出限	检测结果				
pH 值	无量纲	/	7.85	7.94	7.62	7.74	7.98
氰化物	mg/kg	0.01	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	12.5	447	410	502	457	367
氨氮	mg/kg	0.10	3.92	4.44	7.96	4.85	5.79
铜	mg/kg	1	81	78	62	48	45
镍	mg/kg	3	29	28	33	29	26
铅	mg/kg	0.1	47.8	46.3	74.2	114	65.9
镉	mg/kg	0.01	0.16	0.15	0.39	1.14	1.01
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
钡	g/kg	0.02	0.45	0.45	0.46	0.50	0.49
石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	6	66	58	127	92	81

苏州环优检测有限公司
土 壤 检 测 结 果

采样日期			2025.04.27				
点位名称			S9	TRXP-2	S10	S11	S0
样品编号（HY240517048-3）			TR0010	TR0011	TR0012	TR0013	TR0014
点位坐标			E：120.512433° N：31.400212°		E：120.513179° N：31.401119°	E：120.512040° N：31.400828°	E：120.512685° N：31.399575°
深度（m）			0-0.2				
检测项目	单位	检出限	检测结果				
丙烯腈	mg/kg	0.3	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/kg	0.02	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/kg	0.01	8.77	8.62	9.13	9.92	9.47
汞	mg/kg	0.002	0.304	0.311	0.354	0.327	0.319
乙醚	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	mg/kg	0.1	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
氯乙烯	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	mg/kg	1.5×10^{-3}	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			2025.04.27				
点位名称			S9	TRXP-2	S10	S11	S0
样品编号（HY240517048-3）			TR0010	TR0011	TR0012	TR0013	TR0014
点位坐标			E：120.512433° N：31.400212°		E：120.513179° N：31.401119°	E：120.512040° N：31.400828°	E：120.512685° N：31.399575°
深度（m）			0-0.2				
检测项目	单位	检出限	检测结果				
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.4×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/kg	1.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/kg	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/kg	1.3×10^{-3}	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			2025.04.27				
点位名称			S9	TRXP-2	S10	S11	S0
样品编号（HY240517048-3）			TR0010	TR0011	TR0012	TR0013	TR0014
点位坐标			E：120.512433° N：31.400212°		E：120.513179° N：31.401119°	E：120.512040° N：31.400828°	E：120.512685° N：31.399575°
深度（m）			0-0.2				
检测项目	单位	检出限	检测结果				
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/kg	1.4×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/kg	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3 三氯丙烷	mg/kg	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/kg	1.5×10^{-3}	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			2025.04.27				
点位名称			S9	TRXP-2	S10	S11	S0
样品编号（HY240517048-3）			TR0010	TR0011	TR0012	TR0013	TR0014
点位坐标			E：120.512433° N：31.400212°		E：120.513179° N：31.401119°	E：120.512040° N：31.400828°	E：120.512685° N：31.399575°
深度（m）			0-0.2				
检测项目	单位	检出限	检测结果				
1,2-二氯苯	mg/kg	1.5×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物（11 种）							
苯酚	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
䓛	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并[a]芘	mg/kg	0.1	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			2025.04.27				
点位名称			S9	TRXP-2	S10	S11	S0
样品编号（HY240517048-3）			TR0010	TR0011	TR0012	TR0013	TR0014
点位坐标			E：120.512433° N：31.400212°		E：120.513179° N：31.401119°	E：120.512040° N：31.400828°	E：120.512685° N：31.399575°
深度（m）			0-0.2				
检测项目	单位	检出限	检测结果				
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.1	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

