



191012340155



TIANLAN

# 检测报告

## TEST REPORT

编号: TLJC20241961

正本

检测类别: 委托检测  
样品类别: 地下水、土壤  
受检单位: 江苏东方能源有限公司

江苏添蓝检测技术服务有限公司

JIANGSU TIANLAN TESTING TECHNOLOGY SERVICE CO.,LTD

二〇二四年十一月一日

江苏添蓝检测技术服务有限公司

# 检测报告

委托单位	名称	江苏韦丰环境科技有限公司			
	地址	江苏江阴-靖江工业园区澄江路 88 号 2 幢 3 楼 3016			
受检单位	名称	江苏东方能源有限公司			
	地址	江苏江阴-靖江工业园区联沁路 8 号			
联系人	陈银华				
联系电话	13337780058				
项目名称	/				
样品类别	地下水、土壤	样品来源	自采		
检测单位	江苏添蓝检测技术服务有限公司	采样人	沙才睿、顾伯骏		
采样日期	2024.10.23	检测周期	2024.10.23-2024.10.31		
检测目的	为受检单位江苏东方能源有限公司检测项目提供数据。				
检测内容	1. 地下水: 色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐(氮)、硝酸盐(氮)、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、铅、镉、六价铬、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯, 共计 33 项; 2. 土壤: 砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物(27 种)、半挥发性有机物(10 种)、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ), 共计 10 项。				
检测依据	见附表 1。				
主要检测仪器	见附表 1、附表 2。				
检测结果	检测结果见后附页。				
编制人	李亮亮				
一审:	李亮亮				
二审:	[Signature]				
签发:	[Signature]				
		检测机构 (报告专用章)		[Red Seal]	
		签发日期		2024 年 11 月 21 日	

地下水检测结果

2024.10.23

采样日期

采样时间	14:32	14:48	15:01	15:14	15:29	15:40	15:57	16:13
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

点位名称	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
------	----	----	----	----	----	----	----	----

经纬度	E: 120°13'22.23" N: 31°56'53.26"	E: 120°13'22.91" N: 31°56'51.96"	E: 120°13'22.86" N: 31°56'52.45"	E: 120°13'24.18" N: 31°56'49.11"	E: 120°13'24.18" N: 31°56'46.51"	E: 120°13'31.68" N: 31°56'47.86"	E: 120°13'33.65" N: 31°56'47.58"	E: 120°13'28.53" N: 31°56'51.37"
-----	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

样品描述 (色、浊度)	无色、透明							
-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

检测项目	单位	检出限	样品编号: 1TL1961SX							
			001	004	005	006	007	008	009	
色度	度	5	5 <sup>L</sup>	5 <sup>L</sup>	5 <sup>L</sup>	5 <sup>L</sup>	5 <sup>L</sup>	5 <sup>L</sup>	5 <sup>L</sup>	5 <sup>L</sup>
臭和味	/	/	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味	无任何气味
浑浊度	NTU	0.5	4.1	7.1	6.6	7.1	4.3	4.4	9.1	4.4
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	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物
pH值	无量纲	/	7.5	7.7	7.4	7.6	7.7	7.5	7.8	7.7
总硬度	mg/L	5.005	345	205	326	355	460	403	356	391
溶解性总固体	mg/L	/	998	745	819	1.27×10 <sup>3</sup>	620	911	1.06×10 <sup>3</sup>	1.11×10 <sup>3</sup>
硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	mg/L	0.018	51.0	77.1	3.18	7.60	7.92	2.20	3.13	18.5
氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	mg/L	0.007	19.2	3.90	10.3	15.1	20.9	13.8	30.2	43.9
铁	mg/L	0.03	0.03 <sup>L</sup>	0.03 <sup>L</sup>	0.06	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04
锰	mg/L	0.01	0.66	0.68	0.48	0.48	0.46	0.74	0.48	0.66
铜	mg/L	0.05	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>
锌	mg/L	0.05	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>
挥发酚	mg/L	0.0003	0.0003 <sup>L</sup>	0.0003 <sup>L</sup>	0.0003 <sup>L</sup>	0.0003 <sup>L</sup>	0.0003 <sup>L</sup>	0.0003 <sup>L</sup>	0.0003 <sup>L</sup>	0.0003 <sup>L</sup>
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>
耗氧量	mg/L	0.05	2.8	16.4	3.5	3.5	13.2	15.1	14.2	10.8
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.025	0.125	0.162	0.335	0.189	0.483	0.480	0.513	0.365
硫化物	mg/L	0.003	0.003 <sup>L</sup>	0.003 <sup>L</sup>	0.003 <sup>L</sup>	0.003 <sup>L</sup>	0.003 <sup>L</sup>	0.003 <sup>L</sup>	0.003 <sup>L</sup>	0.003 <sup>L</sup>

