



231012340808

检测报告

Test Report

(2025) 苏中检(委) 字第(11051) 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

二〇二五年十一月七日



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、陈佳、杨义正、徐海峰
检测结果	见第 2-11 页		
附注	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。		

编制(杨金丽): 杨金丽
 一审(潘燕): 潘燕
 二审(李伟): 李伟
 签发(周勇军): 周勇军

检验检测专用章



签发日期: 2025年11月17日

地下水检测结果

采样日期: 2025 年 10 月 25 日

分析日期: 2025 年 10 月 25 日-11 月 03 日

采样地点	厂区南侧农田	事故池周边	污水站周边	车间二周边	检出 限	单位	
样品编号	2510021DS01 0101	2510021DS02 0101	2510021DS03 0101	2510021DS04 0101			
样品状态	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味			
采样时间	17: 23	16: 20	14: 57	15: 45			
检测项目	pH 值	6.1 (18.3°C)	6.4 (19.5°C)	6.3 (18.3°C)	6.1 (18.8°C)	/	无量纲
	钠	110	102	126	95.5	0.03	mg/L
	砷	9.86	10.0	8.63	12.5	0.12	µg/L
	铅	0.09L	0.09L	0.09L	0.09L	0.09	µg/L
	镉	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05	µg/L
	铁	35.4	20.9	11.1	20.6	0.82	µg/L
	锰	1.56	2.13	0.27	1.16	0.12	µg/L
	铜	2.02	0.63	0.52	3.22	0.08	µg/L
	锌	0.67L	0.67L	0.67L	0.67L	0.67	µg/L
	铝	1.15L	12.9	1.71	7.84	1.15	µg/L
	汞	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04	µg/L
	硒	4.40	2.84	2.87	2.66	0.41	µg/L
	亚硝酸盐氮	0.006	0.008	0.009	0.019	0.003	mg/L
	钙和镁总量 (总硬度)	526	376	434	311	5	mg/L
	挥发酚	0.0007	0.0003L	0.0004	0.0003L	0.0003	mg/L
	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004	mg/L
	耗氧量	8.2	4.3	6.2	4.6	0.4	mg/L
氰化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002	mg/L	
碘化物	0.068	0.059	0.046	0.074	0.025	mg/L	
备注	无						

地下水检测结果

采样日期: 2025 年 10 月 25 日

分析日期: 2025 年 10 月 25-29 日

采样地点	厂区南侧农田	事故池周边	污水站周边	车间二周边	检出限	单位		
样品编号	2510021DS010101	2510021DS020101	2510021DS030101	2510021DS040101				
样品状态	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味				
采样时间	17: 23	16: 20	14: 57	15: 45				
检测项目	硝酸盐氮	0.58	0.68	0.47	0.79	0.08	mg/L	
	溶解性固体总量	1.42×10 ³	1.16×10 ³	1.26×10 ³	1.10×10 ³	/	mg/L	
	硫酸盐	86	78	133	76	8	mg/L	
	硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003	mg/L	
	阴离子合成洗涤剂	0.077	0.064	0.092	0.093	0.050	mg/L	
	肉眼可见物	无	无	无	无	/	/	
	臭和味	无	无	无	无	/	/	
	色度	5	5	5	5	/	度	
	浊度	8.6	8.9	8.0	7.8	0.3	NTU	
	氟化物	0.71	0.80	0.77	0.71	0.05	mg/L	
	氯化物	554	366	370	399	1.0	mg/L	
	石油类	0.04	0.04	0.03	0.03	0.01	mg/L	
	氯仿(三氯甲烷)	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	μg/L	
	四氯化碳	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	μg/L	
	苯	0.4L	0.4L	0.4L	0.4L	0.4	μg/L	
	甲苯	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	0.3	μg/L	
	二甲苯	间, 对-二甲苯	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L	0.5	μg/L
		邻-二甲苯	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	0.2	μg/L
二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	0.2	μg/L		
备注	无							

