



231012340808

检测报告

Test Report

(2024) 苏中检(委)字第(04213)号

检测类别:

委托检测

委托单位:

江苏伟杰环保科技有限公司

项目名称:

地下水、土壤

江苏中聚检测服务有限公司

Jiangsu zhongju testing services co.Ltd

二〇二四年五月二十日



检测报告声明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 二、对本报告如有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。
- 三、本报告无编制、审核、授权签发人签名无效。
- 四、本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。对委托人送检的样品，本公司的检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 五、本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制；经同意复制的复制件，应由本公司加盖公章确认。

江苏中聚检测服务有限公司

地 址：盐城经济技术开发区盐渎东路 8 号 A16

邮 编：224000

电 话：0515-88304880

传 真：0515-89898595



检测报告

委托单位	江苏伟杰环保科技有限公司		
联系人	夏义	联系电话	15862076557
受检单位	江苏伟杰环保科技有限公司		
受检单位地址	盐城市大丰区华丰工业园		
样品类别	地下水、土壤		
样品来源	现场采样	采样人	商银东、孙伟
检测结果	见第 2-10 页		
附注	<p>1.ND 表示未检出; 2.依据 HJ164-2020《地下水环境监测技术规范》,当测定结果低于分析方法检出限时,以“方法检出限”加标志位“L”表示; 3.地下水、土壤中 N,N-二甲基甲酰胺项目本公司无相应资质认定技术能力,经客户同意,由江苏格林勒斯检测科技有限公司承担分包,其提供的检测结果纳入本报告,江苏格林勒斯检测科技有限公司的资质认定许可编号为 231012341317,报告号为 GE2404221201A1、GE2404221201A2。</p>		
<p>编制(沈跃亚): <u>沈跃亚</u></p> <p>一审(王慧梅): <u>王慧梅</u></p> <p>二审(周勇军): <u>周勇军</u></p> <p>签发(李伟): <u>李伟</u></p> <p style="text-align: right;">检验检测专用章</p> <p style="text-align: right;">签发日期: 2024 年 5 月 20 日</p>			

地下水检测结果

采样日期: 2024年04月18日

分析日期: 2024年04月18-25日

采样地点	DGW1 地块西南侧空地	GW1 污水站西侧	GW2 生产车间1东北角	GW3 生产车间1东侧	GW4 废包装桶仓库西侧	检出限	单位	
样品编号	2404123DS010101	2404123DS020101	2404123DS030101	2404123DS040101	2404123DS050101			
样品状态	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味			
采样时间	11: 25	10: 28	10: 33	10: 42	11: 05			
检测项目	钠	124	181	242	156	202	0.03	mg/L
	pH 值	7.6 (11.0°C)	7.7 (11.1°C)	7.4 (11.3°C)	7.6 (10.9°C)	7.5 (10.8°C)	/	无量纲
	氨氮	0.192	0.135	1.32	0.112	0.298	0.025	mg/L
	硝酸盐氮	1.50	0.89	1.67	0.92	0.94	0.08	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.008	0.005	0.142	0.012	0.019	0.003	mg/L
	钙和镁总量 (总硬度)	435	455	566	343	403	5	mg/L
	挥发酚(挥发性酚类)	0.0012	0.0011	0.0011	0.0021	0.0007	0.0003	mg/L
	铜	1.04	0.88	0.92	1.11	0.66	0.08	µg/L
	锌	37.7	62.2	43.1	29.7	2.90	0.67	µg/L
	镍	1.28	1.87	1.17	1.24	0.84	0.06	µg/L
	铅	0.24	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09	µg/L
	汞	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04	µg/L
	锰	30.8	6.53	1.14	0.71	0.88	0.12	µg/L
	铁	124	44.9	44.0	54.1	65.2	0.82	µg/L
砷	1.52	2.29	3.66	1.82	1.33	0.12	µg/L	
镉	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05	µg/L	
备注	无							