报告编号: TLJC20241961

江苏添蓝检测技术服务有限公司

地下水检测结果

2024.10.23

采样日期

检测项目	单位	检出限	14:32	14:48	15:01	15:14	15:29	15:40	15:57	16:13
采样时间			14:32	14:48	15:01	15:14	15:29	15:40	15:57	16:13
点位名称			D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
经纬度			E: 120°13'22.23" N: 31°56'53.26"	E: 120°13'22.91" N: 31°56'51.96"	E: 120°13'22.86" N: 31°56'52.45"	E: 120°13'24.18" N: 31°56'46.51"	E: 120°13'31.68" N: 31°56'47.86"	E: 120°13'33.65" N: 31°56'47.58"	E: 120°13'28.53" N: 31°56'51.37"	
样品描述 (色、浊度)			无色、透明	无色、透明						
样品编号: 1TL1961SX										
亚硝酸盐 (氮) (以 N 计)	mg/L	0.016	0.016 <sup>L</sup>	2.17	0.016 <sup>L</sup>	0.016 <sup>L</sup>				
硝酸盐 (氮) (以 N 计)	mg/L	0.016	0.269	0.534	0.202	0.318	0.200	0.193	0.195	0.200
氰化物	mg/L	0.004	0.004 <sup>L</sup>	0.004 <sup>L</sup>						
氟化物 (以 F 计)	mg/L	0.006	0.728	0.774	0.746	0.735	0.729	0.728	0.865	0.899
汞	μg/L	0.04	0.04 <sup>L</sup>	0.04 <sup>L</sup>						
砷	μg/L	0.3	0.3 <sup>L</sup>	5.9	2.1	6.7	5.1	1.3	0.7	12.8
硒	μg/L	0.4	0.4 <sup>L</sup>	0.4 <sup>L</sup>						
镉	μg/L	0.1	0.1 <sup>L</sup>	0.1 <sup>L</sup>	0.1 <sup>L</sup>	0.260	0.180	0.200	0.190	0.150
六价铬	mg/L	0.004	0.004 <sup>L</sup>	0.004 <sup>L</sup>						
铅	mg/L	0.05	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>						
氯仿	μg/L	1.4	1.4 <sup>L</sup>	1.4 <sup>L</sup>						
四氯化碳	μg/L	1.5	1.5 <sup>L</sup>	1.5 <sup>L</sup>						
苯	μg/L	1.4	1.4 <sup>L</sup>	1.4 <sup>L</sup>						
甲苯	μg/L	1.4	1.4 <sup>L</sup>	1.4 <sup>L</sup>						

备注: 标志位“L”表示未检出。

报告编号: TLJC20241961

江苏添蓝检测技术服务有限公司

土壤检测结果

2024.10.23

采样日期		2024.10.23							
点位名称	T1	T2	T3	T4	T5	T6			
点位坐标	E: 120°13'21.81" N: 31°56'55.37"	E: 120°13'25.64" N: 31°56'56.06"	E: 120°13'22.91" N: 31°56'51.96"	E: 120°13'22.86" N: 31°56'52.45"	E: 120°13'26.68" N: 31°56'51.61"	E: 120°13'24.04" N: 31°56'48.97"			
样品状态	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土			
深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5			
检测项目	单位	检出限	样品编号: 1TL1961GT						
砷	mg/kg	0.01	001	003	004	005	006	007	
镉	mg/kg	0.01	11.4	13.3	11.0	11.4	9.03	8.77	
六价铬	mg/kg	0.5	0.13	ND	0.03	ND	0.11	ND	
铜	mg/kg	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
铅	mg/kg	0.1	ND	6	ND	ND	ND	12	
汞	mg/kg	0.002	0.042	0.075	0.085	0.056	0.046	0.023	
镍	mg/kg	3	4	8	8	8	ND	ND	
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	22	28	24	25	23	25	
挥发性有机物 (27种)									
氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

