



251012340281



TIANLAN

检测报告

TEST REPORT

编号: TLJC20251615

检测类别: 委托检测

样品类别: 地下水

受检单位: 南通海佳环境科技有限公司

江苏添蓝检测技术服务有限公司
JIANGSU TIANLAN TESTING TECHNOLOGY SERVICE CO.,LTD

二〇二五年九月二十二日



江苏添蓝检测技术服务有限公司
检测报告

委托单位	名称	南通海佳环境科技有限公司		
	地址	江苏省海安市高新技术产业开发区胡集街道达欣大道1号		
受检单位	名称	南通海佳环境科技有限公司		
	地址	江苏省海安市高新技术产业开发区胡集街道达欣大道1号		
联系人	卢总			
联系电话	15962785058			
项目名称	2025年下半年土壤及地下水自行监测			
样品类别	地下水	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	张鑫、卢均匀	
采样日期	2025.09.16	检测周期	2025.09.16-2025.09.19	
检测目的	为受检单位南通海佳环境科技有限公司检测项目提供数据。			
检测内容	地下水: 石油类、总氮、pH值、氨氮、NO ₃ ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、F ⁻ 、镉、铁、锰、铜、锌、镍、溶解性总固体、耗氧量、SO ₄ ²⁻ 、Cl ⁻ , 共计24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	卢总			
一审:	钱宇			
二审:	[Signature]			
签发:	李亮亮			
				
		检测机构 (报告专用章) 签发日期 2025 年 09 月 16 日		

江苏添蓝检测技术服务有限公司
地下水检测 results

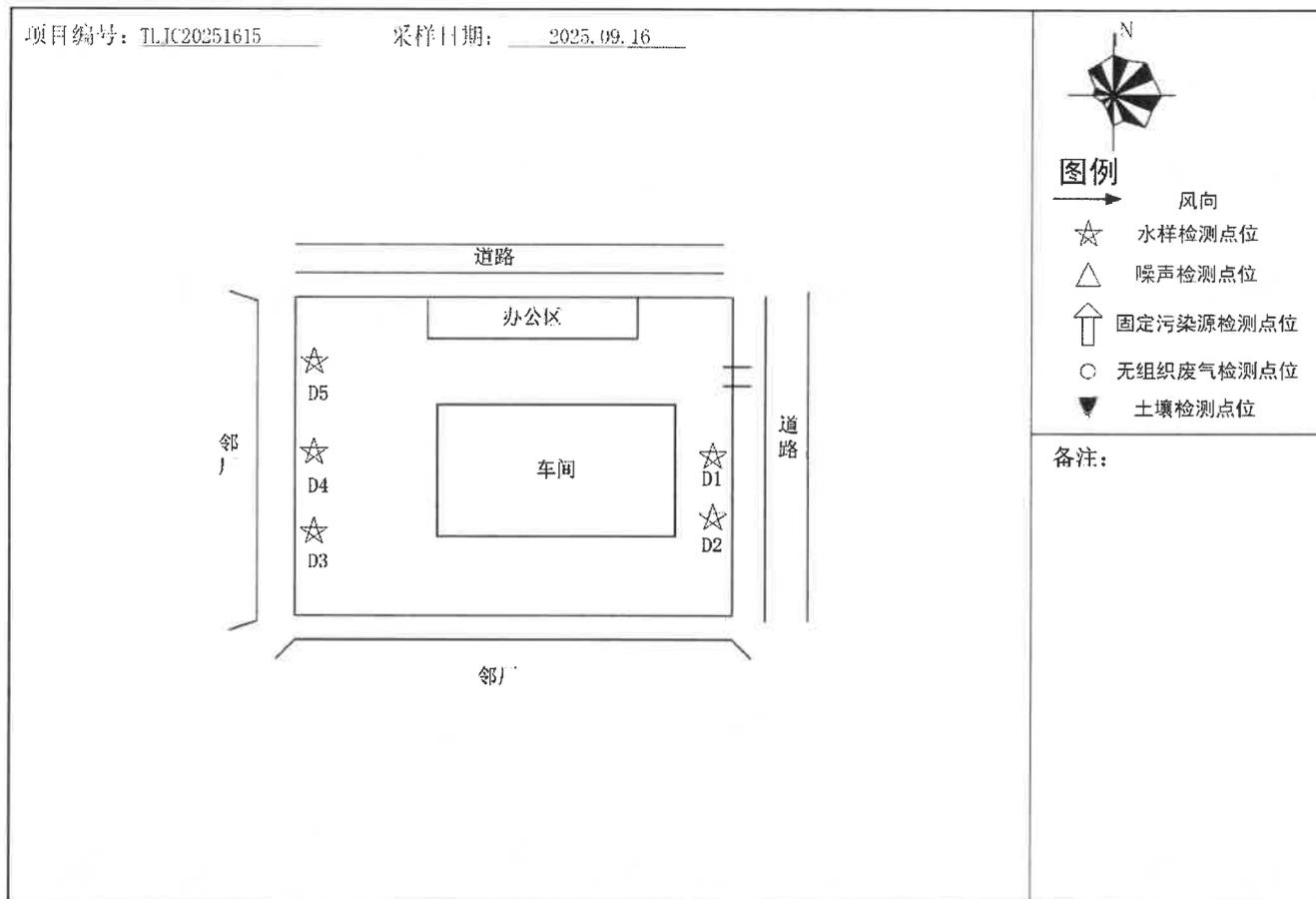
采样日期		2025.09.16					
采样时间	14:20	14:40	15:01	15:20	15:40		
点位名称	D1	D2	D3	D4	D5		
经纬度	E: 120°23'29.71" N: 32°30'35.32"	E: 120°23'30.04" N: 32°30'34.82"	E: 120°23'28.07" N: 32°30'34.88"	E: 120°23'28.05" N: 32°30'35.24"	E: 120°23'27.70" N: 32°30'36.07"		
样品描述 (色、浊度)	无色、透明	无色、透明	无色、透明	无色、透明	无色、透明		
检测项目	单位	检出限	样品编号: 1TL1615SX				
石油类	mg/L	0.01	001	002	003	004	005
总氮 (以N计)	mg/L	0.05	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L
pH 值	无量纲	/	0.87	1.80	1.64	2.47	1.35
氨氮 (以N计)	mg/L	0.025	7.8	8.0	7.8	7.6	7.7
NO ₃ ⁻	mg/L	0.016	0.491	1.17	0.630	1.34	0.859
NO ₂ ⁻	mg/L	0.016	0.016 ^L	1.14	2.72	1.57	5.34
挥发酚	mg/L	0.0003	0.016 ^L	0.016 ^L	0.016 ^L	0.016 ^L	0.016 ^L
氰化物	mg/L	0.004	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	0.0003 ^L
砷	mg/L	0.2	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L	0.004 ^L
汞	μg/L	0.04	0.2 ^L	0.2 ^L	0.2 ^L	0.2 ^L	0.2 ^L
六价铬	mg/L	0.004	0.04 ^L	0.04 ^L	0.04 ^L	0.04 ^L	0.04 ^L
总硬度	mg/L	5.005	0.011	0.017	0.029	0.017	0.043
铅	mg/L	0.1	620	596	313	289	181
F ⁻	mg/L	0.006	0.1 ^L	0.1 ^L	0.1 ^L	0.1 ^L	0.1 ^L
镉	mg/L	0.05	0.665	0.550	0.939	0.793	0.603
			0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L	0.05 ^L