地下水检测结果

采样日期：2024年04月18日

分析日期：2024年04月18-24日

采样地点	DGW1 地块西南侧空地	GW1 污水站西侧	GW2 生产车间1东北角	GW3 生产车间1东侧	GW4 废包装桶仓库西侧	检出限	单位		
样品编号	2404123DS010101	2404123DS020101	2404123DS030101	2404123DS040101	2404123DS050101				
样品状态	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味				
采样时间	11: 25	10: 28	10: 33	10: 42	11: 05				
检测项目	硒	1.46	2.25	5.04	1.61	2.30	0.41	μg/L	
	铝	39.9	12.1	9.15	24.2	6.00	1.15	μg/L	
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004	mg/L	
	浊度(浑浊度)	7.7	7.8	8.3	8.2	8.8	0.3	NTU	
	肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	/	/	
	色度	5	5	5	5	5	/	度	
	臭和味	等级(0-5)	0	0	0	0	0	/	/
		强度(无-很强)	无	无	无	无	无	/	/
	氟化物	0.65	0.65	0.62	0.59	0.70	0.05	mg/L	
	溶解性固体总量	829	930	1.20×10 ³	691	980	/	mg/L	
	耗氧量	1.2	0.8	1.7	2.6	2.3	0.4	mg/L	
	氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002	mg/L	
	硫酸盐	102	120	93	72	117	8	mg/L	
	氯化物	306	332	430	195	287	1.0	mg/L	
阴离子合成洗涤剂(阴离子表面活性剂)	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050L	0.050	mg/L		
备注	无								

地下水检测结果

采样日期: 2024年04月18日

分析日期: 2024年04月19-29日

采样地点	DGW1 地块西南侧空地	GW1 污水站西侧	GW2 生产车间1东北角	GW3 生产车间1东侧	GW4 废包装桶仓库西侧	检出限	单位		
样品编号	2404123D S010101	2404123D S020101	2404123D S030101	2404123D S040101	2404123D S050101				
样品状态	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味				
采样时间	11: 25	10: 28	10: 33	10: 42	11: 05				
检测项目	硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003	mg/L		
	碘化物	0.044	0.107	0.083	0.088	0.298	0.025	mg/L	
	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.04	0.15	0.15	0.15	0.15	0.01	mg/L	
	苯胺	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057	μg/L	
	2-氯酚	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1L	1.1	μg/L	
	氯甲烷	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13L	0.13	μg/L	
	硝基苯	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04	μg/L	
	多环芳烃	苯并(a)蒽	0.0016L	0.0016L	0.0016L	0.0016L	0.0016L	0.0016	μg/L
		蒽	0.0006L	0.0006L	0.0006L	0.0006L	0.0006L	0.0006	μg/L
		苯并(b)荧蒽	0.0008L	0.0008L	0.0008L	0.0008L	0.0008L	0.0008	μg/L
		苯并(k)荧蒽	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014L	0.0014	μg/L
		苯并(a)芘	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004	μg/L
		二苯并(a,h)蒽	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005	μg/L
		茚并(1,2,3-cd)芘	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011L	0.0011	μg/L
N,N-二甲基甲酰胺	10L	10L	10L	10L	10L	10	μg/L		
备注	无								

地下水检测结果

采样日期：2024年04月18日

分析日期：2024年04月23日

采样地点	DGW1 地块西南侧空地	GW1 污水站西侧	GW2 生产车间1东北角	GW3 生产车间1东侧	GW4 废包装桶仓库西侧	检出限	单位	
样品编号	2404123D S010101	2404123D S020101	2404123D S030101	2404123D S040101	2404123D S050101			
样品状态	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味			
采样时间	11: 25	10: 28	10: 33	10: 42	11: 05			
挥发性有机物	氯乙烯	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5	μg/L
	1,1-二氯乙烯	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	μg/L
	二氯甲烷	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5	μg/L
	反式-1,2-二氯乙烯	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3	μg/L
	1,1-二氯乙烷	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	μg/L
	顺式-1,2-二氯乙烯	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	μg/L
	氯仿	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	μg/L
	1,1,1-三氯乙烷	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	μg/L
	四氯化碳	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	μg/L
	苯	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	μg/L
	1,2-二氯乙烷	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	μg/L
	三氯乙烯	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	μg/L
	1,2-二氯丙烷	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	μg/L
	甲苯	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3	μg/L
1,1,2-三氯乙烷	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	μg/L	
备注	无							

地下水检测结果

采样日期: 2024年04月18日

分析日期: 2024年04月23日

采样地点	DGW1 地块西南侧空地	GW1 污水站西侧	GW2 生产车间1东北角	GW3 生产车间1东侧	GW4 废包装桶仓库西侧	检出限	单位		
样品编号	2404123D S010101	2404123D S020101	2404123D S030101	2404123D S040101	2404123D S050101				
样品状态	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味				
采样时间	11: 25	10: 28	10: 33	10: 42	11: 05				
检测项目	挥发性有机物	四氯乙烯	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2	µg/L	
		氯苯	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2	µg/L
		1,1,1,2-四氯乙烷	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3	µg/L
		乙苯	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3	µg/L
		间,对-二甲苯	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5	µg/L
		邻-二甲苯	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2	µg/L
		苯乙烯	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2	µg/L
		1,1,2,2-四氯乙烷	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	µg/L
		1,2,3-三氯丙烷	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2	µg/L
		1,4-二氯苯	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	µg/L
		1,2-二氯苯	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	µg/L
萘	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	µg/L		
备注	无								