## 土壤检测结果

2024.10.23

采样日期	2024.10.23							
点位名称	T1	T2	T3	T4	T5	T6		
点位坐标	E: 120°13'21.81" N: 31°56'55.37"	E: 120°13'25.64" N: 31°56'56.06"	E: 120°13'22.91" N: 31°56'51.96"	E: 120°13'22.86" N: 31°56'52.45"	E: 120°13'26.68" N: 31°56'51.61"	E: 120°13'24.04" N: 31°56'48.97"		
样品状态	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土		
深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5		
检测项目	单位	检出限	样品编号: 1TL1961GT					
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	001	003	004	005	006	007
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND

2024.10.23

采样日期		2024.10.23						
点位名称	T1	T2	T3	T4	T5	T6		
点位坐标	E: 120°13'21.81" N: 31°56'55.37"	E: 120°13'25.64" N: 31°56'56.06"	E: 120°13'22.91" N: 31°56'51.96"	E: 120°13'22.86" N: 31°56'52.45"	E: 120°13'26.68" N: 31°56'51.61"	E: 120°13'24.04" N: 31°56'48.97"		
样品状态	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土		
深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5		
检测项目	单位	检出限	样品编号: 1TL1961GT					
1,4-二氯苯	μg/kg	1.5	001	003	004	005	006	007
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机物 (10种)								
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)比	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)比	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(ab)蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注: "ND"表示未检出。

江苏添蓝检测技术有限公司  
土壤检测结果

2024.10.23

采样日期		2024.10.23										
点位名称		T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13				
点位坐标		E: 120°13'24.18" N: 31°56'46.51"	E: 120°13'22.31" N: 31°56'47.00"	E: 120°13'27.54" N: 31°56'47.01"	E: 120°13'25.53" N: 31°56'50.78"	E: 120°13'31.68" N: 31°56'47.86"	E: 120°13'31.68" N: 31°56'47.86"	E: 120°13'33.65" N: 31°56'47.58"				
样品状态		少量根系、干、黄棕色、轻壤土										
深度 (m)		0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5				
检测项目		单位	检出限	样品编号: 1TL1961GT								
砷	mg/kg	0.01	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14			
镉	mg/kg	0.01	0.04	9.31	8.88	11.6	11.6	10.4	9.92			
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	0.08	ND	ND	ND	ND			
铜	mg/kg	1	11	11	11	12	10	10	11			
铅	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
汞	mg/kg	0.002	0.051	0.015	0.092	0.144	0.114	0.208	0.521			
镍	mg/kg	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	34	28	43	25	34	26	15			
挥发性有机物 (27种)												
氯甲烷	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
二氯甲烷	μg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			

## 土壤检测结果

2024.10.23

采样日期

检测项目	单位	检出限	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13
点位名称			T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13
点位坐标			E: 120°13'24.18" N: 31°56'46.51"	E: 120°13'22.31" N: 31°56'47.00"	E: 120°13'27.54" N: 31°56'47.01"	E: 120°13'25.53" N: 31°56'50.78"	E: 120°13'31.68" N: 31°56'47.86"	E: 120°13'31.68" N: 31°56'47.86"	E: 120°13'33.65" N: 31°56'47.58"
样品状态			少量根系、干、黄棕色、轻壤土						
深度 (m)			0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5
样品编号: 1TLL1961GT									
氯仿	µg/kg	1.1	008	009	010	011	012	013	014
1,1,1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND						
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND						
苯	µg/kg	1.9	ND						
1,2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND						
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND						
1,2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND						
甲苯	µg/kg	1.3	ND						
1,1,2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND						
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND						
氯苯	µg/kg	1.2	ND						
乙苯	µg/kg	1.2	ND						
1,1,1,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND						
间,对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND						
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND						
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND						
1,1,2,2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND						