江苏添蓝检测技术服务有限公司
地下水检测 results

采样日期		2025.09.16				
采样时间	14:20	14:40	15:01	15:20	15:40	
点位名称	D1	D2	D3	D4	D5	
经纬度	E: 120°23'29.71" N: 32°30'35.32"	E: 120°23'30.04" N: 32°30'34.82"	E: 120°23'28.07" N: 32°30'34.88"	E: 120°23'28.05" N: 32°30'35.24"	E: 120°23'27.70" N: 32°30'36.07"	
样品描述 (色、浊度)	无色、透明					
检测项目	单位	检出限	样品编号: 1TL1615SX			
	铁	mg/L	0.01	001	002	003
锰	mg/L	0.01	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	
铜	mg/L	0.04	0.01 ^L	0.01 ^L	0.01 ^L	
锌	mg/L	0.009	0.04 ^L	0.04 ^L	0.04 ^L	
镍	mg/L	0.007	0.009 ^L	0.009 ^L	0.054	
溶解性总固体	mg/L	/	0.007 ^L	0.027	0.017	
耗氧量	mg/L	0.4	948	1.43×10 ³	566	
SO ₄ ²⁻	mg/L	0.018	2.2	1.9	5.8	
Cl ⁻	mg/L	0.007	204	89.6	85.7	
			101	391	34.0	
					0.018	
					0.011	
					0.007 ^L	
					364	
					7.0	
					30.7	
					36.8	
					29.5	

备注: 标志位“L”表示未检出。

附图:



