



检测报告

TEST REPORT

检测编号：KDHI257385

检测类别：委托检测

项目名称：地下水检测

委托单位：江苏电科环保有限公司

江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co.,Ltd.

声 明

- 一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。
- 二、本检测报告只对所检样品的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责。
- 三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。
- 四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。
- 六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋
邮政编码：215000
电 话：0512-65733680
电子邮件：zyf@ehscare.org

检测报告

委托单位	江苏电科环保有限公司		
通讯地址	江苏省无锡市新吴区锡协路 88 号		
联系人	胡总	联系电话	18992028581
采样日期	2025-06-26	分析日期	2025-06-26~2025-07-02
检测目的	为客户了解样品中各检测因子的浓度提供检测数据		
检测结果	检测结果见表 1。		
编制：丁玉倩 审核：封岳 签发：邵娇娇 检测机构检验章 签发日期：2025 年 07 月 09 日 			

表 1-1 地下水检测结果

检测项目	样品编号		HJ2573850001	HJ2573850002	HJ2573850003	HJ2573850004	标准 限值
	样品名称		丁戊类储罐区	厂房一	厂房二	IPA 储罐及装 置区	
	样品描述		微黄、无嗅、微 浑	微黄、无嗅、微 浑	微黄、无嗅、微 浑	微黄、无嗅、微 浑	
	采样日期		2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
硝酸盐氮（以 氮计）	mg/L	0.004	7.38	14.7	19.9	1.69	/
石油类	mg/L	0.01	ND	ND	0.01	ND	/
氨氮	mg/L	0.025	0.058	0.094	0.056	0.028	/
钙和镁总量 （总硬度）	mg/L	5.0	252	359	341	403	/
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	/
碘化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	/
pH 值	无量纲	/	7.3	7.8	7.7	7.0	/
浊度	NTU	0.3	44	35	65	53	/
阴离子合成洗 涤剂	mg/L	0.050	ND	ND	ND	ND	/
色度	度	5	20	15	25	20	/
亚硝酸盐氮 （以氮计）	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	/
臭	/	/	无	无	无	无	/
耗氧量	mg/L	0.4	2.2	2.5	4.8	2.9	/
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	/
氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	/
溶解性总固体	mg/L	15	437	630	812	796	/
硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	/
汞	µg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	/
挥发性有机物（VOCs）							
氯仿（三氯甲 烷）	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	/
四氯化碳	µg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	/
苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	/
甲苯	µg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	/
备注	“ND” 表示未检出。						

表 1-2 地下水检测结果

检测项目	样品编号		HJ2573850001	HJ2573850002	HJ2573850003	HJ2573850004	标准 限值
	样品名称		丁戊类储罐区	厂房一	厂房二	IPA 储罐及装 置区	
	样品描述		微黄、无嗅、微 浑	微黄、无嗅、微 浑	微黄、无嗅、微 浑	微黄、无嗅、微 浑	
	采样日期		2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
酚类化合物							
苯酚	µg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	/
水质金属元素							
镉	µg/L	0.05	ND	0.08	ND	ND	/
铅	µg/L	0.09	0.52	ND	ND	ND	/
锡	µg/L	0.08	0.36	0.87	0.73	ND	/
银	µg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	/
金属元素							
锌	mg/L	0.009	0.193	0.320	0.022	0.010	/
镍	mg/L	0.007	ND	ND	ND	ND	/
钴	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND	/
铁	mg/L	0.01	ND	0.01	0.01	0.01	/
铜	mg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	/
钛	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND	/
铝	mg/L	0.009	0.022	0.034	0.032	0.027	/
锰	mg/L	0.01	0.07	0.09	ND	ND	/
钠	mg/L	0.03	55.8	67.9	133	33.6	/
无机阴离子							
氟化物（氟离 子）	mg/L	0.006	0.968	1.61	4.32	0.689	/
硫酸根（硫酸 盐）	mg/L	0.018	139	146	178	104	/
氯化物（氯离 子）	mg/L	0.007	38.0	36.6	51.2	17.4	/
水质金属 4 项							
砷	µg/L	0.3	1.0	2.4	ND	ND	/
硒	µg/L	0.4	ND	ND	ND	ND	/
备注	“ND” 表示未检出。						