采样日期			2025.04.27	
点位名称			全程序空白	运输空白
样品编号（HY240517048-3）			TRKB01	TRKB02
检测项目	单位	检出限	检测结果	
丙烯腈	mg/kg	0.3	ND	ND
乙醚	mg/kg	1.0×10^{-3}	ND	ND
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			2025.04.27
点位名称			QX-1
样品类别			设备清洗水
样品编号（HY240517048-3）			WS0001
样品描述			无色、无味、透明、无油膜
检测项目	单位	检出限	检测结果
pH 值	无量纲	/	7.2
易释放氰化物	mg/L	0.001	ND
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.025	ND
氟化物	mg/L	0.006	ND
甲醛	mg/L	0.05	ND
铜	mg/L	8×10^{-5}	ND
镍	mg/L	6×10^{-5}	ND
镉	mg/L	5×10^{-5}	ND
铅	mg/L	9×10^{-5}	ND
钡	mg/L	2.0×10^{-4}	ND
砷	mg/L	1.2×10^{-4}	ND
汞	mg/L	4×10^{-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
丙烯腈	mg/L	0.003	ND
乙醚	mg/L	1.0×10^{-3}	ND
丙烯酸	mg/L	0.08	ND
苯酚	mg/L	1×10^{-4}	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

苏州环优检测有限公司
废 水 检 测 结 果

采样日期			2025.04.27
点位名称			QX-1
样品类别			设备清洗水
样品编号（HY240517048-3）			WS0001
样品描述			无色、无味、透明、无油膜
检测项目	单位	检出限	检测结果
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
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

苏州环优检测有限公司 废 水 检 测 结 果			
采样日期			2025.04.27
点位名称			QX-1
样品类别			设备清洗水
样品编号（HY240517048-3）			WS0001
样品描述			无色、无味、透明、无油膜
检测项目	单位	检出限	检测结果
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
䓛	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 值测量时实际水温为 15.9℃。			

苏州环优检测有限公司
地 下 水 检 测 结 果

采样日期			2025.04.23							
点位名称			W0	W3	W2	DXXP-1	W5	W6	W4	W1
样品编号（HY240517048-3）			DX0001	DX0002	DX0003	DX0004	DX0006	DX0007	DX0008	DX0009
点位坐标			E：120.513602° N：31.399699°	E：120.512837° N：31.400878°	E：120.512723° N：31.401086°		E：120.512028° N：31.400372°	E：120.511354° N：31.400539°	E：120.510744° N：31.399831°	E：120.512554° N：31.402184°
样品描述			无色、无味、透明、无油膜					微黄、无味、浑浊、无油膜	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							
pH 值	无量纲	/	7.7	7.4	7.5	7.5	7.6	7.7	7.2	6.9
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	mg/L	5.00	229	229	301	305	193	257	215	620
溶解性总固体	mg/L	4	454	483	564	/	411	509	441	1.16×10^3
耗氧量	mg/L	0.4	1.3	2.2	2.2	2.2	2.4	4.0	0.8	1.8
亚硝酸盐（氮）	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	0.020	ND	ND	ND
碘化物	mg/L	0.025	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.134
挥发酚	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮（以 N 计）	mg/L	0.025	0.031	0.038	0.478	0.490	0.115	1.41	0.041	0.312

苏州环优检测有限公司

地下水检测结果

采样日期			2025.04.23							
点位名称			W0	W3	W2	DXXP-1	W5	W6	W4	W1
样品编号（HY240517048-3）			DX0001	DX0002	DX0003	DX0004	DX0006	DX0007	DX0008	DX0009
点位坐标			E：120.513602° N：31.399699°	E：120.512837° N：31.400878°	E：120.512723° N：31.401086°		E：120.512028° N：31.400372°	E：120.511354° N：31.400539°	E：120.510744° N：31.399831°	E：120.512554° N：31.402184°
样品描述			无色、无味、透明、无油膜					微黄、无味、浑浊、无油膜	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							
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
色度	度	/	<5	<5	<5	<5	<5	5	<5	5
浊度	NTU	0.3	8.4	7.1	8.7	8.3	7.9	28	8.2	26
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	无	有	无	有
臭和味	强度	/	无	无	无	无	无	无	无	无
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/L	0.01	0.13	0.12	0.05	0.07	0.08	0.09	0.14	0.08
氟化物	mg/L	0.006	0.567	0.543	0.771	0.733	0.785	1.15	0.317	0.472