报告编号: TLJC20241961

江苏添蓝检测技术服务有限公司

土壤检测结果

2024.10.23

采样日期	2024.10.23										
点位名称	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13				
点位坐标	E: 120°13'24.18" N: 31°56'46.51"	E: 120°13'22.31" N: 31°56'47.00"	E: 120°13'27.54" N: 31°56'47.01"	E: 120°13'25.53" N: 31°56'50.78"	E: 120°13'31.68" N: 31°56'47.86"	E: 120°13'31.68" N: 31°56'47.86"	E: 120°13'31.68" N: 31°56'47.86"	E: 120°13'33.65" N: 31°56'47.58"			
样品状态	少量根系、干、黄棕色、轻壤土										
深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5			
检测项目	单位	检出限	样品编号: 1TTL1961GT								
1,2,3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	008	009	010	011	012	013	014		
1,4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
1,2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
半挥发性有机物 (10种)											
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)比	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)比	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(ah)蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	/	多参数测量仪/SX736	TL-0215
色度	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 (4)	5 度	50.00 ml 比色管	
浑浊度	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 (5)	0.5 NTU	浊度计/WZS-180A	TL-0054
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)	/	/	/
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)	/	/	/
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 / T6 新世纪	TL-0072
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5.005 mg/L	50.00ml 酸式滴定管	/
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 / T6 新世纪	TL-0072
耗氧量	生活饮用水标准检验方法第 7 部分: 有机综合指标 GB/T 5750.7-2023 (4)	0.05 mg/L	数显恒温水浴锅/ HH-8 50.00 ml 酸式滴定管	TL-0042
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004 mg/L	紫外可见分光光度计 / T6 新世纪 数显恒温水浴锅/HH-8	TL-0072 TL-0042
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 / T6 新世纪	TL-0072
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 / T6 新世纪	TL-0073
汞	水质 汞、砷、硒、铍和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光仪/AFS-8220	TL-0118
硒		0.4μg/L		
砷		0.3μg/L		

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	0.0003mg/L	紫外可见分光光度计 /T6 新世纪	TL-0073
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03 mg/L	原子吸收一体机 /TAS-990	TL-0117
锰		0.01 mg/L		
镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2002 年 石墨炉原子吸收分光光度法 3.4.7.4	0.1µg/L	原子吸收一体机 /TAS-990	TL-0117
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.01 mg/L	原子吸收一体机 /TAS-990	TL-0117
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05 mg/L	原子吸收一体机 /TAS-990	TL-0117
锌		0.05 mg/L		
铜		0.05mg/L		
氯仿	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	1.4µg/L	气相色谱质谱仪器 /GC2030,GCMS-QP2020	TL-0115
四氯化碳		1.5µg/L		
苯		1.4µg/L		
甲苯		1.4µg/L		
溶解性总固体	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 (11)	/	万分之一天平/PX224ZH/E 电热鼓风干燥箱 /DHG-9240A 数显恒温水浴锅/HH-8	TL-0058 TL-0048 TL-0042
氯化物(以 Cl <sup>-</sup> 计)	水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪/CIC-D100	TL-0116
氟化物(以 F <sup>-</sup> 计)		0.006mg/L		
硫酸盐(以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)		0.018 mg/L		
硝酸盐(氮)(以 N 计)		0.016 mg/L		
亚硝酸盐(氮)(以 N 计)		0.016 mg/L		