土壤检测结果

采样日期: 2024 年 04 月 18 日

分析日期: 2024 年 04 月 19 日-05 月 15 日

采样地点	DS1 地块西南侧空地	S2 污水站东侧	S4 生产车间1西南角	S5 待清洗包装桶仓库东侧	检出限	单位	
样品编号	2404123TR0101	2404123TR0201	2404123TR0301	2404123TR0401			
样品状态	棕	棕	棕	棕			
检测项目	pH 值	8.67	8.57	8.21	8.53	/	无量纲
	总砷(砷)	7.12	12.8	8.67	12.6	0.01	mg/kg
	镉	0.17	0.20	0.14	0.12	0.01	mg/kg
	铜	20	20	21	20	1	mg/kg
	铅	16.4	17.0	15.1	14.3	0.1	mg/kg
	总汞(汞)	0.024	0.014	0.042	0.027	0.002	mg/kg
	镍	44	45	46	45	3	mg/kg
	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	30	20	19	36	6	mg/kg
	挥发酚	ND	ND	ND	ND	0.3	mg/kg
N,N-二甲基甲酰胺	未检出	未检出	未检出	未检出	2	mg/kg	
备注	无						



土壤检测结果

采样日期: 2024 年 04 月 18 日

分析日期: 2024 年 04 月 24 日

采样地点	DS1 地块西南侧空地	S2 污水站东侧	S4 生产车间 1 西南角	S5 待清洗包装桶仓库东侧	检出限	单位
样品编号	2404123TR0101	2404123TR0201	2404123TR0301	2404123TR0401		
样品状态	棕	棕	棕	棕		
检测项目	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	0.06 mg/kg
	硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09 mg/kg
	萘	ND	ND	ND	ND	0.09 mg/kg
	苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
	蒽	ND	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
	苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.2 mg/kg
	苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
	苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
	茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
	二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	0.1 mg/kg
	苯胺	ND	ND	ND	ND	0.08 mg/kg
备注	无					



土壤检测结果

采样日期: 2024 年 04 月 18 日

分析日期: 2024 年 04 月 20 日

采样地点		DS1 地块西南侧空地	S2 污水站东侧	S4 生产车间 1 西南角	S5 待清洗包装桶仓库东侧	检出限	单位	
样品编号		2404123TR0101	2404123TR0201	2404123TR0301	2404123TR0401			
样品状态		棕	棕	棕	棕			
检测项目	挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0	µg/kg
		氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0	µg/kg
		1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0	µg/kg
		二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.5	µg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4	µg/kg
		1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	µg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.3	µg/kg
		氯仿	ND	ND	ND	ND	1.1	µg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	µg/kg
		四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.3	µg/kg
		苯	ND	ND	ND	ND	1.9	µg/kg
		1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	µg/kg
		三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2	µg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1	µg/kg
		甲苯	ND	ND	ND	ND	1.3	µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	µg/kg	
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4	µg/kg	
备注		无						

土壤检测结果

采样日期: 2024 年 04 月 18 日

分析日期: 2024 年 04 月 20 日

采样地点	DS1 地块西南侧空地	S2 污水站东侧	S4 生产车间 1 西南角	S5 待清洗包装桶仓库东侧	检出限	单位	
样品编号	2404123TR0101	2404123TR0201	2404123TR0301	2404123TR0401			
样品状态	棕	棕	棕	棕			
检测项目	挥发性有机物	氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2 µg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2 µg/kg
		乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2 µg/kg
		间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2 µg/kg
		邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2 µg/kg
		苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.1 µg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2 µg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2 µg/kg
		1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5 µg/kg
		1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5 µg/kg
备注	无						

附件 1: 检测依据

附件 2: 主要检测用仪器

附件 3: 检测点位经纬度

附件 4: 质量控制结果统计表

*****报告结束*****

附件 1 (1) :

检测依据

类别	检测项目	检测依据
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
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987
	钙和镁总量(总硬度)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
	挥发酚(挥发性酚类)	水质 挥发酚的测定 4-硫酸雾基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	锌	
	镍	
	铅	
	锰	
	铁	
砷		
镉		
硒		
铝		