苏州环优检测有限公司

地 下 水 检 测 结 果

采样日期			2025.04.23							
点位名称			W0	W3	W2	DXXP-1	W5	W6	W4	W1
样品编号（HY240517048-3）			DX0001	DX0002	DX0003	DX0004	DX0006	DX0007	DX0008	DX0009
点位坐标			E：120.513602° N：31.399699°	E：120.512837° N：31.400878°	E：120.512723° N：31.401086°		E：120.512028° N：31.400372°	E：120.511354° N：31.400539°	E：120.510744° N：31.399831°	E：120.512554° N：31.402184°
样品描述			无色、无味、透明、无油膜					微黄、无味、浑浊、无油膜	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							
氯化物	mg/L	0.007	24.4	31.4	40.9	39.9	33.1	20.2	22.6	144
硝酸盐（以N计）	mg/L	0.004	ND	0.518	ND	ND	0.267	ND	0.320	ND
硫酸盐	mg/L	0.018	89.6	50.6	96.6	93.3	51.0	30.1	95.4	330
铝	mg/L	0.009	0.010	0.011	0.014	0.012	0.025	0.011	0.009	0.016
铁	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锰	mg/L	0.01	ND	0.08	1.28	1.32	0.29	1.91	0.23	4.48
钡	mg/L	0.01	0.07	0.09	0.09	0.09	0.07	0.08	0.05	0.04
钠	mg/L	0.03	26.0	28.6	36.6	36.4	19.0	30.1	18.3	85.4
铜	mg/L	8×10^{-5}	1.30×10^{-3}	2.71×10^{-3}	1.42×10^{-3}	1.46×10^{-3}	2.11×10^{-3}	3.42×10^{-3}	1.13×10^{-3}	1.66×10^{-3}

苏州环优检测有限公司
地 下 水 检 测 结 果

采样日期			2025.04.23							
点位名称			W0	W3	W2	DXXP-1	W5	W6	W4	W1
样品编号（HY240517048-3）			DX0001	DX0002	DX0003	DX0004	DX0006	DX0007	DX0008	DX0009
点位坐标			E：120.513602° N：31.399699°	E：120.512837° N：31.400878°	E：120.512723° N：31.401086°		E：120.512028° N：31.400372°	E：120.511354° N：31.400539°	E：120.510744° N：31.399831°	E：120.512554° N：31.402184°
样品描述			无色、无味、透明、无油膜					微黄、无味、浑浊、无油膜	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							
锌	mg/L	6.7×10^{-4}	2.79×10^{-3}	2.23×10^{-3}	3.93×10^{-3}	4.52×10^{-3}	4.29×10^{-3}	6.44×10^{-3}	7.36×10^{-3}	0.0173
铅	mg/L	9×10^{-5}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9×10^{-5}	ND
镉	mg/L	5×10^{-5}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5×10^{-5}
砷	mg/L	1.2×10^{-4}	1.9×10^{-4}	1.34×10^{-3}	4.16×10^{-3}	4.23×10^{-3}	3.57×10^{-3}	0.0107	7.6×10^{-4}	9.8×10^{-4}
硒	mg/L	4.1×10^{-4}	ND	1.21×10^{-3}	5.8×10^{-4}	5.8×10^{-4}	1.21×10^{-3}	ND	7.3×10^{-4}	1.15×10^{-3}
汞	mg/L	4×10^{-5}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙烯酸	mg/L	0.08	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙烯腈	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯酚	mg/L	1×10^{-4}	ND	ND	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			2025.04.23							
点位名称			W0	W3	W2	DXXP-1	W5	W6	W4	W1
样品编号（HY240517048-3）			DX0001	DX0002	DX0003	DX0004	DX0006	DX0007	DX0008	DX0009
点位坐标			E：120.513602° N：31.399699°	E：120.512837° N：31.400878°	E：120.512723° N：31.401086°		E：120.512028° N：31.400372°	E：120.511354° N：31.400539°	E：120.510744° N：31.399831°	E：120.512554° N：31.402184°
样品描述			无色、无味、透明、无油膜					微黄、无味、浑浊、无油膜	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							
乙醚	mg/L	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲醛	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物（7 种）										
氯仿	mg/L	1.4×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	mg/L	1.5×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	mg/L	1.4×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	1.4×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间/对-二甲苯	mg/L	2.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	mg/L	1.4×10^{-3}	ND	ND	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			2025.04.23							
点位名称			W0	W3	W2	DXXP-1	W5	W6	W4	W1
样品编号（HY240517048-3）			DX0001	DX0002	DX0003	DX0004	DX0006	DX0007	DX0008	DX0009
点位坐标			E：120.513602° N：31.399699°	E：120.512837° N：31.400878°	E：120.512723° N：31.401086°		E：120.512028° N：31.400372°	E：120.511354° N：31.400539°	E：120.510744° N：31.399831°	E：120.512554° N：31.402184°
样品描述			无色、无味、透明、无油膜					微黄、无味、浑浊、无油膜	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							
苯乙烯	mg/L	6×10^{-4}	ND	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 17.5℃、17.4℃、17.8℃、17.8℃、18.9℃、19.1℃、19.6℃、19.1℃。