土壤				
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	0.5mg/kg	原子吸收一体机 /TAS-990 集热式磁力搅拌器 /DF-101S 万分之一天平 /PX224ZH/E	TL-0117 TL-0158 TL-0058
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	1mg/kg	原子吸收一体机 /TAS-990 石墨电热板/DB-3EFS 万分之一天平 /PX224ZH/E	TL-0117 TL-0157 TL-0058
镍		3mg/kg		
汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、 锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.002mg/kg	原子荧光仪/AFS-8220 微波消解仪/JUPITER-B 万分之一天平 /PX224ZH/E	TL-0118 TL-0123 TL-0058
砷		0.01mg/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	原子吸收一体机 /TAS-990 石墨电热板/DB-3EFS 万分之一天平 /PX224ZH/E	TL-0117 TL-0157 TL-0058
镉		0.01 mg/kg		
挥发性有机物	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	/	气相色谱质谱仪器 /GC2030,GCMS-QP2020 万分之一天平/PX224ZH/E	TL-0115 TL-0058
半挥发性有机物	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	/	气质联用仪器 /TRACE1300+ISQ7000 快速溶剂萃取仪 /APLE-3500 万分之一天平/PX224ZH/E	TL-0086 TL-0119 TL-0058
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	6mg/kg	气相色谱/TRACE1300 快速溶剂萃取仪 /APLE-3500 万分之一天平/PX224ZH/E	TL-0085 TL-0119 TL-0058

附表 2:

采样信息	采样仪器名称/型号	仪器编号
地下水采样	多参数测量仪/SX736	TL-0215
	温湿度计/TES-1360	TL-0190
	钢尺水位计/YX-1001 型	TL-0141
	便携式浊度仪/WGZ-1B	TL-0231

附表 3:

江苏添蓝检测技术服务有限公司								
质量控制信息								
样品精密度质量控制报告								
样品名称	采样日期	样品编号	检测项目	单位	平行样结果		相对偏差(%)	参考质量控制(%)
地下水	10.23	1TL1961SX001	耗氧量	mg/L	2.9	2.8	1.8	/
		1TL1961SX010			10.8	10.7	0.5	
		1TL1961SX001	氨氮(以N计)	mg/L	0.128	0.122	2.4	≤15
		1TL1961SX004			0.165	0.159	1.9	
		1TL1961SX001	锰	mg/L	0.65	0.66	0.8	/
		1TL1961SX001	铁	mg/L	0.03 <sup>L</sup>	0.03 <sup>L</sup>	/	/
		1TL1961SX001	钠	mg/L	22.0	22.3	0.7	/
		1TL1961SX001	铅	mg/L	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	/	≤30
		1TL1961SX001	锌	mg/L	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	/	/
		1TL1961SX001	挥发酚	mg/L	0.0003 <sup>L</sup>	0.0003 <sup>L</sup>	/	≤25
		1TL1961SX004			0.0003 <sup>L</sup>	0.0003 <sup>L</sup>	/	
		1TL1961SX001	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	/	≤25
		1TL1961SX004			0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	/	
		1TL1961SX001	硫化物	mg/L	0.003 <sup>L</sup>	0.003 <sup>L</sup>	/	/
		1TL1961SX009			0.003 <sup>L</sup>	0.003 <sup>L</sup>	/	
		1TL1961SX001	氰化物	mg/L	0.004 <sup>L</sup>	0.004 <sup>L</sup>	/	≤20
		1TL1961SX009			0.004 <sup>L</sup>	0.004 <sup>L</sup>	/	
		1TL1961SX001	铜	mg/L	0.05 <sup>L</sup>	0.05 <sup>L</sup>	/	/
		1TL1961SX001	氟化物(以F计)	mg/L	0.730	0.726	0.3	≤15
		1TL1961SX001	氯化物(以Cl计)	mg/L	19.2	19.3	0.3	/
		1TL1961SX001	亚硝酸盐(氮) (以N计)	mg/L	0.016 <sup>L</sup>	0.016 <sup>L</sup>	/	≤20
		1TL1961SX001	硝酸盐(氮) (以N计)	mg/L	0.279	0.259	3.7	≤20
		1TL1961SX001	硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	mg/L	51.0	51.1	0.1	/
		1TL1961SX001	氯仿	μg/L	1.4 <sup>L</sup>	1.4 <sup>L</sup>	/	/
		1TL1961SX001	四氯化碳	μg/L	1.5 <sup>L</sup>	1.5 <sup>L</sup>	/	/
		1TL1961SX001	苯	μg/L	1.4 <sup>L</sup>	1.4 <sup>L</sup>	/	/
		1TL1961SX001	甲苯	μg/L	1.4 <sup>L</sup>	1.4 <sup>L</sup>	/	/
		1TL1961SX001	汞	μg/L	0.04 <sup>L</sup>	0.04 <sup>L</sup>	/	≤30
		1TL1961SX010			0.04 <sup>L</sup>	0.04 <sup>L</sup>	/	