附件 1 (2) :

检测依据

类别	检测项目	检测依据
地下水	六价铬	地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021
	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 (3 铂钴比色法)
	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 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987
	溶解性固体总量	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
	耗氧量	地下水水质分析方法 第 69 部分: 耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.69-2021
		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
	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
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989
	浊度 (浑浊度)	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
	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)
N,N-二甲基甲酰胺	水质 N,N-二甲基甲酰胺 气相色谱-质谱法 GLLS-3-H036-2023	

附件 1 (3) :

检测依据

类别	检测项目	检测依据	
地下水	阴离子合成洗涤剂(阴离子表面活性剂)	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 (13.1 亚甲基蓝分光光度法)	
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	
	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	
	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	
	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017	
	2-氯酚	水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法 HJ 676-2013	
	氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 (附录 A (资料性) 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物)	
	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	
	多环芳烃	苯并(a)蒽	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
		蒽	
苯并(b)荧蒽			
苯并(k)荧蒽			
苯并(a)芘			
二苯并(a,h)蒽			
茚并(1,2,3-cd)芘			

附件 1 (4) :

检测依据

类别	检测项目	检测依据
地下水	氯乙烯	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
	1,1-二氯乙烯	
	二氯甲烷	
	反式-1,2-二氯乙烯	
	1,1-二氯乙烷	
	顺式-1,2-二氯乙烯	
	氯仿	
	1,1,1-三氯乙烷	
	四氯化碳	
	苯	
	1,2-二氯乙烷	
	三氯乙烯	
	1,2-二氯丙烷	
	甲苯	
	1,1,2-三氯乙烷	
	四氯乙烯	
	氯苯	
	1,1,1,2-四氯乙烷	
	乙苯	
	间, 对-二甲苯	
	邻-二甲苯	
	苯乙烯	
	1,1,2,2-四氯乙烷	
1,2,3-三氯丙烷		
1,4-二氯苯		
1,2-二氯苯		
萘		

附件 1 (5) :

检测依据

类别	检测项目	检测依据
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
	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
	镍	
	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997
	铅	
	总砷(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
	总汞(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
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱熔液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019
	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
	挥发酚	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018
	2-氯苯酚	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
	苯并(a)蒽	
	苯并(a)芘	
	苯并(b)荧蒽	
	苯并(k)荧蒽	
	蒽	
	二苯并(a,h)蒽	
	茚并(1,2,3-cd)芘	
	萘	
硝基苯		
苯胺	土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱-质谱法 JSZJ/QMS03-314	
N,N-二甲基甲酰胺	土壤和沉积物 N,N-二甲基甲酰胺 气相色谱/质谱法 GLLS-3-H040-2023	

附件 1 (6) :

检测依据

类别	检测项目	检测依据
土壤	四氯化碳	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
	氯仿	
	氯甲烷	
	1,1-二氯乙烷	
	1,2-二氯乙烷	
	1,1-二氯乙烯	
	顺-1,2-二氯乙烯	
	反-1,2-二氯乙烯	
	二氯甲烷	
	1,2-二氯丙烷	
	1,1,1,2-四氯乙烷	
	1,1,2,2-四氯乙烷	
	四氯乙烯	
	1,1,2-三氯乙烷	
	三氯乙烯	
	1,2,3-三氯丙烷	
	氯乙烯	
	苯	
	氯苯	
	1,2-二氯苯	
	1,4-二氯苯	
	乙苯	
	苯乙烯	
甲苯		
间,对二甲苯		
邻二甲苯		
1,1,1-三氯乙烷		

附件 2:

主要检测用仪器

序号	编号	名称	型号	检定/校准/核查有效期
1	jszj-498	电子天平	SPX622ZH	2024.11.29
2	jszj-510/511	气相色谱质谱联用仪	Clarus 690/Clarus SQ 8S	2025.11.29
3	jszj-517	自动进样器	Atomx	/
4	jszj-564	原子吸收分光光度计	PinAAcle 900T	2025.03.10
5	jszj-712	原子荧光光度计	BAF-2000	2024.07.19
6	jszj-496	电子天平	SPX622ZH	2024.11.29
7	jszj-028	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	2024.08.09
8	jszj-275	电感耦合等离子体质谱仪	NexION 350 X	2024.11.29
9	jszj-518	气相色谱仪	Clarus 690	2025.02.19
10	jszj-512/513	气相色谱质谱联用仪	Clarus 690/Clarus SQ 8S	2025.11.29
11	jszj-547	电子天平	SPX622ZH	2024.12.19
12	jszj-439	电热鼓风干燥箱	GZX-9076MBE	2024.09.10
13	jszj-499	电子天平	SPX622ZH	2024.11.29
14	jszj-002	梅特勒 pH 计	FE20	2024.10.08
15	jszj-421	紫外可见分光光度计	T6	2024.10.09
16	jszj-003	梅特勒电子精密天平	MS105DU	2024.10.08
17	jszj-005	紫外可见分光光度计	T6	2024.07.30
18	jszj-333	液相色谱仪	PE Flexar	2024.12.07
19	jszj-332	气相色谱仪	PE Clarus 680	2024.12.07
20	jszj-260	电感耦合等离子体光谱仪	Optima 8300	2024.12.07
21	jszj-118	精密离子计	PXS-270	2024.10.08

附件 2 (续) :

主要检测用仪器

序号	编号	名称	型号	检定/校准/核查有效期
22	jszj-531	土壤研磨器	RZK-TY500	/
23	jszj-562	土壤干燥箱	LM15-OPW5	/
24	jszj-700	便携式浊度仪	WZB-175L	2024.10.09
25	jszj-189	便携式 pH 计	PHBJ-260	2024.06.15
26	jszj-518	气相色谱仪	Clarus 690	2025.02.19
27	jszj-516	自动进样器	Atomx	/
28	jszj-169/509	气相色谱质谱联用仪	Clarus 580/Clarus SQ 8S	2025.12.19
29	jszj-440	电热鼓风干燥箱	GZX-9076MBE	2024.11.20
检测环境:		温度 19-25℃	相对湿度 35-55%	

附件 3:

地下水检测点位经纬度

序号	采样地点	GPS	
1	DGW1 地块西南侧空地	E: 120.746435°	N: 33.176510°
2	GW1 污水站西侧	E: 120.746823°	N: 33.177743°
3	GW2 生产车间 1 东北角	E: 120.747709°	N: 33.177940°
4	GW3 生产车间 1 东侧	E: 120.752775°	N: 33.176041°
5	GW4 废包装桶仓库西侧	E: 120.746889°	N: 33.176399°

土壤检测点位经纬度

序号	采样地点	GPS	
1	DS1 地块西南侧空地	E: 120.747121°	N: 33.175790°
2	S2 污水站东侧	E: 120.747106°	N: 33.177643°
3	S4 生产车间 1 西南角	E: 120.746563°	N: 33.177209°
4	S5 待清洗包装桶仓库东侧	E: 120.747778°	N: 33.177446°



附件 4 (1) :

质量控制结果统计表

委托单位: 江苏伟杰环保科技有限公司

序号	分析项目	样品类别	样品数 (个)	全程序空白 □运输空白		现场平行/加采		室内平行		加标回收检查			有证标准样品/质控样品			合格率 %
				检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率 %	合格数	检测值	标准值	合格数	
1	钠	地下水	5	1	1	/	/	1	1	/	/	1.20mg/L	1.19±0.06mg/L	1	100	
2	pH 值		5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.89 无量纲	6.86±0.08 无量纲	1	100
3	氨氮		5	1	1	/	/	1	1	96	1	/	/	/	/	100
4	硝酸盐氮		5	1	1	/	/	1	1	91	1	/	/	/	/	100
5	亚硝酸盐氮		5	1	1	/	/	1	1	93	1	/	/	/	/	100
6	钙和镁总量(总硬度)		5	1	1	/	/	1	1	/	/	/	/	/	/	100
7	挥发酚(挥发性酚类)		5	1	1	/	/	1	1	101	1	/	/	/	/	100
8	六价铬		5	1	1	/	/	1	1	104	1	/	/	/	/	100
9	浊度(浑浊度)		5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	肉眼可见物		5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	色度		5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12	臭和味		5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13	氟化物		5	1	1	/	/	1	1	98	1	/	/	/	/	100
14	氯化物		5	1	1	/	/	1	1	/	/	/	/	/	/	100



附件 4 (2) :