苏州环优检测有限公司 地 下 水 检 测 结 果				
点位日期			2025.04.23	
样品名称			全程序空白	运输空白
样品编号（HY240517048-3）			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	/
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/L	0.01	ND	/
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	/
钡	mg/L	0.01	ND	/

苏州环优检测有限公司 地 下 水 检 测 结 果				
点位日期			2025.04.23	
样品名称			全程序空白	运输空白
样品编号（HY240517048-3）			DXKB01	DXKB02
检测项目	单位	检出限	检测结果	
铜	mg/L	8×10^{-5}	ND	/
锌	mg/L	6.7×10^{-4}	ND	/
铅	mg/L	9×10^{-5}	ND	/
镉	mg/L	5×10^{-5}	ND	/
砷	mg/L	1.2×10^{-4}	ND	/
硒	mg/L	4.1×10^{-4}	ND	/
汞	mg/L	4×10^{-5}	ND	/
丙烯腈	mg/L	0.003	ND	/
丙烯酸	mg/L	0.08	ND	/
苯酚	mg/L	1×10^{-4}	ND	/
乙醚	mg/L	1.0×10^{-3}	ND	ND
挥发性有机物（7 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
间/对-二甲苯	mg/L	2.2×10^{-3}	ND	ND
邻-二甲苯	mg/L	1.4×10^{-3}	ND	ND
苯乙烯	mg/L	6×10^{-4}	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
氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	0.01 mg/kg	紫外可见分光光度计/P4 电子天平（百分之一）/JY20002	SZHY-S-008-4 SZHY-S-022-10
氨氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012	0.10 mg/kg	可见分光光度计/T6 新悦 电子天平（百分之一）/JY20002	SZHY-S-008-2 SZHY-S-022-11
氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	12.5 mg/kg	电子天平（万分之一）/ME204E/02 离子计/PXSJ-216F	SZHY-S-022-12 SZHY-S-013-1
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/TAS990AFG 电子天平（万分之一）/BSA124S	SZHY-S-027-1 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
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
钡	土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018	0.02 g/kg	电感耦合等离子体发射光谱仪/5110 电子天平（万分之一）/BSA124S	SZHY-S-005 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
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
甲醛	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018	0.02 mg/kg	液相色谱仪/LC-20A 电子天平（百分之一）/JY20002	SZHY-S-004-3 SZHY-S-022-6