	1TL1961SX001	砷	μg/L	0.3 <sup>L</sup>	0.3 <sup>L</sup>	/	≤20
	1TL1961SX010			12.5	13.0	2.0	
	1TL1961SX001	硒	μg/L	0.4 <sup>L</sup>	0.4 <sup>L</sup>	/	≤25
	1TL1961SX010			0.4 <sup>L</sup>	0.4 <sup>L</sup>	/	
	1TL1961SX001	六价铬	mg/L	0.004 <sup>L</sup>	0.004 <sup>L</sup>	/	≤15
	1TL1961SX009			0.004 <sup>L</sup>	0.004 <sup>L</sup>	/	
	1TL1961SX001	总硬度	mg/L	345	345	0.0	≤10
	1TL1961SX005			325	326	0.2	
	1TL1961SX001	镉	μg/L	0.1 <sup>L</sup>	0.1 <sup>L</sup>	/	≤20

样品准确度质量控制报告

质控样	采样日期	检测项目	单位	质控检测值	质控样标准值
BY400065 B22040052	10.23	pH 值	无量纲	7.05	7.04±0.05
BW80860HW F0059664		耗氧量	mg/L	4.20	4.14±0.34
GSD07-3163-2014 200753		总硬度	mmol/L	2.62	2.62±0.06
BYT400022 B23080167		氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	mg/L	1.51	1.51±0.12
BYT400022 B23080167		氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	mg/L	0.871	0.851±0.075
BY400200 B22040265		亚硝酸盐 (氮) (以 N 计)	mg/L	2.66	2.61±0.13
BYT400022 B23080167		硝酸盐 (氮) (以 N 计)	mg/L	1.54	1.56±0.11
BYT400022 B23080167		硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	mg/L	4.82	4.76±0.30

加标回收	采样日期	样品编号	检测项目	单位	加标回收率	回收率合格范围
	10.23	1TL1961SX001	氨氮 (以 N 计)	%	97.0	95~105
1TL1961SX004		98.5				
1TL1961SX001		六价铬	%	92.0	85~115	
1TL1961SX009				104		
1TL1961SX001		氰化物	%	100	85~115	
1TL1961SX009				95.0		
1TL1961SX001		挥发酚	%	92.0	85~115	
1TL1961SX004				108		
1TL1961SX001		阴离子表面活性剂	%	95.3	80~120	
1TL1961SX004				92.9		
1TL1961SX001		硫化物	%	98.0	/	
1TL1961SX009				99.5		
1TL1961SX002		锌	%	97.0	/	
1TL1961SX001		铜	%	92.3	/	
1TL1961SX008		钠	%	105	/	
1TL1961SX002		铅	%	96.7	80~120	

	1TL1961SX001	汞	%	105	85~115
	1TL1961SX010			102	
	1TL1961SX001	砷	%	104	85~115
	1TL1961SX010			94.2	
	1TL1961SX001	硒	%	97.1	85~115
	1TL1961SX010			95.0	
	1TL1961SX001	氯仿	%	88.1	/
	1TL1961SX001	四氯化碳	%	99.5	/
	1TL1961SX001	苯	%	86.8	/
	1TL1961SX001	甲苯	%	80.2	/
	1TL1961SX005	锰	%	95.6	/
	1TL1961SX002	铁	%	97.1	/
	1TL1961SX002	镉	%	95.2	85~115

质量控制参考依据: 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。

附表 4: 质量控制结果统计表 (土壤)