地下水检测结果

采样日期：2025 年 10 月 25 日

分析日期：2025 年 10 月 28-29 日

采样地点		厂区南侧农田	事故池周边	污水站周边	车间二周边	检出限	单位
样品编号		2510021DS010101	2510021DS020101	2510021DS030101	2510021DS040101		
样品状态		无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味		
采样时间		17: 23	16: 20	14: 57	15: 45		
检测项目	苯胺	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057	μg/L
	2,6-二氯-4-硝基苯胺	0.054L	0.054L	0.054L	0.054L	0.054	μg/L
	2,4,6-三氯苯胺	0.066L	0.066L	0.066L	0.066L	0.066	μg/L
	2-硝基苯胺	0.056L	0.056L	0.056L	0.056L	0.056	μg/L
	3-硝基苯胺	0.046L	0.046L	0.046L	0.046L	0.046	μg/L
	3,4-二氯苯胺	0.062L	0.062L	0.062L	0.062L	0.062	μg/L
	2,4,5-三氯苯胺	0.063L	0.063L	0.063L	0.063L	0.063	μg/L
	4-氯-2-硝基苯胺	0.067L	0.067L	0.067L	0.067L	0.067	μg/L
	4-硝基苯胺	0.075L	0.075L	0.075L	0.075L	0.075	μg/L
	2-氯-4-硝基苯胺	0.052L	0.052L	0.052L	0.052L	0.052	μg/L
	2-氯苯胺	0.065L	0.065L	0.065L	0.065L	0.065	μg/L
	3-氯苯胺+4-氯苯胺	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057	μg/L
	4-溴苯胺	0.056L	0.056L	0.056L	0.056L	0.056	μg/L
苯胺类	未检出	未检出	未检出	未检出	/	μg/L	
备注	无						

地下水检测结果

采样日期: 2025 年 10 月 25 日

分析日期: 2025 年 10 月 27 日

采样地点		厂区南侧农田	事故池周边	污水站周边	车间二周边	检出限	单位
样品编号		2510021DS010101	2510021DS020101	2510021DS030101	2510021DS040101		
样品状态		无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味	无色、无异味		
采样时间		17: 23	16: 20	14: 57	15: 45		
检测项目	硝基苯	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04	µg/L
	邻-硝基甲苯	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04	µg/L
	间-硝基甲苯	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04	µg/L
	对-硝基甲苯	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04	µg/L
	间-硝基氯苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05	µg/L
	对+邻-硝基氯苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05	µg/L
	对-二硝基苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05	µg/L
	间-二硝基苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05	µg/L
	2,6-二硝基甲苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05	µg/L
	邻-二硝基苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05	µg/L
	2,4-二硝基甲苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05	µg/L
	2,4-二硝基氯苯	0.04L	0.04L	0.04L	0.04L	0.04	µg/L
	3,4-二硝基甲苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05	µg/L
	2,4,6-三硝基甲苯	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05	µg/L
	硝基苯类化合物		未检出	未检出	未检出	未检出	/
备注		无					

土壤检测结果

采样日期: 2025 年 10 月 25 日

分析日期: 2025 年 10 月 29 日-11 月 05 日

采样地点	事故池周边(0-0.2m)	污水站周边(0-0.2m)	车间二周边(0-0.2m)	车间一周边(0-0.2m)	检出限	单位		
样品编号	2510021TR0101	2510021TR0201	2510021TR0301	2510021TR0401				
样品状态	棕	棕	棕	棕				
检测项目	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg	
	铜	21	24	24	22	1	mg/kg	
	铅	17.8	18.8	18.5	16.7	0.1	mg/kg	
	汞(总汞)	0.194	0.153	0.181	0.179	0.002	mg/kg	
	镍	14	16	25	17	3	mg/kg	
	砷(总砷)	6.75	5.79	6.20	6.63	0.01	mg/kg	
	镉	0.32	0.25	0.30	0.26	0.01	mg/kg	
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	32	17	11	17	6	mg/kg	
	半挥发性有机物	2-氯酚	ND	ND	ND	ND	0.06	mg/kg
		苯并(a)蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
		苯并(a)芘	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
		苯并(b)荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
		苯并(k)荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.2	mg/kg
		蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
		二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
		茚并(1,2,3-cd)芘	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
		萘	ND	ND	ND	ND	0.09	mg/kg
		硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09	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: 2025 年 10 月 25 日