表 1-3 地下水检测结果

检测项目	样品编号		HJ2573850005	HJ2573850006	HJ2573850007	HJ2573850008	标准 限值
	样品名称		仓库及废水处理站区	甲类储罐区	甲类地面装置区	NMP 处理厂房	
	样品描述		灰、无嗅、浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	灰色、无嗅、浑	
	采样日期		2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
硝酸盐氮（以氮计）	mg/L	0.004	0.263	ND	0.499	ND	/
石油类	mg/L	0.01	ND	ND	0.01	0.04	/
氨氮	mg/L	0.025	0.071	0.085	ND	1.33	/
钙和镁总量（总硬度）	mg/L	5.0	165	146	358	1.09×10 ³	/
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	/
碘化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	/
pH 值	无量纲	/	8.1	8.4	7.2	6.7	/
浊度	NTU	0.3	176	19	19	439	/
阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.050	ND	ND	ND	ND	/
色度	度	5	25	20	15	30	/
亚硝酸盐氮（以氮计）	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	/
臭	/	/	无	无	无	无	/
耗氧量	mg/L	0.4	1.5	3.0	3.5	4.2	/
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	/
氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	/
溶解性总固体	mg/L	15	328	350	566	1.83×10 ³	/
硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	/
汞	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	/
挥发性有机物（VOCs）							
氯仿（三氯甲烷）	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	/
四氯化碳	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	/
苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	/
甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	/
备注	“ND” 表示未检出。						

表 1-4 地下水检测结果

检测项目	样品编号		HJ2573850005	HJ2573850006	HJ2573850007	HJ2573850008	标准 限值
	样品名称		仓库及废水处理站区	甲类储罐区	甲类地面装置区	NMP 处理厂房	
	样品描述		灰、无嗅、浑	微黄、无嗅、微浑	微黄、无嗅、微浑	灰色、无嗅、浑	
	采样日期		2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
酚类化合物							
苯酚	µg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	/
水质金属元素							
镉	µg/L	0.05	ND	ND	ND	ND	/
铅	µg/L	0.09	ND	ND	0.13	ND	/
锡	µg/L	0.08	0.09	ND	ND	ND	/
银	µg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	/
金属元素							
锌	mg/L	0.009	0.024	ND	0.011	ND	/
镍	mg/L	0.007	ND	ND	ND	ND	/
钴	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND	/
铁	mg/L	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	/
铜	mg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	/
钛	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND	/
铝	mg/L	0.009	0.044	0.073	0.033	0.011	/
锰	mg/L	0.01	0.03	ND	0.02	4.69	/
钠	mg/L	0.03	35.2	39.1	45.9	68.4	/
无机阴离子							
氟化物（氟离子）	mg/L	0.006	0.330	1.11	0.597	0.413	/
硫酸根（硫酸盐）	mg/L	0.018	72.8	140	114	563	/
氯化物（氯离子）	mg/L	0.007	54.1	20.0	17.7	236	/
水质金属 4 项							
砷	µg/L	0.3	ND	2.0	ND	2.3	/
硒	µg/L	0.4	ND	ND	ND	ND	/
备注	“ND” 表示未检出。						

表 1-5 地下水检测结果

检测项目	样品编号		HJ2573850009	HJ2573850010	HJ2573850011	HJ2573850012	标准 限值
	样品名称		丙类储罐区和 无机储罐区	物料仓库	二期废水处理 站区	雨水排放口区	
	样品描述		微黄、无嗅、清	微黄、无嗅、微 浑	微黄、无嗅、微 浑	微黄、无嗅、浑	
	采样日期		2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
硝酸盐氮（以 氮计）	mg/L	0.004	0.136	2.02	6.22	0.293	/
石油类	mg/L	0.01	ND	0.01	0.01	0.01	/
氨氮	mg/L	0.025	0.074	0.297	0.082	0.188	/
钙和镁总量 （总硬度）	mg/L	5.0	224	231	257	512	/
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无	/
碘化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	/
pH 值	无量纲	/	7.0	7.9	7.5	6.8	/
浊度	NTU	0.3	12	33	56	148	/
阴离子合成洗 涤剂	mg/L	0.050	ND	ND	ND	ND	/
色度	度	5	15	20	25	25	/
亚硝酸盐氮 （以氮计）	mg/L	0.005	ND	ND	ND	ND	/
臭	/	/	无	无	无	无	/
耗氧量	mg/L	0.4	1.4	2.0	3.0	1.9	/
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	0.018	ND	/
氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	/
溶解性总固体	mg/L	15	400	484	558	900	/
硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	/
汞	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	/
挥发性有机物（VOCs）							
氯仿（三氯甲 烷）	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	/
四氯化碳	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	/
苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	/
甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	/
备注	“ND” 表示未检出。						