质量控制结果统计表

委托单位: 江苏伟杰环保科技有限公司

序号	分析项目	样品类别	样品数 (个)	☑全程序空白 □运输空白		现场平行/加采		室内平行		加标回收检查			有证标准样品/质控样品			合格率 %
				检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率 %	合格数	检测值	标准值	合格数	
15	铜	地下水	5	1	1	/	/	1	1	/	/	499µg/L	500±25µg/L	1	100	
16	锌		5	1	1	/	/	1	1	/	/	490µg/L	497±25µg/L	1	100	
17	镍		5	1	1	/	/	1	1	/	/	476µg/L	500±25µg/L	1	100	
18	铅		5	1	1	/	/	1	1	/	/	482µg/L	500±25µg/L	1	100	
19	汞		5	1	1	/	/	1	1	/	/	1.24µg/L	1.25±0.07µg/L	1	100	
20	锰		5	1	1	/	/	1	1	/	/	396µg/L	397±20µg/L	1	100	
21	铁		5	1	1	/	/	1	1	/	/	494µg/L	479±24µg/L	1	100	
22	砷		5	1	1	/	/	1	1	/	/	479µg/L	480±24µg/L	1	100	
23	镉		5	1	1	/	/	1	1	/	/	435µg/L	435±22µg/L	1	100	
24	硒		5	1	1	/	/	1	1	/	/	11.1µg/L	12.3±1.4µg/L	1	100	
25	铝		5	1	1	/	/	1	1	/	/	414µg/L	440±28µg/L	1	100	
26	溶解性固体总量		5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
27	耗氧量		5	1	1	/	/	1	1	/	/	/	/	/	/	100
28	氰化物		5	1	1	/	/	1	1	106	1	106	/	/	/	100
29	硫酸盐		5	1	1	/	/	1	1	98	1	98	/	/	/	100



附件 4 (3) :

质量控制结果统计表

委托单位: 江苏伟杰环保科技有限公司

序号	分析项目	样品类别	样品数(个)	全程序空白		现场平行/加采		室内平行		加标回收检查			有证标准样品/质控样品			合格率 %
				运输空白检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检测值	标准值	合格数	
30	阴离子合成洗涤剂(阴离子表面活性剂)		5	1	1	/	/	1	1	1	102	1	/	/	/	100
31	硫化物		5	1	1	/	/	1	1	1	84	1	/	/	/	100
32	碘化物		5	1	1	/	/	1	1	1	97	1	/	/	/	100
33	可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)		5	1	1	/	/	/	/	1	105	1	/	/	/	100
34	苯胺	地下水	5	1	1	/	/	1	1	2	82-94	2	/	/	/	100
35	2-氯酚		5	1	1	/	/	1	1	2	86	2	/	/	/	100
36	氯甲烷		5	2	2	/	/	1	1	2	80-106	2	/	/	/	100
37	硝基苯		5	1	1	/	/	1	1	2	70-78	2	/	/	/	100
38	苯并(a)蒽		5	1	1	/	/	1	1	1	93	1	/	/	/	100
39	蒽		5	1	1	/	/	1	1	1	84	1	/	/	/	100
40	苯并(b)荧蒽		5	1	1	/	/	1	1	1	105	1	/	/	/	100
41	苯并(k)荧蒽		5	1	1	/	/	1	1	1	100	1	/	/	/	100
42	苯并(a)芘		5	1	1	/	/	1	1	1	88	1	/	/	/	100
43	二苯并(a,h)蒽		5	1	1	/	/	1	1	1	79	1	/	/	/	100
44	茚并(1,2,3-cd)芘		5	1	1	/	/	1	1	1	87	1	/	/	/	100



附件 4 (4) :

质量控制结果统计表

委托单位: 江苏伟杰环保科技有限公司

序号	分析项目	样品类别	样品数 (个)	☑全程序空白 ☑运输空白		现场平行/加采		室内平行		加标回收检查			有证标准样品/质控样品			合格率 %	
				检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数	回收率 %	检查数	合格数	检测值		标准值
45	氯乙烯	地下水	5	2	2	/	/	1	1	2	2	92-102	2	/	/	/	100
46	1,1-二氯乙烯		5	2	2	/	/	1	1	2	2	88	2	/	/	/	100
47	二氯甲烷		5	2	2	/	/	1	1	2	2	91-106	2	/	/	/	100
48	反式-1,2-二氯乙烯		5	2	2	/	/	1	1	2	2	84-96	2	/	/	/	100
49	1,1-二氯乙烷		5	2	2	/	/	1	1	2	2	89-90	2	/	/	/	100
50	顺式-1,2-二氯乙烯		5	2	2	/	/	1	1	2	2	83-88	2	/	/	/	100
51	氯仿		5	2	2	/	/	1	1	2	2	78-82	2	/	/	/	100
52	1,1,1-三氯乙烷		5	2	2	/	/	1	1	2	2	80-89	2	/	/	/	100
53	四氯化碳		5	2	2	/	/	1	1	2	2	84-90	2	/	/	/	100
54	苯		5	2	2	/	/	1	1	2	2	96-100	2	/	/	/	100
55	1,2-二氯乙烷		5	2	2	/	/	1	1	2	2	85-91	2	/	/	/	100
56	三氯乙烯		5	2	2	/	/	1	1	2	2	96-102	2	/	/	/	100
57	1,2-二氯丙烷		5	2	2	/	/	1	1	2	2	102-104	2	/	/	/	100