分析日期: 2025 年 10 月 29 日-11 月 05 日

采样地点	仓库二周边(0-0.2m)	危废库周边(0-0.2m)	危险品库周边(0-0.2m)	化验室周边(0-0.2m)	检出限	单位	
样品编号	2510021TR0501	2510021TR0601	2510021TR0701	2510021TR0801			
样品状态	棕	棕	棕	棕			
检测项目	六价铬	ND	ND	ND	0.5	mg/kg	
	铜	26	21	22	1	mg/kg	
	铅	36.7	15.7	17.1	17.8	0.1	mg/kg
	汞(总汞)	0.135	0.139	0.203	0.202	0.002	mg/kg
	镍	23	17	14	26	3	mg/kg
	砷(总砷)	7.03	6.41	5.80	5.66	0.01	mg/kg
	镉	0.56	0.24	0.23	0.27	0.01	mg/kg
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	219	20	24	20	6	mg/kg
	半挥发性有机物	2-氯酚	ND	ND	ND	0.06	mg/kg
		苯并(a)蒽	0.7	ND	ND	0.1	mg/kg
		苯并(a)芘	0.3	ND	ND	0.1	mg/kg
		苯并(b)荧蒽	0.6	ND	ND	0.1	mg/kg
		苯并(k)荧蒽	0.2	ND	ND	0.2	mg/kg
		蒽	0.7	ND	ND	0.1	mg/kg
		二苯并(a,h)蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
		茚并(1,2,3-cd)芘	0.3	ND	ND	0.1	mg/kg
		萘	ND	ND	ND	0.09	mg/kg
		硝基苯	ND	ND	ND	0.09	mg/kg
		苯胺	ND	ND	ND	0.08	mg/kg
	备注	无					

土壤检测结果

采样日期: 2025 年 10 月 25 日

分析日期: 2025 年 10 月 28 日

采样地点		事故池周边 (0-0.2m)	污水站周边 (0-0.2m)	车间二周边 (0-0.2m)	车间一周边 (0-0.2m)	检出 限	单位
样品编号		2510021TR 0101	2510021TR 0201	2510021TR 0301	2510021TR 0401		
样品状态		棕	棕	棕	棕		
检测项目	挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
		氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
		1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
		二氯甲烷	ND	ND	ND	1.5	μg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg
		1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
		氯仿	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
		四氯化碳	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
		苯	ND	ND	ND	1.9	μg/kg
		1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
		三氯乙烯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
		甲苯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
四氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg		
备注		无					

土壤检测结果

采样日期: 2025 年 10 月 25 日

分析日期: 2025 年 10 月 28 日

采样地点		事故池周边 (0-0.2m)	污水站周边 (0-0.2m)	车间二周边 (0-0.2m)	车间一周边 (0-0.2m)	检出 限	单位
样品编号		2510021TR 0101	2510021TR 0201	2510021TR 0301	2510021TR 0401		
样品状态		棕	棕	棕	棕		
检测项目	挥发性有机物	氯苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
		乙苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
		间、对-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
		邻-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
		苯乙烯	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
		1,4-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	μg/kg
		1,2-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	μg/kg
备注		无					



土壤检测结果

采样日期: 2025 年 10 月 25 日

分析日期: 2025 年 10 月 28 日

采样地点		仓库二周边 (0-0.2m)	危废库周边 (0-0.2m)	危险品库周 边(0-0.2m)	化验室周边 (0-0.2m)	检出 限	单位	
样品编号		2510021TR 0501	2510021TR 0601	2510021TR 0701	2510021TR 0801			
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	ND	1.0	µg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	µg/kg
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	µg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	µg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	µg/kg
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	µg/kg
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	µg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	µg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	µg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	µg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	µg/kg
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	µg/kg	
备注		无						