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
丙烯腈	土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 679-2013	0.3 mg/kg	气相色谱仪/7890B 电子天平（百分之一）/JY20002	SZHY-S-001-3 SZHY-S-022-14
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
半挥发性有机物（11 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/7890B+5977B 电子天平（百分之一）/JY20002	SZHY-S-003-6 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		
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-018-08
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
易释放氰化物	水质 氰化物的测定容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.001 mg/L	紫外可见分光光度计/P4	SZHY-S-008-4
甲醛	水质甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	0.05 mg/L	可见分光光度计/T6 新悦	SZHY-S-008-2
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
砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12 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		
铜		0.08 μg/L		
镍		0.06 μg/L		
钡		0.20 μg/L		
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
苯酚	水质 酚类化合物的测定 气相 色谱-质谱法 HJ 744-2015	0.1 μg/L	气相色谱质谱联用仪/8860+5977B	SZHY-S-003-11

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
丙烯腈	水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 806-2016	0.003 mg/L	气相色谱仪/7890B	SZHY-S-001-3
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
乙醚	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	吹扫捕集气相色谱质谱联用仪/ATOMX(XYZ)+8860+5977B	SZHY-S-003-18
氯甲烷		1.0 μg/L		
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	/		
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
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
丙烯酸	水质 丙烯酸的测定 离子色谱法 HJ 1288-2023	0.08 mg/L	离子色谱仪/ECO IC	SZHY-S-006-4
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-018-10/05
六价铬	地下水质分析方法 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	/	/
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
碘化物	地下水质分析方法 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

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
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
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
氰化物	地下水质分析方法 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
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	/	/	/
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		
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
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
挥发性有机物（7 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+5977B	SZHY-S-003-18
乙醚	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	吹扫捕集气相色谱质谱联用仪 /ATOMX(XYZ)+8860+5977B	SZHY-S-003-18
苯酚	水质 酚类化合物的测定 气相 色谱-质谱法 HJ 744-2015	0.1 μg/L	气相色谱质谱联用仪 /8860+5977B	SZHY-S-003-11
甲醛	水质甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	0.05 mg/L	可见分光光度计 /T6 新悦	SZHY-S-008-2

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
丙烯酸	水质 丙烯酸的测定 离子色谱法 HJ 1288-2023	0.08 mg/L	离子色谱仪/ECO IC	SZHY-S-006-4
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		
铅		0.09 μg/L		
镉		0.05 μg/L		
砷		0.12 μg/L		
硒		0.41 μg/L		
铁	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	0.01 mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪/5110	SZHY-S-005
锰		0.01 mg/L		
钠		0.03 mg/L		
铝		0.009 mg/L		
钡		0.01 mg/L		
丙烯腈	水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 806-2016	0.003 mg/L	气相色谱仪/7890B	SZHY-S-001-3

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		
S1	氰化物	mg/kg	ND	ND	/	<25
	氨氮	mg/kg	7.905	7.773	0.8	<20
	氟化物	mg/kg	377.8	415.8	4.8	≤10
	铜	mg/kg	106.8	109.7	1.3	≤20
	镍	mg/kg	54.5	55.7	1.1	≤20
	砷	mg/kg	9.350	9.573	1.2	≤7
	六价铬	mg/kg	ND	ND	/	≤20
	汞	mg/kg	0.4440	0.4539	1.1	≤12
	钡	g/kg	0.596	0.619	1.9	≤35
	石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	356.9	434.5	9.8	≤25
	甲醛	mg/kg	ND	ND	/	≤45
	丙烯腈	mg/kg	ND	ND	/	<25
	乙醚	μg/kg	ND	ND	/	<50
	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
	1,2-二氯乙烷	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