附件 4 (5) :

质量控制结果统计表

委托单位: 江苏伟杰环保科技有限公司

序号	分析项目	样品类别	样品数 (个)	☑全程序空白 ☑运输空白		现场平行/加采		室内平行		加标回收检查			有证标准样品/质控样品			合格率 %
				检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检测值	标准值	合格数	
58	甲苯	地下水	5	2	2	/	/	1	1	2	107-119	2	/	/	/	100
59	1,1,2-三氯乙烷		5	2	2	/	/	1	1	2	84-104	2	/	/	/	100
60	四氯乙烯		5	2	2	/	/	1	1	2	112-118	2	/	/	/	100
61	氯苯		5	2	2	/	/	1	1	2	112	2	/	/	/	100
62	1,1,1,2-四氯乙烷		5	2	2	/	/	1	1	2	107-114	2	/	/	/	100
63	乙苯		5	2	2	/	/	1	1	2	118-119	2	/	/	/	100
64	间, 对-二甲苯		5	2	2	/	/	1	1	2	118-120	2	/	/	/	100
65	邻-二甲苯		5	2	2	/	/	1	1	2	119-120	2	/	/	/	100
66	苯乙烯		5	2	2	/	/	1	1	2	110-113	2	/	/	/	100
67	1,1,2,2-四氯乙烷		5	2	2	/	/	1	1	2	98-106	2	/	/	/	100
68	1,2,3-三氯丙烷		5	2	2	/	/	1	1	2	94-103	2	/	/	/	100
69	1,4-二氯苯		5	2	2	/	/	1	1	2	103-104	2	/	/	/	100
70	1,2-二氯苯		5	2	2	/	/	1	1	2	101	2	/	/	/	100
71	萘		5	2	2	/	/	1	1	2	85-90	2	/	/	/	100



附件 4 (6) :

质量控制结果统计表

委托单位: 江苏伟杰环保科技有限公司

序号	分析项目	样品类别	样品数 (个)	☑ 全程空白 ☐ 运输空白		现场平行/加采		室内平行		加标回收检查			有证标准样品/质控样品			合格率 %
				检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率 %	合格数	检测值	标准值	合格数	
72	pH 值	土壤	4	/	1	1	1	1	1	/	/	/	8.31 无量纲	8.29±0.06 无量纲	1	100
73	总砷(砷)		4	/	1	1	1	1	1	/	/	/	9.36mg/kg	9.3±0.8mg/kg	1	100
74	镉		4	/	1	1	1	1	1	/	/	/	0.15mg/kg	0.14±0.01mg/kg	1	100
75	六价铬		4	/	1	1	1	1	1	/	/	/	6.2mg/kg	5.7±0.7mg/kg	1	100
76	铜		4	/	1	1	1	1	1	/	/	/	25mg/kg	25±2mg/kg	1	100
77	铅		4	/	1	1	1	1	1	/	/	/	21.6mg/kg	22±2mg/kg	1	100
78	总汞(汞)		4	/	1	1	1	1	1	/	/	/	0.146mg/kg	0.15±0.02mg/kg	1	100
79	镍		4	/	1	1	1	1	1	/	/	/	32mg/kg	32±1mg/kg	1	100
80	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)		4	/	1	1	1	1	1	2	72-105	2	/	/	/	100
81	挥发酚		4	1	1	1	1	1	1	1	86	1	/	/	/	100



附件 4 (7) :