分析项目	样品数	现场平行样				实验室平行样				加标回收率				全程序空白		运输空白		实验室空白		有证标准样品/质控样品	
		检查数	检查率 %	合格数	合格率 %	检查数	检查率 %	合格数	合格率 %	检查数	检查率 %	合格数	合格率 %	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数	检测值 (无量纲/mg/kg)	标准值 (无量纲/mg/kg)
砷	15	2	13.3	2	100	2	13.3	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	2	2	13.5	13.7±1.2
镉	15	2	13.3	2	100	2	13.3	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	2	2	0.16	0.16±0.01
六价铬	15	2	13.3	2	100	2	13.3	2	100	2	13.3	2	100	/	/	/	/	2	2	/	/
铜	15	2	13.3	2	100	2	13.3	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	2	2	33	32±2
铅	15	2	13.3	2	100	2	13.3	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	2	2	25	26±2
汞	15	2	13.3	2	100	2	13.3	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	2	2	0.052	0.053±0.006
镍	15	2	13.3	2	100	2	13.3	2	100	/	/	/	/	/	/	/	/	2	2	39	38±2
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	15	2	13.3	2	100	1	6.7	1	100	1	6.7	1	100	/	/	/	/	1	1	/	/
挥发性有机物	17	2	11.8	2	100	1	5.9	1	100	1	5.9	1	100	1	1	1	1	1	1	/	/
半挥发性有机物	15	2	13.3	2	100	1	6.7	1	100	1	6.7	1	100	/	/	/	/	1	1	/	/

\*\*报告正文结束\*\*

附图:



● 土壤 (T1-T13)、地下水 (D1-D8) 检测点位

# 检测报告

## TEST REPORT

编号: TLJC20241961-2

正本

检测类别: 委托检测

样品类别: 土壤

受检单位: 江苏东方能源有限公司

江苏添蓝检测技术服务有限公司

JIANGSU TIANLAN TESTING TECHNOLOGY SERVICE CO.,LTD

二〇二四年十一月一日

## 江苏添蓝检测技术服务有限公司

## 检测报告

委托单位	名称	江苏韦丰环境科技有限公司		
	地址	江苏江阴-靖江工业园区澄江路 88 号 2 幢 3 楼 3016		
受检单位	名称	江苏东方能源有限公司		
	地址	江苏江阴-靖江工业园区联沁路 8 号		
联系人	陈银华			
联系电话	13337780058			
项目名称	/			
样品类别	土壤	样品来源	自采	
检测单位	江苏添蓝检测技术服务有限公司	采样人	沙才睿、顾伯骏	
采样日期	2024.10.23	检测周期	2024.10.23-2024.10.31	
检测目的	为受检单位江苏东方能源有限公司检测项目提供数据。			
检测内容	土壤: 苯胺, 共计 1 项。			
检测依据	见附表 1。			
主要检测仪器	见附表 1。			
检测结果	1. 检测结果见后附页; 2. 本报告未加盖 CMA 章, 检测结果仅供参考, 不具有社会公证力。			
编制人	李亮虎			
一审:	李亮虎			
二审:	[Signature]			
签发:	[Signature]			
		检测机构 (报告专用章)		
		签发日期 2024 年 11 月 21 日		

报告编号: TLJC20241961-2

江苏添蓝检测技术有限公司

土壤检测结果

2024.10.23

采样日期	2024.10.23					
点位名称	T1	T2	T3	T4	T5	T6
点位坐标	E: 120°13'21.81" N: 31°56'55.37"	E: 120°13'25.64" N: 31°56'56.06"	E: 120°13'22.91" N: 31°56'51.96"	E: 120°13'22.86" N: 31°56'52.45"	E: 120°13'26.68" N: 31°56'51.61"	E: 120°13'24.04" N: 31°56'48.97"
样品状态	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土
深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5
检测项目	检出限	样品编号: 1TL1961GT				
苯胺	0.03	003	004	005	006	007
	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注: "ND"表示未检出。