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	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	甲苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	氯苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	乙苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	间,对-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
	邻-二甲苯	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（11 种）					
	苯酚	mg/kg	ND	ND	/	<40
	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	0.15	0.13	7.1	<40
	䓛	mg/kg	0.16	0.13	10.3	<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	0.14	0.12	7.7	<40
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.15	0.14	3.4	<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		
TRXP-2	氰化物	mg/kg	ND	ND	/	<25
	氨氮	mg/kg	4.377	4.502	1.4	<20
	氟化物	mg/kg	416.0	404.0	1.5	≤10
	铜	mg/kg	78.8	76.3	1.6	≤20
	镍	mg/kg	28.3	27.4	1.6	≤20
	砷	mg/kg	8.488	8.758	1.6	≤7
	六价铬	mg/kg	ND	ND	/	≤20
	汞	mg/kg	0.3101	0.3125	0.4	≤12
	钡	g/kg	0.453	0.441	1.3	≤35
	石油烃（C_{10}-C_{40}）	mg/kg	51.9	64.3	10.7	≤25
	甲醛	mg/kg	ND	ND	/	≤45
	丙烯腈	mg/kg	ND	ND	/	<25
	乙醚	μg/kg	ND	ND	/	<50
	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
	1,2-二氯乙烷	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
	1,2-二氯丙烷	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		
TRXP-2	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	甲苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	/	<50
	氯苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	乙苯	μg/kg	ND	ND	/	<50
	间,对-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
	邻-二甲苯	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（11 种）					
	苯酚	mg/kg	ND	ND	/	<40
	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
	䓛	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		
S1	铅	mg/kg	117.9	121.7	2.2	±20
	镉	mg/kg	0.226	0.242	4.8	±30
TRXP-2	铅	mg/kg	45.78	46.86	1.6	±20
	镉	mg/kg	0.151	0.154	1.4	±30

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；乙醚、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定》（试行）标准；半挥发性有机物(11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（C_{10}-C_{40}）参考《土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法》（HJ 1021-2019）标准；氨氮参考《土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法》（HJ 634-2012）标准；氰化物参考《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》（HJ 745-2015）标准；氟化物参考《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》（GB/T 22104-2008）标准；钡参考《土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法》（HJ 974-2018）标准；甲醛参考《土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法》（HJ 997-2018）标准；丙烯腈参考《土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法》（HJ 679-2013）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-199-23（GpH-7）	pH值	无量纲	7.38（25.0°C）	7.36±0.07（25.0°C）
SZHY-ZK-123-24（GSS-37）	氟化物	mg/kg	612	603±18
			601	
SZHY-ZK-062-27（GSS-40）	汞	mg/kg	0.081	0.081±0.007
			0.082	
	砷	mg/kg	13.0	13.1±1.0
			12.6	
	铜	mg/kg	28	28±2
			28	
	镍	mg/kg	31.4	31.3±1.1
			31.1	
	铅	mg/kg	25.5	25.0±1.3
			25.6	
	镉	mg/kg	0.33	0.31±0.02
			0.31	