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-0216
总氮 (以 N 计)	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消 解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L	手提式压力蒸汽灭菌器 /DSX-280B 紫外可见分光光度计 / T6 新世纪	TL-0114 TL-0071
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	/
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度 法 HJ 970-2018	0.01mg/L	调速振荡器/HY-4B 紫外可见分光光度计/ T6 新世纪	TL-0083 TL-0072
溶解性总固体	地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解 性总固体量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021	/	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-0049 TL-0042
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	0.4 mg/L	数显恒温水浴锅/ HH-8 50.00 ml 酸式滴定管	TL-0329
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 一体化蒸馏仪/GGC-ZB	TL-0073 TL-0315
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-0071
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 智能恒温水浴锅/HH-8F	TL-0071 TL-0329
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
镍	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	0.007 mg/L	电感耦合等离子体发射 光谱仪 (ICP) /安捷伦 700ICP-OES	TL-0334
铅		0.1mg/L		
锌		0.009 mg/L		
铜		0.04 mg/L		
镉		0.05 mg/L		
砷		0.2 mg/L		

铁		0.01 mg/L		
锰		0.01 mg/L		
Cl ⁻	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	0.007mg/L	离子色谱仪/CIC-D100	TL-0116
F ⁻		0.006mg/L		
SO ₄ ²⁻		0.018 mg/L		
NO ₃ ⁻		0.016 mg/L		
NO ₂ ⁻		0.016 mg/L		
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光仪/AFS-8220	TL-0118

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 温湿度计/TES-1360A 便携式浊度仪/WGZ-1B 钢尺水位计/YX-1001 型	TL-0216 TL-0110 TL-0231 TL-0141

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	09.16	1TL1615SX001	耗氧量	mg/L	2.3	2.2	2.2	/
		1TL1615SX001	氨氮(以N计)	mg/L	0.484	0.498	1.4	≤15
		1TL1615SX001	总氮(以N计)	mg/L	0.85	0.89	2.3	≤10
		1TL1615SX001	锰	mg/L	0.01 ^L	0.01 ^L	/	/
		1TL1615SX001	铁	mg/L	0.01 ^L	0.01 ^L	/	/
		1TL1615SX001	镍	mg/L	0.007 ^L	0.007 ^L	/	/
		1TL1615SX001	铅	mg/L	0.1 ^L	0.1 ^L	/	≤30
		1TL1615SX001	氰化物	mg/L	0.004 ^L	0.004 ^L	/	≤20
		1TL1615SX001	挥发酚	mg/L	0.0003 ^L	0.0003 ^L	/	≤25
		1TL1615SX001	F ⁻	mg/L	0.660	0.670	0.8	≤15
		1TL1615SX001	NO ₂ ⁻	mg/L	0.016 ^L	0.016 ^L	/	≤20
		1TL1615SX001	NO ₃ ⁻	mg/L	0.016 ^L	0.016 ^L	/	≤30
		1TL1615SX001	SO ₄ ²⁻	mg/L	204	204	0.0	/
		1TL1615SX001	汞	μg/L	0.04 ^L	0.04 ^L	/	≤30
		1TL1615SX001	砷	mg/L	0.2 ^L	0.2 ^L	/	≤20
		1TL1615SX001	铜	mg/L	0.04 ^L	0.04 ^L	/	/
		1TL1615SX001	六价铬	mg/L	0.011	0.011	0.0	≤15
		1TL1615SX001	Cl ⁻	mg/L	101	101	0.0	/
		1TL1615SX001	锌	mg/L	0.009 ^L	0.009 ^L	/	/
		1TL1615SX001	总硬度	mg/L	620	619	0.1	≤10
1TL1615SX001	镉	mg/L	0.05 ^L	0.05 ^L	/	≤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 B24090342		09.16	pH 值	无量纲	7.16	7.16±0.05
TLBY2025-0211			耗氧量	mg/L	1.61	1.53±0.11
TLBY2025-0199			总硬度	mg/L	130	125±8
TLBY2025-0106			石油类	mg/L	7.89	7.82±0.76
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
	09.16	1TL1615SX001	氨氮(以N计)	%	97.2	95~105
		1TL1615SX001	总氮(以N计)	%	96.3	90~110
		1TL1615SX001	六价铬	%	102	85~115

1TL1615SX001	氰化物	%	95.0	85~115
1TL1615SX001	挥发酚	%	96.0	85~115
1TL1615SX001	镍	%	104	80~120
1TL1615SX001	汞	%	89.3	85~115
1TL1615SX001	铜	%	90.0	/
1TL1615SX001	砷	%	94.6	85~115
1TL1615SX001	铅	%	98.3	80~120
1TL1615SX001	锌	%	94.8	/
1TL1615SX001	锰	%	101	/
1TL1615SX001	铁	%	103	/
1TL1615SX001	镉	%	91.3	85~115
1TL1615SX001	F ⁻	%	90.7	/
1TL1615SX001	Cl ⁻	%	90.6	/
1TL1615SX001	NO ₃ ⁻	%	96.0	/
1TL1615SX001	NO ₂ ⁻	%	90.0	/
1TL1615SX001	SO ₄ ²⁻	%	92.4	/

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。

报告正文结束

