



检测报告

TEST REPORT

编号: HY221025071

检测类别:	委托检测
样品类别:	地下水、土壤
委托单位:	三和涂料（张家港）有限公司



苏州环优检测有限公司
Suzhou Huanyou Testing Co.LTD
二〇二二年十一月二十三日



苏州环优检测有限公司

检 测 报 告

委托单位	名称	三和涂料（张家港）有限公司	联系人	张工
	地址	张家港市塘市东区大道南路1号	联系电话	13921952011
受检单位	名称	三和涂料（张家港）有限公司	项目名称	三和涂料（张家港）有限公司土壤地下水自行监测项目
	地址	张家港市塘市东区大道南路1号		
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	姚峰、罗衡
采样日期		2022.11.10	检测周期	2022.11.10 - 2022.11.16
检测目的		为三和涂料（张家港）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.地下水: pH值、铜、铅、镉、砷、镍、汞、六价铬、锌、苯胺、硝基苯、2-氯酚、挥发性有机物（27种）、多环芳烃（8种），共计47项 2.土壤: pH值、铜、镍、镉、铅、砷、汞、六价铬、挥发性有机物（27种）、半挥发性有机物（11种），共计46项。		
检测依据		见附表1 附表2。		
主要检测仪器		便携式多参数分析仪、pH计、原子吸收分光光度计、吹扫捕集气相色谱质谱联用仪、气相色谱仪、双道原子荧光光度计、可见分光光度计、电感耦合等离子体质谱仪、气相色谱质谱联用仪、液相色谱仪、电子天平等。		
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。		

编制: 敖文丽

审核: 王强

签发: 李国平

检测机构 (报告专用章)

签发日期 2022年11月23日

苏州环优检测有限公司
地下水检测结果

采样日期			2022.11.10							
点位名称			W1	DXXP-1	W2	W3	W4	W5	W6	
样品编号 (HY221025071)			DX0001	DX0002	DX0003	DX0004	DX0005	DX0006	DX0007	
点位坐标			E: 120.559783° N: 31.809556°		E: 120.560972° N: 31.809169°		E: 120.560489° N: 31.808928°		E: 120.560403° N: 31.808714°	E: 120.562550° N: 31.808715°
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	/	7.3	7.3	7.3	7.2	7.2	7.1	7.2	
铜	mg/L	8×10 ⁻⁵	ND	ND	1.28×10 ⁻³	2.3×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	ND	ND	
镍	mg/L	6×10 ⁻⁵	1.17×10 ⁻³	1.14×10 ⁻³	1.11×10 ⁻³	2.7×10 ⁻⁴	1.73×10 ⁻³	9×10 ⁻⁵	8.3×10 ⁻⁴	
铅	mg/L	9×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
镉	mg/L	5×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
砷	mg/L	1.2×10 ⁻⁴	1.67×10 ⁻³	1.57×10 ⁻³	8.44×10 ⁻³	3.0×10 ⁻⁴	8.97×10 ⁻³	1.8×10 ⁻⁴	4.39×10 ⁻³	
汞	mg/L	4×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
锌	mg/L	6.7×10 ⁻⁴	2.28×10 ⁻³	2.14×10 ⁻³	6.77×10 ⁻³	3.54×10 ⁻³	3.21×10 ⁻³	2.04×10 ⁻³	2.70×10 ⁻³	
硝基苯	mg/L	4×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯胺	mg/L	5.7×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2-氯酚	mg/L	1×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
挥发性有机物 (27 种)										
氯甲烷	mg/L	1.5×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
氯乙烯	mg/L	1.5×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	mg/L	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷	mg/L	1.0×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
反式-1,2-二氯乙烯	mg/L	1.1×10 ⁻³	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			2022.11.10					
点位名称		W1	DXXP-1	W2	W3	W4	W5	W6
样品编号 (HY221025071)		DX0001	DX0002	DX0003	DX0004	DX0005	DX0006	DX0007
点位坐标		E: 120.559783° N: 31.809556°		E: 120.560972° N: 31.809169°	E: 120.560489° N: 31.808928°	E: 120.560403° N: 31.808714°	E: 120.560994° N: 31.810092°	E: 120.562550° N: 31.808715°
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					
1,1-二氯乙烷	mg/L	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/L	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	mg/L	1.4×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	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
苯	mg/L	1.4×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	mg/L	1.4×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/L	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	1.4×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1.5×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	mg/L	1.0×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	1.5×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙基苯	mg/L	8×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	mg/L	2.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	mg/L	1.4×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	mg/L	6×10 ⁻⁴	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			2022.11.10								
点位名称			W1	DXXP-1	W2	W3	W4	W5	W6		
样品编号 (HY221025071)			DX0001	DX0002	DX0003	DX0004	DX0005	DX0006	DX0007		
点位坐标			E: 120.559783° N: 31.809556°		E: 120.560972° N: 31.809169°		E: 120.560489° N: 31.808928°		E: 120.560403° N: 31.808714°	E: 120.560994° N: 31.810092°	E: 120.562550° N: 31.808715°
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								
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	1.1×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2,3-三氯丙烷	mg/L	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,4-二氯苯	mg/L	8×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
1,2-二氯苯	mg/L	8×10 ⁻⁴	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
多环芳烃 (8 种)											
萘	mg/L	1.2×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯并[a]蒽	mg/L	1.2×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
蒽	mg/L	5×10 ⁻⁶	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯并[b]荧蒽	mg/L	4×10 ⁻⁶	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯并[k]荧蒽	mg/L	4×10 ⁻⁶	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
苯并[a]芘	mg/L	4×10 ⁻⁶	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/L	5×10 ⁻⁶	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
二苯并[a,h]蒽	mg/L	3×10 ⁻⁶	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
备注: “ND”表示未检出。											