土壤检测结果

采样日期: 2025 年 10 月 25 日

分析日期: 2025 年 10 月 28 日

采样地点	仓库二周边 (0-0.2m)	危废库周边 (0-0.2m)	危险品库周 边(0-0.2m)	化验室周边 (0-0.2m)	检出 限	单位		
样品编号	2510021TR 0501	2510021TR 0601	2510021TR 0701	2510021TR 0801				
样品状态	棕	棕	棕	棕				
检测项目	挥发性有机物	氯苯	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	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	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
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
	铅	
	镉	
	铁	
	锰	
	铜	
	锌	
	铝	
	硒	
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
	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	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
	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
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	
氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	
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	

附件 1 (2) :

检测依据

类别	检测项目	检测依据
地下水	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
	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
	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
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
	阴离子合成洗涤剂	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)
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
	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)
	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)
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018
	氯仿 (三氯甲烷)	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
	四氯化碳	
	苯	
甲苯		
二甲苯		
	间,对-二甲苯	
	邻-二甲苯	

附件 1 (3) :

检测依据

类别	检测项目	检测依据
地下水	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017
	2,6-二氯-4-硝基苯胺	
	2,4,6-三氯苯胺	
	2-硝基苯胺	
	3-硝基苯胺	
	3,4-二氯苯胺	
	2,4,5-三氯苯胺	
	4-氯-2-硝基苯胺	
	4-硝基苯胺	
	2-氯-4-硝基苯胺	
	2-氯苯胺	
	3-氯苯胺+4-氯苯胺	
	4-溴苯胺	
	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
	邻-硝基甲苯	
	间-硝基甲苯	
	对-硝基甲苯	
	间-硝基氯苯	
	对+邻-硝基氯苯	
	对-二硝基苯	
	间-二硝基苯	
	2,6-二硝基甲苯	
邻-二硝基苯		
2,4-二硝基甲苯		
2,4-二硝基氯苯		
3,4-二硝基甲苯		
2,4,6-三硝基甲苯		

附件 1 (4) :

检测依据

类别	检测项目	检测依据	
土壤	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	
	砷(总砷)	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	
	汞(总汞)	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	
	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		
	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	
	半挥发性有机物	2-氯酚	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		

附件 1 (5) :

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-779	便携式 pH 计	PHBJ-260F	2026.06.08
2	jszj-787	便携式浊度仪	WZB-175	2026.06.08
3	jszj-789	便携式电导率仪	DDBJ-350	2026.06.08
4	jszj-562	土壤干燥箱	LM15-OPW5	/
5	jszj-531	土壤研磨器	RZK-TY500	/
6	jszj-260	电感耦合等离子体光谱仪	Optima 8300	2025.11.28
7	jszj-726	双道氢化物-原子荧光光度计	AF-7550	2026.03.09
8	jszj-275	电感耦合等离子体质谱仪	NexION 350 X	2025.11.28
9	jszj-003	梅特勒电子精密天平	MS105DU	2026.09.03
10	jszj-061	电热鼓风干燥箱	GZX-9076MBE	2026.09.03
11	jszj-005/006	紫外可见分光光度计	T6	2026.06.12
12	jszj-421	紫外可见分光光度计	T6	2026.09.03
13	jszj-002	梅特勒 pH 计	FE20	2026.09.03
14	jszj-118	精密离子计	PXS-270	2026.09.03
15	jszj-518	气相色谱仪	Clarus 690	2027.02.18
16	jszj-512/513	气相色谱质谱联用仪	Clarus 690/Clarus SQ 8S	2025.11.29
17	jszj-169/509	气相色谱质谱联用仪	Clarus 690/Clarus SQ 8S	2025.11.29
18	jszj-516	自动进样器	Atomx	/
19	jszj-547	电子天平	SPX622ZH	2025.11.28
20	jszj-439	电热鼓风干燥箱	GZX-9076MBE	2026.09.03
21	jszj-499	电子天平	SPX622ZH	2025.11.28
22	jszj-440	电热鼓风干燥箱	GZX-9076MBE	2025.11.19
23	jszj-028	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	2026.07.21
24	jszj-564	原子吸收分光光度计	PinAAcle900T	2027.03.09
25	jszj-510/511	气相色谱质谱联用仪	Clarus 690/Clarus SQ 8S	2025.11.29
26	jszj-517	自动进样器	Atomx	/
检测环境: 温度 19-25℃ 相对湿度 42-60%				