<table>
<tr><td colspan="6">苏州环优检测有限公司
土壤质量控制信息</td></tr>
<tr><td colspan="6">准确度质量控制报告</td></tr>
<tr><td rowspan="16">加标回收</td><td>检测项目</td><td>单位</td><td>加标回收率</td><td>回收率合格范围</td><td>参考依据</td></tr>
<tr><td>六价铬</td><td>%</td><td>84.7</td><td>70~130</td><td>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</td></tr>
<tr><td rowspan="2">石油烃（C_{10}-C_{40}）</td><td rowspan="2">%</td><td>77.3</td><td>70~120（空白加标）</td><td rowspan="2">土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019</td></tr>
<tr><td>84.5</td><td>50~140（样品加标）</td></tr>
<tr><td>挥发性有机物（27 种）</td><td>%</td><td>74.0~128</td><td>70~130</td><td>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</td></tr>
<tr><td>半挥发性有机物（11 种）</td><td>%</td><td>75.8~87.0</td><td>40~130</td><td>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</td></tr>
<tr><td>苯胺</td><td>%</td><td>78.8</td><td>60~140</td><td>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）</td></tr>
<tr><td rowspan="2">氰化物</td><td rowspan="2">%</td><td>108</td><td rowspan="2">70~120</td><td rowspan="2">土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015</td></tr>
<tr><td>95.5</td></tr>
<tr><td rowspan="2">氨氮</td><td rowspan="2">%</td><td>93.3</td><td rowspan="2">80~120</td><td rowspan="2">土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ 634-2012</td></tr>
<tr><td>95.6</td></tr>
<tr><td>钡</td><td>%</td><td>82.9</td><td>65~125</td><td>土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018</td></tr>
<tr><td rowspan="2">丙烯腈</td><td rowspan="2">%</td><td>99.0（空白加标）</td><td rowspan="2">/</td><td rowspan="2">/</td></tr>
<tr><td>92.6（样品加标）</td></tr>
<tr><td>甲醛</td><td>%</td><td>86.5</td><td>45~120</td><td>土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018</td></tr>
</table>

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	铅	μg/L	ND	ND	/	≤20
	镉	μg/L	ND	ND	/	≤20
	铜	μg/L	ND	ND	/	≤20
	镍	μg/L	ND	ND	/	≤20
	钡	μg/L	ND	ND	/	≤20
	砷	μg/L	ND	ND	/	≤20
	汞	μg/L	ND	ND	/	≤20
	易释放氰化物	mg/L	ND	ND	/	/
	氟化物	mg/L	ND	ND	/	≤10
	丙烯酸	mg/L	ND	ND	/	<20
	丙烯腈	mg/L	ND	ND	/	<20
	甲醛	mg/L	ND	ND	/	<20
	氨氮（以 N 计）	mg/L	ND	ND	/	≤20
	六价铬	mg/L	ND	ND	/	≤15
	乙醚	μg/L	ND	ND	/	<20
	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

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	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
	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：氨氮（以 N 计）、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；汞参考《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014）标准；铅、镉、铜、镍、砷、钡参考《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；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；乙醚、氯甲烷参考《江苏省有机污染物监测质量保证技术指南 》（试行）标准；氟化物参考《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；丙烯酸参考《水质 丙烯酸的测定 离子色谱法》（HJ 1288-2023）标准；丙烯腈参考《水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法》（HJ 806-2016）标准；甲醛参考《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》（HJ 601-2011）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

	检测项目	单位	加标回收率	回收率合格范围	参考依据
加标回收	汞	%	87.0	70~130	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	氟化物	%	102	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
	六价铬	%	100	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）	%	97.0	90~110	
	易释放氰化物	%	98.0	/	/
	甲醛	%	103	80~120	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011
	铜	%	96.0	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
	镍	%	96.7		
	钡	%	92.5		
	铅	%	92.0		
	镉	%	95.8		
	砷	%	95.6		
	丙烯腈	%	107（空白加标）	85.0~115	水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 806-2016
			109（样品加标）	86.2~128	
	氯甲烷	%	89.1（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
			84.3（样品加标）		
	乙醚	%	82.0（空白加标）		
			75.7（样品加标）		

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

	检测项目	单位	加标回收率	回收率合格范围	参考依据
加标回收	挥发性有机物（26种）	%	81.9~118（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
			78.2~113（样品加标）	60.0~130	
	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	%	76.0	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
	丙烯酸	%	97.7	80~120	水质 丙烯酸的测定 离子色谱法 HJ 1288-2023
	半挥发性有机物（11种）	%	71.2~77.2	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
	苯酚	%	74.2	60~130	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015