质量控制结果统计表

委托单位: 江苏伟杰环保科技有限公司

序号	分析项目	样品类别	样品数 (个)	□全程序空白 □运输空白		现场平行/加采		室内平行		加标回收检查			有证标准样品/质控样品			合格率 %
				检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检测值	标准值	合格数	
82	2-氯苯酚	土壤	4	/	/	1	1	1	1	1	71	1	/	/	/	100
83	硝基苯		4	/	/	1	1	1	1	1	71	1	/	/	/	100
84	萘		4	/	/	1	1	1	1	1	76	1	/	/	/	100
85	苯并(a)蒽		4	/	/	1	1	1	1	1	73	1	/	/	/	100
86	蒽		4	/	/	1	1	1	1	1	71	1	/	/	/	100
87	苯并(b)荧蒽		4	/	/	1	1	1	1	1	72	1	/	/	/	100
88	苯并(k)荧蒽		4	/	/	1	1	1	1	1	78	1	/	/	/	100
89	苯并(a)芘		4	/	/	1	1	1	1	1	72	1	/	/	/	100
90	茚并(1,2,3-cd)芘		4	/	/	1	1	1	1	1	75	1	/	/	/	100
91	二苯并(a,h)蒽		4	/	/	1	1	1	1	1	76	1	/	/	/	100
92	苯胺		4	/	/	1	1	1	1	1	40	1	/	/	/	100

附件 4 (8) :

质量控制结果统计表

委托单位: 江苏伟杰环保科技有限公司

序号	分析项目	样品类别	样品数 (个)	☑全程序空白 ☑运输空白		现场平行/加采		室内平行			加标回收检查			有证标准样品/质控样品			合格率 %
				检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检测值	标准值	合格数		
93	氯甲烷	土壤	4	2	2	1	1	/	/	2	73-99	2	/	/	/	100	
94	氯乙烷		4	2	2	1	1	/	/	2	71-99	2	/	/	/	100	
95	1,1-二氯乙烯		4	2	2	1	1	/	/	2	93-94	2	/	/	/	100	
96	二氯甲烷		4	2	2	1	1	/	/	2	76-109	2	/	/	/	100	
97	反-1,2-二氯乙烯		4	2	2	1	1	/	/	2	95-104	2	/	/	/	100	
98	1,1-二氯乙烷		4	2	2	1	1	/	/	2	104-116	2	/	/	/	100	
99	顺-1,2-二氯乙烯		4	2	2	1	1	/	/	2	98-111	2	/	/	/	100	
100	氯仿		4	2	2	1	1	/	/	2	103-121	2	/	/	/	100	
101	1,1,1-三氯乙烷		4	2	2	1	1	/	/	2	94-97	2	/	/	/	100	
102	四氯化碳		4	2	2	1	1	/	/	2	73-100	2	/	/	/	100	
103	苯		4	2	2	1	1	/	/	2	101-128	2	/	/	/	100	
104	1,2-二氯乙烷		4	2	2	1	1	/	/	2	110-117	2	/	/	/	100	



附件 4 (9) :

质量控制结果统计表

委托单位: 江苏伟杰环保科技有限公司

序号	分析项目	样品类别	样品数 (个)	☑全程空白 ☑运输空白		现场平行/加采		室内平行		加标回收检查			有证标准样品/质控样品			合格率 %
				检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	回收率%	合格数	检测值	标准值	合格数	
105	三氯乙烯	土壤	4	2	2	1	1	/	/	2	97-99	2	/	/	/	100
106	1,2-二氯丙烷		4	2	2	1	1	/	/	2	105-117	2	/	/	/	100
107	甲苯		4	2	2	1	1	/	/	2	93-126	2	/	/	/	100
108	1,1,2-三氯乙烷		4	2	2	1	1	/	/	2	95-122	2	/	/	/	100
109	四氯乙烯		4	2	2	1	1	/	/	2	95-123	2	/	/	/	100
110	氯苯		4	2	2	1	1	/	/	2	94-99	2	/	/	/	100
111	1,1,1,2-四氯乙烷		4	2	2	1	1	/	/	2	97-105	2	/	/	/	100
112	乙苯		4	2	2	1	1	/	/	2	92-127	2	/	/	/	100
113	间, 对二甲苯		4	2	2	1	1	/	/	2	94-98	2	/	/	/	100
114	邻二甲苯		4	2	2	1	1	/	/	2	93-102	2	/	/	/	100
115	苯乙烯		4	2	2	1	1	/	/	2	96-97	2	/	/	/	100
116	1,1,2,2-四氯乙烷		4	2	2	1	1	/	/	2	89-110	2	/	/	/	100
117	1,2,3-三氯丙烷		4	2	2	1	1	/	/	2	98-106	2	/	/	/	100
118	1,4-二氯苯		4	2	2	1	1	/	/	2	73-107	2	/	/	/	100
119	1,2-二氯苯		4	2	2	1	1	/	/	2	77-109	2	/	/	/	100