附件 3:

地下水检测点位经纬度

序号	采样地点	GPS	
1	厂区南侧农田	E: 120.746353°	N: 33.176375°
2	事故池周边	E: 120.747704°	N: 33.176201°
3	污水站周边	E: 120.746809°	N: 33.177762°
4	车间二周边	E: 120.747718°	N: 33.177602°

土壤检测点位经纬度

序号	采样地点	GPS	
1	事故池周边	E: 120.747040°	N: 33.176201°
2	污水站周边	E: 120.746809°	N: 33.177762°
3	车间二周边	E: 120.747718°	N: 33.177602°
4	车间一周边	E: 120.747782°	N: 33.177398°
5	仓库二周边	E: 120.747825°	N: 33.176827°
6	危废库周边	E: 120.746925°	N: 33.176293°
7	危险品库周边	E: 120.746762°	N: 33.177609°
8	化验室周边	E: 120.746546°	N: 33.177406°



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	
1	pH 值	地下水	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6.89 无量纲	6.86±0.08 无量纲	1	100
2	钠		4	1	1	/	/	1	1	/	/	/	1.19mg/L	1.19±0.06mg/L	1	100
3	砷		4	1	1	/	/	1	1	/	/	/	483µg/L	498±30µg/L	1	100
4	铅		4	1	1	/	/	1	1	/	/	/	487µg/L	500±25µg/L	1	100
5	镉		4	1	1	/	/	1	1	/	/	/	419µg/L	435±22µg/L	1	100
6	铁		4	1	1	/	/	1	1	/	/	/	482µg/L	488±31µg/L	1	100
7	锰		4	1	1	/	/	1	1	/	/	/	389µg/L	397±20µg/L	1	100
8	铜		4	1	1	/	/	1	1	/	/	/	480µg/L	500±25µg/L	1	100
9	锌		4	1	1	/	/	1	1	/	/	/	492µg/L	497±25µg/L	1	100
10	铝		4	1	1	/	/	1	1	/	/	/	450µg/L	440±22µg/L	1	100
11	汞		4	1	1	/	/	1	1	/	/	/	1.22µg/L	1.25±0.07µg/L	1	100
12	硒		4	1	1	/	/	1	1	/	/	/	10.2µg/L	10.2±0.6µg/L	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		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%	检测值	标准值	合格数		
13	氯化物	地下水	4	1	1	/	/	1	1	/	/	/	/	/	/	100	
14	氟化物		4	1	1	/	/	1	1	96	1	/	/	/	/	100	
15	钙和镁总量(总硬度)		4	1	1	/	/	1	1	/	/	/	/	/	/	100	
16	亚硝酸盐氮		4	1	1	/	/	1	1	94	1	/	/	/	/	100	
17	浊度		4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
18	色度		4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
19	肉眼可见物		4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
20	臭和味		4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
21	阴离子合成洗涤剂		4	1	1	/	/	1	1	104	1	/	/	/	/	100	
22	硫化物		4	1	1	/	/	1	1	89	1	/	/	/	/	100	
23	硫酸盐		4	1	1	/	/	1	1	97	1	/	/	/	/	100	
24	溶解性固体总量		4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	