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			2022.11.10				
点位名称			S1	S2	S3	S4	S5
样品编号 (HY221025071)			TR0001	TR0002	TR0003	TR0004	TR0005
点位坐标			E: 120.559783° N: 31.809556°	E: 120.560133° N: 31.809131°	E: 120.560403° N: 31.808714°	E: 120.560972° N: 31.809169°	E: 120.561297° N: 31.808939°
深度 (m)			0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2
检测项目	单位	检出限	检测结果				
pH 值	无量纲	/	7.83	8.86	8.73	7.11	7.72
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
铅	mg/kg	0.1	23.5	15.7	17.2	22.9	24.2
镉	mg/kg	0.01	1.11	0.03	1.79	0.07	0.04
铜	mg/kg	1	22	25	31	29	38
镍	mg/kg	3	26	24	25	29	27
砷	mg/kg	0.01	5.57	5.28	5.31	5.96	6.00
汞	mg/kg	0.002	0.123	0.107	0.095	0.136	0.070
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	0.0126
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

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

采样日期		2022.11.10				
点位名称		S1	S2	S3	S4	S5
样品编号 (HY221025071)		TR0001	TR0002	TR0003	TR0004	TR0005
点位坐标		E: 120.559783° N: 31.809556°	E: 120.560133° N: 31.809131°	E: 120.560403° N: 31.808714°	E: 120.560972° N: 31.809169°	E: 120.561297° N: 31.808939°
深度 (m)		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2
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	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
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	6.1×10 ⁻³
邻-二甲苯	mg/kg	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	4.0×10 ⁻³
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
半挥发性有机物 (11 种)						
苯胺	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