表 1-6 地下水检测结果

检测项目	样品编号		HJ2573850009	HJ2573850010	HJ2573850011	HJ2573850012	标准 限值
	样品名称		丙类储罐区和 无机储罐区	物料仓库	二期废水处理 站区	雨水排放口区	
	样品描述		微黄、无嗅、清	微黄、无嗅、微 浑	微黄、无嗅、微 浑	微黄、无嗅、浑	
	采样日期		2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
酚类化合物							
苯酚	µg/L	0.1	ND	ND	ND	ND	/
水质金属元素							
镉	µg/L	0.05	ND	ND	ND	0.11	/
铅	µg/L	0.09	0.68	ND	ND	0.38	/
锡	µg/L	0.08	ND	2.92	0.18	0.86	/
银	µg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	/
金属元素							
锌	mg/L	0.009	0.024	0.046	0.044	0.017	/
镍	mg/L	0.007	ND	ND	ND	ND	/
钴	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND	/
铁	mg/L	0.01	0.01	0.02	0.03	0.02	/
铜	mg/L	0.04	ND	ND	ND	ND	/
钛	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND	/
铝	mg/L	0.009	0.034	0.050	0.821	0.062	/
锰	mg/L	0.01	0.05	0.70	ND	0.40	/
钠	mg/L	0.03	33.3	19.8	36.0	85.6	/
无机阴离子							
氟化物（氟离子）	mg/L	0.006	0.333	0.801	0.708	1.33	/
硫酸根（硫酸盐）	mg/L	0.018	115	58.8	158	236	/
氯化物（氯离子）	mg/L	0.007	18.5	9.02	16.3	52.0	/
水质金属 4 项							
砷	µg/L	0.3	ND	ND	0.8	4.6	/
硒	µg/L	0.4	ND	ND	ND	ND	/
备注	“ND” 表示未检出。						

表 1-7 地下水检测结果

检测项目	样品编号		HJ2573850013	HJ2573850014	HJ2573850015	HJ2573850016	标准 限值
	样品名称		丁戊类储罐区 平行	厂房一平行	全程序空白	运输空白	
	样品描述		微黄、无嗅、微 浑	微黄、无嗅、微 浑	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	
	采样日期		2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
硝酸盐氮（以 氮计）	mg/L	0.004	7.39	16.2	ND	/	/
石油类	mg/L	0.01	/	/	ND	/	/
氨氮	mg/L	0.025	0.074	0.111	ND	/	/
钙和镁总量 （总硬度）	mg/L	5.0	251	356	ND	/	/
肉眼可见物	/	/	无	无	/	/	/
碘化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	/	/
pH 值	无量纲	/	7.3	7.8	/	/	/
浊度	NTU	0.3	44	36	/	/	/
阴离子合成洗 涤剂	mg/L	0.050	ND	ND	ND	/	/
色度	度	5	20	15	/	/	/
亚硝酸盐氮 （以氮计）	mg/L	0.005	ND	ND	ND	/	/
臭	/	/	无	无	/	/	/
耗氧量	mg/L	0.4	1.9	2.8	ND	ND	/
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND	/
氰化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND	/
溶解性总固体	mg/L	15	444	634	ND	ND	/
硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	/	/
汞	μg/L	0.04	ND	ND	ND	/	/
挥发性有机物（VOCs）							
氯仿（三氯甲 烷）	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	/
四氯化碳	μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	/
苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	/
甲苯	μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	/
备注	“ND” 表示未检出。						