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%	
				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		
25	硝酸盐氮	地下水	4	1	1	/	/	1	1	1	94	1	/	/	/	100	
26	挥发酚		4	1	1	/	/	1	1	1	98	1	/	/	/	100	
27	六价铬		4	1	1	/	/	1	1	1	102	1	/	/	/	100	
28	耗氧量		4	1	1	/	/	1	1	/	/	/	/	/	/	100	
29	氰化物		4	1	1	/	/	1	1	1	94	1	/	/	/	100	
30	碘化物		4	1	1	/	/	1	1	1	95	1	/	/	/	100	
31	石油类		4	1	1	/	/	/	/	/	/	/	/	5.99mg/L	5.80±0.47mg/L	1	100
32	氯仿(三氯甲烷)		4	1	1	/	/	1	1	2	104-112	2	/	/	/	/	100
33	四氯化碳		4	1	1	/	/	1	1	2	108-111	2	/	/	/	/	100
34	苯		4	1	1	/	/	1	1	2	100-109	2	/	/	/	/	100
35	甲苯		4	1	1	/	/	1	1	2	106-112	2	/	/	/	/	100
36	间,对-二甲苯		4	1	1	/	/	1	1	2	109-112	2	/	/	/	/	100
37	邻-二甲苯		4	1	1	/	/	1	1	2	101-110	2	/	/	/	/	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	回收率%	合格数	检测值	标准值	
38	苯胺	地下水	4	1	1	/	/	1	1	2	62-98	2	/	/	100
39	2,6-二氯-4-硝基苯胺		4	1	1	/	/	1	1	2	106-110	2	/	/	100
40	2,4,6-三氯苯胺		4	1	1	/	/	1	1	2	63-88	2	/	/	100
41	2-硝基苯胺		4	1	1	/	/	1	1	2	64-87	2	/	/	100
42	3-硝基苯胺		4	1	1	/	/	1	1	2	66-84	2	/	/	100
43	3,4-二氯苯胺		4	1	1	/	/	1	1	2	57-84	2	/	/	100
44	2,4,5-三氯苯胺		4	1	1	/	/	1	1	2	56-86	2	/	/	100
45	4-氯-2-硝基苯胺		4	1	1	/	/	1	1	2	54-78	2	/	/	100
46	4-硝基苯胺		4	1	1	/	/	1	1	2	58-83	2	/	/	100
47	2-氯-4-硝基苯胺		4	1	1	/	/	1	1	2	68-86	2	/	/	100
48	2-氯苯胺		4	1	1	/	/	1	1	2	70-86	2	/	/	100
49	3-氯苯胺+4-氯苯胺		4	1	1	/	/	1	1	2	64-84	2	/	/	100
50	4-溴苯胺		4	1	1	/	/	1	1	2	66-86	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		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	
51	硝基苯	地下水	4	1	1	/	/	1	1	1	76	1	/	/	/	100
52	邻-硝基甲苯		4	1	1	/	/	1	1	1	78	1	/	/	/	100
53	间-硝基甲苯		4	1	1	/	/	1	1	1	82	1	/	/	/	100
54	对-硝基甲苯		4	1	1	/	/	1	1	1	86	1	/	/	/	100
55	间-硝基氯苯		4	1	1	/	/	1	1	1	80	1	/	/	/	100
56	对+邻-硝基氯苯		4	1	1	/	/	1	1	1	80	1	/	/	/	100
57	对-二硝基苯		4	1	1	/	/	1	1	1	102	1	/	/	/	100
58	间-二硝基苯		4	1	1	/	/	1	1	1	96	1	/	/	/	100
59	2,6-二硝基甲苯		4	1	1	/	/	1	1	1	97	1	/	/	/	100
60	邻-二硝基苯		4	1	1	/	/	1	1	1	98	1	/	/	/	100
61	2,4-二硝基甲苯		4	1	1	/	/	1	1	1	102	1	/	/	/	100
62	2,4-二硝基氯苯		4	1	1	/	/	1	1	1	104	1	/	/	/	100
63	3,4-二硝基甲苯		4	1	1	/	/	1	1	1	102	1	/	/	/	100
64	2,4,6-三硝基甲苯		4	1	1	/	/	1	1	1	104	1	/	/	/	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%
				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	
65	总砷	土壤	8	/	/	1	1	1	1	/	/	9.06mg/kg	9.3±0.8mg/kg	1	100	
66	镉		8	/	/	1	1	1	1	/	/	0.15mg/kg	0.14±0.01mg/kg	1	100	