江苏添蓝检测技术有限公司

土壤检测结果

2024.10.23

采样日期	2024.10.23					
点位名称	T7	T8	T9	T10	T11	T12
点位坐标	E: 120°13'24.18" N: 31°56'46.51"	E: 120°13'22.31" N: 31°56'47.00"	E: 120°13'27.54" N: 31°56'47.01"	E: 120°13'25.53" N: 31°56'50.78"	E: 120°13'31.68" N: 31°56'47.86"	E: 120°13'31.68" N: 31°56'47.86"
样品状态	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土	少量根系、干、黄棕色、轻壤土
深度 (m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5
检测项目	检出限	样品编号: 1TL1961GT				
苯胺	0.03	009	010	011	012	013
	ND	ND	ND	ND	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
土壤				
苯胺	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	0.03 mg/kg	气质联用仪器 /TRACE1300+ISQ7000 快速溶剂萃取仪 / APLE-3500 万分之一天平/PX224ZH/E	TL-0086 TL-0119 TL-0058

附表 2: 质量控制结果统计表 (土壤)

分析项目	样品数	现场平行样				实验室平行样				加标回收率				全程序空白		运输空白		实验室空白		有证标准样品/质控样品	
		检查数	检查率 %	合格数	合格率 %	检查数	检查率 %	合格数	合格率 %	检查数	检查率 %	合格数	合格率 %	检查数	合格数	检查数	合格数	检查数	合格数	检测值 (无量纲 /mg/kg)	标准值 (无量纲 /mg/kg)
苯胺	15	2	13.3	2	100	1	6.7	1	100	1	6.7	1	100	/	/	/	/	1	1	/	/



221012340725

## 检测报告

## TEST REPORT

(2024) 恒安 (自) 字第 (1329) 号

检测类别: 委托检测

项目名称: 自送样

委托单位: 江苏东方能源有限公司

江苏恒安检测技术有限公司

JiangSu HengAn Testing Technology Co., Ltd.

二〇二四年十一月

检测报告

委托单位	江苏东方能源有限公司		
通讯地址	江苏江阴-靖江工业园区联沁路8号		
联系人	陈银华	联系电话	13337780058
接样日期	2024.10.25	分析日期	2024.10.25~2024.11.04
检测内容	地下水：铝、碘化物		
检测依据	见表2		
编制：	<u>姚其</u>		
复核：	<u>朱毅</u>		
审核：	<u>朱毅</u>		
签发：	<u>朱毅</u>		
	签发日期 2024年 11 月 7 日 		

表 1 水质检测结果

送样标识	样品状态	样品编号	检测项目	单位	检测值
D1	淡黄浑浊	24SZ1040 SZ3259	铝	mg/L	0.39
			碘化物	mg/L	0.006L
D2	淡黄浑浊	24SZ1040 SZ3260	铝	mg/L	0.22
			碘化物	mg/L	0.006L
D3	淡黄浑浊	24SZ1040 SZ3261	铝	mg/L	0.07L
			碘化物	mg/L	0.006L
D4	淡黄浑浊	24SZ1040 SZ3262	铝	mg/L	0.12
			碘化物	mg/L	0.006L
D5	淡黄浑浊	24SZ1040 SZ3263	铝	mg/L	0.07L
			碘化物	mg/L	0.006L
D6	淡黄浑浊	24SZ1040 SZ3264	铝	mg/L	0.07L
			碘化物	mg/L	0.006L
D7	淡黄浑浊	24SZ1040 SZ3265	铝	mg/L	0.07L
			碘化物	mg/L	0.006L
D8	淡黄浑浊	24SZ1040 SZ3266	铝	mg/L	0.07L
			碘化物	mg/L	0.006L
以下空白					
备注	未检出以“检出限+L”表示，检出限见表 2。				

表 2 检测依据及相关信息

类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器	仪器型号	仪器编号
地下水	铝	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	0.07mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪	Optima8000	HAYQ-113-01
	碘化物	《地下水水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法》DZ/T 0064.56-2021	0.006mg/L	可见分光光度计	T6 新悦	HAYQ-112-03

\*\*\*报告结束\*\*\*