表 1-8 地下水检测结果

检测项目	样品编号		HJ2573850013	HJ2573850014	HJ2573850015	HJ2573850016	标准 限值
	样品名称		丁戊类储罐区 平行	厂房一平行	全程序空白	运输空白	
	样品描述		微黄、无嗅、微 浑	微黄、无嗅、微 浑	无色、无嗅、清	无色、无嗅、清	
	采样日期		2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	2025-06-26	
	单位	检出限	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
酚类化合物							
苯酚	µg/L	0.1	ND	ND	ND	/	/
水质金属元素							
镉	µg/L	0.05	ND	0.06	ND	/	/
铅	µg/L	0.09	0.54	ND	ND	/	/
锡	µg/L	0.08	0.38	0.94	ND	/	/
银	µg/L	0.04	ND	ND	ND	/	/
金属元素							
锌	mg/L	0.009	0.193	0.317	ND	/	/
镍	mg/L	0.007	ND	ND	ND	/	/
钴	mg/L	0.02	ND	ND	ND	/	/
铁	mg/L	0.01	ND	0.01	ND	/	/
铜	mg/L	0.04	ND	ND	ND	/	/
钛	mg/L	0.02	ND	ND	ND	/	/
铝	mg/L	0.009	0.020	0.030	ND	/	/
锰	mg/L	0.01	0.07	0.09	ND	/	/
钠	mg/L	0.03	51.0	62.6	ND	/	/
无机阴离子							
氟化物（氟离子）	mg/L	0.006	0.979	1.64	ND	/	/
硫酸根（硫酸盐）	mg/L	0.018	144	166	ND	/	/
氯化物（氯离子）	mg/L	0.007	38.8	38.9	ND	/	/
水质金属 4 项							
砷	µg/L	0.3	1.3	2.7	ND	/	/
硒	µg/L	0.4	ND	ND	ND	/	/
备注	“ND” 表示未检出。						

表 2 检测依据表

检测项目	检测依据
地下水	
硝酸盐氮（以氮计）	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》（HJ 84-2016）
石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》（HJ 970-2018）
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）
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）
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）
碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》（HJ 778-2015）
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）
浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》（HJ 1075-2019）
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）
色度	《水质 色度的测定》（GB/T 11903-1989）（3）
亚硝酸盐氮（以氮计）	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》（HJ 84-2016）
臭	《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）
耗氧量	《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）
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）
氰化物	《地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡啶酮分光光度法》（DZ/T 0064.52-2021）
溶解性总固体	《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）
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》（HJ 1226-2021）
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014）
氯仿（三氯甲烷）、四氯化碳、苯、甲苯	《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）
苯酚	《水质 酚类化合物的测定 气相色谱-质谱法》（HJ 744-2015）
镉、铅、锡、银	《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、钴、铁、铜、钛、铝、锰、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）
氟化物（氟离子）、硫酸根（硫酸盐）、氯化物（氯离子）	《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》（HJ 84-2016）
砷、硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》（HJ 694-2014）
备注	/

表 3 检测仪器一览表

仪器编号	仪器名称	仪器型号
X-084-22	浊度仪	TN100
X-029-49	便携式 pH 计	PHBJ-260
F-010-21	离子色谱	ECO IC
B-50-042	滴定管	50mL
F-001-16	紫外可见分光光度计	TU-1810
F-003-09	气相色谱-质谱联用仪	GC-7820A/MS-5977B
F-001-11	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-060-01	电感耦合等离子体质谱仪	NexION 300D
F-010-10	离子色谱仪	850
F-114-02	智能机器人分析系统（高锰酸盐指数）	顺昕 1600 型
F-020-45	电热恒温水浴锅	HWS-28
F-019-19	电热鼓风干燥箱	GZX-9146MBE
F-013-106	电子天平（十万分之一）	AUW120D
F-008-04	原子荧光光度计	AFS-8510
F-008-07	原子荧光光度计	AFS-8520
F-055-16	微控数显电热板	EG35B
F-001-05	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-001-10	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-001-12	紫外-可见分光光度计	TU-1810PC
F-003-54	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2020NX
F-074-06	高通量真空平行浓缩仪	MPE
F-020-13	电热恒温水浴锅	HWS-24
F-009-10	电感耦合等离子体发射光谱仪	iCAP PRO

*****报告结束*****