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		
W0	六价铬	mg/L	ND	ND	/	≤15
	总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	mg/L	226.9	230.5	0.8	≤10
	溶解性总固体	mg/L	460.0	449.0	1.2	/
	耗氧量	mg/L	1.35	1.32	1.1	≤25
	亚硝酸盐（氮）	mg/L	ND	ND	/	≤20
	碘化物	mg/L	ND	ND	/	/
	挥发酚	mg/L	ND	ND	/	≤25
	氨氮（以 N 计）	mg/L	0.0294	0.0323	4.9	≤20
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	/	≤25
	氰化物	mg/L	ND	ND	/	/
	浊度	NTU	8.46	8.40	0.4	<20
	氟化物	mg/L	0.5569	0.5780	1.9	≤10
	氯化物	mg/L	24.60	24.20	0.8	≤10
	硝酸盐（以 N 计）	mg/L	ND	ND	/	≤10
	硫酸盐	mg/L	88.99	90.11	0.6	≤10
	铁	mg/L	ND	ND	/	≤25
	锰	mg/L	ND	ND	/	≤25
	钠	mg/L	25.93	26.12	0.4	≤25
	铝	mg/L	0.0105	0.0097	4.0	≤25
	钡	mg/L	0.067	0.071	2.9	≤25
	铜	μg/L	1.298	1.298	0	≤20
	锌	μg/L	2.435	3.150	12.8	≤20
	铅	μg/L	ND	ND	/	≤20
	镉	μg/L	ND	ND	/	≤20
	砷	μg/L	0.210	0.179	8.0	≤20
	硒	μg/L	ND	ND	/	≤20

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		
W0	汞	μg/L	ND	ND	/	≤20
	丙烯腈	mg/L	ND	ND	/	<20
	乙醚	μg/L	ND	ND	/	<50
	丙烯酸	mg/L	ND	ND	/	<20
	甲醛	mg/L	ND	ND	/	<20
	挥发性有机物（7 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
	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
W5	碘化物	mg/L	ND	ND	/	/
	氰化物	mg/L	ND	ND	/	/
W6	耗氧量	mg/L	4.00	3.97	0.4	≤20
	六价铬	mg/L	ND	ND	/	≤15

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		
W0	苯酚	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；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（7 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；铁、锰、钠、铝、钡参考《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；苯酚参考《水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法》（HJ 744-2015）标准；丙烯腈参考《水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法》（HJ 806-2016）标准；乙醚参考《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）标准；甲醛参考《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》（HJ 601-2011）标准；丙烯酸参考《水质 丙烯酸的测定 离子色谱法》（HJ 1288-2023）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
加标回收	氰化物	%	102	/	/
			100		
	碘化物	%	96.8	/	/
			98.0		
	汞	%	101	70~130	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	铜	%	72.7	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	%	86.1		
	铅	%	74.3		
	镉	%	78.8		
	砷	%	76.9		
	硒	%	90.7		
	挥发性有机物（7种）	%	85.2~106（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
			97.9~116（样品加标）	60.0~130	
	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	%	104		
	硝酸盐（以 N 计）	%	92.4		
	硫酸盐	%	109		
	六价铬	%	101	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）	%	96.5	95~105	
	亚硝酸盐（氮）	%	95.8	85~115	
	阴离子表面活性剂	%	97.2	80~120	
	挥发酚	%	101	85~115	
	丙烯腈	%	91.8（空白加标）	85.0~115	水质 丙烯腈和丙烯醛的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 806-2016
			91.2（样品加标）	86.2~128	

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
加标回收	铁	%	99.3	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
	锰	%	94.3		
	铝	%	101		
	钠	%	85.2		
	钡	%	92.6		
	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	%	74.1	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
	硫化物	%	92.8	60~120	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	乙醚	%	105（空白加标）	70~130	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）
			75.1（样品加标）		
			93.1（样品加标）		
	苯酚	%	74.8	60~130	水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015
	甲醛	%	98.5	80~120	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011
	丙烯酸	%	96.0	80~120	水质 丙烯酸的测定 离子色谱法 HJ 1288-2023

报告正文结束