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

采样日期		2022.11.10				
点位名称		S1	S2	S3	S4	S5
样品编号 (HY221025071)		TR0001	TR0002	TR0003	TR0004	TR0005
点位坐标		E: 120.559783° N: 31.809556°	E: 120.560133° N: 31.809131°	E: 120.560403° N: 31.808714°	E: 120.560972° N: 31.809169°	E: 120.561297° N: 31.808939°
深度 (m)		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2
检测项目	单位	检出限	检测结果			
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]比	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]比	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		2022.11.10					
点位名称		S6	S7	S8	S9	TRXP-1	
样品编号 (HY221025071)		TR0006	TR0007	TR0008	TR0009	TR0010	
点位坐标		E: 120.562194° N: 31.808542°	E: 120.561850° N: 31.809997°	E: 120.561611° N: 31.809908°	E: 120.560994° N: 31.810092°		
深度 (m)		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	
检测项目	单位	检出限	检测结果				
pH 值	无量纲	/	8.41	8.19	8.12	8.19	
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	
铜	mg/kg	1	27	27	22	26	
铅	mg/kg	0.1	17.6	13.7	14.8	13.7	
镉	mg/kg	0.01	0.04	0.04	0.03	0.04	
镍	mg/kg	3	28	24	27	27	
砷	mg/kg	0.01	5.89	5.26	5.17	4.29	
汞	mg/kg	0.002	0.075	0.068	0.061	0.110	
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	3.7×10 ⁻³	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	

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

采样日期		2022.11.10					
点位名称		S6	S7	S8	S9	TRXP-1	
样品编号 (HY221025071)		TR0006	TR0007	TR0008	TR0009	TR0010	
点位坐标		E: 120.562194° N: 31.808542°		E: 120.561850° N: 31.809997°		E: 120.561611° N: 31.809908°	
深度 (m)		0-0.2		0-0.2		0-0.2	
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	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
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
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)							
苯胺	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

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

采样日期		2022.11.10									
点位名称		S6		S7		S8		S9		TRXP-1	
样品编号 (HY221025071)		TR0006		TR0007		TR0008		TR0009		TR0010	
点位坐标		E: 120.562194° N: 31.808542°		E: 120.561850° N: 31.809997°		E: 120.561611° N: 31.809908°		E: 120.560994° N: 31.810092°			
深度 (m)		0-0.2		0-0.2		0-0.2		0-0.2		0-0.2	
检测项目		单位		检出限		检测结果					
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	
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。											

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			2022.11.10	
点位名称			全程序空白	运输空白
样品编号（HY221025071）			DXKB01	DXKB02
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	
挥发性有机物（29种）				
氯甲烷	mg/L	1.5×10 ⁻³	ND	ND
氯乙烯	mg/L	1.5×10 ⁻³	ND	ND
1,1-二氯乙烯	mg/L	1.2×10 ⁻³	ND	ND
二氯甲烷	mg/L	1.0×10 ⁻³	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	mg/L	1.1×10 ⁻³	ND	ND
1,1-二氯乙烷	mg/L	1.2×10 ⁻³	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/L	1.2×10 ⁻³	ND	ND
氯仿	mg/L	1.4×10 ⁻³	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	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
1,2-二氯乙烷	mg/L	1.4×10 ⁻³	ND	ND
三氯乙烯	mg/L	1.2×10 ⁻³	ND	ND
1,2-二氯丙烷	mg/L	1.2×10 ⁻³	ND	ND
甲苯	mg/L	1.4×10 ⁻³	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	mg/L	1.5×10 ⁻³	ND	ND
四氯乙烯	mg/L	1.2×10 ⁻³	ND	ND
氯苯	mg/L	1.0×10 ⁻³	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/L	1.5×10 ⁻³	ND	ND
乙基苯	mg/L	8×10 ⁻⁴	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
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/L	1.1×10 ⁻³	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	mg/L	1.2×10 ⁻³	ND	ND
1,4-二氯苯	mg/L	8×10 ⁻⁴	ND	ND
1,2-二氯苯	mg/L	8×10 ⁻⁴	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			2022.11.10	
点位名称			全程序空白	运输空白
样品编号（HY221025071）			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。				