67	六价铬		8	/	/	1	1	1	1	/	/	49.4mg/kg	54.1±6.7mg/kg	1	100	
68	铜		8	/	/	1	1	1	1	/	/	25mg/kg	25±2mg/kg	1	100	
69	铅		8	/	/	1	1	1	1	/	/	22.7mg/kg	22±2mg/kg	1	100	
70	总汞		8	/	/	1	1	1	1	/	/	0.151mg/kg	0.15±0.02mg/kg	1	100	
71	镍		8	/	/	1	1	1	1	/	/	31mg/kg	32±1mg/kg	1	100	
72	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)		8	/	/	1	1	1	1	107	/	/	/	/	1	100
73	2-氯酚		8	/	/	1	1	1	1	84	/	/	/	/	1	100
74	硝基苯		8	/	/	1	1	1	1	84	/	/	/	/	1	100
75	萘		8	/	/	1	1	1	1	68	/	/	/	/	1	100
76	苯并(a)蒽		8	/	/	1	1	1	1	104	/	/	/	/	1	100
77	蒎		8	/	/	1	1	1	1	90	/	/	/	/	1	100
78	苯并(b)荧蒹		8	/	/	1	1	1	1	101	/	/	/	/	1	100
79	苯并(k)荧蒹		8	/	/	1	1	1	1	78	/	/	/	/	1	100
80	苯并(a)比		8	/	/	1	1	1	1	78	/	/	/	/	1	100
81	茚并(1,2,3-cd)比	8	/	/	1	1	1	1	73	/	/	/	/	1	100	
82	二苯并(a,h)蒽	8	/	/	1	1	1	1	72	/	/	/	/	1	100	
83	苯胺	8	/	/	1	1	1	1	68	/	/	/	/	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		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	
84	氯甲烷	土壤	8	2	2	1	1	/	/	2	90-94	2	/	/	/	100
85	氯乙烯		8	2	2	1	1	/	/	2	114-116	2	/	/	/	100
86	1,1-二氯乙烯		8	2	2	1	1	/	/	2	118-121	2	/	/	/	100
87	二氯甲烷		8	2	2	1	1	/	/	2	120-126	2	/	/	/	100
88	反-1,2-二氯乙烯		8	2	2	1	1	/	/	2	117-120	2	/	/	/	100
89	1,1-二氯乙烷		8	2	2	1	1	/	/	2	123-127	2	/	/	/	100
90	顺-1,2-二氯乙烯		8	2	2	1	1	/	/	2	79-93	2	/	/	/	100
91	氯仿		8	2	2	1	1	/	/	2	122-124	2	/	/	/	100
92	1,1,1-三氯乙烷		8	2	2	1	1	/	/	2	101-108	2	/	/	/	100
93	四氯化碳		8	2	2	1	1	/	/	2	105-113	2	/	/	/	100
94	苯		8	2	2	1	1	/	/	2	119-126	2	/	/	/	100
95	1,2-二氯乙烷		8	2	2	1	1	/	/	2	104-119	2	/	/	/	100
96	三氯乙烯		8	2	2	1	1	/	/	2	90-101	2	/	/	/	100
97	1,2-二氯丙烷		8	2	2	1	1	/	/	2	111-117	2	/	/	/	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		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	
98	甲苯		8	2	2	1	1	/	/	2	88-91	2	/	/	/	100
99	1,1,2-三氯乙烷		8	2	2	1	1	/	/	2	104-112	2	/	/	/	100
100	四氯乙烯		8	2	2	1	1	/	/	2	81-91	2	/	/	/	100
101	氯苯		8	2	2	1	1	/	/	2	93-95	2	/	/	/	100
102	1,1,1,2-四氯乙烷		8	2	2	1	1	/	/	2	106-110	2	/	/	/	100
103	乙苯		8	2	2	1	1	/	/	2	85-87	2	/	/	/	100
104	间, 对二甲苯	土壤	8	2	2	1	1	/	/	2	87-88	2	/	/	/	100
105	邻二甲苯		8	2	2	1	1	/	/	2	80-84	2	/	/	/	100
106	苯乙烯		8	2	2	1	1	/	/	2	77-80	2	/	/	/	100
107	1,1,2,2-四氯乙烷		8	2	2	1	1	/	/	2	108-122	2	/	/	/	100
108	1,2,3-三氯丙烷		8	2	2	1	1	/	/	2	116-120	2	/	/	/	100
109	1,4-二氯苯		8	2	2	1	1	/	/	2	111-114	2	/	/	/	100
110	1,2-二氯苯		8	2	2	1	1	/	/	2	105-106	2	/	/	/	100