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
地下水				
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式多参数分析仪 /DZB-712F	SZHY-CD-016-04
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	可见分光光度计 /T6 新悦	SZHY-S-008-2
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-8510	SZHY-S-007-2
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
镉		0.05 µg/L		
铅		0.09 µg/L		
铜		0.08 µg/L		
锌		0.67 µg/L		
镍		0.06 µg/L		
挥发性有机物 (27 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-003-17
2-氯酚	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 /7890B+5977B	SZHY-S-003-2
苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	0.057 µg/L	气相色谱质谱联用仪 /8860+5977B	SZHY-S-003-11
硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.04 µg/L		
多环芳烃 (8 种)	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	/	液相色谱仪/LC-20A	SZHY-S-004-3
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-022-6
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

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	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
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	SZHY-S-003-6
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
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		
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
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 /8860+5977B (吹扫)	SZHY-S-003-14

附表 2:

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

附表2:

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						
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		
S1	铜	mg/kg	20.9	22.5	3.7	≤20
	镍	mg/kg	23.8	28.0	8.1	≤20
	砷	mg/kg	5.606	5.528	2.3	≤7
	汞	mg/kg	0.1262	0.1206	0.7	≤12
	六价铬	mg/kg	ND	ND	/	≤20
	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
	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

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

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		
S1	半挥发性有机物（11种）					
	苯胺	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]蒎	mg/kg	ND	ND	/	<40
	蒎	mg/kg	ND	ND	/	<40
	苯并[b]荧蒎	mg/kg	ND	ND	/	<40
	苯并[k]荧蒎	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]蒎	mg/kg	ND	ND	/	<40	
样品名称	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	24.47	22.61	5.6	±25
	镉	mg/kg	1.174	1.053	7.7	±25

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; 铅、镉参考《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 表 13-1 标准; 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; 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。

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-199-18 (GpH-9)	pH 值	无量纲	8.07 (25.0℃)	8.04±0.07 (25.0℃)
SZHY-ZK-123-14 (GSS-76)	铜	mg/kg	42	41±2
			42	
	镍	mg/kg	59	60±2
			58	
	铅	mg/kg	36.4	36.7±1.0
			36.8	
	镉	mg/kg	0.30	0.30±0.03
			0.29	
	汞	mg/kg	0.056	0.060±0.004
			0.061	
	砷	mg/kg	35.9	35.6±1.4
			36.0	

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	%	93.4	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)	%	96.2~122	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
	半挥发性有机 物 (11种)	%	72.7~86.4	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

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		
W6	六价铬	mg/L	ND	ND	/	≤15
W1	六价铬	mg/L	ND	ND	/	≤15
	铜	μg/L	ND	ND	/	≤20
	铅	μg/L	ND	ND	/	≤20
	镉	μg/L	ND	ND	/	≤20
	砷	μg/L	1.671	1.662	0.3	≤20
	镍	μg/L	1.163	1.172	0.4	≤20
	汞	μg/L	ND	ND	/	≤20
	锌	μg/L	2.287	2.266	0.5	≤20
	挥发性有机物 (27 种)					
	氯甲烷	μg/L	ND	ND	/	<30
	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
	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

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	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, 质控参考依据: 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、镍、砷、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; 挥发性有机物 (27 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; 六价铬参考《江苏省环境监测中心文件 苏环监测〔2006〕60 号 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 附表 1。

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
	铜	%	86.5	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
	铅	%	78.8		
	镍	%	82.7		
	镉	%	88.3		
	锌	%	81.8		
	砷	%	78.4		
	汞	%	106	70~130	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	挥发性有机物 (27种)	%	80.1~112 (空白加标)	60.0~130	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
			81.0~116 (样品加标)		
	六价铬	%	92.3	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
	多环芳烃 (8种)	%	82.8~93.3	60~120	水质 多环芳烃的测定液液萃取和 固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009
	硝基苯	%	82.2	70~110	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014
	苯胺	%	72.3	50-150	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017
	2-氯酚	%	71.2	60~130	水质酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 744-2015